

ИЗОЛЯЦИЯ, ДАРОВАННАЯ ПРИРОДОЙ

Везде, где необходимо сохранить тепло или, наоборот, холод, неминуемо возникает вопрос об энергосбережении. Экономия ресурсов в производстве и в быту, совсем недавно воспринимавшаяся как модное веяние, сегодня, в условиях стремительно-го роста цен на топливо и энергоресурсы, стала жизненной необходимостью. Самым действенным способом борьбы за экономию является теплоизоляция. Выбор решений по теплоизоляции достаточно широк. Надо лишь не ошибиться.

Если вам необходимо сохранить в помещении тепло или холод, не обжечься о нагретую поверхность и предотвратить образование конденсата или замерзание воды в трубах, оградить себя от шумных соседей, а также не допустить распространения огня при пожаре, то решить все эти задачи вам поможет базальтовая изоляция производства уральского завода «ТИЗОЛ».

Базальтовое волокно – это своеобразный золотой стандарт в сфере теплоизоляции, и вряд ли в обозримом будущем ему найдется достойная альтернатива. Природой базальту дарованы такие преимущества, как стойкость к высоким температурам и химии, пожаробезопасность, долговечность, экологичность. Правильно используя эти свойства, сберечь энергию не так уж и сложно. И здесь специалистам АО «ТИЗОЛ» есть что предложить своим клиентам.

СОЗДАН ДЛЯ СЕРЬЁЗНЫХ ДЕЛ

АО «ТИЗОЛ» – один из ведущих российских производителей негорючих тепло-звукоизоляционных материалов и систем конструктивной огнезащиты на основе базальта. Предприятие было основано в городе Нижняя Тура Свердловской области в 1949 году для обеспечения эффективной теплоизоляцией объектов атомной и оборонной промышленности. За 70 лет заводом

накоплен уникальный опыт по производству из базальтового волокна тепло-звукоизоляции различных типов и назначения.

С 1987 года при производстве технической изоляции предприятие применяет собственную разработку – базальтовое супертонкое волокно (БСТВ). В печи при температуре свыше 1450 градусов происходит плавление базальта без каких-либо добавок, затем под действием потока раскаленных газов расплав вытягивается в волокна диаметром от 1 до 3 микрон и длиной более 150 мм. При их осаждении формируется холст. Производимые на его основе рулонные материалы (МБОР), прошивные маты (МПБ), мягкие плиты (БВТМ-ПМ) и картон (БВТМ-К) обладают уникальными свойствами: негорючестью, устойчивостью к температурам от -200 до +700 °С (кратковременно до +900 °С), низким коэффициентом теплопроводности, устойчивостью к вибрации, а также к воздействию химических и биологических веществ. Сегодня АО «ТИЗОЛ» успешно эксплуатирует 11 установок по получению БСТВ и является крупнейшим производителем базальтового супертонкого волокна в России и СНГ.

В 2008 году в результате масштабной модернизации производства с установкой двух новейших линий завод взял на вооружение современную европейскую технологию, позволяющую выпускать в год 60000



тонн негорючих тепло- звукоизоляционных гидрофобизированных плит на основе базальтового волокна диаметром 4 -15 мкм, плотностью от 25 до 210 кг/м³ и толщиной от 15 до 250 мм. Плиты под торговой маркой «EURO-ТИЗОЛ» имеют универсальное назначение, что позволяет выполнять тепло- и звукоизоляцию всех типов строительных конструкций: кровли, стен, внутренних конструкций, а также изоляцию промышленного оборудования.

Наличие у завода собственного базальтового карьера дает оптимальный химический состав волокну и гарантирует стабильность химико-физических свойств выпускаемой изоляции (в том числе плотность, водопоглощение, прочность). Система менеджмента качества АО «ТИЗОЛ», сертифицированная по международному стандарту ISO 9001:2015, подтверждает стабильно высокое качество продукции, технологичность и прозрачность всех бизнес-процессов.

