

# БРОНЯ

## СВЕРХТОНКАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ

### ПРЕИМУЩЕСТВА



**НАНОСИТСЯ КАК КРАСКА -  
ДЕЙСТВУЕТ КАК ТЕПЛОЙ БАРЬЕР**



**ВОЛГОГРАДСКИЙ  
ИННОВАЦИОННЫЙ  
РЕСУРСНЫЙ ЦЕНТР**

**WWW.NANO34.RU**

## Введение

Группа компаний Волгоградский Инновационный Ресурсный Центр (ВИРЦ) производит и реализует во всем мире уникальные лакокрасочные и жидкие керамические теплоизоляционные материалы, успешно конкурирующие с мировыми и отечественными брендами.

Собственное производство, высококачественное импортное сырье лидеров химической индустрии, прекрасная команда профессионалов, позволяет предложить нашим клиентам эксклюзивную линейку модификаций сверхтонких теплоизоляторов «Броня» и беспрецедентные для России условия по соотношению цена/качество. И это, при самых стабильных и соответствующих заявленным показателям, ведь одним из основных приоритетов компании является высокое качество продукции. Продукция нашей компании широко представлена силами развитой дилерской сети.

На Российском рынке в настоящее время представлены Жидкие Керамические Теплоизоляционные материалы, которые находят своего потребителя, благодаря широкой области применения и простоте использования при небольших затратах труда. Так как предлагаемые материалы в основном производятся за рубежом, они имеют высокую стоимость, что ограничивает возможность их массового использования в строительстве, энергетике, ЖКХ и т. д.

Собственное Современное производство инновационных разработок и модификаций теплоизоляторов Броня, с подтвержденными многочисленными испытаниями всех заявленных физических и теплофизических параметров, внушительный комплект сертификатов, разрешений и конечно же непревзойденная команда технических и маркетинговых специалистов - вот что делает ГК ВИРЦ Броня лидером в своем сегменте.

**Мы уверены, что Ваши заказчики делают правильный выбор!**

## Сертификация

Помимо базовой сертификации (Пожарный, СГР, Соответствия), ЖКТМ Броня обладает расширенным сертификационным пакетом:

- Сертификация в системе Газпромсертификация
- Сертификат соответствия в системе Мосстройсертификация (с выдачей отдельного рамочного сертификата на каждую модификацию)
- Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства
- Свидетельство ИСС «НЕФТЕГАЗ ЭНЕРГОЭКСПЕРТ», о внесении в реестр поставщиков нефтегазового комплекса
- Сертификат в соответствии ГОСТ Р
- Рамочное заключение ОАО «ВНИИЖТ»
- Сертификат пожарной безопасности
- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Сертификат топливно-энергетического комплекса ТЭКСЕРТ
- Свидетельство Федерального справочника топливно-энергетического комплекса
- Свидетельство Министерства регионального развития Российской Федерации, в лице Жилкомунстройсертификации, о включении теплоизоляционного полимерного покрытия в официальный реестр технологий, оборудования и материалов, применяемых в сфере ЖКХ Российской Федерации
- Сверхтонкая теплоизоляция Броня и ее производство сертифицировано в системе ИСО 9001:2011 и могут применяться в России без ограничения
- Техническое свидетельство в республике Беларусь. Модификации "Броня Классик" и "Броня Фасад", техническое заключение, протокол испытаний.

Жидкая сверхтонкая теплоизоляция провела лабораторные испытания всех физических и теплофизических показателей сертифицированными лабораториями. В своем архиве регалий имеет огромное множество официальных актов, испытаний и заключений об успешном применении от ведущих предприятий промышленности, добычи и переработки ресурсов, ЖКХ, МУП и т.д. Производство и применение жидких керамических теплоизоляционных материалов Броня защищены патентами

## Испытания

ГК ВИРЦ Броня ответственно относится к исполнению обязательств и постановке самозадач. Основной по значимости задачей, после производства высококачественной продукции не имеющей аналогов по множествам соотношений, является обязательство перед партнерами - дилерами и их клиентами по обеспечению подтверждающей документации заявленных характеристик и документов допуска. И в этом на сегодня на рынке ЖКТМ нам просто нет равных.

