



Республика Беларусь
220014, Минск, ул. Минина, 28

Тел. +375 /17/ 226-26-05
Факс +375 /17/ 222-96-97
www.mksi.by
e-mail: info@mksi.by

Государственное предприятие
«Управляющая компания холдинга»
«Белорусская цементная компания»
тел./факс +375 /17/ 222-96-92
тел./факс +375 /17/ 213-31-20
факс +375 /17/ 222-27-24
тел. +375 /17/ 226-34-83
тел. +375 /17/ 222-97-04
www.belck.by

e-mail: sbitbck-mksi@mail.ru

Отдел снабжения
тел./факс +375 /17/ 226-27-21

Сеть
фирменных
магазинов:

«СИЛИКАТ-1»
Минск, Минина, 18
тел. +375 /17/ 226-27-18
тел. +375 /17/ 226-34-68

«СИЛИКАТ №2»
Минск, Минина, 28
тел. +375 /17/ 226-27-26

УНП 102389847



Республиканское
производственно-торговое
унитарное предприятие

«Управляющая компания холдинга»

«Белорусская цементная компания»

ОАО «Белорусский цементный завод»

Филиал №3

«Минский комбинат силикатных
изделий»

www.mksi.by

Вместе мы построим дом!



Филиал №3 «Минский комбинат
силикатных изделий»
ОАО «Белорусский цементный завод»



Уважаемые дамы и господа!

В 2015 году Филиал №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод» отметил свое 120-летие. Это не просто очередной юбилей, а солидный возраст в жизни нашего предприятия. За 120 лет наш комбинат пережил многое: и взлеты, и падения. Но сегодня можно с уверенностью сказать, что мы смогли достойно пройти этот путь, на данный момент Минский комбинат силикатных изделий является одним из крупнейших многопрофильных производителей строительных материалов в Республике Беларусь. В ассортименте выпускаемой продукции – около 100 различных наименований изделий, отвечающих всем требованиям современного строительства.

Филиал №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод» на протяжении всего периода своей деятельности успешно работает на белорусском строительном рынке, и является одним из крупнейших производителей конструктивных и теплоизоляционных строительных материалов, теплоизоляционных и плит теплоизоляционных полистиролбетонных, упаковки из пенополистирола. С применением продукции филиала возведены крупные торговые центры, включая столичный универсам «Беларусь», множество административных и культурных зданий, в том числе уникальных: Дом Правительства, Театр оперы и балета, Окружной Дом офицеров, Национальная Академия Наук и ряд других.

За долгие годы работы наше предприятие неоднократно признано победителем по итогам работы в области промышленности с занесением на доску Почета Московского района г. Минска, удостоено почетного звания Лидер отрасли, признан победителем в номинации Организация года, награждено Почетной грамотой за освоение новых и импортозамещающих видов продукции. Продукция нашего филиала была отмечена дипломами «Лучшая продукция года», «Лучший строительный продукт года»

На предприятии внедрена Система Менеджмента качества СТБ ISO 9001:2015. Это дополнительная гарантия того, что филиал производит продукцию, соответствующую высшим международным стандартам.

Сплоченный коллектив профессионалов, отточенный механизм работы, отличные результаты труда- признаки стабильно развивающегося предприятия.

Мы благодарны нашим партнерам, поставщикам и нашим потребителям за то, что все эти годы были и остаются с нами.

Мы приложим все усилия, чтобы сберечь лучшие традиции и преумножить наши достижения.

ИСТОРИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

История ОАО «Минский комбинат силикатных изделий» - это история успеха и постоянного движения вперед, начавшаяся в середине XIX века, 14 августа 1895 года, когда строительное отделение Минского губернского правления дало разрешение купцу Г.А. Каплану о строительстве в г. Минске кирпичного завода системы Гофмана, что соответствовало лучшим мировым достижениям по производству красного глиняного кирпича.

В начале XX века завод являлся одним из крупнейших промышленных предприятий. После революционных событий 1917 года и по 1958 год завод Г.А. Каплана именовался 1-й кирпичный завод города Минска. Завод получил название первого, так как первый в республике восстановил производство кирпича. В послевоенный период восстановления завода выпуск продукции был начат в октябре 1944 года. В 1954 году началась модернизация производства, приступили к строительству автоклавного завода по выпуску крупногабаритных силикатных блоков и силикатного кирпича. В январе 1959 года освоено производство крупных силикатных блоков из плотного бетона, введен в эксплуатацию цех гипсобетонных перегородочных панелей. В связи с изменением номенклатуры выпускаемой продукции 1-й кирпичный завод г. Минска получил новое наименование – Минский комбинат крупноблочных строительных конструкций.

В 1964 году введен в эксплуатацию полистирольных цех по производству полистирольной облицовочной плитки, мастики и теплоизоляционных плит из пенополистирола.

В 1965 году введен в эксплуатацию аглопоритный цех.

В марте 1971 года, в связи с изменением характера производства и номенклатуры изделий, Минский комбинат крупноблочных строительных конструкций был переименован в Минский комбинат силикатных изделий.

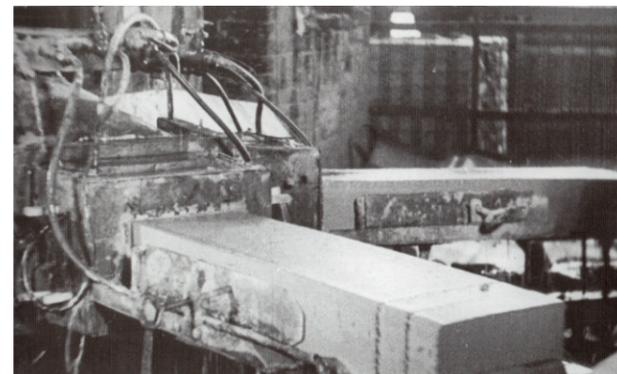
В 90-х годах, с переходом к рыночным отношениям менялся и спектр выпускаемой продукции согласно потребностям строительного комплекса. В 1993 году установлен и принят в эксплуатацию бетонорастворный узел и на его базе организован участок по изготовлению бетонных и железобетонных изделий. Освоен выпуск блоков фундаментных, панелей заборных в комплекте с фундаментами.

Новыми видами строительных материалов для комбината стало освоение выпуска тротуарной плитки и бордюрного камня, впервые в Беларуси было налажено производство изделий из полистирола для упаковки холодильников и морозильников ЗАО «Атлант».

Значимым событием в жизни комбината стало в 2009 году строительство и пуск цеха по производству изделий из ячеистого бетона 1-й и 2-й категории точности.

Постоянно изучая и анализируя потребности рынка, Филиал №3 «Минский КСИ» ОАО «Белорусский цементный завод» совершенствует и модернизирует производство.

В течение 120 лет, пройдя множество этапов роста, модернизации и реконструкции, предприятие превратилось из простого завода по производству красного глиняного кирпича в одного из крупнейших многопрофильных производителей строительных материалов в Республике Беларусь. В настоящее время в ассортименте выпускаемой продукции около 100 различных наименований изделий, отвечающих всем требованиям современного строительства.



Ячеистый бетон представляет собой искусственный материал с равномерно распределенными порами.

Блоки изготавливаются из смеси вяжущих материалов (цемента, извести), песка, поробразователя и воды путем формирования массива с последующей резкой на изделия и автоклавной обработкой.

Блоки из ячеистого бетона производства ОАО «Минский комбинат силикатных изделий» отличаются высоким качеством, производятся на высокотехнологичной немецкой автоматизированной линии «Masa-Heinke», имеют минимальные отклонения по геометрическим размерам:

1 категория (для кладки насухо и на клей) по высоте ±1,0мм, по длине и толщине ±1,5мм;

2 категория (для кладки на клей) по высоте ±1,0мм, по длине и толщине ±2,0мм;

Также выпускаются блоки **3 категории** для кладки на раствор с допусками по высоте, длине и толщине ±3,0 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Блоки применяются в строительстве для кладки наружных и внутренних стен и перегородок зданий, сооружений с относительной влажностью воздуха не более 75%. Применяются в несущих стенах в зданиях высотой до 5-ти этажей включительно, но не более 15 м, в самонесущих - в зданиях высотой до 9-ти этажей включительно, но не более 30м.

