



**ИННОВАЦИОННЫЕ И ЭКОЛОГИЧНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ОБОГРЕВА АНТ**



О КОМПАНИИ

Компания **AHT Ltd (Advanced Heating Technologies)** – один из **мировых лидеров** в сфере производства продукции для внутреннего обогрева помещений и для наружного обогрева различного применения.

На сегодняшний день компания имеет представительства в более чем **50 странах мира**.

Компания AT Ukraine является эксклюзивным представителем АНТ в Украине.



О КОМПАНИИ

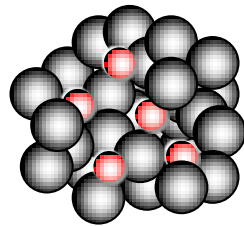
С июля 2013 года компания Nissan Global Company Ltd. – эксклюзивный дистрибьютор продукции **АНТ** на территории Японии.



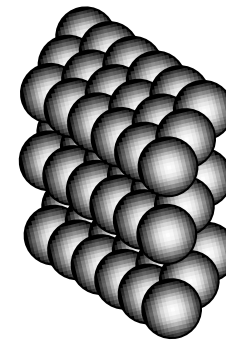
ТЕХНОЛОГИЯ

В основе всех продуктов компании **АНТ** – **аморфные металлические ленты**.

Аморфные металлы - это вещества с характерным строением, которое близко к структуре расплавленного металла или стекла. Свою аморфную структуру они приобретают при охлаждении жидкого металла со скоростью более 1 миллиона градусов Цельсия в секунду.



**Аморфная
структура**



**Кристаллическая
структура**

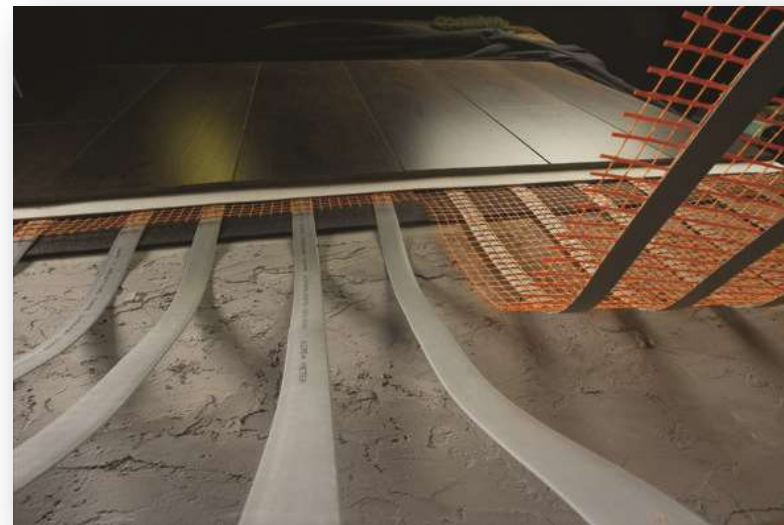
ТЕХНОЛОГИЯ

Основные преимущества аморфной металлической ленты:

- **высокая теплоотдача** благодаря толщине аморфной ленты всего в 20 мкм;
- **высокая энергоэффективность** – благодаря малой массе она не накапливает в себе энергию, а сразу ее отдает;
- **повышенная безопасность** благодаря низкой рабочей температуре (28°C - 30°C);
- **прочность и твердость** значительно выше, чем в кристаллическом состоянии;
- низкий уровень электромагнитных потерь;
- высокая **коррозионная стойкость** (Co + Cr).



ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВНУТРЕННЕГО ОБОГРЕВА



ВНУТРЕННИЙ ОБОГРЕВ



В основе продукции **АНТ** для внутреннего обогрева – нагревательные маты на основе аморфной металлической ленты.



Линейка продукции состоит из нагревательных матов разных размеров, что позволяет реализовать обогрев практически любого помещения.

