АМПЕРТЕКС

Нагревательные текстильные решения Ампертекс: новый уровень безопасности и комфорта в поездах, метро и автомобилях

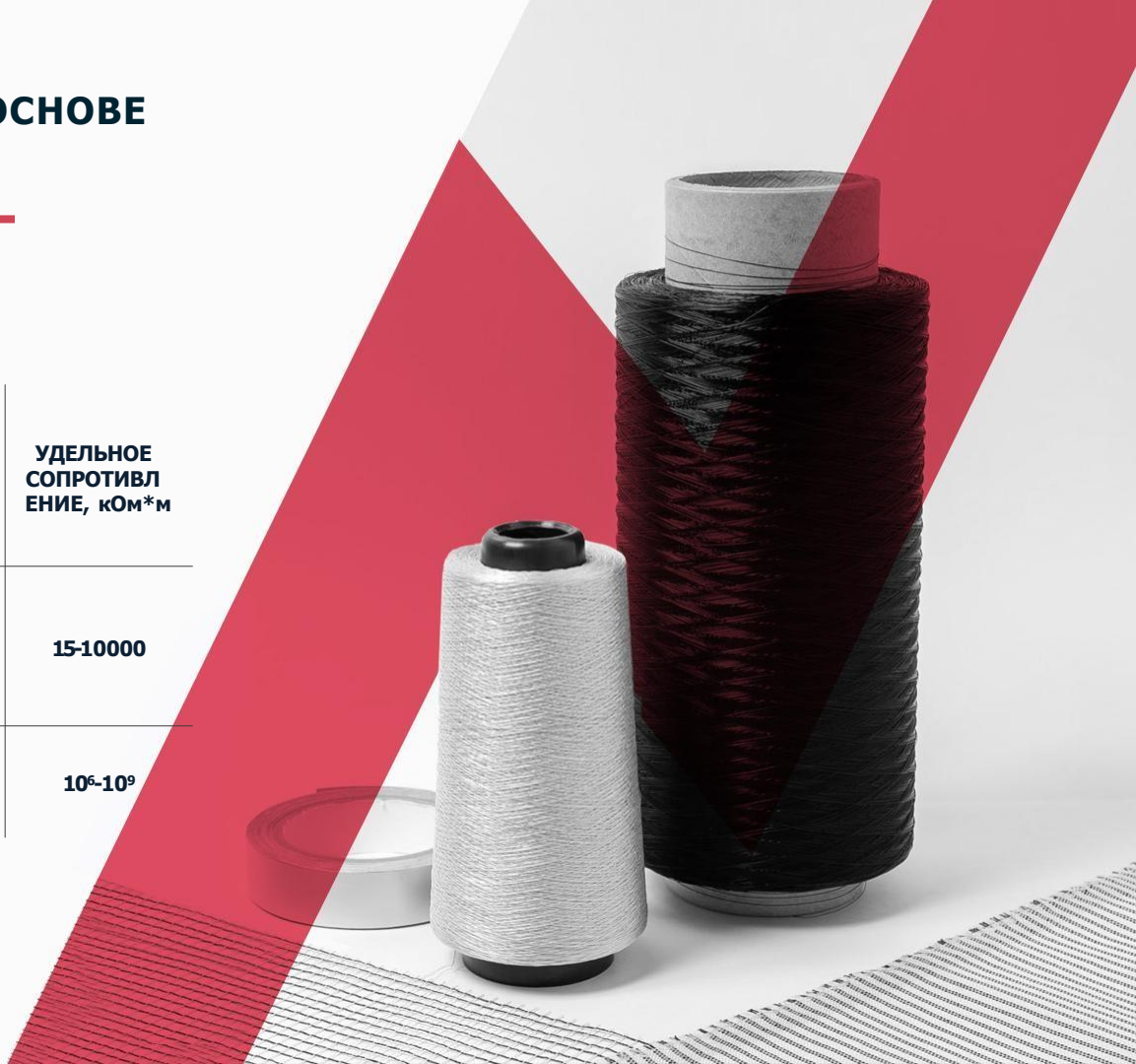
КАК МЫ ПРОИЗВОДИМ НАШУ НИТЬ

Основой нити является базовый полимер – полипропилен / полиамид / полиэфир. На уникальной линии формования, в специальных условиях добавляется концентрат на основе графеновых нанотрубок и компаунд с техническим углеродом. В процессе прохождения в экструдере, материалы перемешиваются в заданных направлениях и при заданных значениях температуры и давления, делая получившуюся мононить:

- ✓ БОЛЕЕ ПРОЧНОЙ;
- ✓ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕЙ;
- ✓ УСТОЙЧИВОЙ К ИСТИРАНИЮ;
- ✓ АДГЕЗИОННО АКТИВНОЙ.