**а) Одним из основных факторов оценки теплоизоляционных свойств материала, является коэффициент теплопроводности. Исключительные теплофизические свойства ЖКТМ Броня подтверждены испытаниями в аккредитованных лабораториях:**

- ОАО МосстройСертификация - протокол испытаний теплофизических свойств (теплопроводность и теплоотдача) всех модификаций ЖКТМ Броня (классик, антикор, фасад, зима).
- ОАО Мосстройсертификация - определение коэффициента теплопроводности по методике приближенной к реальным условиям эксплуатации на ограждающих конструкциях. Данные испытания жидкой керамической теплоизоляции Броня в рамках подтверждают заявленные в ТУ 2216-006-09560516-2013 показатель коэффициента теплопроводности.
- ОАО "МосстройСертификация" - подтверждение всех физических и теплофизических свойств ЖКТМ серии Броня на соответствие ТУ 2216-006-09560516-2013
- ОАО РЖД (испытание ОАО ВНИИЖТ) с заключением о теплофизических и физических параметрах.
- Институт физико-технических проблем севера им. В.П. Ларионова СО РАН -
- заключение испытаний теплофизических характеристик (теплопроводность) по
- ООО "СтройЛаборатория СЛ" является испытательной лабораторией (Центром) в системе добровольной сертификации ГазПромСерт - испытания теплофизических свойств (теплопроводность и теплоотдача).
- ООО "Испытательная лаборатория "Стройэксперт" - определение коэффициента теплопроводности жидкого керамического покрытия серии Броня (воссоздание реальных условий эксплуатации на фасадах зданий).
- ОАО ГАЗПРОМНЕФТЬ – натурные испытания по определению коэффициента теплопроводности.
- Заключение о теплофизических свойствах (теплопроводность) теплоизоляции Броня на объекте Трансконтейнер (РЖД, Павелецкий вокзал)
- Испытания на английском языке, подтверждающие физические и теплофизические свойства (коэффициент теплопроводности 0,001 ASTM C518-10), проведенные в Объединенных Арабских Эмиратах (ОАЭ).
- Испытание (заключение) теплофизических свойств (теплопроводность) ЖКТМ Броня ОАО ГАЗПРОМНЕФТЬ Астрахань
- Техническое свидетельство в республике Беларусь. Модификации "Броня Классик" и "Броня Фасад", техническое заключение, протокол испытаний.

**б) Одним из важных пунктов критериев успешного применения ЖКТМ на бетонных конструкциях, является соблюдение необходимого результативного коэффициента паропроницаемости утепленной стены. Так как большинство ЖКТМ, представленных на рынке являются пленкообразующими (и по сути и по способу их нанесения), конечному клиенту - заказчику, приходится проявлять бдительность при выборе необходимого ЖКТМ, с целью не столкнуться с пленкообразованием и, в следствии, "запариванием" конструкции.**

Подтверждениями заявленных характеристик служат следующие испытания:

- ООО "Рутил", г. Санкт-Петербург - заключение по испытаниям на сопротивление коэффициента паропроницаемости модификаций - Броня Фасад, Броня Зима, Броня Лайт
- "Акроркор", ООО НПФ "ИНМА", г. Санкт-Петербург - заключение по результатам испытаний на коэффициент паропроницаемости Броня Фасад.

