

ОГНЕЗАЩИТА
ЭНЕРГЕТИКА
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ
НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ
СУДОСТРОЕНИЕ

МiK
ИЗОЛ
МИНЕРАЛЬНАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И КРАСКИ



EXPERT



V3TM



EXPERT
FIRE



» OBM



EXPERT
ISOL



КАТАЛОГ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

Производственное объединение Мик-Изол консолидирует работу двух известных на рынке огнезащитных и теплоизоляционных материалов компаний: **ООО «ВЗТМ»** (Воткинский завод теплоизоляционных материалов) и **ООО «ОБМ»** (Огнезащитные базальтовые материалы).

На сегодняшний день компании, входящие в производственное объединение МИК-Изол, выпускают огнезащитные и теплоизоляционные материалы под тремя торговыми марками:

» **ОБМ** экологически чистые, виброустойчивые, долговечные огнезащитные и теплоизоляционные материалы на основе супертонкого базальтового волокна без синтетических или минеральных добавок (БСТВ), а также теплоизоляция для атомной промышленности и судостроения (морской регистр):

**EXPERT
FIRE** высокоэффективные огнезащитные лакокрасочные материалы на водной и органической основе, грунты по металлу.

**EXPERT
ISOL** теплоизоляционные цилиндры, тройники и отводы из минеральной ваты.

Продукция выпускается на 3 производственных площадках:

- в г. Воткинск (ООО «Воткинский завод теплоизоляционных материалов»),
- в г. Нижний Новгород (ООО «ОБМ»),
- в г. Казань (ООО «ОБМ»).

Филиалы и собственные склады нашей компании расположены в Москве, Нижнем Новгороде, Казани, Воткинске, Новосибирске, Краснодаре и Санкт-Петербурге, что позволяет нам расширять дилерскую сеть и осуществлять продажи по всей России и в странах СНГ.

Более
200

тонн волокна
в месяц

18

платиново-
родиевых
питателей

**Производство
базальтового
волокна
с 1992 года**

Воткинский Завод Теплоизоляционных Материалов входит в число лидеров России и стран СНГ по производству базальтового волокна.

С 1992 года завод производит базальтовое волокно, теплоизоляционные и огнезащитные материалы на его основе для обеспечения потребностей объектов энергетического комплекса (различные виды электростанций, в том числе АЭС), оборонного и нефтегазового комплексов, а также для нужд гражданского и промышленного строительства. Кроме того, базальтовое волокно применяется в судостроении, авиастроении и других отраслях промышленности.



Производство выстроено с учетом требований по защите жизни и здоровья человека, защите окружающей среды и ориентировано на долгосрочное развитие.

При производстве базальтового холста не используются минеральные добавки и содержащее фенол связующее, таким образом, материалы безопасны для здоровья человека и для экологии.

На основе базальтового волокна производятся виброустойчивые, долговечные огнезащитные и теплоизоляционные материалы. Их можно применять при температурах от -260 до +1000 °С. Материалы не накапливают радионуклиды, обладают высокой стойкостью к агрессивным и среднеагрессивным химическим средам.

В 2018-2019 году производственный комплекс Воткинского завода теплоизоляционных материалов был полностью модернизирован.

ООО «ОБМ» – многофункциональный производственный комплекс, расположенный на 2 производственных площадках: в Нижнем Новгороде и в Казани.

Компания «ОБМ» производит:



- Теплоизоляционные цилиндры **Expert Isol** с внутренним диаметром от 8 до 1600 мм и толщиной стенок от 20 до 220 мм (могут быть без покрытия или кашированными армированной фольгой);

- Огнезащитные краски на водной и органической основе **Expert Fire-M** и **Expert Fire-OM**;

- Огнезащитный состав **Expert Standart**, используемый для приклеивания базальтовых материалов;

- Универсальную грунтовку **ГФ-021 Expert Primer**



ОГНЕЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Основная опасность для зданий и сооружений, несущие конструкции которых выполнены из металла, состоит в утрате несущей способности в случае возникновения пожара. Огнезащита металлоконструкций предназначена для увеличения предела огнестойкости – времени до потери несущих способностей.



Система ОБМ-МЕТ
Огнезащитная краска
Грунтовка
Сопутствующий материал
Крепежные элементы и
сопутствующие материалы



Огнезащитная эффективность R 60-180



Система конструктивной огнезащиты металлоконструкций ОБМ-Мет включает в себя покрытие на основе рулонного базальтового материала ОБМ толщиной от 5 до 16 мм и огнезащитное покрытие Expert Standart. Базальтовый материал может быть в обкладке из алюминиевой фольги, в том числе армированной, стеклоткани, базальтовой или кремнеземной ткани. Система предназначена для повышения огнестойкости металлоконструкций во всех типах зданий и сооружений любого типа и назначения, в том числе в медицинских и детских дошкольных учреждениях, предприятиях общественного питания и пищевого производства.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота и технологичность монтажа
- Экологическая безопасность
- Минимальная нагрузка на несущие конструкции
- Долговечность, ремонтпригодность
- Высокая виброустойчивость

Приведенная толщина металла, мм	Огнезащитная эффективность, мин.	Толщина ОБМ, мм	Средний расход Expert Standart, кг/м ²
2,4	60	8	2,3
	90	13	2,3
3,4	60	5	1,5
	90	8	2,3
	150	13	2,3
	180	16	3

1 Подготовка основания:

Обрабатываемая поверхность должна быть тщательно очищена от загрязнений, ржавчины и пыли механическим или ручным способом (шпатель, наждачная бумага и т.п.), обезжирена и, при необходимости, грунтована грунтовкой ГФ-021 например, Expert Primer.

2 Нанесение материала:

Нанесение Огнезащитного покрытия Expert Standart:

- Инструмент: шпатель, кисть, валик или аппарат безвоздушного распыления.
- Условия: температура не ниже +5 °С и влажность воздуха не более 80 %. Огнезащитное покрытие Expert Standart зимней серии FROST наносят на подготовленный металл при температуре выше -15 °С. Температура обрабатываемой поверхности должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы.
- Слой нанесения за 1 проход – не более 3 мм.

Нанесение базальтового материала ОБМ

- Предварительно раскроить материал, нанести покрытие Expert Standart на конструкцию.
 - Приклеить базальтовый материал на влажный слой покрытия Expert Standart фольгой наружу.
 - Швы соединения материала выполнить внахлест, при этом нижний слой перекрыть верхним не менее 40 мм, как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении (места нахлеста промазать слоем Expert Standart).
 - Полное время высыхания огнезащитного покрытия покрытия Expert Standart – не менее 24 часов при нормальных условиях
 - При необходимости швы заклеить алюминиевым скотчем
- Более подробная инструкция по монтажу изложена в Технологическом регламенте.

Материал базальтовый огнезащитный рулонный ОБМ

ТУ 5769-001-38653408-2012

Огнезащитный базальтовый материал ОБМ – тепло- и звукоизоляционный прошивной базальтовый материал из базальтового супертонкого волокна без применения связующего. Применяется для тепло- и звукоизоляции оборудования, трубопроводов, дымоходов, транспортных средств, объектов АЭС, в системах очистки воздуха в качестве фильтрующего элемента, а также в системах огнезащиты ОБМ-МЕТ, ОБМ-ТЕХВЕНТ, ОБМ-ВЕНТ. Материал выпускается без обкладки, в обкладке из алюминиевой фольги, стеклянной, базальтовой и кремнеземной ткани, металлической сетки, стеклосетки.

Преимущества:

- Широкая область применения
- Негорючесть
- Теплоизоляция
- Звукоизоляция
- Повышенная виброустойчивость
- Долговечность
- Размеры, необходимые заказчику

Полная информация на странице 26

Огнезащитное покрытие Expert Standart

ТУ 2262-001-38653408-2014

Огнезащитное покрытие Expert Standart предназначено для защиты воздуховодов и металлических конструкций, пола и стен от прямого огня и высоких температур в качестве связующего компонента в системах комплексной огнезащиты воздуховодов и комплексных системах конструктивной огнезащиты металлоконструкций ОБМ. Для внутренних и наружных работ. Не допускается использование в качестве самостоятельного покрытия или намокание слоя.

Преимущества:

- Легкость нанесения
- Высокая стойкость к оседанию и расслоению при хранении
- Отсутствие веществ горючих или выделяющих удушающие и токсичные газы при нагреве

Полная информация на странице 22

Огнезащитное покрытие Expert Standart серии FROST

ТУ 2262-001-38653408-2014

Огнезащитное покрытие Expert Standart серии FROST – двухкомпонентный материал, предназначенный для защиты воздуховодов и металлических конструкций, пола и стен от прямого огня и высоких температур в качестве связующего компонента в системах комплексной огнезащиты воздуховодов и комплексных системах конструктивной огнезащиты металлоконструкций ОБМ. Дает возможность выполнять работы при температурах от +5 до -15 °С. Для внутренних и наружных работ. Не допускается использование в качестве самостоятельного покрытия или намокание слоя.

Преимущества:

- 2-компонентный материал
- Дает возможность выполнения работ при температуре от +5 до -15 °С.
- Составы легко соединяются и перемешиваются

Полная информация на странице 23

Грунтовка антикоррозионная ГФ-021 универсальная EXPERT PRIMER

ТУ 20.30.11-001-03866154-2017

Грунтовка антикоррозионная ГФ-021 универсальная EXPERT PRIMER предназначена для грунтования предварительно очищенных поверхностей из металла.

Для внутренних и наружных работ.

Не является самостоятельным покрытием, может использоваться для кратковременной защиты металла от коррозии перед финишной окраской.

Объектами применения могут быть любые здания и сооружения гражданского и промышленного назначения.

Преимущества:

- Универсальность
- Легко наносится
- Обеспечивает высокопрочное соединение
- Препятствует образованию коррозии
- Соответствует ГОСТ 25129-82 и ГОСТ 51693-2000
- Быстросохнущая

Полная информация на странице 8



Фасовка: 20 кг

ТУ 20.30.11-001-03866154-2017



Огнезащитная вспучивающаяся краска на водной основе EXPERT FIRE-M повышает предел огнестойкости металлических конструкций за счет вспучивания под воздействием высоких температур (от +200 °С) с образованием пористого теплоизолирующего слоя. Для внутренних работ. Для сооружений промышленного и гражданского строительства.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легкость нанесения
- Экономичный расход
- Безопасность
- Обеспечивает декоративный вид конструкции

Предел огнестойкости	Расход краски, кг/м ²	Толщина покрытия, мм	ПТМ, мм
R 30	0,72	0,45	3,4
R 45	2,51	1,57	1,5
	1,2	0,75	3,4
R 60	1,92	1,2	3,4
R 90	2,3	1,44	5,8

Технические характеристики:	Показатели:
Цвет	белый
Внешний вид готового покрытия	матовая поверхность, без пор и трещин
Теоретический расход краски на 1 мм сухого покрытия, кг/м ²	1,65-1,75
Время межслойной сушки при температуре (20 ± 2) °С не менее, ч	3
Температура проведения работ не ниже, °С	+5
Температура окрашиваемой поверхности, °С	более чем на 3 °С выше точки росы
Время окончательного формирования огнезащитного покрытия, суток	3
Коэффициент вспучивания не менее, раз	60
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	67-71
Плотность, кг/дм ³	1,3-1,4
Температура хранения и транспортировки, °С	от +5 до +40
Стойкость к попеременному замораживанию и оттаиванию, циклов	замораживание не допускается
Срок хранения материала, месяцев	12
Состав	композиция антипиренов, наполнителей, связующих и высокотехнологичных добавок, обеспечивающих заявленные характеристики.

1 Подготовка материала:

Перед нанесением перемешать строительным миксером в течение 5-10 минут до полной однородности. Возможно разбавление водой не более чем на 5 % от массы для достижения удобной для работы консистенции.

2 Подготовка основания:

Основание должно быть сухим, крепким, обезжиренным, очищенным от пыли, грязи, ржавчины, без следов капельной влаги, инея и изморози. Перед нанесением краски основание загрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129 или аналогами. Краска наносится после полного высыхания грунта.

3 Нанесение материала:

Условия нанесения: температура воздуха не ниже +5 °С, влажность не более 80 %, температура металла не менее чем на 3 °С выше точки росы. Краска наносится аппаратом безвоздушного распыления, кистью или валиком. послойно с межслойной сушкой 3-6 часов. Толщина первого мокрого слоя не должна превышать 500 мкм, толщина каждого последующего слоя – 1000 мкм. Суммарный расход и толщина мокрого слоя рассчитывается исходя из требуемого предела огнезащитной эффективности.

EXPERT FIRE-OM

Огнезащитная вспучивающаяся краска на органической основе

MiK
ИЗОЛ
Универсальная теплоизоляция и краски

Огнезащитная вспучивающаяся краска на органической основе EXPERT FIRE-OM повышает предел огнестойкости металлических конструкций за счет вспучивания под воздействием высоких температур (от +200 °С) с образованием пористого теплоизолирующего слоя. Для внутренних и наружных работ. Для сооружений промышленного и гражданского строительства.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легкость нанесения
- Возможность нанесения при отрицательных температурах
- Экономичный расход
- Атмосферостойкость

Предел огнестойкости	Расход краски, кг/м ²	Толщина покрытия, мм	ПТМ, мм
R 30	0,72	0,45	3,4
R 45	1,2	0,75	3,4
R 60	1,92	1,2	3,4
R 90	2,64	1,65	5,8

Технические характеристики:	Показатели:
Внешний вид готового покрытия	белая матовая поверхность, без пор и трещин
Растворитель	ксилол, ацетон, толуол
Теоретический расход краски на 1 мм сухого покрытия, кг/м ²	1,6-1,7
Время межслойной сушки при температуре (20 ± 2) °С, ч	3-5
Температура проведения работ не ниже, °С	-15 (не менее чем на 3 °С выше точки росы)
Время окончательного формирования огнезащитного покрытия, суток	3-5
Коэффициент вспучивания не менее, раз	60
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	67-71
Плотность, кг/дм ³	1,2-1,4
Температура хранения и транспортировки, °С	от -50 до +60
Стойкость к попеременному замораживанию и оттаиванию, циклов	морозостойкая
Срок хранения материала, месяцев	12
Состав	композиция антипиренов, наполнителей, связующих и высокотехнологичных добавок, обеспечивающих заявленные характеристики.



Фасовка: 25 кг

ТУ 20.30.22-002-03866154-2018



1 Подготовка материала:

Перед нанесением перемешать строительным миксером в течение 5-10 минут до полной однородности. Возможно разбавление ксилолом или ацетоном не более чем на 5 % от массы для достижения удобной для работы консистенции.

2 Подготовка основания:

Основание должно быть сухим, крепким, обезжиренным, очищенным от пыли, грязи, ржавчины, без следов капельной влаги, инея и изморози. Перед нанесением краски основание загрунтовать грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129 или аналогами. Краска наносится после полного высыхания грунта. Рекомендуется заранее проверить совместимость грунта и краски.

