АСД-ТЕХНИКА
КОМПЕТЕНТНОСТЬ ВЫБОРА

Оборудование и технологии АСД-ТЕХНИКА для автомобилестроения

ООО «АСД-ТЕХНИКА»

Лидер в разработке и производстве **высококачественного автоматизированного оборудования для дозирования и смешивания**

- полиуретановых,
- силиконовых,
- эпоксидных,
- полиэфирных,
- клеевых составов и других компонентов

для производства полимеров в России и СНГ.

Более 560 реализованных проектов *для предприятий России, Беларуси, Украины, Казахстана, в том числе предприятий автомобилестроения, судостроения, авиастроения, электроники, энергетики, специализированных отраслей и смежных производств.*

ООО «АСД-ТЕХНИКА»

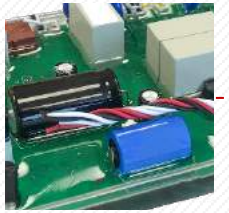
Компания АСД-ТЕХНИКА активно поставляет оборудование и технологии автомобилестроительным компаниям для использования в производстве более 50 наименований деталей и узлов:

- производства (формования, отливки) изделий из полиуретана, пенополиуретана, силикона, пеносиликона
- автоматического нанесения клеев и герметиков на металлический уголок и торцы панелей при производстве и сборке кабин, кузовов, прицепов фургонов, рефрижераторов, другой грузовой и автотракторной техники
- заполнение межпанельных швов пастообразными полиуретановым клеем
- формирования (получение) прокладок и уплотнений по месту нанесения разборных и неразборных конструкций корпусов двигателей, редукторов – технологии CIPG (cast in place gasket) и FIPG (formed in place gasket)
- производства фильтров всех наименований
- производства бамперов, спойлеров, порогов, крыльев, панелей приборов, рулей, ручек, солнцезащитных козырьков, сидений, подлокотников, подголовников, шумоизоляционных накладок, ковриков
- производства полиуретановых, силиконовых, композитных элементов интерьера и экстерьера
- производства отбойников, сайлент-блоков, пыльников, производства износостойких втулок различного назначения для грузовых и легковых автомобилей, внедорожников
- получения амортизирующих элементов пружин, ударников, буферов, щеток, опорных элементов
- производства подвески коробки передач и кабины, опорных пружин амортизаторов, поперечных балок, опор двигателя, накладок прицепных устройств, шаровых шарниров, автофургонных сэндвич панелей, реактивных тяг
- производства дефлекторов стекол и др. элементов экстерьера, приклеивании форточек, стекол, зеркал
- герметизация и уплотнение электроники для защиты от влаги и других загрязнителей
- в отделах промышленного дизайна для работы с модельными пастами

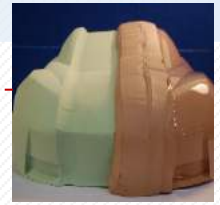
Оборудование производства автокомпонентов

Дисплеи приборных панелей

Панель управления, руль, рычаги



Электроника



Прототипирование, моделирование

Бамперы, накладки, спойлеры

Силовая электроника, кабеля, батареи

Автомобильные фильтры: панельные, круглые, топливные

Вспененные уплотнения деталей

Уплотнение деталей двигателя

Вклейка стекол, форточек, зеркал

Элементы интерьера: сидения, козырьки, подлокотники

Дверные модули

Тормозные колодки

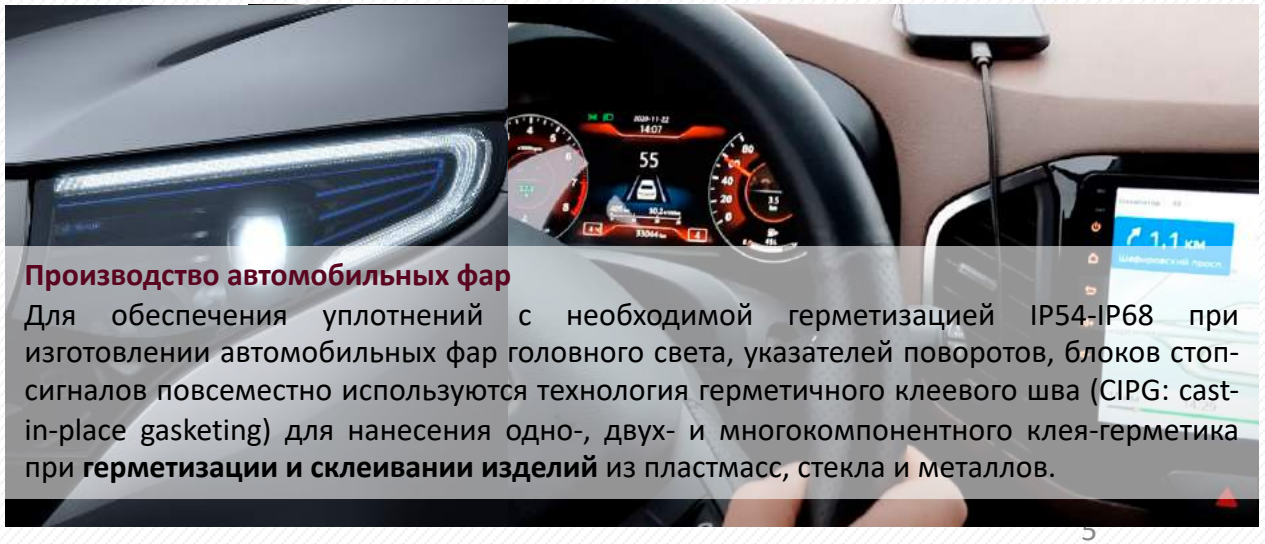
Втулки, сайлентблоки, отбойники, манжеты, кольца из эластомеров