Используются так же при возведении садовых домиков, гаражей, складов, офисов и т.д.

ОБРАБАТЫВАЕМОСТЬ:

Изделия из ячеистого бетона легко поддаются обработке при использовании простых плотницких инструментов. Это позволяет изготавливать конструкции различной конфигурации, в том числе арочные; прорезать каналы и отверстия под электропроводку, розетки и трубопроводы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокие теплозащитные свойства.

Благодаря своей пористой структуре материал одновременно массивен и легок. Заключенный в порах воздух приводит к исключительному теплоизоляционному эффекту.

В процессе эксплуатации зданий из блоков из ячеистого бетона расходы на отопление снижаются на 20-30%.

- Высокая прочность и долговечность.
- Экологическая безопасность.

Блоки из ячеистого бетона изготавливаются из натурального природного сырья, они не содержат радиоактивных и канцерогенных веществ, тяжелых материалов, полимеров и синтетики.

- Пожарная безопасность.

Блоки относятся к группе негорючих материалов.

• Легкость в обработке. Очень податливый материал для обработки, что позволяет воплотить в жизнь даже самые сложные геометрические формы.

- Экономичность.

Использование блоков в строительстве позволяет снизить нагрузку на фундамент. Благодаря малому весу блоков, несмотря на их большие размеры, снижается уровень трудозатрат, можно обойтись без использования тяжелой подъемной техники, сокращаются сроки строительных работ.

• Снижение нагрузки на каркас, фундаменты и основания здания.

• Хорошая звукоизоляция. Ячеистая структура в значительной степени поглощает звуки.

Микроклимат. Пористость блоков обеспечивает циркуляцию воздуха, что сравнимо с деревянными домами.

• Разнообразие вариантов отделки (штукатурка, силикатный кирпич, керамический кирпич, естественный или искусственный камень и др.)



Марка по средней плотности	350	400	500	600	700
Средняя плотность, кг/м ³	326-375	376-425	476-525	576-625	676-725
Теплопроводность в сухом состоянии, Вт/(м·К), не более	0,09	0,10	0,12	0,14	0,18
Теплопроводность, усл.эксплуатации А, Вт/(м·К), не более	0,10	0,12	0,15	0,18	0,23
Теплопроводность, усл.эксплуатации Б, Вт/(м·К), не более	0,11	0,13	0,16	0,19	0,24
Морозостойкость циклов	25	35			
Класс бетона	В1,5; В2,0; В2,5; В3,5				
Размеры блоков 1 и 2 категории точности	625x100x249, 625x150x249, 625x200x249, 625x250x249, 625x300x249, 625x375x249, 625x400x249, 625x500x249				
Размеры блоков 3 категории точности	650x300(400)x200, 400x100x400, 600x300(400;500)x200, 600x400x300				
По согласованию с клиентом возможно изготовление других размеров блоков					



Пример условного обозначения:

Блок ячеистый стеновой длиной 625мм, толщиной 200мм, высотой 249мм, класса по прочности на сжатие В2,5, марки по средней плотности D500, марки по морозостойкости F35 и категории 1: 625x200x249-2,5-500-35-1.

Благодаря своим преимуществам изделия из ячеистого бетона филиал №3 "Минский комбинат силикатных изделий" ОАО «Белорусский цементный завод» соответствуют современным требованиям в строительстве самого тёплого, самого экологичного самого экономичного и самого

Перемычки филиала №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод» выпускаются типа ПБ – брусковые. Представляют собой прямоугольную балку из ячеистого бетона автоклавного твердения по средней плотности D700 и классом по прочности не ниже В3,5. Прочность перемычки обеспечивает арматура.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Перемычки предназначены для перекрытий проемов в наружных и внутренних стенах из конструкционно-теплоизоляционных блоков для жилых и общественных зданий. Применяются в самонесущих стенах здания высотой до пяти этажей включительно, но не более 15 метров, в несущих - без ограничения этажности. Перемычки предназначены для эксплуатации в помещениях с расчетной влажностью воздуха не выше 75% в условиях неагрессивной газовой среды.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Обеспечивают отличную теплоизоляцию, кроме основной несущей функции.

Это дает возможность сэкономить, отказавшись от утеплителя.

• Невысокая масса (объемная) – ЖБИ в этом плане тяжелее примерно на 30%. Позволяет избежать дополнительных конструктивных решений в процессе строительства, связанных с распределением нагрузки от перемычки, а также облегчающий транспортировку.

• Позволяют избежать появления мостиков холода, которые создают железобетонные перемычки, а также получить однородное основание для оштукатуривания по всей поверхности стены.

- Удобство использования

Экологическая безопасность.

• Пожарная безопасность. Относится к группе негорючих материалов.

Технические характеристики:

Средняя плотность, кг/м ³	676-725
Морозостойкость циклов, не менее	35
Класс бетона	В3,5
Теплопроводность Вт/(м·К), не более	0,18
Отпускная влажность, %, не более	35
Усадка при высыхании, мм/м, не более	0,5



Марка изделия	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Объем, м ³	Вес, кг
1ПБ 110-2-3,5 700	1 100	150	250	0.04125	33.1
1ПБ 130-2-3,5 700	1 300	150	250	0.04875	39.5
1ПБ 150-2-3,5 700	1 500	150	250	0.05625	45.2
1ПБ 175-2-3,5 700	1 750	150	250	0.06563	53.8
1ПБ 225-2-3,5 700	2 250	150	250	0.08438	68.4
2ПБ 110-2-3,5 700	1 100	200	250	0.05500	43.9
2ПБ 130-2-3,5 700	1 300	200	250	0.06500	51.9
2ПБ 150-2-3,5 700	1 500	200	250	0.07500	59.9
2ПБ 175-2-3,5 700	1 750	200	250	0.08750	70.8
2ПБ 200-2-3,5 700	2 200	200	250	0.10000	80.6
2ПБ 225-2-3,5 700	2 250	200	250	0.11250	90.8
4ПБ 110-2-3,5 700	1 100	100	250	0.02750	22.3
4ПБ 130-2-3,5 700	1 300	100	250	0.03250	26.2
4ПБ 150-2-3,5 700	1 500	100	250	0.03750	30.2
4ПБ 175-2-3,5 700	1 750	100	250	0.04375	35.3
4ПБ 225-2-3,5 700	2 250	100	250	0.0625	44.9

Пример условного обозначения перемычки:

Перемычка брусковая первого типоразмера, длиной 1500мм, под расчетную нагрузку 2кН/м, из ячеистого бетона по прочности на сжатие В3,5 и марки по средней плотности D700: 1ПБ150-2-3,5 700.

УТЕПЛИТЕЛЬ ДРОБЛЕННЫЙ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ СТБ 1724-2007

Утеплитель изготавливается путем дробления нестандартных изделий из ячеистых бетонов автоклавного твердения. Зерновой состав утеплителя дробленного должен быть размером от 5 мм до 80 мм. Содержание зерен размером менее 5 мм не должно превышать 20%, а более 80 мм – 5%. Содержание зерен размерами от 5 до 10 мм должно быть от 25 до 50% по массе.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Утеплитель применяют в качестве тепло-изоляционной засыпки в строительных конструкциях при температуре изолируемых поверхностей не выше 400°С:

теплоизоляционная засыпка полов, чердачных перекрытий и пазух многослойных ограждающих конструкций;

уклонообразующая засыпка плоских кровель; звукоизоляционная подсыпка перекрытий, отделяющих встроены помещения коммерческого назначения от жилых помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легкий теплоизоляционный материал с низкой теплопроводностью.
- Возможность применять при температуре изолируемых поверхностей до 400°С.
- Экологически чистый, негорючий строительный материал.
- Позволяет легко создавать любые уклоны.
- Высокая технологичность по сравнению с керамзитом (за счет шероховатости поверхности и неправильной формы частиц, не «осыпается», по сформированному уклону можно спокойно ходить).

