

МЫ НЕСЕМ ИННОВАЦИИ

для обеспечения технологического
лидерства России

СЕМАРГЛ



О КОМПАНИИ

ООО «Семаргл» — российская производственно-инжиниринговая компания, специализирующаяся в области автоматизации и роботизации интралогистики промышленных предприятий.

- Компания включена Минпромторгом РФ в федеральный перечень системообразующих предприятий в сфере Тяжелого машиностроения.
- Имеет статус малого высокотехнологичного предприятия.
- Входит в перечень организаций оборонно-промышленного комплекса.
- ПП РФ №719 В соответствии с постановлением, оборудование включено в Реестр российской промышленной продукции Минпромторга РФ.
- Программное обеспечение DIACON WMS, RMS
- АРПРА (Академия развития промышленной роботизации и автоматизации)

Поддержка правительства РФ и Санкт-Петербурга.

Поддержка Министерства промышленности и торговли РФ.

Членство в ассоциациях и клубах:

- Консорциум робототехники и систем интеллектуального управления
- НАУРР
- Клуб молодых промышленников

Лауреат премии «Автоматизация и роботизация складской логистики-2025».

Создан Центра развития промышленной робототехники ООО «Семаргл» в Санкт-Петербурге.

СЕМАРГЛ

► **16 лет**
на российском рынке

► **100+**
успешно реализованных
проектов

► **220+**
сотрудников

► **8500 кв.м**
площадь производственных
цехов, офисов и складов.

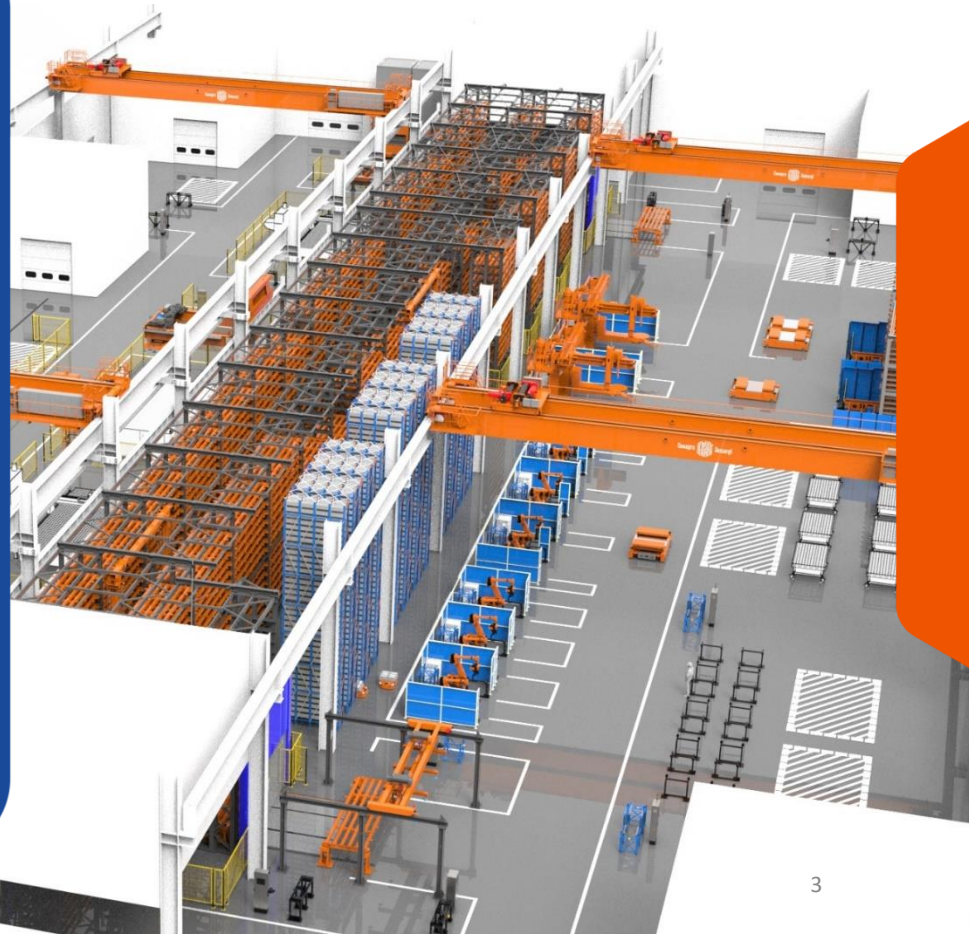
Открыт завод автоматизированных систем хранения (АСХ) и промышленных роботов в ОЗЗ «Санкт-Петербург «Новоорловская»