ВНУТРЕННИЙ ОБОГРЕВ



Маты **АНТ** могут быть установлены под **любые** типы покрытий:



Ковровые
покрытия



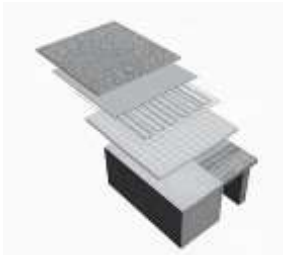
Плитка



Паркет,
ламинат

По сравнению с другими системами «теплого пола» маты **АНТ** не увеличивают высоту пола благодаря тонкому нагревательному элементу.

ВНУТРЕННИЙ ОБОГРЕВ



Деревянные полы,
винил, линолеум,
ковры (на клее)

- Внешнее покрытие
- 6 мм латексное покрытие или стяжка
- Мат АНТ
- Изолирующий материал
- Основание (дерево или цемент)



Плитка

- Плитка
- Клей
- Мат АНТ
- Твердая изоляция
- Основание



Ковры

- Ковер
- Подложка
- Мат АНТ
- Мягкая изоляция
- Основание



Ламинат,
паркет

- Внешнее покрытие
- Мат АНТ
- Мягкая изоляция
- Основание



Плитка
(влажность)

- Плитка
- Клей
- Заземляющая сетка
- Мат АНТ
- Твердая изоляция
- Основание

**ПРОСТО
И
НАДЕЖНО!**

ВНУТРЕННИЙ ОБОГРЕВ



Маты **АНТ** создают **оптимальную** и **комфортную** **температуру** внутри помещения:

23°C ~ 25°C – на уровне пола

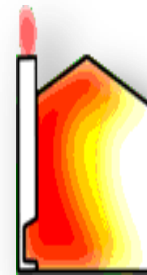
19°C ~ 21°C – на уровне потолка/крыши



Теплый пол



Обогреватели,
конвекторы

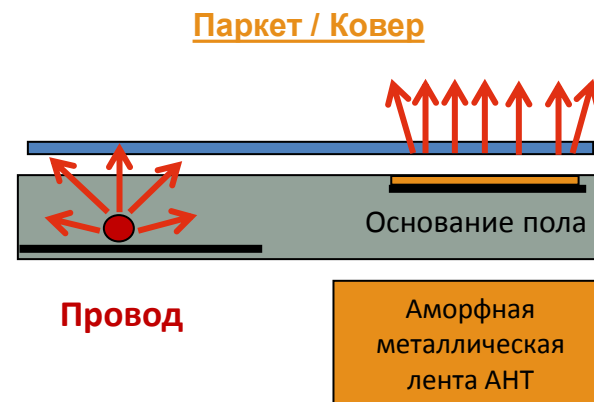
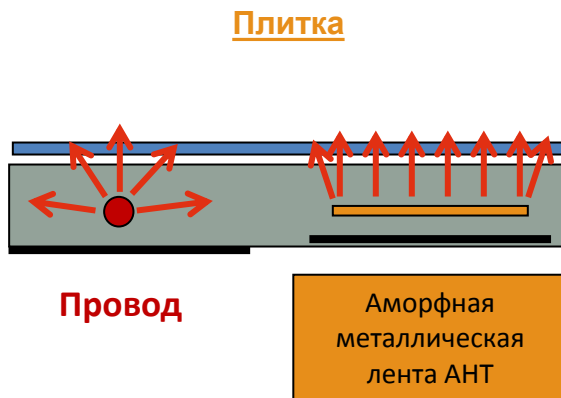


Камины

ВНУТРЕННИЙ ОБОГРЕВ



Система отопления, основанная на применении аморфной ленты, покрывает **20% ~ 30% обогреваемой площади** в отличие от обычных проводных элементов (1% ~ 3%) или водяного нагрева (5% ~ 10%).