Технические характеристики:

Насыпная плотность, кг/м3, не более.....	425
Прочность на сжатие, МПа, не менее.....	0,20
Теплопроводность в сухом состоянии при t(23±5), Вт/(м*К), не более.....	0,13
Теплопроводность в условиях эксплуатации А, Вт/(м*К), не более.....	0,15
Теплопроводность в условиях эксплуатации В, Вт/(м*К), не более.....	0,17
Отпускная влажность по массе, %, не более.....	35



КИРПИЧ И КАМНИ СИЛИКАТНЫЕ ЛИЦЕВЫЕ И РЯДОВЫЕ ГОСТ 379-2015

Высокопрочный, экологичный, долговечный строительный материал. Изготавливается способом прессования увлажненной смеси из песка и извести с последующим твердением под действием пара в автоклаве.

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод» производит камни и кирпич силикатный на технологической линии «LASCO» (Германия), что гарантирует высокое качество продукции и безупречный внешний вид.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяются для кладки каменных и армокаменных конструкций наружных и внутренних стен зданий и сооружений в соответствии со строительными нормами и правилами, для возведения наружных и внутренних стен без последующей отделки. Надежная прочность и морозостойкость делают силикатный кирпич незаменимым материалом при индивидуальном, коттеджном и промышленном строительстве. Могут хорошо сочетаться в комбинации с другими строительными

КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ РЯДОВОЙ ТРЕХПУСТОТНЫЙ марки по прочности 150, морозостойкостью 35: СУРПу-М 150/F35; марки по прочности 200, 250, морозостойкостью 50: СОРПу-М200/50, СУРПу-М200/F50, СУРПу-М250/F50

КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ ЛИЦЕВОЙ ТРЕХПУСТОТНЫЙ марки по прочности 150, морозостойкостью 35: СУЛПу-М 150/F35; марки по прочности 200, 250, морозостойкостью 50: СОЛПу-М200/50, СУЛПу-М200/F50, СУЛПу-М250/F50



Наличие пустотности уменьшает массу кирпича и увеличивает прочность сцепления с кладочным раствором.

Вид продукции		Марка (прочность на сжатие), кг/см2	Морозостойкость, циклов	Пустотность, %	Водопоглощение, %	Теплопроводность в сухом состоянии, Вт/(м*К)	Вес един. прод., кг
Кирпич силикатный одинарный 250x120x65	рядовой	СОРПу-М200	200	50	не менее 6	0,611	3,2
	лицевой	СОЛПу-М200	200	50			

Вид продукции		Марка (прочность на сжатие), кг/см2	Морозостойкость, циклов	Пустотность, %	Водопоглощение, %	Теплопроводность в сухом состоянии, Вт/(м*К)	Вес един. прод., кг
Кирпич силикатный утолщенный 250x120x88	рядовой	СУРПу-М150	150	35	до 18	не менее 6	0,598
		СУРПу-М200	200	50			
		СУРПу-М250	250	50			
	лицевой	СУЛПу-М150	150	35			
		СУЛПу-М200	200	50			
лицевой	СУЛПу-М250	250	50				
	рядовой	СРПу-М200	200	50	0,606 (0,619)	6,5 (5,6)	
лицевой	СЛПу-М200	200	50				

Пример условного обозначения:

Кирпич силикатный одинарный рядовой марки по прочности 200, марки по морозостойкости F50: СОРПу-М200/F50,
Кирпич силикатный утолщенный лицевой марки по прочности 150, марки по морозостойкости F35: СУЛПу-М150/F35,
Камень силикатный рядовой марки по прочности 200, марки по морозостойкости F50: СРПу-М200/F50.



КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ РЯДОВОЙ ПОЛНОТЕЛЫЙ: марки по прочности 200, 250, морозостойкостью 50: СОРПо-М200/F50, СУРПо-М200/F50, СУРПо-М250/F50.
КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ ЛИЦЕВОЙ ПОЛНОТЕЛЫЙ марки по прочности 200, 250, морозостойкостью 50: СОЛПо-М200/F50, СУЛПо-М200/F50, СУЛПо-М250/F50.

Вид продукции		Марка (прочность на сжатие), кг/см2	Морозостойкость, циклов	Пустотность, %	Водопоглощение, %	Теплопроводность в сухом состоянии, Вт/(м*К)	Вес един. прод., кг
Кирпич силикатный полнотелый одинарный 250x120x65	рядовой	СОРПо-М200	200	50	-	0,783	3,6
	лицевой	СОЛПо-М200	200	50	-		
Кирпич силикатный полнотелый утолщенный 250x120x88	рядовой	СУРПо-М200	200	50	-	0,727	5,2
		СУРПо-М250	250	50	-	0,727	
	лицевой	СУЛПо-М200	200	50	-	0,727	
		СУЛПо-М250	250	50	-	0,727	

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Экологичность. Песок и известь, используемые при производстве силикатного кирпича, являются экологически чистыми компонентами.
- Прочность. Способность кирпича выдержать значительные нагрузки выражается его маркировкой.
- Долговечность. Позволяет значительно увеличить срок службы постройки.
- Экономически выгоден.
- Обеспечивает равновесие влажности и теплообмена в доме.
- Теплоаккумулирующая способность. Силикатный кирпич способен днем поглощать и удерживать тепло, а ночью выделять его. Благодаря такому качеству зимой в квартире тепло, а летом – прохладно.
- Хорошие шумозащитные свойства.
- Пожаробезопасность. Относится к группе негорючих материалов.



ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СТБ 1437-2004

Пенопласт (пенополистирол) - самый эффективный и экономически выгодный изоляционный материал, сырьем которого служит безвредное, экологически безопасное сырье - стирол. После вспенивания продукт на 98 % состоит из воздуха и лишь на 2% из сырья, именно это обуславливает его необычайную легкость и высокие изолирующие свойства.

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод» производит все виды плит пенополистирольных теплоизоляционных на автоматизированном оборудовании немецкой компании «KURTZ», являющейся мировым лидером в данной области, что гарантирует постоянное высокое качество выпускаемого пенопласта.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Основное назначение пенополистирола: теплоизоляция ограждающих конструкций: фасадов стен, крыш, перекрытий, полов. Температура изолируемых поверхностей не должна превышать 80°C.

Марка плит	Область применения
10, 15, 20	В качестве не нагружаемой тепловой изоляции в среднем слое трехслойных ограждающих конструкций
15Н, 20Н, 25Н	Для утепления вертикальных ограждающих конструкций с применением легких и тяжелых штукатурных систем
25, 35	Для нагружаемой тепловой изоляции, кровель, полов и др. конструкций
35Н	В качестве тепловой изоляции поверхностей, особо нагружаемых при эксплуатации (для конструкций полов и кровель, эксплуатируемых под пешеходные и автомобильные нагрузки, полов подвалов, нулевых циклов зданий, гаражей, автостоянок, бассейнов, холодильных камер, искусственных катков и др.)
Температура применения плит от -100°C до +80°C	

Плиты пенополистирольные теплоизоляционные в зависимости от технологии изготовления подразделяются на типы:

- Р – резанные из крупногабаритных блоков;
- Ф – формованные в специальных формах;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Значение для марок ППТ - резанный									
	10	15	15Н	20	20Н	25	25Н	35	35Н	
Плотность, кг/м ³ , не менее	10	15		20		25		35		
Прочность на сжатие при 10% деформации, МПа, не менее	0,04	0,08	0,10	0,10	0,12	0,15	0,18	0,20	0,25	
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	0,05	0,16		0,18		0,23		0,35		
Предел прочности при разрыве в направлении перпендикулярном поверхности, МПа, не менее	-	-	0,10	-	0,12	-	0,15	-	0,20	
Теплопроводность в сухом состоянии при t (25±5)°C, Вт/(м·К), не более	0,0440	0,0400		0,0390		0,0380		0,0380		
Теплопроводность, усл.эксплуатации А, Вт/(м·К), не более	0,0448	0,0407		0,0398		0,0388		0,0386		
Теплопроводность, усл.эксплуатации В, Вт/(м·К), не более	0,0450	0,0410		0,0400		0,0391		0,0389		
Влажность, %, не более	6	6	1	6	1	6	1	6	1	
Водопоглощение за 24 ч., % по объему, не более	4,0	3,0	1,5	2,0	1,5	2,0	1,5	1,8	1,0	
Время самостоятельного горения, с, не более	4,0									
Группа горючести	Г4									
Длина, мм	2000, 1000									
Ширина, мм	1000, 500									
Толщина на все марки плит, мм	20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100; 120; 500; 1000 и др.									



