



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

ТЕХВАГОНМАШ



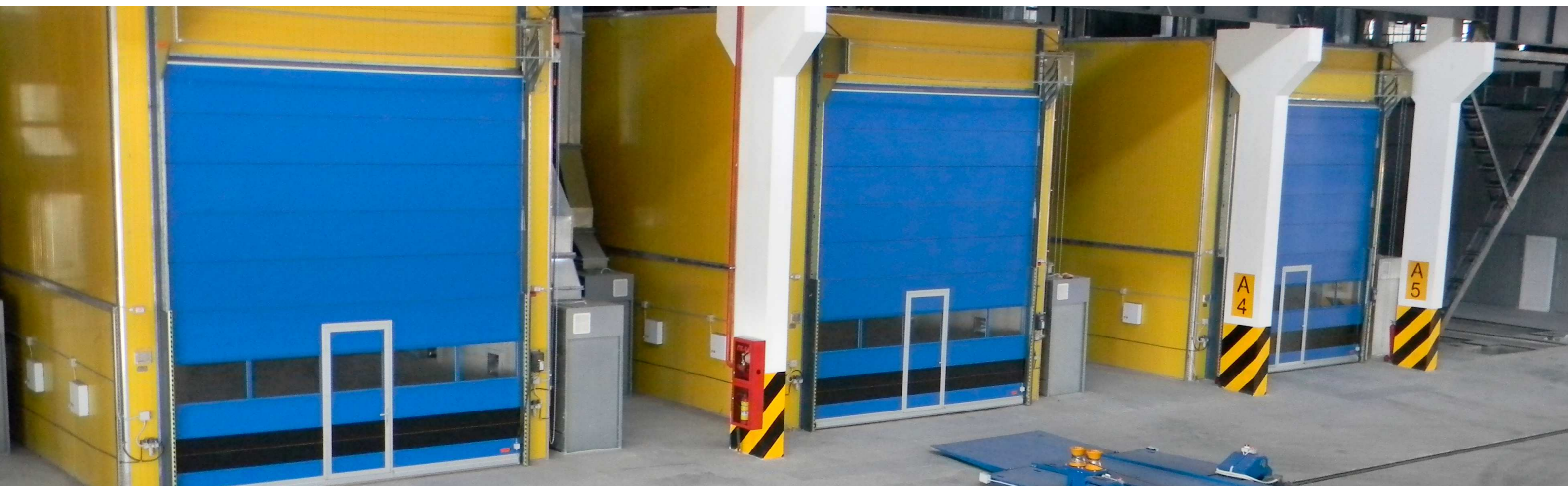
Окрасочно-сушильные камеры



Одним из направлений деятельности НПФ "Техвагонмаш" является проектирование и производство окрасочно-сушильных камер. Нашими клиентами являются крупные предприятия транспортного машиностроения, заводы по производству металлоконструкций, предприятия энергетического машиностроения.

Камеры проектируются и изготавливаются под конкретного заказчика, под его номенклатуру выпускаемой продукции и производственные условия.





Научно-производственная фирма "Техвагонмаш" производит постоянное совершенствование конструкции и эксплуатационных качеств выпускаемого оборудования.

В конструкции камер применяются комплектующие ведущих европейских производителей (Riello, Siemens, WattDrive, Camozzi).

Приоритетным принципом работы нашей компании является принцип индивидуального подхода к каждому клиенту.

Мы не просто продаем оборудование, а оказываем комплексную услугу по организации малярного производства:

- выполняем рабочий проект по организации (реконструкции) малярного производства;
- проектируем и изготавливаем оборудование с привязкой к номенклатуре выпускаемой продукции и производственным условиям Заказчика;
- производим шеф-монтажные и пусконаладочные работы;
- обучаем персонал работе и обслуживанию оборудования;
- производим сервисное обслуживание.

Эффективная система фильтрации

Система фильтрации камер рассчитана на применение как водорастворимых красок, так и красок на основе растворителей. Для очистки воздуха от паров растворителей камера укомплектована угольными фильтрами.

Высокая тепловая мощность

Мощность теплогенераторов рассчитана на применение в климатических условиях с низкой температурой воздуха (до -40°C).

Надежность и удобство в эксплуатации

Электродвигатели камеры устойчивы к нестабильному электроснабжению. Камеры оборудованы воротами ролетного типа с электромеханическим приводом.

Эффективная система вентиляции

Система вентиляции камер рассчитана на скорость воздушного потока $0,2-0,3\text{ м/с}$, что гарантирует качественное покрытие и эффективное удаление окрасочного опила.

Удобство в эксплуатации

Камеры оборудованы воротами ролетного типа с электромеханическим приводом. В отличие от традиционно применяемых ворот распашного типа, ролетные ворота в процессе эксплуатации не перекашиваются.

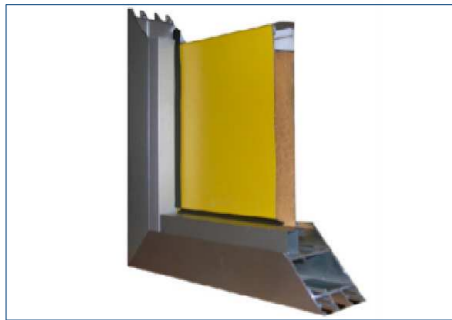
Передовые материалы

Корпус рабочей камеры представляет собой несущую конструкцию из алюминиевых труб и панелей из двояной оцинкованной стали с изоляцией из пенополиуретана.

Панели набираются по принципу «шип-паз», благодаря чему монтаж камеры занимает минимальное время.