СРАВНЕНИЕ



Параметры	Нагревательные элементы на водной основе	Нагревательный провод	Аморфная лента АИТ
Фактическая площадь нагревательных элементов	5% - 10%	1% - 3%	20% - 30%
Равномерность нагрева	Неравномерно	Неравномерно	Равномерно
Температура поверхности элемента	50°C - 80°C	50°C - 80°C	25°C - 30°C
Установка	Сложная, требует привлечения специалистов	Не сложная, практически не требует специальных навыков	Легкая, устанавливается самостоятельно
Стоимость установки	Высокая	Средняя	Низкая
Обслуживание	Требуется	Не требуется	Не требуется
Стоимость обслуживания	Высокая	Отсутствует	Отсутствует
Энергопотребление	Высокое	Среднее	Ниже среднего на 25% - 40%
Увеличение высоты пола	Высокое	Среднее	Практически отсутствует

НАСТЕННЫЕ ПАНЕЛИ



Настенные панели **АНТ** – это один из самых энергоэффективных видов электроотопительных приборов, который идеально подходит для использования как в городской квартире, так и в загородном доме.

Основные преимущества:

- ✓ **антибактериальный эффект и ионизация воздуха** (за счет выработки отрицательно заряженных ионов);
- ✓ **компактность** размещения (толщина панели – всего 1,5 см!);
- ✓ **универсальность** – легко монтируется на стену или потолок (вес панели – от 1,5 кг!);
- ✓ **высокая экономичность;**
- ✓ **полная пожаробезопасность;**
- ✓ **высокая энергоэффективность.**



ОБОГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ



АНТterm от компании **АНТ** – это эффективное и экономичное решение для обогрева открытых террас кафе и ресторанов, а также беседок, балконов, лоджий и других открытых площадок.

Основные преимущества:

- ✓ **компактная установка** и возможность размещения рекламы или сезонных предложений;
- ✓ высокая **энергоэффективность**;
- ✓ **экологичность** (без вредных выбросов продуктов горения);
- ✓ **равномерное распределение тепла** по всей открытой площади и отсутствие проблемы одностороннего обогрева;
- ✓ **дополнительные доходы** благодаря работе открытых площадок в межсезонье.



ВНУТРЕННИЙ ОБОГРЕВ



Основные сферы применения:

- кухни и спальни
- детские и игровые комнаты
- санузлы, раздевалки и душевые
- коридоры и прихожие
- офисные помещения
- загородные дома и коттеджи
- отели и гостиницы
- кафе, рестораны, открытые террасы
- музеи и памятники архитектуры
- церкви и соборы



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Церковь Valkenboskerk в Гааге (Голландия) – 2010 год

