

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ

КАТАЛОГ 2026–2027

isotec





Торговая марка ISOTEC	3
История бренда	4
Особенности изоляции ISOTEC.....	5
Техническая изоляция для судостроения	6
Виды материалов СР Протект* и способы производства	8
Область применения ISOTEC СР Протект*	10
Перечень основных продуктов и область их применения	11
Тепло- и звукоизоляция корпусных конструкций	11
Теплоизоляция трубопроводов и оборудования.....	11
Огнезащитные материалы и конструкции	12
Цилиндры и полуцилиндры.....	16
Маты прошивные.....	18
Маты.....	22
Плиты	24
Как читать этикетку	32
Справочная информация	33
Проведение энергоаудита.....	34

ТОРГОВАЯ МАРКА ISOTEC



Торговая марка ISOTEC принадлежит международному концерну «Сен-Гобен», являющемуся одним из ведущих производителей строительных материалов в мире. На заводах компании, расположенных в Егорьевске, Тамбове и Челябинске, производится полный ассортимент плит, матов и цилиндров из минеральной ваты на основе базальтового и кварцевого сырья, а также теплоизоляция из вспененного каучука. Наше производство оснащено современным высокотехнологичным оборудованием, мы используем только качественное сырье, что позволяет нам получать материалы высочайшего качества. Теплоизоляционные материалы ISOTEC обладают высокими теплофизическими и эксплуатационными характеристиками, отвечают самым сложным требованиям современных производств.

Продукция ISOTEC выпускается на основании собственных технических условий, которые включают в себя современные требования российских и европейских норм.

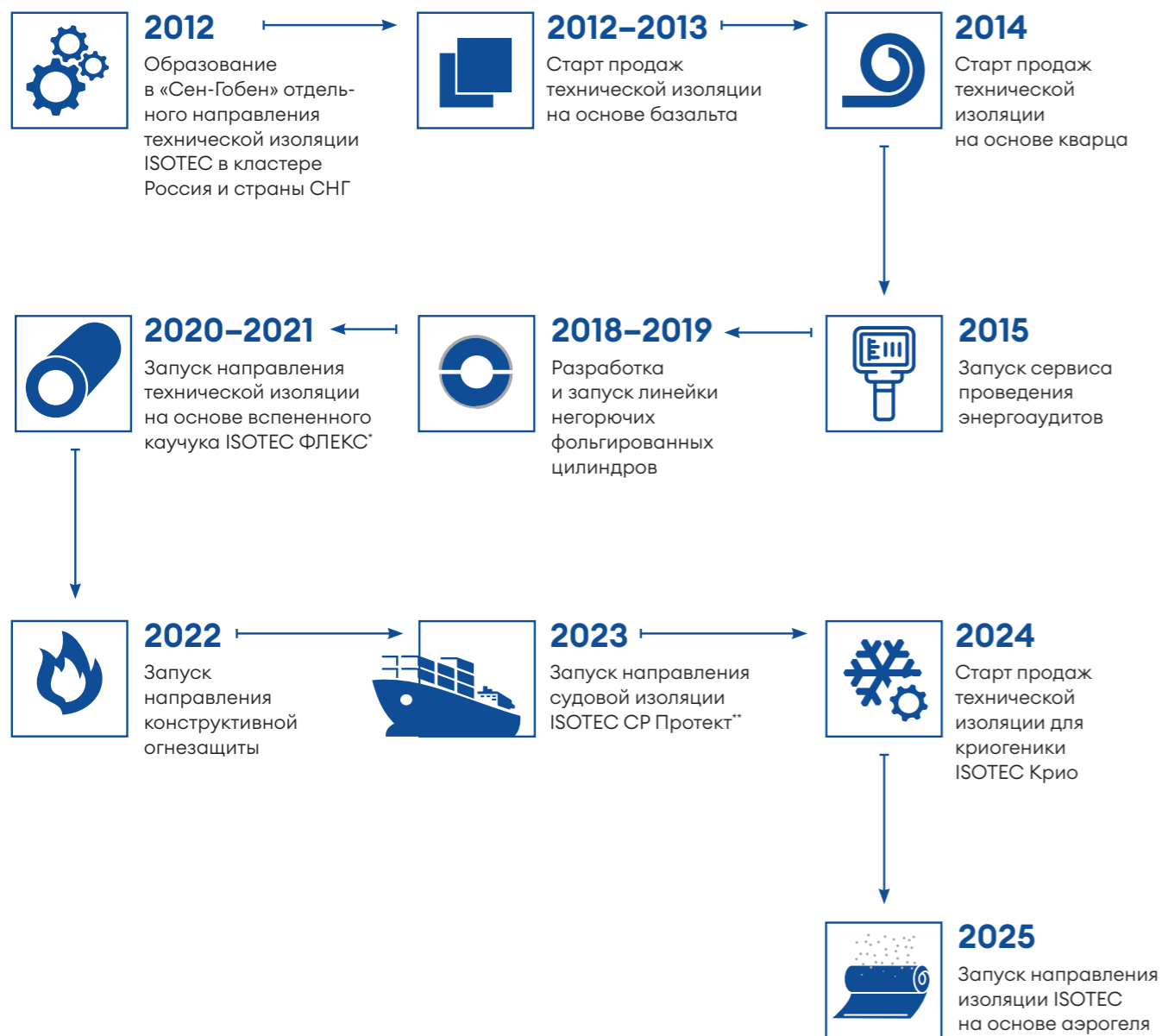
Используя материалы ISOTEC, вы сможете подобрать оптимальное теплоизоляционное решение для любого случая. Техническая изоляция ISOTEC обеспечит надежную, эффективную и безопасную работу вашего оборудования в течение всего срока службы.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Высокое качество и надежность наших материалов подтверждены испытаниями, сертификатами и одобрениями:

- свидетельством о типовом одобрении РМРС (Российский морской регистр судоходства);
- свидетельства о типовом одобрении противопожарных конструкций класса «А» и «Н»;
- сертификатами соответствия (ТУ или ГОСТ);
- экспертным заключением о соответствии продукции единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам;
- результатами химических испытаний волокна;
- результатами испытаний на физико-механические характеристики;
- результатами акустических испытаний.

isotec



* Гибкий
** Защита



ГИДРОФОБНОСТЬ

Техническая изоляция ISOTEC обладает отличной гидрофобностью, то есть способностью не смачиваться водой. Даже если в вату попадет некоторое количество влаги, она легко испарится благодаря водоотталкивающим свойствам и отличной паропроницаемости. Это позволяет полностью восстановить теплоизоляционные характеристики материала после высыхания.



ОГНЕЗАЩИТА

Минеральная вата ISOTEC демонстрирует прекрасные противопожарные свойства, то есть способность выдерживать воздействие высоких температур без воспламенения, нарушения структуры, прочности и других свойств. Материалы ISOTEC используются для противопожарной изоляции, когда предъявляются особые требования к пределу огнестойкости строительных конструкций и инженерных систем.



ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Продукция ISOTEC обладает высокими звукопоглощающими свойствами и может быть использована для снижения уровня шума в различных отраслях.



ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Основной показатель качества теплоизоляционных материалов – коэффициент теплопроводности. Теплопроводность – это способность материала проводить тепло. Чем меньше коэффициент теплопроводности, тем больше сопротивление теплопередаче теплоизоляционного материала. Материалы ISOTEC имеют низкий коэффициент теплопроводности. Они способны сохранять высокие теплоизоляционные свойства при различных условиях эксплуатации.



ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

Минеральная вата ISOTEC имеет нейтральную среду инфильтрата из массива ваты, не вступает в реакцию со всеми известными маслами и растворителями, устойчива к слабокислым и кислым средам, абсолютно устойчива к щелочным средам и сульфатно-щелочным средам, не является катализатором или ингибитором химических реакций. Эти факторы обуславливают высокую химическую стойкость изделий ISOTEC – способность сохранять структуру при воздействии различных органических веществ, нефтепродуктов, растворителей, растворов умеренных кислот и щелочей.



УСТОЙЧИВОСТЬ К КОРРОЗИИ

Теплоизоляция ISOTEC не способствует возникновению коррозии, так как предотвращает доступ влаги и других агрессивных веществ к металлическим поверхностям. Наличие покрытий дополнительно снижает риск возникновения коррозии под изоляцией.



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Продукты технической изоляции ISOTEC безопасны для здоровья человека и окружающей среды.



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ

Одним из основных свойств материалов ISOTEC является устойчивость к деформации при сжатии и растяжении, виброустойчивость, благодаря чему сохраняются изоляционные свойства материала.

Судостроение – современная высокотехнологичная отрасль тяжелой промышленности, предъявляющая повышенные требования к безопасности, комфорту и энергоэффективности при постройке морских и речных судов, плавучих объектов и нефтегазодобывающих платформ.

Безопасность – одно из основных требований в судостроении. Пожаробезопасность как ключевой показатель при строительстве и эксплуатации конструкций и судна в целом.

Энергоэффективность – надежная и эффективная теплоизоляция трюмного пространства и судового оборудования, защита рабочих помещений экипажа от высоких температур.

