

САМОКЛЕЯЩИЕСЯ  
МАТЕРИАЛЫ

# ЛИКК

## Электрома®

Презентация компании  
Март 2022

## Константин Мелешко, управляющий

Родился в 1966 году в семье инженеров. Вырос на крайнем севере России, в городе Норильске.

В 16 лет, в 1983 году, поступил в Московский институт тонкой химической технологии имени М. В. Ломоносова. Во время учебы два года служил в армии (командир танка, Потсдам, Германия).

В 1990 году получил специальность «инженер материалов электронной техники».

С 1989 года работал в физико – технологическом центре Института ядерной физики Академии наук. Основное направление – неразрушающие методы анализа с помощью протонных пучков.

В 1991 году занялся бизнесом – производственными проектами.



Женат,  
трое детей, внука.

<1996>

Компания «Электрома» зарегистрирована в 1996 году. Первоначальная специализация – полиграфия (офсет, флексография, трафаретная и цифровая печать, послепечатный конвертинг), в том числе производство промышленной самоклеящейся маркировки.

<2004>

В 2004 году запущена первая линия по производству самоклеящихся материалов по технологии «клей-расплав».

<СЕЙЧАС>

В настоящее время работают четыре линии. Две - ширина полива от 1000 до 1250 мм, рабочая скорость – 50 п.м./мин, две узкоролонных - ширина полива до 400 мм для клеев с УФ-отверждением и для растворных клеев.

Парк оборудования включает большое количество устройств для конвертинга готовых материалов: перемотчики, слиттеры, вырубные линии и машины, упаковочное оборудование.

Собственное полиграфическое производство способно обеспечить печать упаковки любого вида.



**40+**



В настоящее время компания выпускает более 40 серийных видов продукции и множество нестандартной продукции по индивидуальным заказам клиентов.

**Наши клиенты**



Это предприятия сферы HVAC, производители холодильников и холодильных шкафов, судостроение и автомобильная промышленность, нефтехимические предприятия.

**2000+**



Более 2000 клиентов покупают продукцию компании.

**Экспорт**



Экспорт составляет 5 % от общего объема производства.

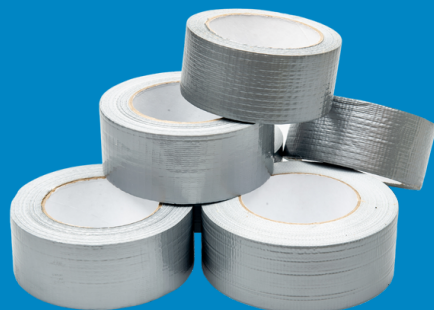
**ПРОИЗВОДСТВО**







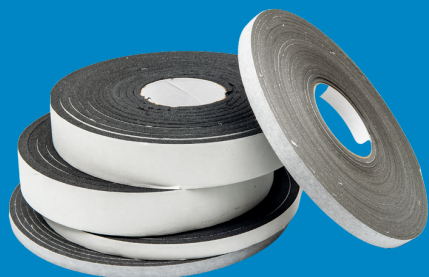
**АЛЮМИНИЕВЫЕ  
ЛЕНТЫ**



**ПОЛИМЕРНЫЕ  
ЛЕНТЫ**



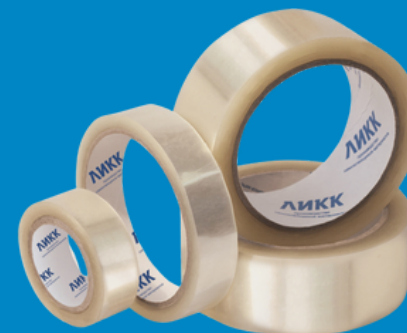
**ДВУХСТОРОННИЕ  
ЛЕНТЫ**



**ВСПЕНЕННЫЕ  
ЛЕНТЫ**



**ИНДУСТРИАЛЬНАЯ  
МАРКИРОВКА**



**ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ  
ЛЕНТЫ**

Материалы выпускаются в джамбо-рулонах, роликах и деталях.

## **ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ**

## R&D / КАЧЕСТВО

С момента начала производства в компании уделяется особое внимание вопросам качества и воспроизводимости продукции.

В компании работает единственная в Российской Федерации лаборатория, аккредитованная по стандартам самоклеящихся материалов в системах ISO, FINAT, ASTM, AFERA.

С 2005 года компания работает по ISO 9001, с 2016 - IATF 16949:2016.

