



PolYTECHNIKA

Engineering company

ИНТЕГРАТОР СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ
НА ПОЛИМЕРНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ В ДАТАХ

1990

Начало пути: основана компания НПП «Симплекс».

Она стала надежным поставщиком полимерного сырья, официальным представителем известных брендов — «Rhodia» и «Basell» в России.

1998

«НПП Симплекс» расширяет горизонты, создавая новый отдел «Оборудование».

С тех пор компания активно развивает комплексное предложение для клиентов, включая поставки сырья и оснащение производств.

2004

Новый этап: отделение «Политехника» начинает самостоятельную деятельность.

В этот период заключаются стратегические партнерства с ведущими производителями оборудования для работы с полимерами: Moretto S.p.A. (Италия), Sumitomo SHI Demag (Германия-Япония), Schuma Maschinenbau GmbH (Германия), Heinrich Dreher (Германия), Walter Krause GmbH (Германия), Sepro Robotique (Франция), Esametal S.r.l. (Италия), NegriBossi (Италия).

Это позволяет компании предложить клиентам лучшее оборудование для эффективного производства.

2006

Создание собственной сервисной службы в «Политехнике». Теперь клиенты получают не только качественное оборудование, но и полный цикл обслуживания от установки до технического сопровождения.



2008

Запуск отдела проектирования. «Политехника» выходит на новый уровень, предлагая индивидуальные проекты под конкретные производственные нужды заказчиков.

2011

Начало регулярного участия в крупнейших отраслевых выставках. Компания демонстрирует свои достижения и новые продукты, укрепляя репутацию надежного партнера в сфере полимерного оборудования.

2012

Реализация комплексного проекта под ключ: полная комплектация оборудования для завода по выпуску автомобильных компонентов.

2015

Открытие нового направления — контроль статического электричества. Компания становится партнером британской фирмы Meech International, что позволяет предлагать передовые технологии контроля статики на производстве.



2018

Расширение ассортимента промышленных роботов и манипуляторов благодаря сотрудничеству с итальянской компанией Sytrama S.p.A.

2019

Партнерство с Brixia Plast (Италия) по производству шнеков и цилиндров для термопластавтоматов и экструдеров. Этот шаг укрепляет позиции «Политехники» как надежного поставщика высокоточных комплектующих.



2021

Начало разработки и производства собственного оборудования.

Этот важный шаг позволяет создавать уникальные решения, адаптированные под потребности российского рынка.

21 год

более **1000** проектов

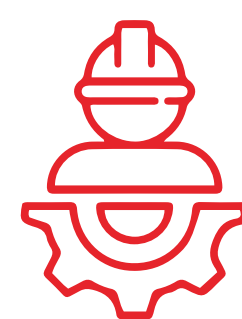
НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕЙ СВОЕЙ ИСТОРИИ КОМПАНИЯ «ПОЛИТЕХНИКА» ОСТАЕТСЯ ВЕРНОЙ СВОИМ ПРИНЦИПАМ: ИННОВАЦИОННОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И СТРЕМЛЕНИЕ К ДОЛГОСРОЧНЫМ ПАРТНЕРСКИМ ОТНОШЕНИЯМ.

С НАМИ НАДЕЖНО



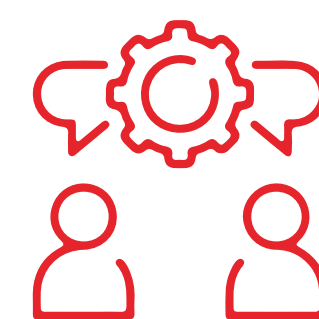
Решения
под ключ

От разработки проекта до запуска
в эксплуатацию



Инженерный
подход

Сфокусированы на инжиниринге,
а не на отгрузке «железа»



Консультация на протяжении
всего проекта

Решаем поставленную задачу
профессионально и качественно

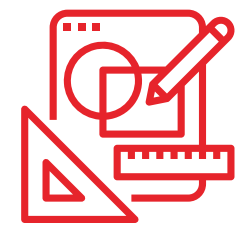


Надежное сервисное
обслуживание

Профессионалы, обладающие
глубокими знаниями о специфике
работы оборудования и его
эксплуатации