3 Нанесение материала:

Условия нанесения: температура воздуха не ниже -15 °С, влажность не более 80 %, температура металла не менее чем на 3 °С выше точки росы. Краска наносится аппаратом безвоздушного распыления, кистью или валиком. послыно с межслойной сушкой 3-6 часов. Толщина первого мокрого слоя не должна превышать 300-400 мкм, толщина каждого последующего слоя – 800 мкм. Суммарный расход и толщина мокрого слоя рассчитывается исходя из требуемого предела огнезащитной эффективности.



Фасовка: 25 кг

ТУ 20.30.11-001-03866154-2017



Грунтовка антикоррозионная ГФ-021 универсальная EXPERT PRIMER предназначена для грунтования предварительно очищенных поверхностей из металла. Для внутренних и наружных работ. Не является самостоятельным покрытием, может использоваться для кратковременной защиты металла от коррозии перед финишной окраской. Объектами применения могут быть любые здания и сооружения гражданского и промышленного назначения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальность
- Легко наносится
- Обеспечивает высокопрочное соединение
- Препятствует образованию коррозии металла
- Соответствует ГОСТ 25129-82 и ГОСТ 51693-2000
- Быстросохнущая

Технические характеристики:	Показатели:
Цвет	серый / красно-коричневый
Внешний вид готового покрытия	однородная матовая поверхность, без трещин, кратеров и морщин
Температура нанесения, °С	от +5 до +30
Инструменты для нанесения	аппарат безвоздушного распыления, кисть, валик
Расход на 1 слой, г/м ²	70-160
Рекомендованное количество слоев	1-2
Время высыхания (при температуре при температуре (20 ± 2) °С и влажности воздуха не более 80 %) не более, ч	3
Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее	54-60
Температура эксплуатации покрытия, °С	от -45 до +40
Степень перетира не более, мкм	40
Эластичность пленки при изгибе не более, мм	1
Температура транспортировки и хранения, °С	от -10 до +60
Срок хранения материала, месяцев	6
Состав	алкидный лак, пигменты, наполнители, растворители, сиккатив, целевые добавки

1 Подготовка материала:

Грунтовку тщательно перемешать до однородности

2 Подготовка основания:

Деревянные поверхности, предназначенные для окраски, должны быть очищены от пыли, грязи и от непрочно держащегося старого покрытия, обработаны наждачной шкуркой с последующим обеспыливанием; металлические – от ржавчины, окислы, жировых и других загрязнений. На ранее окрашенных поверхностях непрочные слои старой краски удалить, всю поверхность отшлифовать, пыль удалить. Впадины и неровности выровнять шпатлевкой.

3 Нанесение материала:

Условия нанесения: температура воздуха от +5 до +30 °С, влажность не более 80 %, температура металла не менее чем на 3 °С выше точки росы. Расход: 1 кг грунтовки на 6-14 м² (70-160 г/м²). Расход может изменяться в зависимости от способа нанесения. Время высыхания каждого слоя при температуре (20 ± 2) °С и относительной влажности воздуха (80 ± 5) % – не более 3-4 часов. При более низкой температуре и при более высокой влажности время высыхания может увеличиваться.

Проволока вязальная оцинкованная

Оцинкованная вязальная проволока используется при монтаже теплоизоляционных и огнезащитных материалов, в том числе в качестве бандажа при устройстве систем огнезащиты воздуховодов ОБМ-Вент и ОБМ-ТехВент. Кроме того, оцинкованная вязальная проволока может использоваться в различных ремонтно-строительных, монтажных работах и в повседневной жизни для увязки различных предметов. Технические характеристики проволоки соответствуют требованиям ГОСТ 3282-74.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Долговечность
- Гибкость

Наименование характеристики:	Показатели:
Покрытие	цинк
Диаметр проволоки, мм	1,2
Временное сопротивление разрыву, Н/мм ²	340-540
Относительное удлинение не менее, %	12
Вес, кг/м (по ГОСТ ориент.)	0,020
Длина 1 кг, пог.м	110
Поверхностная плотность цинка не менее, г/м ²	50
Вес бухты, кг	5

Скотч алюминиевый

Алюминиевый скотч – лента из алюминиевой или армированной фольги с клеевым покрытием. Материал применяется при монтаже теплоизоляции воздуховодов, трубопроводов, а также при монтаже огнезащитных и теплоизоляционных систем. Применяется для соединения и герметизации стыков труб при монтаже систем вентиляции, кондиционирования, холодильного оборудования, для защиты частей оборудования и элементов тепло- и огнезащитных систем от пара, грязи, пыли, влаги. Также может использоваться в строительных, монтажных и ремонтных работах для соединения стыков панелей, узлов, труб. Скотч обладает высоким уровнем отражения теплового излучения и ультрафиолетовых лучей, что позволяет его использовать при ремонте теплоизоляции. Ширина скотча может быть 50, 75 и 100 мм.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Увеличивает срок службы конструкции
- Долговечность
- Универсальность
- Декоративность

Наименование характеристики:	Показатели:
Варианты исполнения	неармированный армированный стеклосеткой
Ширина, мм	50, 75 и 100
Толщина фольги, мкм	30
Основа клеевого слоя	каучук
Температура проведения монтажа, °С	от -15 до +50
Адгезия не менее, Н/см ²	8
Липкость не менее, Н/см ²	8,5
Прочность на разрыв, Н/см ²	18
Разрывное удлинение	80-120 %



ОГНЕЗАЩИТА ВОЗДУХОВОДОВ

Системы кондиционирования, вентиляции и дымоудаления пронизывают здания словно артерии. Огнезащита сохраняет целостность вентиляции в случае пожара, чтобы по вентиляционным системам не распространялось пламя, и чтобы защитить людей от угарного газа и обеспечить достаточным количеством чистого воздуха.



Система ОБМ-ВЕНТ
Система ОБМ-ТЕХВЕНТ
Сопутствующий материал
Крепежные элементы



Огнезащитная эффективность EI 30-120



Система ОБМ-Вент предназначена для использования в качестве комплексного конструктивного огнезащитного покрытия, повышающего огнестойкость конструкций воздуховодов приточно-вытяжных систем общеобменной, аварийной, противодымной вентиляции, систем местных отсосов, систем кондиционирования воздуха, каналов технологической вентиляции, эксплуатируемых во всех типах зданий и сооружений гражданского и промышленного назначения. Система включает в себя покрытие на основе рулонного базальтового материала толщиной от 5 до 40 мм и огнезащитное покрытие Expert Standart. Базальтовый материал может быть в обкладке из алюминиевой фольги, в том числе армированной.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота и технологичность монтажа
- Экологическая безопасность
- Минимальная нагрузка на конструкции
- Долговечность, ремонтпригодность
- Высокая виброустойчивость

Предел огнестойкости EI, мин	Толщина стенки воздуховода, мм	Расход мастики Expert Standart, кг/м ²	Наименование материала
30	0,8	0,6	ОБМ-5Ф
60	0,8	0,8	ОБМ-5Ф
90	0,8	1,2	ОБМ-8Ф
120	0,8	1,8	ОБМ-10Ф
150	0,8	2,0	ОБМ-13Ф
		2,4	ОБМ-30Ф
180	0,8	2,8	ОБМ-13Ф
		2,4	ОБМ-40Ф

1 Подготовка основания:

Обрабатываемая поверхность должна быть тщательно очищена от загрязнения, ржавчины и пыли механическим или ручным способом (шпатель, наждачная бумага и т.п.), обезжирена и, при необходимости, грунтована грунтовкой ГФ-021, например Expert Primer (оцинкованные поверхности не грунтуются).

2 Нанесение материала:

Нанесение Огнезащитного покрытия Expert Standart:

- Инструмент: шпатель, кисть, валик или аппарат безвоздушного распыления.
- Условия: температура не ниже +5 °С и влажность воздуха не более 80 %. Огнезащитное покрытие Expert Standart зимней серии FROST наносят на подготовленный металл при температуре выше -15 °С. Температура обрабатываемой поверхности должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы.
- Слой нанесения за 1 проход – не более 3 мм.

Нанесение базальтового материала ОБМ

- Предварительно раскроить материал, нанести покрытие Expert Standart на воздуховод.
- Приклеить базальтовый материал на влажный слой покрытия Expert Standart фольгой наружу.
- Швы соединения материала выполнить внахлест, при этом нижний слой перекрыть верхним не менее 40 мм, как в горизонтальном, так и в вертикальном направлении (места нахлеста промазать слоем Expert Standart).
- Полное время высыхания огнезащитного покрытия Expert Standart – не менее 24 часов при нормальных условиях.
- При необходимости швы заклеить алюминиевым скотчем.

Более подробная инструкция по монтажу изложена в Технологическом регламенте.

Материал базальтовый огнезащитный рулонный ОБМ*

ТУ 5769-001-38653408-2012

Огнезащитный базальтовый материал ОБМ – тепло- и звукоизоляционный прошивной базальтовый материал из базальтового супертонкого волокна без применения связующего. Применяется для тепло- и звукоизоляции оборудования, трубопроводов, дымоходов, транспортных средств, объектов АЭС, в системах очистки воздуха в качестве фильтрующего элемента, а также в системах огнезащиты ОБМ-МЕТ, ОБМ-ТЕХВЕНТ, ОБМ-ВЕНТ. Материал выпускается без обкладки, в обкладке из алюминиевой фольги, стеклянной, базальтовой и кремнеземной ткани, металлической сетки, стеклосетки.

Преимущества:

- Широкая область применения
- Негорючесть
- Теплоизоляция
- Звукоизоляция
- Повышенная виброустойчивость
- Долговечность
- Размеры, необходимые заказчику

*В системе используется материал толщиной 5-40 мм
Полная информация на странице 15

Огнезащитное покрытие Expert Standart

ТУ 2262-001-38653408-2014

Огнезащитное покрытие Expert Standart предназначено для защиты воздуховодов и металлических конструкций, пола и стен от прямого огня и высоких температур в качестве связующего компонента в системах комплексной огнезащиты воздуховодов и комплексных системах конструктивной огнезащиты металлоконструкций ОБМ. Для внутренних и наружных работ. Не допускается использование в качестве самостоятельного покрытия или намокание слоя.

Преимущества:

- Легкость нанесения
- Высокая стойкость к оседанию и расслоению при хранении
- Отсутствие веществ горючих или выделяющих удушающие и токсичные газы при нагреве

Полная информация на странице 22

Огнезащитное покрытие Expert Standart серии FROST

ТУ 2262-001-38653408-2014

Огнезащитное покрытие Expert Standart серии FROST – двухкомпонентный материал, предназначенный для защиты воздуховодов и металлических конструкций, пола и стен от прямого огня и высоких температур в качестве связующего компонента в системах комплексной огнезащиты воздуховодов и комплексных системах конструктивной огнезащиты металлоконструкций ОБМ. Дает возможность выполнять работы при температурах от +5 до -15 °С. Для внутренних и наружных работ. Не допускается использование в качестве самостоятельного покрытия или намокание слоя.

Преимущества:

- 2-компонентный материал
- Дает возможность выполнения работ при температуре от +5 до -15 °С.
- Составы легко соединяются и перемешиваются

Полная информация на странице 23

Грунтовка антикоррозионная ГФ-021 универсальная EXPERT PRIMER

ТУ 20.30.11-001-03866154-2017

Грунтовка антикоррозионная ГФ-021 универсальная EXPERT PRIMER предназначена для грунтования предварительно очищенных поверхностей из металла. Для внутренних и наружных работ. Не является самостоятельным покрытием, может использоваться для кратковременной защиты металла от коррозии перед финишной окраской. Объектами применения могут быть любые здания и сооружения гражданского и промышленного назначения.

Преимущества:

- Универсальность
- Легко наносится
- Обеспечивает высокопрочное соединение
- Препятствует образованию коррозии
- Соответствует ГОСТ 25129-82 и ГОСТ 51693-2000
- Быстросохнущая

Полная информация на странице 8



Огнезащитная эффективность EI 60-180



Система тепло-огнезащиты воздуховодов ОБМ-ТехВент предназначена для повышения предела огнестойкости воздуховодов во всех типах зданий и сооружений. В системе применяется базальтовый огнезащитный рулонный материал ОБМ без синтетического связующего на основе базальтового супертонкого волокна (БСТВ). Толщина материала в зависимости от требуемого предела огнестойкости может варьироваться от 20 до 70 мм. Маты могут поставляться в обкладке из алюминиевой фольги и/или металлической сетки Манье по желанию заказчика.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота монтажа и универсальность системы
- Дополнительная тепло- и звукоизоляция конструкций
- Высокая ремонтпригодность
- Устойчивость к высоким температурам
- Химическая стойкость и биостойкость
- Декоративность и функциональность покрытия

Предел огнестойкости EI, мин	Толщина материала, мм	Вид обкладки	Нагрузка на конструкции не менее, кг/м ²
60	20	Фольга и/или сетка	0,6
120	40		1,2
150	50		1,5
180	70		2,1

1 Подготовка основания:

Обрабатываемая поверхность должна быть тщательно очищена от загрязнения, ржавчины, отслаивающихся старых покрытий и пыли механическим или ручным способом (шпатель, наждачная бумага и т.п.), обезжирена. Изолируемая поверхность из черной стали должна быть грунтована грунтовкой ГФ-021, ГФ-0119, АК-070 и т.п., оцинкованные поверхности не грунтуются

2 Нанесение материала:

Нанесение материала:

Базальтовый мат ОБМ-ТехВент накладывается волокнистой стороной на поверхность воздуховода и оборачивается вокруг воздуховода в один слой. Крепление покрытия может осуществляться при помощи:

- бандаж из стальной проволоки диаметром не менее 1,0 мм или ленты стальной упаковочной по ГОСТ 3560-73 с шагом 200-400 мм. На воздуховодах с большим поперечным размером (более 800 мм) шаг бандаж должен быть не более 200 мм. Для удобства монтажа огнезащитного покрытия на воздуховодах больших сечений рекомендуется использовать клеевые или приварные штифты;
- бандаж из металлической сетки Манье;
- при помощи штифтов с шайбой – точки приварки штифтов устанавливаются, исходя из конструктивных особенностей воздуховода (размера сечения и конфигурации), и должны быть расположены на расстоянии не более 400-500 мм друг от друга и не более 200 мм от края воздуховода.

Сила затягивания крепежа должна обеспечить плотное прилегание матов к воздуховоду, но не повредить обкладку. В местах соединения между собой маты ОБМ-ТехВент накладываются внахлест. При необходимости в местах стыковки края рулонного материала закрепляют алюминиевым скотчем.

Более подробная инструкция по монтажу изложена в Технологическом регламенте.

Материал базальтовый огнезащитный рулонный ОБМ*

ТУ 5769-001-38653408-2012

Огнезащитный базальтовый материал ОБМ – тепло- и звукоизоляционный прошивной базальтовый материал из базальтового супертонкого волокна без применения связующего. Применяется для тепло- и звукоизоляции оборудования, трубопроводов, дымоходов, транспортных средств, объектов АЭС, в системах очистки воздуха в качестве фильтрующего элемента, а также в системах огнезащиты ОБМ-МЕТ, ОБМ-ТЕХВЕНТ, ОБМ-ВЕНТ. Материал выпускается без обкладки, в обкладке из алюминиевой фольги, стеклянной, базальтовой и кремнеземной ткани, металлической сетки, стеклосетки.