**в) Еще одним неоспоримым плюсом ЖКТМ Броня является срок службы покрытия, который составляет 15 лет, подтверждением этого служат испытания по искусственному старению покрытия (стойкость к воздействию переменных температур):**

- ООО "Рутил", г. Санкт-Петербург - испытание по методу искусственного старения (80 циклов разморозка-заморозка)
- Института физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН - испытание на морозостойкость ЖКТМ Броня

**г) Так же, не стоит забывать о таких не маловажных параметрах как адгезия, стойкость к воздействию температур, стойкость к статическому воздействию воды, группа горючести и т.д. все заявленные показатели так же подверглись жесткой проверке:**

- ООО "СтройЛаборатория СЛ" - подтверждение всех физических и теплофизических свойств ЖКТМ серии Броня на соответствие ТУ 2216-006-09560516-2013
- Испытание по определению условной светостойкости (устойчивость к ультрафиолету) в соответствии с ГОСТ 21903-76, метод 2
- Испытание по определению стойкости покрытия к статическому воздействию жидкостей (хим. стойкость) в соответствии с ГОСТ 9.403-80, метод А

## Отличия в номенклатуре модификаций

Помимо базовых модификаций сверхтонкой теплоизоляции Броня (Броня Классик, Броня Фасад, Броня Антикор) ГК ВИРЦ выпускает модификации теплоизоляционных покрытий, которые не имеют аналогов по многим параметрам и характеристикам:



### КЛАССИК И КЛАССИК НГ

Базовый продукт, наносится как краска - действует как тепловой барьер!



### УНИВЕРСАЛ И УНИВЕРСАЛ НГ

Бюджетная версия модификации Броня Классик и Броня Стандарт. Выгодно! Доступно! Эффективно!



### СТАНДАРТ И СТАНДАРТ НГ

Специальная доступная версия модификации Броня Классик - идентичные теплофизические характеристики, но ограничение максимальной температуры до +140°С.



### АНТИКОР

Уникальный материал, который можно наносить прямо на ржавую поверхность



### МЕТАЛЛ

Бюджетная версия модификации Броня Антикор. Выгодно! Доступно! Эффективно!



### ОГНЕЗАЩИТА И ОГНЕЗАЩИТА НГ

Однокомпонентный состав предназначен для повышения предела огнестойкости стальных конструкций от 45 мин. до 120 мин.



### ФАСАД И ФАСАД НГ

Обладает повышенной паропроницаемостью, позволяя использовать его на ограждающих конструкциях зданий и сооружений



### СТЕНА И СТЕНА НГ

Бюджетная версия модификации Броня Фасад. Выгодно! Доступно! Эффективно!



### ЛАЙТ И ЛАЙТ НГ

Тепло-звукоизоляционная шпатлевка. Наносится толстыми слоями, отлично выравнивает утепляемую поверхность.



### ЗИМА И ЗИМА НГ

Сверхтонкая теплоизоляция, с которой можно работать до - 35 °С



### НОРД И НОРД НГ

Бюджетная версия модификации Броня Зима. Выгодно! Доступно! Эффективно!



### ВУЛКАН

Высокотемпературное теплоизоляционное покрытие. Применяется комплексно с запатентованной высокотемпературной схемой

**Броня Классик НГ, Броня Фасад НГ** - На сегодня, единственные теплоизоляционные покрытия, имеющие теплопроводность 0,001, сертифицированные на группу горючести - не горючие материалы (НГ)

**Броня Зима и Броня Зима НГ** - помимо всех прочих преимуществ над "зимними" аналогами конкурентов пожалуй стоит отметить:

- Консистенция Броня Зима идентична модификациям Броня "Классик" и Броня "Фасад", то есть работы кистью и резиновым шпателем можно будет выполнять без проблем;
- Нанесение (как аппаратом, так и кистью) возможно и при "комнатной" температуре!
- Теплопроводность 0,001 Вт/м.кв и другие теплофизические и физические характеристики подтверждены отдельными, выделенными испытаниями авторитетных, аккредитованных лабораторий.