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА



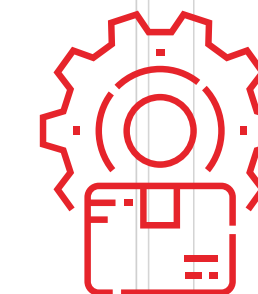
Проектируем

- Подбираем оборудование
- Разрабатываем принципиальную схему
- Производим расчеты



Монтаж и обучение

- Монтаж оборудования. Фотофиксация
- Пусконаладочные работы
- Обучение персонала



Поставляем оборудование

- Подготовим полный пакет документов
- Сертификат соответствия, паспорт изделия
- Инструкция по эксплуатации



Готовим ТЗ

- Получаем ваш запрос
- Уточняем задачу
- Выезжаем на объект при необходимости



Согласовываем предложение

- Готовим спецификацию
- Согласовываем с вами смету

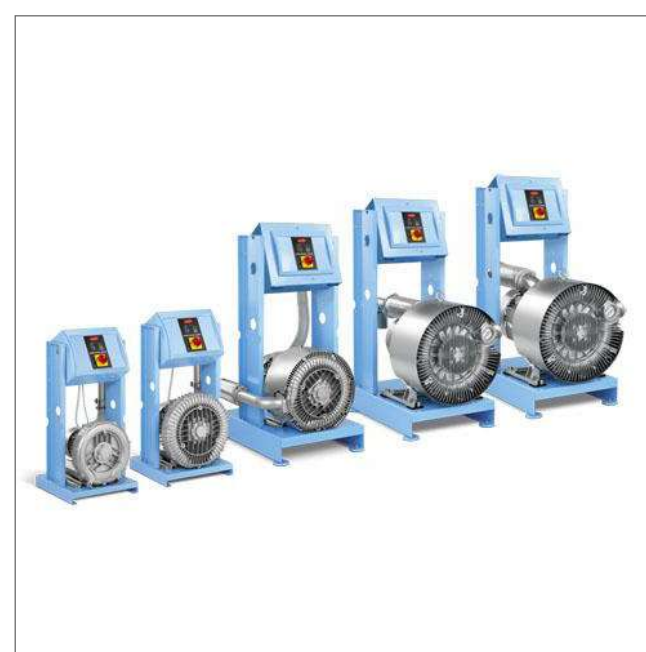
КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

- ТРАНСПОРТИРОВКА СЫРЬЯ
- ДОЗИРОВАНИЕ, СМЕШИВАНИЕ, СЕПАРАЦИЯ
- ОСУШЕНИЕ
- ХРАНЕНИЕ СЫРЬЯ
- РАСТАРИВАНИЕ СЫРЬЯ
- ОХЛАЖДЕНИЕ
- ДРОБЛЕНИЕ
- ПОДГОТОВКА СЖАТОГО ВОЗДУХА
- ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТЫ И ЭКСТРУДЕРЫ
- АВТОМАТИЗАЦИЯ
- ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ



ТРАНСПОРТИРОВКА СЫРЬЯ

- СИСТЕМЫ
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ПОДАЧИ
МАТЕРИАЛА
- ОРГАНИЗАЦИЯ ЛОКАЛЬНОЙ
ЗАГРУЗКИ



ДОЗИРОВАНИЕ, СМЕШИВАНИЕ, СЕПАРАЦИЯ

- СИСТЕМЫ
ГРАВИМЕТРИЧЕСКОГО
ДОЗИРОВАНИЯ
- СИСТЕМЫ ОБЪЕМНОГО
ДОЗИРОВАНИЯ
- ДОЗАТОРЫ ДЛЯ ПОРОШКА
И ГРАНУЛЯТА
- ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СМЕСИТЕЛИ
- МАГНИТНЫЕ СЕПАРАТОРЫ