Пример условного обозначения:

ППТ-10-А-Р – плиты пенополистирольные теплоизоляционные марки 10, вида А, типа Р (резанные из крупногабаритных блоков).
 ППТ-15Н-Б-Р – плиты пенополистирольные теплоизоляционные, предназначенные для наружной тепловой изоляции марки 15Н, вида Б (замковое соединение), типа Р (резанные).

Плиты марок 15Н, 20Н, 25Н и 35Н предназначены для наружной тепловой изоляции стен. Производятся с повышенной точностью размеров и временной выдержкой.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

• Безопасность

Экологически безопасный материал, не содержит канцерогенные и озоноразрушающие вещества. Поры содержат воздух (к примеру, минеральная вата содержит канцерогенный формальдегид);
 В условиях эксплуатации не оказывает вредного воздействия на организм человека;

Обладает свойствами самозатухания (горючесть пенопласта уменьшают добавлением в сырье добавки антипирена, а после применения этих добавок пенополистирол становится само-затухающим, он гаснет не более чем через 4 секунды после удаления открытого источника огня);

• Энергоэффективность

Материал обладает очень хорошими изоляционными свойствами, а так же низкой паропроницаемостью;
 Так плиты пенополистирольные теплоизоляционные марки 25Р(Н) толщиной 10 см заменяют по теплопроводности:

минеральную вату толщиной 13 см; дерево (сосна, ель) толщиной 29 см; керамзитобетонные блоки толщиной 52 см; кирпич керамический пустотелый толщиной 121 см; полистиролбетон толщиной 21 см;

• Долговечность

Длительный срок эксплуатации при сохранении своих изоляционных качеств (не изменяет свойств в течение 50 лет);

Не слеживается со временем, не меняет своих физических свойств;
 Устойчив к бактериям, плесени, грибам, не поддается гниению;

• Легкость

Малый удельный вес (минеральная вата тяжелее пенопласта в 5 раз);
 Простота обработки, отсутствие необходимости использования во время работ средств индивидуальной защиты (рукавиц, масок и т.п.), потому что в отличие от минеральной ваты не создает пыли и не вызывает аллергии;

• Обеспечивает качественную звукоизоляцию от ударного шума

• Стоимость

Пенопласт дешевле минераловатных плит;

Забываясь о приобретении качественного пенопласта Вам необходимо знать, что марка пенопласта зависит от его плотности и 1 м3 определенной марки должен соответствовать весу:

- ППТ – 10 не менее 10 кг;
- ППТ – 15 не менее 15 кг;
- ППТ – 20 не менее 20 кг;
- ППТ – 25 не менее 25 кг;
- ППТ – 30 не менее 30 кг;
- ППТ – 35 не менее 35 кг.

Решаясь на выполнение работ по утеплению, следует помнить, что изоляция должна служить много лет, а значит стоит выбрать лучшего производителя, который даёт гарантию на свою продукцию.

МЫ ЗАБОТИМСЯ О СВОЕЙ РЕПУТАЦИИ!

ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ФОРМОВАННЫЕ В СПЕЦИАЛЬНЫХ ФОРМАХ СТБ 1437-2004

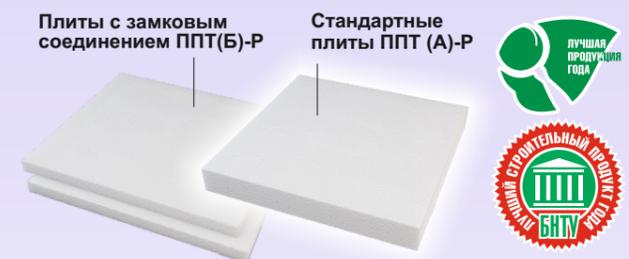
Изготавливаются беспрессовым способом из вспенивающегося полистирола в специальных формах, обеспечивающих изделиям заданную толщину и рельеф поверхностей.

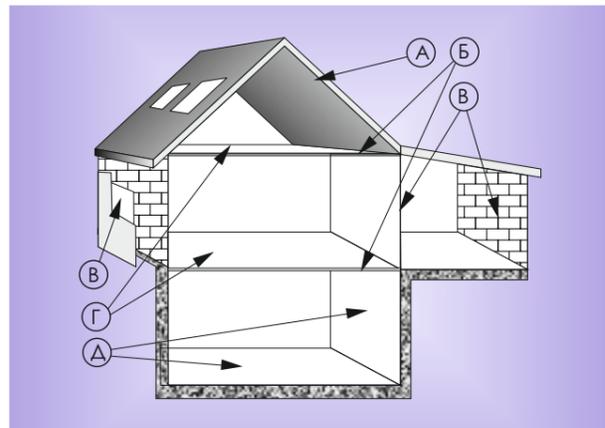
На форме плит с одной стороны нанесена удобная разметка с шагом в пять сантиметров, что упрощает применение при монтаже. Структура обратной стороны плит имеет рельеф для идеального сцепления с изолируемой поверхностью.

Габаритные размеры плит составляют 615x1215 мм, толщина 30, 50 и 75 мм. Плиты имеют замковое соединение.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначены для тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций вновь строящихся и эксплуатируемых зданий и сооружений, тепловой защиты отдельных элементов строительных конструкций: фундаментов, стен подвалов и цоколя, полов, плоских и скатных крыш и др., промышленного оборудования при отсутствии контакта изделий с внутренними помещениями, а также в холодильных камерах





ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ДЛЯ УТЕПЛЕНИЯ ДОМА

- А - утепление крыш**
- Б - утепление перекрытий**
- В - утепление стен (изнутри, в промежутках, снаружи (санация))**
- Г - утепление полов**
- Д - утепление подвалов, погребов**

Наименование показателя	Значение для марок ППТ - формованный				
	20Н	25Н	30Н	35Н	45Н
Плотность, кг/м ³ , не менее	20	25	30	35	45
Прочность на сжатие при 10% деформации, МПа, не менее	0,13	0,18	0,20	0,26	0,35
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	0,20	0,25	0,40	0,45	0,50
Предел прочности при разрыве в направлении перпендикулярном поверхности, МПа, не менее	0,20	0,25	0,30	0,35	0,45
Теплопроводность в сухом состоянии при t (25±5)°С, Вт/(м·К), не более	0,0380	0,0370	0,0360	0,0360	0,0360
Теплопроводность, условия эксплуатации А, Вт/(м·К), не более	0,0381	0,0371	0,0363	0,0362	0,0361
Теплопроводность, условия эксплуатации В, Вт/(м·К), не более	0,0383	0,0373	0,0364	0,0363	0,0362
Влажность, %, не более	1,0				
Водопоглощение за 24 часа, % по объему, не более	1,0	0,5	0,5	0,5	0,2
Группа горючести	Г4				
Группа воспламеняемости	В3				
Группа дымообразующей способности	Д3				
Группа токсичности продуктов горения	Т3				
Длина, мм	1215				
Ширина, мм	615				
Толщина на все марки плит, мм	30, 50, 75				

Пример условного обозначения:

ППТ-30Н-Б-Ф - плиты пенополистирольные теплоизоляционные, предназначенные для наружной тепловой изоляции, марки 30Н, вида Б (замковое соединение), типа Ф (формованные в специальных формах).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Идеальная геометрия и высокая точность изготовления плит.
- Простота применения при монтаже. Наличие удобной разметки с шагом в пять сантиметров.
- Отсутствие «мостиков холода» при стыковке. Плиты имеют замковое соединение (ступенчатая кромка по периметру плит).
- Низкое водопоглощение.
- Низкий коэффициент теплопроводности.
- Отсутствие необходимости в дренажной мембране благодаря специальным дренажным канавкам.
- Значительно лучшая адгезия клея благодаря фактурной поверхности плит.

ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ Пониженной теплопроводности ТУ ВУ 100122953.001-2011

Плиты пенополистирольные теплоизоляционные пониженной теплопроводности – инновационный, энергоэффективный, уникальный теплоизоляционный материал нового поколения. Изготавливается беспрессовым способом из суспензионного вспенивающегося полистирола с добавками антипирена и добавками, снижающими теплопроводность. Добавки, снижающие теплопроводность отражают тепловое излучение и тем самым улучшают теплоизоляционные свойства плит до 20 процентов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначены для тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций вновь строящихся и эксплуатируемых зданий и сооружений.

Могут использоваться в качестве среднего слоя многослойных конструкций при защите со всех сторон негорючими материалами, тепловой защиты отдельных элементов строительных конструкций (пола, подвалов, крыш и др.) Температура применения плит – от минус 100 до плюс 80°С.

На ОАО «Минский комбинат силикатных изделий» плиты пенополистирольные теплоизоляционные пониженной теплопроводности класса Г: изготовленные из сырья, содержащего добавки, понижающие теплопроводность. Плиты пенополистирольные теплоизоляционные пониженной теплопроводности в зависимости от технологии изготовления подразделяются на типы:

- Р – резанные из крупногабаритных блоков;
- Ф – формованные в специальных формах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Значение для марок ППТ - ПТ				
	10	15	20	25	35
Плотность, кг/м ³ , не менее	10	15	20	25	35
Прочность на сжатие, МПа, не менее	0,040	0,080	0,100	0,150	0,200
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	0,050	0,160	0,180	0,230	0,350
Предел прочности при разрыве МПа, не менее	-	0,100	0,12	0,15	0,20
Влажность, %, не более	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Водопоглощение за 24ч., % по объему, не более	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
Теплопроводность в сухом состоянии, Вт/(м·К), не более	0,0370	0,0350	0,0340	0,0340	0,0320
Теплопроводность, усл. эксплуатации А, Вт/(м·К), не более	0,0373	0,0352	0,0343	0,0341	0,0321
Теплопроводность, усл. эксплуатации В, Вт/(м·К), не более	0,0376	0,0355	0,0346	0,0342	0,0323
Сорбционная влажность за 72ч., % не более	0,5				
Стабильность размеров при t° (70±2)°С в течение 48ч. % не более	1,0				
Группа горючести	Г4				
Группа дымообразующей способности	Д3				
Группа воспламеняемости	В3				
Группа распространения пламени	РП4				
Длина, мм	2000, 1000				
Ширина, мм	1000, 500				
Толщина на все марки плит, мм	20; 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90; 100; 120; 500; 1000 и др.				

Пример условного обозначения:

Пример условного обозначения: ППТ-ПТ-15-А(Б)-Р-Г – плиты пенополистирольные теплоизоляционные пониженной теплопроводности марки 15, вида А(Б), типа Р (резанные из крупногабаритных блоков), класса Г.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

• Теплоизоляция

Материал обладает великолепными изоляционными свойствами по сравнению с существующими теплоизоляционными материалами. Поглощение или отражение плитами инфракрасного излучения значительно уменьшает коэффициент теплопроводности. Теплопроницаемость меньше, чем у обычных плит пенополистирольных.

• Энергоэффективность

Его изоляционный эффект по сравнению с любыми другими типами ППТ одинаковой толщины выше более чем на 20%. Даже при применении ППТ-ПТ меньшей толщины достигается улучшенный эффект теплоизоляции.

• Универсальное применение

В строительных конструкциях, где предусмотрено ограничение по толщине утеплителя, например, при реконструкции существующих строений, имеется возможность устанавливать плиты пенополистирольные теплоизоляционные пониженной теплопроводности меньшей по сравнению с традиционными материалами с толщиной без ущерба для теплоизоляционных свойств. Результат: **Существенная экономия в энергопотреблении.**



• Качество

Не разрушаются от времени и не гниют, они устойчивы к нагрузкам и не теряют форму. Материал в значительной степени обладает водоотталкивающими свойствами и лишь в незначительной степени впитывает влагу.

• Снижение веса утепляемой конструкции

• Применение

Установка плит не требует много времени и не зависит от погодных условий. Плиты легко режутся, материал не выгорает на солнце. Во время укладки не образуется пыль, не возникают аллергические реакции у человека.

• Звукоизоляция

Плиты пенополистирольные теплоизоляционные пониженной теплопроводности кроме теплоизоляции могут в зданиях нести звукоизолирующую функцию.

• Долговечность

Свойства материала с течением времени не изменяются, он не стареет и не гниет.

ПЛИТЫ ПЕНОПОЛИСТИРОЛЬНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ Пониженной теплопроводности формованные в специальных формах ТУ ВУ 100122953.001-2011

ПРЕИМУЩЕСТВА:

• Каждая плита формируется отдельно с допрессовкой, благодаря чему достигаются высокие физико-технические показатели (материал более прочный, не гигроскопичный), что позволяет использовать изделия при строительстве холодильных установок, а так же в местах с повышенной влажностью.

• Каждый формованный лист стыкуется в пазы, что предотвращает образование мостиков холода, исключаются дополнительные затраты.

• В составе плит включены микрочастицы добавки, снижающей теплопроводность. Они обладают отличными отражающими качествами, а потому потери тепла в помещении исключаются.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Значение для плит марок ППТ-ПТ-формованный		
	20	25	30
Плотность, кг/м ³ , не менее	20	25	30
Влажность, %, не более	1,0		
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, МПа, не менее	0,130	0,180	0,200
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	0,200	0,250	0,400
Предел прочности при разрыве в направлении перпендикулярном поверхности плиты, МПа, не менее	0,200	0,250	0,300
Водопоглощение за 24ч., % по объему, не более	1,0	0,5	0,5
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	0,5		
Стабильность размеров при температуре (70±2) °С в течение 48 ч, %, не более	1,0		
Теплопроводность в сухом состоянии, при температуре (25±5) °С, Вт/(м·К), не более	0,034	0,034	0,033
Теплопроводность, усл.эксплуатации А, Вт/(м·К), не более	0,0342	0,0341	0,0331
Теплопроводность, усл.эксплуатации В, Вт/(м·К), не более	0,0345	0,0343	0,0332
Группа горючести	Г4		
Группа дымообразующей способности	Д3		
Группа воспламеняемости	В3		
Группа распространения пламени	РП4		
Время самостоятельного горения, с, не более	4		
Длина, мм	1215		
Ширина, мм	615		
Толщина на все марки плит, мм	30; 50; 75		

Пример условного обозначения:

ППТ-ПТ-30-Б-Ф-Г – плиты пенополистирольные пониженной теплопроводности марки 30, вида Б, типа Ф (формованные в специальных формах), класса Г.

ПЛИТЫ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПОЛИСТИРОЛБЕТОННЫЕ СТБ 1102-2005

Эффективный теплоизоляционный материал с высокими теплозащитными и эксплуатационными свойствами. Изготавливается из смеси цемента, вспененных гранул полистирола и (или) дробленных отходов пенополистирола, с добавками или без них путем формования и термообработки.

