

Автоматизированные системы хранения 2017-2018



Содержание

О компании	4
Наши преимущества	8
Наши решения	10
Системы хранения лифтового типа	12
Системы хранения карусельного типа (патерностеры)	14
Система хранения пруткового / листового металла и тяжелых грузов	16
Промышленные мобильные основания	18
Архивные мобильные основания	19
Автоматизированная система управления складом	20
Другие направления Остек-АртТул	22

О группе компаний Остек



Группа компаний Остек – крупнейшее в России и странах СНГ инжиниринговое предприятие, предоставляющее комплексные инженерно-консультационные услуги в области электроники для повышения эффективности работы предприятий и конкурентоспособности их продукции.

Опыт работы с 1991 года и реализация большого количества проектов позволяют Группе компаний предлагать своим клиентам оптимальные решения задач вне зависимости от этапа развития их производств.

Содействие развитию предприятий включает услуги:

- анализ развития рынка и технологий;
- помощь в совершенствовании конструкции изделия;
- проектирование производства;
- полный спектр работ по оснащению и сервису;
- сопровождение с учетом развития рынка и технологий.

Группа компаний Остек сегодня – это:

- 500 высококлассных специалистов;
- 10 категорий решений по типам производств и процессов;
- 200 партнеров — мировых технологических лидеров;
- 2500 выполненных проектов модернизации производств.

Система менеджмента качества Группы компаний Остек сертифицирована в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001–2008 (ИСО 9001:2008).



Структура услуг

<p>Стратегическое развитие производств ООО «Остек-Инжиниринг»</p>	<p>Разработка проектов технического перевооружения</p> <p>Комплексные проекты оснащения предприятий</p> <p>Цифровые системы управления приборными производствами</p>	<p>Технологические материалы и оборудование ООО «Остек-Интегра»</p> <p>Технологические материалы для сборки печатных узлов</p> <p>Технологические материалы для микрэлектроники</p> <p>Автоматизация нанесения клеев и компаундов</p> <p>Промышленная очистка деталей</p>
<p>Решения для производств радиоэлектронной аппаратуры ООО «Остек-СМТ»</p>	<p>Сборка радиоэлектронной аппаратуры</p> <p>Рентгеновский контроль и компьютерная томография</p> <p>Комплексная автоматизация производств</p> <p>Решения в области энергоэффективности</p>	<p>Решения для электрического контроля качества изделий ООО «Остек-Электро»</p> <p>Контроль микрэлектронных изделий</p> <p>Контроль монтажа жгутов и кабелей</p> <p>Контроль электрических машин и двигателей</p> <p>Контроль трансформаторов и их комплектующих</p> <p>Координатно-измерительное оборудование</p> <p>Контрольно-измерительные приборы</p>
<p>Решения для производств электронных компонентов ООО «Остек-ЭК»</p>	<p>Производство многослойных корпусов и подложек</p> <p>Производство изделий микрэлектроники</p> <p>Микросборка и корпусирование компонентов, ИС и ГИС</p>	<p>Оборудование и приборы для обеспечения производств ООО «Остек-АртТул»</p> <p>Автоматизированные системы хранения</p> <p>Комплексное оснащение рабочих мест</p> <p>Неразрушающий контроль и научно-исследовательское оборудование</p> <p>Метрологические решения</p>
<p>Химико-технологические решения ООО «Остек-Сервис-Технология»</p>	<p>Производство печатных плат</p> <p>Гальванические производства</p> <p>Очистка сточных вод и водоподготовка</p>	<p>Производство промышленной и антистатической мебели ООО ПО «Гефесд»</p> <p>Проектирование и производство рабочих мест</p> <p>Производство систем хранения для рабочих мест</p> <p>Производство систем освещения рабочих мест</p>
<p>Решения для организации испытаний ООО «Остек-Тест»</p>	<p>Механические испытания</p> <p>Климатические испытания</p> <p>Испытания систем пространственной ориентации и инерциальных систем</p> <p>Аттестация испытательного оборудования</p>	<p>Производство промышленной и антистатической мебели ООО ПО «Гефесд»</p> <p>Проектирование и производство рабочих мест</p> <p>Производство систем хранения для рабочих мест</p> <p>Производство систем освещения рабочих мест</p>
<p>Решения для производств электротехнических компонентов ООО «Остек-ЭТК»</p>	<p>Обработка кабеля и производство жгутов</p> <p>Решения для производства моточных изделий</p>	

О компании Остек-АртТул

Остек-АртТул является эксклюзивным представителем мировых инжиниринговых компаний на территории РФ и СНГ. Наши сервис-инженеры имеют сертификаты от производителей о праве проведения аудита ESD-защиты, пусконаладочных и монтажных работ, а также инструктажа персонала заказчиков.

ОПЫТ

10 лет мы работаем на рынке в стратегически важных секторах промышленности.

КОМАНДА

67 дипломированных специалистов — штат с многолетним опытом работы в профильной области.

