

The background of the slide is a detailed technical line drawing of industrial machinery, showing various pipes, tanks, and structural elements in a clean, white-on-white style.

PolYTECHNIKA

Engineering company

ИНТЕГРАТОР СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ
НА ПОЛИМЕРНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ

СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Чиллеры, сухие охладители (драйкулеры), выносные конденсаторы

> 20 лет

на полимерном
рынке

> 1000 проектов

комплексная автоматизация
периферия
силосное хранение
охлаждение
АСУ ТП

с 2020 года

разрабатываем и
производим
собственное
оборудование

нам доверяют:

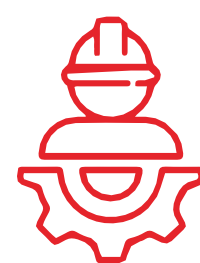


С НАМИ НАДЕЖНО



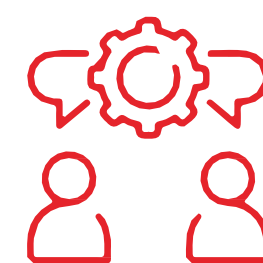
Решения
под ключ

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



ЧИЛЛЕРЫ



Обеспечивают *стабильный температурный режим*, повышая эффективность и безопасность технологических процессов

ЧИЛЛЕРЫ



Области применения:

- Охлаждение термопластавтоматов
- Охлаждение экструдеров
- Охлаждение металлообрабатывающих станков

ЧИЛЛЕРЫ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



Холодильная мощность
1,5 - 2050 кВт



*для внутреннего или
наружного размещения*

- Предназначены для работы с озонобезопасным фреоном R-410A или R134a;
- В зависимости от холодопроизводительности и типа исполнения оснащаются погружными/коаксиальными, пластинчатыми или кожухотрубными испарителями, а также осевыми или центробежными вентиляторами;
- Могут быть оснащены как встроенным, так и выносным гидромодулем;
- Могут быть реализованы в исполнении «тепловой насос».

ЧИЛЛЕРЫ С ВОДЯНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ КОНДЕНСАТОРА



*для установки
внутри
помещения, при
этом отвод
тепла от чиллера
осуществляется
через воду,
которая омывает
конденсаторы*



Холодильная мощность
4 - 2240 кВт

- Предназначены для работы с озонобезопасным фреоном R-410A или R134a;
- Охлаждение воды для конденсаторов обеспечивается сторонним устройством — драйкулером, градирней, либо проточной водой;
- Оснащаются погружными/коаксиальными, пластинчатыми или кожухотрубными испарителями;
- Могут быть оснащены как встроенным, так и выносным гидромодулем;
- Могут быть реализованы в исполнении «тепловой насос».

ЧИЛЛЕРЫ С ВЫНОСНЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ



*для установки
внутри
помещения, при
этом отвод
тепла от чиллера
осуществляется
через воздушный
конденсатор,
устанавливаемый
снаружи
помещения*



Холодильная мощность
6 - 2004 кВт

- Предназначены для работы с озонобезопасным фреоном R-410A или R134a;
- В зависимости от холодопроизводительности и типа исполнения оснащаются погружными/коаксиальными, пластинчатыми или кожухотрубными испарителями;
- Водоохладители на базе спиральных компрессоров могут быть оснащены также встроенным гидромодулем.

ЧИЛЛЕРЫ С ЕСТЕСТВЕННЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ (FREE COOLING)



для наружной установки и обеспечивают естественное охлаждение теплоносителя (без участия фреонового контура), когда температура окружающего воздуха ниже, чем температура теплоносителя



Холодильная мощность
23 - 1330 кВт

- Предназначены для работы с озонобезопасным фреоном;
- Оснащаются компрессорами спирального или винтового типа, кожухотрубными испарителями, а также оребренными теплообменниками секций естественного охлаждения;
- Применение данных чиллеров существенным образом позволяет снизить годовое потребление электроэнергии и оптимизировать затраты на эксплуатацию системы охлаждения.