Постоянно проводятся исследовательские работы, связанные с решением нестандартных запросов клиентов и подбору оптимальных материалов для производства продукции.



# ЛЕНТЫ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Технические возможности позволяют делать нам ленты:

- > толщиной от 1 до 10 мм,
- > шириной от 5 до 1200 мм,
- > намоткой от 5 до 200 м.

Мы производим одно- и двухсторонние ленты на основе различных вспененных материалов:

- физически и химически сшитого пенополиэтилена (ППЭ),
- пенополиуретана (ППУ),
- вспененного каучука (ВК).

Адгезионный слой - клей расплав на основе синтетического каучука - закрыт релиз-лайнером. Клей обладает подтвержденной испытаниями липкостью, а также широким диапазоном температуры применения.

Материалы характеризуются отличными тепло-, вибро- и шумоизоляционными свойствами.

Также мы осуществляем вырубку деталей различной конфигурации, исходя из технических требований клиента.



# САМОКЛЕЯЩИЕСЯ ЛЕНТЫ И ДЕТАЛИ НА ОСНОВЕ ПЕНОПОЛИЭТИЛЕНА

Пенополиэтилен широко используется:

- > в строительстве для тепло- и шумоизоляции,
- > в производстве бытовой техники  
(в качестве уплотнителя и поглотителя вибрации)
- > при изготовлении спортивных снарядов
- > в изготовлении обуви и т.д.