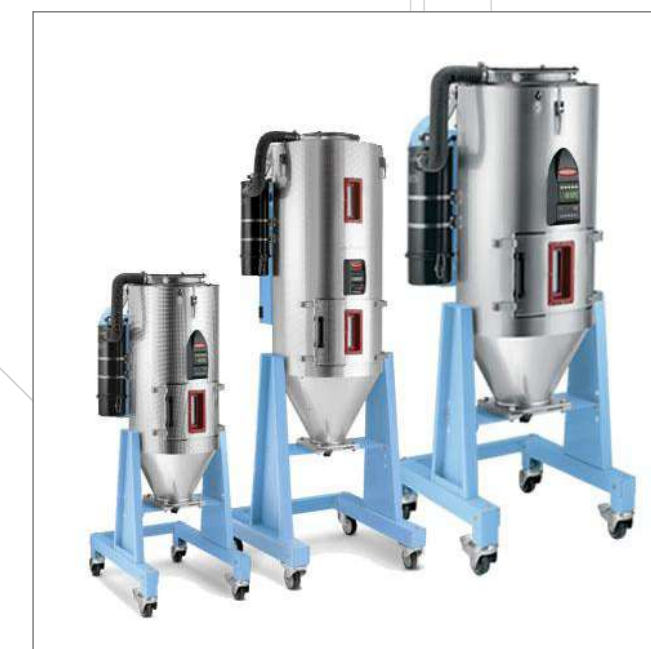
ОСУШЕНИЕ

- СУШИЛКИ СУХИМ ВОЗДУХОМ
- МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ СУШКИ
- МИНИСУШИЛКИ
- СУШИЛКИ ГОРЯЧИМ ВОЗДУХОМ
- АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ СУШКИ



ХРАНЕНИЕ СЫРЬЯ

- ГИБКИЕ СИЛОСЫ
- МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАРУЖНЫЕ СИЛОСЫ (В Т.Ч. ИЗ ЭКСТРУДИРОВАННОГО ПРОФИЛЯ)
- ВЕСОВОЙ КОНТРОЛЬ СЫРЬЯ В СИЛОСАХ СЫРЬЯ



РАСТАРИВАНИЕ СЫРЬЯ

- АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ РАСТАРИВАНИЯ
- ИНЖЕКЦИОННАЯ УСТАНОВКА
- ВЕСОВОЙ КОНТРОЛЬ СЫРЬЯ В СИЛОСАХ
- УСТРОЙСТВА РАЗГРУЗКИ ОКТАБИНОВ И БИГ-БЕГОВ



ОХЛАЖДЕНИЕ

- ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ
- ПРОМЫШЛЕННЫЕ ХОЛОДИЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ РАЗЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ
- ФРИКУЛЕРЫ
- ТЕРМОСТАТЫ (ВОДЯНЫЕ И МАСЛЯНЫЕ)



ДРОБЛЕНИЕ

- ДРОБИЛКИ
- ШРЕДЕРЫ



ПОДГОТОВКА СЖАТОГО ВОЗДУХА

- ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ СИСТЕМА СЖАТОГО ВОЗДУХА
- ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ
- СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ И ОСУШЕНИЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА
- АЗОТНЫЕ КОМПРЕССОРНЫЕ СТАНЦИИ



ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТЫ И ЭКСТРУДЕРЫ

- ТЕРМОПЛАСТАВТОМАТЫ
РАЗЛИЧНОГО ТИПА
- ОДНОШНЕКОВЫЕ И
ДВУХШНЕКОВЫЕ ЭКСТРУДЕРЫ



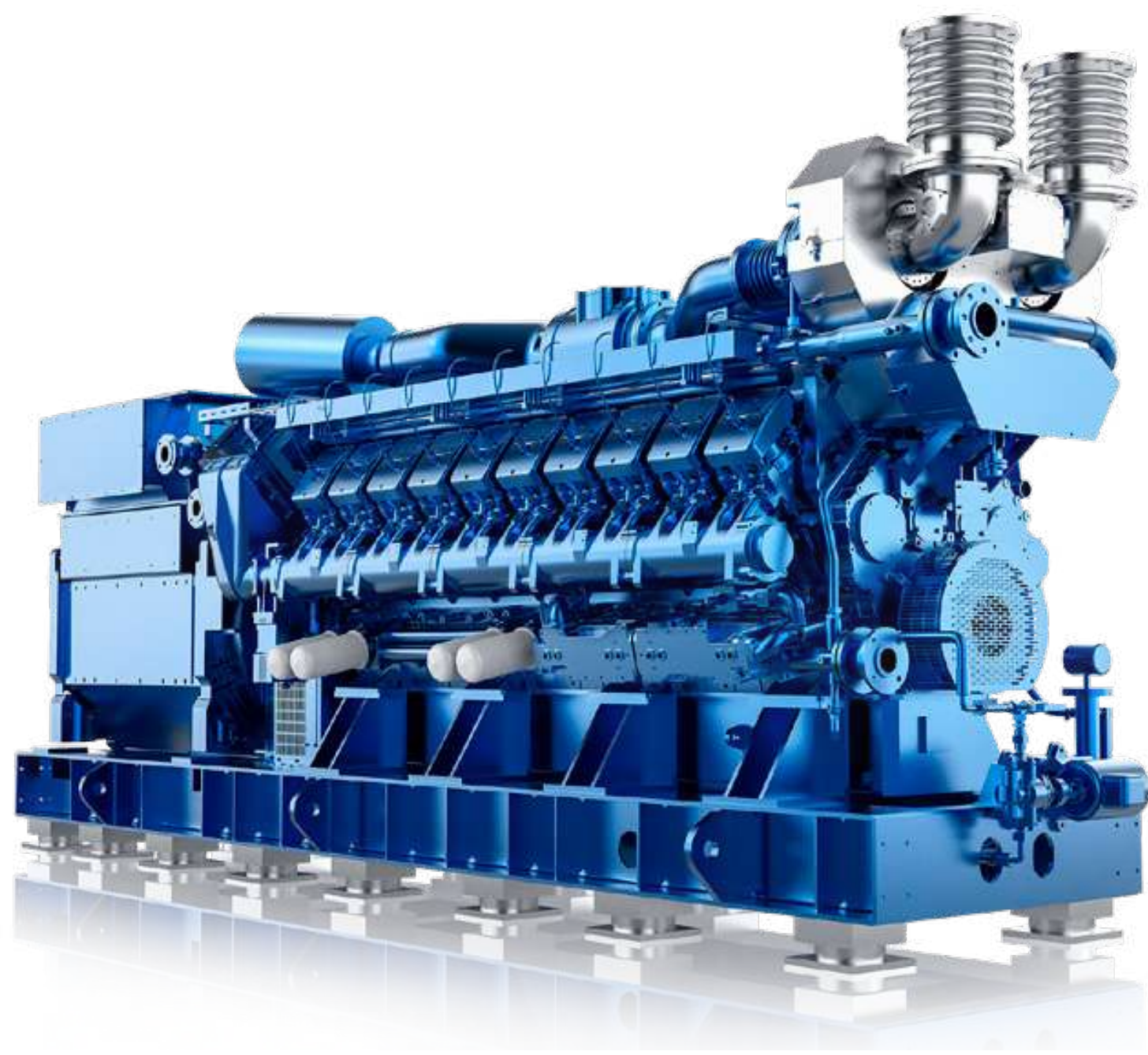
АВТОМАТИЗАЦИЯ



- ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ (АСУ ТП)
- РОБОТЫ



ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЕ



ИНТЕГРАТОР СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ
НА ПОЛИМЕРНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ

- ГАЗОПОРШНЕВЫЕ
УСТАНОВКИ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ИНЖИНИРИНГ

ТАМОЖЕННОЕ
ОФОРМЛЕНИЕ, ДОСТАВКА

МОНТАЖ, ОБУЧЕНИЕ
И ПУСКОНАЛАДКА

СЕРВИС И ПОСТАВКА
ЗАПЧАСТЕЙ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ НОВЫХ ПРОИЗВОДСТВ
- МОДЕРНИЗАЦИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
- ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЗАДАЧ
- БОЛЕЕ **1000** РЕАЛИЗОВАННЫХ ПРОЕКТОВ В РОССИИ И СТРАНАХ СНГ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ИНЖИНИРИНГ

