

ГРУППА СЕН-ГОБЕН



«СЕН-ГОБЕН» СЕГОДНЯ



ИСТОРИЯ

История компании
насчитывает более
350 лет



ПЕРСОНАЛ

В штате – более
170 000
сотрудников



МЕСТО В МИРЕ

TOP-100
крупнейших
индустриальных
компаний мира



R&D

В 8 центрах
занято более
3 700 человек



ИННОВАЦИИ

TOP-100 наиболее
инновационных
компаний в мире



ПАТЕНТЫ

Ежегодно
регистрирует
более 350
патентов



ГЕОГРАФИЯ

Представи-
тельства
в 67 странах

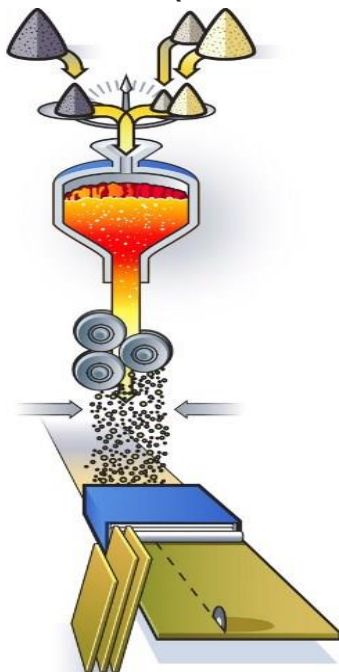


isotec

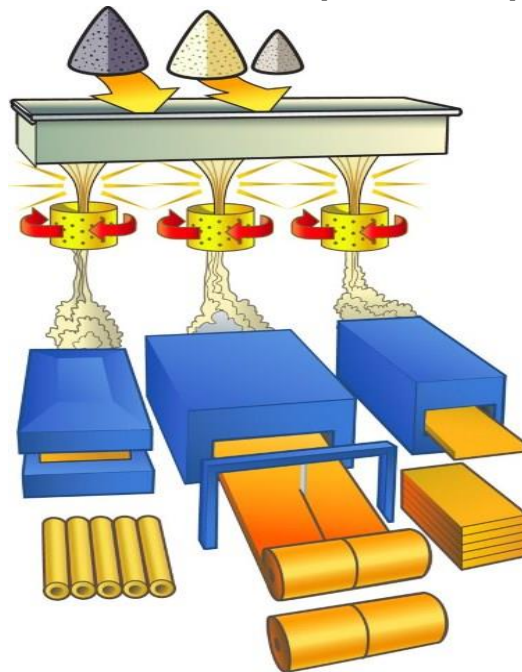


ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

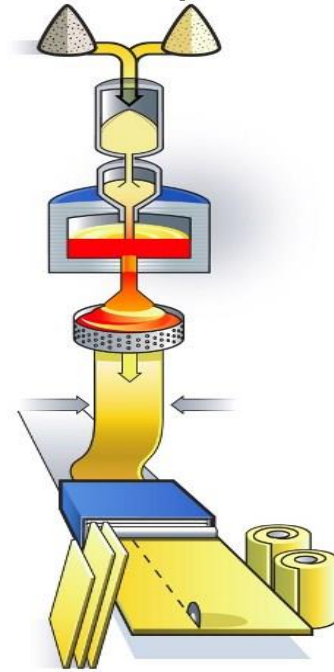
Технология REX (каменная вата)



Технология ТНА (ULTIMATE)



Технология TEL (стекловолокно)



ISOTEC – это полный спектр технологических возможностей производства минеральной ваты (технологии REX, TEL, ТНА) – начиная от высокотехнологичных вагранок и ванн печей, заканчивая фильерно-дутьевым способом производства волокна из расплава базальтовых пород.

isotec

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Производство вспененного синтетического
каучука



УГЛЕРОДНАЯ НЕЙТРАЛЬНОСТЬ В ЦЕНТРЕ СТРАТЕГИИ СЕН ГОБЕН



20%:
сокращение выбросов CO₂
между 2010 и 2021

Цель: -20% к 2025



Цель 2050 : Нулевые выбросы CO₂

Внутренние цены на углерод

Интегрированы в процедуру принятия решений по вопросам инвестирования и проектов R&D

