



## Инновации работают на вас

Мы создаём отечественные робототехнические комплексы  
для автоматизации производственных и логистических процессов



Российская компания, специализирующаяся  
на AGV, AMR и промышленных манипуляторах



Полный цикл разработки:  
от идеи и R&D до внедрения на предприятии



Производственная площадка в Санкт-Петербурге



Входим в реестр российской промышленной  
продукции (ПП РФ 719)

## О компании



ООО «Валдай Роботы» – один из лидеров российских производителей промышленной и логистической робототехники.

Наша продукция разработана с нуля с применением надёжных и проверенных временем решений, преимущественно локального производства.

### Команда

# 50+

специалистов

### Типы проектов

- Решения «под ключ» — поставка оборудования, интеграция, настройка и техническая поддержка.
- Гибкий подход под задачи клиента.

### Рынки и сегменты

- **Е-commerce и логистика** — автоматизация сортировочных процессов.
- **Промышленные и автомобильные кластеры** — внутризаводская логистика.
- **Государственный сектор и вузы** — внедрение роботизированных решений в образовательные и исследовательские проекты.

Продукция включена в **реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719)**

Доступ к мерам поддержки по **№1649**

Скидки: **50% на оборудование, 20% кэшбэк**

Полный цикл разработки и сборки осуществляется в **Санкт-Петербурге**



## О компании



### 2022

- Основана компания **«Валдай Роботы»** — команда инженеров, вышедших из индустрии и ведущих университетов Санкт-Петербурга.
- Представлен первый тяжёлый логистический робот отечественной разработки.

### 2023

- Запущены поставки логистических роботов на автомобильные предприятия для организации «жидкого конвейера».
- Подписано соглашение с OZON на разработку передового робота для мезонинного хранения.

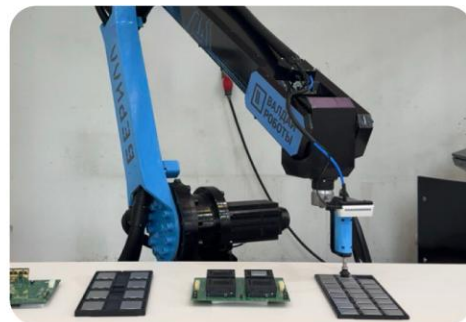
### 2025

- Апрель: компания вошла в реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719)
- Сентябрь: открыт новый производственный кампус в Санкт-Петербурге для серийного выпуска промышленных и логистических роботов.



Больше новостей на нашем сайте

[Перейти на сайт](#)



### Собственное производство — Санкт-Петербург



Производственная площадка оснащена современным оборудованием для сборки, тестирования и отладки робототехнических систем. Расположение рядом с инженерным центром позволяет быстро внедрять новые решения и контролировать качество на каждом этапе.





# Ключевые компетенции

Мы объединяем инженерную экспертизу, собственные технологии и опыт внедрения комплексных решений в промышленности и логистике. Наши компетенции охватывают все этапы жизненного цикла продукта — от идеи до серийного производства и сопровождения.

## Разработка и проектирование

- Полный цикл R&D: механика, электроника, ПО, системы управления.
- Опытная база для прототипирования и тестирования.
- Собственные инженерные методики и CAD-библиотеки.

## Производство и сборка

- Собственное производство в Санкт-Петербурге.
- Контроль качества на всех этапах: от комплектующих до финальных испытаний.
- Локализация ключевых компонентов в соответствии с требованиями ПП РФ 719.

## Программное обеспечение и навигация

- Разработка систем автономной навигации и диспетчеризации.
- Интеграция с WMS, MES и ERP системами заказчика.
- Поддержка цифровых двойников и симуляции производственных потоков.

## Интеграция и внедрение решений

- Проекты «под ключ»: аудит, проектирование, интеграция и обучение персонала.
- Опыт автоматизации логистических и производственных процессов.
- Поддержка на всех этапах эксплуатации.

## Научно-техническое партнёрство

- Сотрудничество с вузами, НИИ и отраслевыми кластерами.
- Участие в программах импортозамещения и цифровизации промышленности.
- Членство в профильных ассоциациях и технологических консорциумах.