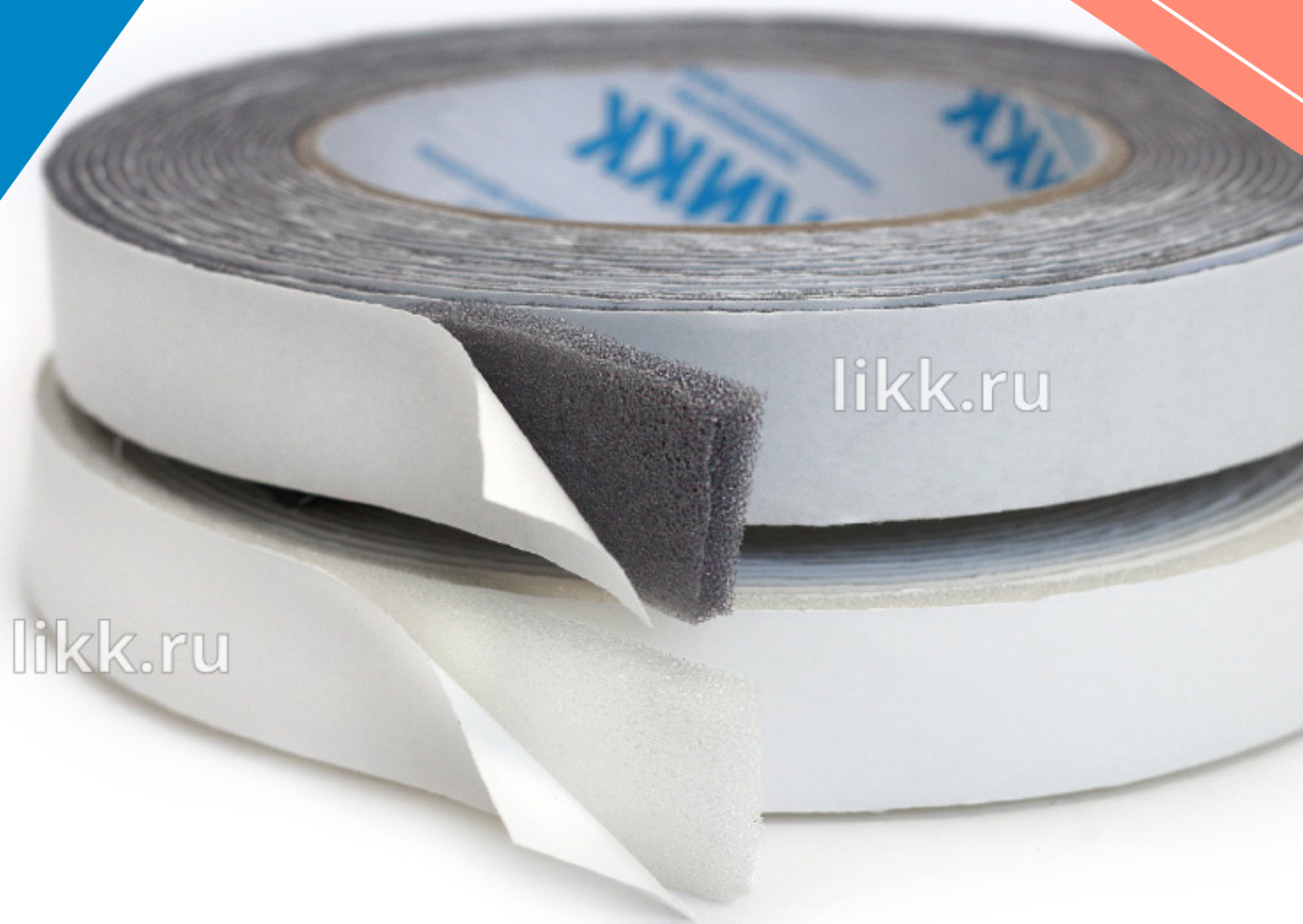




# САМОКЛЕЯЩИЕСЯ ЛЕНТЫ И ДЕТАЛИ НА ОСНОВЕ ПЕНОПОЛИУРЕТАНА

Применение:

- > бытовая и электротехника
- > строительство
- > машиностроение
- > автомобилестроение
- > производство мебели
- > легкая  
промышленность



# САМОКЛЕЯЩИЕСЯ ЛЕНТЫ И ДЕТАЛИ НА ОСНОВЕ ВСПЕНЕННОГО КАУЧУКА



Основное направление использования -  
теплоизоляция трубопроводов,  
промышленных установок, зданий и  
сооружений.

# ДВУХСТОРОННИЕ САМОКЛЕЯЩИЕСЯ ЛЕНТЫ НА БУМАЖНОЙ ОСНОВЕ (БП)

Мы выпускаем двухстороннюю ленту, основой которой служит папиросная бумага 18 г/м<sup>2</sup>.

Разнообразие видов бумаги предопределяет сферы использования двухсторонних лент на такой основе: парфюмерная, пищевая промышленность, сельское хозяйство, машиностроение, типография, медицина и т.д.

Возможность варьировать характеристики клея и самой бумажной основы открывает практически неисчерпаемые горизонты для реализации различных задач.

Материалы поставляются в рулонах необходимой заказчику ширины и длины намотки.



likk.ru

likk.ru

# ДВУХСТОРОННИЕ ЛЕНТЫ И ДЕТАЛИ НА ОСНОВЕ НЕТКАНОГО ПОЛОТНА (НТ)

Основа - полипропиленовое нетканое полотно.

Ленты на такой основе хорошо приклеиваются на кромки предметов, точно повторяя все изгибы поверхности.

Широко используются при монтажных, ремонтных и отделочных работах, в мебельном производстве, в производстве строительных материалов, в автомобилестроении, на предприятиях по производству бытовой техники.