Эффективная защита от шума – одно из требований к внутренним конструкциям судна. Речь не только о высокоэффективном звукопоглощении материалов внутренней отделки кают, но и о шумоизоляции судового оборудования и прочих источников шума. Особенно актуально для пассажирских судов.

Техническая изоляция для судостроения **ISOTEC CP Протект*** позволяет обеспечить все вышеуказанные требования и соответствует судостроительным нормам и правилам.

CP Протект – линейка высокоэффективных изоляционных материалов, которые позволяют снизить потери тепла, имеют высокие значения удельного сопротивления воздушному потоку для обеспечения высокого уровня звукопоглощения, а также являются негорючими и огнестойкими, что играет ключевую роль в стратегии предотвращения и локализации пожара на любом судне.

* Защита



Минеральная вата **ISOTEC** производится как на основе базальта, так и на основе кварца. Оба типа материалов соответствуют высоким стандартам качества и имеют все необходимые сертификаты.

МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА НА ОСНОВЕ БАЗАЛЬТА





Заводы:
г. Тамбов, АО «Изорок»
г. Челябинск, ЗАО «Завод Минплита»

Продукция ISOTEC из минеральной ваты на основе базальта производится из природного сырья на основе расплавов базальтовых пород.



Минеральная вата ISOTEC CP Протект на основе базальта выпускается в виде матов, плит и цилиндров.

ПРЕИМУЩЕСТВА минеральной ваты на основе базальта:

-  Отличные теплоизоляционные характеристики
-  Высокие прочностные показатели
-  Возможность применения в качестве огнезащиты конструкций
-  Высокая формостабильность

МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА НА ОСНОВЕ КВАРЦА





Завод:
г. Егорьевск, ООО «Сен-Гобен Строительная
Продукция Рус»

Продукция ISOTEC из минеральной ваты на основе кварца производится из природного сырья на основе осадочных горных пород.



Минеральная вата ISOTEC CP Протект на основе кварца выпускается в виде матов и плит.

ПРЕИМУЩЕСТВА минеральной ваты на основе кварца:

-  Высокая эластичность и упругость материала
-  Удобство монтажа – материал легко режется и монтируется
-  Малый вес – легко переносить и разгружать упаковки
-  Отличные звукопоглощающие свойства

МАТЫ ПРОШИВНЫЕ

Теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород, прошитые стальной сеткой. Могут выпускаться с различными вариантами покрытий.

Предназначены для тепловой изоляции и огнезащиты технологических трубопроводов, палуб, переборок, судовых систем и оборудования, газоходов, вентиляционных и дымовых каналов.

ПЛИТЫ

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород. Могут выпускаться с различными вариантами покрытий.

Предназначены для тепло- и звукоизоляции палуб, переборок, подвесных конструкций, оборудования и емкостей, помещений, плавающих полов. Применяются для противопожарной изоляции архитектуры класса А.

ЦИЛИНДРЫ

Теплоизоляционные навивные и вырезные цилиндры из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород. Могут выпускаться с различными вариантами покрытий.

Предназначены для тепло- и звукоизоляции технологических трубопроводов, газоходов и воздухопроводов круглого сечения, паропроводов, систем пожаротушения, палубных трубопроводов и систем водоотведения.

ЛАМЕЛА МАТ 30

Легкие маты из кварцевого волокна, изготовлены по патентованной технологии TEL с применением кримпинга. Обладают высокой прочностью на сжатие и меньшим коэффициентом монтажного уплотнения, мат имеет гофрированную, преимущественно вертикальную ориентацию волокна и поэтому легко сгибается. При монтаже на криволинейную поверхность материал не образует заломов и воздушных карманов.

Предназначены для тепло- и звукоизоляции всех типов помещений, палуб и переборок, корпусных конструкций, поверхностей оборудования, трубопроводов, газоходов, систем вентиляции и кондиционирования, потолочных панелей зашивки.

МАТ 25

Гибкие теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов кварца.

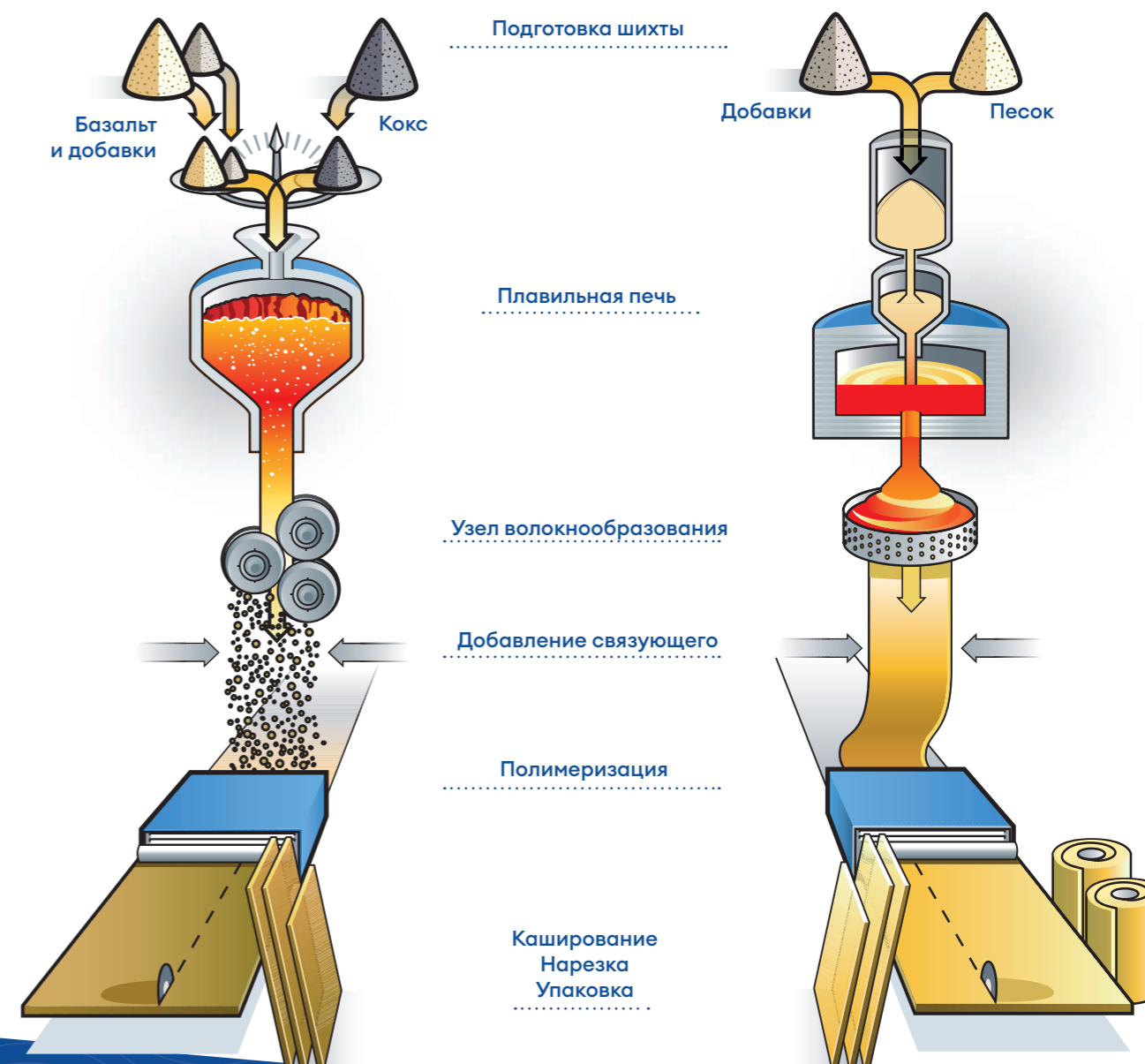
Предназначены для тепло- и звукоизоляции всех типов помещений, палуб и переборок, корпусных конструкций, поверхностей оборудования, трубопроводов, газоходов, систем вентиляции и кондиционирования, потолочных панелей зашивки.

Производство минеральной ваты на основе базальтового сырья

REX-технология – расплав сливается на открытые валки, которые, вращаясь на высокой скорости, формируют волокна. В то же время автоматически через диффузоры валков сильным потоком воздуха на волокна распыляется связующее. Из боковых сопел вокруг валков на узел волокнообразования подается воздух обдува, который направляет волокно на первичный конвейер.

Производство минеральной ваты на основе кварцевого сырья

TEL-технология: основной компонент волокнообразования по данной технологии – это центробежный спиннер, вращающийся вокруг вертикальной оси. Обод спиннера выполнен из жаропрочной стали, в нем просверлено множество мельчайших отверстий диаметром около 1 мм каждое. Кварцевое сырье центробежной силой выталкивается через эти отверстия и разделяется на множество первичных нитей. Затем горячая газовая струя вытягивает финальное волокно. Связующее автоматически распыляется на волокна.