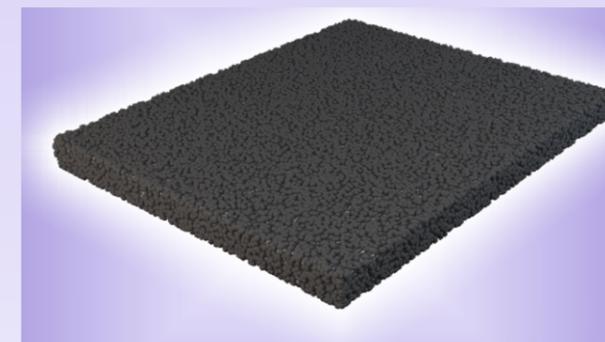
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Идеально подходит для тепловой изоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений.

В качестве теплоизоляционного материала для устройства полов, потолков, для утепления балконов, мансард и крыш.

Эффективен для тепловой изоляции промышленного оборудования при температуре изолируемых поверхностей не выше 80°С в соответствии с требованиями строительной теплотехники.

Может применяться в качестве кровельного теплоизоляционного материала, благодаря своей легкости.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Марка плит				
	150	200	250	300	350
Плотность, кг/м ³	До 150 включ.	Св.150 до 200 включ.	Св.200 до 250 включ.	Св.250 до 300 включ.	Св.300 до 350 включ.
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	0,08	0,17	0,20	0,27	0,32
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	0,04	0,07	0,12	0,14	0,18
Теплопроводность в сухом состоянии при температуре (25±5)°С, Вт/(м·К), не более	0,055	0,065	0,075	0,080	0,090
Сорбционная влажность за 72 ч, %, не более	8				
Влажность, %, не более	10				
Группа горючести	Г1				
Размеры, мм	1500x1200x100 (120,140); 1000x900x80 (60)				

Пример условного обозначения:

ПТБ-350-1500x1200x100 – плиты теплоизоляционные полистиролбетонные марки 350, длиной 1500 мм, шириной 1200 мм, толщиной 100 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Экологическая безопасность.
- Пожаробезопасны, трудногорючий материал.
- Относятся к классу сверхлегких изделий, не добавляют веса конструкции здания.
- Высокая прочность при относительно небольшой плотности.
- Высокое сцепление с цементным раствором.
- Являются отличными звуко- и шумоизоляторами.
- Со временем не деформируются и не просаживаются.

ПОЛИСТИРОЛБЕТОН МОНОЛИТНЫЙ ТУ ВУ 100120034.003-2010



Полистиролбетон монолитный представляет собой смесь вспененных гранул полистирола и дробленных отходов пенополистирола, цемента, воды с добавками или без них.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Утепление полов (кафельных, деревянных, паркетных).

Утепление кровель (основа для гидроизоляционных материалов).

Утепление и выравнивание покрытий реконструируемых зданий (возможность укладки полистиролбетона на любую, даже неровную, поверхность без значительного увеличения нагрузки на существующие покрытия).

Применяется в изготовлении несъемной опалубки любой монолитной конструкции.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Наименование показателя	Значения для полистиролбетона марок				
	D200	D250	D300	D350	D400
Плотность, кг/м ³	св.150 до 200 включ.	св.200 до 250 включ.	св.250 до 300 включ.	св.300 до 350 включ.	св.350 до 425 включ.
Предел прочности при сжатии, МПа, не менее	0,17	0,20	0,27	0,32	1,09
Предел прочности при изгибе, МПа, не менее	0,07	0,12	0,14	0,18	1,50
Теплопроводность в сухом состоянии при температуре (25±5)°С, Вт/(м·К), не более	0,065	0,075	0,080	0,090	0,100
Марка по морозостойкости, не ниже	не нормируется				F35
Линейная усадка при высыхании, мм/м, не более	5,0				

Пример условного обозначения:

ПБМ-D250 – полистиролбетон монолитный марки по средней плотности D250.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

К характеристикам полистиролбетона как теплоизоляционного материала технология использования полистиролбетона монолитного и его свойства добавляют ряд преимуществ:

- Монолитность покрытия и отсутствие у него швов, что в последствие исключает возникновение «мостиков» холода.
 - Возможность создания идеальной разуклонки.
 - Возможность укладки материала на любые поверхности.
 - Однородная структура исключает образование конденсата между слоями.
 - Благодаря жидкой структуре полистиролбетон монолитный способен заполнять любые щели.
- Эксплуатационный срок составляет не менее 100 лет.

ЗАПОЛНИТЕЛЬ ПОЛИСТИРОЛЬНЫЙ ВСПЕНЕННЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ СТБ 2222-2011

Заполнитель представляют собой гранулированный сыпучий материал, получаемый из вспенивающегося полистирола.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Применяется при приготовлении теплоизоляционных растворов для оштукатуривания, для устройства тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений или отдельных элементов (полов, подвалов, крыш и др.).

Может быть использован в качестве наполнителя, применяемого при изготовлении технических средств социальной реабилитации.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Наименование показателя	Марка	
	M-1	M-2
Внешний вид	Белые непрозрачные сферической формы полимерные гранулы	
Насыпная плотность, кг/м ³	Св.25,0 до 45,0	От 10,0 до 25,0 включ.
Средний диаметр гранул, мм	От 0,63 до 2,50 включ.	Св. 2,50 до 10,0
Влажность, %, не более	12,0	
Сжимаемость, %, не более	5	10
Упругость, %, не менее	90	85
Водопоглощение при полном погружении в воду, % по объему, не более	5,0	
Теплопроводность при t (25±5)°С, Вт/(м·К), не более	0,042	0,048

Пример условного обозначения:

Заполнитель вспененный гранулированный марки по насыпной плотности M-1 - ЗапПВ M-1.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Теплоизоляция (полное заполнение мелкими гранулами воздушной подушки в утепляемом месте убирает любые мостики холода).
- Звукоизоляция (гранулы имеют шероховатую поверхность, которая плохо проводит звуковые колебания).
- Экологичность (материал нетоксичен и безопасен для людей).
- Амортизационные способности (при сдавливании шарики не теряют структуру и быстро принимают прежнюю форму).
- Не имеет запаха и не вызывает аллергических реакций.
- Простота работы и транспортировки (имеет малый вес и максимально заполняет необходимое пространство).

ПОЛУЦИЛИНДРЫ НА ОСНОВЕ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ТУ ВУ 100120034.002-2006

Полуцилиндры на основе пенополистирола представляют собой так называемую скорлупу круглого сечения, состоящую из двух половин, которые надевают на трубы диаметром от 20 до 1000 мм. Их смещение относительно друг друга составляет 20-30 см. Имеют замковое соединение, что препятствует проникновению

холода к трубе. Впоследствии место стыка половинок скорлупы проклеивают самоклеющейся лентой. Диаметр и толщина теплоизоляционной скорлупы соответствует стандартным размерам труб, однако при желании Заказчика возможно изготовление полуцилиндров по предоставленным чертежам. Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод» производит полуцилиндры на основе пенополистирола методом контурной резки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Используются для теплоизоляции подземных и наземных инженерных трубных коммуникаций, вентиляционных систем кондиционирования, систем подвода воды (водоснабжение), отвода канализации, при необходимости теплоизоляции колодца или газопровода. В зависимости от температуры применения подразделяются на виды:

- Вид А – температура применения до 80°С.

- Вид В – полуцилиндр вида А и вкладыш из минеральной ваты. Температура применения от 80 до 100°С.