Фары, отражатели, стоп-сигналы

Производство фар, осветительных приборов и экранов

Координатный манипулятор
СТАРТ МЭГ

- Производство светодиодных (LED) приборов, светодиодных лент, панелей, ламп
- Литье оптически прозрачных компаундов
- Производство рассеивателей, фар, стоп-сигналов
- Оптическая склейка дисплеев
- Интерьерные и экстерьерные осветительные приборы, световые линейки, указатели, подсветка
- Наливные уплотнения для фар, фонарей, рассеивателей, стоп-сигналов и других приборов (см. следующий слайд)



Производство автомобильных фар

Для обеспечения уплотнений с необходимой герметизацией IP54-IP68 при изготовлении автомобильных фар головного света, указателей поворотов, блоков стоп-сигналов повсеместно используются технология герметичного клеевого шва (CIPG: cast-in-place gasketing) для нанесения одно-, двух- и многокомпонентного клея-герметика при **герметизации и склеивании изделий** из пластмасс, стекла и металлов.

Бесшовные наливные уплотнения

Координатный манипулятор
ВЕКТОР МБУ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ ООО «АСД-ТЕХНИКА» ДЛЯ БЕСШОВНЫХ НАЛИВНЫХ УПЛОТНЕНИЙ («gasketing»)

Широкий спектр применения уплотнительных пен в автомобильной промышленности:

- Бесшовные наливные уплотнения из тиксотропных компонентов (**нанесение на поверхность**) для дверных модулей для влагозащиты **IP54-68**, в том числе для исполнений со стойкостью к горению, УФ-стойкости, взрывозащите
- Бесшовные наливные уплотнения из низковязких пен (**нанесение в паз**) для электрооборудования внешнего и внутреннего применения (**IP67/68**, стойкость к горению, УФ-стойкость, взрывозащита, низкое водопоглощение)
- **Уплотнения для** дверных модулей и дверных ручек, систем кондиционирования салона, блоков управления, светильников, фар, фонарей и стоп-сигналов, путевых ящиков и электроприводов, оконных систем и зеркал, электронных блоков предохранителей, корпусов электроники, вентиляционных решеток и каналов, радиаторов, внутренней отделки, динамиков, крышек аккумуляторов,

Нанесение герметиков и клеёв-геметиков

Координатный манипулятор **СТАРТ МЭГ**

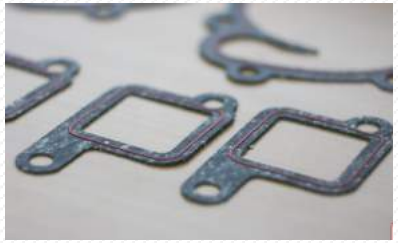
Автоматизированные дозирующе-смесительные устройства для 2К и 1К клеев из туб **МИКАРТ**

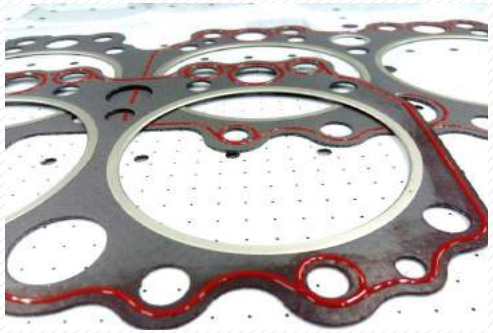
Настольный координатный манипулятор для герметизации **НАСТОЛЬНЫЙ МН**

