

RMG International B.V.



Магнитная лента для профессиональной
студийной записи и телерадиовещания

Краткая история

- 1968** RMG International входит в состав концерна Philips. В Остерхауте (Нидерланды) начинается производство магнитной ленты для катушечных магнитофонов и компакт-кассет.
- 1981** Создание Philips-Dupont, PD Magnetics B.V. - выпуск магнитной ленты под торговой маркой PDM. Производство ленты шириной 1/2 дюйма для форматов Video 2000, VHS и картриджей 3480/90 для систем хранения информации IBM.
- 1991** Строительство нового завода, оснащенного современным технологическим оборудованием.
- 1993** Производственные мощности в Остерхауте переходят в собственность SK Germany. Создание нового бренда MPO B.V. (Magnetic Productions Oosterhout B.V.).
- 1998** Запуск современной линии нанесения магнитного слоя на ленту.
- 2004** Переименование компании, появляется новый бренд Recordable Media Group International B.V. Используя собственные ноу-хау, на фабрике EMTEC в Мюнхе начато производство сердечников для намотки магнитной ленты.

RMG International - опыт и ноу-хау

- > Recordable Media Group International B.V., Остерхаут, Нидерланды, более 37 лет занимается производством магнитной ленты. В компании работает коллектив высококлассных специалистов и эффективных управляющих менеджеров.
- > Структура производства RMG International сводит к минимуму возникновение издержек и накладных расходов.
- > После реорганизации компании EMTEC ее мощности по производству магнитной ленты, а также ноу-хау, технологии и патенты, перешли в собственность RMG International.

Выбор профессионалов звукозаписи

- > **SM 900** Высококачественная лента премиум-класса, технология обратного покрытия (back-coated).
Ширина: 6.3 мм, 12.7 мм, 25.4 мм, 50.8 мм.
- > **SM 911** Магнитная лента для студийной записи и хранения информации, стандартный BIAS, технология обратного покрытия (back-coated).
Ширина: 6.3 мм, 12.7 мм, 25.4 мм, 50.8 мм.
- > **SM 468** Магнитная лента для студийной записи и хранения информации, высокий BIAS, технология обратного покрытия (back-coated).
Ширина: 6.3 мм, 12.7 мм, 25.4 мм, 50.8 мм.
- > **LPR 35** Аналог ленты SM911 с увеличенным временем записи. Ширина - 6.3 мм.
- > **PER 528** Лента для записи фонограмм, архивного хранения аудиовизуальной информации, технология обратного покрытия (back-coated, цвет - черный).
Ширина - 6.3 мм.
- > **PER 368** Аналог ленты PER 528 с увеличенным временем записи, технология обратного покрытия (back-coated, цвет - черный), для Nagra/Stellvox. Ширина - 6.3 мм.
- > **PM 973/974/975** Магнитная лента бюджетного класса. Ширина - 6.3 мм.
- > **VM 950/952/953** Магнитная лента для диктофонов. Ширина: 6.3 мм, 12.7 мм, 25.4 мм.

Магнитная лента SM-900

Отвечает самым высоким требованиям студий звукозаписи мирового уровня, предъявляемым к магнитной ленте.

Особенности:

- многодорожечная запись;
- мастеринг;
- высокий уровень записи;
- широкий динамический диапазон фонограммы;
- детальное воспроизведение сигнала на высоких частотах;
- минимальный копир-эффект;
- низкий уровень шума намагничивания.

Магнитная лента SM-911

Предназначена для студийной записи, соответствует самым высоким требованиям.

Особенности:

- многодорожечная запись;
- мастеринг;
- высокий уровень записи;
- детальное воспроизведение сигнала на высоких частотах;
- низкий уровень шума намагничивания;
- отличная сматываемость на высоких скоростях записи/воспроизведения.

Магнитная лента SM 468

Предназначена для студийной записи, телерадиовещания и хранения архивной информации, высокий BIAS.

Особенности:

- многодорожечная запись;
- мастеринг;
- широкий динамический диапазон;
- минимальный копир-эффект;
- детальное воспроизведение сигнала на высоких частотах;
- отличная сматываемость на высоких скоростях записи/воспроизведения;
- возможность использования катушки без ограничительных щечек;
- длительное сохранение рабочих параметров.

Магнитная лента LPR 35

Магнитная лента шириной 6.3 мм, стандартный BIAS, технология обратного покрытия (back-coated, цвет - черный), аналог ленты SM 911.

Предназначена для полупрофессиональной и демонстрационной записи.

Особенности:

- низкая скорость записи (19 см/с и 9.5 см/с);
- широкий динамический диапазон;
- детальное воспроизведение сигнала на высоких частотах;
- отличная сматываемость на высоких скоростях записи/воспроизведения.

Магнитная лента PER 528

Соответствует европейским стандартам телерадиовещания.