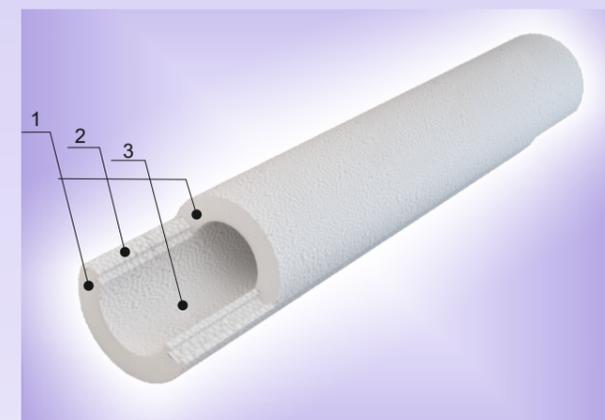
Пример условного обозначения:

2ПЦ ПП-А-50х30х1000 – полуцилиндр на основе пенополистирола (ПЦ ПП) вида А, для трубы с наружным диаметром 50 мм, толщиной 30 мм и длиной 1000 мм.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легкий монтаж, ремонт и демонтаж.
- Малый вес.
- Абсолютная герметичность - в теплоизолятор не проникает влага.
- Структурная стабильность – утеплитель не изменяет своих геометрических размеров, в том числе при помещении под землю.
- Замковое соединение обеспечивает тепловую прослойку, что в свою очередь исключает проникновение к трубам холодного воздуха.
- Экологически безопасный материал.
- Пенополистирол имеет низкую теплопроводность и не поглощает влагу.
- Монтаж скорлупы из пенополистирола производится значительно быстрее, нежели монтаж утеплителя с применением минеральной ваты и иных теплоизоляционных материалов.
- Более низкие текущие эксплуатационные расходы по обслуживанию трубопровода.
- Высокая стойкость скорлупы из пенопласта к плесени, грибкам, бактериям.
- Возможность применения скорлупы из пенопласта с наружным покрытием в виде стеклоткани, фольги, пергамина или без него.
- Срок использования скорлупы из пенополистирола – 50 лет.

ПЛИТЫ БЕТОННЫЕ ДЛЯ ТРОТУАРОВ СТБ 1071-2007



- 1 - скорлупы
2 - замковое соединение
3 - изолируемая поверхность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Плотность, кг/м ³ , не менее	15
Прочность на сжатие при 10% деформ., МПа, не менее	0,08
Водопоглощение за 24ч., % об., не более	3,0
Теплопроводность в сухом состоянии при t (25±5)°С, Вт/(м·К), не более	0,0400
Теплопроводность, условия эксплуатации А, Вт/(м·К), не более	0,0407
Теплопроводность, условия эксплуатации В, Вт/(м·К), не более	0,0410
Предел прочности на отрыв слоев (для вида В), МПа, не менее	0,010
Группа горючести	Г4
Группа дымообразующей способности	Д3
Группа воспламеняемости	В3
Толщина стенки	30, 40, 50...мм
Длина для полуцилиндров всех диаметров	1000 мм

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод» производит плиты бетонные для тротуаров методом объемного вибропрессования бетонной смеси на пресс-автомате «Зенит» производства

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначены для устройства сборных покрытий тротуаров, пешеходных и садово-парковых дорожек, посадочных площадок общественного транспорта, стоянок автомашин, школьных дворов, благоустройства двориков, парков, скверов и приусадебных участков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Плиты для тротуаров изготавливаются двухслойные из крупнозернистого бетона с верхним слоем из мелкозернистого бетона, с применением или без применения пигментов.

Класс бетона	B22,5(M300); B25(M350); B30(M400)
Марка бетона по морозостойкости	F250
Водопоглощение бетона по массе, %, не более	6
Истираемость бетона, г/см ² , в условиях повышенной и средней интенсивности, не более	0,7
Истираемость бетона, г/см ² , в условиях малой интенсивности, не более	0,9
Минимальная плотность бетона в состоянии естественной влажности, кг/м ³	2250
Размеры, мм: тип «кирпичик»	198x98x80(60), 210x105x80(60)
Размеры, мм: тип «квадрат»	157x157x80

Пример условного обозначения:

П21.11.8-М-ад В25 СТБ 1071-2007 – Плита тротуарная, прямоугольная, длиной 210 см, шириной 105 мм, толщиной 80 мм, двухслойная с верхним слоем из мелкозернистого бетона, с рустами, морозостойкостью F250, класс бетона по прочности на сжатие В25.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Долговечность покрытия благодаря высокой прочности и повышенной морозостойкости.
- Низкое водопоглощение.
- Благодаря шероховатой поверхности плитка остается нескользкой даже зимой.
- Низкая истираемость.
- Точность геометрии размеров.
- Технологичность покрытия, позволяющая ремонтировать подземные коммуникации и осуществлять замену покрытия.
- Экологичность. В отличие от асфальта, покрытие из плитки тротуарной не плавится при высоких температурах воздуха.

КАМНИ БОРТОВЫЕ БЕТОННЫЕ СТБ 1097-2012



Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод» производит камни бортовые бетонные методом объемного вибропрессования бетонной смеси на пресс-автомате «Зенит» производства Германия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначены для отделения проезжей части улиц и дорог от тротуаров, газонов, площадок, а также пешеходных дорожек и тротуаров от газонов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Камни бортовые бетонные подразделяются на типы:

БР-прямые рядовые дорожные: из мелко-зернистого бетона (БР 100.30.15-М) или крупно-зернистого (БР 100.30.15); БРТ – прямые рядовые тротуарные из мелкозернистого бетона (БРТ 100.20.8-М) или крупнозернистого (БРТ 100.20.8). Камни бортовые бетонные производятся с применением или без применения пигментов.

Наименование показателя	Камни бортовые дорожные	Камни бортовые тротуарные
Объем одного камня, м ³	0,043	0,016
Масса одного камня, кг	95	35
Размеры, мм	1000x300x150	1000x200x80
Класс бетона	B30 (M400)	
Марка бетона по морозостойкости, не ниже	F250	
Водопоглощение бетона по массе, %, не более	6	

Пример условного обозначения:

Камень бортовой типа БР, длиной 1000мм, высотой 300мм и шириной 150мм, из мелкозернистого бетона: БР 100.30.15-М; Камень бортовой типа БРТ, длиной 1000мм, высотой 200мм и шириной 80мм, из мелкозернистого бетона: БРТ 100.20.80-М.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

Использование бортового камня очень практично и удобно, поскольку они являются простым и доступным для видения условным знаком, отделяющим обочину, газоны, пешеходные дорожки, парковочные территории, общественные площадки, заправочные станции от проезжей части, по которой колесят автомобили.

РАСТВОРНАЯ СУХАЯ СМЕСЬ ДЛЯ КЛАДКИ БЛОКОВ ИЗ ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ ТУ ВУ 100120034.006-2011

Представляет собой тщательно перемешенную смесь сухих компонентов: вяжущего (цемента), заполнителя (измельченных отходов ячеистого бетона) и необходимых добавок, обеспечивающих повышенную прочность кладки и высокие теплоизоляционные качества. За счет нахождения в составе производимой нашим предприятием сухой смеси измельченного ячеистого бетона достигается эффект однородности материалов в кладке стены, блоки не теряют своих высоких теплоизоляционных свойств. Это дает право называть нашу продукцию «теплый клей».



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Растворная сухая смесь предназначена для изготовления кладочных легких строительных растворов для каменной кладки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Расход РСС на куб.м. кладки, кг	28
Расход РСС на кв.м. кладки при толщине слоя до 3 мм, кг	5,5 - 5,8
Время использования затворенной РСС, ч	до 2
Температура применения	от +5 до +30°С
Температура применения зимняя	до -10°С

Марка по подвижности	Пк2 св.4 до 8 см включ.
Прочность раствора в проектном возрасте, не менее	M25
Теплопроводность, Вт/(м·К), не более	0,3
Средняя плотность раствора, кг/м ³ , не более	1250
Морозостойкость, циклов, не менее	35
Прочность сцепления с основанием, МПа, не менее	0,2
Влажность смеси по массе, %, не более	5
Водоудерживающая способность смеси, %, не менее	95
Насыпная плотность, кг/м ³ , не более	1000

Пример условного обозначения:

РСС, кладочная тонкослойная, цементная, D1250, M25, Пк2, F35 – Растворная смесь сухая, кладочная тонкослойная с крупностью заполнителя не более 2 мм на цементном вяжущем средней плотностью не выше 1250, марки по прочности M25, по подвижности Пк2, марки по морозостойкости F35.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Толщина шва при укладке блоков составляет не более 3 мм, что значительно снижает теплопотери при последующей эксплуатации помещения.
- Входящий в состав клея измельченный ячеистый бетон создает эффект монолитной стены.
- Водоудерживающая добавка значительно повышает водоудерживающие способности клея для блоков из ячеистых бетонов.
- Тонкие стыки имеют приятный эстетический вид и снижают расход отделочных материалов при последующей обработке.
- «Теплый клей» может применяться как при положительных температурах окружающей среды, так и при отрицательных благодаря противоморозным добавкам.

