

МЫ НЕСЕМ ИННОВАЦИИ

для обеспечения технологического
лидерства России

СЕМАРГЛ



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

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

Членство в ассоциациях и клубах:

- Консорциум робототехники и систем интеллектуального управления
- Национальная Ассоциация Участников Рынка Робототехники (НАУРР)
- Клуб молодых промышленников
- АНО Общественный капитал

► **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 ОЭЗ «Санкт-Петербург «Новоорловская»
ИТОГО на конец 2026 г. – 17 000 кв.м



Поддержка правительства РФ.

Выполнение поручений Президента РФ Путина В.В. (встреча с представителями российских деловых кругов, 26.05.25).
В частности: **Пр-1608, п. 16)-5** О поддержке внедрения отечественных систем автоматизации и роботизации при проектировании и строительстве промышленных объектов и объектов логистической инфраструктуры.

Поддержка правительства Санкт-Петербурга.

Поддержка Министерства промышленности и торговли РФ

Членство в ассоциациях и клубах:

- Консорциум робототехники и систем интеллектуального управления
- Национальная Ассоциация Участников Рынка Робототехники (НАУРР)
- Клуб молодых промышленников
- АНО Общественный капитал

Компания «Семаргл» – лауреат премии «Автоматизация и роботизация складской логистики»

Компания «Семаргл» – лауреат конкурса «Окно возможностей»

Компания «Семаргл» – победитель регионального этапа XXIII Национальной премии в области предпринимательской деятельности «Золотой Меркурий»

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 высокотехнологического оборудования.**

Автоматизированные и роботизированные системы хранения и перемещения грузов: Автоматизированные системы хранения (АСХ), автоматизированные транспортные системы Tagarka, роботы – Arsenal shuttle 3D и Сёмабот.