Преимущества:

- Широкая область применения
- Негорючесть
- Теплоизоляция
- Звукоизоляция
- Повышенная виброустойчивость
- Долговечность
- Размеры, необходимые заказчику

*В системе используется материал толщиной 20-70 мм

Технические характеристики:	Показатели:	
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)	
Связующее	нет	
Вид обкладочного материала	без обкладки; фольга алюминиевая; фольга алюминиевая армированная; металлическая сетка	
Толщина материала*, мм	20-70	
Плотность, кг/м ³	25-35	
Вид прошивного материала:	стеклянная или базальтовая нить	
Температура применения не более, °С:	без обкладки и в обкладке из базальтовой ткани:	в обкладке из стеклоткани, фольги и металлической сетки
Теплоизоляция:	700	450
Огнезащита:	950	950
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):		
λ (25 ± 5) °С	0,035	
λ (125 ± 5) °С	0,055	
λ (300 ± 5) °С	0,095	
Коэффициент звукопоглощения материала	0,95-0,99	
Влажность по массе, не более %	2	
Класс пожарной опасности материала	КМ0	
Срок хранения материала, месяцев	12	

*Для системы ОБМ-ТЕХВЕНТ

Грунтовка антикоррозионная ГФ-021 универсальная EXPERT PRIMER

ТУ 20.30.11-001-03866154-2017

Грунтовка антикоррозионная ГФ-021 универсальная EXPERT PRIMER предназначена для грунтования предварительно очищенных поверхностей из металла.

Для внутренних и наружных работ.

Не является самостоятельным покрытием, может использоваться для кратковременной защиты металла от коррозии перед финишной окраской.

Объектами применения могут быть любые здания и сооружения гражданского и промышленного назначения.

Воздуховоды из оцинкованного металла обрабатываются специализированными грунтами.

Преимущества:

- Универсальность
- Легко наносится
- Обеспечивает высокопрочное соединение
- Препятствует образованию коррозии
- Соответствует ГОСТ 25129-82 и ГОСТ 51693-2000
- Быстросохнущая

Полная информация на странице 8



ТУ 23.99.19-001-35309277-2019
Огнезащитная эффективность EI 60



Материал огнезащитный OCM Air duct 60 – самоклеющийся огнезащитный материал на основе базальтового супертонкого волокна с нанесенным адгезионным слоем, кашированный алюминиевой фольгой, предназначенный для повышения предела огнестойкости и теплоизоляции воздуховодов систем вентиляции и дымоудаления во всех типах зданий и сооружений в гражданском и промышленном строительстве. Может применяться на любых конструкция воздуховодов прямоугольного, квадратного или круглого сечения из черной или оцинкованной стали, собираемых на болтах, зажимах, струбцинах и т.д. в зависимости от конструкций, предусмотренных производителями воздуховодов, обеспечивающими жесткость и герметичность воздуховода.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Значительно упрощает и ускоряет процесс монтажа
- Обеспечивает минимальную нагрузку на воздуховод
- Позволяет снизить трудозатраты и себестоимость работ по огнезащите воздуховодов
- По завершению работ не требуется обработка и очистка помещения.
- Долговечность покрытия

Технические характеристики:	Показатели:
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Связующее	нет
Вид обкладочного материала	Фольга алюминиевая
Предел огнестойкости, мин.	EI 60
Класс пожарной опасности материала	KM0
Прочность сцепления со сталью по ГОСТ 15140 не менее, МПа	0,1
Пределная температура, °С	700
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +40
Толщина рулонного материала, мм	5
Размеры рулона (длина*ширина), м	15*1
Масса рулона, кг	23 ± 10 %
Срок эксплуатации не менее, лет	20
Срок хранения материала, месяцев	6

1 Подготовка основания:

Поверхность воздуховодов из черной стали должна быть очищена от старого покрытия (при наличии такового). Ржавчина удаляется механическим способом до степени 2 по ГОСТ 9.402. Пыль, грязь, масляные и жировые пятна удаляются моющими растворами или растворителями до степени 1 по ГОСТ 9.402. Поверхность обрабатывается грунтовкой ГФ-021 или АК-070. Для подготовки поверхностей из оцинкованной стали в качестве растворителя рекомендовано использование ацетона, не допускается использование уайт-спирита.

2 Монтаж материала:

Материал монтируется при температуре воздуха не ниже +5 °С и влажности не выше 70 %. Температура поверхности должна быть не менее чем на 3 °С выше точки росы. Обрабатываемые поверхности должны быть защищены от атмосферных осадков, попадания капельной влаги либо иного увлажнения.

Методика нанесения: от рулона отрезается полотнище, достаточное для перекрытия воздуховода по периметру с учетом нахлестов (не менее 50 мм). С материала OCM Air duct снимается антиадгезионный слой (бумага или пленка), и материал плотно прижимается и разглаживается.

Цилиндр огнезащитный для шпилек EXPERT ISOL PIN

Огнезащитные цилиндры EXPERT ISOL PIN предназначены для повышения огнестойкости креплений воздуховодов – шпилек. Могут использоваться в системах огнезащиты и теплоизоляции воздуховодов ОБМ-Вент и ОБМ-Техвент, а также самостоятельно. Возможно применение во всех типах зданий и сооружений, в том числе на объектах энергетики, химической, нефтегазовой промышленности, в судостроении, в гражданском и химическом строительстве. Только для работ внутри помещений или под навесом. Могут поставляться без обкладки, а также в обкладке неармированной фольгой или стеклотканью.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота монтажа
- Надежность
- Пожарная безопасность
- Устойчивость к воздействию влаги

ТУ 23.99.19-004-03866154-2020

Технические характеристики:	Показатели:	
Плотность, кг/м ³	100, 120	
Класс пожарной опасности материала:		
- без обкладки	КМ0 (НГ)	
- в обкладке неармированной фольгой	КМ0 (НГ)	
- в обкладке стеклотканью	КМ0 (НГ)	
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении, не более, кг/м ²	1,0	
Влажность, % по массе, не более	0,5	
Сорбционная влажность за 24 часа, % по массе, не более	2	
Температура применения, °С	от -200 до +900	
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):		
λ (10 ± 5) °С	0,034-0,036	
λ (25 ± 5) °С	0,036-0,038	
λ (125 ± 5) °С	0,049-0,051	
λ (300 ± 5) °С	0,081-0,080	
Водостойкость (рН)	3	
Содержание органических веществ, % по массе, не более	3,5	
Прочность на сжатие 10 % деформации не менее, кПа	15	
Паропроницаемость, мг/м ² чПа	0,033	
Размеры, мм		* Внимание! Размеры могут изменяться по требованию заказчика.
длина	1000	
внутренний диаметр	10	
толщина стенок	20	
Срок хранения материала, месяцев	12	

Монтаж:

Перед началом монтажа цилиндра EXPERT ISOL PIN требуется визуально проверить целостность крепления. Цилиндры подходят для внутренних работ и для эксплуатации под навесом. Работы по монтажу проводятся при влажности воздуха не более 80 %. Не допускается наличие влаги на крепежных элементах (шпильках).

Материал берется с запасом с коэффициентом расхода 1,05. Цилиндры раскраиваются вручную ножом на отрезки нужного размера. Торцы цилиндров должны быть ровными (неровности создают недопустимые зазоры и щели при монтаже) Цилиндры EXPERT ISOL PIN монтируются на шпильку через внешний продольный разрез. Если размер изолируемого крепежа подразумевает использование составного цилиндра, части цилиндра должны быть плотно прижаты друг к другу, стык должен быть выполнен без зазоров и щелей. В случае, если этому мешают неровности необходимо срезать ножом. Для надежного крепления цилиндры EXPERT ISOL PIN необходимо стянуть на шпильке при помощи металлических стяжек или проволоки. Крепеж осуществляется через каждые 300 мм.

Лента стальная для монтажа



Стальная лента применяется в качестве крепежа при монтаже огнезащитных систем ОБМ-Вент и ОБМ-Техвент, а также для крепления теплоизоляционных цилиндров из базальтового волокна Expert Isol. Является прочным материалом, устойчива к воздействию окружающей среды, а также к низким и высоким температурам. Данная лента отличается высокой прочностью, выдерживает высокие огневые нагрузки. Ширина позволяет распределить давление на монтируемый огнезащитный или теплоизоляционный материал и снижает риск его повреждения при монтаже.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Практичность и прочность
- Надежность

Наименование характеристики:	Показатели:
Вид ленты	холоднокатаная, патентованная
Марка стали	углеродистая
Отделочное покрытие	черный лак и воск
Сопротивление разрыву (не менее), н/мм ²	750
Относительное удлинение (A100) (не менее), %	2
Ширина (не более), мм	16
Толщина, мм	0,5
Тип рулона (упаковка)	многорядная намотка

Устройство для натяжения монтажной ленты



Устройство для натяжения ленты применяется для натяжения, скрепления и обрезки стальной ленты при монтаже огнезащитных систем ОБМ-Вент и ОБМ-ТехВент, а также теплоизоляционных цилиндров из базальтового материала Expert Isol. Позволяет быстро и прочно закрепить огнезащитный материал на воздуховодах любых размеров в любой плоскости.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Практичность и качество
- Надежность
- Удобство работы и эксплуатации

Наименование характеристики:	Показатели:
Вид ленты	металлическая
Ширина ленты, мм	13-20
Толщина ленты, мм	0,3-0,77
Способ обвязки	механический (ручной)
Способ скрепления	беззамковый ("ласточкин хвост")
Сила натяжения ленты, Н	6000
Габаритные размеры (мм)	390*105*185
Вес, кг	3,8

Проволока вязальная оцинкованная

Оцинкованная вязальная проволока используется при монтаже теплоизоляционных и огнезащитных материалов, в том числе при устройстве систем огнезащиты воздуховодов ОБМ-Вент и ОБМ-ТехВент. Кроме того, оцинкованная вязальная проволока может использоваться в различных ремонтно-строительных, монтажных работах и в повседневной жизни для увязки различных предметов. Технические характеристики проволоки соответствуют требованиям ГОСТ 3282-74.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Долговечность
- Гибкость

Наименование характеристики:	Показатели:
Покрытие	цинк
Диаметр проволоки, мм	1,2
Временное сопротивление разрыву, Н/мм ²	340-540
Относительное удлинение не менее, %	12
Вес, кг/м (по ГОСТ ориент.)	0,020
Длина 1 кг, пог.м	110
Поверхностная плотность цинка не менее, г/м ²	50
Вес бухты, кг	5

Скотч алюминиевый

Алюминиевый скотч – лента из алюминиевой или армированной фольги клеевым покрытием. Материал применяется при монтаже теплоизоляции воздуховодов, трубопроводов, а также при монтаже огнезащитных и теплоизоляционных систем. Применяется для соединения и герметизации стыков труб при монтаже систем вентиляции, кондиционирования, холодильного оборудования, для защиты частей оборудования и элементов тепло- и огнезащитных систем от пара, грязи, пыли, влаги. Также может использоваться в строительных, монтажных и ремонтных работах для соединения стыков панелей, узлов, труб. Скотч обладает высоким уровнем отражения теплового излучения и ультрафиолетовых лучей, что позволяет его использовать при ремонте теплоизоляции. Ширина скотча может быть 50, 75 и 100 мм.

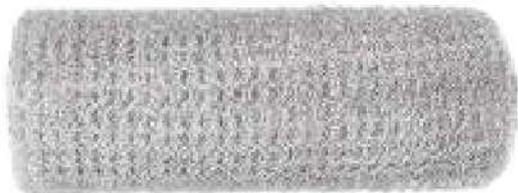


ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Увеличивает срок службы конструкции
- Долговечность
- Универсальность
- Декоративность

Наименование характеристики:	Показатели:
Варианты исполнения	неармированный армированный стеклосеткой
Ширина, мм	50, 75 и 100
Толщина фольги, мкм	30
Основа клеевого слоя	каучук
Температура проведения монтажа, °С	от -15 до +50
Адгезия не менее, Н/см ²	8
Липкость не менее, Н/см ²	8,5
Прочность на разрыв, Н/см ²	18
Разрывное удлинение	80-120 %

Сетка Манье



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота выполнения работ
- Долговечность
- Широкая область применения

Сетка Манье применяется при устройстве теплоизоляционных и огнезащитных покрытий в качестве бандажа: использование сетки исключает осыпаемость теплоизоляционных и огнезащитных матов, сохраняет геометрию теплоизоляции, ускоряет и упрощает процесс монтажа. Благодаря форме ячеек и характерному плоскому плетению сетку удобно использовать в строительстве в качестве армирующего слоя.

Технические характеристики соответствуют требованиям ГОСТ 13603-89.

Наименование характеристики:	Показатели:
Ширина рулона, мм	1000
Размер ячейки, мм	25*25
Диаметр проволоки, мм	0,5-0,6
Длина скрутки не менее, мм	10
Тип соединения	со взаимно свитыми проволоками
Масса (справочно), кг/м ²	0,230-0,3
Длина рулона, м	150

Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальность
- Экологичность и безопасность
- Прочность и долговечность

Шнур теплоизоляционный с сердцевинной из супертонкого базальтового волокна с базальтовой оплеткой или стеклянным ровингом. Шнур применяется для термоизоляции тепловых агрегатов и систем с температурой эксплуатации от -260 до 900 °С, термоизоляции трубопроводов, воздухопроводов и дымоходов сложной конфигурации, а также защиты стыков различных панелей, в том числе улучшения прилегания лючков и дверец печей и дымоходов. Может применяться в качестве теплоизоляционного материала оборудования в сфере энергетики (ТЭС, АЭС и т.д.), судостроении, металлургии, пищевой промышленности. Базальтовый шнур выпускается с диаметром 10, 20, 30, 40, 50, 60 и 70 мм (ШБТ-10, ШБТ-20, ШБТ-30, ШБТ-40, ШБТ-50, ШБТ-60 и ШБТ-70 соответственно).

Наименование характеристики:	Показатели:
Цвет	серый
Возможные диаметры, мм	10, 20, 30, 40, 50, 60 и 70
Плотность оплетки	высокая
Температура эксплуатации, °С	от -260 до 900
Теплопроводность не более, Вт/(м*К)	0,048-0,049
Влажность не более, % по массе	0,1
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала, лет	5

Лента уплотнительная для фланцевых соединений ОТЛ

Лента уплотнительная огнезащитная ОТЛ предназначена для герметизации и уплотнения швов, стыков, мест соединения в металлических конструкциях и фланцевых соединений компонентов воздухопроводов, систем дымоудаления и секций приточно-вытяжных установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений. Благодаря высокой эластичности материал идеально заполняет пространство между фланцами, обеспечивая герметичность и способствуя гашению вибрационных колебаний. Материал не содержит растворителей, не токсичен, устойчив к воде и старению. Под воздействием высоких температур (выше 180 °С) материал увеличивается в объеме с образованием коксового слоя, заполняющего зазоры фланцевых соединений и препятствующего подсосам и утечкам воздуха в системах вентиляции и дымоудаления. Для сухих и закрытых помещений (не допускается попадание осадков, капельной влаги и др).



