



ОАО «Завод керамзитового гравия г. Новолукомль» — лидер керамзитовой промышленности Беларуси и Европы

JSC "Keramzit Gravel Plant, Novolukoml" is the Leader of the Keramzit Industry in Belarus and Europe

Недавняя история

Республика Беларусь богата полезными ископаемыми. В частности, она располагает более чем двумястами месторождениями различных глин. Одно из них, — богатейшее по запасам Лукомльское месторождение легкоплавких глин, расположенное в Витебской области, — стало сырьевой базой для завода керамзитового гравия в г. Новолукомле.

Только в пределах горного отвода запасы глины составляют более 12 млн м³. Это позволило организовать выпуск высококачественного керамзитового гравия, который в те годы был основным наполнителем для производства железобетона в индустриальном домостроении.

3 ноября 1977 г. была введена в эксплуатацию первая очередь завода керамзитового гравия производственной мощностью 200 тыс. м³. А уже в 1980 г. продукция предприятия — керамзитовый гравий фракции 10–20 мм — получила Государственный знак качества.

Под руководством Гурама Ильича Лазарашвили завод успешно развивался. В 1983 г. построена вторая очередь производственной мощностью 300 тыс. м³. В 1987 г. проведена реконструкция печей, что позволило увеличить производительность до 700 тыс. м³. В 1989 г. завод вышел на второе место по объему выпуска керамзита в СССР.

Предприятие с честью выдержало испытания тяжелого периода адаптации экономики к новым рыночным реалиям. Важной вехой постсоветского развития стала в 1998 г. сертификация продукции завода Берлинским институтом испытаний строительных материалов, дающая право на ввоз и применение в строительстве в странах Европейского экономического сообщества. В конце 1999 г. завод был переведен на новый вид топлива — природный газ.

Традиции, инновации, ответственность бизнеса

Новым историческим этапом для завода стал год миллениума. Государственное предприятие Новолукомльский завод керамзитового гравия было преобразовано в ОАО «Завод керамзитового гравия г.Новолукомль», а руководство акционерным обществом принял Михаил Гурамович Лазарашвили. Началось расширение ассортимента продукции в соответствии с запросом рынка, высокое качество керамзита неоднократно отмечалось на различных республиканских конкурсах.

В 2004 г. на предприятии внедрена и сертифицирована международным сертификационным органом BVQI (Bureau Veritas Quality International) система менеджмента качества ISO 9001:2000 (сертификат № 148556).

С целью повышения финансово-экономической устойчивости на предприятии реализуется несколько стратегических направлений работы. Значительное внимание уделяется охране труда и защите окружающей среды.

Система управления окружающей средой и Система управления охраной труда ОАО «Завод керамзитового гравия г.Новолукомль» сертифицированы международным сертификационным органом BVC (Bureau Veritas Certification), как соответствующие требованиям ISO 14001 и ISO 45001.

На предприятии установлены мощные электрофильтры ЭГА 1-40-9-6-3, что позволило снизить выбросы неорганической пыли в атмосферу с 1240 до 100 мг/м³. Более того, рачительные хозяева провели исследования фильтрата на предмет возврата его в производство. Исследования показали, что тонкодисперсная глина, которая является основным улавливаемым фильтрами компонентом, прекрасно подходит для выпуска клинкерной фасадной плитки. Сотрудники лаборатории совместно с учеными БНТУ





в настоящее время углубленно изучают возможность промышленного использования данного попутного продукта.

В производстве керамзита расходы на энергоресурсы составляют значительную долю себестоимости, поэтому их снижение является важным резервом снижения издержек. В 2013 г. на предприятии запустили газопоршневую электростанцию на базе когенерационной установки TEDOM Quanto D770 для одновременного производства электрической энергии и тепла.

Следующим этапом повышения энергоэффективности стала модернизация в 2015 г. вращающейся печи. Выполнены работы по изменению конструкции теплообменников, уплотнения печи, установлены дополнительные контрольно-измерительные приборы, проведена автоматизация управления работой печи, установлена система опудривания гранул, что позволило увеличить производительность печи на 56%, снизить удельные расходы газа на обжиг на 9%, а горячая вода из теплообменников теперь обеспечивает все бытовые потребности завода.