НАПРАВЛЕНИЯ:

- 4**
- ✓ оснащение рабочих мест;
 - ✓ неразрушающий контроль и научно-исследовательское оборудование;
 - ✓ метрологические решения;
 - ✓ автоматизированные системы хранения.

КЛИЕНТЫ

Остек-АртТул ежегодно обеспечивает потребности более 3500 компаний.

ГЕОГРАФИЯ

Своими поставками мы покрываем 84% субъектов РФ, а также страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

ЛОЯЛЬНОСТЬ

72% нашей клиентской базы – предприятия, работающие с нами более 3 лет.

ОБУЧЕНИЕ

Наши специалисты проходят обучения на производственных площадках компаний-партнеров из Германии, Великобритании, Испании, Италии, Японии и Южной Кореи.

НАУЧНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Ежегодно за авторством сотрудников Остек-АртТул выходят порядка 9 научных статей и публикаций в популярных отраслевых изданиях.

АССОРТИМЕНТ

Ассортиментный портфель компании включает более 6700 единиц инструмента и промышленного оборудования.

НОВИНКИ

Ежегодно более 300 новых позиций наша компания добавляет в свой ассортимент.

ГАРАНТИИ

Максимальный срок гарантии на реализуемую продукцию до 10 лет.

МАРКЕТИНГ

Мы осуществляем маркетинговую поддержку наших клиентов, включающую: проведение переговоров на крупнейших выставках страны и зарубежья, рассылку ассортиментных каталогов, обучающие семинары во всех регионах присутствия, выпуск собственного отраслевого журнала, электронные рассылки новостных дайджестов и многое другое.

Наше направление

Автоматизированные системы хранения



Опыт

Более 7 лет наше направление решает задачи организации хранения и учета ТМЦ на промышленных предприятиях страны.

Обучение

Наши сотрудники проходят обучения на производственных площадках компаний-производителей из Германии и Италии.

Партнеры

Мы работаем с мировыми производителями автоматизированного складского оборудования, среди которых Trafö-Förderanlagen, Ferretto Group, Icam, Lutzenkirchen и др.

Ассортимент

Наш ассортиментный портфель включает как стандартные решения, так и специализированное узкопрофильное оборудование, проектируемое индивидуально под требования заказчика.

Категории

Мы предлагаем лучшие решения в категориях:

- вертикальные лифтовые системы хранения ТМЦ;
- вертикальные карусельные системы хранения ТМЦ (патерностеры);
- автоматизированные системы хранения тяжелых и негабаритных ТМЦ;
- передвижные стеллажи;
- High-bay-системы;
- стеллажные шаттлы;
- монорельсовые шаттлы;
- конвейерное оборудование и др.

Гарантии

Мы даем максимальный срок гарантии на поставляемое оборудование до 3 лет.

Логистика

Мы осуществляем поставки во все субъекты РФ, а также в страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

Крупнейший проект

Нами был возведен самый грузоподъемный в России полностью автоматизированный склад пруткового/листового металла и делового отхода. В рамках проекта общая несущая способность складского комплекса составила 3 320 000 кг, общее число мест хранения – 656 шт., грузоподъемность несущей кассеты – 5 000 кг. Склад позволяет хранить любые виды проката. Эффективность комплекса повышает интеграция с АСУ предприятия SAP ERP.

Сервис

Помимо обеспечения безупречного состояния оборудования в рамках гарантийного обслуживания мы предлагаем поставку запчастей, обучение сервис-инженеров клиента и продление гарантийных обязательств.

Аудит

Реализация любого проекта включает аудит склада, на основе которого готовится проектное решение. В него входят:

- технико-коммерческое предложение с расчетом объемов хранения и анализом хранимых ТМЦ;
- планировочные решения общего и установочного вида с указанными требованиями по фундаментам и электропараметрами.

Наши преимущества • проект «под ключ»



А Проектирование

На основе проведенного аудита предприятия мы презентуем заказчику готовый проект, содержащий планировки общего и установочного вида, с указанными требованиями по фундаментам и электропараметрами.



⚙️ Монтаж

Поставляемое оборудование монтируется опытными сервис-инженерами, имеющими сертификаты от производителей о праве выполнения монтажных и пусконаладочных работ.



🚀 СТАРТ Ввод в эксплуатацию

Всего за два месяца силами нашей команды сервис-инженеров был введен в эксплуатацию самый грузоподъемный в России полностью автоматизированный склад.



📄 Интеграция с АСУ предприятия (SAP, 1С и др.)

Мы внедряем системы управления складом, эффективно решающие задачи контроля и управления полностью автоматизированной системой хранения данных. Операции, выполняемые с помощью такого ПО, интуитивно понятны и просты в реализации.



🤝 Гарантийное и послегарантийное обслуживание

Мы гарантируем безупречное эксплуатационное состояние оборудования в гарантийный период, а также предлагаем варианты послегарантийного обслуживания: поставку запчастей, продление гарантийных обязательств, обучение сервис-инженеров предприятия.

• КОМПЛЕКСНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ

Сокращение издержек

Многоуровневые системы хранения позволяют разместить весь объем имеющихся ТМЦ на меньшей площади. Это позволяет снизить затраты на аренду склада, его покупку или строительство.