ИТОГО на конец 2026 г. – 17 000 кв.м

КЛЮЧЕВЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

- Инжиниринг и технологический аудит.
Аудит текущего состояния производственных мощностей и процессов. Разработка оптимальных решений для построения производственной внутрицеховой /межцеховой / производственно-складской логистики
- Технологическое проектирование.
Подбор оборудования для построения производственных процессов с требуемой производительностью и его бесшовная интеграция. Разработка единой системы управления. Создание имитационной модели (цифрового двойника)
- Разработка и производство оборудования.
Автоматизированные и роботизированные системы хранения и перемещения грузов: Автоматизированные системы хранения (АСХ), автоматизированные транспортные системы Tagarka, AGV-роботы – Arsenal shuttle 3D и Сёмабот.
- Программное обеспечение DIACON WMS, RMS
Комплекс программных продуктов для управления оборудованием: система управления складом и транспортными потоками. Позволяет объединить в общее информационное поле данные предприятия
- Сервисное обслуживание
- Модернизация и реинжиниринг оборудования иностранного производства
- АРПРА (Академия развития промышленной роботизации и автоматизации)

СЕМАРГЛ



ОСНОВНОЙ ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ

Продукция компании
закрывает потребности рынка
промышленных предприятий.
И является востребованной
в следующих отраслях:

- Аэрокосмическая
- Авиастроение
- Судостроение
- Машиностроение
- Нефтегазовая
- Логистические комплексы
- Медицина и фармацевтика
- ОПК
- ГКМ
- Металлургическая



СЕМАРГЛ

Инжиниринг и аудит в области автоматизации и роботизации производства,
технологическое проектирование

Автоматизированные системы хранения:

1. ARSENAL AS/RS с кранами-штабелерами
2. ARSENAL В Лифтового типа
3. ARSENAL М Лифтового типа
4. ARSENAL АК Карусельного типа
5. AMBAR S с выкатными полками

AGV-роботы

1. СЕМАБОТ
2. ARSENAL SHUTTLE 3D

Автоматизированные транспортные системы

1. TAGARKA AGV, SAGV, M

Автоматизированные крановые системы

1. Краны мостового типа опорные и подвесные
2. Краны козлового типа
3. Краны консольные настенные, передвижные, на колонне
4. Роботизированные краны

Гибкая производственная система (ГПС)

Программное обеспечение

Собственное запатентованное ПО DIACON WMS, RMS

СЕМАРГЛ

Мобильный робот
Сёмабот AGV





НАЗНАЧЕНИЕ

Роботизированная транспортная платформа для автоматизации внутрицеховой логистики.

СЁМАБОТ предназначен для перевозки тарно-штучных грузов (ящик, паллета, бочка, стеллаж и т.д.)

Обеспечивает надежную транспортировку грузов до 2 000 кг.

Компактный и маневренный робот осуществляет точное перемещение по заранее программируемым маршрутам.

Мобильные роботы Сёмабот AGV сочетают в себе точность, безопасность и автономность.

СЕМАРГЛ

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Возможность интеграции с автоматизированными складскими системами и/или станочным оборудованием

Зарядное устройство интегрировано в корпус
Установлена панель оператора, для мониторинга основных параметров и диагностики оборудования.
Навигация SLAM (техническое зрение), по маякам/меткам (Data-matrix код).