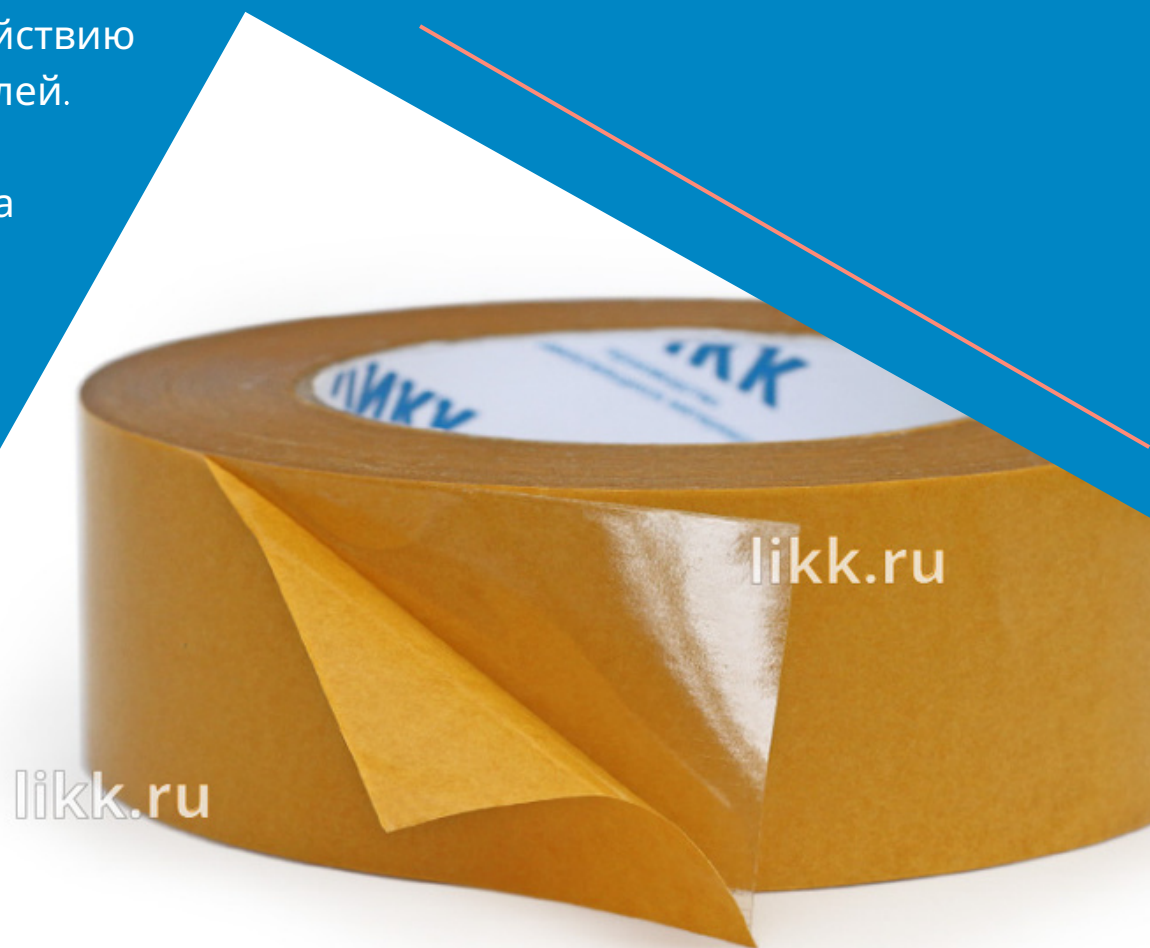


# САМОКЛЕЯЩИЕСЯ ДВУХСТОРОННИЕ ЛЕНТЫ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ (БОПП)

Ленты на основе БОПП - биаксиальноориентированного полипропилена - стойкие к истиранию. Это полимер, который почти не подвергается коррозионному растрескиванию.

Полипропиленовая пленка проявляет хорошую стойкость к УФ-излучению, действию бензина, керосина, спиртов, растворителей.

Двухсторонние самоклеящиеся ленты на основе полимерной пленки - самый универсальный способ крепления в широком температурном диапазоне от -10 до +140 °С.



# МЕТАЛЛИЗИРОВАННЫЕ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ САМОКЛЕЯЩИЕСЯ ЛЕНТЫ (ВОРР МЕТАЛЛИЗИРОВАННАЯ)



В лентах на основе полимерной пленки ВОРР (биаксиальноориентированного полипропилена) на одну из сторон нанесен слой алюминиевой пудры (напыление).

Такие ленты обладают не только высокой прочностью и износостойкостью, но и характеризуются отражающими и теплоизоляционными свойствами.

# ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ (МА)

Клейкая лента из алюминиевой фольги.

Широко применяется в гидро- и теплоизоляционных работах, при монтаже и герметизации труб, систем вентиляции и кондиционирования.

Так как алюминий характеризуется высокими барьерными свойствами, ленту используют при ремонтных работах для защиты поврежденных частей оборудования в том числе там, где требуется защита от коррозии.

- > защита от воздействия тепла и пламени
- > защита от ультрафиолетовых лучей
- > влаго- и грязнепроницаемость
- > хорошие теплоотражающие свойства
- > долговечность



likk.ru

likk.ru

# ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ (МК)

Клейкая лента из алюминиевой фольги, дублированная алюминиевой пленкой.

Применяется для герметизации и защиты агрегатов и поверхностей. Используется для обмотки кабелей, шлангов и разъемов для защиты их от тепла и пламени.