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



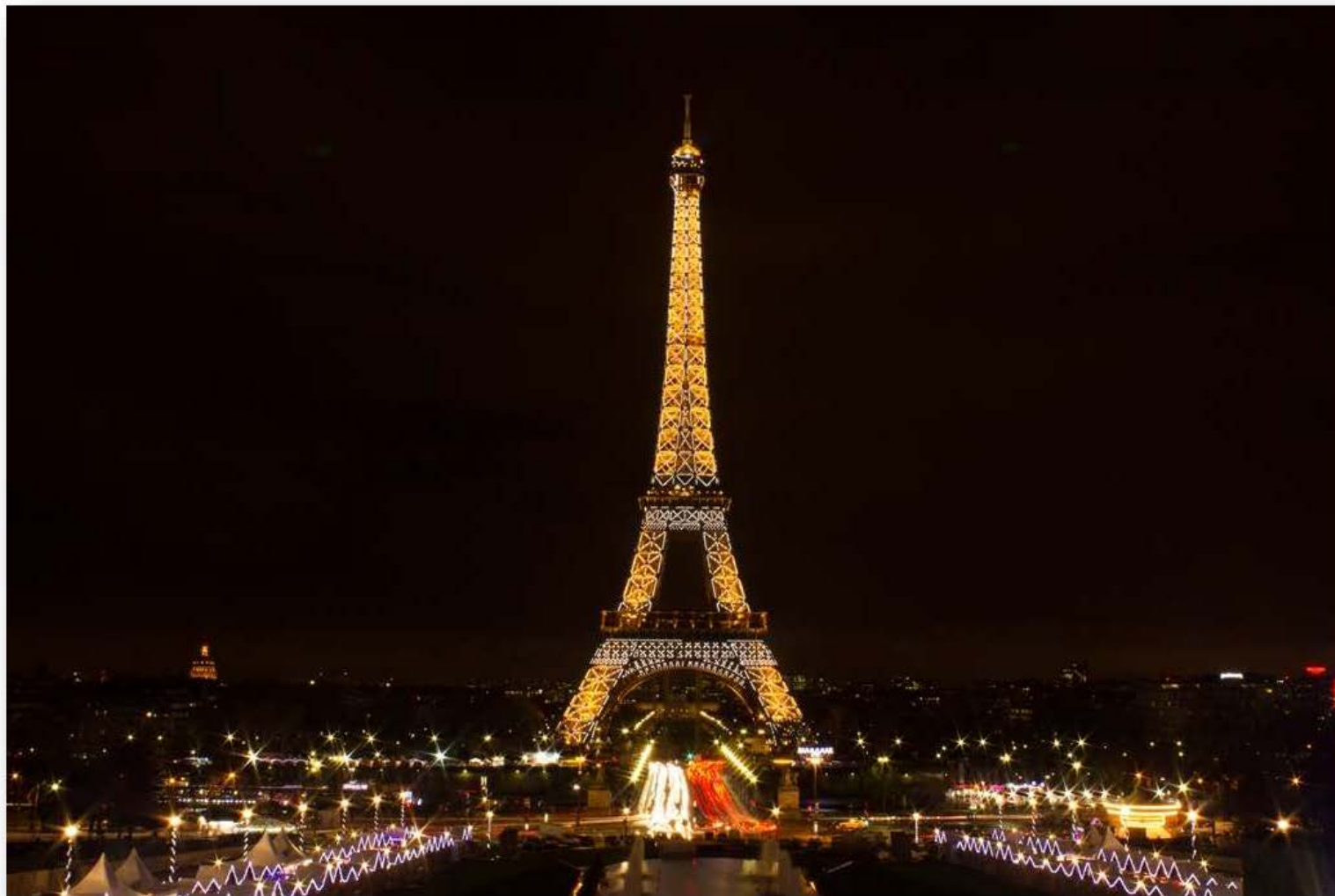
Помещения музея Хорнимана (Лондон) – 2011 год

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



5* Отель Le Meridien Excelsior Gallia (Милан) – 2012 год

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Офисы и помещения на Эйфелевой башне (Париж) – 2013 год

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Элитные жилые здания (Торонто) – 2013 год

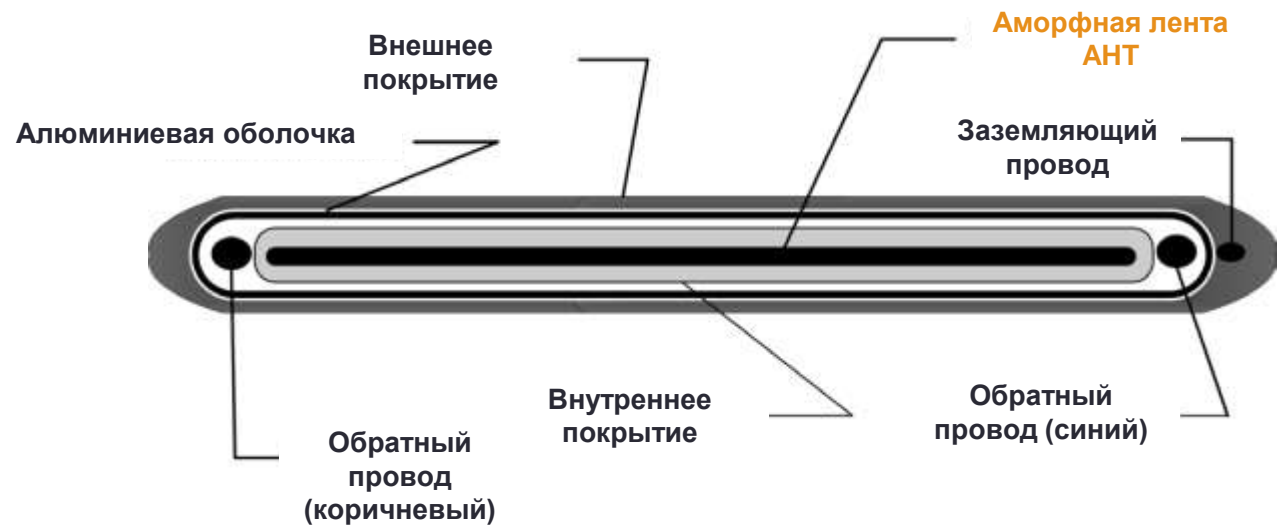
ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ НАРУЖНОГО ОБОГРЕВА