В зависимости от производственных задач, СЕМАБОТ может оснащаться дополнительным оборудованием:

- стол подъемный ножничного типа
- конвейер роликовый/ленточный
- подъемник винтовой
- робот-манипулятор

Возможны разработка и производство робота под индивидуальные требования заказчика.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Специалистами компании «Семаргл» разработаны:

- робот,
- зарядное устройство
- программный комплекс управления системой DIACON RMS

Линейка грузоподъёмности:
50 | 400 | 1000 | 1500 | 2000 кг



				
Модель	Семабот 50	Семабот 400/1000	Семабот 1500	Семабот 2000
Габаритные размеры робота:				
Длина	550 мм	950 мм	1285 мм	2170 мм
Ширина	450 мм	700 мм	885 мм	1710 мм
Высота	295 мм	295 мм	295 мм	415 мм
Номинальная нагрузка	50 кг	400/ 1000 кг	1500 кг	2000 кг
Электро/механический подъёмный стол	наличие	наличие	наличие	опционально
Максимальная высота подъёма	до 50 мм	до 50 мм	до 50 мм	опционально
Навигация	QR-code	QR-code/SLAM	QR-code/SLAM	QR-code/SLAM
Кол-во колёс	не менее 4 шт.	не менее 6 шт.	не менее 6 шт.	не менее 4 шт.
Преодоление ступенек	не менее 5 мм	не менее 5 мм	не менее 5 мм	не менее 5 мм
Кол-во приводных колёс	не менее 2 шт.	не менее 2 шт.	не менее 2 шт.	не менее 4 шт.
Кол-во опорных колёс	не менее 2 шт.	не менее 4 шт.	не менее 4 шт.	
Скорость движения:				
незагруженного робота	не менее 2 м/сек	не менее 1,5 м/сек	не менее 1,5 м/сек	не менее 2 м/сек
при максимальной нагрузке	не менее 0,5 м/сек	не менее 0,5 м/сек	не менее 0,5 м/сек	не менее 1 м/сек
Точность позиционирования	±20 мм	±10 мм	±10 мм	±10 мм
Время эксплуатации	не менее 3,5 часов	не менее 4 часов	не менее 4 часов	не менее 6 часов
Лазерный сканер безопасности	наличие	наличие	наличие	опционально
Тип аккумулятора	литий ферум-фосфатный	литий ферум-фосфатный	литий ферум-фосфатный	литий ферум-фосфатный
Напряжение	48 В	48 В	48 В	48 В
Вес робота	не более 45 кг	не более 200 кг	не более 250 кг	не более 1350 кг
Способ зарядки	Зарядная станция	Зарядная станция	Зарядная станция	Встроенная зарядная станция
Безопасность	Контактный бампер	Контактный бампер	Контактный бампер	Контактный бампер

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Увеличение объема перевозок
- Сокращение транспортных затрат
- Исключение участия человека в транспортировочном процессе;
- Возможность обеспечения бесперебойного перемещения ТМЦ и стратегии 24/7/365;
- Устранение производственных ошибок (человеческий фактор);
- Оптимизация затрат на транспортировку и персонал;
- Повышение безопасности перемещений
- Возможно использование на «вредных» производствах
- Обеспечение гибкости производственного процесса.

Поддержка Минпромторга РФ (компенсация затрат на приобретение роботов)