Оптимизация площади и затрат

Благодаря быстрому перемещению ТМЦ к окну выдачи увеличивается производительность приемки и разгрузки товара при меньшем количестве техники.

Помимо этого, в системах используются технологии идентификации: штрихкодирование, RFID, Pick by Light, Pick by Voice, позволяющие находить нужный товар в кратчайшие сроки.

Склады с автоматизированными системами требуют меньшего количества персонала, что дает возможность снизить затраты на оплату труда рабочим.



Автоматизация склада

Внедрение программного обеспечения, предлагаемого в рамках комплексных решений автоматизации склада, значительно сокращает число ошибок и упрощает ведение отчетности.



В результате внедрения автоматизированных систем хранения заказчик получает склад нового поколения с существенно увеличенной скоростью комплектации заказов и приемки грузов, оптимизированными издержками на оборудование, идентификацию товара и оплату труда персонала.

Наши решения

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1 Грузоподъемное оборудование | 9 Фронтальные стеллажи |
| 2 Мезонин | 10 Автоматизированная система управления |
| 3 Карусельная система хранения | 11 Зона отбора |
| 4 Лифтовая система хранения | 12 Автоматически управляемая тележка AGV |
| 5 Узкопроходные стеллажи | 13 Зона комплектации |
| 6 Конвейерная линия | 14 Система голосового управления Pick-by-Voice |
| 7 Передвижные стеллажи | 15 Зона напольного хранения |
| 8 Высотный автоматизированный склад | |



Системы хранения лифтового типа



Предназначены для хранения и размещения любых видов ТМЦ различного веса, типа и габаритов. Уникальная концепция систем этого типа позволяет оптимизировать складское пространство в высоту и ширину, что дает возможность эксплуатировать склад с максимальной эффективностью.

В системе хранения для перемещения полок с грузом используется лифтовый механизм. Управление системой осуществляется с помощью дисплея. Сотрудник формирует задание в автоматизированной системе управления складом, после чего груз размещается и выдается в окно выдачи.

Многомодульный принцип построения системы обеспечивает высокий уровень адаптации под любые требования, что позволяет применить тысячи возможных конфигураций для любых потребностей. Данный тип оборудования решает задачи хранения во всевозможных технологических цепочках: склад комплектации, промежуточный склад, склад готовой продукции и т.д.

Системы хранения лифтового типа – это идеальное решение для обработки любых типов материалов с различными весогабаритными характеристиками.

Назначение:

- поступление заготовок, оснастки, инструмента, необходимых для изготовления деталей в обрабатывающих цехах;
- поступление основных и вспомогательных материалов, необходимых для изготовления деталей в обрабатывающих цехах;
- поступление полуфабрикатов, готовых деталей, сборочных единиц, необходимых для выполнения операций на сборочных участках;
- приемка, сортировка и автоматизированный учет поступающих товарно-материальных ценностей;
- транспортирование и складирование в стеллажных конструкциях при помощи автоматического поиска места хранения (стеллажной ячейки);
- выдача ТМЦ в производство и списание с учетного баланса;
- приемка остатков ТМЦ от производства, их вторичный учет и складирование.

Преимущества:

- индивидуально-адаптированные решения под требования заказчика;
- адаптивная грузоподъемность под любые весовые категории;
- одна система вместо множества благодаря многомодульности;
- наращивание объемов хранения не только в ширину, но и в высоту;
- уменьшение используемой площади хранения;
- высокая частота обработки заказов;
- безопасность хранения;
- контроль над товаром за счет автоматизации хранения и учета.

Автоматическая система

Подходящее решение, если планируется хранение ТМЦ различных габаритов, которые могут постоянно изменяться по высоте. Система самостоятельно измеряет высоту хранимых ТМЦ, чтобы разместить их максимально плотно.



Фиксированная система

Для хранения ТМЦ единых габаритов или материалов в унифицированной таре оптимальным решением является использование систем с фиксированной конфигурацией. В этом случае полки с ТМЦ размещаются на заранее определенных местах.



Комбинированная система

Для хранения ТМЦ с постоянной и изменяющейся высотой возможно использование комбинированной конфигурации, которая представляет собой совокупность двух конфигураций: «Автоматическая» и «Фиксированная».



Стандартные технические характеристики

	Стандартные параметры	Индивидуальные (по запросу)
Нагрузочная способность, кг	до 84 000 (в одной системе)	свыше 84 000
Длина кассет, мм	2000 / 2450 / 3050 / 3650 / 4250	другие размеры
Глубина кассет, мм	650 / 840	–
Высота кассет, мм	100 / 120 / 200	другие размеры
Нагрузка на кассету, кг	300 / 550 / 800	1000

Дополнительные характеристики:

- лифтовый механизм для быстрой обработки заказов;
- стеллажные конструкции не требуют дополнительного обслуживания;
- два двигателя на вертикальное и горизонтальное перемещение;
- весы в разгрузочных окнах (опционально);
- PLC Siemens S120;
- персональный компьютер с сенсорным или жк-монитором на 17 дюймов, ПО в комплекте;
- различные варианты цветового решения.