*

«Сен-Гобен» впервые был включен в

Climate Change – CDP 'A List'

*

**60% продуктов
в нашем портфолио**

вносит прямой или косвенный вклад в
сокращение выбросов CO₂

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В МАЛЫХ ГОРОДАХ

Потенциал рынка технической изоляции

Модернизация теплоизоляции
оборудования и трубопроводного
транспорта один из
самых быстрокупаемых проектов
повышения энергоэффективности



Как «должно быть»



Как «есть на самом деле»



Идеал для подражания





ВЛИЯНИЕ НА ОТРАСЛЬ



Экспертное заключение

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНСТРОЙ РОССИИ)



федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О пригодности прошивных матов и теплоизоляционных цилиндров ISOTEC (ИЗОТЕК) из минеральной ваты, применяемых для инженерного оборудования зданий и промышленных установок при новом строительстве, реконструкции, реставрации и капитальном ремонте зданий, сооружений, промышленных установок различного назначения.

ГОСТы/Долговечность изоляции/Методики

Введен в действие
Приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЫ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ ПРОШИВНЫЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Thermoinsulating mineral wool broached mats.
Specifications

ГОСТ 21880-XXX

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
—
20

КАУЧУК ВСПЕННЫЙ. ИЗДЕЛИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ В ВИДЕ
РУЛОНОВ, ПЛАСТИН И ТРУБОК

Технические условия

ГОСТ 21880 – инициирован СГ, одобрен РОСИЗОЛ, на слушаниях

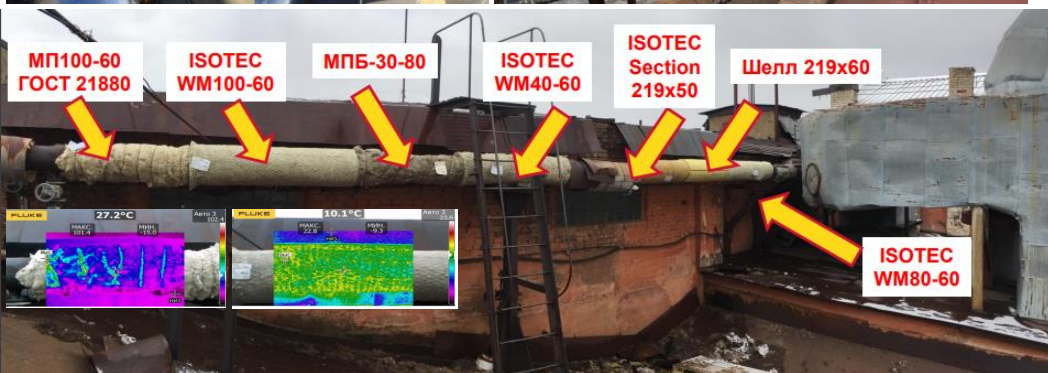
ГОСТ на каучук – внесены замечания, в работе



Энергоаудиты

Изоляция ИЗОТЕК, г.Куран, ул.Омская,121

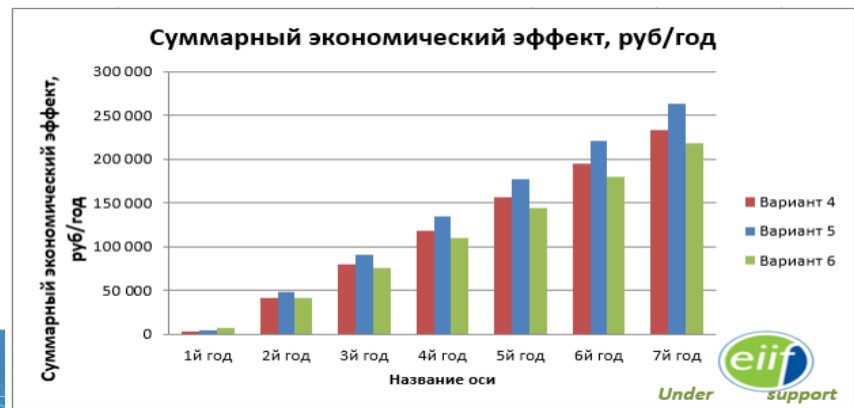
Средние энергопотери 1 кВт/100 м
Сокращение энергозатрат 39 000 руб/год*