ТАМОЖЕННОЕ
ОФОРМЛЕНИЕ, ДОСТАВКА

МОНТАЖ, ОБУЧЕНИЕ
И ПУСКОНАЛАДКА

СЕРВИС И ПОСТАВКА
ЗАПЧАСТЕЙ

- УСЛУГИ
СЕРТИФИКАЦИИ
- ТАМОЖЕННОЕ
ОФОРМЛЕНИЕ
ЗА 3 ДНЯ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ИНЖИНИРИНГ

ТАМОЖЕННОЕ
ОФОРМЛЕНИЕ, ДОСТАВКА

**МОНТАЖ, ОБУЧЕНИЕ
И ПУСКОНАЛАДКА**

СЕРВИС И ПОСТАВКА
ЗАПЧАСТЕЙ

- ИНЖЕНЕРЫ ПО СЕРВИСУ АВТОРИЗОВАНЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ОБОРУДОВАНИЯ
- ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА



ПРОЕКТИРОВАНИЕ
И ИНЖИНИРИНГ

ТАМОЖЕННОЕ
ОФОРМЛЕНИЕ, ДОСТАВКА

МОНТАЖ, ОБУЧЕНИЕ
И ПУСКОНАЛАДКА

**СЕРВИС И ПОСТАВКА
ЗАПЧАСТЕЙ**

- СКЛАД ЗАПЧАСТЕЙ
- СРОЧНЫЙ ВЫЕЗД ИНЖЕНЕРА
ПО СЕРВИСУ
- КРУГЛОСУТОЧНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ПРОЕКТ

КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Организация системы хранения сырья и комплексная автоматизация растаривания и подачи полимера на производство

Город: Московская обл.

ЗАДАЧА

На предприятии в Московской области, производящей выдувную тару для собственной продукции, была произведена комплексная автоматизация производства. Заказчику необходимо было организовать систему хранения сырья, обеспечив приемку сырья в полимеровозах и мешках, автоматизировать подачу сырья и приготовление рецепта.