Пенополиуретан обладает следующими основными преимуществами:

- Самая низкая теплопроводность среди современных теплоизоляторов. В зависимости от плотности она составляет $0,019\text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$.
- Высокая долговечность (срок эксплуатации пенополиуретана составляет свыше 25 лет с полным сохранением свойств).
- Рабочая температура эксплуатации пенополиуретана до 130°C , при кратковременных воздействиях — до 150°C .
- Устойчивость к воздействию влаги (водопоглощение по массе - всего 2%).
- Пенополиуретан нетоксичен и безопасен для человека.



Корпус камеры

Корпус камеры представляет собой несущую конструкцию из алюминиевых труб и панелей из сдвоенной оцинкованной стали с изоляцией из пенополиуретана, окрашенную в голубой или желтый цвет снаружи и белый внутри.



Теплогенератор

Специальный комплекс оборудования, предназначенный для очистки, нагрева и подачи воздуха в камеру, а затем его удаления. При различных технологических циклах или режимах отопления, вытяжной воздух может частично или полностью направляться обратно в рабочие зоны с помощью системы регулируемой рециркуляции. Теплогенераторы изготовлены из жаропрочной нержавеющей стали толщиной 2 мм. Теплогенераторы оснащены вентиляторами с пониженными шумовыми характеристиками. В качестве источника нагрева используются двухступенчатые прогрессивные (с плавным регулированием мощности) горелки Riello (Италия).



Фильтровальная установка

Обеспечивает очистку от окрасочного опила и паров растворителей (с помощью активированного угля). Фильтровальные установки оснащены вентиляторами с пониженными шумовыми характеристиками.



Лифт-тележки для маляров

Тележка предназначена для подъема, продольного и поперечного перемещения одного рабочего с инструментами, при выполнении окрасочных работ изделий в окрасочно-сушильной камере. Тележки вдоль камеры перемещаются вдоль направляющих опор, укрепленных высоко на боковых стенах камеры, по рельсам, установленным на полу камеры вдоль боковых стен. Движение площадки обеспечивается пневматическими приводами. Следствием этого, является долговечность в эксплуатации и соблюдение норм взрывобезопасности.



Освещение камеры

В камере установлены светильники во взрывозащищенном исполнении ip65 производства фирмы Philips. Светильники обеспечивают бестеневое освещение мощностью 1000 люкс. Конструкция светильников легкодоступна для обслуживания, максимально облегчает работу обслуживающего персонала.



Система управления

Система управления камерой выполнена на основе программируемого контроллера. При возникновении пожара установка автоматического пожаротушения отключает электрооборудование камеры (вентиляцию, горелки, освещение), автоматически закрываются заслонки приточной и вытяжной вентиляции, препятствуя циркуляции воздуха в камере. При неработающей вентиляции перекрывается подача сжатого воздуха в камеру (отключается работа окрасочных аппаратов).



Лифт-тележка для операторов



Трансбордерная тележка



Трансбордер г.п. 150 т



Кран

Производственные возможности нашего предприятия позволяют Заказчику приобрести оборудование из "одних рук".

Помимо поставки окрасочно-сушильных камер, проектируем и производим следующее сопутствующее оборудование:

- загрузочные тележки;
- трансбордерные тележки грузоподъемностью до 150 т;
- лифт-тележки для маляров;
- грузоподъемное оборудование для подвески изделий;
- выполняем работы по роботизации процесса окраски.



Транспортная тележка



Роботизация окрасочного процесса



Научно-производственная фирма "Техвагонмаш" имеет сороколетний опыт проектирования и изготовления специального технологического оборудования для предприятий транспортного машиностроения.

Предприятие является правопреемником ВНИИПТИвагон (Всесоюзного научно-исследовательского института вагоностроения) - головной технологической организацией по проектированию предприятий транспортного машиностроения.

Основными направлениями деятельности предприятия являются:

- ▶ комплексное проектирование и оснащение предприятий транспортного машиностроения;
- ▶ проектирование и изготовление специального технологического оборудования для производства вагонов;
- ▶ технологическое оборудование для ремонта вагонов;
- ▶ роботизированные сварочные комплексы;
- ▶ дробеметное, дробеструйное оборудование;
- ▶ окрасочно-сушильные камеры;
- ▶ фильтро-вентиляционное оборудование;



Независимый аудит, проведенный представителями TUV Rheinland (Германия) – мирового лидера в области сертификации систем менеджмента качества подтвердил соответствие системы менеджмента качества НПФ "Техвагонмаш" требованиям международного стандарта ISO 9001:2008.

СФЕРЫ НАШЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ СКЛАДЫ МЕТАЛЛОПРОКАТА

Механизированные склады металлопроката - современное складское решение для хранения широкой номенклатуры металлопроката, его контроля и идентификации.



Механизированные склады металлопроката

ДРОБЕМЕТНОЕ, ДРОБЕСТРУЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование для очистки листового и профильного металлопроката, труб, сварных металлоконструкций, крупногабаритных отливок.



Дробеметное, дробеструйное оборудование

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СВЕРЛИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Оборудование для производительной координатной обработки изделий без предварительной разметки и применения кондукторов.

Выполняемые операции: сверление, развертывание, зенкерование, нарезание резьбы.



Автоматизированные обрабатывающие комплексы

АВТОМАТИЗАЦИЯ, РОБОТИЗАЦИЯ СВАРОЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Проектирование и производство специального технологического оборудования для автоматизации, роботизации сварочных производств.



Оборудование для автоматизации сварочных производств



39627, Украина, Полтавская обл.,
г. Кременчуг, просп. Полтавский, 2-Д

Тел.: +38 (0536) 70-17-23, 77-69-98

Факс: +38 (0536) 77-34-87

E-mail: market@tvagonm.com.ua

Web: www.tvagonm.com.ua

www.tvm-mc.com

Наш видеоканал на Youtube:

www.youtube.com/user/Techvagonmash