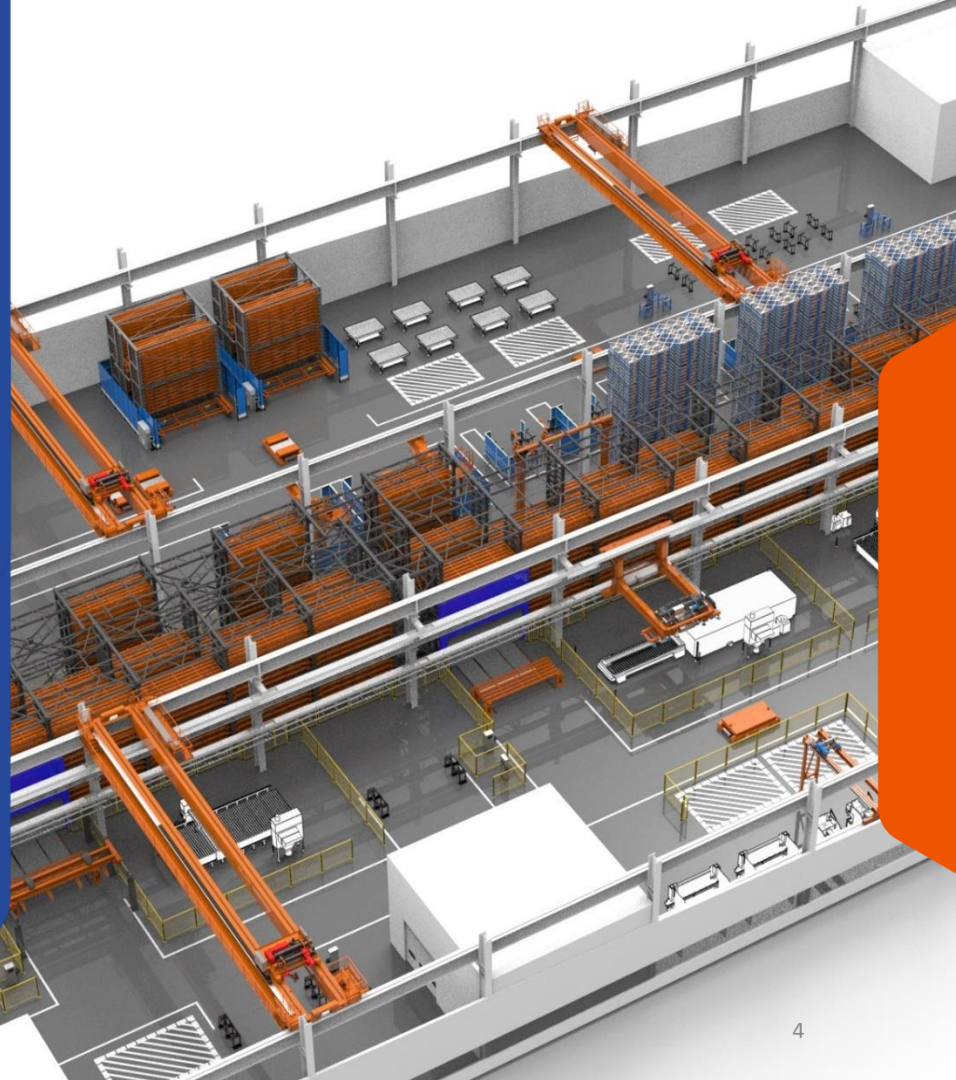
- **Собственное ПО DIACON WMS, RMS**

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**

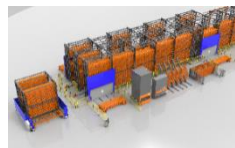
- **АРПРА** (Академия развития промышленной роботизации и автоматизации)



ОСНОВНОЙ ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ

Продукция компании закрывает потребности рынка промышленных предприятий. Является востребованной в отраслях:

- Аэрокосмическая
- Авиастроение
- Судостроение
- Машиностроение
- Нефтегазовая
- Логистические комплексы
- Медицина и фармацевтика
- ОПК
- ГМК
- Metallургическая



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

Автоматизированные системы хранения

1. ARSENAL AS/RS с кранами-штабелерами [КОД ОКПД 28.22.18.261](#)
2. ARSENAL В Лифтового типа [КОД ОКПД 28.22.18.261](#)
3. ARSENAL М Лифтового типа [КОД ОКПД 28.22.18.261](#)
4. ARSENAL AK Карусельного типа
5. AMBAR S с выкатными полками

AGV-роботы

1. СЕМАБОТ. Линейка грузоподъемности: 50/400/1000/1500/2000 кг [КОД ОКПД 28.99.39.213](#)
2. ARSENAL SHUTTLE 3D [КОД ОКПД 28.99.39.200](#)

Автоматизированные транспортные системы TAGARKA AGV, SAGV, M.

Грузоподъемность: 2/6/9 тонн. [КОД ОКПД 28.22.18.269](#) Сверхтяжелые транспортеры (до 120 тонн): Производим самые крупногабаритные и грузоподъемные тележки в России.

Автоматизированные и роботизированные крановые системы.

1. Краны мостового типа опорные и подвесные [КОД ОКПД 28.22.14.121](#)
2. Краны козлового типа [КОД ОКПД 28.22.14.122](#)
3. Краны консольные настенные, передвижные, на колонне [КОД ОКПД 28.22.14.123](#)
4. Роботизированные краны

Гибкая производственная система (ГПС). ПРОЕКТ. [КОД ОКПД 28.99.39.240](#)

Программное обеспечение [КОД ОКПД 58.29.1](#)

Реестр российского ПО (Минцифры): Система управления автоматизированными складами DIACON №1519, DIACON RMS № 31436. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ в Роспатенте: «ПО Семаргл DIACON» № 2017662882. «DIACON RMS» № 2025682727.

ИНЖИНИРИНГ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Основная специализация компании – разработка и внедрение автоматизированных решений для повышения эффективности производственных процессов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Для повышения производственных показателей цеха площадки/предприятия, группа технологов компании проводит аудит логистической инфраструктуры предприятия.

- Технологическая экспертиза, разработка схемы логистических потоков и проекта модернизации или технического перевооружения;
- Подбор оптимального комплекта оборудования, необходимого для эффективной эксплуатации;
- Создание имитационной модели





РОБОТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

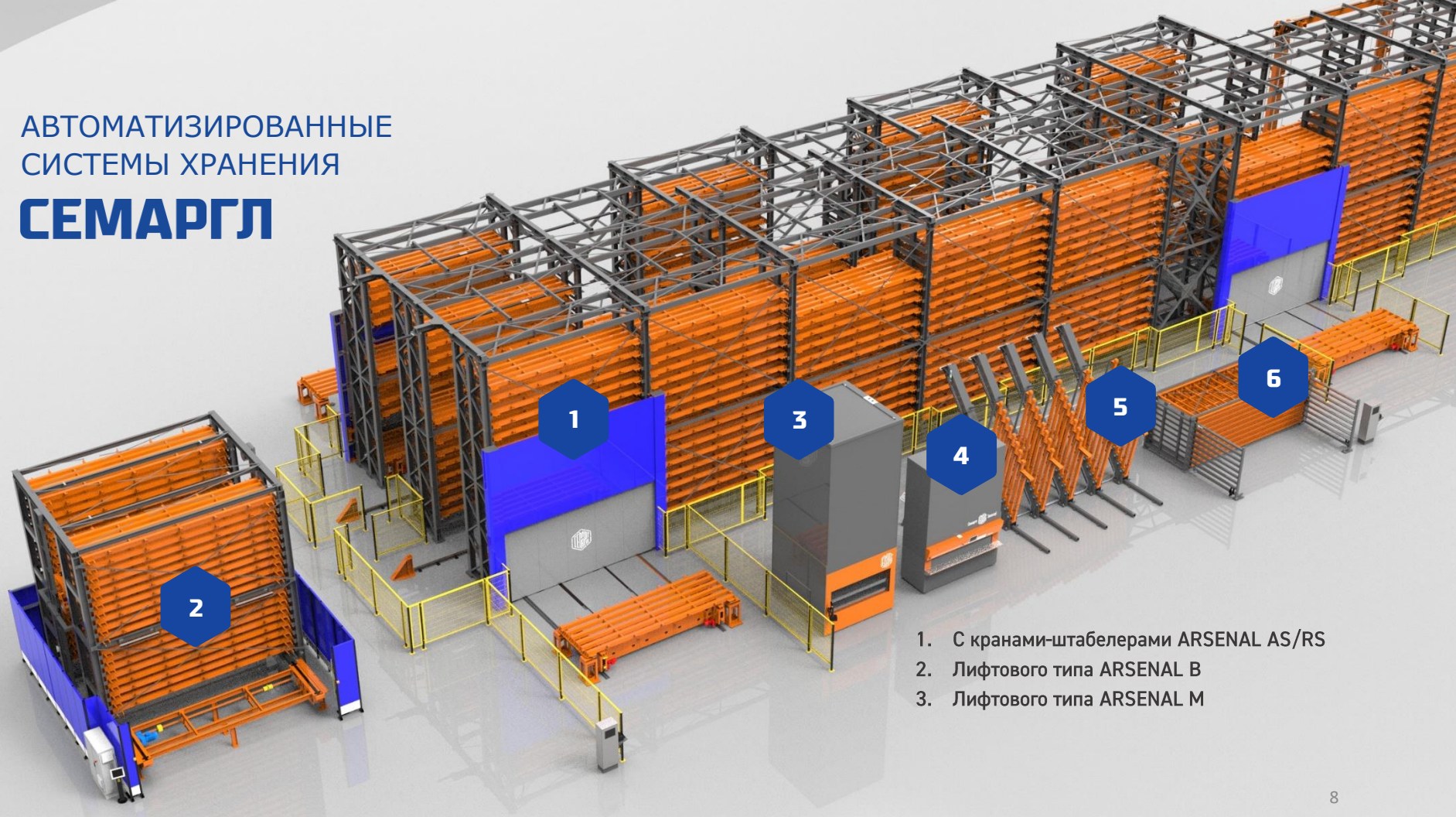
Компания оказывает услуги по проектированию, производству и поставке автоматизированного и роботизированного оборудования.

Наибольшая эффективность роботизации процессов достигается на участках:

- Серийная механообработка;
- Обработка металлопроката (лист, труба);
- Создание печатных плат;
- Хранение материалов;
- Окраска;
- Сварка точных серийных металлоконструкций;
- Перемещение материалов;
- Упаковка

Освободив человека от рутинных операций, обучив его, можно направить его энергию на создание продукта с более высокой добавочной стоимостью.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ СЕМАРГЛ



1. С кранами-штабелерами ARSENAL AS/RS
2. Лифтового типа ARSENAL B
3. Лифтового типа ARSENAL M

ARSENAL B

Система представляет собой вертикальную конструкцию, состоящую из одной или двух колонн, в которых друг над другом размещены кассеты. Между колоннами перемещается перегрузочный механизм с экстрактором для извлечения кассет.

Система предназначена для хранения ТМЦ с большими размерами и массами: листового и фасонного металлопроката, а также крупногабаритных изделий, оснастки

Для выполнения погрузочно-разгрузочных работ система может комплектоваться консольным краном.