Системы хранения карусельного типа



Система представляет собой шкаф с мобильными полками, на которых размещается груз. Полки движутся по принципу элеватора. Количество полок зависит от высоты шкафа и габаритов самих полок.

Несущие полки системы могут быть оснащены дополнительными аксессуарами, такими как разделители, выдвижные ящики, специальные подставки и т.д.

По команде оператора требуемая полка автоматически доставляется к окну выдачи. Поэтому оператору не нужно затрачивать время и физические усилия на поиск среди стеллажей необходимого ТМЦ. Груз доставляется автоматически, остается его только принять.

Вызов оператором требуемого груза осуществляется с консоли управления. Движение происходит по кратчайшему пути с минимальными временными затратами.

Назначение:

- хранение любых нетяжелых ТМЦ;
- хранение документов формата А4 в виде папок в стоячем или подвешенном положении на специальных зацепах.

Преимущества:

- широкий спектр применения за счет адаптивности системы;
- эффективная эксплуатация складской площади;
- оптимальное использование пространства от пола до потолка;
- надежная защита хранимых ТМЦ от пыли, грязи, влаги и др.;
- защита от несанкционированного доступа;
- комфортные условия для работы оператора;
- удобный пользовательский интерфейс;
- универсальность, позволяющая хранить любые ТМЦ.



Безопасность

Все хранимые материалы и документы надежно защищены от несанкционированного доступа. Получить доступ к хранимым ТМЦ может только персонал с соответствующими правами.

Функционирование системы выстроено по принципу «товар к человеку». Такой подход обеспечивает комфортную работу, пониженную физическую утомляемость и снижение временных затрат в работе.

Световая система безопасности оберегает оператора от получения производственных травм, а также защищает хранимые ТМЦ от смещения или выпадения с полок.

На случай отключения электроэнергии предусмотрен специальный механический коловорот для ручного вращения полок.



Стандартные технические характеристики

Полка	Параметры
Нагрузочная способность, кг	120 / 300 (на одну полку)
Длина кассет, мм	2200 / 2960
Глубина кассет, мм	360 / 415 / 420 / 615
Высота кассет, мм	210 – 405
Количество	8 – 50
Шкаф	Параметры
Нагрузочная способность, кг	до 7000 (в одной системе)
Длина кассет, мм	2570 – 3364
Глубина кассет, мм	1095 – 1715
Высота кассет, мм	2030 – 6560

Системы хранения пруткового / листового металла и тяжелых грузов



Предназначены для хранения и размещения металлопроката, а также тяжелых грузов различного веса, типа и габаритов. Представляют собой зону хранения из стеллажей с местами размещения ТМЦ и штабелер-автоматом, который перемещается между стеллажами. Штабелер выполнен в виде рамы, стоящей на рельсах. Между опорами находится подъемная платформа. На штабелере установлен экстрактор – механизм перемещения несущего элемента.

Автоматизированные системы хранения запускаются операторами с помощью панели управления. Штабелер передвигается горизонтально вдоль всего складского комплекса. Подъемная платформа движется вертикально.

После того, как штабелер подъехал к месту хранения ТМЦ, на подъемной платформе начинает работать экстрактор, перемещающий кассету / паллету с грузом на платформу. Далее система везет ТМЦ к окну выдачи. В окне выдачи находится тележка, на которую штабелер перекладывает несущий элемент с грузом. Тележка перевозит ТМЦ в зону выдачи или последующей обработки. После выгрузки штабелер перемещает пустую кассету / паллету на платформу и везет ее на исходное место хранения.

Назначение:

- поступление и хранение металлопроката, предназначенного для изготовления деталей;
- приемка, сортировка и автоматизированный учет поступающего металлопроката;
- транспортирование в зону обработки и складирование материала с помощью автоматического поиска места хранения;
- поступление и выдача металлопроката в производство;
- поступление и списание грузов с учетного баланса;
- учет и приемка делового отхода металлопроката с производства;
- вторичный учет и складирование.

Решаемые задачи:

- загрузка и выгрузка материала;
- перемещение несущих кассет или палет в зону обработки: прутковый материал – на пилы, листовый материал – на лазерный и гидроабразивный станки;
- оптимизация положения кассет / палет внутри системы в зависимости от частоты обращения;
- учет цельного материала и делового отхода.

Преимущества

Многомодульный принцип построения систем обеспечивает тысячи возможных конфигураций под любые задачи и требования заказчика.

Автоматизация

Управление системами с помощью программного обеспечения, через которое выполняются всевозможные операции: загрузка, выгрузка, инвентаризация и т.д.

На выбор оператора два режима управления: ручной и автоматический. Ручной режим осуществляется со встроенного в систему пульта, автоматический предполагает программно-аппаратную интеграцию данной системы с внешней системой управления движением ТМЦ (WMS-системой).



