ГЕРМЕТИКИ неотверждаемые АБРИС®

ТЕХНОЛОГИИ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ. МАТЕРИАЛЫ. ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ

СПЕЦВЫПУСК

На все случаи жизни

УМНЫЙ ДОМ

сделано в нижнем

ПОЛЕЗНЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ КОТТЕДЖЕЙ, ДОМОВ И КВАРТИР

■2

■6

■18

■8

■11

■27

■13

■24

■27

■15

■34

СОДЕРЖАНИЕ

Возможности
ЧТО ТАКОЕ ГЕРМЕТИКИ **и зачем они нужны** ■2
ГЕРМЕТИКИ В ДЕРЕВЯННОМ ЧАСТНОМ ДОМЕ **схема** ■6
ГЕРМЕТИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДАНИЯ **схема** ■8

Практикум
ФУНДАМЕНТЫ И ЦОКОЛЬНЫЕ ЭТАЖИ ЗДАНИЙ ■11
ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ЦОКОЛЬНЫХ ЭТАЖЕЙ ЗДАНИЙ, БАССЕЙНОВ ■11
ГИДРОПРОКЛАДКА ■11
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПО ФУНДАМЕНТУ ■12
КАМЕННЫЕ ЗДАНИЯ
ЗАЩИТА НИЖНЕГО ВЕНЦА СРУБА ОТ ГНИЕНИЯ

СТЕНЫ ■13
ГИДРО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖПАНЕЛЬНЫХ ШВОВ ■13
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ ■13
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ ШВОВ БРЕВЕНЧАТЫХ СТЕН ■14
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ТРЕЩИН В БРЕВНАХ ■15

КРОВЛЯ ■15
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЕНДОВЫ КРОВЛИ ■16
СТЫКИ КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (МЯГКАЯ И ПРОФИЛИРОВАННАЯ КРОВЛЯ) ■16
СТАЛЬНАЯ КРОВЛЯ ■17
УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ВЫСТУПАЮЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ ■17
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ МЕСТ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ДЫМОВОЙ ТРУБЕ
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ УЗЛОВ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К СТЕНАМ И ВЫСТУПАЮЩИМ НАД КРЫШЕЙ КОНСТРУКЦИЯМ

ОКНА И ДВЕРИ ■18
МОНТАЖ ОКОННОГО БЛОКА ■19

КОММУНИКАЦИИ ■19
КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ТРУБОПРОВОДОВ

ОСОБЫЕ РАБОТЫ ■20
ФАСАДНОЕ (СТРУКТУРНОЕ) И КРОВЕЛЬНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ ■20
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ КРОВЕЛЬНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДЛЯ КРОВЕЛЬНОГО ОСТЕКЛЕНИЯ ПЛОЩАДЬЮ БОЛЕЕ 0,5 КВ. М
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПОКРЫТИЯ ВЫСТУПАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАСАДА ■21

Герметики в быту
АБРИС® НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ ■22
ШУМОИЗОЛЯЦИЯ И УТЕПЛЕНИЕ САЛОНА АВТОМОБИЛЯ ■23
ЗАЩИТА ТРУБ ОТ КОНДЕНСАТА И ПРОМЕРЗАНИЯ ■24
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ВАНН И РАКОВИН ■24
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ВАНН ■24
ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТЛИВОВ ■25
УТЕПЛЕНИЕ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ВХОДНОЙ ДВЕРИ ■25
УТЕПЛЕНИЕ ПОЛОВ И ПОТОЛКОВ В СТАРЫХ ДОМАХ ■25
ТЕПЛЫЙ ПОЛ: ЕЩЕ ТЕПЛЕЕ ■26
ЗАЩИТА ОТ НАСЕКОМЫХ И ГРЫЗУНОВ ■26
БЫСТРЫЙ РЕМОНТ ШЛАНГОВ И ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ ■26
МОНТАЖ И РЕМОНТ ТЕПЛИЦ ■27
ЛЕЧЕНИЕ САДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ ■27
УПЛОТНЕНИЕ ЩЕЛЕЙ В ДЕРЕВЯННЫХ ЛЕСТНИЦАХ. ИЗБАВЛЕНИЕ ЛЕСТНИЦ ОТ СКРИПА ■27

О предприятии
ООО «ЗАВОД ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ» ■28
ДОСТИЖЕНИЯ И НАГРАДЫ ООО «ЗГМ» ■30
ПАРТНЕРЫ ООО «ЗАВОД ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ» ■32

Каталог
АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ ООО «ЗГМ» ■34

ЗАЧЕМ НУЖНЫ ГЕРМЕТИКИ

Герметики – удивительные материалы. Практически незаметные, они, тем не менее, окружают нас повсюду. Практически незаменимые, они применяются не только в строительстве (причем от самого фундамента здания до конька его кровли), но и во многих отраслях промышленности. К сожалению, исчерпывающего представления о том, что же такое современные герметизирующие материалы и какими возможностями они обладают, не имеют порою даже специалисты. Надеемся, что в журнале, который вы держите в руках, можно будет найти ответы на многие вопросы, связанные с современными герметизирующими материалами, а также их практическим применением.

НА ЗЕМЛЕ, ПОД ЗЕМЛЕЙ, НА ВОДЕ И В ВОЗДУХЕ

Начнем с того, что изначально герметики применялись... в виноделии. По крайней мере, легенды говорят о том, что первые материалы, по своим свойствам схожие с современными герметизирующими материалами, использовал еще древнегреческий бог Гермес: с помощью изобретенного им смолистого вещества он закупоривал амфоры с вином. В честь древнегреческого изобретателя герметики и получили свое название.

Современные герметики имеют к виноделию весьма далекое отношение. Тем не менее, они окружают нас практически везде. Герметики используются для уплотнения и герметизации швов морских и речных судов, машин, оборудования, инженерных коммуникаций и бытовой техники.

Этим списком далеко не исчерпываются возможности современных герметизирующих материалов, однако, стоит признать, что особенно важны герметики для современного строительства – они стали такими же необходимыми стройматериалами, как цемент, металл, древесина, кирпич, стекло.

Например, в панельных домах – самых массовых городских многоэтажках – без герметиков жить было бы вообще невозможно: через стыки стеновых панелей, не защищенных герметиками, уходило бы тепло. Впрочем, и в любом другом доме без герметизирующих материалов невозможно было бы обеспечить комфортные для проживания условия: эти материалы необходимы для установки оконных блоков и производства стеклопакетов, для качественной работы вентиляционных систем и защиты водопроводных труб от коррозии. А еще без герметиков текли бы крыши в домах и протекали потолки в квартирах, раньше времени ржавели бы трубы и отсыревали стены.

Герметизирующие материалы нужны и в малоэтажном деревянном доме (они заменяют «традиционные» для прошлых времен паклю и мох), и в современном небоскребе с бассейнами, зимними садами и витражами.

Что удивительно, занимая около 0,15% от общей стоимости строения, герметики напрямую влияют на его долговечность – причем не только на долговечность сооружения в целом, но и на срок службы отдельных его узлов и конструкций.

ПРОТИВ ШУМА, СКВОЗНЯКОВ И ВИБРАЦИЙ

Согласно определению Большой советской энциклопедии, герметики – это материалы на основе различных полимеров, предназначенные для нанесения на болтовые, заклепочные и другие соединения конструкций, приборов, агрегатов, для уплотнения стыков между панелями наружных стен зданий с целью обеспечения их непроницаемости.

Изначально главным свойством герметиков, действительно, считалось обеспечение непроницаемости – как для воды, так и для других веществ. Однако современные герметизирующие материалы обладают гораздо более широким набором возможностей. Возьмем, к примеру, проблему теплосбережения и расхода топлива.

Вслед за экономной Европой и у нас в России стали задумываться о том, что гораздо эффективнее строить сберегающие тепло дома, нежели отапливать улицу.

Именно поэтому в новых СНИПах (СНиП II-3-79, СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий») были введены новые нормы теплосбережения.

Как показали расчеты, однослойные конструкции экономически не отвечают принятым новым нормам строительной теплотехники. Для того чтобы соответствовать этим нормам, стены современного здания должны возводиться по принципу многослойных конструкций, где одна часть будет выполнять несущую функцию, другая – отвечать за тепловую защиту здания. И вот в этой ситуации без герметиков уже не обойтись – места соединения различных конструкций в обязательном порядке следует герметизировать.

Если этого не делать или делать ненадлежащим образом, то получается та печальная статистика, которую мы имеем сейчас. Так, по данным НИИ строительной физики, при нормативе равном 10% фактический перерасход тепла в зданиях достигает 22, а то и 30%. Вот и переплелась проблема герметизации с проблемой экономии топливно-энергетических ресурсов. Особенно это важно у нас в стране, с ее достаточно суровым, а в последнее время еще и непредсказуемым климатом. Никакие суперсовременные утепляющие системы не смогут эффективно сохранять тепло в здании, если дом имеет щели или так называемые «мостики холода» — конструктивные дефекты, через которые даже при отсутствии щелей и сквозняков из дома уходит тепло.

Получается, что герметики повышают комфортность жилья – причем не только с точки зрения температурного комфорта. Использование герметизирующих материалов позволяет также снижать уровень шумов, гасить вибрации (в автомобилях и в подсобных помещениях жилых домов – например, при установке автономных дизельных электростанций), ну и, конечно, без герметиков невозможно защитить помещения от пагубного воздействия влаги.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ И ЕЕ ИМИТАЦИЯ

Запечатывая колбы со своими снадобьями, средневековые алхимики делали на колбах надпись: «Запечатано по строгим правилам герметичного искусства». Современные производители герметиков, к сожалению, далеко не всегда следуют строгим правилам этого искусства. А ведь производство герметиков – действительно, сродни искусству: любое нарушение компонентного состава или отступление от технологии производства сказываются на качестве герметизирующих материалов. Низкое качество герметиков, в свою очередь, напрямую влияет на долговечность зданий и комфортность проживания в них.

Однако массовому потребителю достаточно сложно сориентироваться в качестве предлагаемой ему продукции: ежегодно на рынке появляется огромный ассортимент новых материалов для строительства и ремонта. Среди этого изобилия – немало материалов, произведенных полулегальными предприятиями, продукция которых за счет крайне низкого качества продается по демпинговым ценам. Цена такого «дешевого» во всех смыслах герметика может отличаться почти на треть от стоимости качественно сделанного аналога. Как правило, удешевить конечный продукт удается несколькими способами: это применение низкосортного сырья, изменение пропорций компонентов, применение более дешевого полимерного связующего, не предназначенного для получения продукта, способного сохранять свои свойства в течение длительного срока (до 20 лет и более).

К сожалению, закупая подозрительно дешевый товар, потребители далеко не всегда просчитывают отдаленные последствия такой сиюминутной экономии. А они очень даже внушительны. Если брать стоимость герметизации зданий и сооружений на стадии строительства, то она составляет примерно 0,15% от общих затрат на строительство. При капитальном ремонте (вызван-

ным, например, преждевременно утратившими герметичность межпанельными швами и другими проблемными узлами в здании) на герметизацию уйдет уже около 33% от общей стоимости работ.

К сожалению, ситуацию усугубляет еще и то, что государственного контроля за стабильностью качества выпускаемых материалов в настоящее время в России нет. В результате заказчики остаются со своими проблемами один на один и ненадлежащее качество материалов определяют в большинстве случаев лишь тогда, когда из-за некачественного герметика на том объекте, где он был применен, начинаются проблемы – порою необратимые или требующие серьезных вложений. Появляется плесень и черный сажистый грибок на стенах, преждевременно начинают ржаветь коммуникации (водопроводные трубы, газопроводы и т. д.), начинает разрушаться фундамент.

Единственным надежным ориентиром в данном случае остается лишь репутация завода-производителя. И с этой точки зрения особо стоит выделить Дзержинский завод герметизирующих материалов.

КАЧЕСТВО – В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

ООО «ЗГМ» – предприятие, которое выпускает самый широкий ассортимент герметизирующих материалов, применяемых в самых разных областях промышленности (строительство, машиностроение и транспорт, холодильная промышленность, судостроение, авиация и другие).

Вопросом качества продукции на заводе уделяется самое пристальное внимание. Качество герметиков Абрис® обеспечивается, в первую очередь, до тонкостей отработанной в процессе научных исследований рецептурой, а также использованием качественного сырья, четким выполнениям требований технологического процесса производства. Признанием этой работы и высокого уровня качества продукции ООО «ЗГМ» является сертификат соответствия стандарту ГОСТ Р ИСО 9001. Данная система менеджмента качества функционирует на предприятии с 2004 года. Нормативная документация на герметизирующие материалы Абрис® согласована с ведущими институтами и проектными организациями России.

ООО «Завод герметизирующих материалов» является традиционным участником конкурса «100 лучших товаров России» и получает высокие оценки своей продукции. ООО «ЗГМ» постоянно ведет научную и исследовательскую работу. Многие разработки завода являются «ноу-хау» или запатентованы в России. Кроме того, завод сотрудничает с ведущими проектными организациями в сфере разработки нормативных документов по применению герметизирующих материалов. Разработано порядка двух десятков нормативных документов по применению герметизирующих материалов Абрис® совместно с такими организациями, как ОАО «ЦНИИПромзданий»,

ОАО ЦНИИЭП жилища, ФГУП «АКХ им. К.Д. Памфилова», ГОУ ДПО ГАСИС, ОАО «ГипроНИИГАЗ» и др.

ГЕРМЕТИКИ АБРИС®: ТОЛЬКО ГЛАВНОЕ

Герметики Абрис® относятся к классу неотверждаемых – одному из самых доступных. Работать с этими материалами просто: подготовить поверхность, снять защитное (антиадгезионное) покрытие и приклеить материал к рабочей поверхности. Все – он готов к эксплуатации. Герметики Абрис® не боятся плесени и грибков, способны работать как в условиях Крайнего Севера, так и во влажных тропиках, в зависимости от модификации, не теряют своих свойств в температурном диапазоне от -60°С до +140°С (некоторые материалы серии Абрис® способны кратковременно выдерживать температуру до +180°С–200°С).

Функциональное назначение материалов марки Абрис® зависит от свойств, которые определяются конкретной модификацией материала:

- влаго-воздухонепроницаемые (все модификации);
- биостойкие (Абрис®, Абрис® С, Абрис® Р);
- антикоррозионные (Абрис® С, Абрис® Р, Абрис®, Абрис® М);
- теплоизоляционные (Абрис®, Абрис® С);
- вибро-шумопоглащающие (Блок вибродемпфирующий Абрис®);
- радиационно-защитные (Абрис® РЗ);
- защита от электромагнитных излучений (Абрис® ЭМИ);
- маслостойкие (Абрис® мс);
- химстойкие (Абрис® хс);
- трудногорючие (Абрис® тг).

Основные области применения герметизирующих материалов серии Абрис® в строительстве:

- герметизация межпанельных стыков в домостроении;
- герметизация, уплотнение и ремонт наружных и внутренних швов сборных конструкций, в том числе сэндвич-панелей;
- герметизация мест примыкания и стыков элементов кровли при сооружении и ремонте;
- гидроизоляция в жилых и производственных помещениях;
- герметизация стеклопакетов, узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам;
- защита строительной пены и других теплоизоляторов от УФ-излучения, влаги и других неблагоприятных факторов;
- монтаж и ремонт сантехнических коммуникаций;
- гидроизоляция трубопроводов и ремонт поврежденных участков изоляционного покрытия;
- герметизация воздуховодов при устройстве вентиляции.

ГЕРМЕТИКИ
В ДЕРЕВЯННОМ ЧАСТНОМ ДОМЕ

Герметизация замка кровли

Герметизация стыков кровельного материала

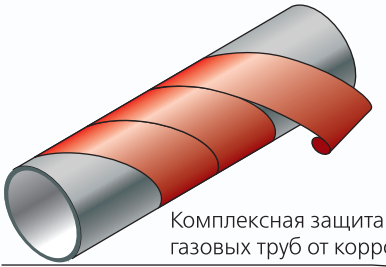
Герметизация стыков водосточных труб и желобов

Тепло- и гидроизоляция окон

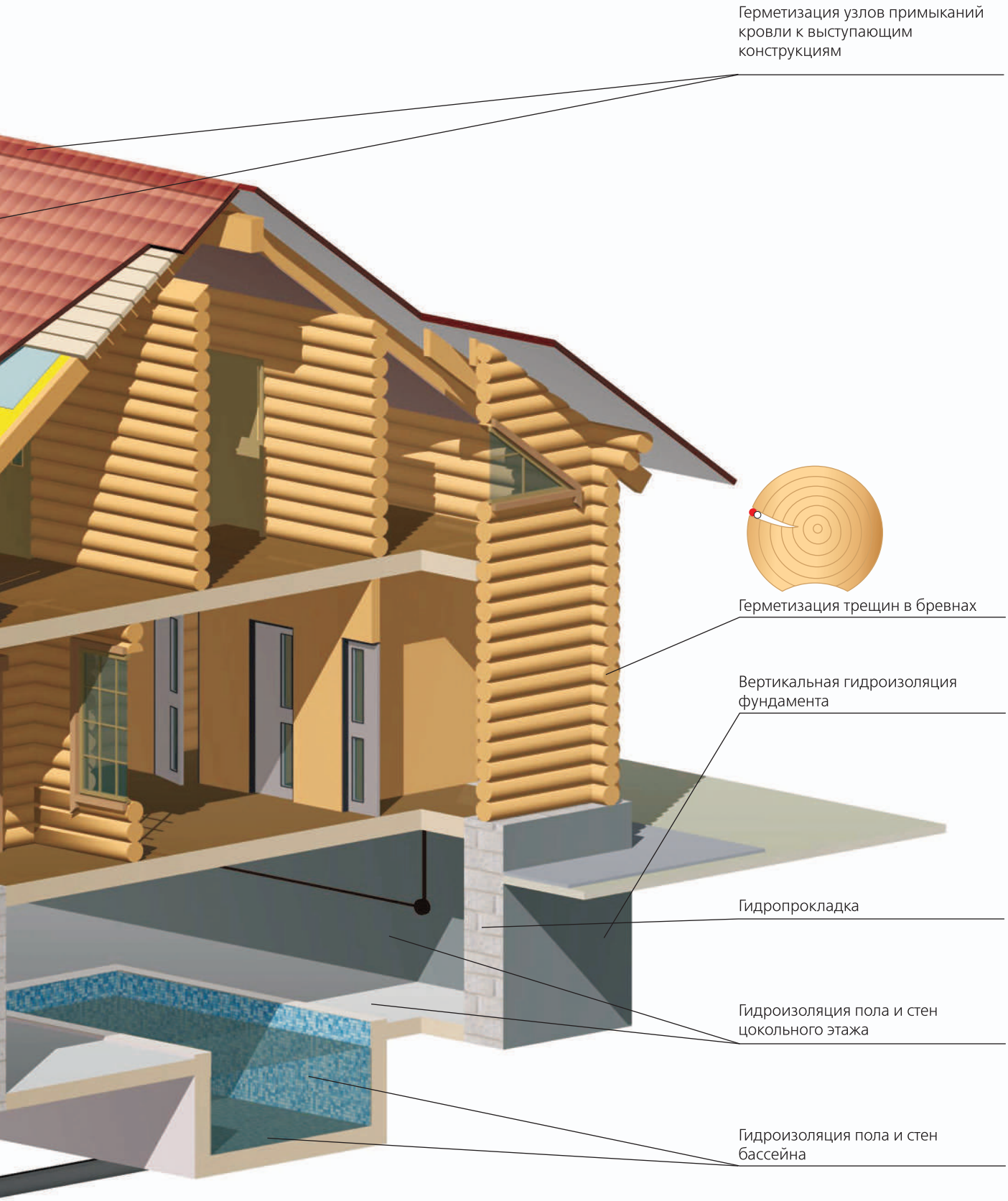
Тепло- и звукоизоляция дверей

Гидроизоляция по фундаменту, защита нижнего венца сруба от гниения

Уплотнение швов/щелей в деревянных лестницах – избавление от скрипа



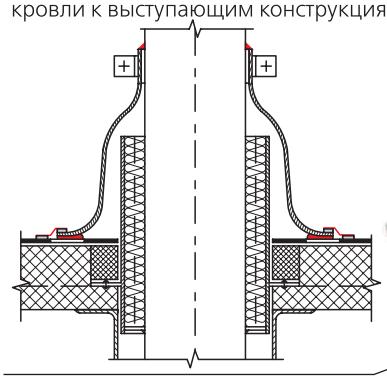
Комплексная защита водопроводных и газовых труб от коррозии