Рациональное использование ресурсов, последовательная модернизация всех производственных переделов позволили значительно снизить энергопотребление: проектное потребление газа составляло 90 кг у. т./м³, а электроэнергии – 45 кВт·ч/м³; в 1991 г. предприятие вошло с энергозатратами 64,1 кг у. т./м³ и 23,5 кВт·ч/м³ соответственно, а в 2021 г. – уже 40,3 кг у. т./м³ и 14 кВт·ч/м³.

Значительные изменения претерпел ассортимент керамзитового гравия. Современный рынок диктует спрос на более узкие и мелкие фракции. В настоящее время выпускаются фракции: 10–16 мм – 23%; 4–10 мм – 52%; 0–4 мм – 25%.

Изменилась и упаковка керамзита. На автоматизированной линии фасовки керамзит затаривают в мешки по 20–50 л.

Керамзитобетонные блоки нового поколения – новое качество жизни завода

Знаковым событием новой истории «Завода керамзитового гравия г.Новолукомль» стало освоение в 2004 г. выпуска стеновых керамзитобетонных блоков «ТермоКомфорт», аналога европейских блоков Super-K

и SuperTermo. С этого момента завод стал поставщиком не только традиционного полупродукта – керамзита различных марок, но и нового высококачественного востребованного рынком строительного материала с высокой добавленной стоимостью. А после сертификации производства блоков международным сертификационным органом BVQI (Bureau Veritas Quality International) они стали активно поставляться в страны Балтии и Европы.

В 2012 г. запущен новый цех производства керамзитобетонных изделий на оборудовании немецкой компании HESS. Линия вибропрессования позволила увеличить объем выпуска керамзитобетонных изделий в шесть раз и наладить выпуск новых видов продукции.

Керамзитобетонные блоки «ТермоКомфорт» обладают рядом неоспоримых технико-экономических преимуществ. Например, фрагмент стены из керамзитобетонного блока «ТермоКомфорт» толщиной 400 мм щелевого типа (13 рядов щелей) с пазогребневой системой (вертикальный шов стыкуется всухую) имеет термическое сопротивление в условиях эксплуатации Б – 3,718 м²·°С/Вт, что позволяет возведение ограждающей конструкции без дополнительного утепления. Морозостойкость данной конструкции не менее 125 циклов. Материал имеет класс огнестойкости А1 – негорюч.

Ассортимент керамзитобетонных блоков достаточно широкий:

- керамзитобетонные блоки «ТермоКомфорт» щелевого типа с пазогребневой системой на толщину стены 500, 400, 300 и 200 мм;
- полнотелые керамзитобетонные блоки с пазогребневой системой на толщину стены 200, 250, 300 мм, идеально подходят для вентилируемых фасадов;
- блок для межкомнатных перегородок толщиной 100 и 120 мм. Важной конкурентной характеристикой перегородочных блоков является индекс изоляции воздушного шума. Для перегородок 100 и 120 мм он составляет 49 и 51 дБ соответственно;
- одноканальные и двухканальные вентблоки;
- и-образный блок для сборных перемычек двух размеров.

В январе 2019 г. в цехе производства керамзитобетонных изделий запущена датская автоматическая стрейч-худ упаковочная машина Multi FleX1,





Применение керамзитобетонных блоков «ТермоКомфорт» в строительстве жилья и общественных зданий: а – готовые коттеджи в поселке «Липки» (Смолевичский р-н Минской обл.); б – коттедж на две семьи в жилом микрорайоне «Сокол» (Минск); с – дом паломника при Свято-Елисаветинском женском монастыре (Минск)

что позволило увеличить скорость упаковки на 87% по сравнению с обмоткой стрейч-пленкой, существенно увеличить устойчивость паллеты с грузом при транспортировке, обеспечить защиту продукции на паллете с пяти сторон, получить более презентабельный внешний вид, снизить расходы на электроэнергию, обеспечить низкое потребление пленки.

Керамзитобетонные блоки – лучший материал для строительства

Блоки «ТермоКомфорт» широко известны и востребованы на строительных площадках Республики Беларусь, в Польше и Германии, странах Балтии и в России.