Высота системы: до 12 м

Грузоподъемность системы: до 250 тонн

Грузоподъемность кассеты: 1500 – 5000 кг

СЕМАРГЛ



ARSENAL AS/RS

Вертикальная система хранения, состоящая из 3-х рядов стеллажных конструкций, между которыми располагаются 2 зоны автоматизированных кранов-штабелеров.

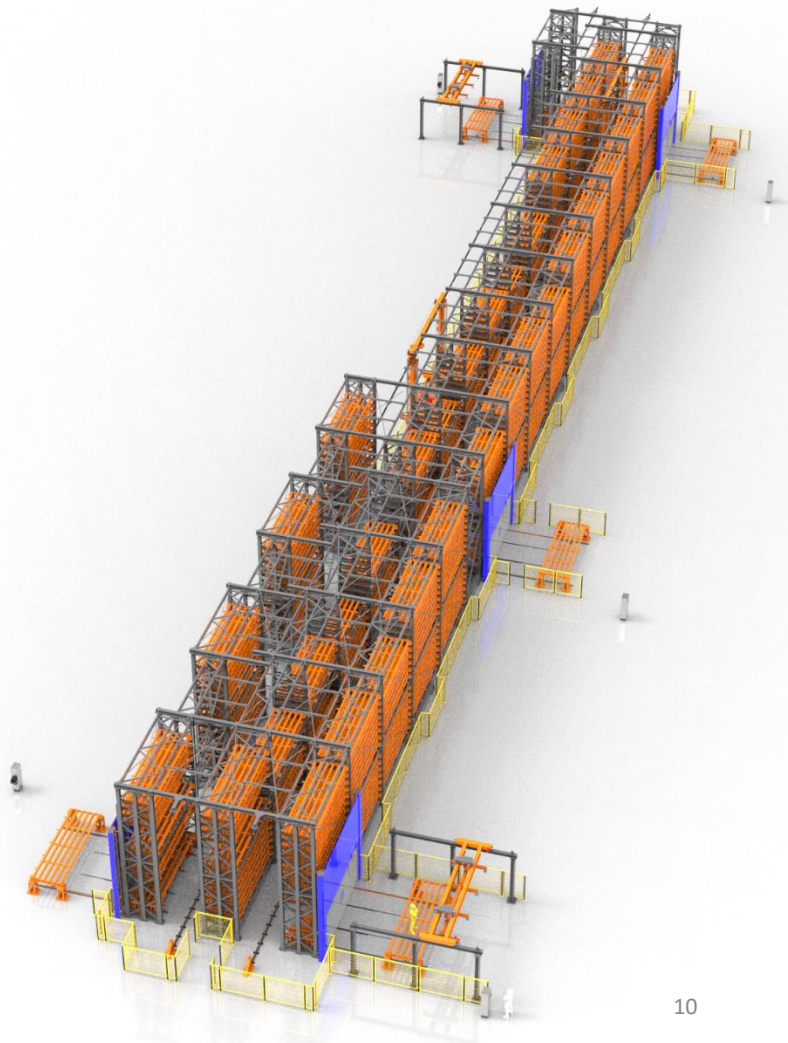
При выходе из строя одного из кранов-штабелеров, обеспечивается безотказность работы склада для материалов, размещенных в среднем ряду системы хранения.

Система предназначена для хранения крупных и тяжелых ТМЦ (металлопрокат, пресс-формы, оснастка для станков, металлоконструкции).

Управление системой происходит автоматически благодаря интеграции с системой верхнего уровня ERP/MES/WMS

Грузоподъемность кассеты: 5000 кг

СЕМАРГЛ



ARSENAL M

Вертикальная система, состоящая из 2-х колонн (фронтальной и тыловой), между которыми размещается механизм перемещения кассет. Каждая колонна разбита на ячейки, в которых друг над другом хранятся кассеты.

Система подходит для хранения широкой номенклатуры ТМЦ: от метизной продукции до габаритных деталей и инструмента.

Возможна установка в многоэтажном здании и использование системы как для хранения, так и для перемещения ТМЦ между этажами.