* Защита

	Трубопроводы		Оборудование и резервуары		Тепло- и звуко-изоляция корпусных конструкций	Противопожарная изоляция корпусных конструкций и огнезащита	В конструкции панелей зашивки
	Ø < 300 мм	Ø > 300 мм	Плоские поверхности	Криволинейные поверхности			
Маты прошивные на основе базальтового волокна							
CP Протект Мат Прошивной 40	•	••		•	✓		
CP Протект Мат Прошивной 60	•	••		•	✓		
CP Протект Мат Прошивной 80	•	••		••	✓	✓	
CP Протект Мат Прошивной 100	•	••		••	✓	✓	
CP Протект Мат Прошивной 125	•	••		••	✓		
Маты могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги - АЛ, неармированной алюминиевой фольги – АЛ2, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.							
Цилиндры на основе базальтового волокна							
CP Протект Цилиндр-Т	••	•					
CP Протект Цилиндр-В-80	••	•					
CP Протект Цилиндр-В-120	••	•					
Цилиндры могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, неармированной алюминиевой фольги – АЛ2, фольма-ткани – ФТ.							
Плиты на основе базальтового волокна							
CP Протект Плита 35			•	•	✓		
CP Протект Плита 50			•	•	✓		
CP Протект Плита 60			•	•	✓		
CP Протект Плита 80			•	•	✓	✓	
CP Протект Плита 100			••	•	✓		
CP Протект Плита 110			••	•	✓		
CP Протект Плита 120			••	•	✓		✓
CP Протект Плита 150			••	•	✓		✓
CP Протект Плита 180			••	•	✓		✓
Плиты могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.							
Маты на основе кварцевого волокна							
CP Протект Ламела Мат 30	•	••	•	•	✓		✓
CP Протект Мат 25	•	••	•	•	✓		✓
Маты могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.							

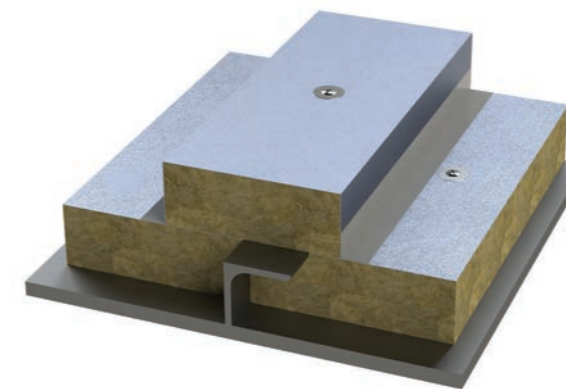
• – возможно использование материала
•• – приоритетно использование данного материала
* Защита

ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Изоляция корпусных конструкций, таких как палубы, переборки, каюты и др. помещения, необходима:

- 1) для обеспечения безопасности персонала и защиты от ожогов;
- 2) минимизации тепловых потерь различных элементов судна и увеличения общей энергоэффективности;
- 3) создания акустического комфорта для персонала и поддержания комфортного микроклимата.

Теплоизоляция на основе базальтового или кварцевого волокна – оптимальный выбор для подобных применений. Широкий ассортимент матов и плит в диапазоне плотностей от 20 до 180 кг/м³ вкупе с возможностью нанесения разных видов покрытий позволяют подобрать наиболее эффективное решение для любых условий. Продукты с покрытием фольгой, стеклотканью или фольма-тканью могут быть в полной мере финишным материалом для тех помещений на судне, к которым не предъявляется высоких требований к внешней отделке или которые дополнительно закрываются панелями зашивки.



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Для изоляции инженерных систем судна, трубопроводов и оборудования изоляция должна обеспечивать:

- 1) защиту персонала от ожогов;
- 2) защиту от образования конденсата, увеличивающего риск образования коррозии под изоляцией;
- 3) снижение тепловых потерь и увеличение энергоэффективности оборудования.

Для изоляции трубопроводов и цилиндрических воздуховодов, в особенности труб малого диаметра, удобно использовать навивные или вырезные цилиндры. Наличие покрытия из армированной или неармированной негорючей фольги или фольма-ткани выполняет не только эстетическую функцию, но и выступает в роли пароизоляционного слоя и защиты от повреждений. Трубопроводы больших диаметров и криволинейные поверхности оборудования необходимо изолировать прошивными матами на основе базальтового волокна или матами на основе кварцевого волокна, при необходимости с применением материалов с покрытиями.





ОГНЕЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ

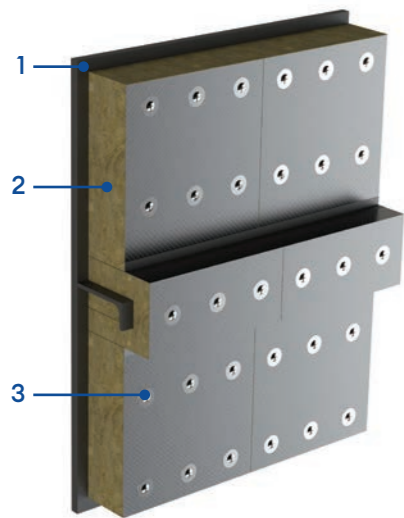
Обеспечение пожарной безопасности – наиболее требовательная к материалам задача, для которой изоляция должна пройти испытания и доказать свою огнестойкость в соответствии с требованиями Части 3 Приложения 1 Международного кодекса по применению процедур испытания на огнестойкость, 2010 (Резолюция ИМО MSC.307 (88), Кодекс ПИО 2010).

1. Противопожарная архитектура класса А

Палубы и переборки классов А60 (60 минут), А30 (30 минут), А15 (15 минут):

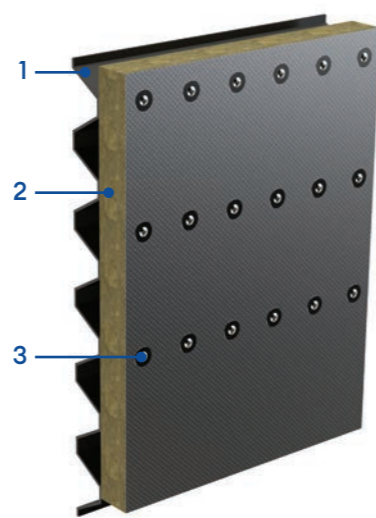
- конструкция должна быть изготовлена из негорючих материалов, имеющих свидетельство о типовом одобрении;
- конструкция должна предотвратить прохождение дыма и пламени в течение испытания на огнестойкость длительностью 60 минут;
- средняя температура на стороне, противоположной огневому воздействию, не должна повышаться более чем на 140 °С от первоначальной. Ни в одной точке, включая соединения (стыки), температура не должна повышаться более чем на 180 °С от первоначальной в течение 60, 30 или 15 минут соответственно.

Стальная переборка А60 с применением плит ISOTEC CP Протект* Плита 80



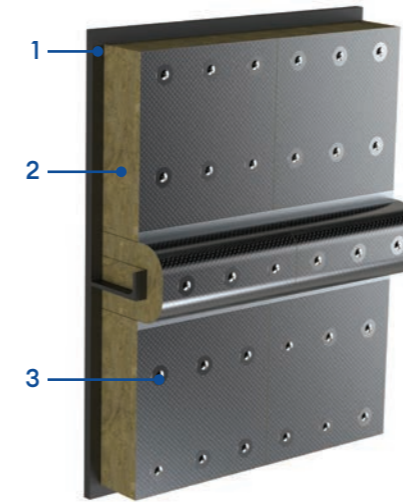
1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80: 50 мм – изоляция плоскости, 25 мм – изоляция набора
3. Шпилька с шайбой

Стальная гофрированная переборка А60 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80



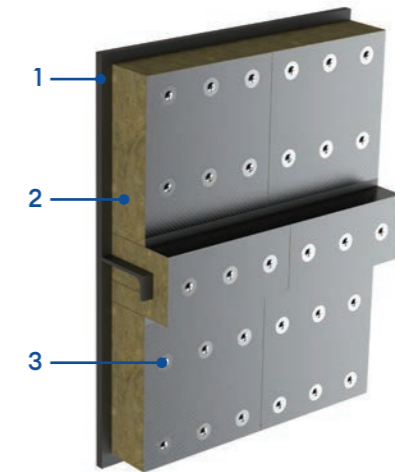
1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80 50 мм
3. Шпилька с шайбой

Стальная переборка А60 с применением матов ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 80



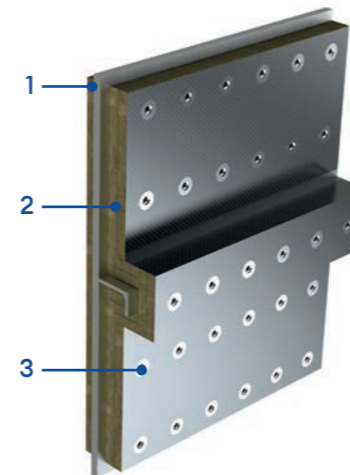
1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 80 60 мм
3. Шпилька с шайбой