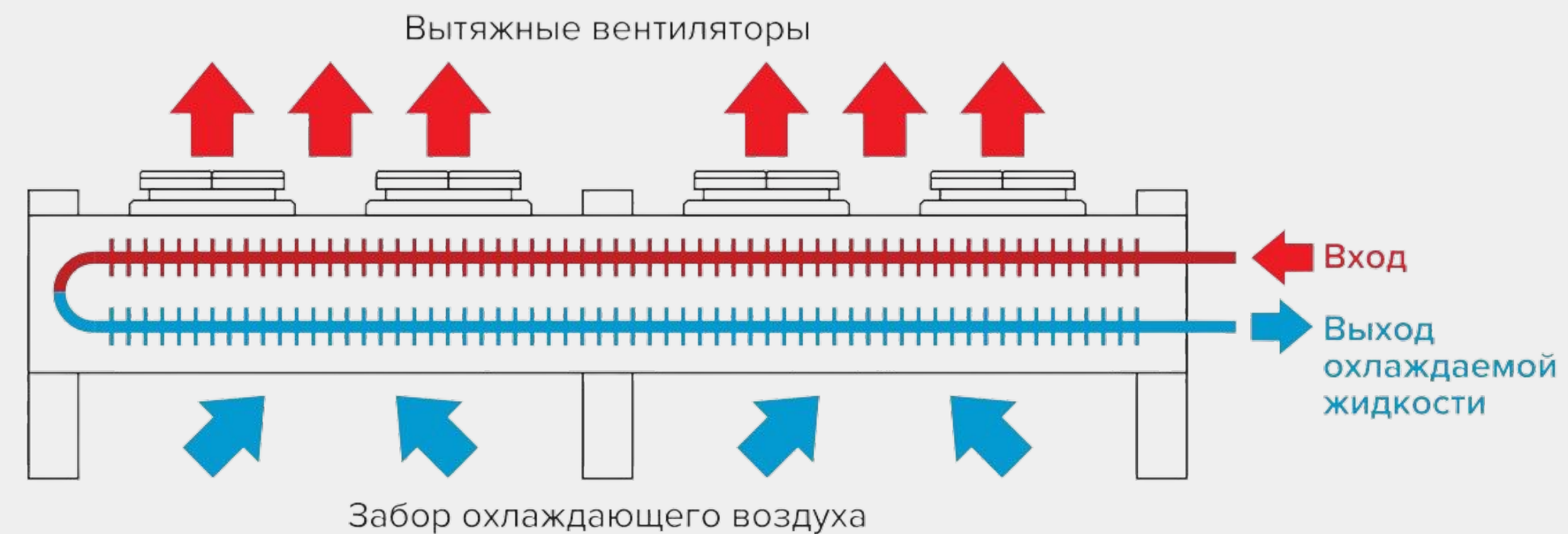
ДРАЙКУЛЕРЫ

Используются для *охлаждения теплового носителя* при обдуве контура потоком воздуха, в котором он циркулирует

ДРАЙКУЛЕРЫ

Преимущества:

- превосходная изоляция теплового носителя от воздействия осадков;
- удобство в установке и обслуживании;
- энергоноситель, который циркулирует по кругу не испаряется;
- возможно установить в имеющуюся охлаждающую систему новые блоки;
- не загрязняет экологию.



СУХИЕ ОХЛАДИТЕЛИ (ДРАЙКУЛЕРЫ)



для охлаждения теплоносителя в различных производственных процессах и является теплообменником вода-воздух (водогликоль/воздух) и предназначен для наружной установки



Холодильная мощность
20 - 1914 кВт

- Крайне низкое энергопотребление, что обеспечивает значительное энергосбережение по сравнению с холодильными установками на базе контура газа-хладагента;
- Имеют защиту от перегрева мотора, что обеспечивает долгий срок эксплуатации;
- Бывают плоские и V-образные;
- Благодаря конструкции, имеющей много контуров, систему легко адаптировать к новому оборудованию.

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ

Используются *для*
центрального охлаждения
помещений с последующим
вытягиванием горячего
воздуха за пределы
помещений на улицу

ВЫНОСНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ



для совместной работы с холодильными установками, не оборудованными конденсатором, является теплообменником «фреон-воздух» и предназначен для наружной установки



Холодильная мощность
100 - 1915 кВт

- Теплообменный аппарат воздушного типа охлаждения, основное назначение – конденсация хладагента;
- Конструкция состоит из осевых вентиляторов, теплообменника, системы электрического питания и автоматики, при помощи которой задаются основные режимы работы;
- Главная задача состоит в отводе выделяемой тепловой энергии, которая образуется при вентилировании, тепло выносится на улицу, а холодный воздух поступает в помещение.

КЕЙС ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

Задача:

Охлаждение большой
экструзионной линии

Решение:

- Применение фрикулинга в системе охлаждения;
- Использование чиллера с выносным конденсатором;
- Внедрение оригинальной АСУ ТП охлаждения;
- **Закрытая система** охлаждения, применение специально подготовленной котловой воды в качестве холодоносителя

Результаты:

- 1.** Снизили потребление электроэнергии
- 2.** Сократили площадь холодильного центра и исключили применение доп. системы отвода тепла
- 3.** Добились поддержания температуры на разных контурах потребления с точностью 0,1°C
- 4.** Обеспечили высокую антикоррозийную защиту теплообменного оборудования

подробнее об этом и других проектах >>

[на сайте](#)

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

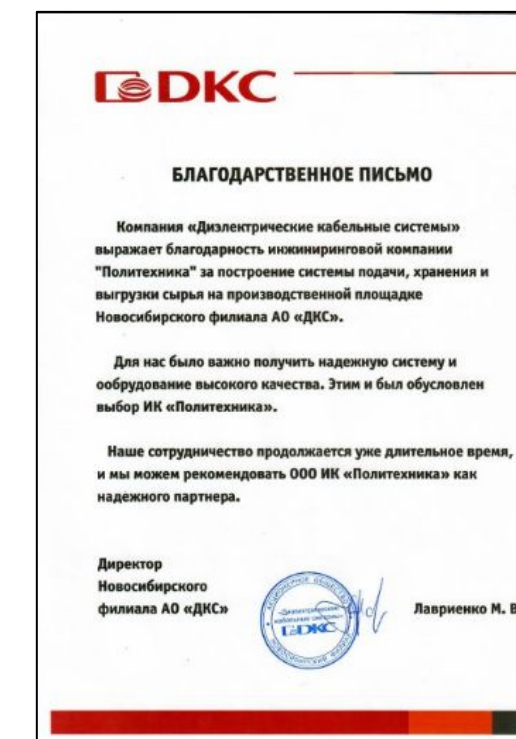


ЗАО «Ступинский химический завод» выражает благодарность сотрудникам компании ООО ИК «Политехника» за высокий профессионализм, проявленный в ходе работ по созданию централизованной системы подачи материала на экструзионно-выдувные машины и термопластавтоматы.

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 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 надежную 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 надежного партнера.

АО «ДКС»
Директор Новосибирского филиала

Остались *вопросы?*

Поможем принять *правильное решение!*
Дадим рекомендации с учётом вашего
технологического процесса

Чикмарев Михаил

руководитель коммерческого отдела

тел.: + 7 987 390 13 83

e-mail: 44@polytechnika.ru



подписывайтесь
на наш tg-канал