- > Износостойкость, прочность на разрыв и пробой
- > Повышение эффективности нагревания и охлаждения путем увеличения поверхности теплообмена
- > Защита от воздействия тепла и пламени
- > Защита от УФ-лучей, долговечность
- > Влаго- и грязнепроницаемость
- > Теплоотражающие свойства



likk.ru

likk.ru



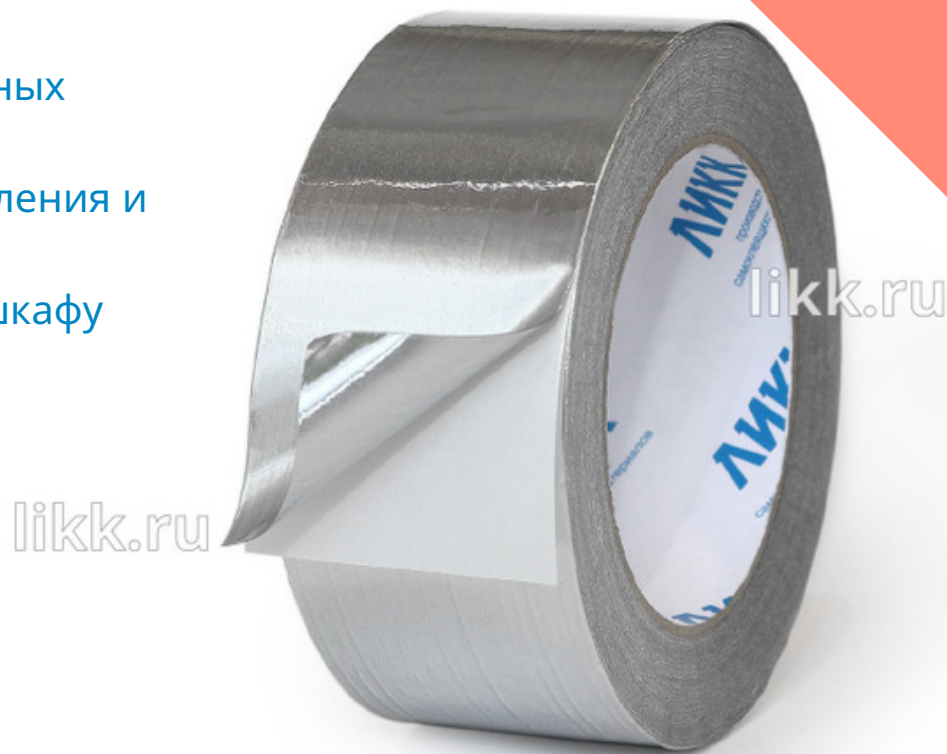
# ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ (МКА)

Клейкая лента из алюминиевой фольги, дублированной полимерной пленкой BOPP.

Обладает практически теми же свойствами, что и лента МК.

Применение:

- > рефлекторы и теплообменники нагревательных приборов
- > герметизация системы водоснабжения, отопления и вентиляции
- > крепление теплообменника к внутреннему шкафу холодильника (под запенивание)

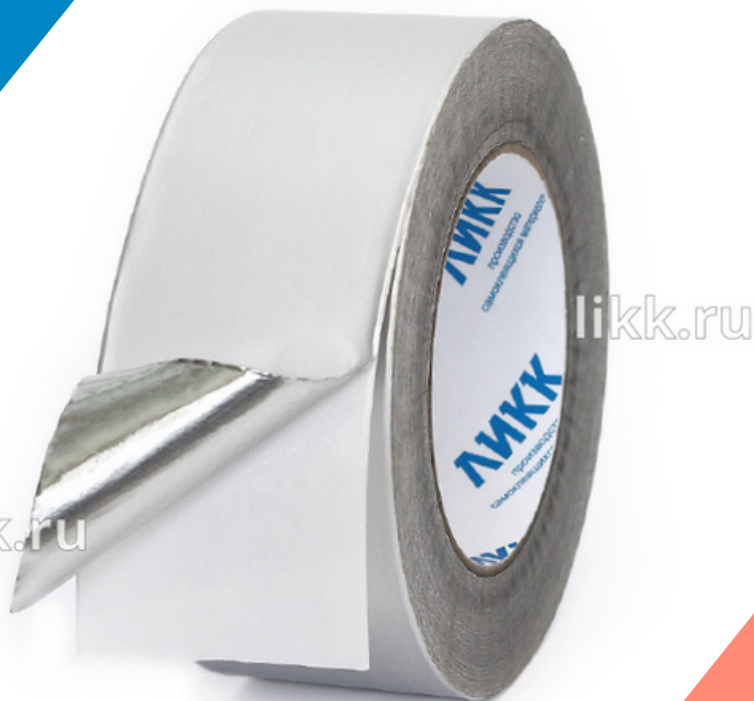


# ОДНОСТОРОННЯЯ АЛЮМИНИЕВАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ЛЕНТА С ТЕРМОЛАКОМ (МТЛ)

Этот тип ленты обработан термолаком для ПВХ.