Герметизация узлов примыканий кровли к выступающим конструкциям
Герметизация трещин в бревнах
Вертикальная гидроизоляция фундамента
Гидропрокладка
Гидроизоляция пола и стен цокольного этажа
Гидроизоляция пола и стен бассейна

ГЕРМЕТИКИ
ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДАНИЯ

Герметизация узлов примыкания кровли к парапету

Герметизация узлов примыкания кровли к выступающим конструкциям



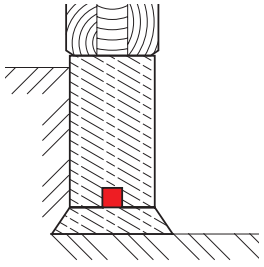
Герметизация узлов сопряжения рам остекления со стеновым проемом

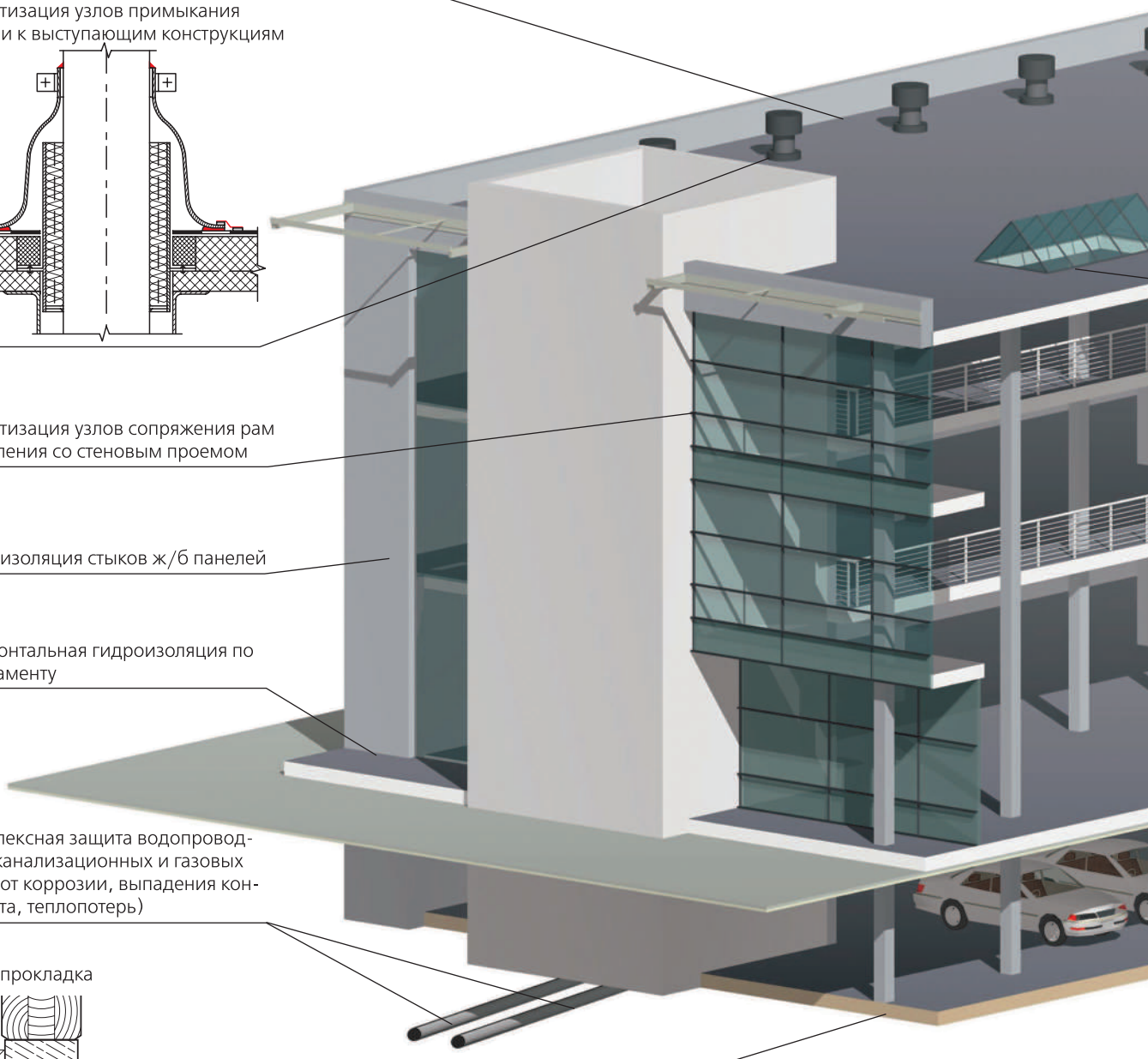
Гидроизоляция стыков ж/б панелей

Горизонтальная гидроизоляция по фундаменту

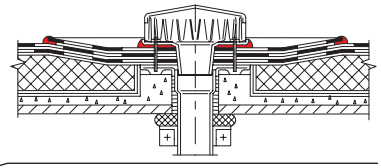
Комплексная защита водопроводных, канализационных и газовых труб (от коррозии, выпадения конденсата, теплопотерь)

Гидропрокладка





Герметизация сливной воронки



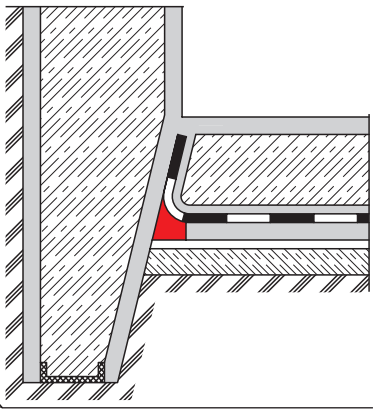
Герметизация стыков кровельного материала

Герметик холодной вулканизации для герметизации стыков кровель мембранного типа

Герметизация узлов сопряжения кровли с элементами кровельного остекления

Герметизация стыков сэндвич-панелей

Подземная гидроизоляция



ГЕРМЕТИКИ АБРИС®: ПРАКТИКУМ

I. ФУНДАМЕНТЫ И ЦОКОЛЬНЫЕ ЭТАЖИ ЗДАНИЙ

В 80% случаев поступление воды в подвалы и цокольные этажи зданий бывает вызвано нарушениями в гидроизоляции фундамента. Проникающая через конструкции и швы грунтовая вода уменьшает несущую способность бетона и кирпича за счет вымывания свободной извести и процессов замораживания-размораживания. Скорость разрушения бетонов и железобетонных изделий под воздействием агрессивных грунтовых и сточных вод, по разным оценкам, может составлять от 2 до 4 см в год. Чтобы продлить срок службы здания и защитить конструкции его фундамента, необходим целый комплекс гидроизоляционных мероприятий, включающий вертикальную (наружную и внутреннюю) гидроизоляцию, гидроизоляцию по фундаменту, отсечную гидроизоляцию, а также, при необходимости, ряд дополнительных мер по гидрозащите здания.

Герметичный слой, изолирующий конструкцию фундамента здания от контакта с грунтами, должен быть выполнен без разрывов, являющихся не только отправными точками для проникновения влаги, но и своеобразными «мостиками холода». Кроме того, важна тщательная проработка «особо опасных» зон: углов, швов, узлов примыкания различных конструкций. В местах сопряжения разнородных поверхностей следует учитывать повышенную опасность образования трещин. Стыки и швы нуждаются в многослойной эластичной защите.

Если повышенная влажность в помещениях уже дала свои плоды и на внутренних поверхностях стен появилась плесень (грибок), необходимо принять срочные меры для ее ликвидации: пораженную грибком поверхность необходимо тщательно обработать соответствующим биоцидным средством.

1. ВЕРТИКАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТОВ И ЦОКОЛЬНЫХ ЭТАЖЕЙ ЗДАНИЙ, БАССЕЙНОВ

Традиционно для гидроизоляции цокольных этажей и фундаментов зданий применялся расплавленный битум. Любому, кто работал с этим материалом, очевидны его недостатки: неудобство в работе (необходимо место, где можно было бы расплавить битум; ограниченный временной период, в течение которого материалом можно работать, – до его застывания; долговечность покрытия – не более 5 лет). Избежать всех этих неудобств поможет не требующая разогрева мастика Абрис® Ру (универсальная), а также уже готовая к применению герметизирующая лента Абрис®.

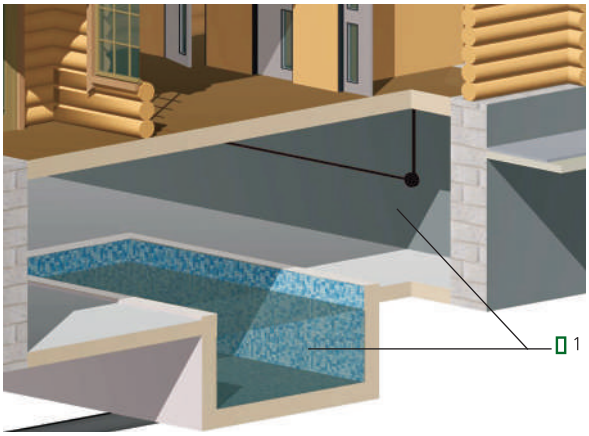
Материалы:
мастика Абрис® Ру, лента Абрис® С-ЛБ (Абрис® С-ЛТпвх).

Технология:
1. Очистить рабочую поверхность от жира и грязи при помощи ветоши, смоченной уйат-спиритом.
2. Кистью или шпателем нанести мастику.
3. Нанести герметизирующую ленту Абрис®, предварительно сняв антиадгезионное покрытие, и прикатать роликом.

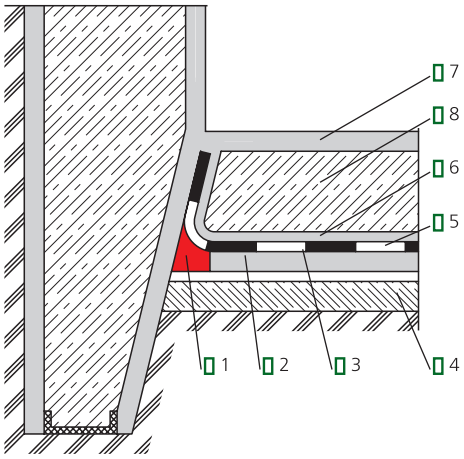
2. ГИДРОПРОКЛАДКА

Наиболее серьезными источниками увлажнения фундаментов являются грунтовые и талые воды. Вода накапливается под фундаментом и, находя слабые места в конструкции подвала, поступает внутрь. Особенно подвержены угрозе подтопления здания, построенные в местностях с высоким уровнем стояния грунтовых вод, а также подземные сооружения.

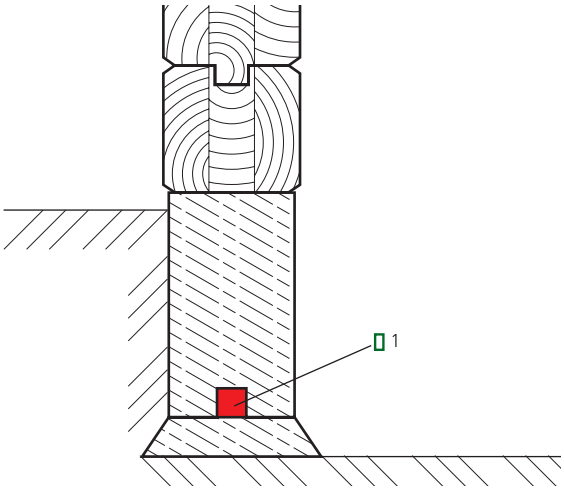
При строительстве и ремонте таких зданий и сооружений важным элементом гидроизоляции должно стать применение материалов, герметизирующих деформаци-



▯ Вертикальная гидроизоляция бассейна и внутренних стен цокольного этажа здания:
1. Мастика Абрис® Ру, лента Абрис® С-ЛБ (Абрис® С-ЛТпвх).



▯ Изоляция опускного колодца:
1. Герметик Абрис® С-Б (мастика Абрис® Рс); 2. Стяжка из раствора; 3. Грунтовка; 4. Бетонная подготовка; 5. Битуминозная гидроизоляция; 6. Защитная стяжка; 7. Торкет; 8. Днище опускного колодца.



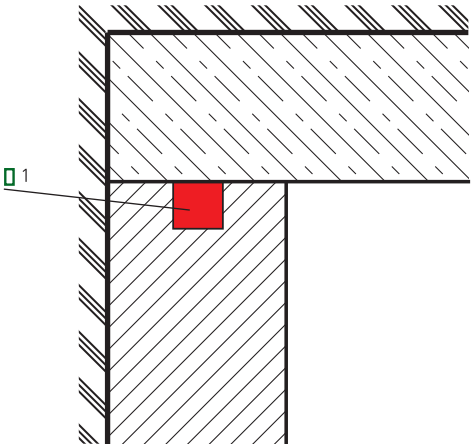
▯ Гидропрокладка конструкционного шва фундамента:
1. Гидроизоляционный материал Абрис® ВС.

онные и конструкционные швы (гидроизоляционных прокладок). В случае протечки шва такой материал, поглощая воду, значительно увеличивается в объеме и в ограниченном для свободного разбухания пространстве образует плотный водонепроницаемый гель. Основными объектами для применения гидропрокладок являются: административные и жилые здания с подземными автостоянками, торговыми центрами, бассейнами или складами; подземные переходы, тоннели, метро.

Надежным и эффективным материалом для выполнения такого рода работ является Абрис® ВС. Материал выдерживает большое количество циклов «набухание – высыхание» и сохраняет свои качества при температуре от - 60°С до +140°С. Работы с ним могут проводиться практически в любую погоду.

Материал:
гидроизоляционный материал Абрис® ВС в виде шнура.

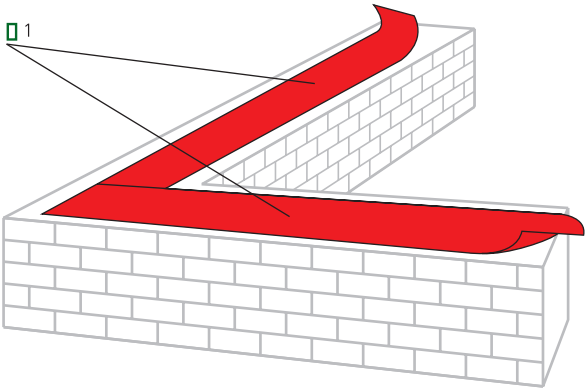
Технология:
1. Уложить шнур в деформационный шов (можно укладывать как на сухую, так и на влажную поверхность).
2. Забетонировать шов.



▫ Герметизация конструкционного шва между стеной и перекрытием:
1. Гидроизоляционный материал Абрис® ВС.

3. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПО ФУНДАМЕНТУ

Места сопряжения фундамента и стен здания являются одними из наиболее подверженных воздействию биоразрушений. Именно через эти узлы обычно происходит проникновение (инфильтрация) грунтовых вод, а также влаги атмосферных осадков в толщу ограждающих конструкций (стен) здания. Особенно подвержены подобным процессам нижние венцы срубов деревянных домов. Не случайно еще исстари повелось изолировать эти венцы от контакта с фундаментом или почвой (при отсутствии фундамента). Когда-то для этих целей применялась береста, позже бересту заменил рубероид, оказавшийся, впрочем, даже менее эффективной гидроизоляцией, чем его предшественница. В результате со временем под воздействием влаги и перепадов температур в месте контакта бревна и фундамента бревно начинало гнить. Постепенно биоразрушение переходило на вышележащие венцы сруба. Предотвратить биоразрушения деревянных и каменных стен в месте контакта их с фундаментом здания можно при помощи герметизирующих материалов Абрис®, образующих надежный и долговечный барьер для проникновения влаги.



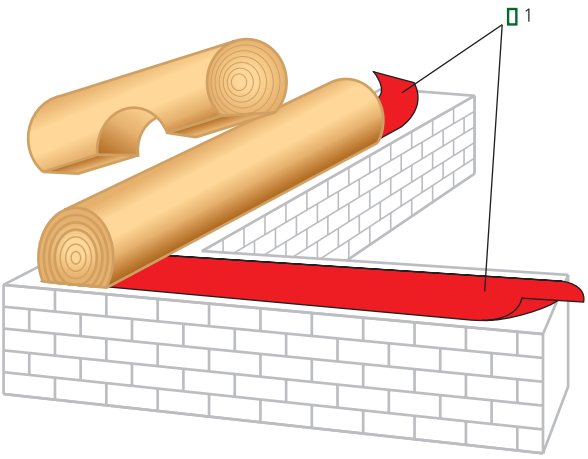
▫ Гидроизоляция по фундаменту каменного здания:
1. Лента Абрис® С-ЛТнп (Абрис® С-ЛТпвх, Абрис® С-ЛТпэком, Абрис® С-ДБ).

Гидроизоляция по фундаменту каменного здания
Материалы:
лента Абрис® С-ЛТнп (Абрис® С-ЛТпвх, Абрис® С-ЛТпэком, Абрис® С-ДБ).

Технология:
1. Очистить и просушить поверхность фундамента.
2. Постепенно снимая с липкой стороны ленты защитное (антиадгезионное) покрытие, прижимать ленту липким слоем к поверхности фундамента.
3. При необходимости наружную поверхность ленты Абрис® С-ЛТнп можно окрасить или заштукатурить.

Защита нижнего венца сруба от гниения
Материал:
лента Абрис® С-ЛТпвх (Абрис® С-ЛТпэком, Абрис® С-ДБ).

Технология:
1. Очистить и просушить поверхность фундамента.
2. Снять с ленты защитное покрытие, прижимать ленту липким слоем к поверхности фундамента.
3. Перед укладкой первого венца сруба следует тщательно очистить его поверхность.



▫ Защита нижнего венца сруба от гниения:
1. Лента Абрис® С-ЛТпвх (Абрис® С-ЛТпэком, Абрис® С-ДБ).

II. СТЕНЫ

Через плохо загерметизированные швы, щели и трещины в стенах атмосферная влага проникает в толщу стен, где и накапливается. Помимо неблагоприятного эстетического эффекта («мокрые» пятна на фасадах зданий) эти явления несут еще и серьезную угрозу энергоэффективности и прочности здания. Так, кристаллики льда, образующиеся в результате замерзания влаги, вызывают разрушение структуры строительных материалов, что приводит к резкому ухудшению физико-механических свойств конструкций и ограничению срока их службы. Кроме того, от содержания влаги зависит и такой важный параметр, как термосопротивление конструкций здания. Чем больше влажность конструкций здания, тем менее эффективно они сохраняют тепло. Подсчитано, что каждый процент влаги, содержащейся в теплоизоляции, ухудшает коэффициент ее теплопроводности в среднем на 6%.

Избежать теплопотерь, защитить конструкции здания от разрушения, а также заметно снизить частоту декоративных ремонтов фасадов зданий поможет использование современных герметизирующих материалов Абрис®.