Стальная переборка А30 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80



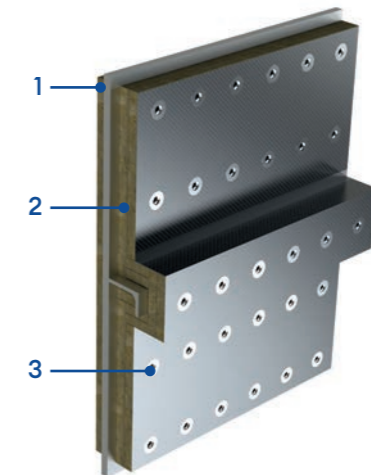
1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80: 30 мм – изоляция плоскости, 25 мм – изоляция набора
3. Шпилька с шайбой

Алюминиевая переборка А60 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80



1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80 30 мм
3. Шпилька с шайбой

Ограниченная алюминиевая переборка А60 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80

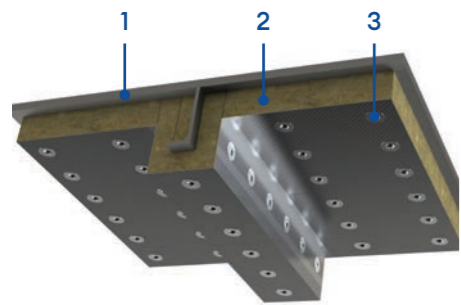


1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80 30 мм
3. Шпилька с шайбой

* Защита

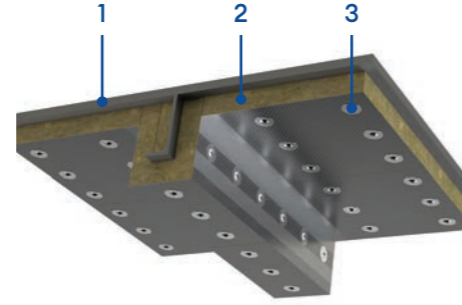


Стальная палуба А60 с применением плит ISOTEC CP Протект* Плита 80



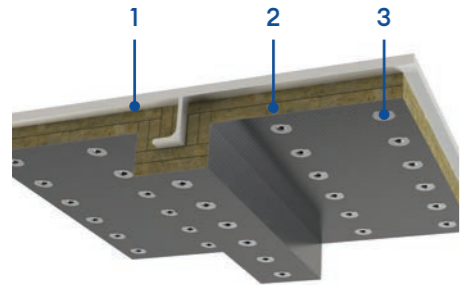
1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80:
40 мм – изоляция плоскости,
25 мм – изоляция набора
3. Шпилька с шайбой

Стальная палуба А30 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80



1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80
25 мм
3. Шпилька с шайбой

Алюминиевая палуба А60 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80



1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80
30 мм
3. Шпилька с шайбой

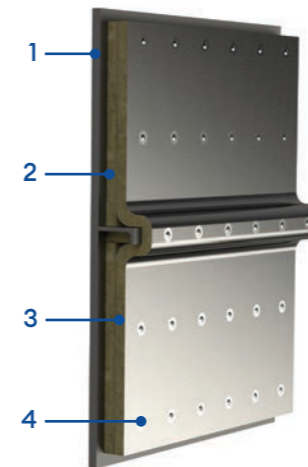


2. Противопожарная архитектура класса Н

Палубы и переборки классов Н120 (120 минут), Н60 (60 минут):

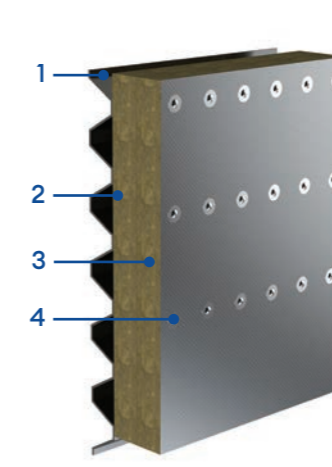
- конструкция должна быть изготовлена из негорючих материалов, имеющих свидетельство от типовом одобрении;
- конструкция должна предотвратить прохождение дыма и пламени в течение испытания на огнестойкость длительностью до 120 минут при углеводородном пожаре;
- средняя температура на стороне, противоположной огневому воздействию, не должна повышаться более чем на 140 °С от первоначальной. Ни в одной точке, включая соединения (стыки), температура не должна повышаться более чем на 180 °С от первоначальной в течение 120 или 60 минут соответственно.

Стальная переборка Н60 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80 и матов ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125



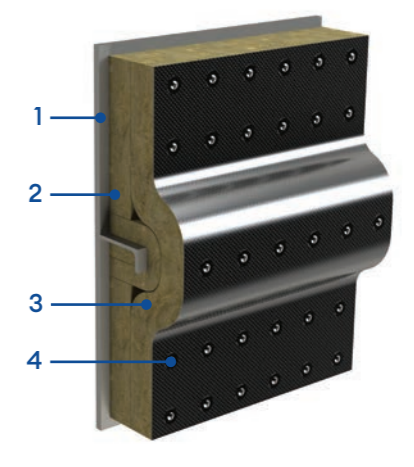
1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80
50 мм
3. ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125
50 мм
4. Шпилька с шайбой

Стальная гофрированная переборка Н120 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80 и матов ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125



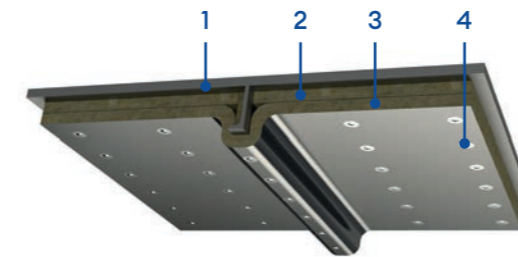
1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80
50 мм
3. ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125
50 мм
4. Шпилька с шайбой

Стальная переборка Н120 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80 и матов ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125



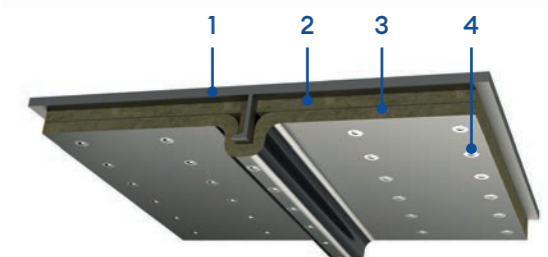
1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80
50 мм
3. ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125
70 мм
4. Шпилька с шайбой

Стальная палуба Н60 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80 и матов ISOTEC SR Protect Wired Mat 125



1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80
40 мм
3. ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125
40 мм
4. Шпилька с шайбой

Стальная палуба Н120 с применением плит ISOTEC CP Протект Плита 80 и матов ISOTEC SR Protect Wired Mat 125



1. Корпусная конструкция
2. ISOTEC CP Протект Плита 80
50 мм
3. ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125
70 мм
4. Шпилька с шайбой



Термонавивные и вырезные цилиндры из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

Могут выпускаться без покрытий или с покрытием из армированной алюминиевой фольги АЛ, неармированной алюминиевой фольги АЛ2, фольма-ткани ФТ.

ISOTEC CP Протект* Цилиндр-Т

ISOTEC SR Protect Section-M
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

ISOTEC CP Протект Цилиндр-В-80

ISOTEC SR Protect Section-C-80
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

ISOTEC CP Протект Цилиндр-В-120

ISOTEC SR Protect Section-C-120
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

Цилиндры предназначены для использования на морских и речных судах, а также морских нефтегазодобывающих платформах, в качестве тепло- и звукоизоляции:

- технологических трубопроводов;
- газопроводов и воздухопроводов круглого сечения;
- паропроводов;
- систем пожаротушения;
- палубных и канализационных трубопроводов.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Свидетельство о типовом одобрении материала РМРС (Российский морской регистр судоходства).
- Высокие теплоизоляционные и прочностные характеристики.
- Удобство и скорость монтажа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC CP Протект Цилиндр-Т	ISOTEC CP Протект Цилиндр-В-80	ISOTEC CP Протект Цилиндр-В-120
Плотность, кг/м ³	125-160	80	120
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,036	0,035
	λ_{25}	0,039	0,037
	λ_{125}	0,049	0,066
	λ_{300}	0,089	0,110
Группа горючести	НГ/МРП**	НГ/МРП**	НГ/МРП**

СЕРТИФИКАТЫ

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС

Выпуск согласно ТУ 23.99.19-127-56846022-2025.

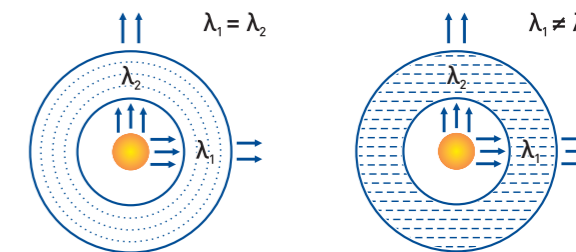
* Защита

** Продукты с покрытием АЛ, ФТ с характеристиками Малого распространения пламени по поверхности (МРП).



ОТЛИЧИЕ ТЕРМОНАВИВНОГО ЦИЛИНДРА ОТ ВЫРЕЗНОГО

Термонавивный цилиндр обладает большей механической прочностью и более низким коэффициентом теплопроводности за счет равномерного распределения теплового потока по всей поверхности цилиндра.