Применение:

- > рефлекторы и теплообменники нагревательных приборов, герметизация
- > крепление теплообменника к внутреннему шкафу холодильника, для приваривания нагревателя в ПВХ оболочке

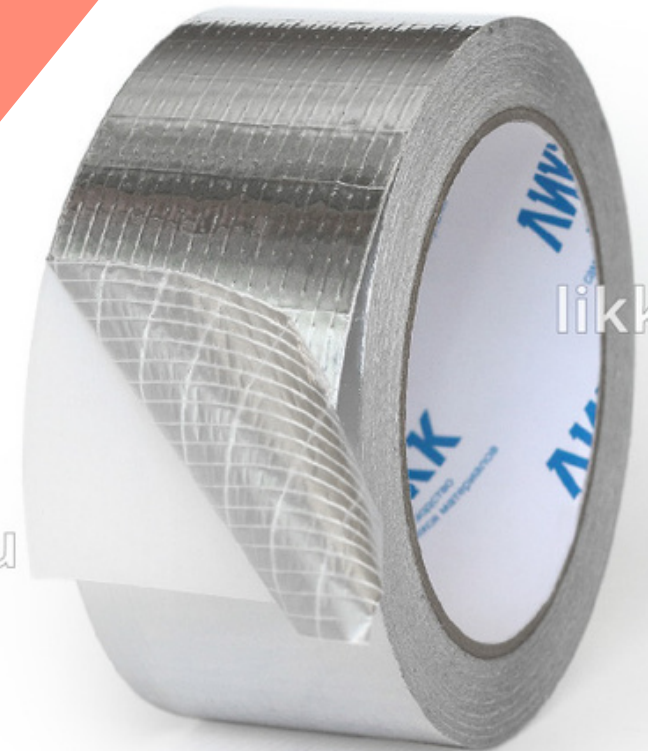


# ЛЕНТА АЛЮМИНИЕВАЯ, АРМИРОВАННАЯ ПОЛИЭФИРНОЙ СЕТКОЙ (ЛМА)

Благодаря наличию армирующей сетки лента ЛМА характеризуется большой прочностью на разрыв в продольном направлении по сравнению с лентой МА, но при этом она легко рвется в поперечном направлении, что особо важно при монтажных работах.

Основная область применения ленты - монтаж и фиксация стыков фольгированных вспененных и других тепло- и звукоотражающих материалов.

Лента ЛМА плотно прилегает к поверхности и создает надежное крепление, она используется для монтажных и ремонтных работ любой сложности, армирования внешних и внутренних углов уплотнительных материалов.



likk.ru

likk.ru

# ЛЕНТА ПОЛИМЕРНАЯ ПОД ЗАПЕНИВАНИЕ (ЛПЗ)

Данный тип ленты изготавливается на основе полиэтилена (ПВД) и представляет собой белую полиэтиленовую пленку (основу) с толщиной 60 мкм с нанесенным клеевым слоем на основе синтетического каучука с одной стороны. Общая толщина ленты - 80 мкм.

Самая распространенная сфера применения топ-оболочки - использование при производстве холодильного оборудования, для изолирования, фиксации трубок испарителя на внутренней стенке корпуса холодильника, что обеспечивает отличное облегание и запенивание без пустот.

Поверхность обратной стороны ПЭ-пленки обеспечивает хорошую адгезию полиуретановой пены к пленке.





