

Электроизоляционные материалы

Ленты электроизоляционные слюдинитовые / слюдопластовые пропитанные

Диапазон рабочих температур

+ 180°C*

* зависит от марки

Программа поставки

Ленты в роликах

Основные сферы применения

изготовление, ремонт и обслуживание электрических машин, электрооборудования и аппаратов

Ленты слюдинитовые и слюдопластовые предварительно пропитанные состоят из слюдяной бумаги, подложек из различных материалов и связующего, которое в процессе нагревания заполняет все пустоты и приводит к высокой герметичности изоляции, что обеспечивает наивысшую надежность и длительный ресурс работы. Слюда - наилучший природный электроизоляционный материал, известный на сегодня в мире. Поэтому материалам из слюды присущи высокие диэлектрические характеристики и хорошая термостойкость. Сочетание высоких электроизоляционных свойств и маленькой толщины позволяет обеспечить низкий вес электрических машин с сохранением, а в некоторых случаях и увеличением, мощности оборудования. Легкие, надежные, экономичные электрические машины не могут быть изготовлены без применения высокотехнологичных современных материалов, одними из которых и являются ленты слюдинитовые и слюдопластовые.

Ленты поставляются в роликах и предназначены для ручной или механизированной намотки. Ленты изготавливаются различных марок, которые различаются между собой классом нагревостойкости, диэлектрическими показателями. Марка ленты зависит от материалов, используемых при ее изготовлении, но в общем они обладают следующими общими свойствами:

- отличные свойства электроизоляции
- низкая плотность и отличная прочность
- ленты гибкие в условиях комнатной среды и пригодны для ручной и механизированной намотки
- предварительно пропитанные электроизоляционным компаундом

Основными компонентами лент являются слюдяная бумага и связующее, подложка же может быть изготовлена из стеклоткани (умеренная механическая прочность), стеклоткани (повышенная механическая прочность), полиэфирной (повышенные диэлектрические характеристики) или полиимидной (превосходные электроизоляционные свойства и прочность) пленок. Одна лента может содержать несколько различных подложек. Чем выше термостойкость подложки и связующего, тем выше класс нагревостойкости ленты.



Применение

В зависимости от класса нагревостойкости и состава электроизоляционные предварительно пропитанные ленты применяются для витковой и корпусной изоляции катушечных обмоток высоковольтных и низковольтных электрических машин, тяговых электрических машин и крупных высоковольтных электрических машин.

Размеры

В зависимости от вида изолировки (ручной или механический) ленты поставляются в роликах диаметром 100±10мм шириной от 10 до 870мм, намотанными пленкой наружу на жесткую втулку с внутренним диаметром 36±1мм или на втулку с внутренним диаметром 76±1мм. По запросу ленты могут быть поставлены в рулонах. Подробная информация в нашей электронной системе www.agent-itr.ru.

Марки

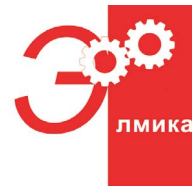
Ленты класса нагревостойкости В и F

ЛСК-110ТПл ТУ 16-91 И02.0168.001 ТУ представляет собой трехслойную композицию из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэтилентерефталатной пленки, пропитанных электроизоляционным компаундом. Применяется для корпусной и витковой изоляции катушечных обмоток высоковольтных (6кВ) и низковольтных электрических машин.

ЛСК-110СПл ТУ 16-91 И02.0168.001 ТУ - тоже, что и лента ЛСК-110ТПл, но вместо стеклоткани содержит стеклотсетку и является менее прочной в сравнении с ЛСК-110ТПл.

ЛСК-110ТТ ТУ 16-91 И02.0168.001 ТУ состоит из двух подложек стеклоткани и слюдяной бумаги, пропитанных электроизоляционным компаундом. Обладает большей прочностью на растяжение в сравнении с ЛСК-110ТПл и ЛСК-110СПл. Ленты применяются для корпусной изоляции катушечных и стержневых обмоток высоковольтных (6кВ) электрических машин и генераторов.

ЛСК-110СТ ТУ 16-91 И02.0168.001 ТУ то же, что и ЛСК-110ТТ, но вместо одного из слоев стеклоткани содержит стеклотсетку. Обладает меньшей механической прочностью в сравнении с ЛСК-110ТТ.



Электроизоляционные материалы

Ленты электроизоляционные слюдинитовые / слюдопластовые пропитанные

ЛСЭП-934 ТУ 16-91 И37.0168.006 представляет собой трехслойную композицию из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэтилентерефталатной пленки, пропитанных эпоксидно-полиэфирным связующим. Данная лента обладает повышенными показателями пробивного напряжения и класса нагревостойкости в сравнении с ЛСК-110 и применяется для корпусной и витковой изоляции тяговых электрических машин и крупных высоковольтных электрических машин напряжением до 6кВ. Заменяет микаленты класса нагревостойкости В и F.

ЛСУ ТУ 16-91 И79.0168.002 ТУ представляет собой трехслойную композицию из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэфирной пленки, пропитанных и склеенных между собой эпоксидно-полиэфирным связующим. Лента применяется для корпусной и витковой изоляции в электрических машинах напряжением до 6 кВ. Заменяет микаленты класса нагревостойкости В и F.