ISOTEC CP Протект Цилиндр-Т термонавивный цилиндр

ISOTEC CP Протект Цилиндр-В вырезной цилиндр



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): штучная

Указано количество цилиндров в упаковке

		ISOTEC CP Протект Цилиндр-Т									
		Толщина, мм									
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Внутренний диаметр, мм	18	30	15	12	6	4	-	-	-	-	
	21	24	12	9	6	4	-	-	-	-	
	25	24	12	8	6	4	1	1	1	1	
	28	20	12	7	6	4	1	1	1	1	
	32	15	12	7	5	1	1	1	1	1	
	35	15	12	7	5	1	1	1	1	1	
	38	15	9	6	5	1	1	1	1	1	
	42	12	8	6	4	1	1	1	1	1	
	45	12	8	6	4	1	1	1	1	1	
	48	12	7	6	4	1	1	1	1	1	
	54	12	6	5	1	1	1	1	1	1	
	57	9	6	5	1	1	1	1	1	1	
	60	9	6	5	1	1	1	1	1	1	
	64	8	6	4	1	1	1	1	1	1	
	70	6	6	4	1	1	1	1	1	1	
	76	6	5	4	1	1	1	1	1	1	
	83	6	4	1	1	1	1	1	1	1	
	89	6	4	1	1	1	1	1	1	1	
	102	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
	108	4	1	1	1	1	1	1	1	1	
114	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
133	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
140	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
159	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
169	1	1	1	1	1	1	1	1	-		
194	1	1	1	1	1	-	-	-	-		
219	1	1	1	1	1	1	-	-	-		
273	1	1	1	1	-	-	-	-	-		

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



УПАКОВКА (производство г. Тамбов): штучная или палетная

Указано количество цилиндров в упаковке

		ISOTEC CP Протект Цилиндр-В-80 / ISOTEC CP Протект Цилиндр-В-120									
		Толщина, мм									
		20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Внутренний диаметр, мм	18	5	5	5	5	5	3	2	2	-	
	21	5	5	5	5	5	3	2	2	2	
	25	5	5	5	5	5	3	2	2	2	
	28	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
	32	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
	35	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
	38	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
	42	5	5	5	5	3	2	2	2	2	
	45	5	5	5	5	2	2	2	2	2	
	48	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
	54	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
	57	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
	60	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
	64	5	5	5	3	2	2	2	2	2	
	70	5	5	3	2	2	2	2	2	2	
	76	5	5	3	2	2	2	2	2	2	
	89	-	3	2	2	2	2	2	2	2	
	108	-	2	2	2	2	2	2	1	1	
	114	-	2	2	2	2	2	2	1	1	
	133	-	2	2	2	2	2	1	1	1	
159	-	-	2	2	1	1	1	1	1		
165	-	-	-	2	-	-	-	-	-		
169	-	-	-	2	1	1	1	1	1		
219	-	-	1	1	1	1	1	-	1		
273	-	-	1	1	1	1	1	-	1		
325	-	-	1	-	1	1	1	1	1		



Теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород, прошитые стальной сеткой.

Прошивные базальтовые маты **облицованы стальной сеткой**, механически соединенной с теплоизоляционным материалом. Могут выпускаться **с покрытием** из армированной алюминиевой фольги АЛ с толщиной до 20 мкм, а также с покрытием из неармированной алюминиевой фольги АЛ2 с толщиной от 20 до 40 мкм, стеклотканью СТ, фольма-тканью ФТ.

ISOTEC CP Протект* Мат Прошивной 40

ISOTEC SR Protect
Wired Mat 40
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 60

ISOTEC SR Protect
Wired Mat 60
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 80

ISOTEC SR Protect
Wired Mat 80
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

Специализированные теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород. Обкладка из сетки и прошивка выполнена стальной оцинкованной проволокой. Маты могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, неармированной алюминиевой фольги – АЛ2, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.

Маты предназначены для использования на морских и речных судах, а также морских нефтегазодобывающих платформах, в качестве тепло- и звукоизоляции:

- технологических трубопроводов;
- палуб и переборок;
- судовых систем и оборудования;
- газоходов;
- вентиляционных и дымовых каналов;
- всех других типов помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Свидетельство о типовом одобрении материала РМРС (Российский морской регистр судоходства).
- Высокие теплоизоляционные и прочностные характеристики.

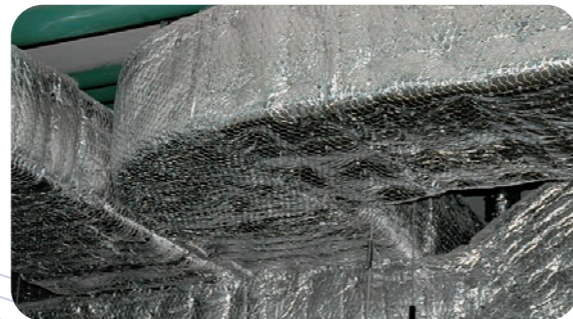
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 40	ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 60	ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 80
Плотность, кг/м ³	40	60	80
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,034	0,034
	λ_{25}	0,036	0,036
	λ_{125}	0,060	0,057
	λ_{300}	0,120	0,115
Группа горючести	НГ/МРП**	НГ/МРП**	НГ/МРП**

СЕРТИФИКАТЫ

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС

Выпуск согласно ТУ 23.99.19-127-56846022-2025.



Маты сворачиваются в рулоны. Каждый **рулон** упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего заклеивают и оплавляют.

Готовые маты могут быть уложены на **палеты** (поддоны) без подпрессовки или с применением дополнительного сжатия.

Возможен выпуск матов с нержавеющей сеткой, изготовленной из нержавеющей стали 12Х18Н10Т аустенитного класса, которая имеет высокую сопротивляемость атмосферной и межкристаллитной коррозии.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): штучная

ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 40					ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 60					ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 80				
Размеры, мм			Площадь и объем упаковки		Размеры, мм			Площадь и объем упаковки		Размеры, мм			Площадь и объем упаковки	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
40	5 000	1 000	5	0,200	30	6 000	1 000	6	0,180	30	6 000	1 000	6	0,180
50	4 000	1 000	4	0,200	40	6 000	1 000	6	0,240	40	6 000	1 000	6	0,240
50	5 000	1 000	5	0,250	50	4 000	1 000	4	0,200	50	4 000	1 000	4	0,200
60	4 000	1 000	4	0,240	50	6 000	1 000	6	0,300	60	3 000	1 000	3	0,180
70	2 000	1 000	1	0,140	60	3 000	1 000	3	0,180	70	2 000	1 000	2	0,140
80	2 000	1 000	2	0,160	60	4 000	1 000	4	0,240	80	2 000	1 000	2	0,160
90	2 000	1 000	2	0,180	70	2 000	1 000	2	0,140	90	2 000	1 000	2	0,180
100	2 000	1 000	2	0,200	80	2 000	1 000	2	0,160	100	2 000	1 000	2	0,200
110	2 000	1 000	2	0,220	90	2 000	1 000	2	0,180	110	2 000	1 000	2	0,220
120	2 000	1 000	2	0,240	100	2 000	1 000	2	0,220	120	2 000	1 000	2	0,240

УПАКОВКА (производство г. Тамбов): штучная

ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 80				
Размеры, мм			Площадь и объем упаковки	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
50	2 000	1 000	2	0,100
60	2 000	1 000	2	0,120
70	2 000	1 000	2	0,140
80	2 000	1 000	2	0,160
90	2 000	1 000	2	0,180
100	2 000	1 000	2	0,200

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



* Защита

** Продукты с покрытием АЛ, СТ и ФТ с характеристиками Малого распространения пламени по поверхности (МРП).



Теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород, прошитые стальной сеткой.

Прошивные базальтовые маты **облицованы стальной сеткой**, механически соединенной с теплоизоляционным материалом. Могут выпускаться **с покрытием** из армированной алюминиевой фольги АЛ с толщиной до 20 мкм, а также с покрытием из неармированной алюминиевой фольги АЛ2 с толщиной от 20 до 40 мкм, стеклотканью СТ, фольма-тканью ФТ.

ISOTEC CP Протект* Мат Прошивной 100

ISOTEC SR Protect Wired Mat 100
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

Специализированные теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород. Обкладка из сетки и прошивка выполнена стальной оцинкованной проволокой. Маты могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, неармированной алюминиевой фольги – АЛ2, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.

Маты предназначены для использования на морских и речных судах, а также морских нефтегазодобывающих платформах, в качестве тепло- и звукоизоляции:

- технологических трубопроводов;
- палуб и переборок;
- судовых систем и оборудования;
- газоходов;
- вентиляционных и дымовых каналов;
- всех других типов помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Свидетельство о типовом одобрении материала РМРС (Российский морской регистр судоходства).
- Высокие теплоизоляционные и прочностные характеристики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 100	ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125
Плотность, кг/м ³	100	125
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,034
	λ_{25}	0,035
	λ_{125}	0,046
	λ_{300}	0,078
Группа горючести	НГ/МРП**	НГ/МРП**

СЕРТИФИКАТЫ

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС

Выпуск согласно ТУ 23.99.19-127-56846022-2025.