ТИРСЧЕК

ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»
Департамент «Техническая изоляция» ISOTEC

Технико-экономические показатели вариантов теплоизоляционной конструкции на основе Мат прошивной ISOTEC Прошивной мат60-СМ (вариант 4), Мат прошивной ISOTEC Прошивной мат80-СМ (вариант 5) и Мат прошивной ISOTEC Прошивной мат100-СМ (вариант 6).





Энергоаудит

По результатам энергоаудита Заказчику предоставляется расчет текущих энергопотерь, выполняется расчет срока возврата инвестиций, **предлагается Стандарт Организации.**

ЮОО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

"__" _____ 2022 г.

isotec

ТЕПЛОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

Регламент по проектированию, применению, монтажу и
проведению энергоаудитов

СТО ИЗОТЕК 56846022-001-2022

Дата введения 01.06.2022 г.

РАЗРАБОТАЛ:
Руководитель Центра НИОКР и ТЭ
ООО «Сен-Гобен Строительная Продукция Рус»

"__" _____ 2022 г.

Стандарт Организации



ОТЧЕТ

инструментальное исследование толщины
огнестойкого покрытия воздуховодов общеобменной
вентиляции жилого дома ЖК «Нагорный»
г. Екатеринбург, ул. Татищева 18/2

По результатам инструментального исследования
Заказчику предоставляется Отчет, о том, что
огнезащитная система ET-Vent **не позволяет**
обеспечить предел требуемый огнестойкости.



Секции воздуховода №4



Секции воздуховода №1

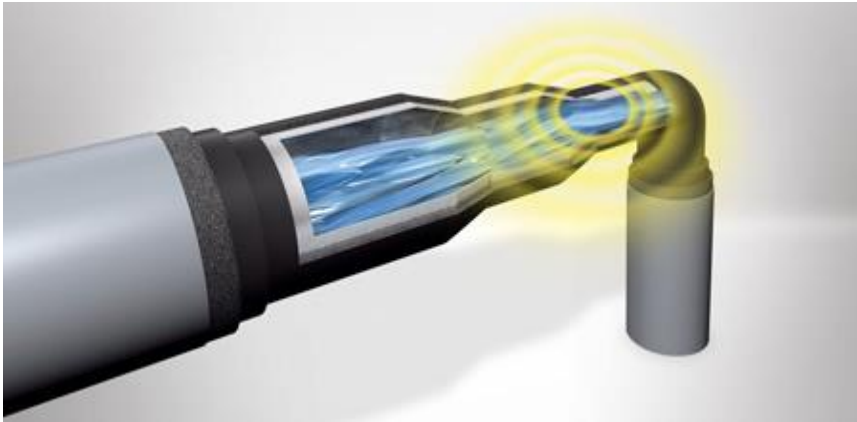


ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА

Натурные испытания на объекте заказчика

При работе предприятия шум трубопровода оценивают на основе измерений.

В случае высокого уровня фонового шума уровень шума трубопровода можно измерить косвенно через замер уровня вибраций на поверхности (ГОСТ Р ИСО 15665)





Разработка стандартов организаций



УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
генерального директора
ОАО «Сургутнефтегаз»


А.С. Нурьев
«15» / «06» 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
на маты из минеральной ваты, прошивные теплоизоляционные на
синтетическом связующем, применяемые в ОАО «Сургутнефтегаз»

1. Область применения.

Настоящие технические требования распространяются на маты из минеральной ваты, прошивные теплоизоляционные на синтетическом связующем (далее — Маты) с обкладкой или без нее, предназначенные для теплоизоляции трубопроводов тепловых сетей горячего и холодного водоснабжения, технологических, линейных трубопроводов всех отраслей промышленности при температуре изолируемой поверхности от минус 60 °С до плюс 400 °С (приложение).