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота монтажа
- Высокая эффективность
- Широкая область применения
- Долговечность
- Безопасность

Наименование характеристики:	Показатели:
Цвет	серый
Предел прочности при растяжении не менее, МПа (кгс/см ²)	0,5
Прочность связи с металлом при отрыве не менее, МПа	0,1
Водопоглощение не более, %	0,3
Температура эксплуатации, °С	от -40 до +40
Температура проведения работ не ниже, °С	-20
Температура начала термического расширения, °С	180
Степень расширения не менее, %	500
Плотность, г/см ³	1,3
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Группа горючести	НГ (негорючий материал)
Температура транспортировки и хранения, °С	от -50 до +50
Линейные размеры:	
Ширина, мм	8
Толщина, мм	3
Длина, м	10
Состав	синтетические каучуки с добавлением целевых наполнителей, смол и интумесцентных (вспучивающихся) антипиренов
Срок эксплуатации не менее, лет	10
Срок хранения материала, месяцев	12
Комплектация поставки	1 коробка по 12 рулонов по 10 метров погонных (120 м.п.)



Фасовка: 25 кг
ТУ 2262-001-38653408-2014



Огнезащитное покрытие Expert Standart предназначено для защиты воздуховодов и металлических конструкций, пола и стен от прямого огня и высоких температур в качестве связующего компонента в системах комплексной огнезащиты воздуховодов и комплексных системах конструктивной огнезащиты металлоконструкций ОБМ. Для внутренних и наружных работ. Не допускается использование в качестве самостоятельного покрытия или намокание слоя.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Легкость нанесения
- Высокая стойкость к оседанию и расслоению при хранении
- Отсутствие веществ горючих или выделяющих удушающие и токсичные газы при нагреве

Технические характеристики:	Показатели:
Цвет покрытия	коричневый или кремовый
Расход при толщине мокрого слоя 1 мм, кг/м ²	1,8
Минимальная температура применения, °С	+5
Массовая доля нелетучих веществ, %	не менее 68
Максимальная толщина одного слоя, мм	3
Прочность соединения между основанием и материалом, МПа, не менее	0,8
Плотность при температуре (20±0,5) °С, г/см ³	1,7-1,8
Время высыхания (при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха 80%), ч	24
Стойкость к попеременному замораживанию/оттаиванию, циклов	50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -30 до +40
Состав	композиция наполнителей, связующих и высокотехнологичных добавок, обеспечивающих заявленные характеристики
Срок хранения материала, месяцев	12 месяцев со дня изготовления

1 Подготовка материала:

Перед применением перемешать до получения однородной массы. В случае замораживания мастику необходимо разморозить при комнатной температуре и перемешать до однородного состояния. При необходимости мастику возможно разбавить натриевым жидким стеклом не более, чем на 10 % от объема до нужной консистенции.

2 Подготовка основания:

Основание должно быть сухим, крепким, обезжиренным, очищенным от пыли, грязи, ржавчины, без следов капельной влаги, инея и изморози, при необходимости, загрунтовать грунтовкой ГФ-021. На оцинкованный металл мастика наносится без предварительного грунтования, на черный – загрунтованный при помощи грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).

3 Нанесение материала:

Условия нанесения: температура воздуха не ниже +5 °С, влажность не более 80 %, температура металла не менее чем на 3 °С выше точки росы. Допустимый слой нанесения за один проход не должен превышать 3 мм. После монтажа комплексной огнезащитной системы не допускается полная герметизация системы (заклеивание стыков алюминиевым скотчем) до полного высыхания покрытия – 24 часа при нормальных условиях (при понижении температуры и увеличении влажности время высыхания увеличивается).

EXPERT STANDART FROST

Огнезащитное покрытие

MIK
ИВОЛ
МИНЕРАЛЬНАЯ ВОЛОКНИНА И ПРАШКИ

Огнезащитное покрытие Expert Standart серии FROST – двухкомпонентный материал, предназначенный для защиты воздуховодов и металлических конструкций, пола и стен от прямого огня и высоких температур в качестве связующего компонента в системах комплексной огнезащиты воздуховодов и комплексных системах конструктивной огнезащиты металлоконструкций ОБМ. Дает возможность выполнять работы при температурах от +5 до -15 °С. Для внутренних и наружных работ. Не допускается использование в качестве самостоятельного покрытия или намокание слоя.



Фасовка:
Expert Standart - 25 кг
Противопожарный компонент - 1,5 л
ТУ 2262-001-38653408-2014

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 2-компонентный материал
- Дает возможность выполнения работ при температуре от +5 до -15 °С
- Составы легко соединяются и перемешиваются



Технические характеристики:	Показатели:
Состав 2-компонентного покрытия	1. Expert Standart серии FROST 2. Противоморозный компонент
Фасовка Expert Standart серии FROST	25 кг
Фасовка Противоморозного компонента	1,5 л
Цвет покрытия	кремово-бежевый
Расход при толщине мокрого слоя 1 мм, кг	1,8
Минимальная температура применения, °С	-15 с добавлением Противоморозного компонента + 5 – без добавления Противоморозного компонента
Массовая доля нелетучих веществ, %	не менее 68
Максимальная толщина одного слоя, мм	3
Прочность соединения между основанием и материалом, мПа, не менее	0,8
Плотность при температуре (20±0,5) °С, г/см³	1,3-1,8
Время высыхания (при температуре +20 °С и относительной влажности воздуха 70 %), ч	24
Стойкость к попеременному замораживанию/оттаиванию, циклов	50
Температура транспортировки и хранения, °С	от -30 до +30
Состав Expert Standart серии FROST	композиция наполнителей, связующих и высокотехнологичных добавок, обеспечивающих заявленные характеристики
Состав Противоморозного компонента	комплекс противоморозных компонентов
Срок годности Expert Standart серии FROST	12 месяцев со дня изготовления
Срок годности Противоморозного компонента	6 месяцев со дня изготовления

Особенности работы с Огнезащитным покрытием Expert Standart серии Frost

Перед применением огнезащитное покрытие Expert Standart необходимо перемешать до получения однородной массы, при необходимости разбавить натриевым жидким стеклом не более чем на 10 % от объема. Огнезащитное покрытие Expert Standart серии Frost смешать с дополнительным составом: на 25 кг мастики – 1,5 л противоморозной добавки, после смешения тщательно перемешать. Полученный состав необходимо сработать в течение 10 дней с момента смешения.

Внимание! Категорически запрещается смешивать составы частично!

В случае замораживания Огнезащитного покрытия Expert Standart и Противоморозного компонента оба состава необходимо разморозить при комнатной температуре и тщательно перемешать до однородного состояния.

Внимание! Недопустимо добавление в Огнезащитное покрытие Expert Standart серии Frost каких-либо других (кроме указанных) компонентов и добавок, в том числе воды.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Техническая изоляция предназначена для сохранения заданной температуры высоко- и низкотемпературного оборудования, агрегатов и трубопроводов, а также для звукоизоляции этого оборудования. Применение теплоизоляционных материалов снижает затраты на поддержание необходимой температуры и обеспечивает безопасность работы. Структура и технические характеристики базальтового волокна снижают уровень звукового и вибрационного шума.



Теплоизоляционные материалы:

- Материал базальтовый огнезащитный рулонный ОБМ
- Маты базальтовые МПБ
- Маты МП
- Теплоизоляционный экран
- Холст базальтовый
- Мат базальтовый ОБМ-50
- Цилиндры, тройники и отводы базальтовые теплоизоляционные
- Картон огнеупорный
- Теплоизоляционный материал ОБМ-лист
- Плита базальтовая мягкая ОБМ-ПМ
- Шнур базальтовый ШБТ
- Базальтовая обрезь
- Насыпной утеплитель

Крепежные элементы и
сопутствующие материалы
Покрывные материалы



ТУ 5769-001-38653408-2012



Огнезащитный базальтовый материал ОБМ – тепло- и звукоизоляционный прошивной базальтовый материал из базальтового супертонкого волокна без применения связующего. Применяется для тепло- и звукоизоляции оборудования, трубопроводов, дымоходов, транспортных средств, объектов АЭС, в системах очистки воздуха в качестве фильтрующего элемента, а также в системах огнезащиты ОБМ-МЕТ, ОБМ-ТЕХВЕНТ, ОБМ-ВЕНТ. Материал выпускается без обкладки, в обкладке из алюминиевой фольги, стеклянной, базальтовой и кремнеземной ткани, металлической сетки, стеклосетки.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкая область применения
- Негорючесть
- Теплоизоляция
- Звукоизоляция
- Повышенная виброустойчивость
- Долговечность
- Размеры, необходимые заказчику

В прайсе указаны цены на материал ОБМ стандартных размеров. Но если Вам удобнее использовать материал другой длины, ширины, толщины или плотности, мы готовы его сделать.

Наименование	Стандартные размеры, мм	Плотность, кг/м ³	Поверхностная плотность, г/м ²	Наименование	Стандартные размеры, мм	Плотность, кг/м ³	Поверхностная плотность, г/м ²
ОБМ-5	20000*1200*5	70-120	500	ОБМ-50	6000*1200*50	18-60	1500-4000
ОБМ-8	10000*1200*8	70-120	800	ОБМ-60	6000*1200*60	18-60	1800-4800
ОБМ-10	10000*1200*10	70-120	1000	ОБМ-70	6000*1200*70	18-60	2100-5600
ОБМ-13	10000*1200*13	70-120	1600	ОБМ-80	4000*1200*80	18-60	2400-6400
ОБМ-16	10000*1200*16	70-120	1900	ОБМ-90	4000*1200*90	18-60	2600-7000
ОБМ-20	10000*1200*20	18-60	600-1600	ОБМ-100	4000*1200*100	18-60	3000-8000
ОБМ-30	10000*1200*30	18-60	900-2400	ОБМ-110	4000*1200*110	18-60	3400-8600
ОБМ-40	10000*1200*40	18-60	1200-3200	ОБМ-120	4000*1200*120	18-60	3600-9600

Технические характеристики:	Показатели:		
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)		
Связующее	нет		
Вид обкладочного материала	без обкладки; фольга алюминиевая; фольга алюминиевая армированная; стеклоткань; базальтовая ткань; кремнеземная ткань; стеклосетка; металлическая сетка		
Толщина материала, мм	5-120		
Вид прошивного материала:	стеклянная или базальтовая нить		
Температура применения не более, °С:	без обкладки и в обкладке из базальтовой ткани:	в обкладке из стеклоткани, фольги и металлической сетки	материалов в обкладке из кремнеземной ткани
	Теплоизоляция:	700	450
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	Огнезащита:	950	950
	λ (25 ± 5) °С	0,035	
	λ (125 ± 5) °С	0,055	
λ (300 ± 5) °С	0,095		
Коэффициент звукопоглощения материала	0,95-0,99		
Влажность по массе, не более %	2		
Класс пожарной опасности материала	КМ0		
Срок хранения материала, месяцев	12		

Маты прошивные теплоизоляционные из базальтового супертонкого волокна МПБ предназначены для тепло- и звукоизоляции, защиты от конденсата для тепло- и звукоизоляции в таких отраслях как энергетика (ТЭЦ, ГРЭС, АЭС), городское хозяйство, промышленность, авиастроение, судостроение, общее и промышленное строительство. Маты используются для изоляции технологических трубопроводов, в том числе подающих нефть, газ, горячую воду для отопления и т.д.; оборудования и агрегатов, в том числе работающих при низких и высоких температурах (от -260 до +700 °С), создания тепло- и звукоизоляционных конструкций.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокий уровень теплоизоляции и шумопоглощения
- Не накапливают радионуклиды
- Химическая стойкость к маслам, растворителям, кислотам, щелочам
- Биостойкость
- Большой диапазон температуры применения

ТУ 5769-002-30098924-12



Технические характеристики:	Показатели:
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Связующее	нет
Вид обкладочного материала	без обкладки; стеклоткань; базальтовая ткань; кремнеземная ткань; стеклоткань; металлическая сетка
Плотность, кг/м ³	20-50
Толщина материала, мм	5-120
Вид прошивного материала:	стеклянная или базальтовая нить
Температура применения не более, °С:	
Для материалов без обкладки и в обкладке из кремнеземной ткани и металлической сетки:	от -260 до +700
Для материалов в обкладке из стеклоткани:	от -260 до +400
Для материалов в обкладке из базальтовой ткани:	от -260 до +600
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	
λ (25 ± 5) °С	0,035
λ (125 ± 5) °С	0,06
λ (300 ± 5) °С	0,085
Коэффициент звукопоглощения материала	0,95-0,99
Влажность по массе, не более %	2
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала, месяцев	12

Монтаж:

При монтаже матов не допускается прямое воздействие влаги. В связи с широкой областью применения плотность матов, их размеры, тип обкладки и способ крепления определяются проектом.



Маты теплоизоляционные из базальтового тонкого волокна МП предназначены тепло- и звукоизоляции, защиты от конденсата для тепло- и звукоизоляции в таких отраслях как городское хозяйство, промышленность, авиастроение, общее и промышленное строительство. Маты используются для изоляции технологических трубопроводов, в том числе подающих горячую воду для отопления, оборудования и агрегатов, в том числе работающих при низких и высоких температурах (от -180 до +700 °С), создания тепло- и звукоизоляционных конструкций. Могут быть в обкладке с 1, 2 или 6 сторон из стеклоткани, кремнеземной или базальтовой ткани, а также в обкладке из металлической сетки с 1 или 2 сторон.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокий уровень теплоизоляции
- Биостойкость
- Размеры по запросу

Технические характеристики:	Показатели:	
Материал холста	БТВ (базальтовое тонкое волокно)	
Связующее	нет	
Вид обкладочного материала	без обкладки; стеклоткань; базальтовая ткань; кремнеземная ткань; металлическая сетка	
Плотность, кг/м ³	75, 100 и 125	
Толщина материала, мм	30-120*	
Вид прошивного материала:	стеклянная или базальтовая нить	
Температура применения не более, °С:	без обкладки и в обкладке из кремнеземной ткани и металлической сетки: от -180 до +700	для материалов в обкладке из стеклоткани: от -180 до +450
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):		
λ (25 ± 5) °С	0,039	
λ (125 ± 5) °С	0,05	
λ (300 ± 5) °С	0,120	
Упругость, %, не менее	90	
Содержание органических веществ, % по массе, не более	2,0	
Разрывная нагрузка, Н, не менее	80-120	
Срок хранения материала, месяцев	12	

*По запросу может рассматриваться возможность выполнения матов с большей толщиной

Инструкция:

Маты МПБ прошиты сплошными швами вдоль или поперек. Обкладочный материал может быть пришит как с одной, так и с 2 и более. Маты МП, которые применяют в строительных конструкциях, должны быть прошиты только в продольном направлении.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ЭКРАН

Из базальтового супертонкого волокна

Теплоизоляционный экран из базальтового супертонкого волокна – теплоизоляционный материал на основе базальтового супертонкого волокна без использования связующего.