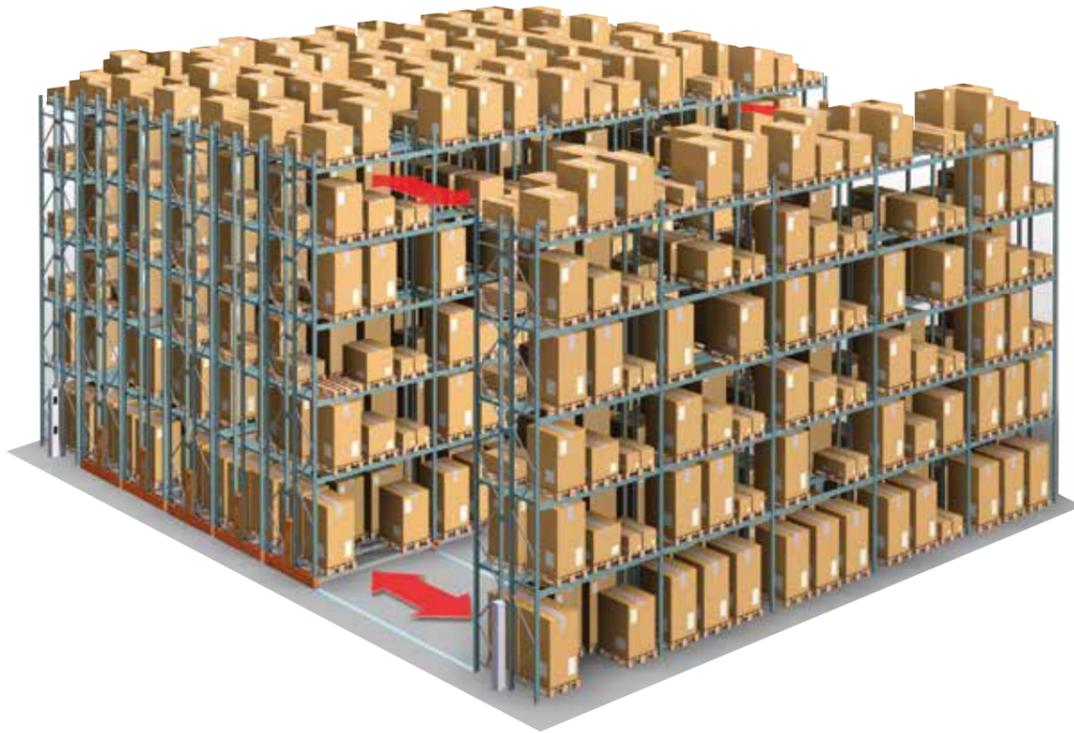
Характеристики

Грузоподъемность несущей кассеты / палеты, кг	от 1000
Д x Г x В кассеты / палеты, мм	любые, в зависимости от характеристик хранимого проката, а также от его параметров по плотности
Общее число мест хранения	
Вид хранимого проката	
Интеграция с АСУ предприятия	1С, SAP ERP., LogISt и др.
Габариты системы	любые, в зависимости от площади склада, объема хранения и требований заказчика

Пример реализованного проекта

Грузоподъемность несущей кассеты / палеты, кг	5000
Д x Г x В кассеты / палеты, мм	6200 x 1530 x 255
Общее число мест хранения	656 шт.
Вид хранимого проката	любой
Интеграция с АСУ предприятия	SAP ERP.
Общая несущая способность складского комплекса, кг	3 320 000

Промышленные мобильные основания



Предназначены для суперплотного хранения ТМЦ.

Отличительными характеристиками данных систем являются простота, ценовая доступность и возможность расширения.

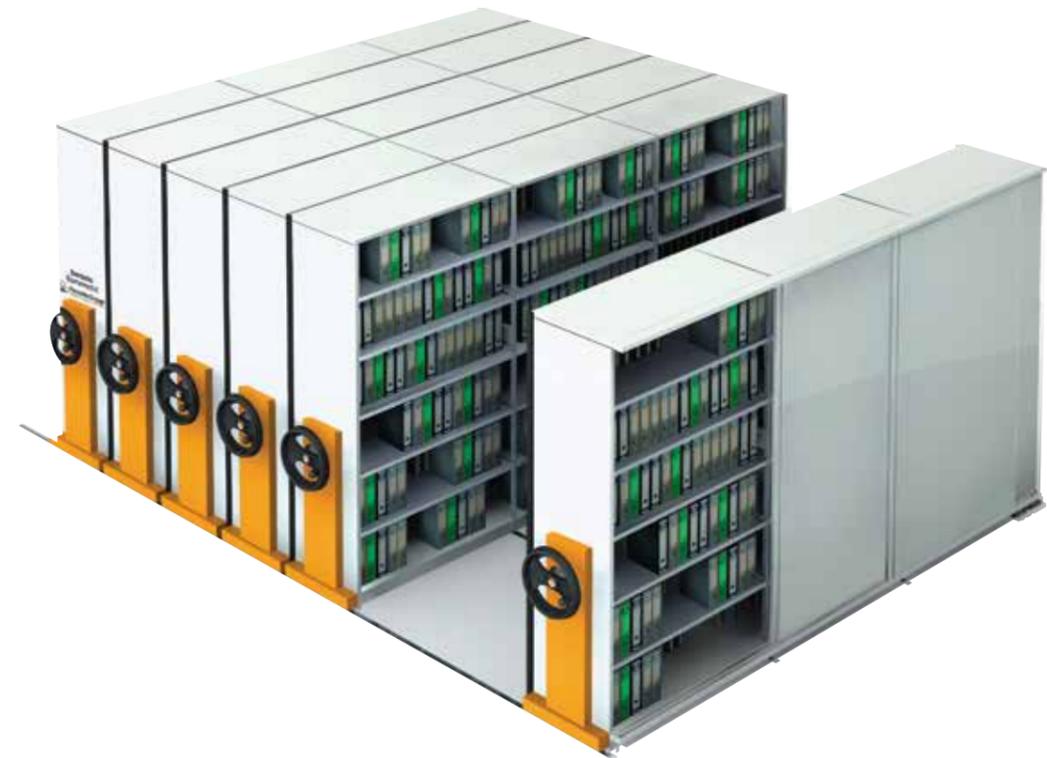
Промышленные мобильные основания – лучшее решение для достижения высокой плотности хранения материалов с умеренно низкой скоростью обработки.