## Наши преимущества

- Гибкий подход к задачам заказчика
- Инновационные решения на стыке разных технологических индустрий

Что мы делаем?

# Продукция, сфера применения



## Берилл

- Отечественный манипулятор
- Радиус 2,2 м, 25–45 кг
- Может применяться для паллетирования и сортировки

✓ Находится в реестре российской промышленной продукции (ПП РФ 719)



## Графит

- AMR для сортировки (конвейер)

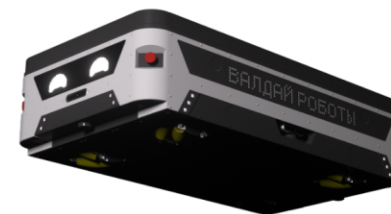
✓ Будет добавлен в реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719) в IV-ом квартале 2026



## Аргон

- AMR для мезонинов и сложных покрытий
- Грузоподъемность — 150 кг
- Разработан под требования Ozon (Продукт не обладает эксклюзивными ограничениями)

✓ Будет добавлен в реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719) во II-ом квартале 2026



## Гранит

- Тяжёлый AMR для паллетных перевозок
- Грузоподъемность 1–3 т
- Применяется в цеховой логистике и складских зонах

✓ Будет добавлен в реестр российской промышленной продукции (ПП РФ 719) во II-ом квартале 2026

### ✓ Выгоды для клиентов

- Ускорение сортировки и складских операций
- Снижение ТСО и фондёмкости
- Локальная техническая поддержка и сервис
- Участие в госпрограммах

### 🔗 Интеграция и поддержка

- Готовые решения под типовые задачи
- Индивидуальные интеграции по запросу
- **50% скидка на наших роботов**
- **20% скидка на внедрение**

### 🤝 Партнеры



# АРГОН x OZON

В 2024 году Валдай Роботы инициировали разработку мобильного транспортного робота малой грузоподъемности для работы в ограниченных условиях складских и производственных помещений.

## ✓ В изделии реализованы:

- **Маневренность**
- **Системы безопасности**  
Световая и звуковая индикации для работы с людьми.
- **Навигация**  
За счет связки машинного зрения, системы 2D LiDAR лазерного SLAM, инерциального модуля колесной одометрии.
- **Программное обеспечение робота**  
Включая алгоритмы навигации и ИИ
- **Идет подготовка к серийному выпуску**