ИЗОЛЯЦИЯ С ПРИСТАВКОЙ «СУПЕР»



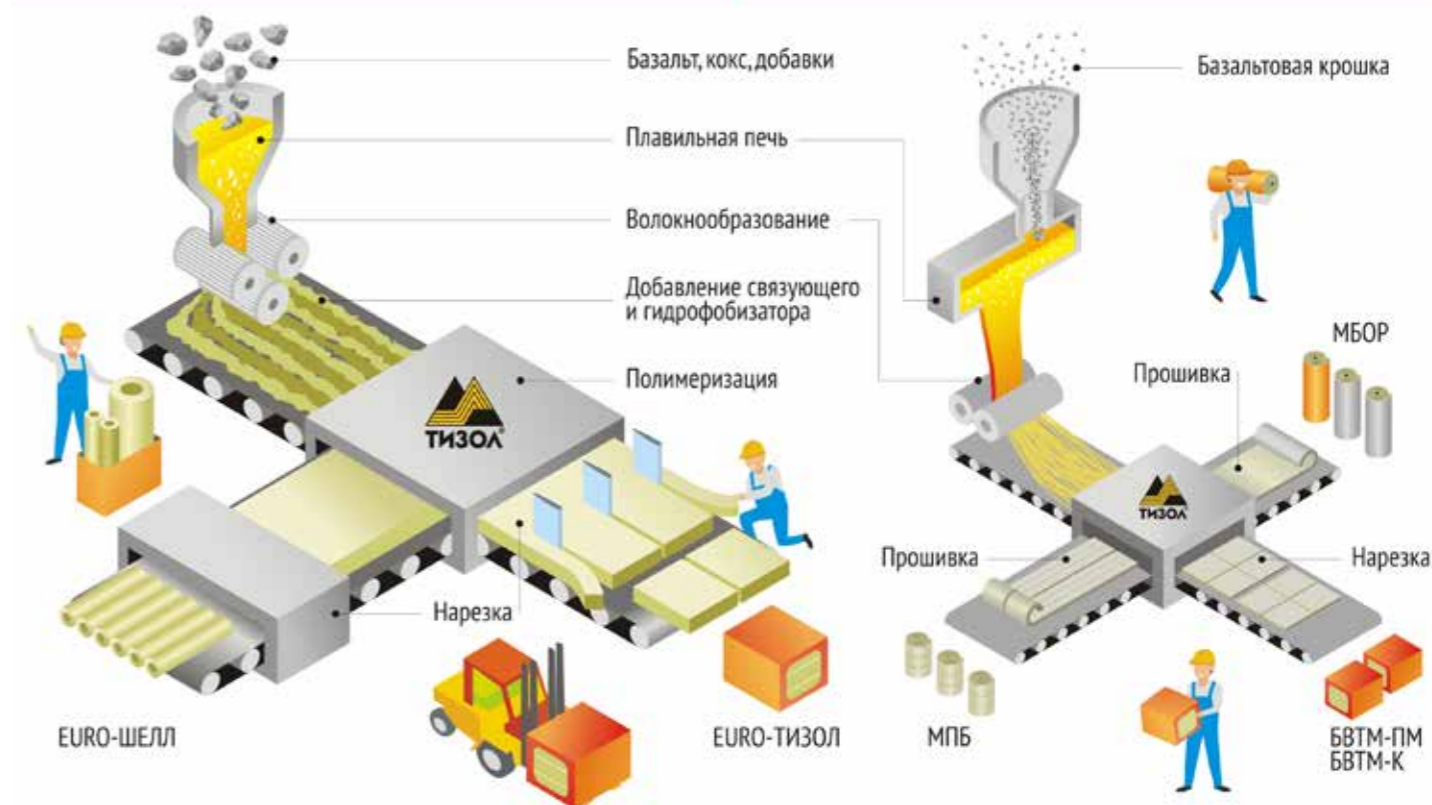
МБОР-Ф



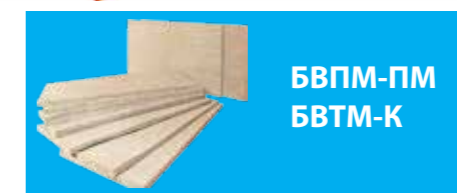
ПРОИЗВОДСТВО МАТЕРИАЛОВ

ИЗ БАЗАЛЬТОВОГО ТОНКОГО ВОЛОКНА

ИЗ БАЗАЛЬТОВОГО СУПЕРТОНКОГО ВОЛОКНА



МПБ-30
МПБ-30/Ф1
МПБ-50/СТ2



БВТМ-ПМ
БВТМ-К

Флагманом линейки технической изоляции, производимой АО «ТИЗОЛ» по технологии БСТВ, является материал базальтовый огнезащитный рулонный (МБОР). Он представляет собой плотный слой холста БСТВ без связующего вещества, прошитый вязально-прошивным способом. Толщина материала от 5 до 26 мм, длина от 8000 до 30000 мм, ширина 1000 и 1500 мм. МБОР выпускается без обкладки либо кашируется фольгой или стеклотканью. Применение МБОР создает минимальную нагрузку на конструкцию. За счет небольшой толщины применение возможно в стесненных условиях, а обкладочный материал придает защищаемой конструкции законченный декоративный вид.

Еще один вид технической изоляции на основе БСТВ – маты прошивные базальтовые (МПБ). Так же, как и МБОР, они производятся без связующего вещества, толщина материала составляет от 30 до 120 мм, ширина – 500 или 1000 мм, длина – от 1000 до 10000 мм. МПБ могут выпускаться без обкладки либо в обкладке со всех сторон стеклотканью различных марок, ба-

зальтовой или кремнеземной тканью. За счет относительно невысокой плотности (от 25 до 60 кг/м³) МПБ идеально подходят для изоляции поверхностей сложной формы.

На основе БСТВ также производятся мягкие плиты (БВТМ-ПМ) и базальтовый картон (БВТМ-К). Основным их отличием является наличие безвредного связующего вещества и гидрофобизатора (от 5 до 13% по массе), которые обеспечивают дополнительную жесткость и водоотталкивающие свойства. При этом плиты и базальтовый картон БВТМ не содержат и не выделяют вредных веществ даже под воздействием высоких температур. Данные типы материала могут кашироваться фольгой с одной или двух сторон.