Системы хранения состоят из компактных передвижных оснований, электрических приводов, стандартных или консольных стеллажей, установленных на основания, с определёнными размерами, спроектированными под хранимый материал.

Мобильные основания подходят для любых климатических условий, могут быть реконфигурированы, а также перемещены с легкостью и минимальными расходами.



Архивные мобильные основания



Системы хранения состоят из передвижных оснований с ручным или электрическим управлением.

Компактные передвижные системы хранения архивной документации позволяют увеличить объем хранимых документов вдвое по сравнению со стандартными стеллажами, занимая одну и ту же площадь.

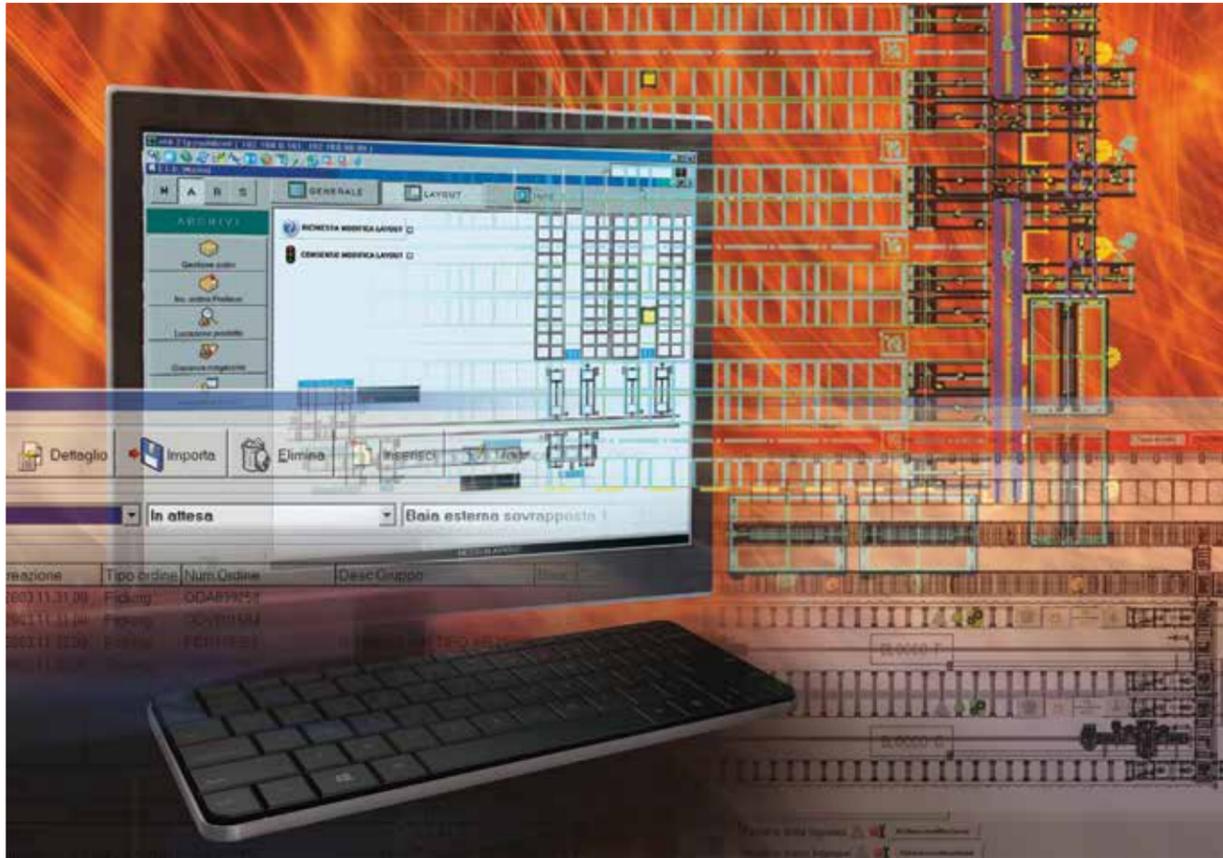
Данный вид систем не требует дополнительных расходов по установке рельсов и доработке пола, на который устанавливается архив.