ЛСМ ТУ 16-88 И79.0168.001 ТУ состоит из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэфирной пленки, пропитанных и склеенных между собой модифицированным эпоксидно-волоочным связующим. Применяется для корпусной изоляции в электрических машинах напряжением до 13,8 кВ. Режим отверждения: 3-5 часов при t 160°C. Рекомендуется наматывать ленту механизированным способом, предварительно подогрев ее до t 50-70°C.

ЛСЭК-5ТПл ТУ 16-91 И02.0168.001ТУ - трехслойная композиция из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиэтилентерефталатной пленки, пропитанных электроизоляционным компаундом. Лента применяется для корпусной и витковой изоляции катушечных обмоток высоковольтных (6кВ) и низковольтных электрических машин.

ЛСЭК-5СПл ТУ 16-91 И02.0168.001ТУ - тоже, что и лента ЛСЭК-5ТПл, но вместо стеклоткани содержит стеклосетку и является менее прочной в сравнении с ЛСЭК-5ТПл.

ЭЛМИКАТЕРМ 524019 ТУ 3492-024-50157149-00 - новое поколение лент, состоящих из слюдяной бумаги, ткани из стеклянного волокна и полиэтилентерефталатной пленки, склеенных между собой и пропитанных электроизоляционным лаком или компаундом. Ленты ЭЛМИКАТЕРМ обладают большим сроком хранения, а значит и использования и более широким ассортиментом толщин в сравнении с ЛСК-110 и ЛСЭП-934, а также лучшими электроизоляционными и прочностными характеристиками в сравнении с ЛСК-110. ЭЛМИКАТЕРМ подходят для эффективной замены устаревших ЛСК-110ТПл, ЛСК-110СПл, ЛСЭП-934ТПл и ЛСЭП-934СПл.

ЭЛМИКАТЕРМ 524099 ТУ 3492-024-50157149-00 представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги, оклеенной с двух сторон тканью из стеклянного волокна и пропитанную электроизоляционным лаком или компаундом. Ленты ЭЛМИКАТЕРМ 524099 подходят для эффективной замены устаревших ЛСК-110СТ и ЛСК-110ТТ, которые обладают меньшим классом нагревостойкости.

Ленты без пленок для крупногабаритных машин и турбо-, гидрогенераторов класса нагревостойкости F
ЛСЭН-526Т ТУ 16-503.191-79 - двухслойная композиция из слюдяной бумаги и стеклоткани, пропитанная эпок-

сидным связующим с латентным отвердителем. Ленту рекомендуется наматывать механизированным способом, предварительно подогрев ее до t 70°C. Ленты применяются для корпусной изоляции крупных электрических машин и турбо-, гидрогенераторов до 24 кВ. Рекомендуемый режим отверждения: 8-10 часов при 160°C.

ЭЛМИКАТЕРМ 55409, 52409, 52409-3 ТУ 3492-013-00214639-00. ЭЛМИКАТЕРМ 55409 (тип слюдяной бумаги 5) и 52409 (тип слюдяной бумаги 2) представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги и стеклоткани, склеенных между собой и пропитанных эпоксидным связующим. Изолировка токопроводящих элементов осуществляется на лентоизолирующих станках при непрерывном разогреве ленты при температуре 50-70°C. Ленты применяются для корпусной изоляции крупных электрических машин и турбо-, гидрогенераторов до 24 кВ.

Ленты класса нагревостойкости H без полиимидной пленки

ЛСК-СС ТУ ОЯД 503.070-89 состоит из слюдяной бумаги, оклеенной с двух сторон стеклотканью (стеклосеткой), пропитанных (склеенных между собой) кремнийорганическим электроизоляционным составом. Предназначена для корпусной изоляции тяговых электродвигателей.

ЭЛМИКАТЕРМ 529099 ТУ 3492-038-50157126-2003 представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги и стеклоткани, склеенных между собой и пропитанных электроизоляционным компаундом. Лента предназначена для корпусной и витковой изоляции электрических машин и аппаратов. Режим отверждения: 8-12 часов при t 160°C.

Ленты класса нагревостойкости H с полиимидной пленкой

ЛСПМ ТУ 16-91 И79.0168.003 состоит из стеклоткани, слюдяной бумаги и полиимидной пленки, пропитанных и склеенных между собой эпоксидно-полиэфирным связующим. Лента применяется для изоляции низковольтных электрических машин. Пригодна для ручной и механизированной намотки. Режим отверждения: 16 часов при t 160-180°C.

ЭЛМИКАТЕРМ 529029 ТУ 3492-038-50157126-2003 представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги, стеклоткани и полиимидной пленки, склеенных между собой и пропитанных электроизоляционным компаундом. Лента применяется для изоляции низковольтных электрических машин. Пригодна для ручной и механизированной намотки. Лента является отличной заменой устаревшей ЛСПМ, позволяя снизить трудозатраты и энергозатраты.

ЭЛМИКАТЕРМ 525029 представляет собой композицию, состоящую из слюдяной бумаги, стеклоткани и полиимидной пленки, склеенных между собой и пропитанных кремнийорганическим электроизоляционным компаундом. Лента применяется для изоляции высоковольтных и низковольтных электрических машин. Пригодна для ручной и механизированной намотки. Данная марка предназначена для эксплуатации при температуре до 220°C.