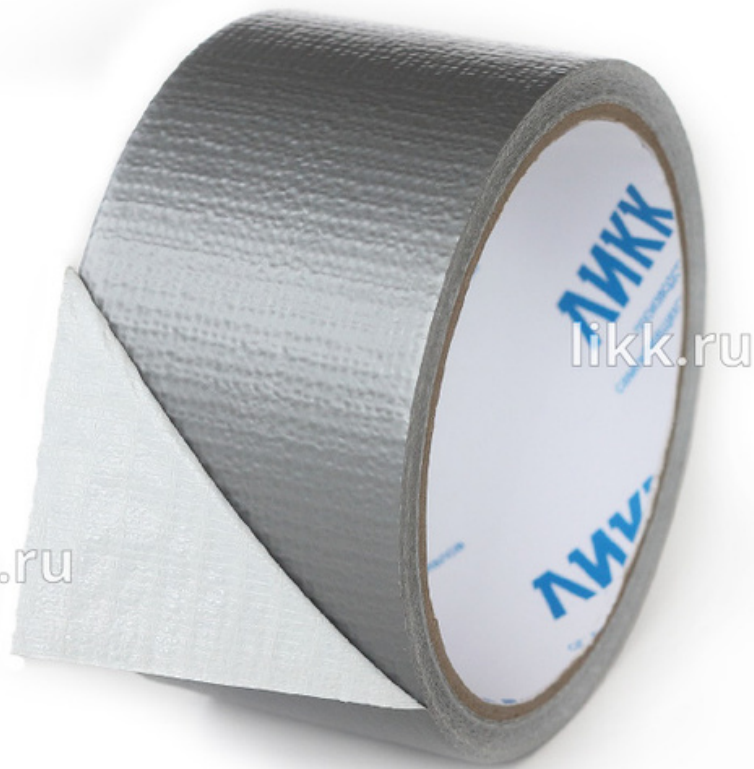
# АРМИРОВАННАЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ЛЕНТА (ТПЛ, ЛПА, ДАКТЕЙП)

Лента самоклеящаяся полимерная, армированная сеткой.

Обладает высокой адгезией и липкостью.  
Прочная, эластичная, влагонепроницаемая.

Используется для герметизации швов, стыков  
труб, панелей и т.д. Благодаря высокой  
влагостойкости может использоваться для  
сантехнических работ.

Еще эту ленту называют "Хоз.лента".  
Цвета: серый, черный.



likk.ru

likk.ru

# КЛЕЕПЕРЕНОСЯЩАЯ БЕЗОСНОВНАЯ ЛЕНТА (КП)

Клеепереносящая безосновная лента представляет собой тонкий слой адгезива, нанесенного на специальную, легко отделяемую подложку (антиадгезионный материал или релиз-лайнер).

Область применения подобных лент достаточно обширна. Их применяют при монтажных работах различной сложности: монтаж деталей автомобилей и другой техники, уплотнительных прокладок, для изготовления самоклеящихся декоративных панелей, склеивания двух поверхностей между собой. Также такие ленты совершенствуют и упрощают процессы производства мебели, одежды, промышленных товаров.

Главным достоинством клеепереносящей ленты является возможность изготовления самоклеящихся материалов на любой основе, в том числе и сложной формы без использования дорогостоящего оборудования.



# АРМИРОВАННАЯ КЛЕЕПЕРЕНОСЯЩАЯ ЛЕНТА (ЛКА)

В некоторых случаях требуется придать определенную форму и жесткость конечному изделию. Для этого рекомендуется использовать армированную клеепереносящую ленту. Она представляет собой полиэфирную сетку, пропитанную клеем.

Её рекомендовано использовать для пористых и вспененных материалов, таких как ППУ, ППЭ, каучук.

Особенностью данных материалов является то, что со временем возможна миграция клея в поры вглубь материала, что приводит к снижению адгезии. Благодаря наличию сетки клей остается на поверхности и не мигрирует при длительном хранении.

Также сетка придает дополнительную жесткость конечному изделию, а это особенно важно при работе с эластичными материалами в тех случаях, когда деформация изделия при монтаже недопустима.



**ОТ ПРОИЗВОДСТВА -**

**К ГЛАВНОЙ  
ЦЕННОСТИ КОМПАНИИ**

# Главная ценность компании

## ЭТО ЛЮДИ

Специалисты в различных областях:  
химические технологии ( более десяти ),  
машиностроение, электроника,  
коммуникации, дизайн, IT - технологии и  
PR. Возрастной диапазон : от 22 до 72 лет.

В компании работает несколько трудовых  
династий. Регулярно проводятся  
обучающие семинары по вопросам,  
связанным с изготовлением продукции,  
сырьем и вопросами качества.