1. ГИДРО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ МЕЖПАНЕЛЬНЫХ ШВОВ

Эксплуатационные характеристики крупнопанельного здания во многом зависят от качества герметизации стыков и сочленений строительных конструкций. Одними из наиболее эффективных материалов для герметизации межпанельных швов являются неотверждаемые герметизирующие мастики, сохраняющие эластичность как при очень низких, так и при высоких температурах (в частности, мастики Абрис® сохраняют свои свойства при температуре от – 60°С до +140°С).

По сравнению с другими типами герметиков применение нетвердеющих мастик (лент) Абрис® для герметизации стыков при строительстве и ремонте крупнопанельных зданий дает ряд преимуществ: это простота монтажа, обеспечение надежной герметизации даже при отклонениях от проектных размеров и наличии дефектов. Применение самоклеящихся лент Абрис® С-ЛТфиз, Абрис® С-ЛТиз, помимо герметизирующего эффекта, повышает звукоизоляцию конструкций.

Материалы:

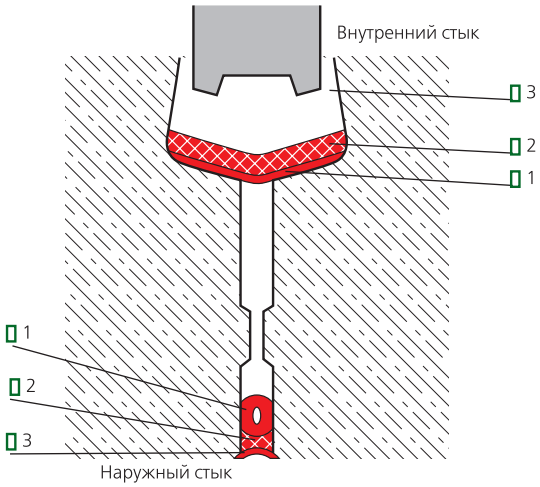
внутренний стык: лента Абрис® С-ЛТнп (Абрис® С-ЛТиз, Абрис® С-ЛТфиз);

наружный стык: праймер Абрис® Рп, мастика Абрис® Рс (шнур Абрис® С-Ш; герметик Абрис® С-Б), лента Абрис® С-ЛТнп.

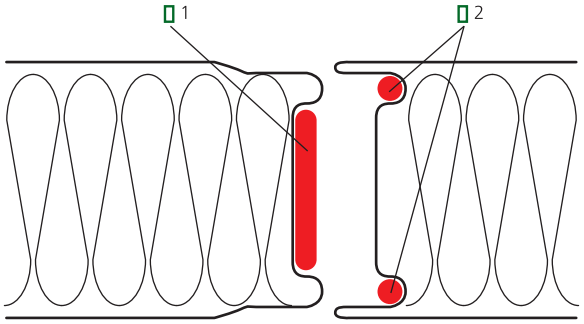
Герметизация заключается в заполнении устья стыка, образованного соединением смежных сборных элементов, мастикой или шнуром, нанесении ленты. В случае необходимости, дополнительные теплоизоляционные свойства стене в зоне стыков обеспечивают установкой уплотнителей. При необходимости герметик закрывается цементным раствором.

2. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЕЙ

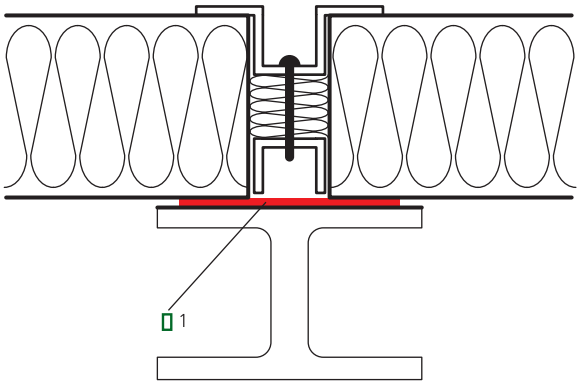
Строительство быстровозводимых сооружений из сэндвич-панелей предполагает необходимость создания надёжной герметизации замковых соединений и соединительных швов, обеспечения качественного уплотнения стыков панелей и примыкания панелей к несущим конструкциям. Достижение условий полной герметичности всех оформляемых узлов при монтаже сэндвич-панелей предопределяет эксплуатационные свойства и долговечность конструкций и зданий в целом. Правильный выбор герметизирующих материалов гарантирует решение данных задач.



Температурно-деформационный стык.
Внутренний стык: 1. Лента Абрис® С-ЛТнп (Абрис® С-ЛТиз, Абрис® С-ЛТфиз); 2. Утеплитель (при необходимости); 3. Цементная пробка.
Наружный стык: 1. Утеплитель; 2. Праймер Абрис® Рп, мастика Абрис® Рс (шнур Абрис® С-Ш, герметик Абрис® С-Б); 3. Лента Абрис® С-ЛТнп.



Герметизация стыка сэндвич-панелей:
1. Лента Абрис® С-ЛТиз; 2. Шнур Абрис® С-Ш.



Уплотнение примыканий сэндвич-панелей к несущим конструкциям:
1. Лента Абрис® С-ЛТиз (Абрис® С-ЛБ).

Полная гидроизоляция и герметизация стыков и сопряжений элементов конструкций, возводимых из сэндвич-панелей достигается благодаря использованию неотверждаемых самоклеющихся герметиков Абрис®, обладающих высокими эксплуатационными свойствами. В т.ч. устойчивостью к деформациям, атмосферным воздействиям, эластичностью при низких температурах и долговечностью.

Во все виды внешних и внутренних замковых соединений используются шнуры Абрис® С различных диаметров и герметик Абрис® С-Б.

Для герметизации стыков и нахлёстов (перекрывающей волны) панелей, мест их примыкания друг к другу, под всевозможные фасонные элементы применяются ленты Абрис® С-ЛБ необходимой, соответствующей размерам конструкции, ширины.

Обязательным и ответственным этапом при монтаже панелей на несущие конструкции является установка уплотнительных элементов с целью снятия деформационных нагрузок от внешних воздействий на здание, обеспечения пароизоляции примыкания панелей к балкам, ригелям, прогонам. В местах крепления сэндвич-панелей к наружным поверхностям опорных элементов используются ленты Абрис® С-ЛТиз.

Материалы:

шнур Абрис® С-Ш; лента Абрис® С-ЛТиз, Абрис® С-ЛБ, Абрис® С-ЛТнп; герметик Абрис® С-Б.

3. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННИХ И НАРУЖНЫХ ШВОВ БРЕВЕНЧАТЫХ СТЕН

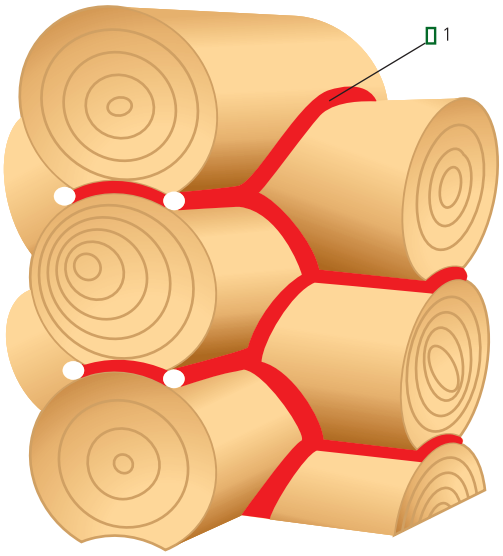
Рассчитывать на уют в деревянном доме можно только в том случае, если швы между бревнами надежно защищены. Между тем, далеко не каждый изоляционный материал способен справиться с этой задачей. Дело в том, что дерево при увеличении или уменьшении влажности изменяет свои линейные размеры и объем. Это приводит к образованию щелей между бревнами и трещин в самих бревнах. В результате сруб становится проницаемым для воздуха. Безусловно, щели, трещины и швы можно заделать, тем более, что сегодня строительный рынок предлагает широкую палитру изоляционных материалов. Однако большинство из них малопригодны для подвижных деревянных конструкций: застывая, они становятся монолитными, что в дальнейшем приводит к образованию новых щелей и трещин в древесине.

Эффективным решением для герметизации деревянных срубов может стать пластичный, не теряющий со временем эластичности материал. Именно такими качествами характеризуются неотверждаемые герметики Абрис®, в полной мере соответствующие естественным особенностям древесины. Особо стоит отметить, что герметики Абрис® легко и быстро наносятся (как вручную, так и с помощью электрогерметизатора), могут использоваться в любых климатических зонах, включая районы Крайнего Севера (температура эксплуатации от – 60°С до +140°С).

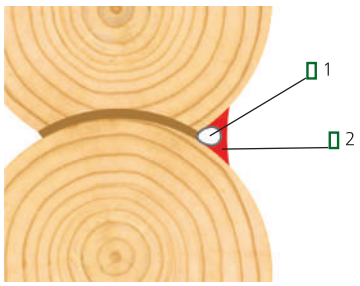
К выполнению работ по наружной герметизации можно приступать только после усадки дома (через 1-1,5 года). Влажность деревянной поверхности должна быть не более 12%. Работы можно проводить при положительных температурах. При отрицательных – до -5°С. При температуре окружающей среды ниже +5°С работы можно проводить только после выдержки герметика при температуре не ниже плюс 15°С в течение 24ч.

Не допускается нанесение герметика во время выпадения атмосферных осадков.

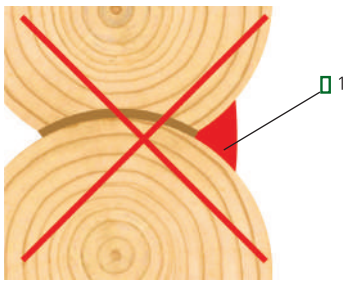
Внутренние работы ведутся только после полноценного отопительного сезона.



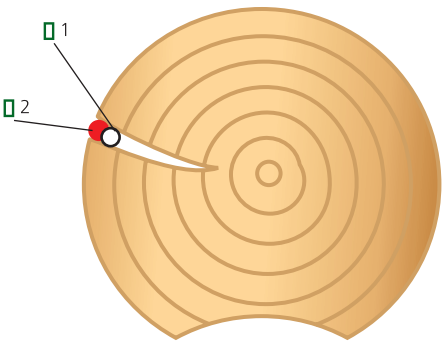
▯ Герметизация внутренних и наружных швов бревенчатых стен:
1. Шнур Абрис® С-Ш (герметик Абрис® С-Б).



▯ Правильное нанесение
1. Утеплитель;
2. Шнур Абрис® С-Ш (герметик Абрис® С-Б).



▯ Неправильное нанесение
1. Шнур Абрис® С-Ш (герметик Абрис® С-Б).



▯ Герметизация трещин в бревнах:
1. Утеплитель;
2. Герметик Абрис® С-Б (шнур Абрис® С-Ш).

Если при монтаже сруба в качестве утеплителя использовались мох, джут, лен, пакля, пенька или др. теплоизоляционные материалы, их необходимо подбить в щели, создавая тем самым плотный утепляющий слой в шве. Так же, в качестве утеплителя, можно использовать шнур из вспененного полиэтилена (типа вилатерм). Размер шнура или другого утеплителя должен быть на 25-30% больше, чем сам шов. Это необходимо для устранения возможности соприкосновения средней части герметика с деревом и создания необходимого двухточечного (только с кромками бревен) сцепления герметика с деревянной поверхностью.

Перед нанесением герметика рекомендуется обработать поверхность праймером: Абрис® ВРП (при температуре выше +5°С).

Материал:

праймер Абрис® ВРП, шнур Абрис® С-Ш (герметик Абрис® С-Б, при использовании электрогерметизатора).

Технология:

1. Очистить и осушить наружные и внутренние швы сруба.
2. Нанести праймер на рабочую поверхность.
3. Уложить в шов шнур Абрис® С-Ш, сняв антиадгезионное покрытие с рабочей стороны герметика.
4. Шнур прокатать роликом, не снимая с его внешней поверхности антиадгезионное покрытие.
5. Снять антиадгезионное покрытие и обработать шнур лакокрасочными материалами (ЛКМ) на алкидной, алкидно-уретановой основе. При фасадных работах рекомендуем использовать ЛКМ, стойкие к УФ излучению.

4. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ТРЕЩИН В БРЕВНАХ

Трещины, появляющиеся в бревнах после усадки дома, – естественное для древесины явление. Однако, помимо эстетического аспекта (далеко не всем нравится потрескавшийся сруб), щели в бревнах несут еще и угрозу заражения древесины грибком. Скапливающаяся в них влага служит прекрасной средой для развития микроорганизмов, поражающих древесину. Именно поэтому такие щели желательно заделывать.

Материалы:

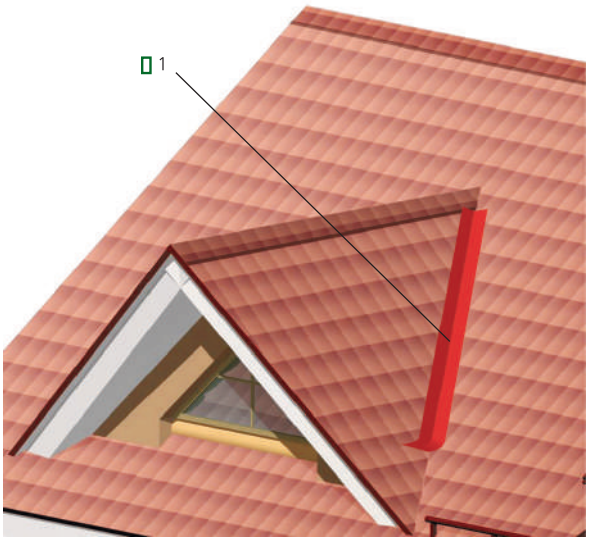
праймер Абрис® ВРП; герметик Абрис® С-Б (шнур Абрис® С-Ш).

Технология:

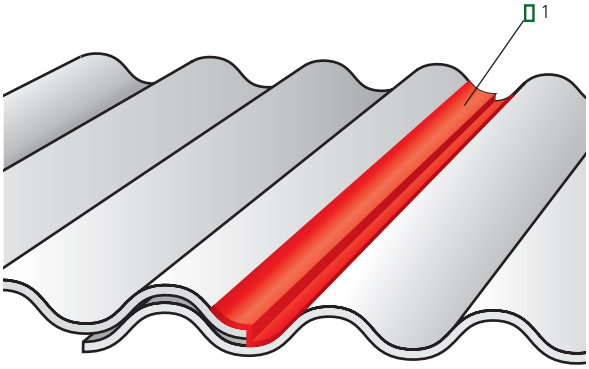
1. Очистить и высушить бревно, на которое будет наноситься герметик.
2. Нанести праймер на рабочую поверхность.
3. Уложить шнур из изолона во внутреннюю полость трещины (если трещина большая). Неглубокие трещины теплоизоляции из изолона не требуют.
4. Уложить в трещину герметик Абрис® С-Б или шнур Абрис® С-Ш.
5. Разгладить герметик при помощи шпателя.
6. Поверхность герметика покрыть ЛКМ на алкидной, алкидно-уретановой основе.

III. КРОВЛЯ

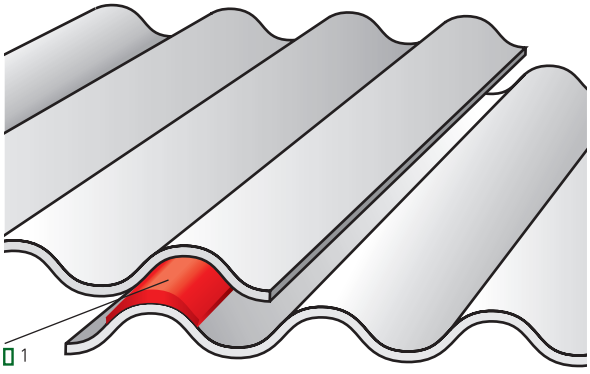
Обследование металлических кровель в различных регионах России показало, что большинство из них имеет дефекты, связанные, прежде всего, с негерметичным сопряжением отдельных элементов кровли. Между тем, протекание кровель имеет серьезные последствия: это один из основных факторов, вызывающих нарушение нормальных условий проживания в здании. Протекающие кровли – основная статья расходов по ремонтным работам: нередко протечки являются при-



▯ Герметизация ендовы кровли:
1. Лента Абрис® С-ЛТ ф.гофр.



▯ Герметизация стыков кровли при ремонте:
1. Лента Абрис® С-ЛТф.



▯ Герметизация стыков при монтаже кровли:
1. Лента Абрис® С-ЛБ.

чиной гниения древесины стропильной системы (на скатных кровлях), а также – потери теплоизоляционных свойств утеплителя и разрушения перекрытий. Следствием некачественного монтажа кровли становятся непредвиденные ремонты внутренней отделки и ограждающих конструкций здания.

В немалой степени такому положению дел способствует как неправильный подбор материалов для гидроизоляции (использование хрупких, неэластичных материалов для герметизации), так и появление «кислотных» дождей, которые снизили долговечность кровли в десятки раз.

Результаты исследования всего комплекса влияющих на разгерметизацию кровли и ее долговечность факторов показали, что гидроизоляция кровельных покрытий требует применения особых материалов – пластичных, не подверженных растрескиванию и выкрашиванию, а также стойких к атмосферным явлениям герметиков.

Этим требованиям полностью отвечает ряд неотверждаемых герметизирующих материалов, производимых ООО «ЗГМ». В зависимости от назначения, эти материалы можно разделить на два вида: используемые для вновь возводимых кровель и применяемые для ремонта старых кровельных покрытий без их демонтажа.

1. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ЕНДОВЫ КРОВЛИ

Материал:
лента Абрис® С-ЛТ ф.гофр.

Технология:

1. Очистить рабочую поверхность кровли от жира и грязи ветошью, смоченной уайт-спиритом.
2. Отмерить отрезок фольгированной ленты, равный длине ендовы кровли.
3. Постепенно снимая с липкой стороны ленты защитное (антиадгезионное) покрытие, прижимать ленту липким слоем к кровельному материалу – так, чтобы одна половина ширины ленты оказалась приклеенной к правой стороне кровельного ската, а другая половина – к его левой стороне.
4. Обжать герметик, разглаживая в необходимых местах гофрированную поверхность фольги таким образом, чтобы обеспечить наиболее полное примыкание материала к герметизируемой поверхности.

2. СТЫКИ КРОВЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (МЯГКАЯ И ПРОФИЛИРОВАННАЯ КРОВЛЯ)

Применение герметиков Абрис® обеспечивает герметичность стыков кровельных материалов на вновь возводимой кровле и позволяет восстановить герметичность старой кровли без демонтажа кровельного покрытия.

Материалы:
новая кровля: лента Абрис® С-ЛБ;
ремонт старой кровли: лента Абрис® С-ЛТф.

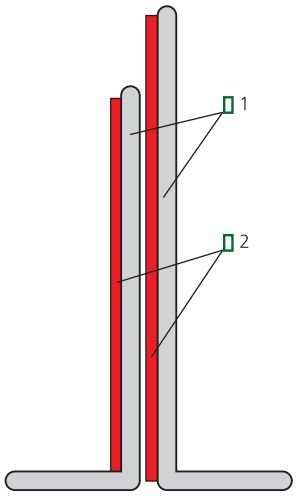
Технология:

Новая кровля:

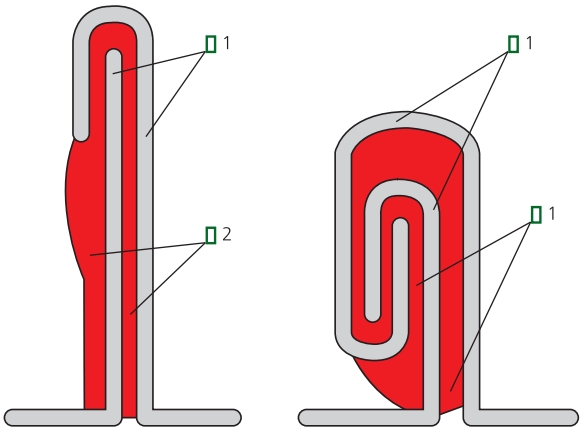
1. Очистить кромки кровельных листов при помощи ветоши, смоченной в уайт-спирите.
2. Снять с одной из сторон самоклеящейся ленты Абрис® С-ЛБ защитное покрытие и прижать ленту липкой стороной к кромке кровельного листа.
3. Смонтировать лист.
4. Удалить защитное покрытие с ленты, наклеенной на смонтированный лист.
5. Прижать к липкому слою герметика следующий лист кровельного покрытия.

