



AMPERETEX

**ТЕХНОЛОГИЯ,
МЕНЯЮЩАЯ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
О КОМФОРТЕ**

ТЕХНОЛОГИЯ

Международной группе ученых удалось создать на молекулярном уровне **уникальный композитный материал**, который превзошёл существующие технологии нагрева не только в энергоэффективности и условиях применения, но **самое важное – в экологичности**.

Нагревательным элементом **AMPERETEX** является синтетическая нить, пропитанная электропроводящим составом. При подключении нитей **AMPERETEX** к электричеству, происходит контролируемый поградусный нагрев до 110 °С, при этом, нагрев происходит благодаря инфракрасному излучению длинной волны, которое идеально гармонирует со всеми живыми организмами, так как люди излучают свое тепло именно в этом диапазоне.



ПРЕИМУЩЕСТВА

Технология AMPERETEX **ионизирует воздух** и способствует **уничтожению многих вирусов и бактерий**, а также **уничтожает неприятные запахи**, что делает её уникальным и идеальным при использовании в жизни человека. Кроме того, доказано что инфракрасное излучение AMPERETEX **способствует релаксу и снятию нервного напряжения**.

Важнейшей особенностью технологии AMPERETEX является ее **энергоэффективность**, которая достигается не только благодаря особенности инфракрасного излучения, но и особенностями электропроводящего раствора, которому нужна гораздо меньшая мощность для достижения необходимой температуры.

Технология AMPERETEX вовлекла в себя лучшие свойства синтетических нитей, благодаря чему материалы на ее основе можно использовать в ранее недоступных для нагрева существующими технологиями сферах.



ПРИМЕНЕНИЕ

На основе технологии **AMPERETEX** производится нагревательная сетка, которая может быть интегрирована внутрь любого материала, неся в себе ценность не только армирующего материала, но и энергоэффективного нагрева.

Кровельные материалы, напольные ПВХ панели, ламинат, отделочная плитка – это лишь небольшой перечень возможного использования технологии.



ПРИМЕНЕНИЕ

Используя технологию **AMPERETEX**, сегодня производятся технические ткани и инновационные нетканые композитные материалы для использования в сфере мебельной промышленности, а также для создания комфортных условий быта и работы в условиях низких температур. Это особенно актуально в российских условиях, но также имеет высокий потенциал в различных странах где распространено локальное отопление.

AMPERETEX



ПРИМЕНЕНИЕ

Технологии **AMPERETEX** имеют большой потенциал в сфере ЖКХ. Разработан и успешно внедрен в ЕС антивандалный, антискользящий мат, который в зимний период прекрасно себя зарекомендовал на открытых парковках и может быть применен на остановках общественного транспорта, дорожках и лестницах в детских садах, школах, медицинских учреждениях, а также для предотвращения образования сосуль и наледей.



ПРИМЕНЕНИЕ

Одним из ключевых направлений технологии **AMPERETEX** стало обеспечение безопасности работы в зимний период времени стационарных и мобильных вертолетных площадок, морских и речных пристаней, железнодорожных перронов, надземных переходов.

AMPERETEX



ПЕРСПЕКТИВА

Из-за быстрого развития технологии AMPERETEX в 2018 году, существующих сегодня лабораторных мощностей по производству материала будет **недостаточно**.

В 2019 году планируется строительство первого полноценного завода по производству материала AMPERETEX в Калининградской области.

Завод должен стать воплощением передовых технологий как с строительстве, так и в менеджменте.



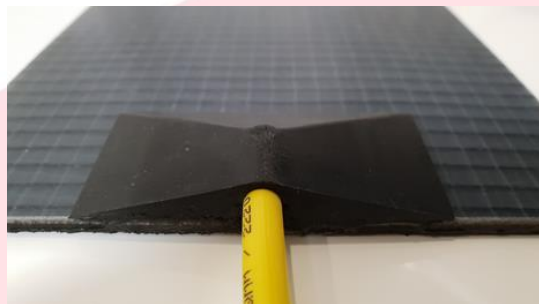
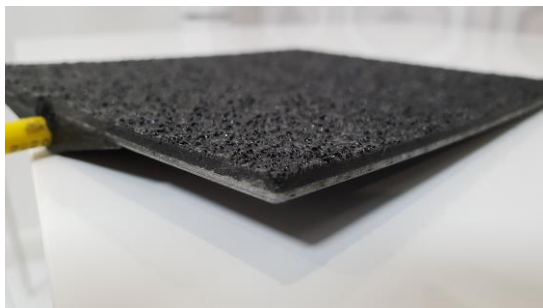
ПАРАМЕТРЫ ЗАВОДА:

- Общая площадь предприятия - **2 га**
- Площадь производственных мощностей – **1500 кв. метров**
- Количество сотрудников – **30 человек**
- Объем производства – **0,5 млн. кв. метров сетки в год**
- Объем инвестиций – **350 млн. рублей**



ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

AMPERETEX



| ПОКАЗАТЕЛЬ | СТАНДАРТ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | ЗНАЧЕНИЕ |
|---------------------------------|---------------|-------------------|----------------|
| Номинальная мощность | - | Вт\м ² | 150-350 |
| Твердость по Шору D | DIN 53505 | - | 42 |
| Предел прочности при растяжении | DIN 53504 | Н/мм ² | 21 |
| Пожаростойкость | EN 13501-1 | - | CFLs1 |
| Ударостойкость | EN ISO 6272-2 | Nm | Класс III > 20 |
| Рабочая температура | - | °C | -45 / +90 |
| Износостойкость | DIN 53516 | мг | 140 |
| Длина волны ИК | - | мкм | 5-14 |



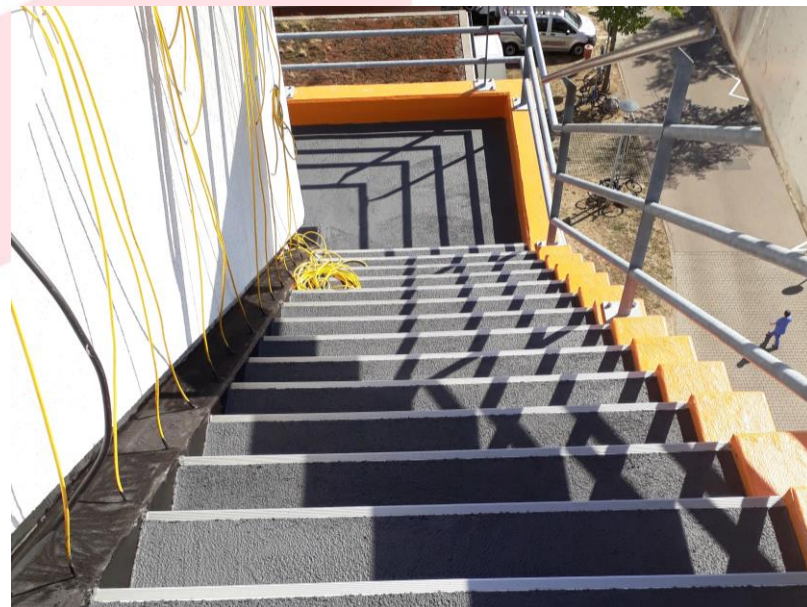
ИНСТАЛЯЦИЯ **AMPERETEX**

ОБУСТРОЙСТВО ВЪЕЗДА В ГАРАЖ (ДРЕЗДЕН, ГЕРМАНИЯ)



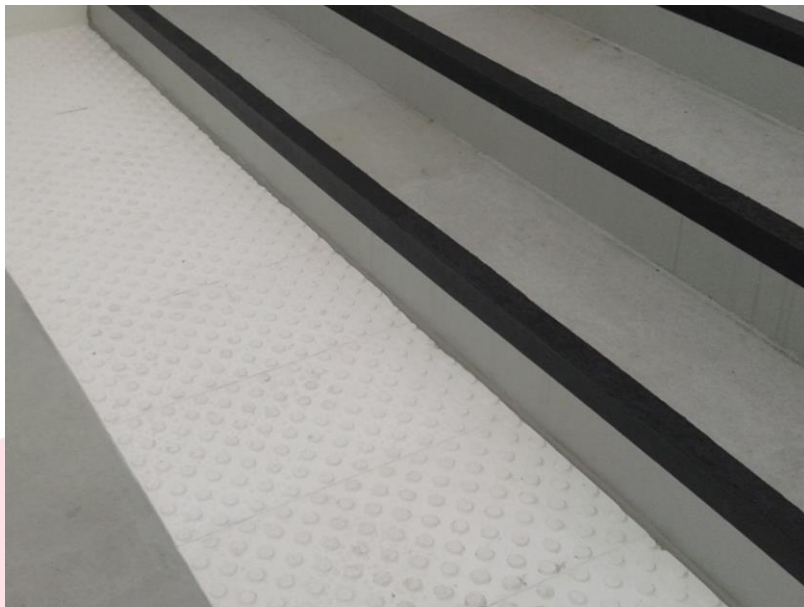
ИНСТАЛЯЦИЯ **AMPERETEX**

ОБУСТРОЙСТВО ВНЕШНЕЙ ЛЕСТНИЦЫ (ДРЕЗДЕН, ГЕРМАНИЯ)