Передвижение осуществляется с помощью «полноприводной» системы, что гарантирует корректное перемещение оснований.

Решение позволяет нивелировать небольшие различия в уровне существующего пола.



Автоматизированная система управления складом



С автоматизированными системами хранения поставляется программное обеспечение LogIS (ПО), разработанное специалистами Группы компаний Остек.

ПО позволяет хранить актуальные данные о складских остатках. Важная особенность LogIS – информирование пользователя о возможных вариантах текущих действий при совершении операций по обработке товаров на складе с учетом существующих правил, ограничений и критериев.

Основные складские операции, выполняемые с помощью LogIS:

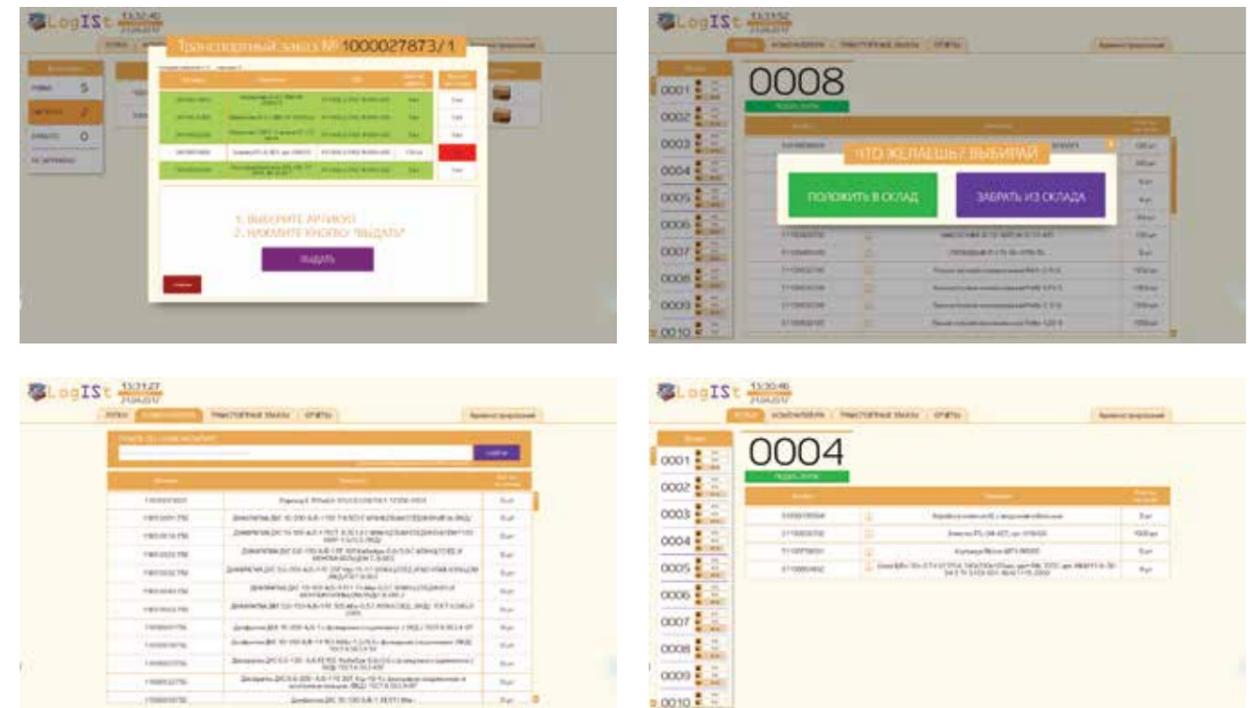
- приемка, размещение и перемещение ТМЦ;
- работа с заказами;
- комплектование и отгрузка;
- учет и инвентаризация;
- информирование пользователя при совершении операций;
- получение отчетной информации;
- печать документов;
- поддержка адресного хранения.

Система позволяет учитывать всевозможные характеристики груза: количество, единицы измерения, сроки годности, дату производства, категорию качества, класс опасности и др.

Возможно подключение к LogIS нескольких автоматизированных складских систем и организация на ее основе всего складского комплекса предприятия.

Работа с ПО осуществляется через персональные компьютеры с использованием сканеров штрихкодов.

Программное обеспечение LogIS – эффективный инструмент автоматизации и оптимизации оперативной складской логистики.



Партнеры Остек-АртТул

Другие направления Остек-АртТул

Оснащение рабочих мест



Партнеры

Наша служба закупки работает с 48 лидерами отрасли из 14 стран мира, среди которых Wolfgang Warmbier, JBC, Pace, Bofa, Piergiacomì, Tronex и др.

Ассортимент

Наш ассортиментный портфель включает более 4500 единиц продукции и ежегодно расширяется на 300 новых позиций.

