

# Современные системы жизнеобеспечения зданий + индивидуальный подход = «БИР ПЕКС»

Корпорация «БИР ПЕКС» – первое в России производство труб из молекулярно-сшитого полиэтилена ПЕКС-б (PE-Xb), созданное в 1998 году с целью широкого внедрения современных систем полимерных трубопроводов. Корпорация включает в себя компании, работающие в различных областях производственной деятельности и объединенные задачей создания современных внутренних инженерных систем. За 25 лет работы силами корпорации и партнеров смонтированы системы на 3 млн м<sup>2</sup> жилых и общественных зданий.

### Кто мы

Корпорация объединяет в себе исследования и инновации, производство и проектирование, продажи, а также монтаж и шеф-монтаж. Обмен опытом на всех этапах положительно сказывается на скорости обратной связи и устранении возможных недочетов опытных образцов.

В 2008 году компания приобрела землю в 17 км от МКАД, где и расположилась производственно-складская база «БИР ПЕКС»: 2000 м<sup>2</sup> производственных помещений, 800 м<sup>2</sup> офисов и 3000 м<sup>2</sup> складских помещений.

Сегодня ассортимент «БИР ПЕКС» – это три номенклатурно завершенных линейки напорных труб, два вида и четыре марки перерабатываемого полимерного сырья, семь диаметров или 14 типоразмеров труб с различной толщиной стенки под всевозможные нужды потребителя, труба гофрированная защитная, а также запорно-регулирующая арматура, соединительные элементы, коллекторные группы и сопутствующие комплектующие.

Линейка полимерных труб и фитингов «БИР ПЕКС Оптима» является лидером по соотношению объема использования, цены и параметров эксплуатации – может быть использована в системах питьевого и технического водоснабжения, центральных и индивидуальных системах высокотемпературного отопления, системах «теплый пол»–«холодная панель», при обогреве футбольных полей и открытых площадок, при охлаждении катков, а также в системах полива. Запатентованная система соединений сводит к минимуму вероятность ошибки при монтаже, а выверенный номенклатурный ряд фитингов минимизирует складские запасы и упрощает работу проектных и монтажных организаций.

### Наше производство

В январе 1999 года коллектив корпорации «БИР ПЕКС» впервые в России начал серийное производство напорных труб из молекулярно-сшитого полиэтилена с применением полимерного

сырья компании Micropol на оборудовании компании Boston Matthews (Великобритания). В результате дальнейшего последовательного расширения и модернизации экструзионного производства в 2008 и 2012 годах объем выпускаемой трубной продукции достиг 45 000 м/сутки.

В 2000 году компания разработала ТУ для производства компрессионных и напрессовочных фитингов с учетом опыта мировых производителей. Фасонные детали изготавливаются из пищевой стойкой к обесцинкованию латуни методом горячей штамповки, что увеличивает их прочность и срок активной эксплуатации. Латунные фитинги выпускаются под торговой маркой EAGLE-BYRPEX совместно с компанией SCE (Гонконг).

В 2010 году партнер корпорации – английская компания Micropol – анонсировала новую марку сшитого полиэтилена для изготовления корпусных деталей методом литья под давлением с применением термопластавтоматов, что позволило инженерам корпорации разработать пластиковые фитинги для наших труб. В процессе конструирования инженеры «БИР ПЕКС» учли недостатки полимера PPSU, имеющего повышенную хрупкость при внешнем механическом воздействии. И уже в 2011 году были получены три патента на способ соединения и на конструкцию фитингов в целом. С 2014 года запустили серийное производство фитингов из молекулярно-сшитого полиэтилена. В 2017 и 2019 годах компания «БИР ПЕКС» представила запатентованные фитинги на международной выставке ISH во Франкфурте-на-Майне.

### **В фокусе внимания качество, надежность и долговечность**

В 2005 году силами инженерного отдела «БИР ПЕКС» была разработана, изготовлена и введена в действие установка 100 %-ного контроля продукции, которая в режиме реального времени непрерывно оценивает качество материала трубы.