Настоящие технические требования устанавливают требования к Матам, правилам приемки, методам испытаний, правилам хранения и транспортирования.

Соответствие материалов, применяемых в качестве теплоизоляционного и покровного слоев, в составе теплоизоляционных конструкций оборудования и трубопроводов, требованиям к качеству продукции, санитарно-гигиеническим требованиям и требованиям пожарной безопасности должно быть подтверждено результатами испытаний, выполненных аккредитованными организациями.

Всем проектным организациям при отсутствии специальных требований к теплоизоляционным материалам применять при проектировании Маты соответствующие настоящим техническим требованиям.



ПЕРВОСТРОИТЕЛЬ

СТРОИМ С 1934 ГОДА



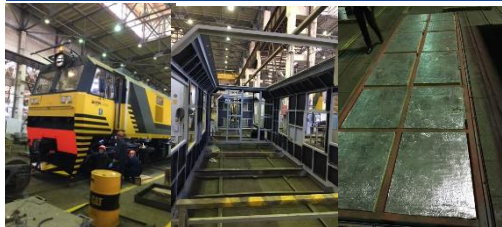


СЕРВИС



Разработка новых продуктов и сервисов

Развитие продаж новых продуктов



ЕГО:

1. Плита с 2-х сторонней кашировкой
2. Плита для акустических панелей
3. Спец.размеры



Че+Тамбов

1. Плиты – Тамбов (изм. в ТУ)
2. ТУ WM с промежуточными плотностями
3. Спец.размеры/Спец.продукты

Калькулятор/АТР

Расчет толщины тепловой изоляции по СП 61.13330.2012

Тепло и параметры поверхности

Выбор типа расчета

Центральная Плотность

Длина, м: 1000

Формат, шт: 0

Арматура, шт: 0

Расчет по нормированной плотности теплового потока

Расчет по заданному сечению (толщине) теплоизоляции

Расчет по заданному времени протекания теплового потока

Расчет по заданному времени протекания теплового потока



Спец.продукты

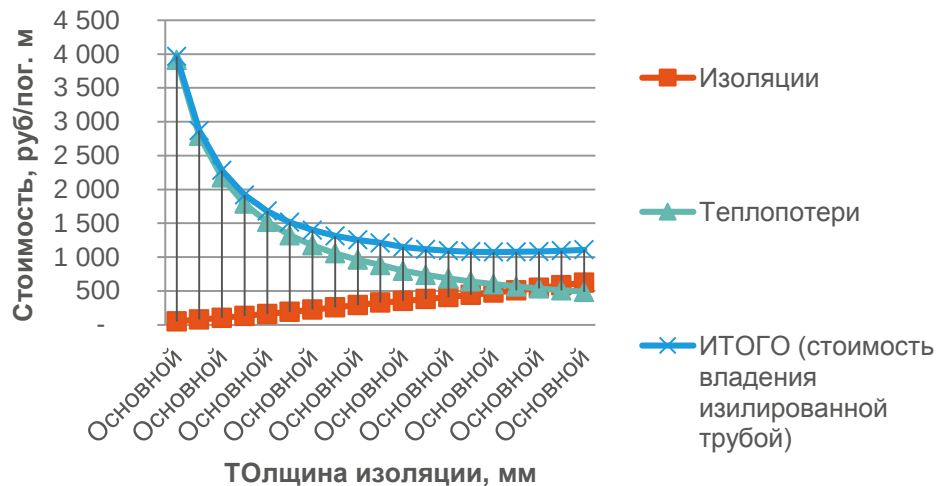


Развитие
на +20% к
2021



Рациональное проектирование теплоизоляции

Стоимость владения изолированной трубой



Адекватная толщина теплоизоляции – это решение задачи снижения стоимости теплопотерь при минимально возможной стоимости теплоизоляции

ООО «Сен-Гобен Строительная
Продукция Рус»

Методика расчета
экономически
целесообразной
толщины
теплоизоляции

isotec

isotec

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