ИНСТАЛЯЦИЯ **AMPERETEX**

ОБУСТРОЙСТВО ТАКТИЛЬНЫХ НАЗЕМНЫХ УКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ ПЕШЕХОДОВ (ЛЕЙПЦИГ, ГЕРМАНИЯ)



ИНСТАЛЯЦИЯ **AMPERETEX**

ОБУСТРОЙСТВО ВЕРТОЛЕТНОЙ ПЛОЩАДКИ И
ОБУСТРОЙСТВО ВЪЕЗДА В ГАРАЖ (ДЮССЕЛЬДОРФ, ГЕРМАНИЯ)



РЕЗУЛЬТАТЫ СРАВНИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Место испытания: Германия, фирма STL GmbH. Въезд в подземный гараж.

AMPERETEX



НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ



Итоговый расчёт затрат на электроэнергию:

В среднем, за период 30 дней, нагревательная система будет работать в 15% дней. Расход электроэнергии с учетом импульсного регулирования тока от электронного источника питания для обогрева **150 кв. м** составит:

▪ **Нагревательная система с применением ламинированной сетки AMPERETEX**
(21,3кВт/час x 0,5) x (24 час.) x (30дней) x 15% = **1150 кВт/месяц (≈7 уличных фонарей)**

▪ **Обычная кабельная система обогрева**
(49,2кВт/час x 0,5) x (24 час.) x (30дней) x 15% = **2656 кВт/месяц (≈15 уличных фонарей)**

где,

21,3кВт и 49,20кВт/час - установочная мощность;

0,5 – коэффициент периода импульса включения тока (период подключения нагревательного элемента в течении периода времени на полную мощность).

Экономия при использовании AMPERETEX составило:

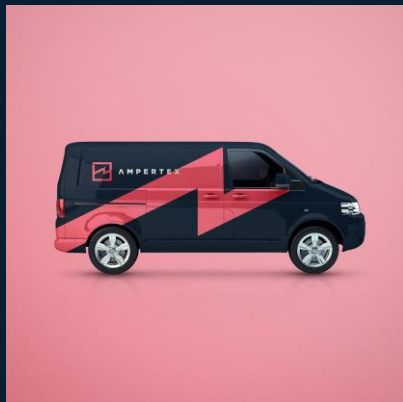
2656 кВт – 1150 кВт = 1506 кВт. /месяц

ЭТО

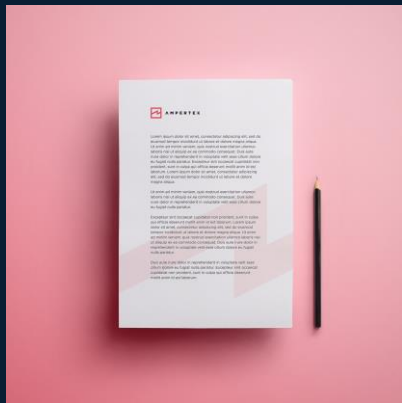
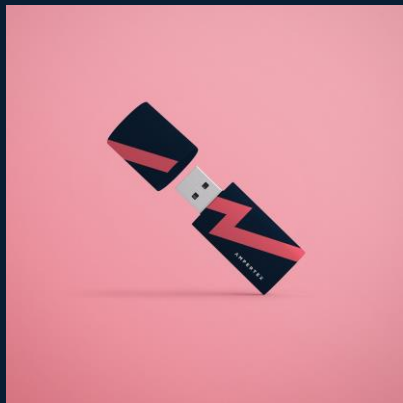
57% или 4700 рублей (РФ)

370 Евро (Германия)





AMPERTEX



ПАРТНЕРЫ **AMPERETEX**
(идет тестирование технологии)



TESLA



Volkswagen



Ростех





AMPERETEX

ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ОБОГРЕВА ДЛЯ ВАШЕЙ ЖИЗНИ

MADE IN KALININGRAD 