В соответствии с требованиями государственных стандартов, регламентирующих требования к трубам, фитингам и трубопроводной арматуре, а также для объективного контроля качества выпускаемой продукции на предприятии «БИР ПЕКС» организован и отлажен входной, межоперационный и выходной контроль каждой партии поступающего сырья и выпускаемой продукции. Подобная практика распространяется как на весь ассортимент производства «БИР ПЕКС» – трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена и полиэтилена повышенной термостойкости, так и на латунную арматуру, которую на протяжении 25 лет

изготавливает партнер корпорации под совместной торговой маркой Eagle-BYR PEX.

Производственная лаборатория «БИР ПЕКС» оснащена всем необходимым испытательным оборудованием, большая часть которого разработана и изготовлена собственными силами и не имеет аналогов в России. В лаборатории регулярно проводятся испытания и исследования не только новых полимерных трубных материалов, поступающих на российский рынок, но и сопутствующей продукции, соответствующей тематике продукции «БИР ПЕКС».

Широкий выбор испытательного и измерительного оборудования лаборатории позволяет проводить весь необходимый спектр испытаний, установленных государственными стандартами, с целью подтверждения качества производимой предприятием «БИР ПЕКС» продукции.



Ввиду недостаточности статистических данных о сроках эксплуатации труб РЕ-Х при рабочей температуре 95 °С, в период 2003–2007 годов совместно с кафедрой переработки пластмасс РХТУ им. Менделеева было проведено исследование и сравнительный анализ структуры и свойств шитых различными методами полиэтиленов. На основании проведенных исследований при учете корреляции с данными производителя сырья, экспертного заключения института химической физики РАН РФ и по факту десятилетнего опыта эксплуатации корпорация «БИР ПЕКС» разработала ТУ на производство труб с регламентом требований и испытаний трубной продукции с учетом 6-го класса эксплуатации, предусматривающего рабочую температуру теплоносителя 95 °С.

Введение 6-го класса позволило гармонизировать классификацию труб с нормами ISO 10508 и

ГОСТ. Таким образом, соответствие ТУ 2248-001-49257437-2011 компании «БИР ПЕКС» подтверждает эксплуатацию трубопровода при рабочей температуре 95 °С в течение 10 лет и максимальной 100 °С в течение одного года, тогда как 5-й класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013, классифицирующий применение трубопровода в высокотемпературном отоплении, предусматривает рабочую температуру 80 °С в течение 10 лет и максимальную 90 °С в течение одного года.

Один из критериев оценки пригодности трубы – сравнительный анализ кратковременной гидростатической прочности, т. е. аварийных давлений при температуре 95 °С. Базовым ориентиром для сравнения служит испытательное давление при температуре 95 °С на 22 часа – 15 бар. Запас прочности рыночных образцов не превышает его более чем на 2–3 бара, тогда как образцы «БИР ПЕКС» после завершения регламентных испытаний при последовательном повышении давления каждый час выдерживают нагрузку вплоть до 22–25 бар в зависимости от материала и толщины стенки, т. е. имеют запас дополнительной гидравлической прочности, превышающий требования ГОСТ на 10 бар.

### Импортозамещение – еще одна ступенька в развитии

Несмотря на английское происхождение экструзионных линий, сервисное обслуживание и даже первичная пусконаладка изначально осуществлялись силами специалистов корпорации. Некоторое сопутствующее оборудование, конечно, требует замены оригинальных расходных материалов и гарантийного обслуживания, но, как это часто происходит, оставшиеся в России инструментальные производства предоставили подходящие альтернативы, а российские инженеры и программисты освоили тонкости механической и цифровой наладки оборудования.

Продолжительное время «БИР ПЕКС» закупал сырье у производителей из Англии, Чехии и Италии, но в 2022 году появилась острая необходимость в подборе альтернативных поставщиков, преимущественно расположенных в Китае. Однако спустя полгода на рынке стали появляться предложения производителей, например, сырья для кабельной оболочки, переход которых к освоению трубной марки сырья не требовал больших вложений. Такие организации представляют собой ориентир для российских производителей конечных изделий, ведь частота и качество обратной связи влияют на период освоения доступных и новых композитных решений.