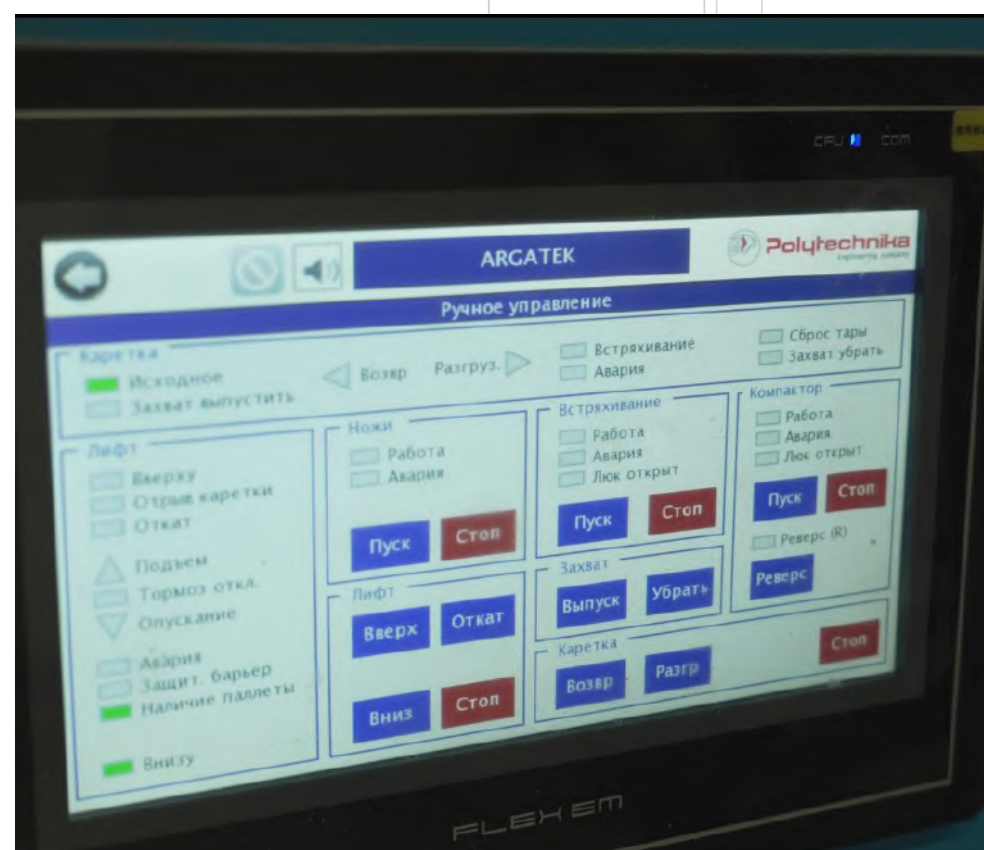
РЕШЕНИЕ

Система хранения построена на базе 2 наружных силосов из AlMg сплава емкостью 75 куб.м. Силосы оснащены системой весового контроля, датчиками уровня и электрической панелью с сигнализатором контроля для закачки из полимеровоза.

Загрузка силосов организована с возможностью заполнения из полимеровоза и установленной автоматической станции растаривания мешков «ARGATEK», производительностью до 12т/час, собственного производства ИК «Политехника».

Смонтированные внутри помещения 5 гибких силосов из «дышащей» антистатической ткани служат в качестве промежуточной емкости для устранения поверхностной влаги перед подачей сырья на выдувную машину или термопластавтомат и для хранения малотоннажного сырья.

Централизованная система подачи сырья обеспечивает автоматическую доставку полимера из силосов до потребителя. Гравиметрические дозаторы с точностью до 0,1% готовят рецептуру смеси.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

РЕЗУЛЬТАТ ВНЕДРЕНИЯ

- Сократились затраты на сырье благодаря доставке его полимеровозами;
- Сократилась потребность в рабочей силе, за счет полной автоматизации процессов растаривания сырья и его подачи на станки;
- Увеличилась производительность производства за счет его расширения на освободившихся складских площадях;
- Сократились издержки за счет увеличения точности складского учета, благодаря весовому контролю крупнотоннажного сырья;
- Сократились затраты от потерь сырья (просыпания) за счет автоматизированной подачи полимера пневмотранспортом;
- Исключен перерасход дорогостоящих добавок и увеличено качество продукции благодаря внедрению точного гравиметрического дозирования;
- Система весового контроля силосов, гравиметрическое дозирование, применение автоматической станции растаривания «ARGATEK» станет основой для внедрения диспетчеризации всего производства и передачи всех необходимых данных в заводскую MES-систему.

ОБОРУДОВАНИЕ

1. Централизованная система подачи сырья

Полностью автоматическое снабжение сырьем термопластавтоматов, экструдеров и экструзионно-выдувных машин. Может включать неограниченное количество загрузочных контейнеров с приёмником сырья и необходимое количество вакуумных насосов.