Применяется для теплоизоляции отопительных приборов, бань, саун, каминов, печей, котлов, дверей, а также трубопроводов, газопроводов и агрегатов в машиностроении, судостроении и других отраслях.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Долговечность
- Безопасность
- Широкая область применения
- Любые размеры по запросу заказчика



Технические характеристики:	Показатели:
Цвет	серый
Тип обкладки	алюминиевая фольга 30 мкм
Температура эксплуатации, °С	от -260 до +1000
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К): λ (25 ± 5) °С λ (75 ± 5) °С λ (125 ± 5) °С	 0,033 0,039 0,046
Коэффициент звукопоглощения материала	0,95-0,99
Температура спекания волокон, °С	1300
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала, месяцев	12

Инструкция:

Способ крепления теплоизоляционного экрана выбирается исходя из конструкции и особенности его области применения. При необходимости материал может раскраиваться и сгибаться. При монтаже и дальнейшем использовании необходимо избегать намокания материала.



Холст базальтовый предназначен для изготовления матов прошивных, огнезащитного материала, тепло- и звукоизоляционных плит, теплоизоляционного шнура. Материал и продукты, изготовленные из него, предназначены для теплоизоляции, звукоизоляции промышленного оборудования, а также агрегатов и оборудования в сфере энергетики, судостроения, автомобилестроения и т.д. может применяться в качестве теплоизоляционного и звукопоглощающего слоя в ограждающих конструкциях жилых, производственных и общественных зданий.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальность
- Биостойкость и стойкость к химическим средам
- Высокое качество холста

Технические характеристики:		Показатели:
Материал холста		БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Температура спекания, °С		1056
Паростойкость, %		99,8
Водостойкость, %		99,4
Цвет		Серый
Размеры холста, мм		
	Длина	1000-2100
	Ширина	500-1500
	Толщина	50-300 (интервал 50 мм)
Средний диаметр элементарных нитей не более, мкм		3
Плотность не более, кг/м ³		23
Теплопроводность, Вт/(м*К)		
	λ (25 ± 5) °С	0,038
	λ (125 ± 5) °С	0,058
	λ (300 ± 5) °С	0,075
Гигроскопичность не более, %		0,5
Температура эксплуатации, °С		от -269 до +700
Влажность не более, % по массе		1,0
Массовая доля неволокнистых включений размером свыше 0,25 мм не более, %		8
Сжимаемость не более, %		47
Срок хранения материала, месяцев		12

ОБМ-50

Мат базальтовый прошивной

Маты прошивные ОБМ-50 предназначены для изоляции дымоходов, повышения стойкости воздуховодов и систем вентиляции при устройстве бань и саун, а также в качестве строительной теплоизоляции для утепления полов, стен, перегородок строительных конструкций и чердачных помещений. Также маты могут применяться для изоляции оборудования трубопроводов, котлов, паропроводов, высокотемпературных агрегатов, в том числе в судостроении и авиастроении. Маты производятся из базальтового супертонкого волокна без использования связующего с прошивкой базальтовым или стеклоровингом в продольном направлении.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Пожаробезопасность
- Устойчивость к агрессивным средам
- Долговечность
- Легкость монтажа

ТУ 5769-001-38653408-2012



Технические характеристики:	Показатели:
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Связующее	нет
Толщина материала, мм	50
Вид прошивного материала:	стеклянная или базальтовая нить
Температура применения для теплоизоляции/огнезащиты, не более, °С:	700/1000
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	
λ (25 ± 5) °С	0,035
λ (125 ± 5) °С	0,055
λ (300 ± 5) °С	0,095
Коэффициент звукопоглощения материала	0,95-0,99
Влажность по массе, не более %	2
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала, месяцев	12*

*При транспортировке защищать от воздействия атмосферных осадков. При хранении высота штабеля не должна превышать 3 метров.

Монтаж:

При монтаже матов не допускается прямое воздействие влаги. В связи с широкой областью применения плотность матов, их размеры, тип обкладки и способ крепления определяются проектом.



ТУ 23.99.19-003-03866154-2019



Маркировка цилиндров:
наименование, наличие обкладки, плотность,
длина, внутренний диаметр, толщина стенок.
Пример: EXPERT ISOL-Ф 80-1000.20.100

Теплоизоляционные цилиндры EXPERT ISOL из базальтового волокна. Применяются для тепловой и звуковой изоляции:

- трубопроводов тепловых сетей при надземной (на открытом воздухе, в подвалах, помещениях) и подземной (в каналах, тоннелях) прокладках;
- технологических трубопроводов с положительными и отрицательными температурами всех отраслей промышленности, включая пищевую, предприятий микробиологии, радиоэлектроники и других, где требуется соблюдение условия повышенной чистоты воздуха в помещении;
- трубопроводов горячего и холодного водоснабжения в жилищном и гражданском строительстве, а также на промышленных предприятиях;
- фланцевых соединений трубопроводов, муфтовой и фланцевой арматуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота монтажа
- Пожарная безопасность
- Устойчивость к воздействию влаги
- Широкий диапазон температуры применения
- Высокий уровень звукоизоляции
- Высокая биостойкость, стойкость к агрессивным химическим веществам
- Долговечность
- Удобство транспортировки и хранения

Технические характеристики:	Показатели:
Материал	Минеральная вата (БТВ со связующим)
Связующее	нет
Температура применения, °С	от -200 до +900
Плотность, кг/м ³	80, 100, 120, 150, 200
Класс пожарной опасности материала	Без обкладки В обкладке
	КМ0 (НГ) КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1)
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении не более, кг/м ²	1,0
Теплопроводность не более, Вт/(м*К):	
λ (10 ± 5) °С	0,034-0,036
λ (25 ± 5) °С	0,036-0,038
λ (125 ± 5) °С	0,049-0,051
λ (300 ± 5) °С	0,081-0,082
Водостойкость (рН)	3
Содержание органических веществ не более, % по массе	3,5
Коэффициент звукопоглощения	от 0,75 до 0,95
Линейные размеры:	
Длина, м	1
Внутренний диаметр, мм	от 8 до 1600
Толщина стенок, мм	от 20 до 220
Срок эксплуатации, лет	30
Срок хранения материала, месяцев	12

Выбор необходимой толщины цилиндров производится в соответствии с расчетами. Цилиндры монтируются на трубу через внешний продольный разрез. Смонтированные цилиндры должны быть прочно прижаты друг к другу, между сегментами не должно быть щелей и зазоров. Продольный надрез и стыки сегментов необходимо проклеить алюминиевым скотчем.

Отводы и тройники базальтовые теплоизоляционные EXPERT ISOL предназначены для теплоизоляции трубопроводов сложных форм, а также мест соединения трубопроводов. Подходят для теплоизоляции трубопроводов с наружным диаметром от 18 до 1220 мм.

Применяются для тепловой и звуковой изоляции:

- трубопроводов тепловых сетей при надземной (на открытом воздухе, в подвалах, помещениях) и подземной (в каналах, тоннелях) прокладках;
- технологических трубопроводов с положительными и отрицательными температурами всех отраслей промышленности, включая пищевую, предприятий микробиологии, радиоэлектроники и других, где требуется соблюдение условия повышенной чистоты воздуха в помещении;
- трубопроводов горячего и холодного водоснабжения в жилищном и гражданском строительстве, а также на промышленных предприятиях;
- фланцевых соединений трубопроводов, муфтовой и фланцевой арматуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота монтажа
- Пожарная безопасность
- Устойчивость к воздействию влаги
- Широкий диапазон температуры применения
- Долговечность
- Удобство транспортировки и хранения



ТУ 23.99.19-003-03866154-2019



Маркировка тройников/отводов:
наименование, наличие обкладки, плотность,
внутренний диаметр, толщина стенок, угол.
Пример: Отвод EXPERT ISOL-Ф 80-100 α 90

Технические характеристики:	Показатели:	
Материал	Минеральная вата (БТВ со связующим)	
Связующее	нет	
Температура применения, °С	от -200 до +900	
Плотность, кг/м ³	80, 100, 120, 150, 200	
Класс пожарной опасности материала	Без обкладки	КМ0 (НГ)
	В обкладке	КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1)
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении не более, кг/м ²	1,0	
Теплопроводность не более, Вт/(м·К):	λ (10 ± 5) °С	0,034-0,036
	λ (25 ± 5) °С	0,036-0,038
	λ (125 ± 5) °С	0,049-0,051
	λ (300 ± 5) °С	0,081-0,082
Водостойкость (рН)	3	
Содержание органических веществ не более, % по массе	3,5	
Коэффициент звукопоглощения	от 0,75 до 0,95	
Линейные размеры:	Длина, м	1
	Внутренний диаметр, мм	от 8 до 1600
Толщина стенок, мм	от 20 до 220	
Срок эксплуатации, лет	30	
Срок хранения материала, месяцев	12	

Условия и порядок монтажа тройников и отводов полностью идентичны требованиям и условиям монтажа цилиндров. Перед началом монтажа отводов и тройников EXPERT ISOL необходимо визуально проверить целостность трубопровода и его креплений. Выбор необходимой толщины цилиндров производится по расчету согласно СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования».

Мат базальтовый прошивной ОБМ-50

ТУ 5769-001-38653408-2012



Преимущества:

- Пожаробезопасность
- Устойчивость к агрессивным средам
- Долговечность
- Легкость монтажа

Маты прошивные ОБМ-50 предназначены для изоляции дымоходов, повышения стойкости воздухопроводов и систем вентиляции при устройстве бань и саун, а также в качестве строительной теплоизоляции для утепления полов, стен, перегородок строительных конструкций и чердачных помещений. Также маты могут применяться для изоляции оборудования трубопроводов, котлов, паропроводов, высокотемпературных агрегатов, в том числе в судостроении и авиастроении. Маты производятся из базальтового супертонкого волокна без использования связующего с прошивкой базальтовым или стеклоровингом в продольном направлении.

Полная информация на странице 53

Теплоизоляционный материал ОБМ-Лист

ТУ 23.99.19-001-19072396-2018



Преимущества:

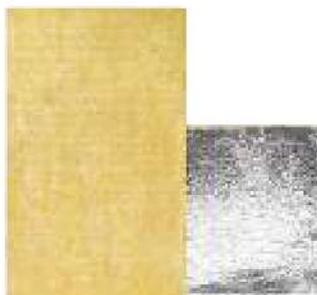
- Долговечность
- Безопасность
- Широкая область применения

Теплоизоляционный материал ОБМ-Лист – теплоизоляционный материал на основе базальтового супертонкого волокна без использования связующего, но с прошивкой базальтовой или стеклонитью. Применяется для теплоизоляции отопительных приборов, бань, саун, каминов, печей, котлов, дверей, а также трубопроводов, газопроводов и агрегатов в машиностроении, судостроении и других отраслях. Материал негорючий (НГ).

Полная информация на странице 52

Плита базальтовая мягкая ОБМ-ПМ

ТУ 5769-002-38653408-2014



Преимущества:

- Идеально подходит для теплоизоляции каминов
- Легкость монтажа
- Универсальность

Огнезащитная плита ОБМ-ПМ – плита из минеральной ваты без обкладки или кашированная алюминиевой фольгой. Материал применяется для огнезащиты и теплоизоляции в промышленном и гражданском строительстве. Используется в звукоизоляционных конструкциях как промежуточный слой между плотным панельным материалом или листами ГВЛ, ГКЛ, ОСБ и т.д. Применяется при устройстве печей и каминов для увеличения энергоэффективности и защиты поверхностей от чрезмерного нагрева. Материал негорючий (НГ).

Полная информация на странице 52

Огнеупорный картон МКРК-500

Огнеупорный картон МКРК-500 – теплоизоляционный и теплокомпенсационный огнеупорный материал с высокими звукоизоляционными свойствами, который производится методом вакуумного прессования муллитокремнеземистых волокон на основе неорганического связующего. Возможность использования при температурах до 1250 °С обеспечивает широкую область применения как области частного домостроения, так и в промышленном применении, в том числе для изготовления огнеупорных изделий сложной формы (прокладок для обжиговых печей, диафрагм, экранов, одноразовых корпусов для отливки алюминиевых деталей и т.д.).

Полная информация на странице 55



Преимущества:

- Высокая термическая стойкость
- Эффективная звукоизоляция и электроизоляция
- Легкость монтажа

Плита муллитокремнеземистая МКРП-340

Плита муллитокремнеземистая МКРП-340 – теплоизоляционный и теплокомпенсационный огнеупорный материал. Применяется в качестве теплоизоляционного, компенсационного материала для всех видов печей (в том числе промышленных), металлопроводов и оборудования для металлургии. Широко применяется как теплоизоляционный огнеупорный звукоизоляционный материал в частном домостроении. Температура применения до 1250 °С.

Полная информация на странице 56



Преимущества:

- Высокая термическая стойкость
- Эффективная звукоизоляция и электроизоляция
- Легкость монтажа

Иглопробивной огнеупорный мат МКРИО

Иглопробивной огнеупорный мат МКРИО – удобный в применении теплоизоляционный материал на основе муллитокремнеземистых волокон. Применяется для теплоизоляции печей, котлов и высокотемпературного оборудования, как в частном домостроении, так и в различных производственных сферах, в том числе для многоразовой изоляции паровых и газовых турбин. Обладает высокой стойкостью к термическому удару (резким температурным перепадам). Противостоит разрыву до и после нагрева. Высокая стойкость к химикатам.

Полная информация на странице 57



Преимущества:

- Высокая термическая стойкость
- Эффективная звукоизоляция и электроизоляция
- Высокая стойкость к химикатам

Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальность
- Экологичность и безопасность
- Прочность и долговечность

Шнур теплоизоляционный с сердцевинкой из супертонкого базальтового волокна с базальтовой оплеткой или стеклянным ровингом. Шнур применяется для термоизоляции тепловых агрегатов и систем с температурой эксплуатации от -260 до 900 °С, термоизоляции трубопроводов, воздухопроводов и дымоходов сложной конфигурации, а также защиты стыков различных панелей, в том числе улучшения прилегания лючков и дверец печей и дымоходов. Может применяться в качестве теплоизоляционного материала оборудования в сфере энергетики (ТЭС, АЭС и т.д.), судостроении, металлургии, пищевой промышленности. Базальтовый шнур выпускается с диаметром 10, 20, 30, 40, 50, 60 и 70 мм (ШБТ-10, ШБТ-20, ШБТ-30, ШБТ-40, ШБТ-50, ШБТ-60 и ШБТ-70 соответственно).