Маты сворачиваются в рулоны. Каждый **рулон** упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего заклеивают и оплавляют.

Готовые маты могут быть уложены на **палеты** (поддоны) без подпрессовки или с применением дополнительного сжатия.

Материалы обладают низким содержанием остаточных ионов водорастворимых хлоридов.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): штучная

ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 100					ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125				
Размеры, мм			Площадь и объем упаковки		Размеры, мм			Площадь и объем упаковки	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
30	6 000	1 000	6	0,180	50	4 000	1 000	4	0,200
40	6 000	1 000	6	0,240	60	3 000	1 000	3	0,180
50	2 000	1 000	2	0,100	70	2 000	1 000	2	0,140
50	4 000	1 000	4	0,200	80	2 000	1 000	2	0,160
60	3 000	1 000	3	0,180	90	2 000	1 000	2	0,180
70	2 000	1 000	2	0,140	100	2 000	1 000	2	0,200
80	2 000	1 000	2	0,160					
90	2 000	1 000	2	0,180					
100	2 000	1 000	2	0,200					
110	2 000	1 000	2	0,220					
120	2 000	1 000	2	0,240					

УПАКОВКА (производство г. Тамбов): штучная

ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 100				
Размеры, мм			Площадь и объем упаковки	
Толщина	Длина	Ширина	м ²	м ³
50	2 000	1 000	2	0,100
60	2 000	1 000	2	0,120
70	2 000	1 000	2	0,140
80	2 000	1 000	2	0,160
90	2 000	1 000	2	0,180
100	2 000	1 000	2	0,200

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.



* Защита

** Продукты с покрытием АЛ, СТ и ФТ - с характеристиками Малого распространения пламени по поверхности (МРП).

Теплоизоляционные маты из минеральной ваты, полученной на основе расплава минерального сырья на полимерном связующем с гидрофобизирующими добавками.



Маты могут выпускаться без покрытия, с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ

ISOTEC CP Протект* Ламела Мат 30

ISOTEC SR Protect Lamella Mat 30
ТУ 23.99.19-124-56846022-2024

Гибкие гофрированные теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов кварца с использованием полимерного связующего и гидрофобизирующих добавок.

Маты могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.

Температура применения матов **ISOTEC CP Протект Ламела Мат 30** от минус 180 °С до плюс 300 °С.

Маты переназначены для использования на морских и речных судах, а также морских нефтегазодобывающих платформах, в качестве тепло- и звукоизоляции:

- палуб, переборок, корпусных конструкций;
- поверхностей технологического и энергетического оборудования – теплообменников, холодильников, резервуаров;
- трубопроводов;
- газоходов, систем вентиляции и кондиционирования;
- всех типов помещений
- потолочных панелей зашивки.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Свидетельство о типовом одобрении материала РМРС (Российский морской регистр судоходства).
- Высокие теплоизоляционные и прочностные характеристики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC CP Протект Ламела Мат 30			ISOTEC CP Протект Мат 25
	Толщина, мм	30	40	50–150
Плотность, кг/м ³	30	24	22	17–25
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10} λ_{25} λ_{125}	0,036	0,039	0,034
		0,039	0,066	0,037
		0,066		0,060
Группа горючести	МРП**	МРП**	МРП**	НГ/МРП**

СЕРТИФИКАТЫ

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС

Выпуск согласно ТУ 23.99.19-124-56846022-2024.

ISOTEC CP Протект Мат 25

ISOTEC SR Protect Mat 25
ТУ 23.99.19-124-56846022-2024

Гибкие теплоизоляционные маты из минеральной ваты на основе расплавов кварца с использованием полимерного связующего и гидрофобизирующих добавок.

Маты могут выпускаться без покрытия, с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.

Температура применения матов **ISOTEC CP Протект Мат 25** от минус 180 °С до плюс 300 °С.



Маты уплотняются и сворачиваются в рулоны. Каждый рулон упаковывают в полиэтиленовую пленку, после чего край полиэтиленовой пленки заклеивают и оплавливают. Единичные упаковки собираются в упаковку «модуль», модули упаковываются в упаковку «мультипак».

Упаковка «мультипак» – блок, состоящий из n-го количества модулей, уложенных на палету, ориентированный в порядке, установленном заводом-изготовителем, и обернутый единым упаковочным материалом.



УПАКОВКА (производство г. Егорьевск): палетная

ISOTEC CP Протект Ламела Мат 30						ISOTEC CP Протект Мат 25					
Размеры, мм			Площадь и объем упаковки			Размеры, мм			Площадь и объем упаковки		
Толщина	Длина	Ширина	Штук	м ²	м ³	Толщина	Длина	Ширина	Штук	м ²	м ³
30	8 000	1 200	24	230,4	6,91	30	12 000	1 200	30	432,0	12,96
40	6 000	1 200	24	172,8	6,91	40	10 000	1 200	30	360,0	14,40
50	5 000	1 200	24	144	7,2	50	7 200	1 200	30	259,2	12,96
60	4 200	1 200	24	120,96	7,26	60	6 000	1 200	30	216,0	12,96
70	4 000	1 200	24	96,0	6,72	70	5 200	1 200	30	187,2	13,10
80	4 000	1 200	24	96,0	7,68	80	4 500	1 200	30	162,0	12,96
90	4 000	1 200	24	96,0	8,64	90	4 500	1 200	30	162,0	14,58
100	4 000	1 200	24	115,2	11,52	100	4 000	1 200	30	144,0	14,40
						120	3 000	1 200	30	108,0	12,90

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ КРИМПИНГА

Легкие маты **ISOTEC CP Протект Ламела Мат 30** изготовлены по патентованной технологии TEL. Эти маты являются наиболее предпочтительным материалом для теплозвукоизоляции.

Обычный мат, имеющий преимущественно продольную ориентацию волокон, при монтаже неплотно примыкает к криволинейной поверхности, образуя заломы, устранить которые возможно только путем дополнительного поджатия и уменьшения толщины мата. Этот недостаток ведет к необходимости увеличивать расчетную толщину изоляции.

ISOTEC CP Протект Ламела Мат 30 лишены этого недостатка, они имеют гофрированную, преимущественно вертикальную ориентацию волокна и поэтому легко сгибаются. При монтаже на криволинейную поверхность материал **ISOTEC CP Протект Ламела Мат 30** не образует заломов и воздушных карманов, вплотную прижимаясь к поверхности трубы и практически полностью сохраняя заявленную толщину.

Это одно из основных достоинств **ISOTEC CP Протект Ламела Мат 30**, которое делает эти материалы идентичными значительно более дорогим ламельным матам.

Маты изготовлены по технологии кримпинга, в связи с чем обладают прочностью на сжатие и меньшим коэффициентом монтажного уплотнения. $K_v = 1,1-1,3$.



* Защита

** Продукты с покрытием АЛ, СТ и ФТ с характеристиками Малого распространения пламени по поверхности (МРП).

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

ISOTEC CP Протект* Плита 35

ISOTEC SR Protect Slab 35
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

ISOTEC CP Протект Плита 50

ISOTEC SR Protect Slab 50
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

ISOTEC CP Протект Плита 60

ISOTEC SR Protect Slab 60
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

Специализированные базальтовые плиты с низким коэффициентом теплопроводности, высокой стойкостью к механическим воздействиям. Плиты могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.

Плиты предназначены для использования на морских и речных судах, а также морских нефтегазодобывающих платформах, в качестве тепло- и звукоизоляции:

- палуб и переборок;
- подвесных конструкций;
- оборудования и емкостей;
- всех других типов помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Свидетельство о типовом одобрении материала РМРС (Российский морской регистр судоходства).
- Высокие теплоизоляционные и прочностные характеристики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC CP Протект		
	Плита 35	Плита 50	Плита 60
Плотность, кг/м ³	35	50	60
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,036	0,035
	λ_{25}	-	0,037
	λ_{125}	-	0,055
Группа горючести	НГ/МРП**	НГ/МРП**	НГ/МРП**

СЕРТИФИКАТЫ

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС

Выпуск согласно ТУ 23.99.19-127-56846022-2025.



Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку, пачки укладываются на палету.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): палетная

Размеры, мм			Объем в упаковке								
Толщина	Длина	Ширина	ISOTEC CP Протект Плита 35			ISOTEC CP Протект Плита 50			ISOTEC CP Протект Плита 60		
			Шт/упк	м ²	Упк/пал	Шт/упк	м ²	Упк/пал	Шт/упк	м ²	Упк/пал
25	1 000	600	12	7,2	16	12	7,2	16	12	7,2	16
30	1 000	600	10	6	16	10	6	16	10	6	16
40	1 000	600	10	6	12	10	6	12	6	3,6	20
50	1 000	600	8	4,8	12	8	4,8	12	6	3,6	16
60	1 000	600	8	4,8	10	8	4,8	10	5	3	16
70	1 000	600	6	3,6	10	3	1,8	22	3	1,8	22
80	1 000	600	6	3,6	10	3	1,8	20	3	1,8	20
90	1 000	600	5	3	10	2	1,2	26	2	1,2	26
100	1 000	600	4	2,4	12	2	1,2	24	2	1,2	24

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

* Защита

** Продукты с покрытием АЛ, СТ и ФТ с характеристиками Малого распространения пламени по поверхности (МРП).

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

ISOTEC CP Протект* Плита 80

ISOTEC SR Protect Slab 80
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

Специализированные базальтовые плиты с низким коэффициентом теплопроводности, высокой стойкостью к механическим воздействиям. Плиты могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.