НАРУЖНЫЙ ОБОГРЕВ



В основе продукции **АНТ** для наружного применения – нагревательный кабель на основе аморфной металлической ленты.



НАРУЖНЫЙ ОБОГРЕВ



Основные преимущества решений **АНТ** для наружного обогрева:

- высокая энергоэффективность и теплоотдача;
- высокая механическая прочность оболочки, исключающая повреждение кабеля;
- прямая укладка в бетон, грунт и другие основания;
- прямая укладка даже в горячий асфальт;
- устойчивы к ультрафиолету при укладке на крышах.



СРАВНЕНИЕ

Параметры	Нагревательный кабель	Саморегулируемый кабель	Аморфная лента АНТ
Диапазон температуры внешней среды, при которой работает система	До (-15°C)	До (-15°C)	До (-50°C)
Использование для обогрева дорожной инфраструктуры	Возможно, только при наличии дополнительных стяжек и песка	Возможно, только при наличии дополнительных стяжек и песка	Возможно, устанавливается прямо под горячий асфальт
Температура поверхности элемента	50°C - 80°C	50°C - 80°C	25°C - 30°C
Энергопотребление	Высокое	Среднее	Ниже среднего на 20% - 30%

НАРУЖНЫЙ ОБОГРЕВ



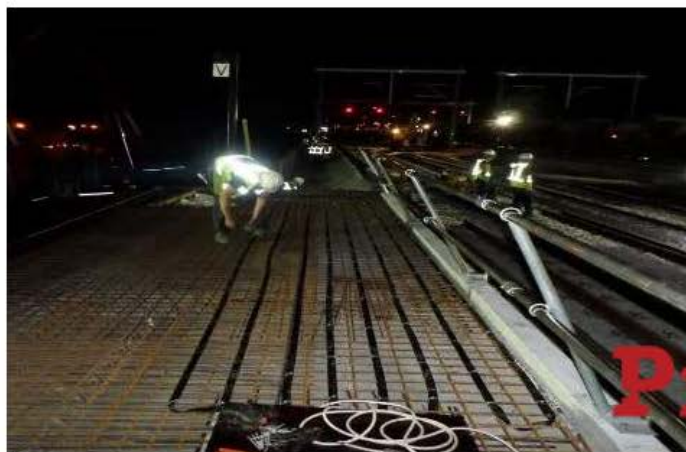
Основные сферы применения:

- Пешеходные переходы, лестницы и пандусы
- Пешеходные дорожки и тротуары
- Остановки общественного транспорта
- Железнодорожные перроны и станции, стрелочные переводы
- Дорожные развязки, мосты и тоннели
- Парковки
- Железнодорожные переезды
- Взлетно-посадочные полосы
- Крыши, трубы и водостоки
- Спортивные и детские площадки
- Футбольные поля и стадионы
- Сельское хозяйство: теплицы, поля, фермы, питомники и пр.
- Зоопарки