Категории

- Мы предлагаем лучшие образцы в категориях:
- антистатическая мебель и оснащение рабочей зоны;
 - паяльное оборудование;
 - визуальный контроль;
 - системы дымоудаления;
 - ручной инструмент;
 - упаковочное оборудование и др.

Гарантии

Мы даем максимальный срок гарантии на реализуемую продукцию до 5 лет.

Клиенты

Мы ежегодно обеспечиваем потребности 3179 компаний.

География

Мы осуществляем поставки в 71 субъект РФ, а также в страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

Крупнейший проект

Нами был реализован проект по поставке на предприятие 216 комплексно-оснащенных рабочих мест, укомплектованных 64 единицами продукции.

Сервис

Наши сервис-инженеры не только осуществляют гарантийное обслуживание, но и непрерывно взаимодействуют с клиентом, повышая квалификацию его персонала.

Аудит

Наши заказчики всегда могут воспользоваться услугой проведения аудита с выездом на предприятие. Сертифицированные специалисты проводят замеры параметров ESD-защиты на соответствие действующим стандартам, по итогам которых выдается заключение о выявленных недостатках и предлагается решение по их устранению.

Обучение

Наши сотрудники проходят обучения на производственных площадках компаний-партнеров из Германии, Испании, Великобритании и др.

Другие направления Остек-АртТул

Метрологические решения



Партнеры

Наша служба закупки работает с 22 лидерами отрасли из 12 стран мира, среди которых Taylor Hobson, Mitutoyo, Wenzel, Vision Engineering, Renishaw и др.

Ассортимент

Наш ассортиментный портфель включает более 2000 единиц продукции и ежегодно расширяется на 10 новых позиций.

Категории

Мы предлагаем лучшие образцы в категориях:

- высокоточные измерительные системы;
- измерительно-инспекционные машины;
- видеоизмерительные системы с ЧПУ;
- мультисенсорные системы измерений по 5 осям;
- координатно-измерительные машины, длинномеры;
- лазерные микрометры, ручные средства измерения;
- средства допускового контроля и др.

Гарантии

Мы даем максимальный срок гарантии на реализуемую продукцию до 10 лет.

Клиенты

Мы ежегодно обеспечиваем потребности 148 компаний.

География

Мы осуществляем поставки в 71 субъект РФ, а также в страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

Сервис

Наше сервисное сопровождение в гарантийный и послегарантийный период эксплуатации оборудования включает плановое техническое обслуживание, предписанное изготовителем, а также оперативный ремонт и замену деталей по запросу клиента.

Аудит

Мы предлагаем услугу выезда нашего специалиста с оборудованием для проведения замеров. Также возможен вариант проведения замеров на нашей площадке. По итогам работ заказчику выдают результаты и предлагают пути решения его измерительных задач.

Обучение

Наши сотрудники проходят обучения на производственных площадках компаний-партнеров из Германии, Италии, Великобритании и др.

Другие направления Остек-АртТул

Неразрушающий контроль и научно-исследовательское оборудование



Партнеры

Наша служба закупки работает с 12 лидерами отрасли из 10 стран мира, среди которых Vision Engineering, Hixox, PreciPoint, Jeol, Bruker, YL instruments, K&S, Kinetic Systems и др.

Ассортимент

Наш ассортиментный портфель включает более 200 единиц оборудования и ежегодно расширяется на 10 новых позиций.

Категории

Мы предлагаем лучшие образцы в категориях:

- бесконтактные измерения;
- хроматография;
- визуальный контроль;
- аналитическое оборудование;
- лабораторное оборудование;
- системы виброзащиты / виброподавления;
- научно-исследовательская микроскопия;
- электронная микроскопия;
- неразрушающий контроль;
- металлография;
- пробоподготовка.

Гарантии

Мы даем максимальный срок гарантии на реализуемое оборудование до 10 лет.

Клиенты

Мы ежегодно обеспечиваем потребности 700 компаний.

Представительство

Мы являемся эксклюзивными представителями ведущих производителей научно-исследовательского оборудования на территории РФ и СНГ.

География

Наше направление осуществляет поставки в 68 субъектов РФ, а также в страны Таможенного союза ЕАЭС и ближнего зарубежья.

Сервис

Наши сервис-инженеры имеют сертификаты от производителей о праве выполнения пусконаладочных и монтажных работ, а также инструктажа персонала заказчиков. В перечень наших возможностей входят узкоспециализированные услуги, в том числе услуги первичной и периодической поверки метрологического оборудования; калибровки, юстировки сверхпрецизионного оборудования.

Обучение

Наши сотрудники проходят обучения на производственных площадках компаний-партнеров из Германии, Великобритании, Южной Кореи, Японии и др.



будущее
создается

Группа компаний Остек
ООО «Остек-АртТул»

Оборудование и приборы
для обеспечения производств

121467, РФ, г. Москва,
ул. Молдавская, д. 5, стр. 2
телефон: +7 (495) 788-44-44, доб. 6511, 6532
факс: +7 (495) 788-44-42

e-mail: info@arttool.ru

www.arttool.ru