ТАРА И УПАКОВКА ТУ ВУ 100120034.001-2006

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод» одним из первых в Республике Беларусь наладил выпуск упаковочных материалов из пенополистирола (пенопласта). В настоящее время наша продукция широко используется такими крупными производителями, как ОАО «Атлант», СП ОАО «Брестгазоаппарат», УП «Гефест-техника».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

В мировой практике упаковка из пенопласта используется в различных направлениях и позволяет предохранить товары от физико-химических повреждений.

- Упаковка бытовой техники и электроники.
- Упаковка стекла, стеклоблоков и стеклопакетов, пластиковых и алюминиевых окон и дверей.
- Упаковка мебели.
- Контейнеры для медицинских препаратов.
- Упаковка для измерительных и оптико-механических приборов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод» производит упаковку двумя способами:

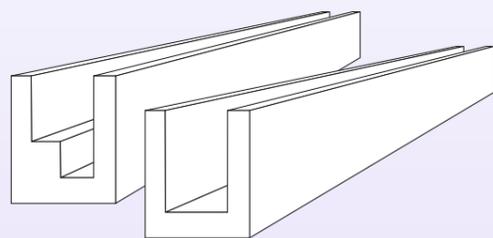
1. Методом формования.
2. Методом контурной резки из формованного блока.

Изготовление упаковки методом формования гарантирует высокие потребительские характеристики продукции. Для этого способа производства требуется пресс-форма, в приобретении которой специалисты нашего предприятия готовы оказать необходимую помощь.

В настоящее время мы предлагаем потребителю ряд изделий упаковки, изготовленных методом формования. Например, молдинг распространенного типоразмера 1000х60х60(мм) с внутренними размерами стенок 40х40 (мм) и толщине стенок 10 (мм).

Он легок и удобен в применении (быстро надевается, не съезжает), предохраняет от механических повреждений, недорогой, прочный, объемный, не впитывает воду, сохраняет товарный вид дверного полотна.

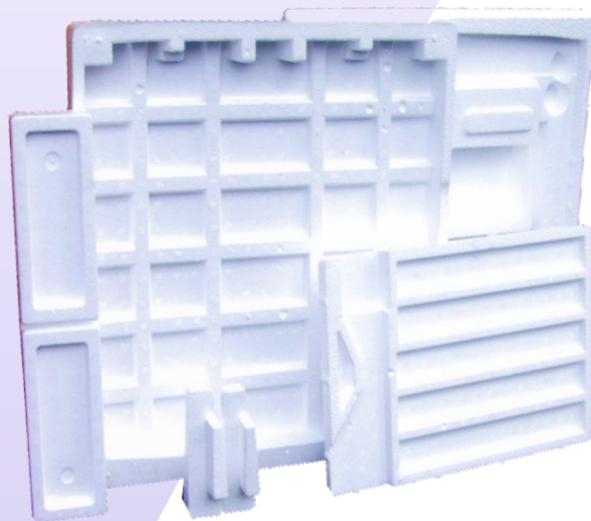
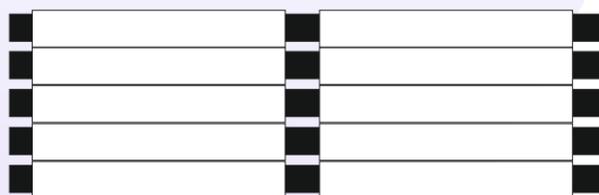
Упаковка, изготовленная методом контурной резки, обладает всеми качествами, присущими упаковке из пенопласта. Также не требуются затраты на приобретение пресс-формы, что делает возможным изготовление небольших размеров



ПРЕИМУЩЕСТВА:

Практика показывает, что применение упаковки из пенопласта существенно снижает потери, связанные с повреждением продукции при транспортировке, а также выделяет ряд преимуществ:

- Сохраняет товарный вид и качество продукта.
- Имеет высокую прочность, выдерживая нагрузки под давлением.
- Имеет высокие теплоизоляционные свойства.
- Демпфирует сотрясения и удары.
- Изготовлена из экологически чистого и безопасного для здоровья человека материала.
- Имеет малый вес.
- Имеет низкое водопоглощение.
- Не имеет запаха, не образует пыли.
- Обладает высокой стойкостью к воздействию микроорганизмов.
- Минимальные сроки выполнения заказа.
- Изготовление под индивидуальный заказ.



АРХИТЕКТУРНЫЕ И ПОГОНАЖНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА, ЭЛЕМЕНТЫ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ТУ ВУ 100120034.001-2006

Список изделий, производимых нашим предприятием на линии контурной резки, включает в себя большое число наименований и типоразмеров. Это различные архитектурные детали (колонны, пилястры, багеты, плинтуса), декорации (для театра, кино и др.), макеты для выставок и прочее.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Реставрация старых зданий без существенного увеличения нагрузки на стены и фундамент, обновление фасадов уже построенных зданий.

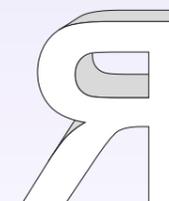
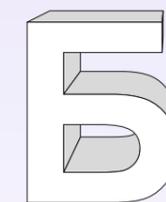
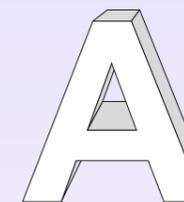
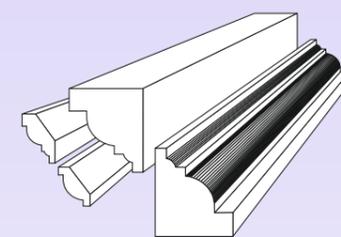
- Оформление вывесок, рекламных щитов.
- Изготовление декораций и конструкций для театра, кино, телевидения, шоу.
- Оформление витрин, офисов, выставок, ярмарок.
- Оформление интерьеров кафе, клубов, ресторанов, торговых залов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Мы производим продукцию по индивидуальным чертежам заказчика любых конфигураций, размеров и форм.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Низкая стоимость изделий.
- Малый вес, простота и надежность конструкции.
- Быстрота и легкость монтажа, нетребовательность к обслуживанию.
- Отсутствие значительных нагрузок на фундамент.
- Монтаж декоративных элементов при одновременном применении систем внешнего утепления фасадов (тонкослойные штукатурные технологии).
- Совместимость с материалами внешней теплоизоляции по характеристикам температурного расширения.
- Высокое качество поверхности изделий, обеспечение четкой линии изделия.
- Минимальные сроки изготовления.
- Возможность воплощения оригинального замысла архитектора.



ДЕКОРАТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРАЗДНИЧНОГО УКРАШЕНИЯ ИЗ ПЕНОПОЛИСТИРОЛА ТУ ВУ 100120034.001-2006, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ МЕТОДОМ КОНТУРНОЙ РЕЗКИ

Филиал №3 «Минский комбинат силикатных изделий» ОАО «Белорусский цементный завод» производит праздничную тематическую продукцию из пенополистирола (пенопласта) методом контурной резки.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для тематического, праздничного оформления интерьеров, оконных витрин, фасадов, торговых залов, оформления прилегающих территорий, новогодних елок.

Разработаны тематические Новогодние украшения: снежинки объемные и двухмерные, звездочки, колокольчики, снеговики, снегурочки, объемные елки, буквы и другие атрибуты Новогоднего праздника различных форм и размеров.



Возможно изготовление праздничных или рекламных изделий и декораций из пенополистирола по чертежам заказчика для любых праздничных мероприятий (двухмерные изображения любой сложности и размера).