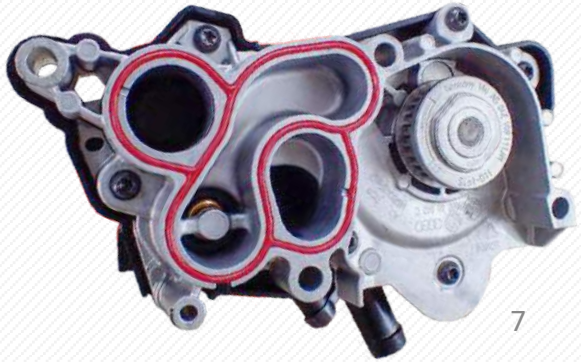
Координатный манипулятор **СТАРТ МЭГ** с вакуумным столом

АСД-ТЕХНИКА предлагает технологии, материалы и оборудование нанесения одно-, двух- и многокомпонентных герметиков и клеев-герметиков с целью **герметизации и склеивания** автокомпонентов из пластмассы, стекла, металла и любых других материалов для конструкций разборного и неразборного типа с возможностью нанесения клеевого шва шириной от 1 мм.

- Нанесение однокомпонентного силиконового герметика на металлические, паронитовые, графитовые **прокладки головки блока цилиндров двигателя внутреннего сгорания** и других сопрягаемых деталей изделий автомобиля, требующих высокой степени герметизации
- Вклеивание стекол, фиксация элементов, приклеивание форточек, склеивание и герметизация фар, фонарей и другой светотехники
- Уплотнения корпусов приборов до **IP54-68**, промышленной электроники, блоков питания, мониторов и ЖК-панелей, энергетических элементов, герметизации пластин теплообенников, датчиков, сенсоров, управляющих модулей и источников питания, устройства освещения, индикации, мощности, элементов на печатной плате или внутри корпуса устройства (конденсаторы, резисторы, катушки индуктивности, модули и разъемы, а также печатные платы), склеивание конструкционных элементов прибора, герметизация крышек, разъёмов, оптических элементов, кабельных вводов и т.д.







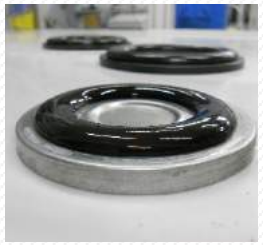
Производство автомобильных фильтров

Дозирующая машина **СТАНДАРТ С Ф** с поворотным столом

Дозирующая машина **СТАНДАРТ Д Ф** с поворотным столом производства фильтров с концевым диском из ППУ

Дозирующая машина **СТАНДАРТ Д МП** с двухкоординатным механизмом перемещения для производства панельных фильтров

Координатный манипулятор **СТАРТ Ф ПК** производства панельных и круглых фильтров



Компания АСД-ТЕХНИКА разрабатывает технологии, подбирает материалы и производит оборудование для производства **всех типов автомобильных фильтров** при помощи технологий **нанесения уплотнения** или **gasketing** (силиконовых, полиуретановых компаундов и гелей), **подготовки и заливки клеевых** и герметизирующих составов**,** вклеивании фильтр-пакетов, изготовлении концевых дисков из вспененных полиуретанов:

- Производство полимерных концевых дисков из невспененных (компактных) материалов, проклейка шва фильтров, заливка составов при вклеивании фильтрующих материалов
- Производство фильтров с концевыми дисками и рамками из вспененного полиуретана
- Проклейка шва фильтра, приклеивание фильтр-пакета в рамку, корпус, концевую крышку

Компаундирование (герметичная заливка) электронных и электротехнических комплектующих

Дозирующая машина **КОМПАКТ С**

Дозирующая машина **СТАНДАРТ С**

Дозирующая машина **АБРАЗИВ**

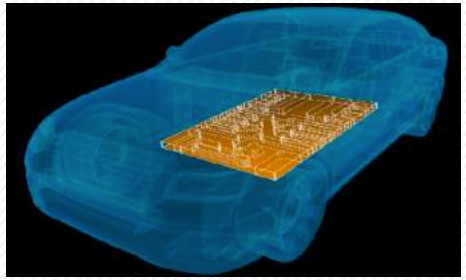
Координатный манипулятор **СТАРТ МЭК**

- Компаундирование – заливка исполнительных управляющих элементов электронных устройств и автоматики полиуретановыми, силиконовыми, эпоксидными компаундами
- Пропитка статоров электродвигателей (атмосферная и вакуумная), обмоток катушек электротехническими смолами
- Заливка трансформаторов изолирующими компаундами, в том числе с теплоотводящими наполнителями
- Изготовление литьевых аккумуляторных батарей, заливка изолирующих и теплоотводящих компаундов
- Нанесение демпферных, изолирующих, теплоотводящих слоев на элементы аккумуляторных отсеков
- Герметичная заливка реле, конденсаторов, изоляторов
- Герметичная заливка блоков питания
- Герметичная заливка штекеров, вводов, кабельных муфт, разъемов
- Заполнение кабельных каналов противопожарными компаундами
- Склейка концов жгутов и уплотнителей
- Покрытие (заливка) корпусов ударопрочными составами
- Корпусирование – изготовление литых силиконовых/полиуретановых корпусов