# РАСПОЛОЖЕНИЕ

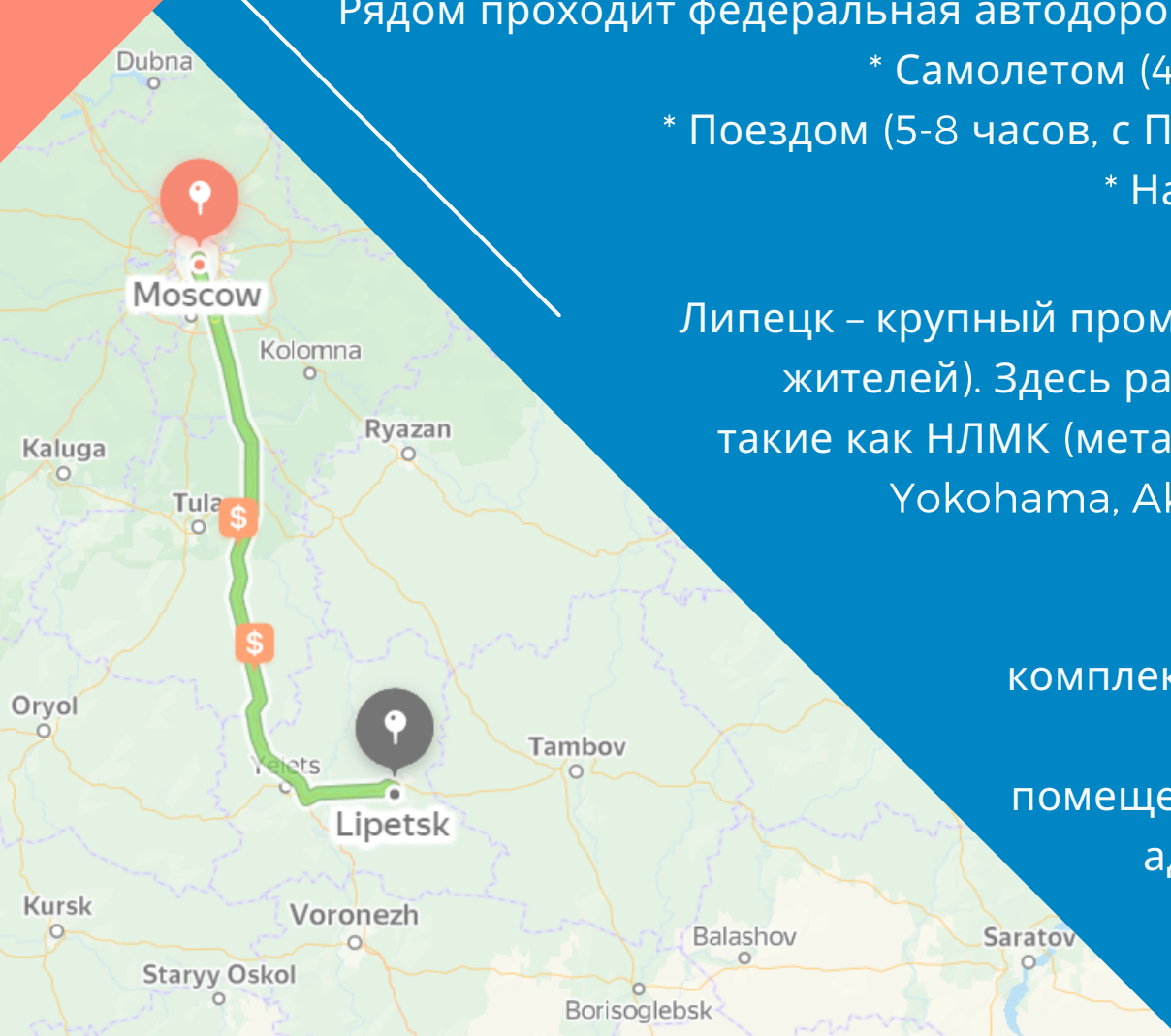
## МЫ НАХОДИМСЯ В ГОРОДЕ ЛИПЕЦКЕ

Рядом проходит федеральная автодорога М4. Из Москвы можно добраться:

- \* Самолетом (45 минут из аэропорта Домодедово),
- \* Поездом (5-8 часов, с Павелецкого и Казанского вокзалов),
- \* На машине (5 часов от МКАДа по М4).

Липецк – крупный промышленный центр (более 500 тысяч жителей). Здесь располагаются крупные предприятия, такие как НЛМК (металлургический комбинат), Whirlpool, Yokohama, AkzoNobel, Lanxess, Bekaert и другие.

Мы располагаем имущественным комплексом с земельным участком в 12000 м<sup>2</sup>. Производственные и складские помещения ( три здания) – более 10000 м<sup>2</sup>, административный корпус – 1200 м<sup>2</sup>.





**Спасибо за  
внимание!**

meleshko@electroma.ru

+7 910 742 91 90

likk.ru

**Больше информации  
на сайте**