СЕМАРГЛ





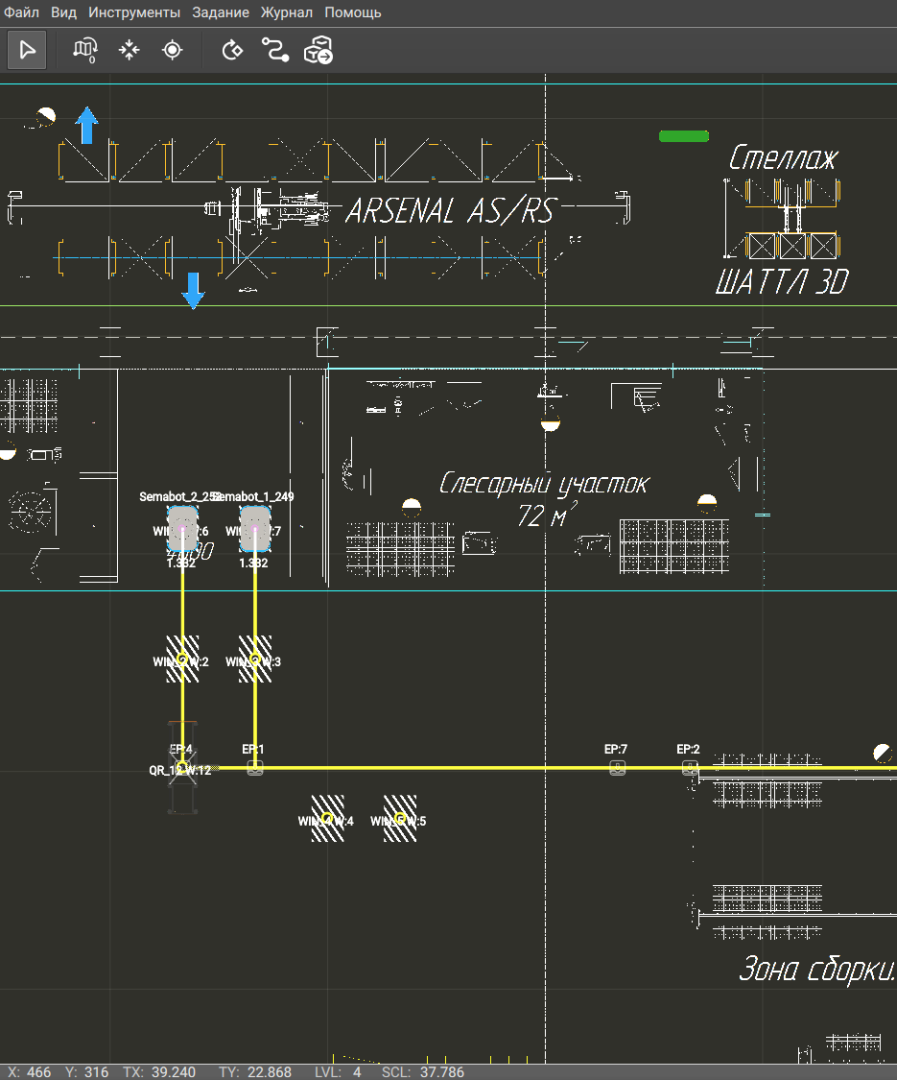
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DIACON RMS

DIACON RMS зарегистрирован в реестре российского ПО (реестровая запись № 31436 от 26.12.2025). Патент на программное обеспечение DIACON RMS (RU2025682727 от 27.08.2025)

Diacon RMS – это система управления, мониторинга и диагностики автономных транспортных роботов, обеспечивающая безопасную и бесперебойную работу в автоматизированных логистических процессах.

Программное обеспечение работает на операционной системе Linux, клиентская часть может работать как на Linux, так и на Windows по запросу заказчика. Такая гибкость в выборе ОС позволяет легко интегрировать решение в различные IT-инфраструктуры предприятий.

Программное обеспечение построено на клиент-серверной архитектуре и состоит из двух ключевых компонентов: серверной части - отвечает за взаимодействие с роботами, обработку данных и контроль; клиентской части - предоставляет удобные инструменты для построения маршрутов, мониторинга и диагностики состояния устройства, а также инфраструктуры.



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DIACON RMS

Ключевые преимущества:

- Гибкость – интеграция с WMS и 1С заказчика для автоматизации управления складскими процессами с учетом товарно-материальных ценностей. Адаптируется под разные задачи (логистика, производство и пр.).
- Безопасность – контроль зон движения и предотвращение аварийных ситуаций.
- Масштабируемость – поддержка работы с большим количеством роботов.
- Удобство управления – интуитивный интерфейс для операторов и логистов.
- Надежность – минимизирует ошибки по сравнению с ручным управлением.

Diakon RMS – это современное решение для автоматизации логистики, обеспечивающее точность, безопасность и эффективность работы автономных транспортных роботов.

СЕМАРГЛ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

195067, Россия, г. Санкт-Петербург,
ул. Маршала Тухачевского, д.22,
БЦ «Сова», офис 502

Тел.: +7 (812) 702 10 21
E-mail: info@semargl.pro

www.semargl.pro
www.arsenal-semargl.ru

СЕМАРГЛ



сайт



тг канал