Наименование характеристики:	Показатели:
Цвет	серый
Возможные диаметры, мм	10, 20, 30, 40, 50, 60 и 70
Плотность оплетки	Высокая
Температура эксплуатации, °С	от -260 до 900
Теплопроводность не более, Вт/(м*К)	0,048-0,049
Влажность не более, % по массе	0,1
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала, лет	5

Обрезь базальтовая



Недорогой универсальный тепло- и звукоизоляционный материал из базальтового супертонкого волокна. Обрезь – это небольшие полосы холста из базальтового супертонкого волокна. Может применяться для тепло- и звукоизоляции стен, перекрытий, чердаков проемов при строительстве всех видов зданий и сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкая область применения
- Низкая стоимость
- Негорючесть
- Теплоизоляция
- Звукоизоляция

Наименование характеристики:	Показатели:
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Связующее	нет
Температура применения не более, °С	от -260 до +900
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	
λ (25 ± 5) °С	0,035
λ (125 ± 5) °С	0,055
λ (300 ± 5) °С	0,095
Коэффициент звукопоглощения материала	0,95-0,99
Влажность по массе, не более	2
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала,	12

Насыпной утеплитель EXPERT CRUMB – удобный, практичный, недорогой засыпной теплоизоляционный материал в виде отдельных гидрофобизированных хлопьев базальтовой ваты. Предназначен для звукоизоляции и теплоизоляции наружных строительных конструкций: стен, перегородок, полов по лагам, чердачных перекрытий, кровель, мансард и т.п. Особо подходит для труднодоступных мест, в том числе для перекрытий с коммуникациями. Является негорючим материалом (НГ). Обладает высокой паропроницаемостью. Для ручного и механизированного нанесения.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Удобство применения в труднодоступных местах
- Высокая теплоэффективность
- Экономичность
- Экологичность

Фасовка: 15 кг

Технические характеристики:	Показатели:
Материал	минеральная вата (БТВ со связующим)
Температура применения, °С	от -200 до +900
Плотность, кг/м ³	80, 100, 120, 150, 200
Класс пожарной опасности материала:	КМ0 (НГ) КМ1 (Г1, В1, Д1, Т1)
без обкладки в обкладке	
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении не более, кг/м ²	1.0
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	
λ (10 ± 5) °С	0,034-0,036
λ (25 ± 5) °С	0,036-0,038
λ (125 ± 5) °С	0,049-0,051
λ (300 ± 5) °С	0,081-0,082
Водостойкость (рН)	3
Содержание органических веществ не более, % по массе	3,5
Коэффициент звукопоглощения от	0.75 до 95
Срок эксплуатации, лет	до 50
Срок хранения, месяцев	12
Объем упаковки, мм (м ³)	1000*500*500 (0,25)
Ориентировочный расход, кг/м ²	
При толщине слоя 100 мм	10,5
При толщине слоя 200 мм	21

Инструкция:

Насыпной утеплитель EXPERT CRUMB прост в применении: для создания теплоизоляционного слоя материал засыпается в утепляемую конструкцию ровным слоем необходимой толщины. Насыпной утеплитель наносится вручную или с помощью специализированного оборудования, подающего утеплитель через шланг на утепляемую поверхность или в полость. Рекомендуется применение мембранных материалов для пароизоляции и ветрозащиты.

Проволока вязальная оцинкованная



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Долговечность
- Гибкость

Оцинкованная вязальная проволока используется при монтаже теплоизоляционных и огнезащитных материалов, в том числе в качестве бандажки при устройстве систем огнезащиты воздуховодов ОБМ-Вент и ОБМ-ТехВент. Кроме того, оцинкованная вязальная проволока может использоваться в различных ремонтно-строительных, монтажных работах и в повседневной жизни для увязки различных предметов. Технические характеристики проволоки соответствуют требованиям ГОСТ 3282-74.

Наименование характеристики:	Показатели:
Покрытие	цинк
Диаметр проволоки, мм	1,2
Временное сопротивление разрыву, Н/мм ²	340-540
Относительное удлинение не менее, %	12
Вес, кг/м (по ГОСТ ориент.)	0,020
Длина 1 кг, пог.м	110
Поверхностная плотность цинка не менее, г/м ²	50
Вес бухты, кг	5

Скотч алюминиевый



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Увеличивает срок службы конструкции
- Долговечность
- Универсальность
- Декоративность

Алюминиевый скотч – лента из алюминиевой или армированной фольги с клеевым покрытием. Материал применяется при монтаже теплоизоляции воздуховодов, трубопроводов, а также при монтаже огнезащитных и теплоизоляционных систем. Применяется для соединения и герметизации стыков труб при монтаже систем вентиляции, кондиционирования, холодильного оборудования, для защиты частей оборудования и элементов тепло- и огнезащитных систем от пара, грязи, пыли, влаги. Также может использоваться в строительных, монтажных и ремонтных работах для соединения стыков панелей, узлов, труб. Скотч обладает высоким уровнем отражения теплового излучения и ультрафиолетовых лучей, что позволяет его использовать при ремонте теплоизоляции. Ширина скотча может быть 50, 75 и 100 мм.

Наименование характеристики:	Показатели:
Варианты исполнения	неармированный армированный стеклосеткой
Ширина, мм	50, 75 и 100
Толщина фольги, мкм	30
Основа клеевого слоя	каучук
Температура проведения монтажа, °С	от -15 до +50
Адгезия не менее, Н/см ²	8
Липкость не менее, Н/см ²	8,5
Прочность на разрыв, Н/см ²	18
Разрывное удлинение	80-120 %

Металлические стяжки

Металлические стяжки предназначены для фиксации и соединения гибких воздуховодов, проводов и кабельных жгутов, а также для крепления теплоизоляционных цилиндров из минеральной ваты. Стяжки могут использоваться при повышенной влажности и в сложных условиях, в том числе в агрессивных средах. Температура эксплуатации от -80 до +538 °С. Замковое устройство обратного хода обеспечивает надежную фиксацию, в том числе при высоких нагрузках.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Подходят для эксплуатации в тяжелых условиях: при повышенной влажности, вибрации, резких перепадах температуры, в агрессивных средах.
- Оснащены замковым устройством одностороннего хода
- Не пережимает и не ломает цилиндр
- Подходит для крепления широкого размерного ряда теплоизоляционных цилиндров

Лента металлическая монтажная

Стальная лента применяется в качестве крепежа при монтаже огнезащитных систем ОБМ-Вент и ОБМ-Техвент, а также для крепления теплоизоляционных цилиндров из базальтового волокна Expert Isol. Является прочным материалом, устойчива к воздействию окружающей среды, а также к низким и высоким температурам. Данная лента отличается высокой прочностью, выдерживает высокие огневые нагрузки. Ширина ленты позволяет распределить давление на монтируемый огнезащитный или теплоизоляционный материал и снижает риск его повреждения при монтаже.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Практичность и прочность
- Надежность

Полная информация на странице 18

Плита базальтовая мягкая ОБМ-ПМ

Устройство для натяжения ленты применяется для натяжения, скрепления и обрезки стальной ленты при монтаже огнезащитных систем ОБМ-Вент и ОБМ-ТехВент, а также теплоизоляционных цилиндров из базальтового материала Expert Isol. Позволяет быстро и прочно закрепить огнезащитный материал на воздуховодах любых размеров в любой плоскости.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Практичность и качество
- Надежность
- Удобство работы и эксплуатации

Полная информация на странице 18

Лента уплотнительная для фланцевых соединений ОТЛ

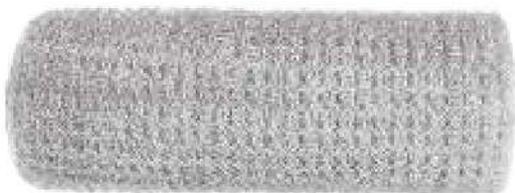


ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота монтажа
- Высокая эффективность
- Широкая область применения
- Долговечность
- Безопасность

Лента уплотнительная огнезащитная ОТЛ предназначена для герметизации и уплотнения швов, стыков, мест соединения в металлических конструкциях и фланцевых соединений компонентов воздухопроводов, систем дымоудаления и секций приточно-вытяжных установок, систем вентиляции и кондиционирования воздуха зданий и сооружений. Благодаря высокой эластичности материал идеально заполняет пространство между фланцами, обеспечивая герметичность и способствуя гашению вибрационных колебаний. Материал не содержит растворителей, не токсичен, устойчив к воде и старению. Под воздействием высоких температур (выше 180 °С) материал увеличивается в объеме с образованием коксового слоя, заполняющего зазоры фланцевых соединений и препятствующего подсосам и утечкам воздуха в системах вентиляции и дымоудаления. Для сухих и закрытых помещений (не допускается попадание осадков, капельной влаги и др.).

Сетка Манье



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Простота выполнения работ
- Долговечность
- Широкая область применения

Сетка Манье применяется при устройстве теплоизоляционных и огнезащитных покрытий в качестве бандажа: использование сетки исключает осыпаемость теплоизоляционных и огнезащитных матов, сохраняет геометрию теплоизоляции, ускоряет и упрощает процесс монтажа. Благодаря форме ячеек и характерному плоскому плетению сетку удобно использовать в строительстве в качестве армирующего слоя.

Технические характеристики соответствуют требованиям ГОСТ 13603-89.

Наименование характеристики:	Показатели:
Ширина рулона, мм	1000
Размер ячейки, мм	25*25
Диаметр проволоки, мм	0,5-0,6
Длина скрутки не менее, мм	10
Тип соединения	со взаимно скрученными проволоками
Масса (справочно), кг/м ²	0,230-0,3
Длина рулона, м	150

Алюминиевая фольга

Алюминиевая фольга применяется в качестве финишного покрытия огнезащитных и теплоизоляционных материалов для защиты от конденсата, повышения теплоэффективности за счет отражающей способности материала, а также для придания эстетичного вида и создания возможности осуществлять уборку. Может применяться для пароизоляции скатных крыш и стен. Фольга не токсична и не впитывает смазывающие вещества. Только для внутренних работ. Позволяет значительно сократить уход пара из парильного помещения, уменьшить потери тепла через стены и предотвратить сырость в стенах, возникающую при периодическом изменении температуры и влажности внутри помещения.



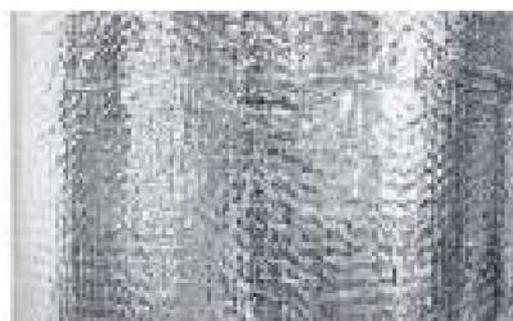
ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальность
- Удобство работы и эксплуатации

Наименование характеристики:	Показатели:
Вид фольги	ФГ (гладкая)
Точность изготовления	Н (нормальная)
Марка алюминия	8011
Толщина, мкм	30
Ширина, мм	1200
Поверхностная плотность, г/м ²	54,2-81,3

Олефол

Олефол – армированная стеклосеткой фольга, который используется в качестве паронепроницаемого материала (например, при теплоизоляции подкровельного пространства или стен), а также в качестве отражающего теплоизоляционного материала при обустройстве высокотемпературных помещений (саун, бань и т.д.), в автомобилестроении, авиапромышленности. Благодаря высоким прочностным характеристикам, рекомендован к применению в местах, подверженных большим механическим нагрузкам. Обладает высокой стойкостью к химическим веществам. Может применяться в качестве покрывного слоя при производстве теплоизоляционных матов и цилиндров из базальтового волокна.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Экологичность
- Эффективность
- Высокая механическая и химическая стойкость

Наименование характеристики:	Показатели:
Температура эксплуатации, °С	от -60 до +200
Разрывная нагрузка в продольном направлении, Н, не менее	60
Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой, Н/м, не менее	100 или превышает прочность фольги
Коэффициент теплового отражения поверхности, %, не менее	97
Коэффициент оптического отражения поверхности, %, не менее	90
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па), не более	0

Стеклоткань Т-13

ГОСТ 19170-2001



Стеклоткань Т-13 – теплоизоляционная ткань из стеклонити, выполненной из алюмоборосиликатного стекла на парафиновой эмульсии и простом замасливателе. Химически устойчива, невоспламеняема, не горюча, не подвержена коррозии. Температура применения от -200 °С до +550 °С. Обладает высокой износостойкостью, стойкостью к разложению. Может применяться в качестве обкладочного материала для теплоизоляционных материалов на основе базальтового волокна.

Преимущества:

- Негорючесть
- Надежность и прочность
- Долговечность

Стеклоткань Т-23



Стеклоткань Т-23 – конструкционная ткань из нитей алюмоборосиликатного стекла на замасливателе «парафиновая эмульсия». Стеклоткань Т-23 химически устойчива, невоспламеняема, не горюча, не подвержена коррозии. Температура эксплуатации от -200 °С до +550 °С. Используется в качестве обкладки в теплоизоляции трубопроводов, широко применяется в судо- и авиастроении, в различных промышленных сферах. Подходит для использования в помещении, на открытом воздухе, под землей.

Преимущества:

- Надежность и прочность
- Широкая сфера применения

Стеклоткань ЭЗ-200



Стеклоткань ЭЗ-200 используется в качестве электропроницаемого и теплозадерживающего с температурой эксплуатации от -200 °С до +400 °С материала с высокой инертностью к химическим веществам, коррозии и гниению. Обладает высокой прочностью, повышенными звукоизоляционными характеристиками. Применяется в качестве покрывного материала для теплоизоляционных материалов на основе базальта. Для внутренних и наружных работ.

Преимущества:

- Негорючесть и стойкость
- Надежность
- Широкая область применения
- Теплоудерживающая способность

Кремнезёмная ткань КТ

Кремнезёмная ткань КТ применяется для высокотемпературной изоляции: температура применения до 1200 °С при кратковременном воздействии, до 1000 °С при длительном использовании. Основное назначение: изготовление сварочных покрывал, огнеупорных подложек и т.п. для защиты оборудования, в том числе турбин и печей от искр, брызг расплавленного металла, избыточного тепла. Может служить обкладкой для теплоизоляционных матов из базальтового супертонкого волокна. Устойчива практически ко всем органическим кислотам, в том числе при высоких температурах и высоких концентрациях, слабым щелочам, расплавленному металлу, стабильна в вакууме.



Преимущества:

- Негорючесть и низкая теплопроводность
- Надежность и прочность
- Экологичность

Базальтовая ткань ТБК-100

Базальтовая ткань, изготовленная из базальтового ровинга, служит для изготовления огнезащитных изделий и изоляционных материалов. Такая ткань легко заменит аналоги из асбеста или кремнезёма. Базальтовая ткань ТБК-100 может использоваться в качестве обкладочного материала для тепло- и звукоизоляционных матов из БСТВ, таких как: Огнезащитный базальтовый материал ОБМ, мат прошивной МПБ, мат базальтовый прошивной ОБМ-50, базальтовые звукопоглощающие маты БЗМ, тепло-звукоизоляционные маты АТМ-10, теплоизоляционные длинномерные полосы ПДТС и ПДТК.