Ремонт старой кровли:

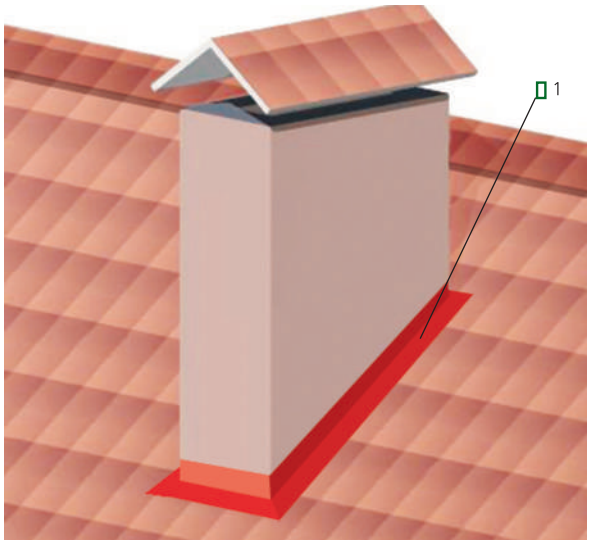
1. Очистить место стыка кровельных листов.
2. Постепенно удаляя с липкой стороны герметизирующей ленты защитное покрытие, прижимать ее к месту стыка



Герметизация одинарного стоячего фальца:
1. Смежные кровельные картины; 2. Лента Абрис® С-ЛБ.



Герметизация двойного стоячего фальца:
1. Смежные кровельные картины; 2. Лента Абрис® С-ЛБ (шнур Абрис® С-Ш, герметик Абрис® С-Б).



Герметизация узлов примыкания кровли к дымовой трубе:
1. Лента Абрис® С-ЛТ ф.гофр.

кровельных листов таким образом, чтобы стык прошел по центральной оси ленты.

3. СТАЛЬНАЯ КРОВЛЯ

Надежность и долговечность фальцевых соединений обеспечивается как за счет качественной укладки, так и благодаря использованию эффективного герметика. Вне зависимости от способа соединения картин кровли (двойной или одинарный фальц), места этих соединений в обязательном порядке следует герметизировать при помощи самоклеящихся лент Абрис®.

Материалы:

новая кровля: лента Абрис® С-ЛБ (шнур Абрис® С-Ш, герметик Абрис® С-Б);

ремонт старой кровли: лента Абрис® С-ЛТф (Абрис® С-ЛТ ф.гофр).

Технология:

1. Очистить кромки листов кровельного покрытия при помощи ветоши, смоченной в уайт-спирите.
2. Отогнуть кромки листов.
3. Отогнутые смежные кромки оклеить двусторонними лентами Абрис®, предварительно сняв с одной из сторон ленты защитный (антиадгезионный) слой.
4. Второй слой защитного покрытия удаляется уже с наклеенной на кромку листа ленты – непосредственно перед монтажом этого листа.
5. Выполнить фальцевые соединения.

4. УЗЛЫ ПРИМЫКАНИЯ КРОВЛИ К ВЫСТУПАЮЩИМ КОНСТРУКЦИЯМ

Самыми «слабыми» местами кровли являются места расположения дымоходов (труб), выхода вентиляционных отверстий, а также места стыка кровельного материала с парапетами и другими видами кровельных ограждений. Именно на этих участках кровли образуются так называемые снежные карманы. Под давлением снега или в результате процессов замораживания-оттаивания герметичность кровли нарушается.

Не последнюю роль в процессе разгерметизации мест примыкания играет и разница в коэффициенте расширения кровельного материала и материала, из которого выполнены выступающие конструкции, а значит, именно для этих участков кровли необходимо предусмотреть наиболее надежные и долговечные решения по герметизации.

Материалы Абрис® будут незаменимыми как при герметизации вновь возводимой кровли, так и в случае ремонта старой кровельной конструкции без ее демонтажа. От воздействия атмосферных осадков, а также разрушительного влияния ультрафиолета герметик защитит слой фольги. Кроме того, гофрированная поверхность фольги позволяет оклеивать сложные криволинейные поверхности с максимально плотным примыканием к ним герметизирующего материала.

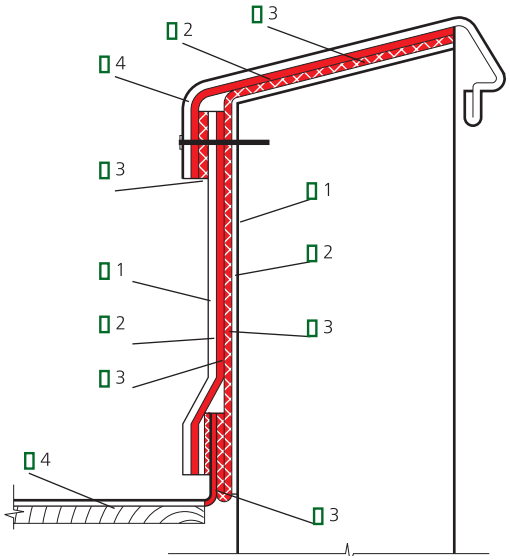
Герметизация мест примыкания кровли к дымовой трубе

Материал:

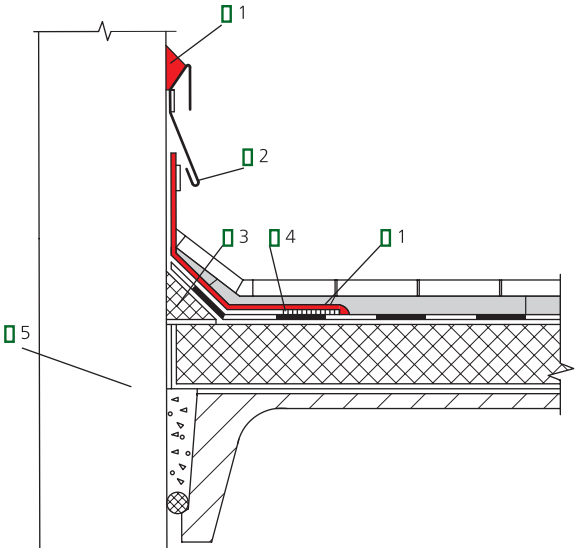
лента Абрис® С-ЛТ ф.гофр.

Технология:

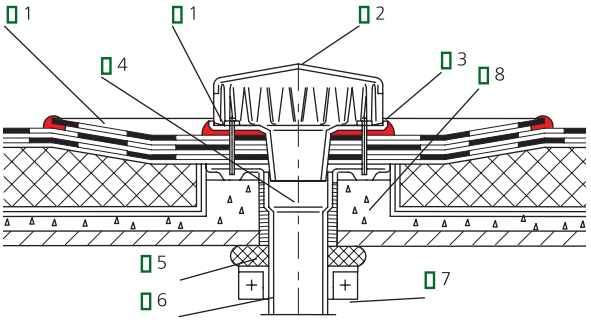
1. Очистить поверхность трубы и часть примыкающего к ней кровельного покрытия от жира и грязи при помощи ветоши, смоченной в уайт-спирите.
2. Отмерить 4 отрезка фольгированной ленты. Длина каждого отрезка должна быть равна длине трубы плюс припуск, необходимый для того, чтобы отрезками ленты можно было оклеить место примыкания трубы внахлест – без разрывов.
3. Постепенно снимая с липкой стороны ленты защитное (антиадгезионное) покрытие, прижимать ленту липким



▯ Герметизация окрытия брандмауэра или парапета:
1. Зона очистки поверхности; 2. Грунтовка лаком ЛУКАР-ОП или ХСПЭ; 3. Лента Абрис® С-ЛБ; 4. Металлическое окрытие.



▯ Герметизация узлов примыкания кровли к парапету (стене):
1. Герметик Абрис® С-Б (мастика Абрис® Ру, Абрис® Рс); 2. Защитный фартук; 3. Ботик; 4. Дополнительный слой ковра; 5. Парапет (стена).



▯ Герметизация сливной воронки на плоской кровле:
1. Герметик Абрис® С-Б (мастика Абрис® Ру, Абрис® Рс);
2. Колпак воронки; 3. Прижимной фланец; 4. Минвата; 5. Уплотнитель; 6. Патрубок с фланцем; 7. Хомут.

слоем к кровельному материалу (фольгированным слоем наружу) – так, чтобы одна половина ширины ленты оказалась приклеенной к трубе, а вторая ее половина была приклеена к кровельному покрытию.

4. Обжать герметик, разглаживая в необходимых местах гофрированную поверхность фольги таким образом, чтобы обеспечить наиболее полное примыкание к герметизируемой поверхности.

Область применения

Скатные металлические фальцевые и шиферные кровли, кровли из мягкой черепицы и мягких рулонных материалов.

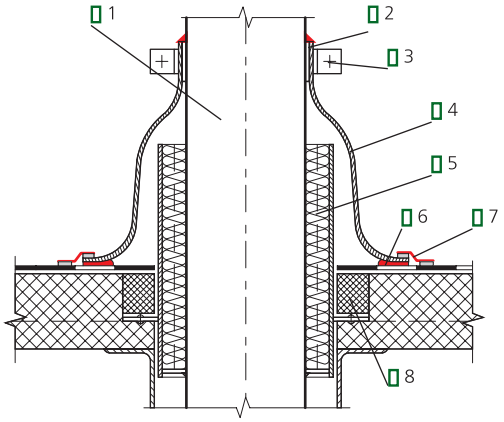
Герметизация узлов примыкания кровли к стенам и выступающим над крышей конструкциям

Материалы:

праймер Абрис® Рп; мастика Абрис® Ру, Абрис® Рс; герметик Абрис® С-Б; лента Абрис® С-ЛТф, Абрис® С-ЛТ ф.г.офр.

Технология:

1. Смежные поверхности кровли и выступающих конструкций очистить и обезжирить.
2. Обработать поверхности мастикой Абрис® Ру или праймером Абрис® Рп.
3. Сняв защитную (антиадгезионную) пленку с одной стороны ленты Абрис®, прижать ленту липкой стороной к герметизируемой поверхности.



Герметизация узлов примыканий кровли к выступающим конструкциям: 1. Труба; 2. Герметик Абрис® С-Б (мастика Абрис® Рс, Абрис® Ру); 3. Хомут; 4. Фасонная резиновая деталь; 5,8. Минвата; 6. Мастика Абрис® Рс (герметик Абрис® С-Б, лента Абрис® С-ЛБ, мастика Абрис® Ру); 7. Лента Абрис® С-ЛТф (Абрис С-ЛТф.гофр).

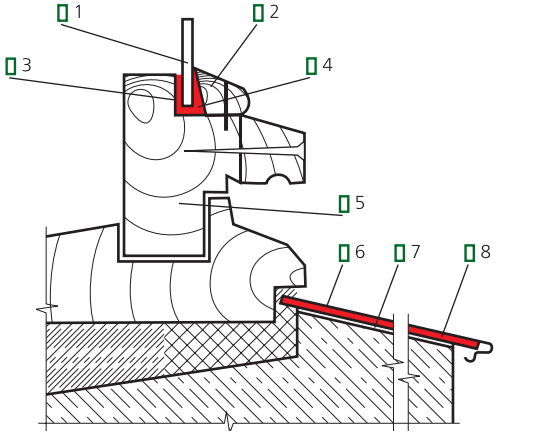
IV. ОКНА И ДВЕРИ

Около трети строительных дефектов жилых и общественных зданий связано с низким качеством монтажа оконных блоков. Последствием таких недоделок становится появление конденсата на внутренней стороне стеклопакетов и внутренних откосах окна, образование трещин, плесени и грибка в местах примыкания оконного блока к стене. Кроме того, неграмотно установленное окно снижает комфортность проживания в помещениях: снижается звукоизоляция оконных блоков, через щели и трещины внутрь дома поступает холодный воздух.

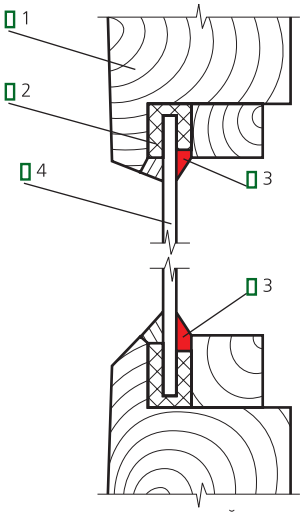
Большая часть этих дефектов связана в основном с неправильным устройством изоляции и герметизации монтажных швов в узлах примыкания оконных блоков к стеновым проемам. Одна из распространенных ошибок герметизации этих узлов – нарушение технологии при работе с монтажной пеной: этот материал нередко используют без какой бы то ни было защиты. Под действием ультрафиолета пена быстро разрушается, становится пористой и, подобно губке, начинает вбирать в себя влагу, поступающую как с внешней стороны помещения, так и с внутренней. Через два-три года монтажная пена начинает выкрашиваться из шва, открывая дорогу сквознякам, а влага, скопившаяся в разрыхлившейся пене, становится хорошей питательной средой для микроорганизмов: оконные швы теряют свою герметичность, а сам оконный проем покрывается налетом плесени.

Другими причинами недостаточной гидро- и теплоизоляции узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам являются некачественно подготовленные поверхности проемов (обрабатываемые поверхности должны быть чистыми, сухими и обезжиренными), а также применение герметизирующих материалов, не отвечающих требованиям ГОСТа по уровню адгезии и паропроницаемости, что приводит к накоплению влаги в теплоизоляции и сырости внутри помещений.

Использование системы «Русский контур АБРИС® плюс», разработанной на основе герметизирующих материалов Абрис®, позволит избежать типичных ошибок и дефектов при монтаже оконных и дверных блоков. Система была разработана с учетом требований ГОСТ 30971-2002. Она позволяет эффективно и качественно произвести монтаж окон и дверей



Герметизация оконного остекления и подоконного металлического окрытия повышенной надежности: 1. Стекло; 2. Штапик; 3. Поверхность, подлежащая очистке; 4. Герметик Абрис® С-Б (шнур Абрис® С-Ш, лента Абрис® С-ЛБ); 5. Деревянная рама; 6. Металлическое окрытие с капельником-водоотбойником; 7. Окраска лаком ХСПЭ; 8. Лента Абрис® С-ЛБ или шнур Абрис® С-Ш.



Конструктивное решение оконной герметизации: 1. Деревянная рама; 2. Пористая профилированная прокладка; 3. Шнур Абрис® С-Ш (герметик Абрис® С-Б); 4. Стекло.

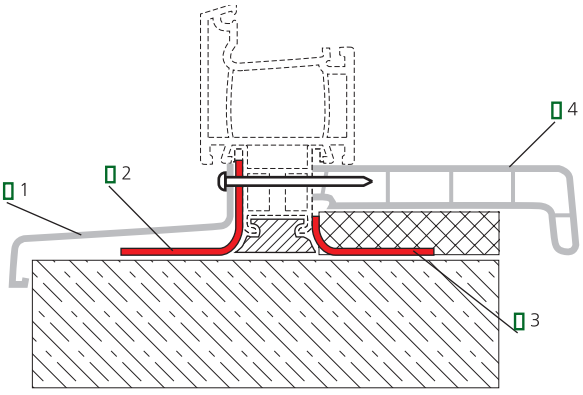
из любых материалов (ПВХ, алюминий, дерево), обеспечить надежную защиту монтажной пены от капельной влаги, ультрафиолета, воздействия атмосферных осадков и достигнуть высоких показателей по теплосбережению и шумоизоляции в местах примыкания блоков к стеновым проемам.

МОНТАЖ ОКОННОГО БЛОКА

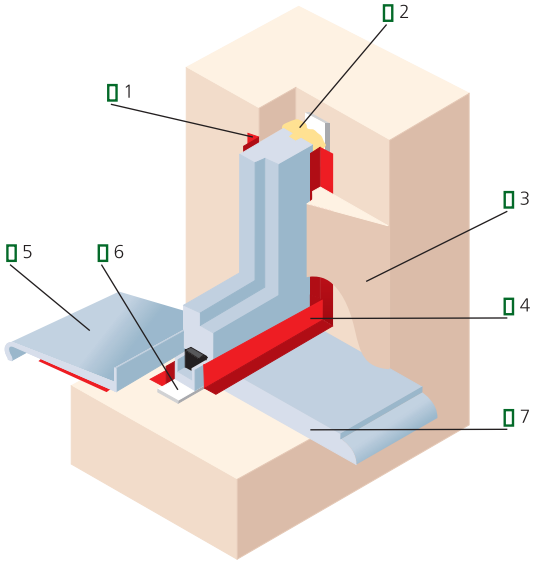
Материалы:
лента Абрис® С-ЛТдиф, Абрис® С-ЛТдуб, Абрис® С-ЛТнп, Абрис® С-ЛТиз.

Технология:

1. Закрепить диффузионную (дышащую) двустороннюю ленту Абрис® С-ЛТдиф по трем сторонам (сверху и по бокам) внешнего периметра оконного блока, для чего необходимо снять защитный (антиадгезионный) слой с того края ленты, что будет крепиться к блоку, и прижать этот край к оконному блоку липкой стороной.
2. Закрепить дублированную ленту Абрис® С-ЛТдуб по трем сторонам (сверху и по бокам) внутреннего периметра оконного блока, для чего необходимо снять защитный (антиадгезионный) слой с того края ленты, что будет крепиться к блоку, и прижать этот край к оконному блоку липкой стороной.
3. Закрепить в оконном проеме оконный блок, оклеенный по трем сторонам лентами Абрис® С-ЛТдиф (по внешней стороне) и Абрис® С-ЛТдуб (по внутренней стороне).
4. С внешней стороны наклеить вторую самоклеящуюся полосу ленты Абрис® С-ЛТдиф, для чего снять с нее защитный (антиадгезионный) слой и прижать ленту к поверхности оконного проема.
5. Карман, образованный лентой Абрис® С-ЛТдиф, заполнить монтажной пеной (со стороны помещения). Лента Абрис® С-ЛТдиф обеспечит защиту монтажной пены от внешнего УФ-излучения и влаги, но в то же время позволит ей дышать.
6. Не дожидаясь полного застывания пены, закрыть ее со стороны помещения лентой Абрис® С-ЛТдуб (ею оклеены внутренние стороны окна), для чего с ленты необходимо снять защитное (антиадгезионное) покрытие и прижать ленту к внутренней стороне оконного проема. Дублированная лента Абрис® С-ЛТдуб обеспечит дополнительную герметизацию и гидро-изоляцию со стороны помещения.
7. Нижнюю часть окна с внешней стороны закрыть лентой Абрис® С-ЛТнп. Внешняя поверхность этой ленты легко грунтуется, красится, штукатурится, так как выполнена из нетканого полотна.
8. Уложить с внутренней стороны ленту Абрис® С-ЛТиз. За счет слоя изолона такая лента, помимо защиты от сырости и сквозняков, обеспечивает еще и шумоизоляцию оконного блока.
9. Для дополнительной шумоизоляции наклеить под внешний металлический слив ленту Абрис® С-ЛТиз
10. Установить подоконники и внешние сливы.
11. Выполнить мокрую (штукатурка) или сухую (декоративные панели) отделку откосов.