Плиты предназначены для использования на морских и речных судах, а также морских нефтегазодобывающих платформах, в качестве тепло- и звукоизоляции:

- палуб и переборок;
- противопожарной архитектуры по классу «А»;
- подвесных конструкций;
- оборудования и емкостей;
- всех других типов помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Свидетельство о типовом одобрении материала РМРС (Российский морской регистр судоходства).
- Высокие теплоизоляционные и прочностные характеристики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала		ISOTEC CP Протект Плита 80	
Плотность, кг/м ³		80	
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,035	
	λ_{25}	0,037	
	λ_{125}	0,054	
Группа горючести		НГ/МРП**	

СЕРТИФИКАТЫ

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС
- СТПК на конструкции типа «А»

Выпуск согласно ТУ 23.99.19-127-56846022-2025.



* Защита

** Продукты с покрытием АЛ, СТ и ФТ с характеристиками Малого распространения пламени по поверхности (МРП).

Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку, пачки укладываются на палету.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): палетная

Размеры, мм			Объем в упаковке		
Толщина	Длина	Ширина	ISOTEC CP Протект Плита 80		
			Шт/упк	м ²	Упк/пал
25	1 000	600	8	4,8	24
30	1 000	600	8	4,8	20
40	1 000	600	6	3,6	20
50	1 000	600	4	2,4	24
60	1 000	600	3	1,8	26
70	1 000	600	3	1,8	22
80	1 000	600	2	1,2	30
90	1 000	600	2	1,2	26
100	1 000	600	2	1,2	24

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

ISOTEC CP Протект* Плита 100

ISOTEC SR Protect Slab 100
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

ISOTEC CP Протект Плита 110

ISOTEC SR Protect Slab 110
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

ISOTEC CP Протект Плита 180

ISOTEC SR Protect Slab 180
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

Специализированные базальтовые плиты с низким коэффициентом теплопроводности, высокой стойкостью к механическим воздействиям. Плиты могут выпускаться с покрытиями из армированной алюминиевой фольги – АЛ, стеклоткани – СТ, фольма-ткани – ФТ.

Плиты предназначены для использования на морских и речных судах, а также морских нефтегазодобывающих платформах, в качестве тепло- и звукоизоляции:

- палуб и переборок;
- подвесных конструкций;
- оборудования и емкостей;
- всех других типов помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Свидетельство о типовом одобрении материала РМРС (Российский морской регистр судоходства).
- Высокие теплоизоляционные и прочностные характеристики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC CP Протект Плита 100	ISOTEC CP Протект Плита 110	ISOTEC CP Протект Плита 180
Плотность, кг/м ³	100	110	180
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10}	0,035	0,036
	λ_{25}	0,037	0,038
	λ_{125}	0,052	0,050
Группа горючести	НГ/МРП**	НГ/МРП**	НГ/МРП**

СЕРТИФИКАТЫ

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС

Выпуск согласно ТУ 23.99.19-127-56846022-2025.



Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку, пачки укладываются на палету.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): палетная

Размеры, мм			Объем в упаковке								
Толщина	Длина	Ширина	ISOTEC CP Протект Плита 100			ISOTEC CP Протект Плита 110			ISOTEC CP Протект Плита 180		
			Шт/упк	м ²	Упк/пал	Шт/упк	м ²	Упк/пал	Шт/упк	м ²	Упк/пал
25	1 000	600	6	3,6	32	6	3,6	32	6	3,6	32
30	1 000	600	6	3,6	26	6	3,6	26	4	2,4	40
40	1 000	600	4	2,4	30	4	2,4	30	3	1,8	40
50	1 000	600	3	1,8	32	3	1,8	32	3	1,8	32
60	1 000	600	3	1,8	26	3	1,8	26	2	1,2	40
70	1 000	600	3	1,8	22	3	1,8	22			
80	1 000	600	2	1,2	30	2	1,2	30			
90	1 000	600	2	1,2	26	2	1,2	26			
100	1 000	600	2	1,2	24	2	1,2	24			

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

* Защита

** Продукты с покрытием АЛ, СТ и ФТ с характеристиками Малого распространения пламени по поверхности (МРП).

Теплоизоляционные плиты из минеральной ваты на основе расплавов базальтовых пород.

**ISOTEC CP Протект*
Плита 120**

ISOTEC SR Protect Slab 120
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

Специализированные базальтовые плиты с низким коэффициентом теплопроводности, высокой стойкостью к механическим воздействиям.

Плиты предназначены для использования на морских и речных судах, а также морских нефтегазодобывающих платформах, в качестве тепло- и звукоизоляции:

- в составе панелей зашивки и системы плавающего пола;
- палуб и переборок;
- подвесных конструкций;
- оборудования и емкостей;
- всех других типов помещений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Свидетельство о типовом одобрении материала РМРС (Российский морской регистр судоходства).
- Высокие теплоизоляционные и прочностные характеристики.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вид материала	ISOTEC CP Протект Плита 120	ISOTEC CP Протект Плита 150
Плотность, кг/м ³	120	150
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К), не более	λ_{10} 0,036 λ_{25} 0,038 λ_{125} 0,050	0,037 0,039 0,053
Группа горючести	НГ	НГ

СЕРТИФИКАТЫ

- Санитарно-эпидемиологическое заключение
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС

Выпуск согласно ТУ 23.99.19-127-56846022-2025.



**ISOTEC CP Протект*
Плита 150**

ISOTEC SR Protect Slab 150
ТУ 23.99.19-127-56846022-2025

Плиты складывают в пачки, которые упаковывают в термоусадочную пленку, пачки укладываются на палету.



УПАКОВКА (производство г. Челябинск): палетная

Размеры, мм			Объем в упаковке					
Толщина	Длина	Ширина	ISOTEC CP Протект Плита 120			ISOTEC CP Протект Плита 150		
			Шт/упк	м ²	Упк/пал	Шт/упк	м ²	Упк/пал
50	1 000	600	6	3,6	16	4	2,40	24
60	1 000	600	5	3	16	4	2,40	20
70	1 000	600	3	1,96	22	3	1,96	22
80	1 000	600	3	1,68	20	3	1,80	20
90	1 000	600	3	2,025	16	2	1,29	26
100	1 000	600	3	1,8	16	2	1,20	24

Возможны изменения, в случае вопросов обращайтесь к своему менеджеру.

* Защита

МАТЫ

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 80-СМ/50×1000×4000

Тип материала согласно продуктовой линейке | Тип покрытия | Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, мм

ISOTEC SR Protect Wired Mat 80-SM/50×1000×4000

ЦИЛИНДРЫ

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ISOTEC CP Протект Цилиндр-Т-АЛ/20×18×1200

Тип материала согласно продуктовой линейке | Тип покрытия | Толщина стенки, мм | Внутренний диаметр, мм | Длина, мм

ISOTEC SR Protect Section-M-AL/20×18×1200

ПЛИТЫ

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ISOTEC CP Протект Плита 100-ФТ/50×600×1000

Тип материала согласно продуктовой линейке | Тип покрытия | Толщина, мм | Ширина, мм | Длина, мм

ISOTEC SR Protect Slab 100-FT/50×600×1000

Маркировка материалов может выполняться кириллицей или латиницей.