Преимущества:

- Практичность и прочность
- Надежность
- Широкая сфера применения

Фольма-ткань

Фольма-ткань – комбинированный теплоизоляционный материал, состоящий из стеклоткани, покрытой алюминиевой фольгой, слои соединяются полимерным связующим. Экологически чистый, трудногорючий материал, устойчивый к ультрафиолету, коррозии, плесени, коррозии, грибкам. Фольма-ткань ветро- и влагоустойчива, не выделяет вредных испарений. Предназначена для применения в качестве защитного слоя для изоляции тепло-трасс, трубопроводов, водопроводов, воздухопроводов, котельных и т.п. Возможно применение на предприятиях пищевой промышленности. Может использоваться в качестве обкладки для теплоизоляционных материалов на основе базальтового волокна. В зависимости от видов ткани может использоваться как внутри помещений (135-7, 135-11, 160-7, 160-11), так и при выполнении наружных работ с дополнительной защитой (160-20) и без нее (135-20, 160-35, 160-50).



Преимущества:

- Высокая теплоудерживающая способность
- Широкая область применения



ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ

Тепло-и звукоизоляционные материалы для судостроения соответствуют сертификатам Морского регистра Российской Федерации. Предназначены для обеспечения безопасности эксплуатации высокотемпературных агрегатов и механизмов, а также снижения звукового и вибрационного шума.



Тепло-звукоизоляционные маты
АТМ
Звукопоглощающие маты БЗМ
Полосы длинномерные ПДТС
Полосы длинномерные ПДТК



ТУ 23.99.19-005-30098924-2018



Тепло-звукоизоляционные маты АТМ-10 применяются для изоляции оборудования, аппаратуры, тепловых агрегатов и теплопроводящих систем общего и специального назначения. Могут применяться на судах, плавательных средствах и в смежных отраслях. Изготовление, испытания и приемка матов АТМ-10 ведется под техническим наблюдением Российского Морского Регистра Судоходства.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Негорючесть
- Эффективная теплоизоляция
- Звукоизоляция
- Размеры, необходимые заказчику

Наименование	Тип покрытия	Температура применения изделий, °С
АТМ-10	без обкладки	от -200 до +700 °С
АТМ-10С	стеклоткань	от -200 до +450 °С
АТМ-10Б	базальтовая ткань	от -200 до +700 °С
АТМ-10К	кремнеземная ткань	от -200 до +700 °С

Технические характеристики:		Показатели:
Материал холста		БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Связующее		нет
Вид обкладочного материала		без обкладки; стеклоткань; базальтовая ткань; кремнеземная ткань
Размер матов:		
	Длина, мм	1100 ± 50
	Ширина, мм	600 ± 50
	Толщина, мм	10; 15; 20; 30 ± 2
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К): λ (25 ± 5) °С		0,038
Коэффициент звукопоглощения материала		до 0,62
Влажность по массе, не более %		2
Класс пожарной опасности материала		КМ0
Срок хранения материала, месяцев		12*

* При транспортировке защищать от воздействия атмосферных осадков.

Инструкция:

Область применения и способ крепления матов определяются требованием проекта.

Базальтовые звукопоглощающие маты БЗМ применяются для изоляции оборудования, аппаратуры, тепловых агрегатов и теплопроводящих систем общего и специального назначения в качестве наполнителя для акустической облицовки в звукопоглощающих конструкциях для снижения уровня звукового давления. Могут применяться на судах, плавательных средствах и в смежных отраслях. Маты могут поставляться в обкладке с 1, 2, 4 или 6 сторон из стеклоткани или из кремнеземной ткани. Изготовление, испытания и приемка матов БЗМ ведется под техническим наблюдением Российского Морского Регистра Судоходства.



ТУ 23.99.19-005-30098924-2018

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Не выделяют токсичных веществ
- Негорючесть
- Эффективная теплоизоляция
- Звукоизоляция
- Размеры, необходимые заказчику



Технические характеристики:	Показатели:	
	БЗМ-С	БЗМ-К
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)	
Связующее	нет	
Вид обкладочного материала	стеклоткань пропитанная стеклянными нитями	кремнеземная ткань пропитанная кремнеземными нитями
Температура применения изделий, °С	от -200 до +450	
Плотность холста, кг/м ³	25	
Размер матов:		
Длина, мм	1100 ± 8; 500 ± 8	
Ширина, мм	1100 ± 8; 500 ± 8	
Толщина, мм	30; 50; 100; 200	
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К): λ (25 ± 5) °С	0,042	
Коэффициент звукопоглощения материала	до 0,85	
Влажность по массе, не более %	2	
Класс пожарной опасности материала	КМ0	
Срок хранения материала, месяцев	12*	

* При транспортировке защищать от воздействия атмосферных осадков.

Инструкция:

Область применения и способ крепления матов определяются требованием проекта.



ТУ 23.99.19-005-30098924-2018



Теплоизоляционные длинномерные полосы ПДТС, облицованные стеклотканью, применяются для изоляции оборудования, аппаратуры, тепловых агрегатов и теплопроводящих систем общего и специального назначения в качестве наполнителя для акустической облицовки в звукопоглощающих конструкциях для снижения уровня звукового давления. Могут применяться на судах, плавательных средствах и в смежных отраслях. Изготовление, испытания и приемка матов ПДТС ведется под техническим наблюдением Российского Морского Регистра Судоходства.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Температура эксплуатации от -200 до +450 °С
- Не выделяют токсичных веществ
- Негорючесть
- Эффективная теплоизоляция

Технические характеристики:		Показатели:
Материал холста		БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Связующее		нет
Вид обкладочного материала		стеклоткань прошитая стеклянными нитями
Температура применения изделий, °С		от -200 до +450
Плотность холста, кг/м ³		25
Поверхностная плотность не более, г/м ²		1980-2300 в зависимости от размеров
Размер матов:	Длина, мм	2000-5000
	Ширина, мм	100; 200; 300; 500; 600
	Толщина, мм	20; 30; 40
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	λ (25 ± 5) °С	0,042
Влажность по массе, не более %		2
Класс пожарной опасности материала		КМ0
Срок хранения материала, месяцев		12*

* При транспортировке защищать от воздействия атмосферных осадков.

Инструкция:

Область применения и способ крепления матов определяются требованием проекта.

Теплоизоляционные длинномерные полосы ПДТК, облицованные кремнеземной тканью, применяются для изоляции оборудования, аппаратуры, тепловых агрегатов и теплопроводящих систем общего и специального назначения в качестве наполнителя для акустической облицовки в звукопоглощающих конструкциях для снижения уровня звукового давления. Могут применяться на судах, плавательных средствах и в смежных отраслях. Изготовление, испытания и приемка матов ПДТК ведется под техническим наблюдением Российского Морского Регистра Судоходства.



ТУ 23.99.19-005-30098924-2018

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Температура эксплуатации от -200 до +700 °С
- Не выделяют токсичных веществ
- Негорючесть
- Эффективная теплоизоляция



Технические характеристики:	Показатели:
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Связующее	нет
Вид обкладочного материала	кремнеземная ткань
Температура применения изделий, °С	от -200 до +700
Плотность холста, кг/м ³	25
Поверхностная плотность не более, г/м ²	1980-2300 в зависимости от размеров
Размер матов:	
Длина, мм	2000-5000
Ширина, мм	100; 200; 300; 500; 600
Толщина, мм	20; 30; 40
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К): λ (25 ± 5) °С	0,042
Влажность по массе, не более %	2
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала, месяцев	12*

* При транспортировке защищать от воздействия атмосферных осадков.

Инструкция:

Область применения и способ крепления матов определяются требованием проекта.



ЧАСТНОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ

Огнезащитные, тепло- и звукоизоляционные материалы для частного домостроения обеспечивают безопасность и комфорт проживания в доме, использования отопительных и обогревательных приборов. Огнезащитные материалы на основе базальтового супертонкого волокна и муллитокремнеземистых волокон незаменимы при устройстве бань, печей и каминов.



Материалы для частного домостроения:

- Теплоизоляционный материал ОБМ-Лист
- Плита базальтовая мягкая ОБМ-ПМ
- Мат базальтовый прошивной ОБМ-50
- Базальтовый картон ОБМ-К
- Огнеупорный картон МКРК-500
- Плита муллитокремнеземистая МКРП-340
- Иглопробивной огнеупорный мат МКРИО
- Обрезь базальтовая
- Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТ
- Насыпной утеплитель EXPERT CRUMB
- Скотч алюминиевый
- Стяжка металлическая
- Проволока вязальная оцинкованная

Теплоизоляционный материал ОБМ-Лист



ТУ 23.99.19-001-19072396-2018

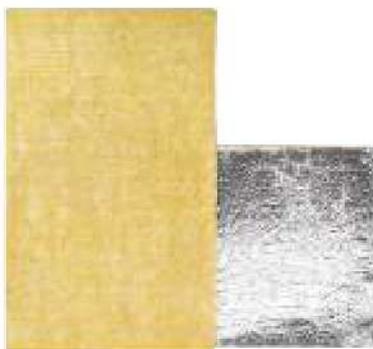
Теплоизоляционный материал ОБМ-Лист – теплоизоляционный материал на основе базальтового супертонкого волокна без использования связующего, но с прошивкой базальтовой или стеклонитью. Применяется для теплоизоляции отопительных приборов, бань, саун, каминов, печей, котлов, дверей, а также трубопроводов, газопроводов и агрегатов в машиностроении, судостроении и других отраслях. Материал негорючий (НГ).

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Долговечность
- Безопасность
- Широкая область применения

Наименование характеристики:	Показатели:		
Тип обкладки	без обкладки		
Размеры (длина*ширина*толщина) мм	1200*500*5		
Температура эксплуатации, °С	от -190 до +950		
Теплопроводность, Вт/(м*К)	$\lambda (25 \pm 5) ^\circ\text{C}$ 0,033	$\lambda (75 \pm 5) ^\circ\text{C}$ 0,039	$\lambda (125 \pm 5) ^\circ\text{C}$ 0,046
Плотность, кг/м ³	100		
Коэффициент звукопоглощения материала	0,95-0,99		
Температура спекания волокон, °С	1300		
Срок хранения материала, месяцев	12		

Плита базальтовая мягкая ОБМ-ПМ



ТУ 5769-002-38653408-2014

Огнезащитная плита ОБМ-ПМ – плита из минеральной ваты без обкладки или кашированная алюминиевой фольгой. Материал применяется для огнезащиты и теплоизоляции в промышленном и гражданском строительстве. Используется в звукоизоляционных конструкциях как промежуточный слой между плотным панельным материалом или листами ГВЛ, ГКЛ, ОСБ и т.д. Применяется при устройстве печей и каминов для увеличения энергоэффективности и защиты поверхностей от чрезмерного нагрева. Материал негорючий (НГ).

Наименование характеристики:	Показатели:		
Тип волокна	БТВ (с добавлением связующего)		
Тип обкладки	без обкладки; фольга		
Максимальная допустимая температура эксплуатации, °С	со стороны фольги 500	со стороны каменной ваты 750	клей 80
Теплопроводность, Вт/(м*К)	$\lambda (25 \pm 5) ^\circ\text{C}$ 0,037	$\lambda (125 \pm 5) ^\circ\text{C}$ 0,054	$\lambda (300 \pm 5) ^\circ\text{C}$ 0,088
Плотность, кг/м ³	100		
Влажность не более, % по массе	1,0		
Содержание органических веществ не более, % по массе	2,0		
Сорбционная влажность (за 24 часа) не более, % по массе	5		
Сжимаемость не более, %	40		
Коэффициент звукопоглощения частот:	низких 0,1-0,45	средних 0,45-0,99	высоких 0,85-0,99
Линейные размеры	ширина*длина, мм: 1000*600, 1250*600	толщина, мм 5 и 10 мм	
Срок хранения материала, месяцев	12		

Маты прошивные ОБМ-50 предназначены для изоляции дымоходов, повышения стойкости воздуховодов и систем вентиляции при устройстве бань и саун, а также в качестве строительной теплоизоляции для утепления полов, стен, перегородок строительных конструкций и чердачных помещений. Также маты могут применяться для изоляции оборудования трубопроводов, котлов, паропроводов, высокотемпературных агрегатов, в том числе в судостроении и авиастроении. Маты производятся из базальтового супертонкого волокна баз использования связующего с прошивкой базальтовым или стеклоровингом в продольном направлении.



ТУ 5769-001-38653408-2012

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Пожаробезопасность
- Устойчивость к агрессивным средам
- Долговечность
- Легкость монтажа



Технические характеристики:	Показатели:
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Связующее	нет
Толщина материала, мм	50
Вид прошивного материала:	стеклянная или базальтовая нить
Температура применения для теплоизоляции/огнезащиты, не более, °С:	700/1000
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	
λ (25 ± 5) °С	0,035
λ (125 ± 5) °С	0,055
λ (300 ± 5) °С	0,095
Коэффициент звукопоглощения материала	0,95-0,99
Влажность по массе, не более %	2
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала, месяцев	12*

*При транспортировке защищать от воздействия атмосферных осадков. При хранении высота штабеля не должна превышать 3 метров.

Монтаж:

При монтаже матов не допускается прямое воздействие влаги. В связи с широкой областью применения плотность матов, их размеры, тип обкладки и способ крепления определяются проектом.



ТУ 5769-002-38653408-2014



Огнезащитный базальтовый материал на основе базальтового супертонкого волокна с добавлением связующего и гидрофобизатора. Картон применяется для теплоизоляции и огнезащиты в гражданском и промышленном строительстве. Может использоваться в звукоизоляционных конструкциях как промежуточный слой между плотными панельными материалами, а также листами ГВЛ, ГКЛ, ОСБ и т.д. Картон может быть без обкладки или кашированным фольгой с одной стороны. ОБМ-Картон применяется для теплоизоляции, термосбережения и огнезащиты в следующих областях:

- Бытовое и промышленное оборудование: теплоизоляционный слой в кухонных электрических и газовых плитах, сушильных камерах, жарочных шкафах;
- Каминные, печи, трубы и стальные экраны в банях и саунах;
- Трубопроводы, электропечи, котлы, заслонки, термобоксы, ковши, промышленные миксеры;
- Воздухонагреваемые устройства, водонагреватели и газоходы.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальность
- Легкость монтажа
- Безопасность
- Биостойкость

Технические характеристики:		Показатели:
Цвет		серый
Тип обкладки		без обкладки фольга
Температура эксплуатации, °С		от -180 до +500
Теплопроводность, Вт/(м*К):	$\lambda (25 \pm 5) ^\circ\text{C}$ $\lambda (125 \pm 5) ^\circ\text{C}$ $\lambda (300 \pm 5) ^\circ\text{C}$	0,04 0,06 0,1
Плотность, кг/м ³		65-75
Влажность не более, % по массе		1,0
Содержание органических веществ не более, % по массе		2,0
Сорбционная влажность (за 24 часа) не более, % по массе		3
Сжимаемость не более, %		20
Класс пожарной опасности материала		КМ0
Коэффициент звукопоглощения частот:		
Низких		0,1-0,45
Средних		0,45-0,99
Высоких		0,85-0,99
Линейные размеры		
Ширина*длина, мм:		1000*600 1250*500
Толщина, мм		5 и 10 мм
Срок хранения материала, месяцев		12
Количество в упаковке, шт		40

Огнеупорный картон МКРК-500 – теплоизоляционный и теплокомпенсационный огнеупорный материал с высокими звукоизоляционными свойствами, который производится методом вакуумного прессования муллитокремнеземистых волокон на основе неорганического связующего. Возможность использования при температурах до 1250 °С обеспечивает широкую область применения как области частного домостроения, так и в промышленном применении, в том числе для изготовления огнеупорных изделий сложной формы (прокладок для обжиговых печей, диафрагм, экранов, одноразовых корпусов для отливки алюминиевых деталей и т.д.).