**Бюджетные модификации Броня Универсал и Броня Универсал НГ, Броня Стена и Броня Стена НГ, Броня Металл, Броня Норд и Броня Норд НГ**

Специально разработанные модификации сверхтонкой теплоизоляции, имеющие схожие характеристики с базовыми модификациями (Броня Классик, Броня Фасад, Броня Антикор, Броня Зима). Результат успешного, частичного внедрения импортозамещающих технологий при производстве. Доступнее базовых модификаций в среднем на 20-30%

## Теплоизоляционная шпатлевка Броня Лайт и Броня Лайт НГ

- Применение на поверхностях где необходимо решать задачи легкого утепления (для устранения эффекта холодной стены, промерзания или конденсатообразования в сильные морозы), а так же где по теплофизическим свойствам потребовалось бы менее 1 мм ЖКТ Броня (Фасад или Классик).
- Применения в многослойных ограждающих конструкциях, с возможностью нанесения поверх нашей теплой шпатлевки любого строительного материала;
- Цена Броня Лайт соизмерима значительно отличается от базовых ЖКТМ, при том, что при применении совместно с базовыми модификациями не ухудшает их свойств, а в применении в виде промежуточного слоя немного улучшает теплофизические показатели.

## Огнезащитный состав Броня Огнезащита

- Повышает класс огнезащиты (R) покрываемой конструкции, от R45 до R120.
- Не ухудшает теплофизических свойств ЖКТМ (в том числе конкурирующих марок), дает группу горючести (не горючие).
- Выгодная рыночная стоимость;
- Низкий расход при очень высоких огнезащитных и физико-механических характеристиках;
- Рентабельное применение для выполнения огнезащитных задач;
- Рациональные трудозатраты и Низкая себестоимость работ.



## Броня Гидрофобизатор

При низкой рыночной стоимости материал абсолютно не ухудшает теплофизику сверхтонкой теплоизоляции (в том числе конкурирующих материалов), способен, в отличие от аналогов, улучшить теплофизические свойства жидких теплоизоляций, а также радикально увеличить срок службы покрытия и обеспечить защиту от агрессивных сред.



Специалистами ГК ВИРЦ постоянно ведутся исследования и разработка новых видов продуктов и их модификаций, с применением новых технологий и видов сырья. Все разработки многократно тестируются, после чего проходят сертификацию и выходят на рынок. Важно отметить, что все существующие модификации проходят модернизацию. Мы постоянно работаем над улучшением рецептур, делая упор на качество и эффективность.

## Акты, Отзывы, Компетенция

Специалисты ГК ВИРЦ Броня курировали, сопровождали и осуществляли поставки на более чем тысячу объектов, мы наработали богатый опыт применения жидких керамических теплоизоляционных покрытий в различных областях народного хозяйства строительство, промышленность, ЖКХ, теплоэнергетика. Сотни предприятий нефтегазовой отрасли, строительства, производственные предприятия, а так же крупные горнодобывающие компании за эти годы смогли оценить уровень и профессионализм наших специалистов (это нашло отражение в десятках Актов, Отзывов и Благодарственных писем), те знания и компетенцию, которыми мы с готовностью делимся с нашими партнерами и клиентами сегодня.

Теплоизоляторы Броня апробировали клиенты и потребители абсолютно всех регионов нашей страны от Калининграда до Сахалина и от Сочи до Мурманска. Также сверхтонкая жидкая теплоизоляция представлена дистрибьюторскими центрами во всех странах СНГ, Европейского союза, Латинской Америки, и ряде стран Африки, Арабского мира, в Южной Корее, Вьетнаме, Малайзии и других странах.



## Производство и техническая поддержка

Собственные производственные мощности ООО НПО "Броня" суммарной площадью 2 Га, соответствуют растущим запросам рынка инновационных строительных материалов. Наше производство оснащено современным высокотехнологичным оборудованием от ведущих мировых производителей, что обеспечивает надежность всех производственных процессов. Комплекс оборудования, установленный в цехах, позволяет производить свыше 35 000 литров продукции в смену. Это позволяет осуществить отгрузку в тот же день или на следующий день после зачисления оплаты. Мы работаем с ведущими транспортными компаниями, а также осуществляем доставку собственным автопарком Броня Logistic.