Компаундирование для электромобилей

Оборудование АСД-ТЕХНИКА обеспечивает заливку под давлением полиуретанов, силиконов и эпоксидных смол, надежно и эффективно защищающих датчики аккумуляторов и зарядные станции, зарядные разъемы для электромобилей, реле, трансформаторы и многие другие компоненты от химических веществ и воздействий окружающей среды, таких как тепло, холод и влажность.

- Герметизация крышек аккумуляторных батарей, зарядных станций и зарядных разъемов
- Заливка зазоров силовых электронных компонентов в аккумуляторах
- Герметизация высоконаполненными тепло- и электропроводными компаундами



Производство сидений и элементов интерьера салона из полиуретанов и композитных материалов

Дозирующая машина
СТАНДАРТ Д

- Изготовление формованных наполнителей для сидений, подголовников, подлокотников, козырьков
- Литье корпусных изделий и конструкционной фурнитуры
- Производство рулей, накладок и других изделий из интегрального полиуретана

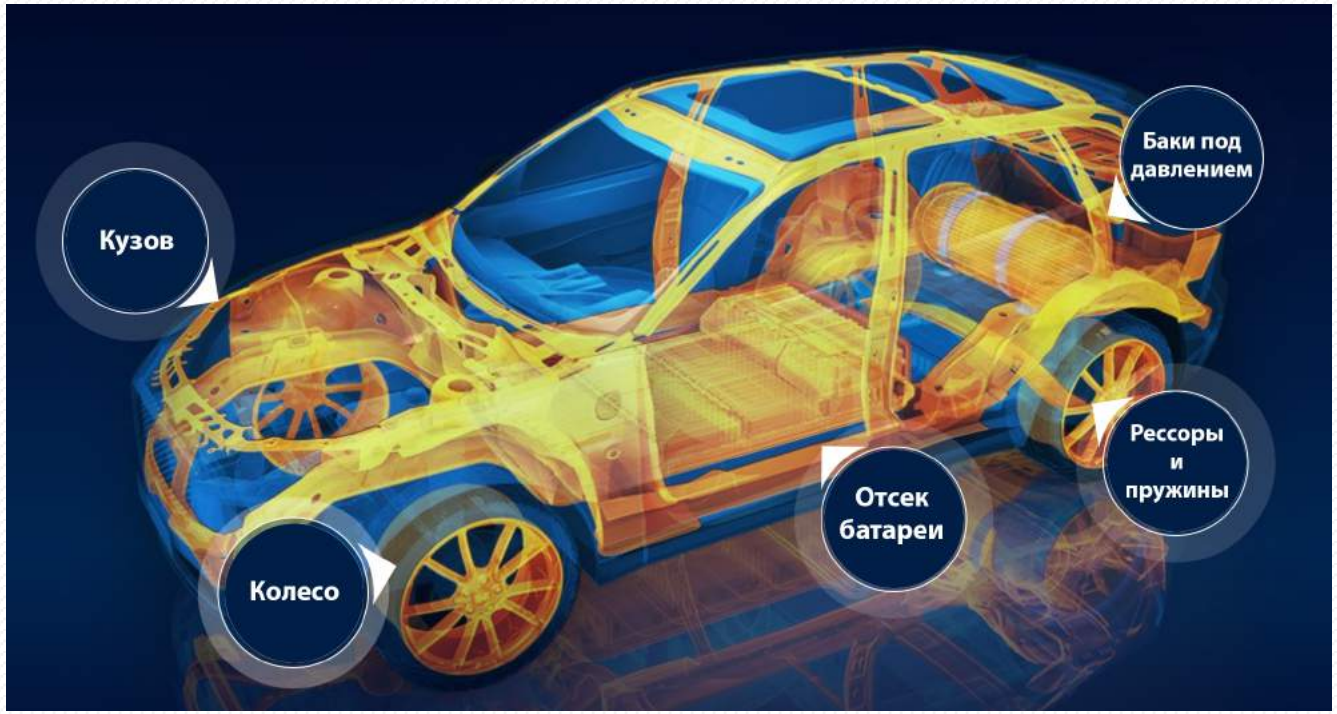
Производство изделий из полиуретановых эластомеров