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая термическая стойкость
- Эффективная звукоизоляция и электроизоляция
- Легкость монтажа

Технические характеристики:	Показатели:
Связующее	неорганическое
Температура при долгосрочном применении, °С	1150
Предельная температура применения, °С	1250
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	
λ (400 ± 5) °С	0,09
λ (600 ± 5) °С	0,15
λ (800 ± 5) °С	0,19
λ (1000 ± 5) °С	0,24
Плотность, кг/м ³	500
Массовая доля Al ₂ O ₃ на прокаленное вещ-во не менее, %	50
Изменение массы при прокаливании не более, %	10
Предел прочности на разрыв, Н/мм ²	0,5
Размеры, мм	500*500*5

Инструкция:

В связи с широкой областью применения муллитокремнеземистого картона МКРК-500 способ крепления подбирается индивидуально в каждом случае. Картон может крепиться на неорганический клей или при помощи металлического крепежа.

Применяется:

в частном домостроении для изоляции:

- печей
- каминов
- котлов
- дымоходов

в промышленности для изоляции:

- прибыльной части изложниц при разливе стали
- термических печей всех видов
- котельных, паропроводов
- объектов судо- и машиностроения
- в транспортном машиностроении
- каналов электропроводки
- обогревателей, газовых отопителей
- в установках по производству водорода
- в футеровке прибыльных надставок



Плита муллитокремнеземистая МКРП-340 – теплоизоляционный и теплокомпенсационный огнеупорный материал. Применяется в качестве теплоизоляционного, компенсационного материала для всех видов печей (в том числе промышленных), металлопроводов и оборудования для металлургии. Широко применяется как теплоизоляционный огнеупорный звукоизоляционный материал в частном домостроении. Температура применения до 1250 °С.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая термическая стойкость
- Эффективная звукоизоляция и электроизоляция
- Легкость монтажа

Технические характеристики:	Показатели:
Связующее	неорганическое
Температура при долгосрочном применении, °С	1150
Предельная температура применения, °С	1250
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К): λ (600 ± 5) °С	
Плотность, кг/м ³	340
Массовая доля Al ₂ O ₃ на прокаленное вещ-во не менее, %	50
Изменение массы при прокаливании не более, %	6,0
Предел прочности на разрыв, Н/мм ²	0,5
Размеры (длина* ширина), мм	500*500
Толщина, мм	30;40

Инструкция:

В связи с широкой областью применения муллитокремнеземистых плит МКРП-340 способ крепления подбирается индивидуально в каждом случае. Картон может крепиться на неорганический клей или при помощи металлического крепежа.

Применяется:

в частном домостроении для изоляции:

- печей
- каминов
- котлов
- дымоходов

в промышленности для изоляции:

- прибыльной части изложниц при разливе стали
- термических печей всех видов
- котельных, паропроводов
- объектов судо- и машиностроения
- в транспортном машиностроении
- каналов электропроводки
- обогревателей, газовых отопителей
- в установках по производству водорода
- в футеровке прибыльных надставок

Иглопробивной огнеупорный мат МКРИО – удобный в применении теплоизоляционный материал на основе мультикремнеземистых волокон. Применяется для теплоизоляции печей, котлов и высокотемпературного оборудования, как в частном домостроении, так и в различных производственных сферах, в том числе для многоразовой изоляции паровых и газовых турбин. Обладает высокой стойкостью к термическому удару (резким температурным перепадам). Противостоит разрыву до и после нагрева. Высокая стойкость к химикатам.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Высокая термическая стойкость
- Эффективная звукоизоляция и электроизоляция
- Высокая стойкость к химикатам

Технические характеристики:	Показатели:
Плотность, кг/м ³	96
Размеры (длина*ширина*толщина), мм	7320*610*25
Предельная температура применения, °C	1250
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	
λ (400 ± 5) °C	0,11
λ (600 ± 5) °C	0,16
λ (800 ± 5) °C	0,23
λ (1000 ± 5) °C	0,32

Инструкция:

В связи с широкой областью применения иглопробивных огнеупорных матов МКРИО способ крепления подбирается индивидуально в каждом случае.

Применяется:

- футеровка промышленных печей для сушки и обжига
- теплоизоляция котлов
- футеровки дымоходов
- изоляция трубопроводных сетей
- многоразовая изоляция паровых и газовых турбин
- высокотемпературные прокладки
- тепловые барьеры в автомобильной промышленности

Обрезь базальтовая



Недорогой универсальный тепло- и звукоизоляционный материал из базальтового супертонкого волокна.

Обрезь – это небольшие полосы холста из базальтового супертонкого волокна. Может применяться для тепло- и звукоизоляции стен, перекрытий, чердаков проемов при строительстве всех видов зданий и сооружений.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Широкая область применения
- Низкая стоимость
- Негорючесть
- Теплоизоляция
- Звукоизоляция

Наименование характеристики:	Показатели:
Материал холста	БСТВ (базальтовое супертонкое волокно)
Связующее	нет
Температура применения не более, °С	от -260 до +900
Теплопроводность при температуре, Вт/(м*К):	
λ (25 ± 5) °С	0,035
λ (125 ± 5) °С	0,055
λ (300 ± 5) °С	0,095
Коэффициент звукопоглощения материала	0,95-0,99
Влажность по массе, не более	2
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала,	12

Шнур базальтовый теплоизоляционный ШБТ



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Универсальность
- Экологичность и безопасность
- Прочность и долговечность

Шнур теплоизоляционный с сердцевинной из супертонкого базальтового волокна с базальтовой оплеткой или стеклянным ровингом. Шнур применяется для термоизоляции тепловых агрегатов и систем с температурой эксплуатации от -260 до 900 °С, термоизоляции трубопроводов, воздухопроводов и дымоходов сложной конфигурации, а также защиты стыков различных панелей, в том числе улучшения прилегания лючков и дверец печей и дымоходов. Может применяться в качестве теплоизоляционного материала оборудования в сфере энергетики (ТЭС, АЭС и т.д.), судостроении, металлургии, пищевой промышленности. Базальтовый шнур выпускается с диаметром 10, 20, 30, 40, 50, 60 и 70 мм (ШБТ-10, ШБТ-20, ШБТ-30, ШБТ-40, ШБТ-50, ШБТ-60 и ШБТ-70 соответственно).

Наименование характеристики:	Показатели:
Цвет	серый
Возможные диаметры, мм	10, 20, 30, 40, 50, 60 и 70
Плотность оплетки	Высокая
Температура эксплуатации, °С	от -260 до 900
Теплопроводность не более, Вт/(м*К)	0,048-0,049
Влажность не более, % по массе	0,1
Класс пожарной опасности материала	КМ0
Срок хранения материала, лет	5

Насыпной утеплитель EXPERT CRUMB

Насыпной утеплитель EXPERT CRUMB – удобный, практичный, недорогой насыпной теплоизоляционный материал в виде отдельных гидрофобизированных хлопьев базальтовой ваты. Предназначен для звукоизоляции и теплоизоляции наружных строительных конструкций: стен, перегородок, полов по лагам, чердачных перекрытий, кровель, мансард и т.п. Особо подходит для труднодоступных мест, в том числе для перекрытий с коммуникациями. Является негорючим материалом (НГ). Обладает высокой паропроницаемостью. Для ручного и механизированного нанесения.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Удобство применения в труднодоступных местах
- Высокая теплоэффективность
- Экономичность
- Экологичность



Фасовка: 15 кг

Полная информация на странице 37

Скотч алюминиевый

Алюминиевый скотч – лента алюминиевой или армированной фольги с клеевым покрытием. Материал применяется при монтаже теплоизоляции воздуховодов, трубопроводов, а также при монтаже огнезащитных и теплоизоляционных систем. Применяется для соединения и герметизации стыков труб при монтаже систем вентиляции, кондиционирования, холодильного оборудования, для защиты частей оборудования и элементов тепло- и огнезащитных систем от пара, грязи, пыли, влаги. Также может использоваться в строительных, монтажных и ремонтных работах для соединения стыков панелей, узлов, труб. Скотч обладает высоким уровнем отражения теплового излучения и ультрафиолетовых лучей, что позволяет его использовать при ремонте теплоизоляции. Толщина скотча может быть 50, 75 и 100 мм.



ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Увеличивает срок службы конструкции
- Долговечность
- Универсальность
- Декоративность

Наименование характеристики:	Показатели:
Варианты исполнения	Неармированный Армированный стеклосеткой
Ширина, мм	50, 75 и 100
Толщина фольги, мкм	30
Основа клеевого слоя	каучук
Температура проведения монтажа, °С	от -15 до +50
Адгезия не менее, Н/см ²	8
Липкость не менее, Н/см ²	8,5
Прочность на разрыв, Н/см ²	18
Разрывное удлинение	80-120 %

Металлические стяжки



Металлические стяжки предназначены для фиксации и соединения гибких воздухопроводов, проводов и кабельных жгутов, а также для крепления теплоизоляционных цилиндров из минеральной ваты. Стяжки могут использоваться при повышенной влажности и в сложных условиях, в том числе в агрессивных средах. Температура эксплуатации от -80 до +538 °С. Замковое устройство обратного хода обеспечивает надежную фиксацию, в том числе при высоких нагрузках.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Подходят для эксплуатации в тяжелых эксплуатационных условиях: при повышенной влажности, вибрации, резких перепадах температуры, в агрессивных средах.
- Оснащены замковым устройством одностороннего хода
- Не пережимает и не ломает цилиндр
- Подходит для крепления широкого размерного ряда теплоизоляционных цилиндров

Проволока вязальная оцинкованная



Оцинкованная вязальная проволока используется при монтаже теплоизоляционных и огнезащитных материалов, в том числе в качестве бандажа при устройстве систем огнезащиты воздухопроводов ОБМ-Вент и ОБМ-ТехВент. Кроме того, оцинкованная вязальная проволока может использоваться в различных ремонтно-строительных, монтажных работах и в повседневной жизни для увязки различных предметов. Технические характеристики проволоки соответствуют требованиям ГОСТ 3282-74.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Долговечность
- Гибкость

Наименование характеристики:	Показатели:
Покрытие	цинк
Диаметр проволоки, мм	1,2
Временное сопротивление разрыву, Н/мм ²	340-540
Относительное удлинение не менее, %	12
Вес, кг/м (по ГОСТ ориент.)	0,020
Длина 1 кг, пог.м	110
Поверхностная плотность цинка не менее, г/м ²	50
Вес бухты, кг	5

Огнезащита

Технические мероприятия, направленные на повышение огнестойкости или снижение пожарной опасности зданий, сооружений, строительных конструкций.

Огнезащитная эффективность

Это показатель эффективности средства огнезащиты, который характеризуется временем в минутах от начала огневого испытания до достижения критической температуры (500 °С) стандартным образцом стальной конструкции с огнезащитным покрытием.

Огнезащитная эффективность средств огнезащиты в зависимости от наступления предельного состояния подразделяется на 7 групп:

Огнезащитная эффективность средств огнезащиты в зависимости от наступления предельного состояния подразделяется на 7 групп:

группа	не менее, мин	группа	не менее, мин
1	150	5	45
2	120	6	30
3	90	7	15
4	60		

При определении группы огнезащитной эффективности средств огнезащиты результаты испытаний с показателями менее 15 мин не рассматриваются.

Конструктивная огнезащита

Способ огнезащиты строительных конструкций, основанный на создании на обогреваемой поверхности конструкции теплоизоляционного слоя средства огнезащиты. К конструктивной огнезащите относятся толстослойные напыляемые составы, огнезащитные обмазки, штукатурки, облицовка плитными, листовыми и другими огнезащитными материалами, в том числе на каркасе, с воздушными прослойками, а также комбинации данных материалов, в том числе с тонкослойными вспучивающимися покрытиями. Способ нанесения (крепления) огнезащиты должен соответствовать способу, описанному в протоколе испытаний на огнестойкость и в проекте огнезащиты.

Тонкослойное огнезащитное покрытие

Способ огнезащиты строительных конструкций, основанный на нанесении на обогреваемую поверхность конструкции специальных лакокрасочных составов с толщиной сухого слоя не превышающей 3 мм, увеличивающих ее многократно при нагревании.

Огнестойкость

Способность строительных конструкций ограничивать распространение огня, а также сохранять необходимые эксплуатационные качества при высоких температурах в условиях пожара.

Степень огнестойкости

Классификационная характеристика способности зданий, сооружений, пожарных отсеков сохранять устойчивость и геометрическую неизменяемость в условиях пожара с выполнением функционального назначения несущими и ограждающими строительными конструкциями в течение определенного времени.

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы
I	R 120
II	R 90
III	R 45
IV	R 15
V	не нормируется

Предел огнестойкости

Показатель огнестойкости несущей и/или ограждающей конструкции, определяемый временем в минутах от начала огневого воздействия при стандартном температурном режиме до появления одного или последовательно нескольких нормируемых в данной конструкции признаков предельных состояний: потери несущей способности R, потери целостности E, потери теплоизолирующей способности I.

Потеря несущей способности R

Означает обрушение строительной конструкции или возникновения недопустимых деформаций. Для металлических конструкций с огнезащитными покрытиями признаком потери несущей способности следует считать превышение средней температуры металлического элемента конструкции над его начальной температурой на 480 °С (для стальных конструкций).

Потеря целостности E

Характеризуется образованием в конструкциях сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты горения или пламя.

Потеря теплоизолирующей (ограждающей) способности I

Проявляется повышением средней температуры до предельных для данной конструкции значений:

- на необогреваемой поверхности конструкции – более чем на 140 °С,
- в любой точке конструкции:
 - более чем на 180 °С в сравнении с температурой конструкции до воздействия высоких температур
 - более чем на 220 °С независимо от температуры конструкции до нагревания.

Приведенная толщина металла (ПТМ)

Отношение площади поперечного сечения металлической конструкции к периметру обогреваемой поверхности.



603161 г. Нижний Новгород, ул. Адмирала Нахимова, 28, пом.3
+7 (831) 412-98-90 e-mail: sales@mikizol.ru