Наименование изделий кириллицей		Наименование изделий латиницей	
Полное наименование	Сокращенное наименование	Полное наименование	Сокращенное наименование
ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 40	ISOTEC CP Протект МП 40	ISOTEC SR Protect Wired Mat 40	ISOTEC SR Protect WM 40
ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 60	ISOTEC CP Протект МП 60	ISOTEC SR Protect Wired Mat 60	ISOTEC SR Protect WM 60
ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 80	ISOTEC CP Протект МП 80	ISOTEC SR Protect Wired Mat 80	ISOTEC SR Protect WM 80
ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 100	ISOTEC CP Протект МП 100	ISOTEC SR Protect Wired Mat 100	ISOTEC SR Protect WM 100
ISOTEC CP Протект Мат Прошивной 125	ISOTEC CP Протект МП 125	ISOTEC SR Protect Wired Mat 125	ISOTEC SR Protect WM 125
ISOTEC CP Протект Цилиндр-Т	ISOTEC CP Протект Ц-Т	ISOTEC SR Protect Section-M	ISOTEC SR Protect S-M
ISOTEC CP Протект Цилиндр-В-80	ISOTEC CP Протект Ц-В-80	ISOTEC SR Protect Section-C-80	ISOTEC SR Protect S-C-80
ISOTEC CP Протект Цилиндр-В-120	ISOTEC CP Протект Ц-В-120	ISOTEC SR Protect Section-C-120	ISOTEC SR Protect S-C-120
ISOTEC CP Протект Плита 35	ISOTEC CP Протект П 35	ISOTEC SR Protect Slab 35	ISOTEC SR Protect S 35
ISOTEC CP Протект Плита 50	ISOTEC CP Протект П 50	ISOTEC SR Protect Slab 50	ISOTEC SR Protect S 50
ISOTEC CP Протект Плита 60	ISOTEC CP Протект П 60	ISOTEC SR Protect Slab 60	ISOTEC SR Protect S 60
ISOTEC CP Протект Плита 80	ISOTEC CP Протект П 80	ISOTEC SR Protect Slab 80	ISOTEC SR Protect S 80
ISOTEC CP Протект Плита 100	ISOTEC CP Протект П 100	ISOTEC SR Protect Slab 100	ISOTEC SR Protect S 100
ISOTEC CP Протект Плита 110	ISOTEC CP Протект П 110	ISOTEC SR Protect Slab 110	ISOTEC SR Protect S 110
ISOTEC CP Протект Плита 120	ISOTEC CP Протект П 120	ISOTEC SR Protect Slab 120	ISOTEC SR Protect S 120
ISOTEC CP Протект Плита 150	ISOTEC CP Протект П 150	ISOTEC SR Protect Slab 150	ISOTEC SR Protect S 150
ISOTEC CP Протект Плита 180	ISOTEC CP Протект П 180	ISOTEC SR Protect Slab 180	ISOTEC SR Protect S 180
ISOTEC CP Протект Мат 25	ISOTEC CP Протект М 25	ISOTEC SR Protect Mat 25	ISOTEC SR Protect M 25
ISOTEC CP Протект Ламела Мат 30	ISOTEC CP Протект Л Мат 30	ISOTEC SR Protect Lamella Mat 30	ISOTEC SR Protect L Mat 30

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ ТИПОВ ПОКРЫТИЙ

Для материалов, выпускаемых в соответствии с техническими условиями ISOTEC		
АЛ	AL	Фольга алюминиевая, армированная стеклосеткой, с толщиной алюминия до 20 мкм
АЛ2	AL2	Фольга алюминиевая толщиной от 20 до 40 мкм без армирования
СТ	ST	Стеклоткань
ФТ	FT	Фольма-ткань
СМ	SM	Сетка стальная
СМС	SMS	Сетка стальная коррозионно-стойкая

* Защита





Повышение энергоэффективности любого производства является комплексной задачей, решение которой начинается с первичного сбора и анализа информации о текущем энергопотреблении, причинах энергопотерь, эффективности теплоизоляционных мероприятий и материалов.

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» предлагает сервис в области проведения энергоаудитов оборудования и трубопроводов. Цель данных аудитов заключается в выявлении фактических теплопотерь оборудования и трубопроводов, а также в поиске возможных решений, способствующих их сокращению.

В процессе энергоаудита проводится тепловизионное обследование, выявляются дефекты изоляционного материала, а также теплопотери через теплоизоляционный слой и неизолированные участки. По результатам энергоаудита заказчику предоставляется расчет текущих энергопотерь анализируемых конструкций, предлагаются варианты решений, направленных на улучшение энергетической ситуации, выполняется расчет срока возврата инвестиций от реализации мероприятий, направленных на снижение энергопотерь.

Выезд сертифицированных специалистов теплового неразрушающего контроля ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» со специализированным поверенным контрольно-измерительным оборудованием осуществляется на безвозмездной основе по предварительному согласованию с заказчиком.

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус» берет на себя обязательства о неразглашении результатов энергоаудита третьим лицам для сохранения коммерческой тайны заказчика.

Оставьте заявку на проведение энергоаудита вашего предприятия



Группа «Сен-Гобен» пришла в регион СНГ в начале 90-х годов XX века. В настоящее время здесь работает более 2 100 сотрудников. За 2020 год прибыль компании возросла на 10 % в абсолютном выражении по сравнению с прошлым годом. За время 30-летней деятельности в России общий объем инвестиций Группы в российскую экономику превысил 400 миллионов евро.

Компания представлена следующими направлениями деятельности: инновационные решения и строительная продукция (изоляция **VETONIT**, **ISOTEC**, **ISOROC**, гипсовые плиты **VETONIT**, сухие строительные смеси **VETONIT**), акустические потолки и панели **Vetonic Acoustic Ceilings**, высокопродуктивные и прецизионные продукты для каждого этапа абразивной обработки, полиуретаны **ООО НПФ «Адгезив»**.

У «Сен-Гобен» **12 действующих заводов** в кластере Россия и страны СНГ:

- 3 завода по производству теплоизоляционных материалов **VETONIT**, **ISOTEC**, **ISOROC** (г. Егорьевск, Московская область, г. Челябинск, г. Тамбов);
- 5 заводов по производству сухих строительных смесей **VETONIT** (г. Егорьевск, Московская область, г. Арзамас, Нижегородская область, г. Полевской, Свердловская область, г. Невинномысск, Ставропольский край, г. Искитим, Новосибирская область);
- завод по производству гипсовых плит **VETONIT** (д. Гомзово, Павловский район, Нижегородская область);
- завод по производству гипсовых сухих строительных смесей и гипсовых строительных плит в г. Таразе, Казахстан;
- завод полного цикла **ООО НПФ «Адгезив»** по производству полиуретановых, эпоксидных и гибридных композиций, изделий из полиуретановых эластомеров (г. Владимир);
- совместное предприятие компаний **Trakya Cam Sanayii A.Ş.** (долевое участие в проекте - 70 %) и «Сен-Гобен» (долевое участие в проекте - 30 %) по производству плоского стекла (СЭЗ «Алабуга», Республика Татарстан).

В РОССИИ
30 лет

В ШТАТЕ

БОЛЕЕ

2400 чел.

Начиная с 2012 года «Сен-Гобен» активно развивает центры исследований и разработок в России:

- в ноябре 2013 года компания открыла свой инновационный учебный центр «Академия Сен-Гобен», уникальный как по своей образовательной концепции, так и с точки зрения подхода к реконструкции центра;
- в октябре 2015 года «Сен-Гобен» открыл свой первый на территории России Центр исследований и разработок. С 2016 года на базе Центра проводятся и фундаментальные исследования;
- с 2004 года компания «Сен-Гобен» лидирует в разработках в области цифрового моделирования и BIM (Building Information Modeling);
- в 2020 портфель компании был дополнен научной базой **ООО НПФ «Адгезив»** в области полиуретановых материалов и строительной химии.

isotec

vetonit

ISOROC

ISOTEC — единственный в России производитель технической изоляции из минеральной ваты как на основе кварцевого сырья, так и на основе расплава базальтовых пород, а также вспененного каучука.

Широкий ассортимент продукции **ISOTEC** включает плиты, маты и цилиндры из каменного волокна и волокна из кварца разных размеров и с разными покрытиями, а также листы и трубки с различным покрытием из вспененного каучука **ISOTEC ФЛЕКС***. Продукция **ISOTEC** применяется в различных отраслях: в промышленности, системах ОВК, а также хозяйственно-бытовом оборудовании, легковых и грузовых автомобилях и железнодорожном транспорте.

* Гибкий

ISOTEC необходим везде, где требуется свести потери тепла к минимуму, снизить потребление энергии, обеспечить огнезащиту конструкций, гарантируя при этом нужный уровень комфорта, стабильность и безопасность работы оборудования.



ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

107061 • Москва • Преображенская пл. • д. 8 • БЦ «ПРЕО 8» • 19 этаж
Тел.: +7 495 228 81 10

Контактная информация по ответственным менеджерам в регионах:

Москва, 107061
Преображенская пл., д. 8
Тел.: +7 495 228 81 10

Санкт-Петербург, 190103
10-я Красноармейская ул.,
д. 22, литера А, 3-й этаж
Тел.: +7 812 384 17 18

Нижний Новгород, 603000
М. Горького ул., д. 195,
БЦ «ПентХаусПалас», 9-й эт.
Тел.: +7 910 130 50 67

Екатеринбург, 620100
БК «Квартал», Сибирский
тракт ул., д. 12, здание № 2,
офис 301/1
Тел.: +7 912 220 67 63
+7 912 650 02 74

Новосибирск, 630132
Фрунзе ул., д. 242, 10-й эт.,
офис 1003
Тел.: +7 913 370 49 07

Самара, 443013
Московское шоссе, д. 17,
14-й этаж
Тел.: +7 917 123 93 81

Уфа
Тел.: +7 917 797 80 98

Пермь
Тел.: +7 906 888 80 13

Красноярск
Тел.: +7 913 510 08 58

Краснодар, Ростов-на-Дону,
Волгоград
Тел.: +7 919 540 03 20

Казань, 420061
Николая Ершова ул., д. 1а
Тел.: +7 987 400 50 97

Представительство в Казахстане

ТОО «Сен-Гобен Строительная Продукция
Казахстан»
Алматы, 050046, ул. Егизбаева, 54В
Тел.: +7 701 057 12 19
+7 727 341 08 20

Представительство в Республике Беларусь

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция
Белрус»
Минск, 220007,
Левкова ул., 41, корп. 2, пом. 402
Тел.: +375 29 316 22 22