Высота системы: до 16 м

Грузоподъемность системы: до 60 тонн

Грузоподъемность кассеты: 250 – 1000 кг

СЕМАРГЛ



Автоматизированные системы внутрицехового перемещения TAGARKA

В линейке оборудования представлены различные типы платформ:

1. TAGARKA AGV
2. TAGARKA SAGV
3. TAGARKA M



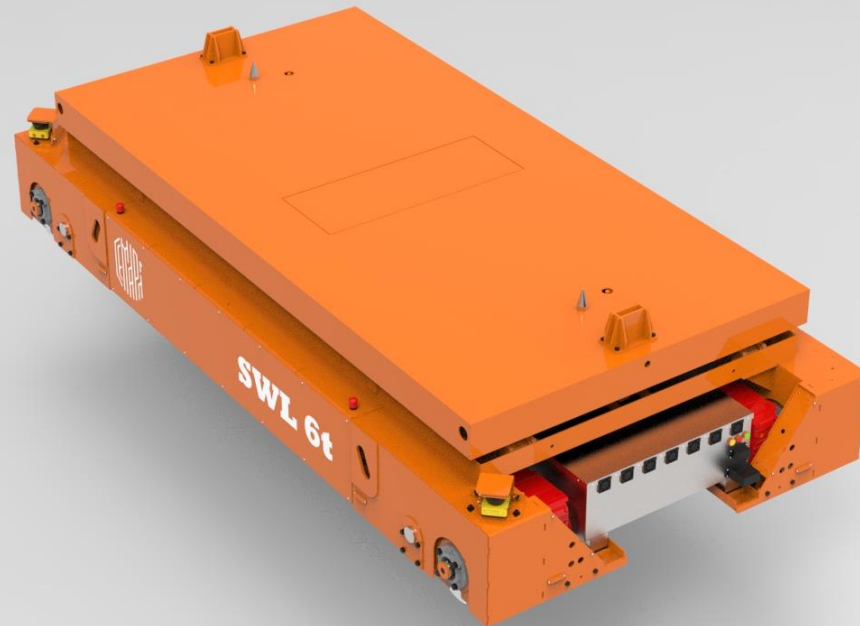
РОБОТИЗРОВАННЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ TAGARKA AGV

Предназначены для внутрицеховых перемещений крупных заготовок, тяжелых материалов, а также габаритной оснастки из автоматизированной системы хранения к роботизированным сварочным комплексам.

- ✓ Управляются автоматически
- ✓ Для автоматизации процессов загрузки/ выгрузки могут применяться различные механизмы: подъемные столы, фиксирующие пальцы, кассеты, роботы-манипуляторы.
- ✓ Платформы могут интегрироваться с роботизированными ячейками.

Грузоподъемность платформ: до 140 тонн

СЕМАРГЛ



- ✓ Компактный и маневренный робот осуществляет точное перемещение по заранее программируемым маршрутам. Навигация SLAM (техническое зрение), по маякам/меткам (Data-matrix код).
- ✓ Предназначен для перевозки тарно-штучных грузов (ящик, паллета, стеллаж и т.д.).
- ✓ Электропитание происходит от установленной бортовой аккумуляторной батареи, зарядка которой выполняется с использованием беспроводных зарядных станций.
- ✓ Возможна интеграция с автоматизированными складскими системами и/или станочным оборудованием.

Специалистами компании «Семаргл» разработаны:

- робот,
- зарядное устройство
- программный комплекс управления системой

СЁМАБОТ 2000 может оснащаться дополнительным оборудованием:

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



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

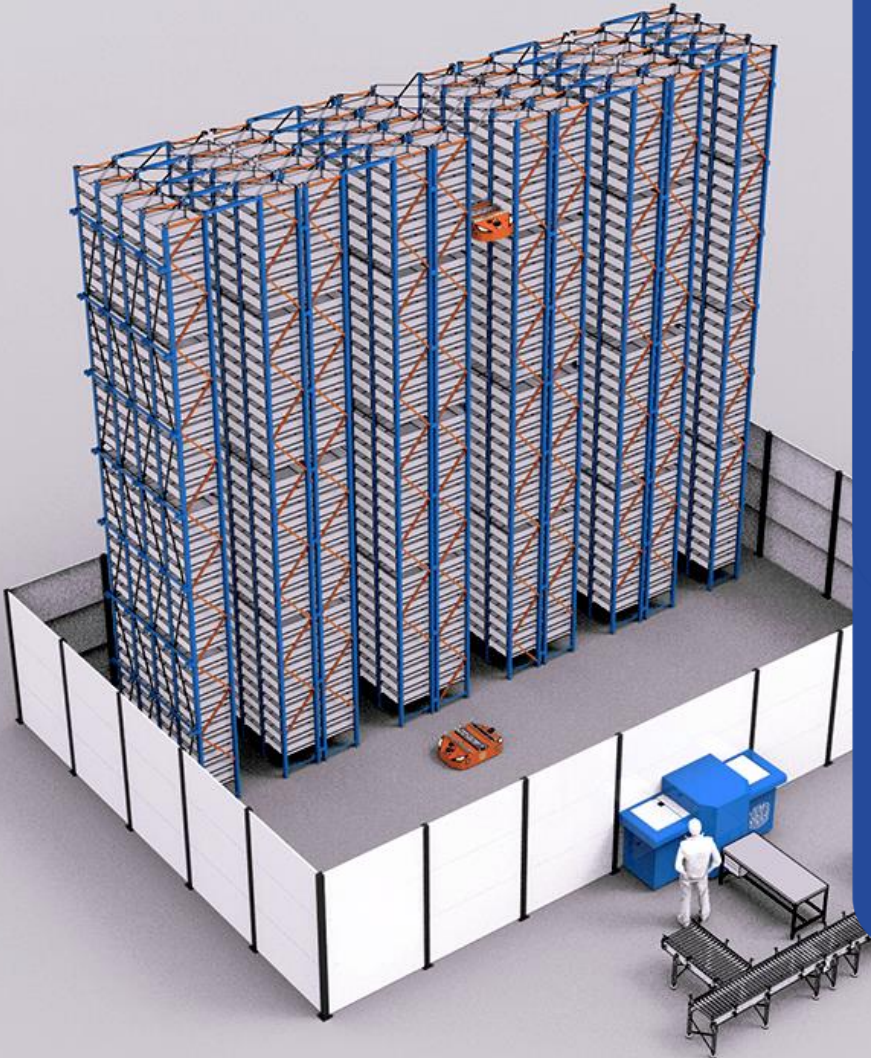
Робот обеспечивает:

- ✓ Объединение разнесенных производственных участков в единую производственную линию;
- ✓ Поддержание заданной тактовой частоты объединенной производственной линии;
- ✓ Точность позиционирования контейнеров с заготовками в зонах погрузки/разгрузки;
- ✓ Сокращение персонала на однотипных производственных операциях;
- ✓ Транспортировку готовых изделий к участку комплектации.

Преимущества робота:

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





ARSENAL SHUTTLE 3D AGV

Роботизированная транспортно-складская система, которая обеспечивает движение материальных потоков между складом, производственным оборудованием и участком комплектации.

Выполняет транспортно-технологические операции в автоматическом и ручном режимах:

- ✓ Перемещение тары;
- ✓ Погрузо-разгрузочные операции в зоне ИРМ, окнах загрузки РТК, а также в зоне размещения материалов.

Управление системой осуществляется через диспетчерскую программу, которая может взаимодействовать с WMS Заказчика.

Высота стеллажей: 2-14 метров



ARSENAL SHUTTLE 3D AGV

Особенности решения:

- ✓ Эффективно применяется при перемещении грузов из зоны хранения на производственные участки.
- ✓ Оборудование позволяет выполнять сложные движения в ограниченном пространстве и оснащено системой, предотвращающей столкновения.
- ✓ Возможность как горизонтального, так и вертикального перемещения.
- ✓ Система является полностью автономной.
- ✓ Осуществляет навигацию при помощи лазерных датчиков.