Материалы на основе БСТВ применяются в промышленности для изоляции и огнезащиты:

- технологических трубопроводов, резервуаров и энергетического оборудования, в том числе для ТЭЦ, ГРЭС, АЭС, нефтехимических заводов;

- дымовых труб, газоходов, воздухопроводов;
- трубопроводов (в том числе магистральных), арматуры и фланцевых соединений;
- криогенного оборудования и трубопроводов с отрицательными температурами;
- оборудования, трубопроводов и звукоизоляционных конструкций в авиа- и судостроении;
- отопительных приборов, бань, саун, каминов и печей.

ТРУБАМ – ПРОЧНУЮ ОБОЛОЧКУ



EURO-ШЕЛЛ
EURO-ШЕЛЛ/Ф

АО «Тизол» в совершенстве владеет выпуском негорючих гидрофобизированных фасонных изделий из минеральной ваты на основе расплава базальтовых пород для тепло- и звукоизоляции трубопроводов под торговой маркой «EURO-ШЕЛЛ».

Направление «EURO-ШЕЛЛ» представлено двумя видами изделий:

- теплоизоляционные полые цилиндры EURO-ШЕЛЛ Ц; без обкладки и

ЕЖЕГОДНО		
производим	защищаем	отгружаем в
100 000	25 млн	30
ТОНН	квадратных метров	дилерских компаний
негорючих тепло-звукоизоляционных и огнезащитных материалов	строительных конструкций и инженерных сетей	более чем в 50 городах по всему миру

кашированные алюминиевой фольгой; без клапана и с клапаном, цельные, а также состоящие из двух и более сегментов

- развёртки EURO-ШЕЛЛ/Ф, представляющие собой набор ламелей, приклеенных на алюминиевую фольгу с армирующей стеклосеткой, развёртки выпускаются без клапана и с клапаном.

Цилиндры и развёртки «EURO-ШЕЛЛ» выпускаются длиной 1000 мм, с внутренним диаметром от 10 до 1220 мм и толщиной стенки от 20 до 110 мм. Плотность теплоизоляционного материала может варьироваться от 80 до 150 кг/м³.