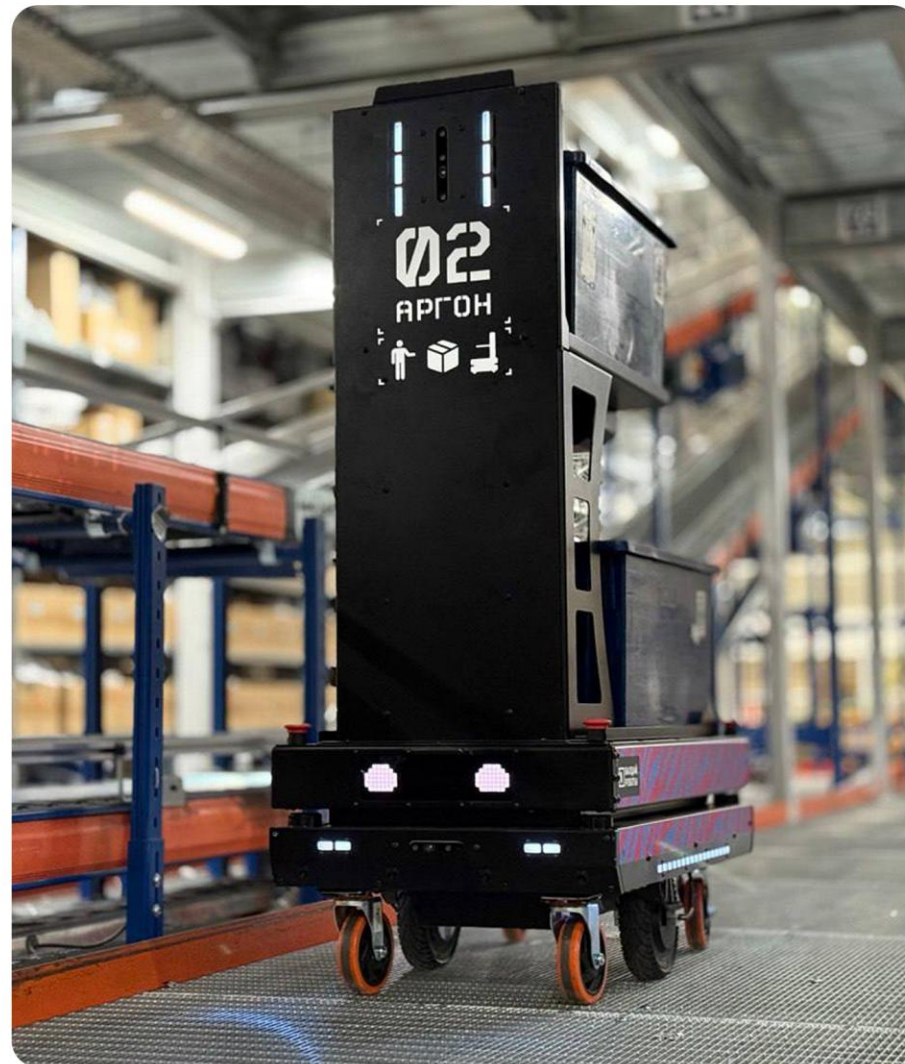
## ⚙ Технические характеристики

|                               |                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ДхШхВ<br>900x520x1300 мм      | Время работы<br>до 8 часов                                             |
| Грузоподъемность<br>60-150 кг | Время заряда до 80%<br>до 60 минут                                     |
| Рабочая скорость<br>5 км/ч    | Способ позиционирования<br>машинное зрение с ИИ<br>и SLAM технологиями |

## ★ Особенности

Особенностью данного мобильного робота является возможность перемещаться по складам с мезонинным покрытием.

Результат разработки был протестирован в 2025 году в условиях реального складского хранения Озон.





# БЕРИЛЛ x МЦСТ

## Задача

Кардинально повысить эффективность и надежность финального этапа контроля качества процессоров «Эльбрус 2С+» перед их установкой в компьютеры, платы или отправкой партнерам-вендорам.

## Решение

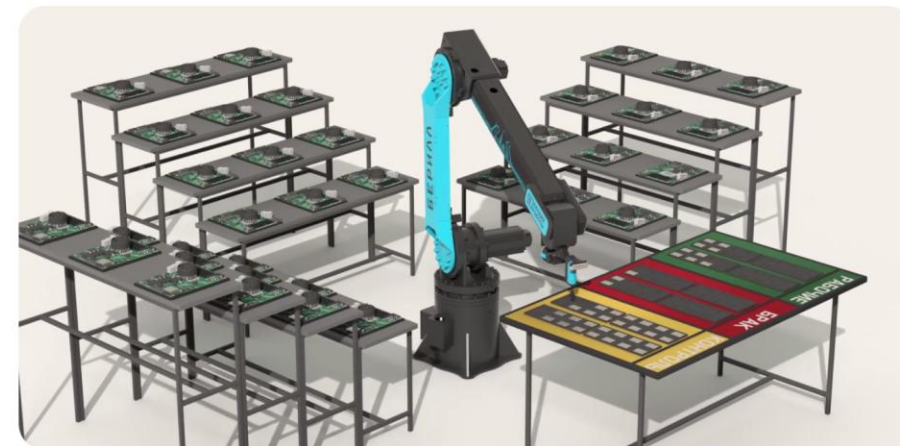
- ✓ Полная разработка нового, роботизированного технологического процесса выполнения операций отбраковки и установки охлаждения.
- ✓ Создание всего комплекса нестандартного оборудования, необходимого для работы «Берилла» в рамках нового техпроцесса.
- ✓ Разработка, производство и отладка двухстороннего захвата для манипуляций процессором и завинчивания охлаждения.
- ✓ Обеспечение бесшовного обмена данными и управления между Роботизированной Системой Управления (РСУ) и внутренними системами контроля качества и отбраковки МЦСТ.
- ✓ Создание специализированной программы отбраковки и управления операциями «Берилла» в рамках нового техпроцесса.
- ✓ Успешное проведение первых пилотных запусков системы на реальном производственном участке МЦСТ, подтвердившее работоспособность решения.