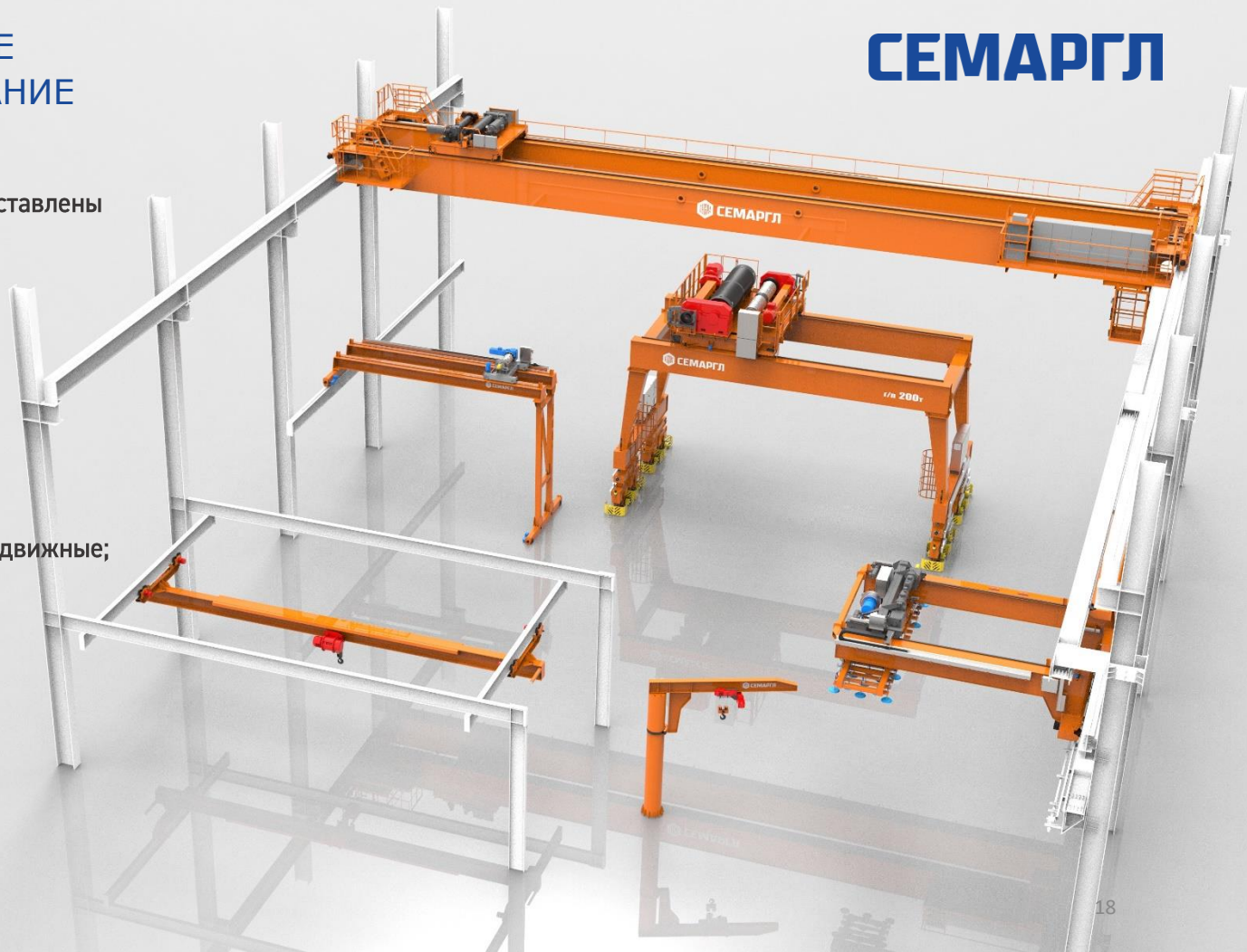
Грузоподъемность шаттла: 50 кг

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ КРАНОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

СЕМАРГЛ

В производственной линейке представлены различные типы ГПМ:

- Краны мостового типа опорные;
- Краны мостового типа подвесные;
- Краны козлового типа;
- Краны консольные на колонне;
- Настенные консольные краны передвижные;
- Роботизированные краны.



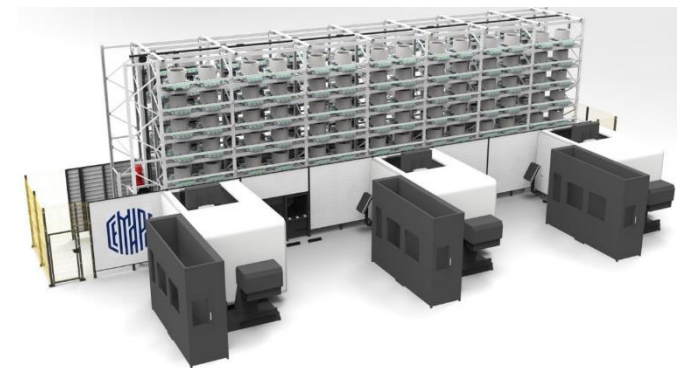
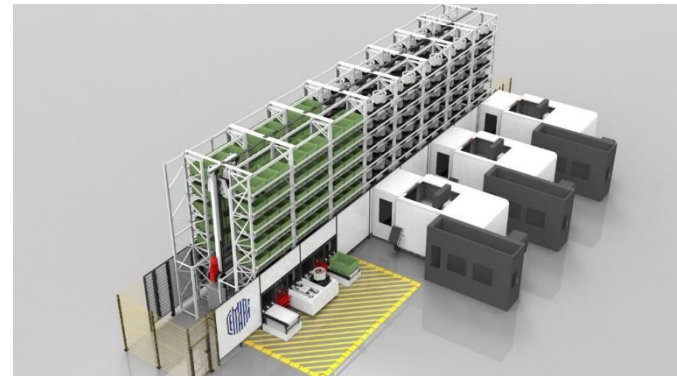
ГИБКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА (ГПС)