«EURO-ШЕЛЛ» применяется при диапазоне температур от -180 до +650 °С, обеспечивая высокий уровень теплозащиты. Гидрофобизированная минеральная вата обладает превосходной химической стойкостью к растворителям, кислотам, щелочам, маслам, биостойкостью. Благодаря конструктивным особенностям (замки, деформационные вырезы, клапаны) цилиндры и развёртки легко монтируются на трубопроводы и арматуру, обладают хорошей ремонтопригодностью.

Цилиндры предназначены для тепловой, звуковой изоляции:

- трубопроводов тепловых сетей при наземной (на открытом воздухе, в подвалах, помещениях) и подземной (в каналах, тоннелях) прокладках
- технологических трубопроводов с положительными и отрицательными температурами всех отраслей промышленности, включая пищевую, предприятий микробиологии,

радиоэлектроники и других, где требуется соблюдение условия повышенной чистоты воздуха в помещении;

- трубопроводов горячего и холодного водоснабжения в жилищном и гражданском строительстве, а также на промышленных предприятиях
- фланцевых соединений трубопроводов, муфтовой и фланцевой арматуры.

ВЫБОР ПРОФЕССИОНАЛОВ

Благодаря высокому качеству продукция АО «Тизол» пользуется устойчивым спросом у российских и зарубежных потребителей. Об этом свидетельствует лишь краткий перечень объектов, защищенных продукцией предприятия.

Техническая изоляция «Тизол» применялась при строительстве атомных электростанций: Белоярской, Курской, Ленинградской, Тяньваньской (Китай), Бушерской (Иран), а также АЭС «Куданкулам» (Индия); поставлялась на все ТЭЦ Свердловской области, Сочинскую ТЭС, Мутновскую ГеоЭС (Камчатка), Северо-Западную ТЭЦ (Санкт-Петербург), Нижневартовскую ГРЭС, на производственные корпуса «АвтоВАЗа» (Тольятти) и множество других промышленных объектов.

Среди гражданских объектов, защищенных техникой «Тизол», стоит отметить Олимпийские объекты в Сочи, инновационный центр «Сколково» (Москва), стадионы «Екатеринбург Арена», «Зенит-Арена» и «Арена ЦСКА», терминалы аэропортов «Кольцово», «Казань», «Толмачево», государственный академический Большой

театр (Москва), станции Московского и Санкт-Петербургского метрополитенов, торгово-развлекательные, жилищные и бизнес-комплексы по всей стране. Один из свежих примеров – строящийся в Санкт-Петербурге общественно-деловой комплекс «Лахта-Центр», где активно применяются системы конструктивной огнезащиты на основе материала МБОР, разработанные специалистами АО «Тизол»

**МЫ ОТКРЫТЫ
ДЛЯ СОТРУДНИЧЕСТВА,
ОБМЕНА ОПЫТОМ
И КОНСУЛЬТАЦИЙ СПЕЦИАЛИСТОВ**



Акционерное общество «ТИЗОЛ»
Россия, Свердловская область,
Нижняя Тура, Малышева 59

8 (800) 301-41-14

(бесплатно по России)

Строительная изоляция:

8 (34342) 2 63 11

market@tizol.com

Техническая изоляция:

8 (34342) 2 62 05

oti@tizol.com

Огнезащитные материалы:

8 (34342) 2 61 35

oom@tizol.com

www.tizol.com

С ДНЁМ СТРОИТЕЛЯ!

Дорогие коллеги, партнеры, друзья!

Сегодня мы чествуем людей, посвятивших себя самой мирной и созидательной профессии! Во все времена строители были и будут надеждой и опорой государства. Любое строение, будь то детский сад, жилой дом или огромный завод - результат работы множества специалистов строительной отрасли.

Строители - это сообщество, можно даже сказать - братство, сильных, упорных, целеустремленных людей. От их профессионализма, полета мысли и умения преодолевать трудности зависят облик городов, комфорт жилья и мощь предприятий. А в итоге и качество нашей жизни.

Уважаемые строители! От имени акционерного общества «ТИЗОЛ» желаю вам семейного счастья и уюта, новых возможностей и перспективных проектов, удачи в благих начинаниях и осуществления всех замыслов!

Успехов вам и новых достижений!



**Мансуров Андрей Михайлович,
генеральный директор АО «ТИЗОЛ»**



8 (800) 301-41-14

www.tizol.com