Так что сегодня сырье поступает как от зарубежных, так и от российских производителей. Преимущественно выбор зависит от объема планового производства складских позиций, объема и специфики индивидуальных заказов, а также актуальной цены у поставщиков и представителей.

### Клиентоориентированность

Торговая сеть компании построена таким образом, чтобы минимизировать расходы по доставке в отдаленные города. Центральная служба, расположенная в Москве, усилена подразделениями с локальными офисами и складами в Саратове, Нижнем Новгороде и Екатеринбурге. Кроме этого, с компанией сотрудничают частные агенты, а также дилеры, берущие на себя расходы по доставке и хранению материалов при наличии собственных складских помещений. Подробная информация доступна на официальном сайте компании, в разделе «Контакты».

### Комплексный подход

Корпорация «БИР ПЕКС» выполняет полный комплекс работ по монтажу, пусконаладке и сервисному обслуживанию внутренних инженерных систем.

Квалифицированные специалисты осуществляют консультации, выбор оптимальных моделей оборудования и схем его размещения, монтаж, пусконаладочные работы и ввод систем в эксплуатацию.

Подобная практика касается типовых и частных объектов строительства, где работы, в зависимости от объемов, выполняют либо сотрудники компании, либо постоянные партнеры.

Еще одна важная особенность компании – программа лояльности. Зачастую алгоритмы работы программы лояльности остаются скрытыми от конечного потребителя. «БИР ПЕКС» предпочитает делать иначе, раскрывая корпоративную программу скидок. На сайте компании представлена информация о грациях доступных сегментов и скидках.

Концепция корпорации «БИР ПЕКС» основана на индивидуальном подходе и оказании помощи в создании современной инженерной системы жизнеобеспечения зданий.

### О планах и перспективах

Последние два года корпорация активно участвует в программах поддержки экспорта

под эгидой государственных организаций – МЭЦ, РЭЦ, Моспром, МИК, которые делают упор на увеличении объема экспорта российских предприятий.

Представители компании участвуют в выставках, онлайн- и офлайн-бизнес-миссиях в Казахстане и Узбекистане, ЮАР и Сингапуре, Китае и Индии, а также во Вьетнаме.

Следовательно, приоритетом развития является расширение экспорта продукции «БИР ПЕКС», чему способствует оптимальное соотношение цены и качества.

«БИР ПЕКС» сосредоточен на увеличении ассортимента полимерных фитингов ввиду их востребованности.

На последней стадии разработки и запуска в серийное производство находятся такие проекты, как полиамидная гильза и новая модель напрессовочного штуцера. Совсем скоро компания представит инновации в своих сетях и на тематических мероприятиях.

С этого года «БИР ПЕКС» расширяет ассортимент труб с учетом тенденций современной строительной отрасли для предоставления как можно большего обоснованного выбора потребителям. Компания продвигает силановый метод сшивки полиэтиленов (ПЭ-Сс, РЕ-Хb), однако в силу различных потребностей аудитории будем готовы поставлять трубы, сшитые пероксидным методом (ПЭ-Пс, РЕ-Ха), и даже трубы с пероценным антидиффузионным слоем. Корпорация занимается и освоением розничного сектора. Начиная с 2021 года «БИР ПЕКС» ведет социальные сети и даже добрался до заветного миллиона «лайков» в сети TikTok. В 2022 году мы продолжили осваивать YouTube, RuTube и VK. Контент состоит из экспертных, испытательных и развлекательных роликов, направленных на образование аудитории и повышение настроения. Наш бот в Telegram уже содержит в себе информацию о представительствах и технических параметрах доступной продукции, а впоследствии мы планируем сделать из него умного помощника с возможностью оформления заказов. Приглашаем пользователей проявлять активность в наших соцсетях. Раскроем тайну: администратор соцсетей – коммерческий директор компании, который рад обоснованным дискуссиям и обратной связи! ❖



[byrpex.com](http://byrpex.com)