Дозирующая станция
ЭЛАСТ ТДИ

- Производство шумопоглащающих амортизирующих прокладок для виброизоляции автомобиля и деталей подвески
- Полиуретановые коврики, брызговики
- Литье полиуретановых эластомеров при изготовлении роликов, шестерен, отбойников, башмаков
- Полиуретановые элементы, амортизирующие: втулки стабилизатора и валики, пружины, сайлентблоки (демпфирующие подушки, блоки и т.п.), упорные отбои для прессов, виброэлементы, амортизаторы
- Полиуретановые подушки двигателя и КПП, полиуретановые опор редуктора и полиуретановые сайлентблоков подрамников
- Полиуретановые рычаги подвески, шаровые опоры

Производство изделий из ПКМ (полимерных композитных материалов)

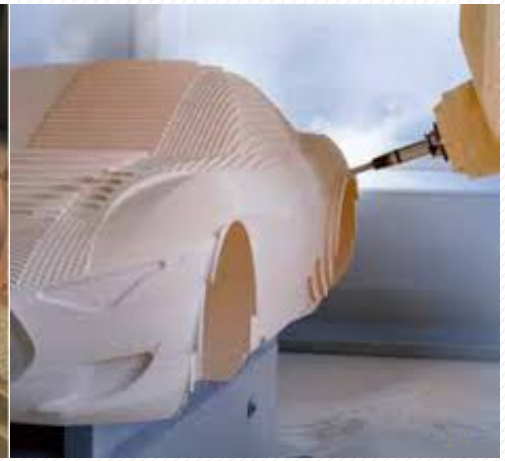
Оборудование АСД-ТЕХНИКА выполняет качественное **приготовление эпоксидных, полиуретановых, полиэфирных, силиконовых, акрилатных связующих и пропитывающих составов** для реализации процессов **вакуумной, термо-вакуумной инфузии и инжекционной пропитки, пултрузии, намотки** при производстве композитных элементов интерьера и экстерьера в автомобилестроении.



Оборудование изготовления крупногабаритных форм, моделей автомобиля и автокомпонентов из модельных паст и смол

АСД-ТЕХНИКА производит оборудование для приготовления и нанесения двухкомпонентных модельных паст, смол, модельных пластиков и моделирующих составов при изготовлении мастер-моделей, полномасштабных, крупногабаритных и действующих моделей, оснастки, покрытий.

- изготовление мастер-моделей, крупногабаритных и действующих моделей
- изготовление оснастки, форм
- нанесение покрытий



Оборудование производства сэндвич-панелей для автофургонов

Клееноносящая машина **МИКСЕР 2КПУ**

Дозирующая машина **ЭКСТРА 2С**

Дозирующая машина **ЭКСТРА 1С**

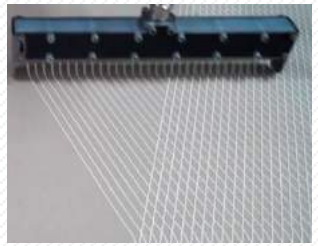
Координатный манипулятор **ВЕКТОР МБГ СЭНДВИЧ**

АСД-ТЕХНИКА предлагает оборудование производства

- сэндвич-панелей для автофургонов,

а также дозирующие машины, предназначенные для **нанесения одно- и двухкомпонентных низковязких и пастообразных клеев** на

- металлический уголок,
- профиль при сборке и производстве автофургонов, кузовов, прицепов, кабин, рефрижераторов, фур и другой грузовой и автотракторной техники.



АСД-ТЕХНИКА
КОМПЕТЕНТНОСТЬ ВЫБОРА

Официальный дистрибьютор в Российской Федерации
ООО «АСД инжиниринг»
Самарская обл., г. Тольятти, ул. Юбилейная, 2Г, офис 304
Тел.: 8 (8482) 27-05-90, 8 (8007) 00-40-67
info@asdeng.ru

Головной офис ООО «АСД-техника»
Республика Беларусь, 220017, г. Минск
ул. Притыцкого, 156 офис 15
Тел.: 8 800 2009 219 (бесплатно по РФ)
Тел./факс: +375 17 342-01-21
Моб.: +7 916 925-30-04
Моб./Viber/WatsApp: +375 29 627-26-22
info@asdteh.com http://asdteh.com

Производство ООО «АСД-техника»
Республика Беларусь, Минская область, Минский район, п. Колодищи, ул. Тюленина, 10К