▯ Герметизация стыка оконного блока и стены здания:
1. Отлив; 2. Лента Абрис® С-ЛТдиф; 3. Лента Абрис® С-ЛТдуб; 4. Подоконник.

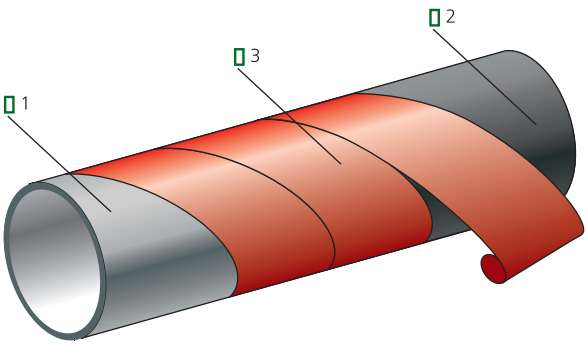


▯ Монтаж оконного блока к стеновому проему:
1. Дышащая лента Абрис® С-ЛТдиф; 2. Монтажная пена или другой теплоизолятор; 3. Откос (штукатурка, ГВЛ, пластик); 4. Пароизоляционная лента Абрис® С-ЛТдуб; 5. Отлив с шумопоглощающей лентой Абрис® С-ЛТиз; 6. Теплошумогидроизоляционная лента Абрис® С-ЛТиз; 7. Подоконник.

V. КОММУНИКАЦИИ

Долговечность и безаварийность работы трубопроводов напрямую зависит от эффективности их противокоррозионной защиты. Для сведения к минимуму риска коррозионных повреждений трубопроводы защищают антикоррозионными покрытиями.

Такие покрытия обеспечивают первичную («пассивную») защиту трубопроводов и выполняют функцию диффузион-



▯ Защита трубопровода методом одностадийного холодного нанесения:
1. Очищенная труба; 2. Праймер НК-50; 3. Лента Абрис® С-Т-ЛТпэком.

ного барьера, через который затрудняется доступ к материалу воды, кислорода воздуха и других коррозионных агентов.

Для того чтобы защитное покрытие эффективно выполняло свои функции, оно должно быть сплошным, водонепроницаемым, иметь хорошую адгезию к металлу, обладать химической стойкостью и электрохимической нейтральностью. Не менее важны и такие факторы, как экономичность и возможность механизации процесса нанесения изоляционного покрытия.

Всем необходимым требованиям отвечает полимерное ленточное покрытие – герметизирующие материалы марки Абрис®. В частности, изоляционный материал Абрис® С-Т прошел испытания в ФГУП «АКХ им. К. Д. Памфилова» и получил положительное заключение о возможности применения его в качестве трубоизоляционного материала.

Материалы:

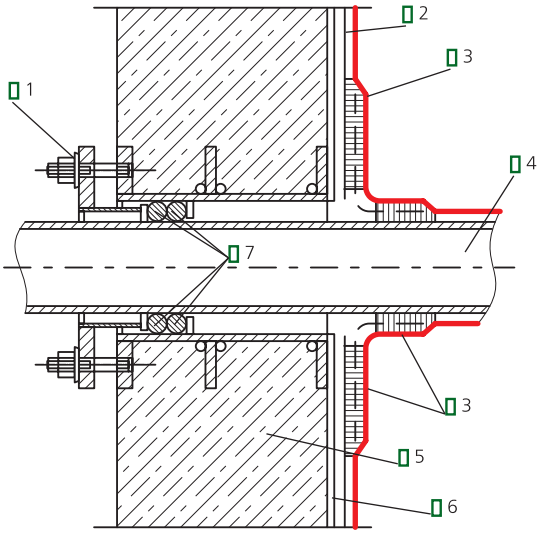
лента Абрис® С-Т-ЛТпэком, Абрис® С-ЛТфиз, Абрис® С-ЛТм.

Область применения и свойства

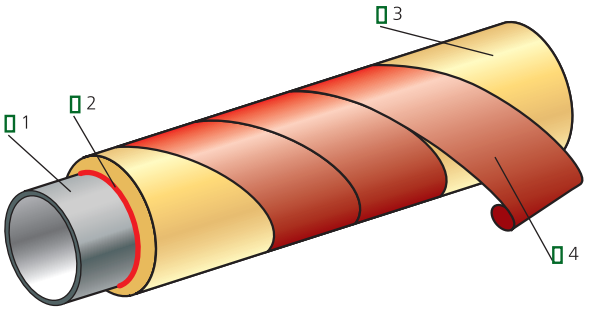
Герметики Абрис® могут применяться для антикоррозионной защиты наружной поверхности подземных газонефтепродуктопроводов, городских подземных сооружений, водоотводов, трубопроводов газораспределительных, перекачивающих и насосных станций, ремонта мест повреждений полимерных покрытий подземных трубопроводов в трассовых условиях с температурой транспортируемого продукта до +80°С. Изоляция лентами Абрис® осуществляется методом одностадийного холодного нанесения. Также материалы Абрис® могут применяться в качестве защиты теплоизоляционного слоя от механических повреждений и воздействия влаги.

Герметизирующие ленты Абрис® технологичны, обладают отличной гибкостью и высокой клеящей способностью, что позволяют производить изоляцию труб при отрицательных температурах. Выполненная при помощи герметизирующих лент Абрис® изоляция защищает трубопровод от агрессивных атмосферных факторов и обеспечивает надежную антикоррозионную защиту.

Герметизирующие ленты Абрис® могут наноситься как ручным, так и машинным способом.



Герметизация пропуска технологического трубопровода:
1. Нажимной сальник; 2. Битуминозная гидроизоляция; 3. Лента Абрис® С-ЛТнп; 4. Трубопровод; 5. Изолируемая конструкция; 6. Цементно-песчаная стяжка; 7. Уплотняющая набивка по ГОСТ 5152-84Е.



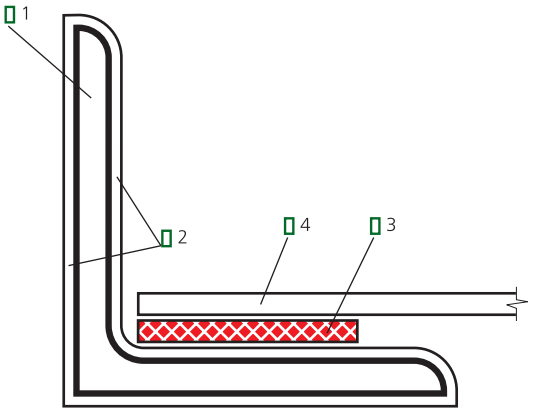
Комплексная теплоизоляция трубы:
1. Очищенная труба; 2. Антикоррозионная защита (мастика Абрис® Ру); 3. Теплоизоляция; 4. Лента Абрис® С-ЛТпвх (Абрис® С-ЛТпэком, Абрис® С-ЛТф, Абрис® С-ЛТнп).

VI. ОСОБЫЕ РАБОТЫ

1. ФАСАДНОЕ (СТРУКТУРНОЕ) И КРОВЕЛЬНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ

Основная причина разгерметизации кровельных и структурных остеклений – низкое качество, используемых при ремонте, замазок. Традиционно применяемые для этих целей жесткие олифные замазки быстро разрушаются под воздействием процессов замораживания-оттаивания, увлажнения-высушивания, а также в результате «дыхания» конструкций (изменения геомет-рических размеров стекол и металлических опор). В результате образуются щели и трещины, через которые в уплотнение попадает вода. Многократно замерзая, она довершает разрушение шва.

Исследования, проведенные в ГОУ ДПО ГАСИС членом-корреспондентом ЖКА, профессором Лукинским О.А., показали, что для герметизации кровельного и структурного остекления необходимо использовать материалы с высокой эластичностью и адгезией, стабильно и длительное время сохраняющие свои свойства в условиях температурных перепадов, воздействия «кислотных» дождей, ультрафиолетового излучения и прочих неблагоприятных факторов. Оптимальным вариантом для решения этих задач было признано применение самоклеящихся лент Абрис®, обладающих, помимо



Герметизация кровельного остекления самоклеящейся лентой:
1. Металлический уголок; 2. Антикоррозионное покрытие; 3. Лента Абрис® С-ЛБ; 4. Стекло.

вышеуказанных свойств, еще и высокой технологичностью. Ленты пригодны как для планового монтажа, так и для экстренного ремонта структурного или кровельного остекления.

Герметизация кровельного остекления
Материалы:
мастика Абрис® Ру (Абрис® Рс), лента Абрис® С-ЛБ.
Технология:
1. Обработать мастикой тщательно очищенные уголки.
2. Через 1 – 1,5 часа наклеить ленту Абрис®, заведя ее на вертикальную стойку уголка – на высоту, превышающую толщину стекла на 2 – 3 мм.
3. Сразу же установить стекло.

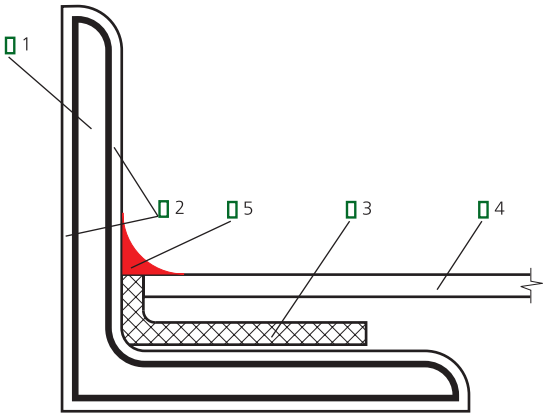
Герметизация повышенной надежности для кровельного остекления площадью более 0,5 кв. м
Материалы:
мастика Абрис® Ру (Абрис® Рс), шнур Абрис® С-Ш.
Технология:
1. На очищенный опорный участок нанести антикоррозионное покрытие (мастика Абрис®).
2. Уложить прокладку из пористой резины или вспененного полиуретана.
3. Уложить на прокладку стекло.
4. Протереть кромку стекла и смежную металлическую поверхность ветошью, смоченной уайт-спиритом, и сразу же нанести мастику Абрис®.
5. При необходимости дополнительно загерметизировать кромку стекла при помощи шнура Абрис® С-Ш.

2. ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ПОКРЫТИЯ ВЫСТУПАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАСАДА

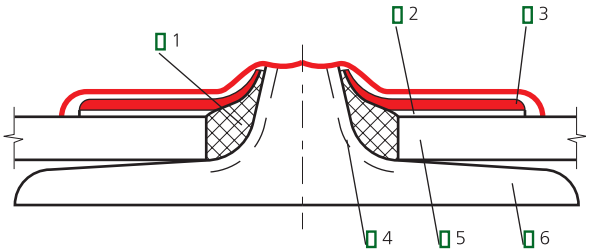
Выступающие элементы фасада подвержены разрушающему воздействию атмосферных осадков не меньше, чем кровля. Отсутствие или ненадлежащее качество исполнения защиты таких элементов не влекут за собой разрушения несущих конструкций здания, но производят неблагоприятный эстетический эффект, поэтому следует предусмотреть защиту (покрытие) таких элементов.

Основным недостатком традиционных способов крепления покрытий является негерметичность зоны примыкания. Эффективным решением этой проблемы должно стать использование в качестве уплотнителя самоклеящихся герметизирующих лент.

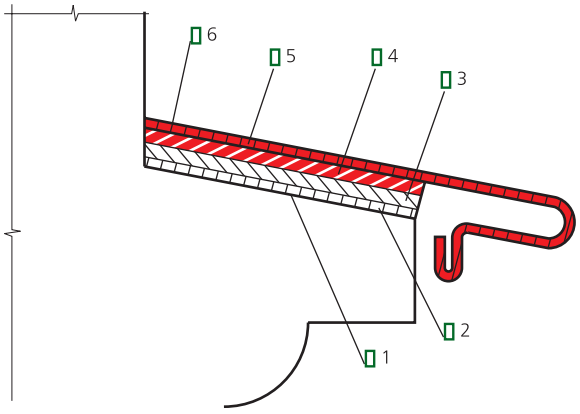
Материал:
лента Абрис® С-ЛБ.
Технология:
1. Очистить внутреннюю поверхность покрытия и обезжирить ее по периметру.
2. Если поверхность покрытия имеет шероховатости, не менее чем за 2 – 3 часа до начала работ детали окрытия следует окрасить лаком ХП-734 или ЛУКАР-5.
3. Оклеить периметр детали покрытия лентой Абрис®, предварительно сняв антиадгезионную пленку с той стороны, которой лента будет крепиться к детали.
4. На покрываемую поверхность выступающей части фасада по ее кромкам способом, описанным в п. 3, наклеить герметизирующую ленту, имеющую ширину на 20 – 25% больше той, что использовалась при оклейке деталей покрытия (если поверхность выступающей части фасада имеет шероховатости, необходимо обработать ее способом, описанным в п. 2).
5. Уложить покрытие на покрываемую поверхность выступающей части фасада, предварительно сняв защитную (антиадгезионную) пленку с поверхности герметизирующих лент. ▯



▯ Герметизация остекления повышенной надежности:
1. Металлический уголок; 2. Антикоррозионное покрытие; 3. Прокладка типа Вилатерм-С; 4. Стекло; 5. Мастика Абрис® Ру (Абрис® Рс), при необходимости - шнур Абрис® С-Ш.



▯ Ремонтная герметизация остекления:
1. Пакляное уплотнение; 2. Герметизирующий слой мастики Абрис® Ру (Абрис® Рс); 3. Лента Абрис® С-ЛТф (Абрис® С-ЛТм, Абрис® С-ЛТбаз); 4. Зона очистки; 5. Стекло; 6. Опорная деталь.



▯ Конструктивная схема герметичного крепления покрытия выступающих фасадных элементов:
1. Зона очистки поверхности; 2. Покрытие лаком ЛУКАР или ХСПЭ, укрепляющее поверхность; 3. Лента Абрис® С-ЛБ; 4. Лента Абрис® С-ЛБ, заблаговременно приклеенная к металлическому покрытию; 5. Металлическое покрытие с металлической лентой и слезником; 6. Антикоррозионное покрытие лаком ЛУКАР-5 или ХСПЭ.

АБРИС®
НА ВСЕ СЛУЧАИ ЖИЗНИ

1. ШУМОИЗОЛЯЦИЯ И УТЕПЛЕНИЕ САЛОНА АВТОМОБИЛЯ

Причиной шумов и вибраций в салоне даже нового автомобиля могут служить как детали самого транспортного средства (панели кузова, двигатель, агрегаты трансмиссии), так и скорость движения авто, а также – качество дорожного полотна. Для того чтобы снизить или убрать раздражающие скрипы, стуки, гул и вибрацию, применяют самоклеящиеся шумоизоляционные материалы Абрис® универсального назначения, обладающие вибродемпфирующими, звукопоглощающими и звукоизолирующими свойствами. Материалы Абрис® легко монтируются на вертикальные и криволинейные поверхности, не впитывают влагу, не разлагаются под воздействием окружающей среды и, помимо шумо- и виброизоляции, обеспечивают утепление кузова автомобиля и защиту отдельных его частей от коррозии.

Материалы наносят на детали пола, переднюю и заднюю части кузова (включая колесные арки), крышу, двери, крышку капота и другие части автомобиля. Различные модификации материалов Абрис® могут использоваться как в самых термонагруженных местах моторного отсека, так и на деталях, подверженных наиболее сильным вибрациям (на моторном щите и на полу).

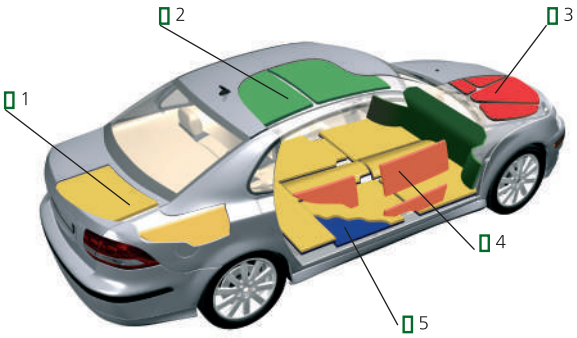
Технология нанесения шумоизоляционных материалов марки Абрис® доступна как специалистам автосервисов, так и обычным автолюбителям.

Материалы:

деталь Абрис® ВБД-1, Абрис® ВБД-2, Абрис® ВБД-3, Абрис® ВБД-1Тк, Абрис® ВБД-1Тфк, Абрис® ДТвл, Абрис® ДТвлф, лента Абрис® ЛТфиз5, Абрис® ЛТиз5, Абрис® ЛТнп.

Технология[1]:

1. Демонтировать обивку, сиденья, детали облицовки.
2. Удалить заводскую шумоизоляцию (если имеется).
3. Очистить поверхность от пыли и грязи.
4. Снять с материала Абрис® защитное покрытие, плотно, без воздушных пузырей прикатать материал.
5. Собрать салон.
6. Точкой первого контакта материала Абрис® с оклеиваемой поверхностью лучше выбрать центр фрагмента материала или один из его краев. Далее материал следует прижимать постепенно – так, чтобы не образовывались складки и полости.
7. В случае образования «пузырей» в месте их появления следует отклеить шумоизоляционный материал, разгладить его и по возможности быстро наклеить заново. Если дефекты приклеивания имеют незначительную площадь, а место их расположения находится далеко от края шумоизоляции, отклеивать ее нецелесообразно. Достаточно сделать небольшой надрез, удалить воздух из «пузыря», прогреть это место со стороны наружного слоя и тщательно прижать.
8. При температуре ниже +10°С необходим предварительный прогрев шумоизолирующих материалов Абрис® ВБД. В этом случае вырезанный фрагмент материала липким слоем вверх укладывается на лист фанеры и после отделения защитной пленки равномерно прогревается монтажным феном. Прогрев желательно производить поблизости от места монтажа, но не в салоне автомобиля: велик риск подплавить пластиковые детали интерьера и элементы электропроводки. Ни в коем случае нельзя использовать для тех же целей источники открытого пламени (газовые горелки, паяльные лампы и пр.). Это повышает риск возгорания и портит сами шумоизолирующие материалы.
9. При температуре выше +23°С материалы на основе бутилкаучука (Абрис® ВБД-1, Абрис® ВБД-2, Абрис® ВБД-3) прогрева не требуют. Битумные материалы (Абрис® ВБД-Тк, Абрис® ВБД-1Тфк) необходимо наплавлять при температуре (100-190)°С.
10. Некоторые шумоизолирующие материалы Абрис® (в первую очередь, каучуковые) можно прогревать при помощи батарей центрального отопления или тепловентиляторов: достаточно на несколько минут разложить предварительно раскроенные фрагменты поблизости от источников тепла.
11. Сила сцепления материалов Абрис® с поверхностью (адгезия) увеличивается со временем и достигает максимума через несколько дней после монтажа.



▯ Шумоизоляция и утепление салона автомобиля:
1.Деталь Абрис® ВБД-3 (Абрис® ВБД-1Тк, Абрис® ВБД-1Тфк), лента Абрис® ЛТфиз5;
2. Деталь Абрис® ВБД-1, лента Абрис® ЛТиз5;
3. Лента Абрис® ЛТфиз5 (деталь Абрис® ДТвлф);
4. Деталь Абрис® ВБД-2, Абрис® ДТвл (Абрис® ДТвлф);
5. Лента Абрис® ЛТфиз5.