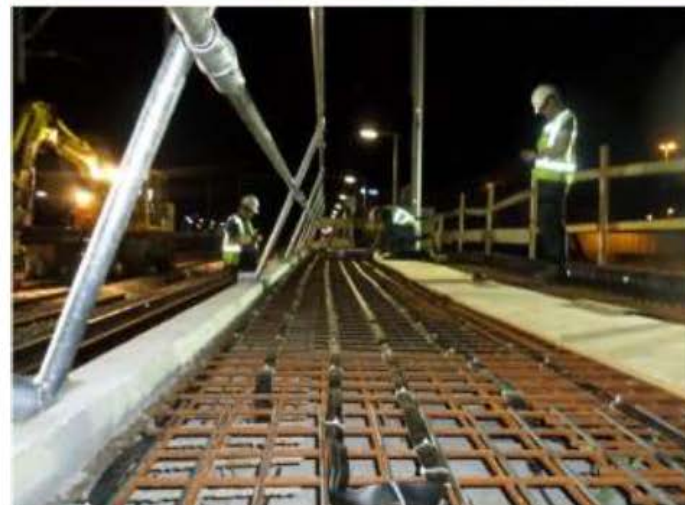
ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ProRail



Железнодорожная станция в городе Утрехт (Голландия) – 2014 год

ПЕШЕХОДНЫЕ ЗОНЫ



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Пешеходные переходы в городе Дёйвен (Голландия) – 2013 год