2. Бункерный внутренний силос

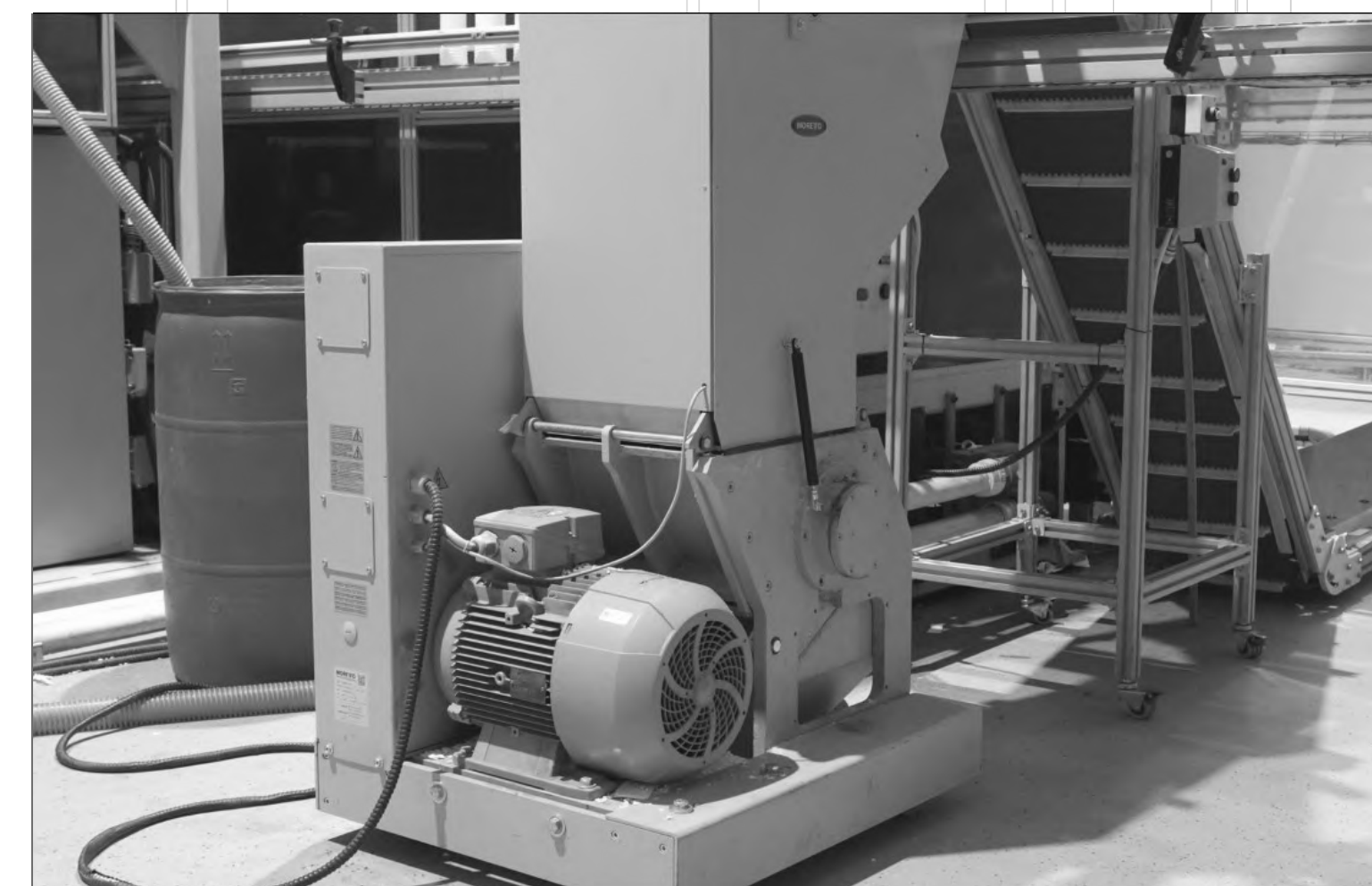
- Конструкция из нержавеющей стали AISI 304
- Герметичная крышка
- Совместимы с системами подачи

3. Внутренний тканевый силос

- Возможность использования тензометрии для учета сырья
- Встраивается в централизованную систему подачи материала
- 10-кратный запас прочности материала силоса
- любой размер

4. Автоматическая станция растаривания мешков 25-50кг модель «ARGATEK 12 000 PRO»

Автоматическая станция растаривания (АСР) предназначена для полной автоматической обработки паллет с мешками: растаривание мешков, транспортировка сырья в силосы, компактирование упаковки в ПЭ рукав, опционально — автоматическая подача поддонов с мешками и складывание пустых поддонов.



НАМ ДОВЕРЯЮТ:

- «ДКС»
- АО «КОНЦЕРН КАЛАШНИКОВ»
- «СТУПИНСКИЙ ХИМ. ЗАВОД»
- ЦСКБ «ПРОГРЕСС»
- «ОБНИНСКОРГСИНТЕЗ»
- «АПТАР»
- «ЛАВА»
- «ЮНИПРОФ»
- «ИСКРА»
- «МЕТАКЛЭЙ» (ПАО«ГАЗПРОМ»)
- «ФОРЕСИЯ»
- «КОМУС»
- «КУТТЕРЕР-РУС»
- «БЕКО»
- «ЭТИКЕТ 2000»
- «БОРЫШЕВ ПЛАСТИК РУС»
- «ЛУКОЙЛ»
- «ПЛАСТИК» Г.СЫЗРАНЬ

БОЛЕЕ 20 ЛЕТ РАБОТЫ НА ПОЛИМЕРНОМ РЫНКЕ



РЕФЕРЕНЦИИ:



От имени ООО «Завод Технофлекс» выражаю благодарность ИК «Политехника» за успешно реализованный проект на нашем производственном предприятии.