Таблица расхода материала марки «Абрис®»

	ГАЗ-3102, -31029, -3110, -31105	ВАЗ-2101-07	ВАЗ-2108-099, -2110
Капот	1,4 м^2	1 м^2	1 м^2
Крыша	1,6 м^2	1,2 м^2	1,2 м^2
Багажник	1,8 м^2	1,6 м^2	1,6 м^2
Днище	4,8 м^2	3,6 м^2	3,6 м^2
Двери	0,35 м^2 х 4	0,35 м^2 х 4	0,35 м^2 х 4
Консоль	0,8 м^2	0,6 м^2	0,6 м^2

▯ [1] Подробные рекомендации см. в «Руководстве по звукоизоляции автомобиля материалами «Абрис®» и на сайте http://www.zgm.ru

2. ЗАЩИТА ТРУБ ОТ КОНДЕНСАТА И ПРОМЕРЗАНИЯ

Трубы холодного водоснабжения нередко покрываются конденсатом, который становится сначала причиной коррозии, а затем – быстрого выхода труб из строя. Чтобы избавиться от этой неприятности, достаточно изолировать трубы от теплого воздуха помещений при помощи герметиков Абрис®.

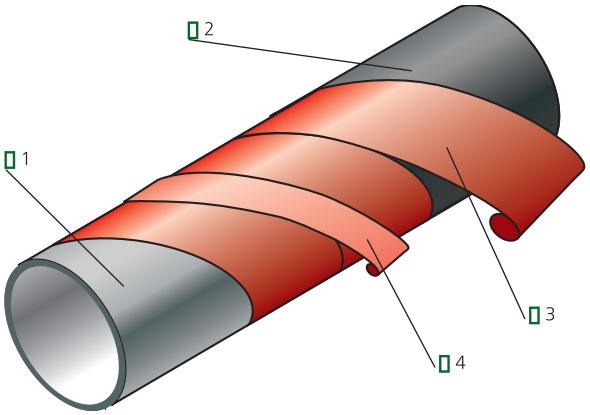
Специалисты завода испытали надежность собственной продукции не только в бытовых условиях, но даже на холодильных установках промышленного назначения. Результаты превзошли все ожидания: даже при отрицательных температурах носителей никаких снежных шапок и конденсата на трубах обнаружено не было!

Кстати, тот же герметик способен надежно защитить от промерзания трубы горячего водоснабжения.

Материалы:
мастика Абрис® Ру, лента Абрис® С-ЛТфиз, лента Абрис® С-ЛТм.

Технология:

1. Очистить поверхность трубы от жира и грязи.
2. Нанести на очищенную поверхность слой мастики Абрис® Ру.
3. Стык в стык навить на трубу ленту Абрис® С-ЛТфиз, предварительно сняв с ее клеевой поверхности защитную (антиадгезионную) пленку.
4. Швы закрыть лентой Абрис® С-ЛТм, также предварительно удалив с нее антиадгезионный слой.



▯ Защита труб от конденсата и промерзания:
1. Труба
2. Антикоррозионная защита – мастика Абрис® Ру;
3. Лента Абрис® С-ЛТфиз;
4. Лента Абрис® С-ЛТм.

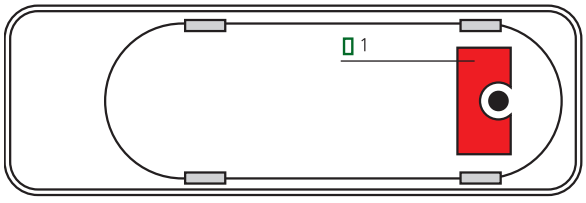
3. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ВАНН И РАКОВИН

Главная беда стальных ванн и раковин – шум, который издает льющаяся из крана вода. Можно, конечно, заменить ванную на более дорогую и тихую чугунную, только вот кухонную раковину заменить нечем. Да и не надо, потому что материалы Абрис® позволяют быстро и с минимальными затратами избавиться от ненужных звуковых эффектов: достаточно небольшой полосы специального виброгасящего материала Абрис®.

Материал:
деталь Абрис® ВБД-1Тк.

Технология:

1. С наружной стороны ванны или раковины, в районе сливного отверстия, очистить от жира и грязи площадку размерами примерно 20 х 60 см.
2. Вырезать в полосе материала Абрис® отверстие для слива.
3. Снять с подготовленной полосы защитный слой и прижать ее к очищенной поверхности ванной или раковины.



▯ Звукоизоляция ванны:
1. Деталь Абрис® ВБД-1Тк.

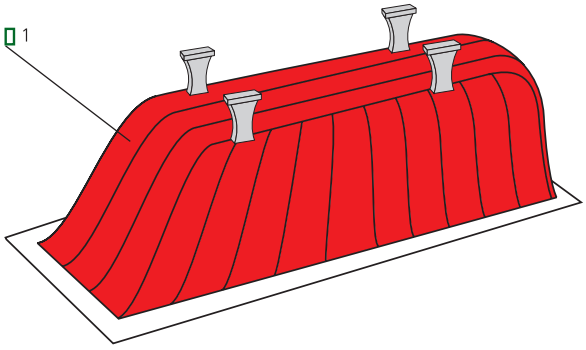
4. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ВАНН

Стальные ванны не очень хорошо держат тепло: горячая вода остывает в них гораздо быстрее (если сравнивать стальную ванну с чугунной такого же размера). Впрочем, и ванны из чугуна не лишена недостатков: стоит она дорого и вес имеет немаленький. Исправить недостатки стальной ванны при сохранении ее достоинств можно при помощи герметиков Абрис®: достаточно оклеить ванну одним слоем самоклеящегося герметика, армированного изолоном. Чем большая поверхность оклеена герметиком, тем больше теплосберегающий эффект.

Материалы:
праймер Абрис® Рп, лента Абрис® С-ЛТиз (Абрис® С-ЛТфиз).

Технология:

1. Очистить от жира и грязи наружную сторону ванны.



▯ Теплоизоляция ванны:
1. Лента Абрис® С-ЛТиз (Абрис® С-ЛТфиз).

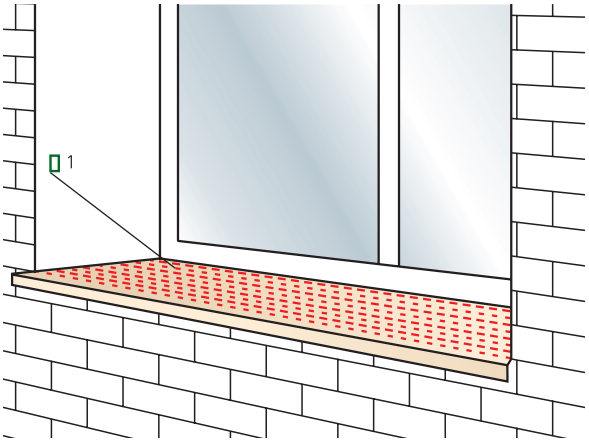
2. Нанести на очищенную поверхность слой праймера Абрис® Рп.
3. Стык в стык оклеить всю наружную поверхность ванны одним слоем ленты Абрис®, для чего необходимо снять с подготовленных отрезков ленты защитный слой и прижать ее к очищенной поверхности ванны или раковины.

5. ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ОТЛИВОВ

Дождь, назойливо барабанящий в стекло, не лучший аккомпанемент для крепкого сна. Стук дождевых капель, усиленный отливом (металлическим подоконником за окном), – почти гарантия бессонной ночи. Сделать дождик «потише» поможет герметик, армированный слоем вспененного полиэтилена (изолона): достаточно небольшого отрезка материала.

Материалы:
праймер Абрис® Рп, лента Абрис® С-ЛТиз.

Технология:
1. Очистить от жира и грязи нижнюю сторону отлива.
2. Нанести на очищенную поверхность слой праймера Абрис® Рп.
3. Наклеить отрезок ленты Абрис® С-ЛТиз на всю длину подоконника, предварительно сняв с герметика защитный слой.



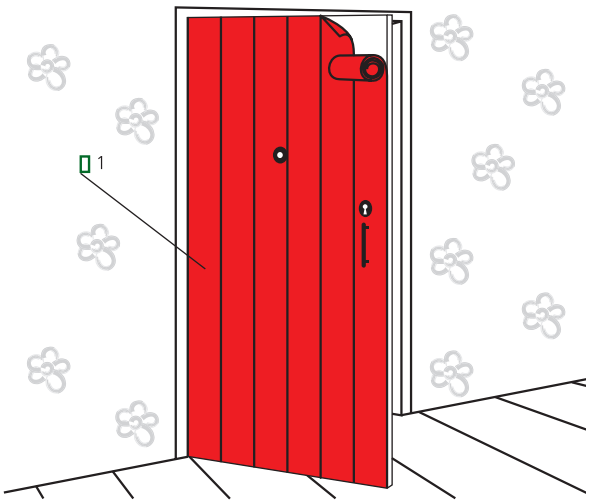
▯ Звукоизоляция отлива:
1. Лента Абрис® С-ЛТиз.

6. УТЕПЛЕНИЕ И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ВХОДНОЙ ДВЕРИ

Быстро и без особых затрат утеплить входную дверь поможет герметик Абрис®, армированный изолоном. Достаточно оклеить самоклеящейся лентой внутреннюю сторону дверного полотна: все щели заполнит герметик, а изолон обеспечит тепло- и звукоизоляцию. При необходимости герметизирующую ленту можно закрыть декоративной пленкой или рейкой. Слой герметика практически не увеличивает вес двери. Кстати, если дверь деревянная, герметик послужит еще и дополнительной защитой древесины от гниения.

Материал:
праймер Абрис® Рп, лента Абрис® С-ЛТиз (Абрис® С-ЛТфиз).

Технология:
1. Обычной или металлической щеткой очистить от жира и грязи внутреннюю сторону входной двери.
2. Нанести на поверхность двери праймер Абрис® Рп.
3. Нарезать ленту герметика так, чтобы получившиеся полосы закрывали все дверное полотно – стык в стык.
4. Снять с подготовленных полос защитный слой и прижать герметик к поверхности дверного полотна.



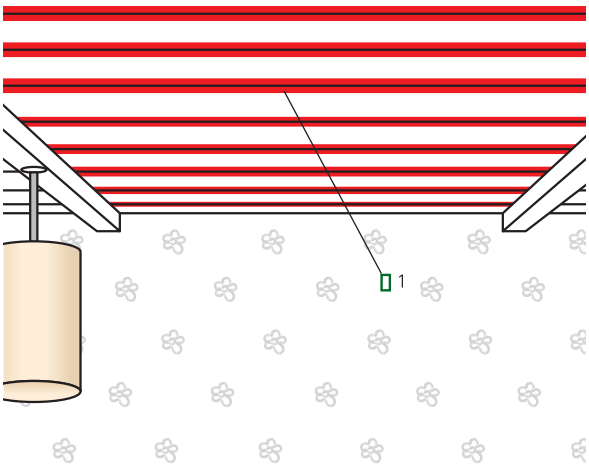
▯ Утепление и звукоизоляция входной двери:
1. Лента Абрис® С-ЛТиз (Абрис® С-ЛТфиз).

7. УТЕПЛЕНИЕ ПОЛОВ И ПОТОЛКОВ В СТАРЫХ ДОМАХ

Существует всего два способа, при помощи которых можно избавиться от щелей в старых деревянных полах и потолках, а значит – от сквозняков в доме. Первый вариант – перебрать, то есть разобрать и вновь собрать пол или потолок, второй – заклеить щели герметиком. Очевидно, что второй вариант – более быстрое и простое решение проблемы, тем более что наклеенную на пол или потолок ленту герметика можно затем покрасить в тон герметизируемой поверхности.

Материал:
лента Абрис® С-ЛТиз (Абрис® С-ЛТфиз).

Технология:
1. Очистить от жира и грязи поверхность деревянного пола или потолка.
2. Наклеить на каждый шов ленту Абрис®, для чего предварительно снять с нее защитный слой, а затем прижать ленту к оклеиваемой поверхности.



▯ Утепление потолка:
1. Лента Абрис® С-ЛТиз (Абрис® С-ЛТфиз).

8. ТЕПЛЫЙ ПОЛ: ЕЩЕ ТЕПЛЕЕ

Установленные в многоэтажных домах системы «теплый» пол отапливают не только собственно пол в квартире, но и потолок в жилых комнатах, расположенных этажом ниже.

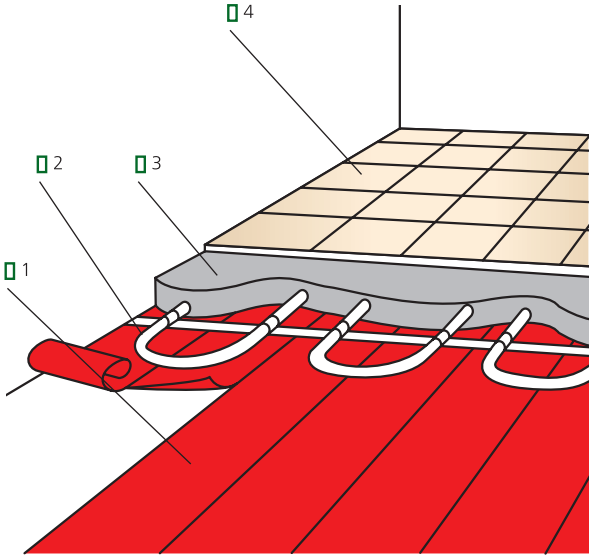
Позаботиться об уменьшении подобных потерь тепла можно еще на стадии монтажа систем «теплый» пол – для этого необходимо до укладки стяжки застелить бетонный пол слоем герметика, который не только снизит возможные теплопотери на треть, но и послужит защитой от протечек.

Материалы:

праймер Абрис® Рп , лента Абрис® С-ЛТфиз.

Технология:

1. Перед укладкой стяжки очистить поверхность бетонного основания пола от пыли и грязи.
2. Нанести на подготовленное бетонное основание пола слой праймера Абрис® Рп.
3. Лентой Абрис®, с нижней стороны которой предварительно снят защитный слой, оклеить бетонное основание пола – стык в стык, с заходом на стену.
4. Уложить цементно-песчаную стяжку.



▯ Утепление пола:
1. Лента Абрис® С-ЛТфиз; 2 Нагревательный кабель;
3. Цементно-песчаная стяжка; 4. Керамическая плитка, линолеум, ковролин.

9. ЗАЩИТА ОТ НАСЕКОМЫХ И ГРЫЗУНОВ

Герметик поможет защитить дом не только от сквозняков и сырости, но и от насекомых. Достаточно перед установкой плинтусов оклеить комнату по периметру герметиком Абрис®.

Поскольку герметик имеет двустороннюю самоклеящуюся поверхность, можно не применять для установки плинтусов особый крепеж – силы сцепления герметика будет достаточно, чтобы удержать плинтуса (но только в том случае, если стены в вашем доме достаточно ровные).

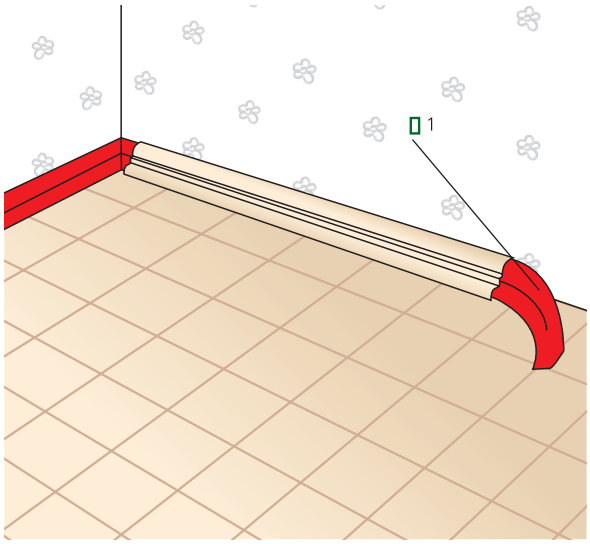
Герметик, армированный базальтовой тканью, послужит защитой не только от насекомых, но и от грызунов.

Материалы:

праймер Абрис® Рп, лента Абрис® С-ЛБ (для защиты от насекомых), лента Абрис® С-ЛТбаз (для защиты от грызунов).

Технология:

1. Очистить от пыли и грязи места примыкания плинтусов к стене и полу.
2. Нанести слой праймера Абрис® Рп.
3. Снять с ленты Абрис® защитный слой и наклеить ее на подготовленную поверхность.
4. Для ленты Абрис® С-ЛБ: снять верхний защитный слой с наклеенного по периметру комнаты герметика и прижать к герметику плинтуса.



▯ Защита от насекомых и грызунов:
1. Лента Абрис® С-ЛБ (Абрис® С-ЛТбаз).

10. БЫСТРЫЙ РЕМОНТ ШЛАНГОВ И ПЛАСТИКОВЫХ ТРУБ

Трещину на пластиковой трубе или прокол на садовом шланге можно быстро отремонтировать при помощи герметизирующей ленты с армирующим покрытием из ПВХ-пленки или фольги.

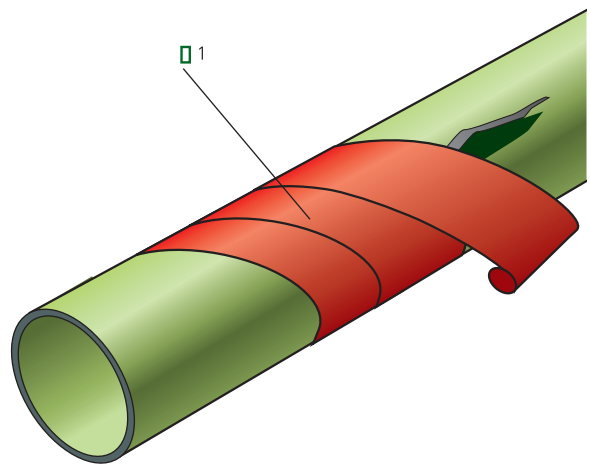
Заплатка из такого герметика не разрушится под действием ультрафиолета или механических повреждений.

Материал:

лента Абрис® С-ЛТпвх (Абрис® С-ЛТф).

Технология:

1. Вытереть поврежденный участок ПВХ-трубы или шланга насухо.
2. Снять с небольшого отрезка герметизирующей ленты Абрис® защитный слой. Обвить подготовленной лентой проблемный участок трубы или шланга несколькими слоями внахлест.



▯ Ремонт шланга:
1 Лента Абрис® С-ЛТпвх (Абрис® С-ЛТф).

11. МОНТАЖ И РЕМОНТ ТЕПЛИЦ

Для поддержания благоприятного микроклимата, способствующего росту растений и увеличению урожая в теплице, конструкция самой теплицы должна быть надежной и герметичной. Использование материалов Абрис® при монтаже теплицы обеспечит защиту сооружения от проникновения осадков и ветра.

Если вы обнаружили на стеклах теплицы трещины, а в местах их примыкания зазоры – не обязательно затевать грандиозный ремонт и разбирать все сооружение. Защитить растения от холодного воздуха, а теплицу – от дальнейших разрушений поможет герметик Абрис® – достаточно закрыть им поврежденные участки.

Материалы:

монтаж: шнур Абрис® С-Ш (лента Абрис® С-ЛБ, герметик Абрис® С-Б);

ремонт: лента Абрис® С-ЛТф.

Технология:

1. Очистить рабочую поверхность от пыли и грязи.
2. При монтаже: снять со шнура Абрис® защитный слой и уложить его на место сопряжения стекла с поверхностью. При ремонте: снять с отрезка герметизирующей ленты Абрис® защитный слой и прижать к трещине на стекле; при разломе - вынуть стекло, разъединить его части, наложить герметик на край стекла в месте разлома, соединить части стекла.
3. Вставить стекло в раму.

12. ЛЕЧЕНИЕ САДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Герметики Абрис® можно использовать вместо садового вара. Герметик защищает места срезов и поломов не хуже традиционных садовых замазок.