### Технические характеристики

|                  |         |                   |               |
|------------------|---------|-------------------|---------------|
| Грузоподъемность | 25 кг   | Линейная скорость | 2 м/с         |
| Достигаемость    | 2200 мм | Угловая скорость  | 120 гр/с      |
| Количество осей  | 6       | Повторяемость     | 0,02 - 0,2 мм |

### Особенности

Достигнуты целевые показатели повторяемости ниже 0.01 мм за счет уникальной кинематики, прецизионных компонентов и алгоритмов управления.



«Берилл» находится в реестре российской промышленной продукции (ПП РФ 719)

# БЕРИЛЛ x VOLGABUS

## Задача

В 2025 «Берилл» включён в реестр **ПП РФ 719**. В рамках созданной программы (ПП РФ 17 80) по компенсации недополученных доходов за реализацию продукции, состоящей в реестре российской продукции осуществлена реализация 10 шт. промышленных роботов-манипуляторов «Берилл» для удовлетворения технологических потребностей при изготовлении коммерческой транспортной техники.

**Один из ключевых вызовов в производстве автобусов — это сварка рам.**

Эта операция критически важна, но традиционная ручная сварка — процесс долгий и требующий высокой квалификации.

## Решение

- ✓ Инженеры Валдай Роботы разработали и интегрировали в производство Volgabus Волжский комплекс из **десяти** промышленных сварочных манипуляторов.
- ✓ Главное преимущество — **увеличенная зона досягаемости в 2200 миллиметров**, что позволило одним роботом покрыть гораздо большую площадь, чем предлагали аналоги.
- ✓ Мы обеспечили не просто поставку оборудования, а **полный технологический переход**: собственное программное обеспечение на русском языке и постоянная поддержка позволили провести внедрение и обучение персонала максимально быстро.
- ✓ В результате мы получили значительный рост и скорости, и качества процесса изготовления автобусных рам.

### Технические характеристики

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Грузоподъемность | Линейная скорость |
| 25 кг            | 2 м/с             |
| Досыгаемость     | Угловая скорость  |
| 2200 мм          | 120 гр/с          |
| Количество осей  | Повторяемость     |
| 6                | 0,02 - 0,2 мм     |



«Берилл» находится в реестре российской промышленной продукции (ПП РФ 719)



# ГРАНИТ x ЛЕМАНА ПРО

## Задача

Весной 2025 года компания Лемана Про обратилась к нам с задачей: Необходимо автоматизировать процесс перемещения паллетированных товаров со склада в открытый зал.

## Сложности

Решение должно было иметь большое количество систем безопасности и автономную систему управления, т.к. продукция перемещается не только по складу, где работают подготовленные сотрудники, но и по открытому залу, где ходят обычные посетители. . Склад и зал магазина имеют узкие пространства для маневрирования, что накладывает ограничения к габаритам, а также системам навигации и точности робота;

## Решение



Для реализации этого проекта был выбран проект «Гранит» - наш промышленный транспортный робот собственной разработки.



«Гранит» изначально хорошо подходил для проекта, он обладает подъёмной платформой, грузоподъёмностью до 3 Тонн, что идеально подходит для потребностей заказчика;

- имеет малые габариты, обеспечивающие отличную манёвренность в узких пространствах склада и зала;
- оснащён необходимыми датчиками и средствами безопасности, для работы как на закрытом складе, так и в зале с посетителями.