Благодаря высоким теплотехническим показателям и экологичности они использовались при строительстве центров «Мать и дитя» в г. Гатчине Ленинградской обл., Смоленске, Брянске, Пскове, Архангельске.

Высокая прочность, звукоизолирующая способность, долговечность (высокая морозостойкость), пожарная безопасность легли в основу выбора блоков «ТермоКомфорт» при реконструкции Национального аэропорта «Минск», строительстве Белорусской АЭС в г. Островце.

Блоки востребованы для малоэтажного и многоэтажного жилищного строительства, а также для возведения объектов гражданского назначения.

Ярким примером доверия застройщиков к керамзитобетонным блокам «ТермоКомфорт» является жилой комплекс «Квартал на Грушевке» в центре Минска, состоящий из шести 19–20-этажных домов и двух надземных шестизэтажных паркингов.

Вблизи столичного города-спутника Смолевичи строится микрорайон малоэтажной застройки «Липки» (Lipki village). На площади около 12 га возводятся 85 домов, а также объекты бытового обслуживания, объекты социальной и спортивной инфраструктуры. Дома отличаются оригинальной архитектурой и отделкой, при этом практически все конструктивные элементы выполнены из керамзитобетонных блоков.

Другой пример малоэтажной застройки – коттеджный поселок «Сокол» в жилом микрорайоне Минска, который строится по государственной программе для многодетных семей. Керамзитобетонные блоки также являются основным строительным материалом.

Используют керамзитобетонные блоки и при возведении культовых и общественных зданий. Например, при реализации крупномасштабного проекта по созданию духовно-просветительского центра «Ковчег» при Свято-Елисаветинском женском монастыре они использованы при строительстве монастырского подворья, воскресной школы, киноконцертного зала и др.

Наука – двигатель прогресса в производстве

Следует отметить, что многие успехи в модернизации производства, повышения качества продукции, управления свойствами конструкций из керамзитобетона были бы невозможны без тесного взаимодействия с отраслевой наукой. Директор «Завода керамзитового гравия г.Новолукомль» М.Г. Лазарашвили уделяет большое внимание сотрудничеству с ведущими вузами и научно-исследовательскими институтами. Специалисты предприятия постоянно участвуют в различных научных конференциях. Завод также является организатором семинаров и деловых встреч.

Новые перспективы использования керамзита руководство предприятия видит в производстве однослойных ограждающих панелей для индустриального домостроения. В Белорусском национальном техническом университете разработан состав керамзитопенобетона для изготовления ограждающих панелей плотностью 400–450 кг/м³ с высокими механическими и теплотехническими свойствами.

Возможность применения особо легкого керамзита в стеновых ограждающих конструкциях была предложена ГП «Институт жилища – НИПТИС им. Атаева С.С.». Ученые института разработали конструкцию, в которой несущими являются внутренние панели, а ограждающие панели из керамзитопенобетона являются самонесущими. Особо легкий керамзит не только повышает теплофизические свойства панелей, но и приводит к снижению удельного веса конструкций. Это, в свою очередь, повышает их технологичность и снижает нагрузку на несущие элементы зданий. В качестве заполнителя используется особо легкий керамзит средней плотностью 200–250 кг/м³.

На базе КУП «Брестжилстрой» были изготовлены опытные партии стеновых панелей, проведены их комплексные испытания, которые дали положительные результаты: стеновые панели полностью удовлетворяют требованиям действующей нормативной базы Республики Беларусь.

В будущее – с уверенностью и оптимизмом!

После завершения очередных плановых мероприятий по модернизации производственная мощность предприятия достигнет 1 млн м³ керамзита в год, а производительность по блокам составит 200 тыс. м³ в год. Сырьем, уникальным по качеству, предприятие обеспечено на многие десятки лет.

Более 350 сотрудников составляют дружный, слаженный коллектив, где люди по-настоящему любят свое дело, болеют за свой завод, активно участвуют в общественной жизни. Для них созданы условия для высокопроизводительного труда, качественного отдыха, занятий спортом и творчеством.

В будущее заводчане смотрят с обоснованным оптимизмом.