Особенно ценно то, что Абрис® не отслоится от древесины при понижениях температуры – герметик надежно защитит дерево даже при морозах в -60°С.

Материал:

герметик Абрис® С-Б.

Технология:

1. Очистить от пыли и грязи поврежденный участок дерева.
2. Освободить брикет герметика Абрис® от антиадгезионного покрытия и нанести слой герметика толщиной не менее 2 мм на поврежденный участок дерева.

13. УПЛОТНЕНИЕ ЩЕЛЕЙ В ДЕРЕВЯННЫХ ЛЕСТНИЦАХ, ИЗБАВЛЕНИЕ ЛЕСТНИЦ ОТ СКРИПА

Со временем деревянные лестницы начинают скрипеть. Причины могут быть самые разные, но чаще всего – разболтавшиеся соединения ступенек и их деформация, возникшая из-за перепадов влажности или температуры.

Особенно этим проблемам подвержены деревянные лестницы не отапливаемых загородных домов.

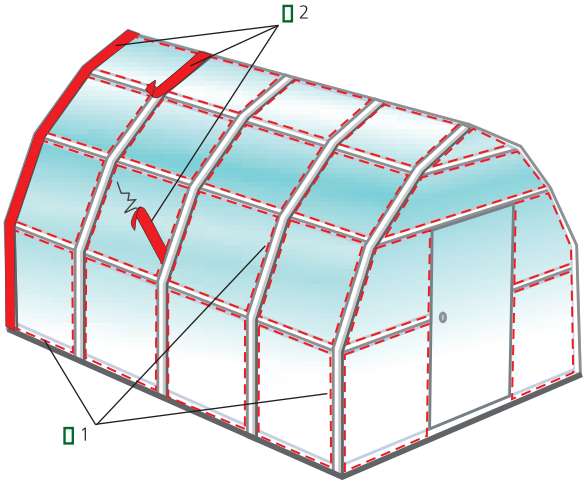
Заставить «замолчать» скрипучую конструкцию поможет герметик Абрис®: достаточно разобрать лестницу на части и обработать герметиком места соединения этих частей.

Материал:

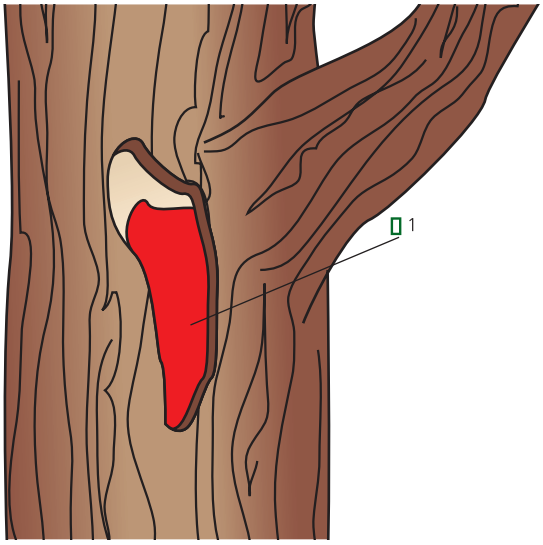
лента Абрис® С-ЛБ.

Технология:

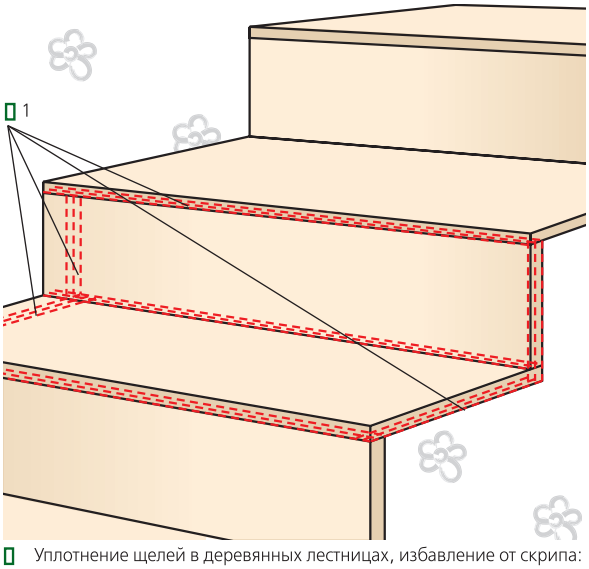
1. Разобрать деревянную лестницу на части.
2. Места соприкосновения частей лестницы друг с другом очистить от пыли и грязи.
3. Лентой Абрис®, с нижней стороны которой предварительно снят защитный слой, оклеить ступени и подступенники.
4. Верхний защитный слой, с уже наклеенной на деревянные части ленты Абрис®, снимать по мере сборки конструкции лестницы – непосредственно перед соединением деталей. ▯



▯ Герметизация при монтаже и ремонте теплицы:
Монтаж: 1. Шнур Абрис® С-Ш (лента Абрис® С-ЛБ, герметик Абрис® С-Б).
Ремонт: 2. Лента Абрис® С-ЛТф.



▯ Лечение садового дерева:
1. Герметик Абрис® С-Б.



▯ Уплотнение щелей в деревянных лестницах, избавление от скрипа:
1. Лента Абрис® С-ЛБ.

ЗАВОД
ГЕРМЕТИЗИРУЮЩ
МАТЕРИАЛОВ

ООО «ЗАВОД ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ»

Владимир Петрович Савченков
Директор ООО «ЗГМ»

ООО «Завод герметизирующих материалов» было основано в 2000 году. С первых дней своей работы завод зарекомендовал себя как серьезное, динамично развивающееся предприятие. Сегодня ООО «ЗГМ» является крупнейшим производителем неотверждаемых самоклеящихся герметиков серии Абрис® и технологий герметизации на их основе. Ассортимент продукции предприятия насчитывает более 800 наименований и выпускается в виде лент, шнуров, деталей, брикетов и мастик.

Герметики и технологии серии Абрис® обеспечивают комплексную защиту различных конструкций от воздействия агрессивных факторов внешней среды и применяются в самых разных отраслях промышленности: от жилищного и гражданского строительства, машиностроения, электротехники, медицины, производства бытовой техники до атомных электростанций и производства авиакосмической техники, выполняя различные функции – от гидро-, паро-, газоизоляции, антикоррозионной защиты, вибро- и шумоизоляции различных конструкций до защиты от ионизирующих излучений и вредного воздействия на человека электромагнитных полей.

Продукция ООО «ЗГМ» создана на основе экологически чистого сырья, химически инертна, нетоксична. Применение материалов Абрис® позволит создать более комфортные и безопасные условия труда и жизнедеятельности.

ООО «Завод герметизирующих материалов» предлагает потребителям широкие возможности выбора:

- комплекс материалов Абрис®;
- технологии герметизации и антикоррозионной защиты;
- технологии вибро-, шумоизоляции;
- выполнение специальных изоляционных работ материалами Абрис®.

Герметики серии Абрис®, в зависимости от модификации, имеют химически стойкую основу, не разрушаются под действием концентрированных щелочей, слабых кислот, морской воды, резких температурных колебаний, обладают широким температурным интервалом эксплуатации: от −60°С до +140°С (кратковременно до +180°С), атмосферостойкостью, биостойкостью, высокими газо-, паро-, водонепроницаемыми свойствами, стабильной адгезией к металлу, бетону, стеклу, дереву и другим материалам, надежностью в эксплуатации, высокой технологичностью, экологической безопасностью и рекомендованы для применения во всех климатических зонах РФ.

В состав организационной структуры предприятия входит научно-технический центр. НТЦ – подразделение, в котором работают высококвалифицированные инженерно-технические работники осуществляющие поисковые, научно-исследовательские и опытно-технологические работы, решающие весь комплекс вопросов, связанных с разработкой новых конкурентноспособных герметизирующих, защитных материалов и технологий герметизации, а также обеспечивающие технологическое сопровождение производства продукции. Многие решения, разработанные в научно-техническом центре ООО «ЗГМ», не имеют аналогов в России и зарубежом.

Высокое качество разрабатываемых технологий и выпускаемой продукции предприятия – результат особого внимания к исследованиям, производству и испытаниям. Все будущие изделия и разработанные технологии строго тестируются по всем параметрам качества и надежности.

Испытания проводятся на высококлассном оборудовании фирмы Bruel & Kaer и компании Instron.

Научно-технический центр способен в короткие сроки найти решение и любую идею заказчика превратить в инновацию, а затем внедрить в производство.

Предприятие имеет: сертификат соответствия системе международного качества ГОСТ Р ИСО 9001–2015 (ISO 9001:2011); разрешение на применение герметизирующих лент Абрис® в нефтяной и газовой промышленности; лицензию на сооружение ядерных установок атомных станций в части выполнения работ и предоставления услуг эксплуатирующей организации, выданных Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору РФ.

Руководство завода проводит активную маркетинговую политику, которая позволяет предприятию расширять географию поставок, оперативно реагируя на запросы рынка.

Продукция завода представляется на отечественных и международных выставках. Материалы и технологии серии Абрис® применяются не только на территории РФ, но и в странах ближнего и дальнего зарубежья.

Представители различных регионов России отмечают, что ООО «Завод герметизирующих материалов» – надежный партнер по бизнесу.

На заводе трудятся высококвалифицированные специалисты, действует отлаженная система организации технологического процесса и четкая система управления качеством. Не останавливаться на достигнутом – один из главных принципов работы коллектива завода.

ДОСТИЖЕНИЯ И

НАГРАДЫ ООО «ЗГМ»

ПАРТНЕРЫ

ООО «ЗАВОД ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ»

НАШ МАТЕРИАЛ ПОМОЖЕТ ВАМ НА ЗЕМЛЕ, ПОД ЗЕМЛЕЙ, В ВОЗДУХЕ И НА ВОДЕ!

НАШИ ПАРТНЕРЫ

ОАО «ХИМПРОДУКЦИЯ»
г. Екатеринбург, тел.: (343) 278-65-47
e-mail: rti@himprod.ru

ООО «ФАРКОМ НН»
г. Дзержинск, Нижегородской обл.,
тел.: (8313) 28-40-03, +7-910-392-31-13
e-mail: potanina-iljinskaya@yandex.ru

ООО «ДЕАЛАН ЭНЕРГО»
г. Ижевск, тел.: (3412) 55-01-66
e-mail: dealan1@mail.ru

ООО ТД «ГЕРМЕТИК»
г. Йошкар-Ола, тел.: (8362) 55-37-00, 73-45-82
e-mail: semvictor@rambler.ru

ООО ТД «ГЕРМЕТИК» КИРОВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киров, тел.: (8332) 21-11-62, +7-922-662-12-38
e-mail: germetik43rus@yandex.ru

ООО «АКВАМАРИН»
г. Красноярск, тел.: (391) 206-18-80, 245-71-95,
e-mail: akvamarin210@mail.ru

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ГЕРМЕТИК»
г. Пермь, тел.: (342) 255-40-75, 205-76-69
e-mail: 2181711@mail.ru

ООО «АБРИС СЕРВИС ГРУППА»
г. С.-Петербург, тел.: +7-911-730-40-22,
e-mail: asg.spb@mail.ru

ООО «ТД «ПРОМ-КОМПЛЕКТ»
г. Ульяновск, тел.: (8422) 79-05-70,
e-mail: tdpk@list.ru

ООО «БЛЮЗ - ПРОФИ»
г. Саратов, тел.: (8452) 52-19-51
e-mail: sekr@blus.ru

ООО «БАЗОВЫЕ СИСТЕМЫ»
г. Смоленск, тел.: (4812) 38-33-77, 64-32-52
e-mail: bssmol@yandex.ru

ООО «БАЗОВЫЕ СИСТЕМЫ»
г. Брянск, тел.: (4832) 59-92-17
e-mail: bssmol@yandex.ru

ООО «ГЕРМЕТСОЮЗ»
г. С.-Петербург, тел.: (812) 380-66-22,
496-22-73
e-mail: germetic@gtsz.ru

ИП БЕЛИК
г. Симферополь, тел.: (3652) 58-33-25,
+7-978-725-38-48
e-mail: ostrovbud@mail.ru

ООО «ТМК ГЕРМЕС»
г. Хабаровск, тел.: +7-924-218-27-56,
+7-914-178-36-12
e-mail: info@germes-dfo.ru

ООО «МОНА-ГЕОСИНТ»
г. Аксай, Ростовская обл.
тел.: +7-918-850-52-03,
+7-903-434-86-82
e-mail: monageosint@mail.ru

ООО «ФИРМА «ФАМИ»
г. Казань, тел.: (843) 298-64-77, 298-32-80
e-mail: fami06@list.ru

ООО «ИНТЕХСТРОЙ»
г. Оренбург, тел.: (3532) 600-106
e-mail: its56its@gmail.com

ООО «ДИРЕКТ»
г. Пермь, тел.: (342) 255-42-41, 293-29-02
e-mail: direkt-info@mail.ru

ООО «ФНМ АЛЬКАР»
Ростовская обл., тел.: +7-961-283-65-44
e-mail: fnm-alkar@mail.ru

ООО «СТРОЙЦЕНТР»
г. Симферополь, тел.: +7-978-266-32-57,
+7-978-201-09-90
e-mail: stroicentr82@ya.ru

ЭКСПОРТНЫЕ ПОСТАВКИ

ООО «ВНЕШТОРГГЕРМЕТИК»
г. Дзержинск, тел.: (8313) 27-50-78, 27-52-95
e-mail: marketing@zgm.ru

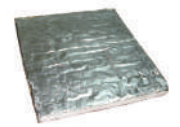
АССОРТИМЕНТ ПРОДУКЦИИ

ВНЕШНИЙ ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ОПИСАНИЕ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АБРИС® С Материалы для применения в строительных конструкциях			
	Абрис® С-ЛБ Самоклеящаяся герметизирующая лента, покрытая с двух сторон антиадгезионным материалом.	Герметизация швов и соединений в конструкциях из различных материалов (металл, стекло, бетон, резина, пластик, дерево, кирпич). Область применения: строительство, бытовые цели.	1. Цвет: по требованию заказчика; 2. Пенетрация, 0,1 мм: в пределах 15–100 (для Абрис® С-ЛТ, ЛБ, ДТ, ДБ, Ш), в пределах 15-170 (для Абрис® С-Б); 3. Прочность связи с металлом при отслаивании: не менее 400 Н/м (для Абрис® С-ЛТ, ЛБ, ДТ, ДБ, Ш), не менее 100 Н/м (для Абрис® С-Б); 4. Прочность связи с бетоном при отрыве: не менее 0,10 МПа (для Абрис® С-ЛТ, ЛБ, ДТ, ДБ, Ш); 5. Предел прочности при растяжении: не менее 0,008 МПа (для Абрис® С-Б); 6. Относительное удлинение при максимальной нагрузке: не менее 35% (для Абрис® С-Б); 7. Характер разрушения: когезионный; 8. Сопротивление текучести при 70°С: не более 2,0 мм; 9. Водопоглощение, 24 ч: не более 0,30%; 10. Сопротивление паропроницанию: не менее 2,0 $м^2$*ч*Па/мг; 11. Грибостойкость: не более 2 баллов; 12. Коэффициент диффузии радона ^{222}Rn, в толщине образца 2 мм: не более $0,42*10^{-6}$ $см^2/с$; 13. Длина диффузии радона ^{222}Rn: не менее 0,15 см; 14. Адгезия к стали при температуре 20°С: не менее 20,0 Н/см (для Абрис® С-Т); 15. Адгезия к стали после выдержки в воде в течение 1000 ч при температуре 20°С: не менее 20,0 Н/см (для Абрис® С-Т);
	Абрис® С-ЛТнп Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная нетканым полотном.	Гидроизоляция деформационных швов, мест примыканий. Лента отлично красится, штукатурится, грунтуется.	
	Абрис® С-ЛТм Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная металлизированной пленкой.	Защита теплоизоляционного слоя от неблагоприятных природных факторов, свето-, теплоотражение.	
	Абрис® С-ЛТф Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная алюминиевой фольгой.	Свето-, тепло-, звукоизоляция.	
	Абрис® С-ЛТиз Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная вспененным полиэтиленом (изолоном).	Теплоизоляция трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, систем вентиляции и кондиционирования воздуха.	
	Абрис® С-ЛБиз Самоклеящаяся герметизирующая лента, покрытая с двух стороны антиадгезионным материалом, с внутренним армированием из вспененного полиэтилена (изолона).	Уплотнение межвенцового пространства.	
	Абрис® С-ЛТдиф Лента на основе нетканого полотна с двумя монтажными бутиловыми полосами по краям. С одной стороны материал не пропускает влагу, с другой – способствует фильтрации пара.	Наружная гидроизоляция при монтаже оконных блоков, дверных проемов. Защита теплоизоляционного слоя.	

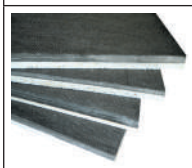
ВНЕШНИЙ ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ОПИСАНИЕ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
	Абрис® С-ЛТ ф.гофр Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная окрашенной алюминиевой гофрированной фольгой.	Герметизация всех видов примыканий кровельных материалов к поверхностям дымоходов, мансардных окон и других кровельных конструкций.	16. Адгезия в нахлесте, при температуре 20°С ленты к ленте: не менее 7,0 Н/см (для Абрис® С-Т); 17. Водонасыщаемость за 24 ч: не более 0,1% (для Абрис® С-Т); 18. Прочность при ударе при температуре 20°С, толщины покрытия: не менее 10,0 Дж/мм (для Абрис® С-Т-ЛТ); 19. Температура хрупкости мастичного слоя (гибкость на стержне, диаметр – 25мм): не более -30°С (для Абрис® С-Т); 20. Переходное электросопротивление: исходное - не менее $1,0*10^8$ Ом*м^2 (для Абрис® С-Т), через 100 суток выдержки в 3%-ном растворе NaCl - не менее $1,0*10^7$ Ом*м^2 (для Абрис® С-Т); 21. Площадь отслаивания покрытия при катодной поляризации при температуре 20°С: не более 5 см^2 (для Абрис® С-Т); 22. Диэлектрическая сплошность (отсутствие пробоя при электрическом напряжении): 5,0 кВ/мм (для Абрис® С-Т).
	Абрис® С-ЛТгофр.диф. Самоклеящаяся лента, изготовленная из двух полос алюминиевой гофрированной окрашенной фольги из и нетканого материала мембранного типа (ПП и геотекстиль) с 2-мя монтажными полосами бутилкаучуковой композиции высокой клейкости, нанесенными на гофрированную фольгу и покрытыми антиадгезионным материалом.	Используется для вентиляции и гидроизоляции коньков и хребтов любых кровельных покрытий. А так же для проветривания и отвода влаги, скапливающейся под кровельным покрытием и в теплоизоляции.	
	Абрис® С-ЛТбаз Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная базальтовой тканью.	Применяется для повышения теплостойкости и огнестойкости шва изнутри помещения под сухую и мокрую отделку откосов после заполнения шва теплоизолятором.	
	Абрис® С-ЛТдуб Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная нетканым полотном и дублированная дополнительной монтажной полосой.	Внутренняя герметизация при монтаже оконных блоков, дверных проемов. Защита теплоизоляционного слоя. Лента отлично красится, штукатурится, грунтуется.	
	Абрис® С-ЛТфиз Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная фольгированным вспененным полиэтиленом (фольгоизолоном).	Теплоизоляция строительных конструкций, трубопроводов холодного и горячего водоснабжения, систем вентиляции и кондиционирования воздуха.	
	Абрис® С-Ш Самоклеящийся герметизирующий шнур, покрытый антиадгезионным материалом.	Герметизация швов и соединений в конструкциях из различных материалов (металл, стекло, бетон, резина, пластик, дерево, кирпич). Область применения: строительство, бытовые цели.	
	Абрис® С-Б Мастично-полимерный материал в виде брикета любой формы, упакованный в тару или антиадгезионный материал.	Герметизация швов и соединений в конструкциях из различных материалов (металл, стекло, бетон, резина, пластик, дерево, кирпич). Область применения: строительство, бытовые цели.	
	Абрис® С-ЛТпвх Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная ПВХ-пленкой.	Гидроизоляция по фундаменту, защита нижнего венца деревянного дома.	