### Технические характеристики

ДхШхВ  
1500x800x415 мм

Время работы  
до 9 часов

Грузоподъёмность  
до 3000 кг

Вес  
600 кг

Рабочая скорость  
5 км/ч

Способ позиционирования  
машинное зрение с ИИ  
и SLAM технологиями



# ЭЛЕКТРОНИКА



## Отдел схемотехники

Отдел занимается разработкой электроники и электрики для всех роботов компании. Также в задачи отдела входят производственные задачи по сборке электронных моделей (монтаж печатных плат), сборке жгутов и кабельных сборок и непосредственно электромонтаж роботов. Отдел разрабатывает электрические принципиальные схемы, проектирует печатные.

## В отделе несколько направлений разработки электроники:



### Силовая электроника:

**Источники питания** мощностью до 200Вт для мобильных роботов (тележки Аргон, Гранит)

**Преобразователь Частоты (ПЧ)** для управления электродвигателями до 3кВт (манипулятор Берилл)

**Контроллер управления BLDC** моторами для мобильных роботов

**Аккумуляторные блоки** для мобильных роботов.



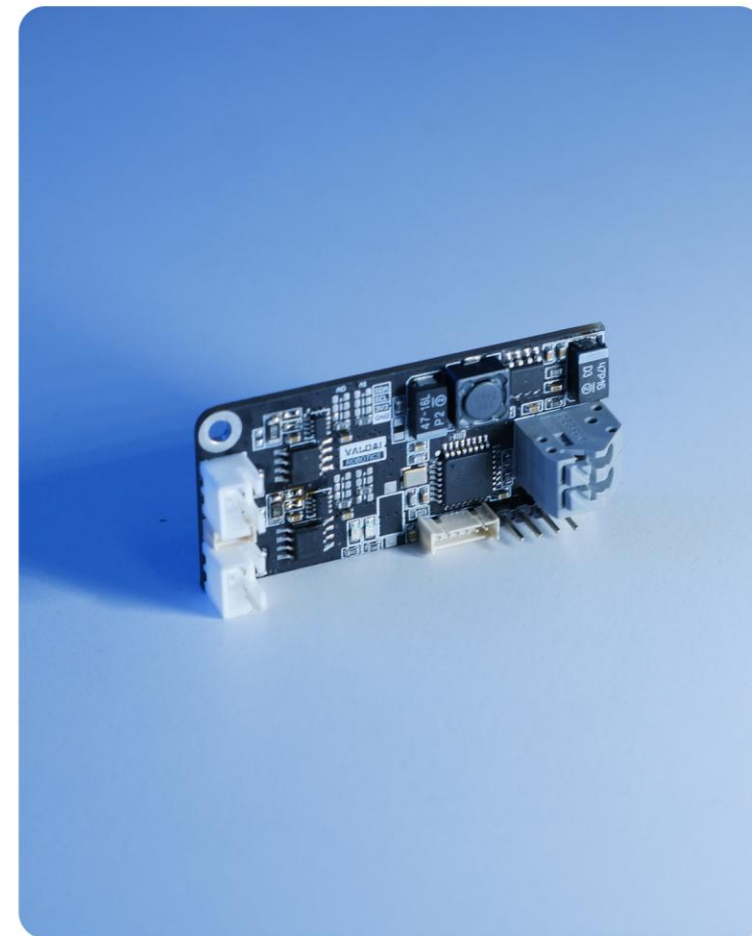
### Микропроцессорная электроника:

**Вычислительные модули** на процессорах, микроконтроллерах. Используются микроконтроллеры АО «НИИЭТ», АО «ПКК Миландр», процессоры Allwinner, Rockchip, Intel;



### Электроника телемеханики:

**Сервисные модули** Телемеханики на микроконтроллерах.





# ПЛАНЫ

Ключевые планы компании направлены на развитие собственных технологий, расширение функциональности робототехнических решений и запуск новых продуктов с учётом требований рынка и долгосрочной стратегии.



Разработка зарядных станций для мобильных тележек



Развитие алгоритмов компьютерного зрения с целью улучшения поведения мобильных роботов в условиях сложной окружающей среды.



Модернизация манипулятора с целью поддержки российского технологического суверенитета и включение в реестр российской продукции в 2026-2027



Старт инициативной разработки мобильного робота для эксплуатации в различных климатических условиях.



Контакты

# Как с нами связаться



+7 909 584 77 74



go@vald.ai



www.vald.ai