КОМПОЗИТНЫЕ МОНОНИТИ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА

	РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ТЕМПЕРАТУР, °С	ЛИНЕЙНАЯ ПЛОТНОСТЬ, ТЕКС	УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ, кОм*м
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ЭКРАНИРУЮЩИЕ	от -50 до +110	30-60	15-10000
АНТИСТАТИЧЕСКИЕ	от -35 до +110	20-100	10^6-10^9



РАЗРАБОТКИ ДЛЯ АВТОПРОМА

- ✓ ОБОГРЕВ РУЛЯ;
- ✓ КОМПЛЕКТ КРЕСЛА (СИДЕНЬЕ И СПИНА);
- ✓ ОБОГРЕВ ПОДЛОКОТНИКА (КАК ПРИМЕР ИНТЕГРАЦИИ В ЛЮБОЙ ЭЛЕМЕНТ ИНТЕРЬЕРА);
- ✓ ОБОГРЕВ БАТАРЕИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ.

AMPERETEX

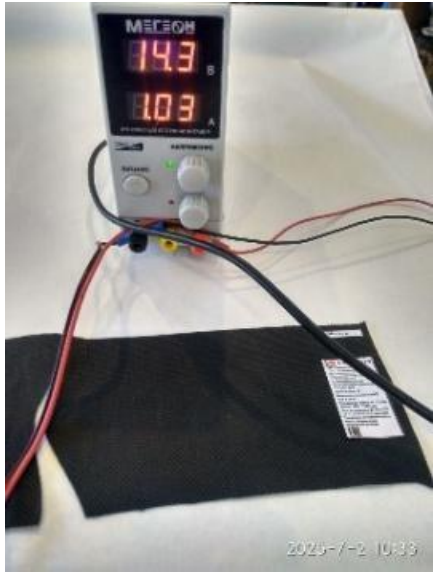
РУЛЬ

Образец Ампертекс (на иллюстрации)

Электрическое сопротивление нагревательного элемента:	13 Ом
Сила тока при напряжении 14,4В	1,05А
Мощность нагревательного элемента	15Вт
Температура нагрева	45°С-50°С
Равномерность прогрева	да
Предохранительный термодатчик	да

Серийно используемый образец MGS (Ульяновск)

Электрическое сопротивление нагревательного элемента:	3,7 Ом
Сила тока при напряжении 14,4В	3,7А
Мощность нагревательного элемента	55 Вт
Температура нагрева	от 40С до 70С
Равномерность прогрева	да
Предохранительный термодатчик	да

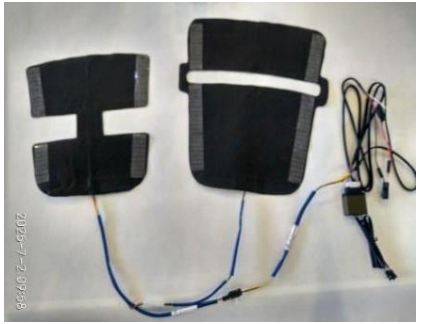


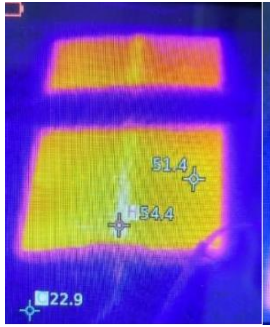
AMPERETEX

КОМПЛЕКТ КРЕСЛА (СИДЕНЬЕ И СПИНА)

Образец Ампертекс

Электрическое сопротивление элементов обогрева:	3,8 Ом
Сила тока при напряжении 14,4В	3,7А
Мощность нагревательных элементов	55Вт
Температура нагрева	55°С-60°С
Равномерность прогрева	да
Предохранительный термостат	45°С
Время срабатывания предохранительного термостата	180 секунд





Серийно используемый образец модели LADA VESTA

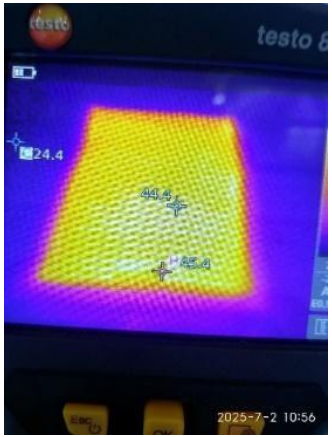
Электрическое сопротивление элементов обогрева:	2,7 Ом
Сила тока при напряжении 14,4В	5,07А
Мощность нагревательных элементов	73Вт
Температура нагрева	от 80°С до **100°С !!!**
Равномерность прогрева	отсутствует
Предохранительный термостат	45°С
Время срабатывания предохранительного термостата	Не сработал