Модульная гибкая производственная система (ГПС) - разрабатывается ООО «Семаргл» в рамках программ по роботизации и импортозамещению в промышленности, для создания высокоэффективных фабрик будущего в сегменте машиностроения (в т.ч. с целью создания «безлюдных производств»). Соответствует ОКПД 2: 28.99.39.240.

Гибкая производственная система позволяет:

- обеспечить независимость уровня качества продукции от человеческого фактора;
- обеспечить стабильность и сократить длительность циклов выполнения операций;
- повысить производительность выпуска готовой продукции;
- сократить себестоимость продукции по сравнению с ручными операциями, выполняемыми человеком;
- повысить гибкость производства;
- эффективно использовать пространство предприятия и освободить склад от деталей, находящихся в обработке согласно техпроцессу;
- снизить затраты на производство продукции посредством снижения потребности в рабочем персонале для ручных операций и измерений.

Гибкие производственные системы разрабатываются специалистами ООО «Семаргл» под индивидуальные потребности заказчика, с учетом текущих и стратегических задач производства.



ГИБКАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ СИСТЕМА (ГПС)

Базовый состав ГПС:

Автоматизированная транспортно-складская система:

- робот штабелер

- система хранения, для размещения паллет-спутников и материальных евро паллет

- система управления АТСС,

- Система безопасности АТСС.

Модуль загрузки заготовок – окна загрузки оператором паллет в зону работы штабелера

Автоматизированная система управления технологическим процессом

Автоматизированная система управления технологическим оборудованием

Гибкий производственный модуль (ГПМ) – обрабатывающий центр, роботизированная ячейка или др.

Модуль загрузки ГПМ– представляет собой промежуточное окно выдачи паллеты-спутника из АТСС в зону ГПМ

В состав ГПС могут входить различные модули, которые возможно комбинировать согласно потребностям заказчика:

- Робот-податчик
- Автоматизированный модуль очистки деталей
- Система автоматизированного контроля
- Автоматизированная система нанесения маркировки
- Роботизированный склад инструмента, для автоматической смены инструментов в обрабатывающих центрах.



ПО DIACON WMS, RMS

Комплекс программных продуктов для управления автоматизированным оборудованием: система управления складом, система управления транспортными потоками DIACON WMS, RMS.

В реестре российского ПО (Минцифры): Система управления автоматизированными складами DIACON [№1519](#), DIACON RMS [№ 31436](#)
Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ в Роспатенте: «Программное обеспечение Семаргл DIACON» [№ 2017662882](#).
«DIACON RMS» [№ 2025682727](#).

DIACON WMS. ФУНКЦИОНАЛ

- ✓ Координировать и синхронизировать входящие и исходящие потоки товаров;
- ✓ Наладить оперативный учет хранимых ТМЦ с детальной информацией о единице хранения;
- ✓ Получать обратную связь от производственных участков;
- ✓ Генерировать задания для эксплуатационного персонала;
- ✓ Обеспечить контроль уровня доступа к ТМЦ в зависимости от роли в системе;
- ✓ Выполнить интеграцию с ПО верхнего уровня (ERP/MES);
- ✓ Управлять неликвидами, обрабатывать «деловой отход».



ПО DIACON RMS

Система управления, мониторинга и диагностики автономных транспортных роботов, обеспечивающая безопасную и бесперебойную работу в автоматизированных логистических процессах.

ФУНКЦИОНАЛ:

- Обмен данными с роботами – централизованное управление всеми подключенными устройствами.
- Контроль местоположения – передача команд и получение телеметрии в реальном времени.
- Обеспечение безопасности – исключение коллизии на маршруте, контроль за соблюдением зон безопасности.
- Интеграция с внешними системами – поддержка подключения к WMS и 1С заказчика для автоматизации логистических процессов.
- Проектирование маршрутов – интуитивно понятный редактор для построения путей передвижения роботов.
- Загрузка карт – возможность настраивать рабочие зоны, заблокированные участки и точки взаимодействия.
- Синхронизация с сервером – обновление изменений в системе в реальном времени.

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