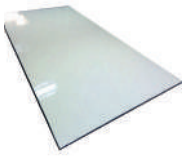
ВНЕШНИЙ ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ОПИСАНИЕ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
	Абрис® С-ЛТпэком Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная пленкой оберточной ПЭКОМ.	Гидроизоляция по фундаменту, защита нижнего венца деревянного дома.	
	Абрис® С-ДБ Самоклеящаяся герметизирующая деталь, покрытая с двух сторон антиадгезионным материалом (возможно внутреннее армирование).	Гидроизоляция фундамента.	
	Абрис® С-Б (файл-пакет) Самоклеющаяся гидроизоляционная мастика серого цвета, упакованная в файл-пакет под пневмопистолет или ручной пистолет для нанесения герметиков.	Герметизация швов, стыков, узлов примыкания и соединений в конструкциях из различных материалов (металл, бетон, стекло, кирпич, резина, пластик и др.) в зданиях и сооружениях всех типов.	1. Внешний вид: пластичная однородная масса; 2. Цвет: серый 3. Прочность связи с металлом при отслаивании: не менее 100 Н\м; 4. Пенетрация, 0,1 мм: 110-230; 5. Водопоглощение, 24ч, % не более: 0,30; 6. Температурный диапазон эксплуатации, °С: от -60 до +140; 7. Сопротивление текучести, при 70 °С, мм, не более: 2,0; 8. Растворитель: отсутствует.
Абрис® С-Т Материалы для антикоррозионной защиты			
	Абрис® С-Т-ЛТпэком Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная светостабилизированным полиэтиленом (пленкой оберточной ПЭКОМ).	Защита от коррозии наружных поверхностей подземных газонефтепроводов, городских подземных сооружений, водоводов, трубопроводов газораспределительных, перекачивающих и насосных станций, ремонта мест повреждений полимерных покрытий подземных трубопроводов в трассовых и базовых условиях.	
	Абрис® С-Т-ЛТпвх Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная ПВХ-пленкой.		
	Абрис® С-Т-ЛБ Самоклеящаяся герметизирующая лента, покрытая с двух сторон антиадгезионным материалом.	Используется для набора требуемой ГОСТом толщины мастично-полимерного слоя антикоррозионной изоляции весьма усиленного типа в конструкции с Абрис С-Т-ЛТпэком или термоусаживающейся пленкой Политерм.	
	Абрис® С-Т-ЛТполилен Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, а с другой – армированная полиэтиленовой пленкой (полилен).		

ВНЕШНИЙ ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ОПИСАНИЕ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
	Абрис® С-Т-ЛТполитерм Самоклеящаяся герметизирующая лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, а с другой – армированная полиэтиленовой радиационно-модифицированной термоусаживающейся лентой (политерм).		
АБРИС® Р Мастика/праймер			
	Абрис® Ру – Мастика универсальная (пастообразная). Цвет – черный. Выпускается под марками: Абрис® Ру-к (наносится кистью); Абрис® Ру-ш (наносится шпателем).	Герметизация швов и соединений в конструкциях из различных материалов. Используется в судостроении, автомобилестроении, вагоностроении, в жилищном и гражданском строительстве, применяется для наружных работ.	1. Пенетрация, 0,1 мм: в пределах 350–420 (для Абрис® Ру-к), в пределах 250-400 (для Абрис® Ру-ш), в пределах 200-380 (для Абрис® Рс), в пределах 400-450 (для Абрис® Рп); 2. Массовая доля сухого вещества: не менее 50% (для Абрис® Ру), не менее 60% (для Абрис® Рс); 3. Сопротивление текучести: в толщине 1–2 мм – не более 2 мм (для марки Ру-ш), в толщине 5 мм – не более 2 мм (для марки Рс); 4. Паропроницаемость: не более 0,01 мг/м*ч*Па (для Абрис® Ру, Рс).
	Абрис® Рс – Мастика строительная (пастообразная). Цвет – по требованию заказчика.	Герметизация межпанельных стыков, гидроизоляция поверхностей конструкций из бетона.	
	Абрис® Рп — Праймер. Цвет – по требованию заказчика.	Подготовка поверхностей различных материалов перед нанесением герметиков: заполнение неровностей, пор, шероховатостей.	
АБРИС® ВРП Водоразбавляемый праймер			
	Абрис® ВРП Праймер (жидкий). Цвет – от белого до серого.	Предназначен для обработки основания (бетон, кирпич, камень, отштукатуенная поверхность) под герметизацию материалами серии Абрис®, с целью обеспыливания и улучшения сцепления герметиков с основанием при проведении наружных и внутренних работ в жилищном и гражданском строительстве.	1. Условная вязкость: не менее 12 с; 2. Массовая доля нелетучих веществ: не менее 18%; 3. Время высыхания до степени 3, (20±2)°С: не более 60 мин; 4. Водородный показатель: не менее 6,0 pH; 5. Морозостойкость: не менее 5 циклов.
АБРИС® ВБД Вибродемпфирующий блок - материал для снижения вибраций в автотранспортной технике и строительных конструкциях			
	Абрис® ВБД-1 **Абрис® ВБД-2** **Абрис® ВБД-3** Самоклеящийся многослойный материал в виде ленты или детали на основе герметика, дублированного фольгой и покрытого антиадгезионным материалом.	Вибро-шумоизоляция автотранспортной техники (автомобилей, автобусов, сельскохозяйственной техники и др.), водных судов, строительных конструкций, помещений, разнообразного бытового и инженерного оборудования.	1. Коэффициент вибродемпфирования на частоте 200 Гц: 0,1–0,12 (для Абрис® ВБД-1), 0,21–0,26 (для Абрис® ВБД-2), 0,27–0,30 (для Абрис® ВБД-3), не менее 0,1(для Абрис® ВБД-1Тк,1Т), не менее 0,13 (для Абрис® ВБД-1Тфк,1Тф);

ВНЕШНИЙ ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ОПИСАНИЕ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
	Абрис® ВБД-1Тк Самоклеящийся и наплавляемый многослойный термопластичный материал в виде ленты или детали с клеевым слоем и антиадгезионным покрытием.	Вибро-шумоизоляция автотранспортной техники (автомобилей, автобусов, сельскохозяйственной техники и др.), водных судов, строительных конструкций, помещений, разнообразного бытового и инженерного оборудования.	2. Ширина блока: 50–1000 ±5 мм; 3. Толщина блока: 2–4 мм ±20%; 4. Пенетрация, 0,1 мм: в пределах 30–100 (для Абрис® ВБД-1,2,3); 5. Прочность связи с металлом при отслаивании: не менее 600 Н/м (для Абрис® ВБД-1,2), не менее 1000 Н/м (для Абрис® ВБД-3), не менее 400 Н/м (для Абрис® ВБД-1Тк, Тфк); 6. Сопротивление текучести, при +160°С, 2 ч: не более 2 мм.
	Абрис® ВБД-1Т Наплавляемый многослойный термопластичный материал в виде ленты или детали без клеевого слоя.		
	Абрис® ВБД-1Тфк Самоклеящийся и наплавляемый многослойный термопластичный материал в виде ленты или детали с клеевым слоем, армирующим покрытием из фольги и антиадгезионным покрытием.		
	Абрис® ВБД-1Тф Наплавляемый термопластичный многослойный материал в виде ленты или детали с армированием фольгой без клеевого слоя.		
АБРИС® Материалы для звуко-теплоизоляции в различных конструкциях			
	Абрис® ДТвл Самоклеящаяся звукопоглощающая деталь с низкой теплопроводностью, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная нетканым полотном с волокнистой структурой.	Предназначен для защиты различных конструкций (автомобильных, строительных и др.) от воздушных шумов.	1. Цвет: от белого до черного; 2. Пенетрация, 0,1 мм: в пределах 30–100; 3. Прочность связи с металлом при отслаивании: не менее 150 Н/м; 4. Сопротивление текучести, при +140°С, 2 ч: не более 2 мм; 5. Водопоглощение: не более 0,2% ; 6. Сопротивление паропроницанию: не менее 2,0 $м^2$*ч*Па/мг; 7. Характер разрушения: когезионный; 8. Коэффициент звукопоглощения в диапазоне частот от 500 до 2000 Гц: не менее 0,8 (для Абрис® ДТвл, ДТвлф); 9. Снижение приведенного ударного шума: не менее 18 дБ (для Абрис® ДТиз, ДТфиз); 10. Коэффициент теплопроводности: не более 0,036 Вт/(м*К) (для Абрис® ДТиз, ДТфиз), не более 0,043 Вт/(м*К) (для Абрис® ДТвл, ДТвлф).
	**Абрис® ДТвлф** Самоклеящаяся звукопоглощающая деталь с повышенными теплоизоляционными свойствами, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная фольгированным нетканым полотном с волокнистой структурой.		
	Абрис® ДТиз Самоклеящаяся теплозвукоизоляционная деталь, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная вспененным полиэтиленом (изолоном).	Предназначен для снижения структурных шумов различных конструкций (автомобильных, строительных и др.).	

ВНЕШНИЙ ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ОПИСАНИЕ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
	Абрис® ДТфиз Самоклеящаяся теплозвукоизоляционная деталь, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная фольгированным вспененным полиэтиленом (фольгоизолоном).	Предназначен для снижения структурных шумов различных конструкций (автомобильных, строительных и др.).	
	Абрис® ЛТнп Уплотнительная и противоскрипная самоклеящаяся лента, с одной стороны покрытая антиадгезионным материалом, с другой – армированная нетканым полотном.	Уменьшение скрипов в различных конструкциях (автомобильных, строительных и др.).	
АБРИС® ВС Водостоп – самоклеящийся гидроизоляционный материал, способный значительно увеличивать свой объем при поглощении воды и образовывать в замкнутом пространстве плотный водонепроницаемый гель			
	Абрис® ВС Самоклеящийся жгут круглого или прямоугольного сечения, покрытый антиадгезионным материалом.	Гидроизоляция швов и стыков подземных конструкций (бетонных, металлических и др.), подверженных воздействию гидростатического давления воды и мест прохождения инженерных коммуникаций.	1. Пенетрация, 0,1мм: в пределах 30–60; 2. Набухание в воде: через 5 часов - не менее 100%, через 24 часа - не менее 200%; 3. Прочность связи с бетоном при отрыве: не менее 0,1 МПа; 4. Температурные условия эксплуатации: от -60°С до +140°С.
	Абрис® ВС-Б (файл-пакеты) Гидроизоляционная мастично - полимерная масса от темно-серого до черного цвета, упакованная в файл-пакет под пневмопистолет или ручной пистолет для нанесения герметиков	Герметизация вводов инженерных коммуникаций объектов энергоснабжения, водообеспечения промышленного и гражданского назначения в сфере ЖКХ, химической промышленности и т.д	1. Внешний вид: пластичная однородная масса; 2. Цвет: от темно-серого до черного; 3. Прочность связи с бетоном при отрыве, МПа, не менее: 0,08; 4. Пенетрация, 0,1 мм: 90-110; 5. Набухание (объемное расширение) в воде через 24ч, %: 120; 6. Водопоглощение, 24ч, %: 16; 7. Температурный диапазон эксплуатации, °С: от -60 до +140; 8. Усадка материала: без усадки.
АБРИС® ЭМИ Материалы для защиты от электромагнитного излучения			
 	Абрис® ЭМИск Самоклеящийся пластичный полимерный материал в виде детали или ленты. **Абрис® ЭМИнк** Несамоклеящийся гибкий пластоэластичный полимерный материал в виде детали. **Абрис® ЭМИнк/к** Несамоклеящийся гибкий пластоэластичный полимерный материал в виде детали с клеевым слоем.	Предназначен для обеспечения защиты технических средств, зданий, помещений и персонала в различных отраслях промышленности и сферы услуг от вредных воздействий электромагнитных полей радиочастотного диапазона.	1. Цвет: от серого до черного; 2. Пенетрация, 0,1 мм: в пределах 30–100 (для Абрис® ЭМИск); 3. Прочность связи с металлом при отслаивании: не менее 300 Н/м (для Абрис® ЭМИск, ЭМИнк/к); 4. Гибкость, (20±5)°С, радиус закругления бруса 15 мм: отсутствие трещин и разрывов (для Абрис® ЭМИнк, ЭМИнк/к); 5. Сопротивление текучести 70°С, 24 ч: не более 2,0 мм;

ВНЕШНИЙ ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ОПИСАНИЕ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
	Изделие на основе материала Абрис® ЭМИ **Защитный блок Абрис® ЭМИ** Наклейка на мобильный телефон.		6. Эффективность экранирования в диапазоне частот 30–3200 МГц при толщине материала 2,0 мм: не менее 50 дБ; 7. Характер разрушения: когезионный (для Абрис® ЭМИск).
АБРИС® РЗ Материал радиационно-защитный на основе полимерного связующего и специальных наполнителей			
   	Абрис® РЗск Самоклеящийся пластичный полимерный материал в виде детали, ленты или шнура. **Абрис® РЗнк** Несамоклеящийся гибкий пласто-эластичный полимерный материал в виде детали. **Абрис® РЗск-нк** Комбинированный материал в виде детали, состоящий из двух и более слоев Абрис® РЗск и Абрис® РЗнк. **Абрис® РЗск/pb** Комбинированный материал в виде детали, представляющий собой Абрис® РЗск с внутренним армированием свинцовой пластиной. **Абрис® РЗтп** Термопластичный наплавляемый материал в виде детали. **Абрис® РЗв** Эластичный материал в виде детали.	Предназначен для применения в качестве средства радиационной защиты от ионизирующих излучений, герметизации и антикоррозионной защиты конструкций зданий и сооружений: – фундаментов, кровли и ограждающих конструкций объектов, – водоводов систем охлаждения, – бассейнов выдержки хранилищ отходов, – открытых гидротехнических сооружений и т. д. Также применяется: – при изготовлении переносных радиационно-защитных экранов для защиты персонала АЭС. – при устройстве инженерных барьеров в качестве материала биологической защиты с радиационно-защитными, гидро-пароизоляционными свойствами. – при изготовлении экранирующих материалов технологического оборудования.	1. Цвет: от белого до темно-серого (для Абрис® РЗск, РЗнк, РЗск-нк, РЗск/pb), от серого до черного (для Абрис® РЗтп), от бежевого до серого (для Абрис® РЗв); 2. Свинцовый эквивалент, Pbэкв: от 0,25 мм и выше; 3. Пенетрация, 01 мм: в пределах 30-100 (для Абрис® РЗск, РЗск-нк, РЗск/pb, РЗв), в пределах 10-15 (для Абрис® РЗнк, РЗтп); 4. Прочность связи с металлом при отслаивании: не менее 400 Н/м (для Абрис® РЗск, РЗск-нк, РЗск/pb, РЗтп); 5. Прочность связи с бетоном при отрыве: не менее 0,1 МПа (для Абрис® РЗск, РЗск-нк, РЗск/pb); 6. Характер разрушения: когезионный (для Абрис® РЗск, РЗск-нк, РЗск/pb); 7. Сопротивление текучести 700С, 24 ч: не более 2,0 мм (для Абрис® РЗск, РЗск-нк, РЗск/pb, РЗтп); 7. Водопоглощение, 24 ч: не более 0,2%; 8. Предел прочности при растяжении в продольном направлении при max нагрузке: не менее 0,5 МПа (для Абрис® РЗнк, РЗтп, РЗв); 9. Гибкость, (20±5)°С, радиус закругления бруса 15 мм: отсутвие трещин и разрывов (для Абрис® РЗнк, РЗтп, РЗв); 10. Плотность: 2,1 – 3,9 г/см3; 11. Температура эксплуатации: от –40°С до +70°С. 12. Химстойкость: инертный материал; 13. Температура эксплуатации,°С: от -40 до +70 и выше (под заказ).
	Мастика Абрис® РЗ (файл-пакеты и картриджи) Пласто-эластичный полимерный композиционный материал со спеиальным наполнением.	Используется для радиационной защиты от ионизирующего излучения в проблемных местах (стыки, инженерные коммуникации, кабельные вводы и т.д.)	
	**Абрис® РЗтп-ДТсмл (радиационно-защитная деталь «баритовая панель»)** ТУ 23.99.19-021-52471462-2017 Комбинированная деталь, состоящая из баритонаполненного радиационно-защитного материала Абрис® РЗтп и строительно-отделочного материала (ГВЛ, СМЛ, металл, пластик и т.д.).	Используется для защиты строительных конструкций от ионизирующих излучений на объектах здравоохранения.	

ВНЕШНИЙ ВИД	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ОПИСАНИЕ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
	**Абрис® РЗ$_{ТП/Pb\ 5.0}$ (радиационно-защитная деталь «промышленная панель»)** ТУ 23.99.19-021-52471462-2017 Многослойная конструкция, армированная термопластичным материалом Абрис® РЗтп. С внешних сторон деталь закрыта металлическими листами.	Используется для защиты строительных конструкций от ионизирующих излучений на промышленных объектах.	
	Жалюзи рентгенозащитные Абрис® Готовое изделие, представляющее собой конструкцию из ламелей вертикального и горизонтального исполнения, на основе радиационно-защитного материала Абрис® РЗв	Используются для дополнительной защиты персонала и окружающих людей от ионизирующих излучений. Области применения: медицинская рентгенотехника, рентгенодиагностика, средства коллективной и индивидуальной защиты, досмотровое оборудование и т.п.	
	Шторки рентгенозащитные Абрис® для интроскопов Изделие, представляющее собой скрепленные друг с другом ламели, изготовленные из радиационно-защитной резины Абрис®РЗв и покрытые дополнительным тканевым слоем.		
	Двери откатные рентгенозащитные Абрис® Баритовая панель, представляющая собой полотно откатной двери, закрепленная на несущие роликовые опоры.		
	Радиационно-защитные маты РЗМ Абрис® ТУ 6968-019-52471462-2013 Радиационно-защитный материал Абрис, помещенный в оболочку из прорезиненной ткани.	Используется для защиты персонала радиационно-опасных объектов от воздействия ионизирующего излучения.	Коэффициент ослабления гамма-излучения радионуклида Cs-137, не менее: 1,48.
Изделия на основе материала Абрис® РЗ			
	Защитный фартук.	Защита медицинского персонала и пациентов от рентгеновских лучей.	
	Передвижной радиационно-защитный экран.	Защита медицинского персонала и пациентов от рассеянного рентгеновского излучения.	
	Стельки для специальной обуви.	Входят в комплект одежды, предназначенной для индивидуальной комплексной защиты человека от внешнего облучения β и частично γ излучения, повышенных температур, тепловых потоков, радиоактивного загрязнения кожи.	

Сохраним тепло и уют в вашем доме!

ООО «Завод герметизирующих материалов»
606000, Нижегородская область, г. Дзержинск, ш. Автозаводское, д 55В
тел. /факсы: (8313) 27-52-95, 27-50-78, 27-55-87, 27-54-06, 27-57-85
тел. (831) 260-03-16
e-mail: abris@zgm.ru www.zgm.ru skype: zgm_marketing

Смотрите нас: www.youtube.com/zgmvideo
Читайте о нас: www.twitter.com/ooo_zgm

За подробной информацией обращайтесь к специалистам ООО «ЗГМ»