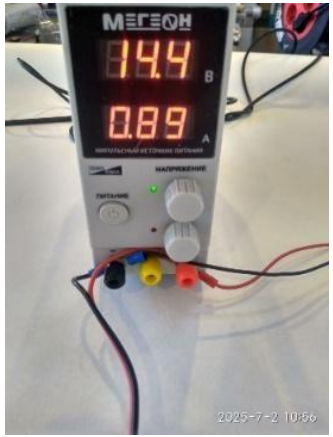
AMPERETEX

ПОДЛОКОТНИК (потенциально – любой элемент интерьера)

Образец Ампертекс (на иллюстрации)

Электрическое сопротивление нагревательного элемента:	16 Ом
Сила тока при напряжении 14,4В	0,9А
Мощность нагревательного элемента	13Вт
Температура нагрева	45°С-50°С
Равномерность прогрева	да
Предохранительный термодатчик	нет
Предохранительный термостат	нет

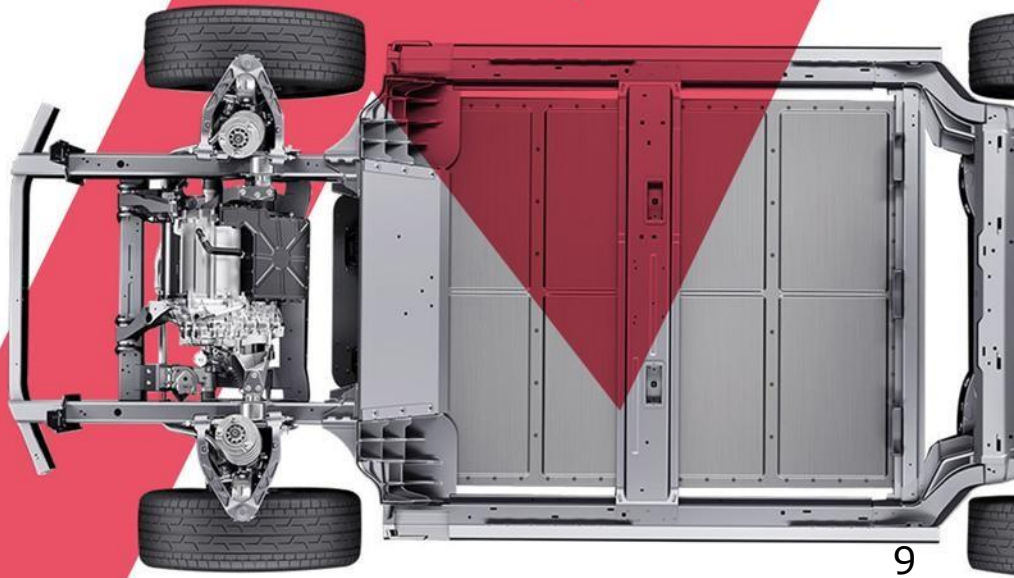




AMPERETEX

ОБОГРЕВ БАТАРЕИ ЭЛЕКТРОМОБИЛЯ

Технология АМПЕРТЕКС может быть использована для создания морозоустойчивых батарей для электромобилей, которые будут работать более предсказуемо в холодных условиях, увеличивая дальность действия и количество циклов заряда/разряда батареи. Это решение позволит создать уникальное конкурентное преимущество как на внутреннем, так и на мировом рынке.



*

Система обогрева аккумулятора электромобиля на жидком теплоносителе ~8 кВт/ч
Система Ампертекс ~0,9 кВт/ч

НОВЫЙ ПОДХОД К КОМФОРТУ ПАССАЖИРА

Мы предлагаем внедрить адаптированную версию передовой концепции **«Интерьер-кокон»*** - интегрированный подход, сочетающий эргономичный, уютный дизайн салона и интеллектуальную систему обогрева, ориентированную на человека, а не на пространство. Вместо энергозатратного отопления всего объёма салона используется целенаправленный инфракрасный обогрев (через пол, сиденья и панели интерьера), который мгновенно создаёт ощущение тепла именно там, где находятся водитель и пассажиры. Такой подход обеспечивает быстрый прогрев, персонализированный комфорт (например, режим «только для водителя») и значительную экономию энергии — до 15–20% по сравнению с традиционными системами.

*впервые реализованного Hyundai в электромобиле IONIQ 6

AMPERETEX

АМПЕРТЕКС

Сайт:
AMPERETEX.RU

E-mail:
info@amperetex.ru
cbdo@amperetex.ru

Телефон
Павел Погребняков
+7 937 736 88 88
Ирина Копп
+7 902 386 51 65

АДРЕС ЗАВОДА

**РОССИЯ, КАЛИНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ,
ЗЕЛЕНОГРАДСКИЙ РАЙОН,
ТЕРРИТОРИЯ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ПАРКА
"ХРАБРОВО", УЛ. ИННОВАЦИЙ, 8**