Высокопроизводительный компрессор для разгрузки полимеровозов и танк-контейнеров с сырьём до мест хранения, централизованная система хранения и транспортировки сырья в две экструзионные линии повысили уровень автоматизации и, как следствие, эффективность производственного процесса. Работы выполнены точно в срок.

ООО «Завод Технофлекс»
Директор

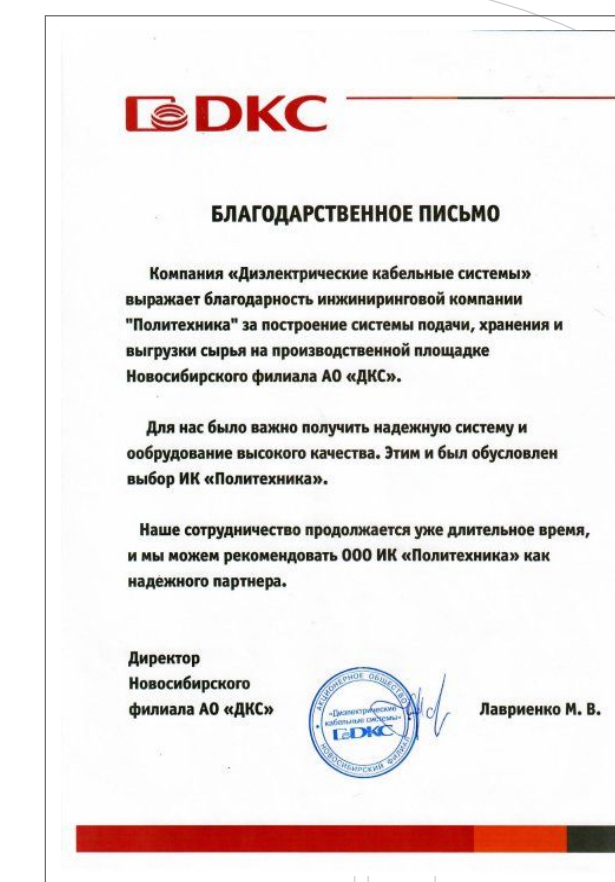


ЗАО «Ступинский химический завод» выражает благодарность сотрудникам компании ООО ИК «Политехника» за высокий профессионализм, проявленный в ходе работ по созданию централизованной системы подачи материала на экструзионно -выдувные машины и термопласт автоматы.

Хочется отметить точную, слаженную работу специалистов компании «Политехника», способность генерировать и реализовывать инновационные технические решения, позволяющие повысить производительность труда и снизить энергоёмкость производства.

Мы можем рекомендовать компанию ООО ИК «Политехника» как надёжного и профессионального партнёра.

ЗАО «СТУПИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Директор предприятия



Компания «Диэлектрические кабельные системы» выражает благодарность инженеринговой компании «Политехника» за построение системы подачи, хранения и выгрузки сырья на производственной площадке Новосибирского филиала АО «ДКС».

Для нас было важно получить надёжную систему и оборудование высокого качества. Этим и был обусловлен выбор ИК «Политехника».

Наше сотрудничество продолжается уже длительное время, и мы можем рекомендовать ООО ИК «Политехника» как надёжного партнёра.

АО «ДКС»
Директор Новосибирского филиала

[СМОТРЕТЬ ВСЕ ОТЗЫВЫ](#)

СДЕЛАЕМ ВАШЕ ПРОИЗВОДСТВО ЕЩЕ ЛУЧШЕ!

Пн. – Пт.: с 8:00 до 17:00

г. Нижний Новгород, ул. Свободы, д.1

E-mail: info@polytechnika.ru

www.polytechnika.ru

 t.me/polytechnika_ru