За многие годы наше предприятие саккумулировало бесценный и богатейший опыт. Инженерно-технический отдел ВИРЦ, как самостоятельно, так и совместно с ведущими учеными ВУЗов России, осуществляет научно-исследовательскую работу, связанную с усовершенствованием технологий и разработкой новых модификаций. На начальном этапе производственного процесса нашими сотрудниками проводится анализ качества исходных материалов. В ходе текущего контроля проходит установление стандартов, сопоставление достигнутых результатов со стандартами и принятие необходимых корректирующих действий. Перед опломбированием, каждая единица продукции проходит контроль качества на соответствие заявленным стандартам.

Силами Инженерно-Технического Отдела ГК ВИРЦ предоставляются профессиональные консультации любого уровня, выполняются бесплатные теплотехнические расчеты любой сложности, производятся тестовые нанесения, проводится авторский надзор на всех этапах.

Так же, инженерно-технический отдел занимается обучением и проведением регулярных тренингов по работе с жидкими теплоизоляционными покрытиями. ВИРЦ регулярно проводит обучение по применению выпускаемых инновационных строительных материалов для своих Партнеров. Все наши Дилеры, по окончании обучающего курса, получают сертификаты официального представителя нашей компании на закрепленной территории.

## Маркетинг

Использование нашей компанией CRM-технологий, современных методов продаж и новейших средств коммуникаций с клиентами позволяет ГК ВИРЦ занимать лидирующие позиции на рынке.

Для наших Партнеров мы используем уникальную ценовую политику, включающую в себя систему бонусов и прогрессирующих скидок. По нашим данным и оценкам наш продукт доступнее многочисленных аналогов представленных на рынке. Наша компания и партнеры регулярно организуют, а так же участвуют в региональных и федеральных специализированных строительных выставках, семинарах, симпозиумах.

Наши Партнеры получают подробный обучающий мануал по организации выставочного стенда или проведения семинара любого уровня досконально с описанием всех мелочей и нюансов. Эти мероприятия помогают обретать новых клиентов и партнеров, заключать взаимовыгодные контакты и инициировать совместные проекты.

При работе с нашими Партнерами мы оказываем разностороннюю консультационную, техническую, а так же маркетинговую поддержку. Помогаем в организации и подготовке к выставкам, презентациям, семинарам, форумам, оказываем содействие при создании сайтов, информационных буклетов и инфографики.

Маркетинговый отдел ГК ВИРЦ постоянно занимается продвижением своего сайта nano34.ru в сети интернет. Информация о продукции производимой в ООО НПО Броня присутствует в большинстве крупнейших социальных сетях таких как facebook, Вконтакте, Одноклассники, Instagram, Youtube, twitter, livejournal, Мой мир, vimeo и др. Специалисты маркетингового отдела Броня уделяют не мало внимания продвижению торговой марки "Броня" в средствах массовой информации. ВИРЦ-маркетинг Это серьезное продвижение через центральные федеральные СМИ в виде Активного проведения рекламных публикаций и компаний на территории России и СНГ.

Об уникальных инновационных разработках Волгоградских специалистов ежедневно узнает все больше людей из разных стран и континентов.

**Мы стремимся к росту, непрерывному развитию и самосовершенствованию!**

**В наших планах тотальное, но честное доминирование на рынке  
сверхтонких теплоизоляторов в мировом масштабе.**

**Если Ваша компания привыкла иметь партнерские взаимоотношения с лидером в своем сегменте, применять и продвигать апробированные инновационные теплоизоляционные строительные решения с радикальным отрывом по всем характеристикам, работать только с высоконадежным производителем имеющим в своем арсенале современные логистические инфраструктурные решения - то нам с Вами по пути!**