ВЕЛОСИПЕДНЫЕ ДОРОЖКИ



ПАРКОВКИ И ПЕРЕЕЗДЫ



ДОРОЖНЫЕ РАЗВЯЗКИ



МОСТЫ И ТОННЕЛИ



ВЗЛЕТНЫЕ ПОЛОСЫ



ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

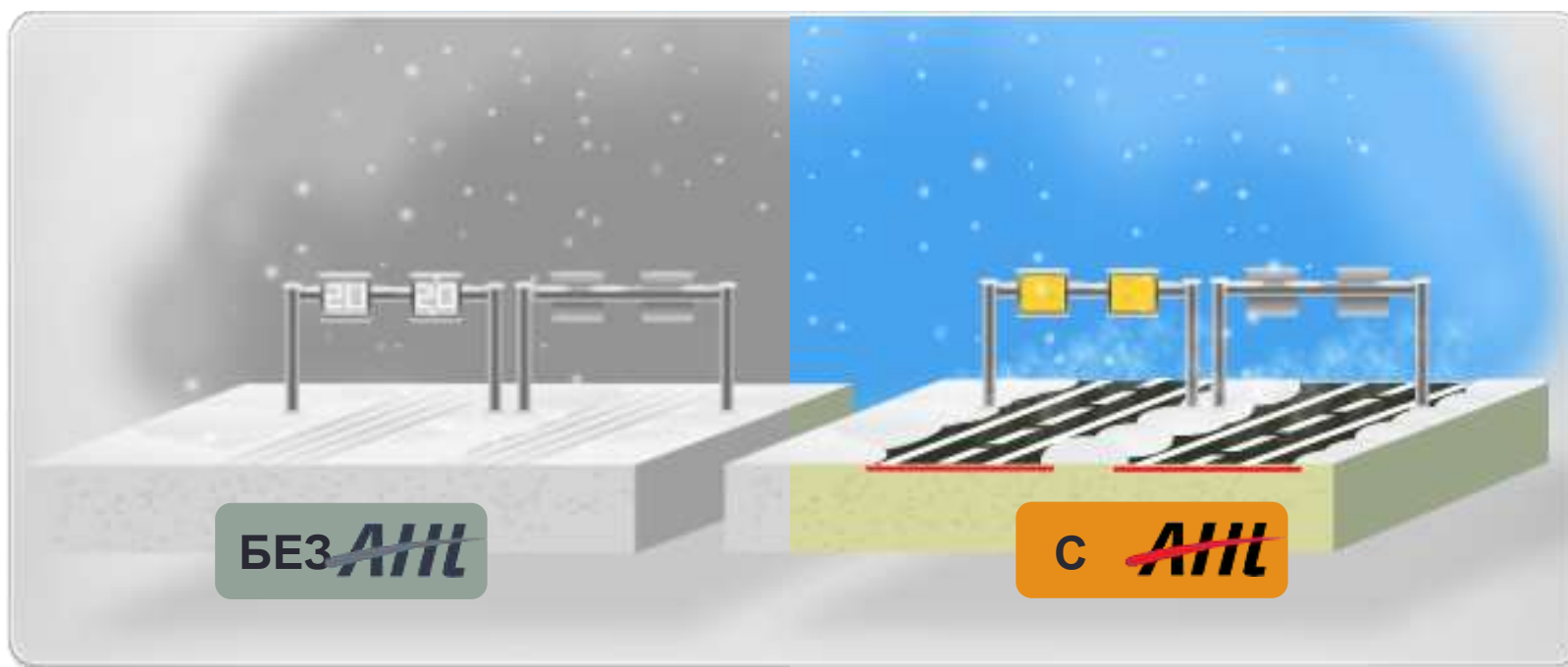


2016



AT Ukraine

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Коттеджный поселок в Ричмонд Хилл (Канада) – 2013 год

ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



Компания **Advanced Heating Technologies Ltd.** – партнер Европейского консорциума «Heated roads» в реализации проектов по обогреву дорожной инфраструктуры.

- Научно-исследовательская группа Университета г. Твенте (Голландия)
- Финансирование в рамках исследовательской программы Европейского Союза



UNIVERSITY OF
TWENTE.



ТРУБЫ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ



КРЫШИ И ВОДОСТОКИ



КРЫШИ И ВОДОСТОКИ



СПОРТИВНЫЕ И ДЕТСКИЕ ПЛОЩАДКИ



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Теннисные корты в Центральном парке (Амстердам) – 2012 год

ФУТБОЛЬНЫЕ ПОЛЯ И СТАДИОНЫ



ФУТБОЛЬНЫЕ ПОЛЯ И СТАДИОНЫ



Естественный
газон



Искусственный газон

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



Стадион ФК «Sogndal» (Норвегия) – 2012 год

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



Основные сферы применения:

- Парники
- Теплицы
- Открытые поля
- Фермы
- Питомники
- Зоопарки



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО



СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО








Основные преимущества решений **АНТ** для сельского хозяйства:

- защита почвы от промерзания;
- возможность управлять температурой в корневой системе растений;
- ускорение темпа роста растений;
- возможность выращивать растения круглый год;
- возможность собирать дополнительный урожай в течение года.



СТАНДАРТЫ БЕЗОПАСНОСТИ



	Underwriters Laboratories UL 1693	Безопасность электрического радиантного обогрева
	Маркировка CE	Соответствие требованиям безопасности Европейского Союза
	Nemko N-mark	Соответствие стандартам безопасности и электромагнитной совместимости (EMC)
	Британский институт стандартов BS 6351-1	Безопасность электрического обогрева поверхности
	Международная электротехническая комиссия IEC 60335-1 IEC 60335-2-96	Безопасность бытовых и аналогичных электрических приборов (в т.ч. для обогрева жилых помещений)



ГАРАНТИЯ

На всю продукцию компании **АНТ**, основой которой является аморфная металлическая лента, распространяется **15-летняя** гарантия.



РЕШЕНИЯ АНТ

Решения компании **АНТ** для внутреннего и наружного обогрева на основе металлической аморфной ленты – это:

- ✓ Инновационно
- ✓ Экологично
- ✓ Безопасно
- ✓ Эффективно
- ✓ Экономично
- ✓ Надежно

Новый стандарт в сфере решений для обогрева.



**Эксклюзивный представитель компании AHT Ltd.
на территории Украины**

AT Ukraine

Тел.: (097) 409-87-97

(050) 409-87-97

(044) 338-87-97

info@aht-ukraine.com.ua

www.aht-ukraine.com.ua