Особенности:

- отличные электроакустические и механические характеристики;
- минимальный копир-эффект;
- отличная сматываемость при отсутствии ограничительных щечек;
- сохранение параметров в течение долгого времени.

Магнитная лента PER 368

Аналог ленты PER 528 с увеличенным временем записи. Рекомендуется для студийной работы, а также для записи вне помещений (теле-, радиорепортажи, запись звукового сопровождения кинофильмов).

Особенности:

- технология обратного покрытия (back-coating, цвет - черный);
- высокий уровень записи;
- широкий динамический диапазон;
- низкий уровень собственных шумов;
- минимальный копир-эффект;
- отличная сматываемость при отсутствии ограничительных щечек.

Магнитная лента VM 950/952/953

VM 950

- универсальная лента (аналог Quantegy 704);
- рекомендуется запись/воспроизведение на оборудовании Magnasync и Uher.

VM 952/953

- технология обратного покрытия (back-coated);
- универсальная лента (аналог Quantegy 705/706 и 3M 8206/8207);
- рекомендуется запись/воспроизведение на оборудовании ATIS, Callog, Dictaphone, Electrodata, Magnasync, Philips, Racal, Revox, RTI, Stencil, Tascam и Telex.

Магнитная лента РМ 973/974/975

Магнитная лента шириной 6.3 мм, стандартный BIAS, аналог ленты SM 911

Толщина:

- РМ 973 - 39 мкм;
- РМ 974 - 29 мкм;
- РМ 975 - 20.5 мкм

Выпускается в катушках и рулонах (на сердечниках)

Предназначена для использования в телерадиовещании, для полупрофессиональной и демонстрационной записи на низких скоростях

Особенности технологии производства обеспечивают:

- широкий динамический диапазон;
- низкий уровень собственных шумов;
- минимальный копир-эффект;
- детальное воспроизведение сигнала на высоких частотах.

Детали и компоненты. Часть 1

- > Сердечники (катушки без щечек)
 - металлические (AEG), для европейских вещательных корпораций;
 - пластиковые (NAB), лента для студийной записи
- > Катушки (шпульки, бобины)
 - стандартный пластиковый фиксатор (с тремя пазами);
 - металлические щечки, NAB-фиксатор
- > Использование кассет позволяет защитить магнитную ленту от механических повреждений и продлить срок ее эксплуатации



Детали и компоненты. Часть 2

- > Катушки диаметром 13, 18 и 26.5 см



Катушка
с NAB-фиксатором
диаметр - 26.5 см
ширина ленты - 50.8 мм



AEG

Сердечники

NAB

Использование магнитной ленты. Часть 1

> Катушечные рекордеры

Лента перематывается с одной катушки на другую с постоянной линейной скоростью, проходя мимо стирающей, записывающей и воспроизводящей головок.

> **Скорость движения ленты:** 19.05 см/с; 38.1 см/с; 76.2 см/с (7.5 ips, 15 ips, 30 ips)

> **Ширина дорожки записи:** 1 ... 4.5 мм

> **Параметры ленты (SM 911)**

ширина	6.3 мм, 12.7 мм, 25.4 мм, 50.8 мм (1/4, 1/2, 1, 2 дюйма)
общая толщина	53 мкм
толщина основы	30 мкм
магнитное покрытие	17 мкм, Fe ₂ O ₃ , 25.9 кА/м
обратное покрытие	3 мкм, черное

Использование магнитной ленты. Часть 2



Использование магнитной ленты. Часть 3

- > Магнитная лента может быть намотана на катушку магнитным слоем наружу или внутрь рулона (оборудование для записи звукового сопровождения теле-, радиопрограмм)
- > Лента наматывается на пластиковые катушки диаметром 13 или 18 см (AEG, NAB), на катушки NAB диаметром 26.5 см или 35.5 см
- > Европейские вещательные корпорации используют ленту с обратным покрытием (back-coating) белого цвета на AEG-сердечниках (магнитный слой снаружи рулона)
- > Обратное покрытие:
 - улучшает взаимодействие магнитной ленты с лентопротяжным механизмом;
 - обеспечивает лучшую сматываемость ленты на катушку на большой скорости;
 - черного цвета снижает наэлектризованность ленты и исключает появление щелчков на ленте при ее размагничивании (стирании записи);
 - белого цвета позволяет наносить надписи и метки на ленту при монтаже
- > Обратное покрытие белого цвета (SM 468) в процессе производства позволяет наносить номер партии. При работе с лентой на такое покрытие легко наносится информация, необходимая в процессе резки и склеивания (ручного монтажа)

Время записи/воспроизведения

Длина ленты, м

Время записи/воспроизведения, мин

скорость

19.05 см/с

38.1 см/с

76.2 см/с

180

15.7

7.9

3.9

360

31.4

15.7

7.9

762

66.7

33.3

16.7

1000

87.5

43.7

21.8

1143

100

50

25

1524

133.3

66.7

33.3

2286

200

100

50

3048

266.7

133.3

66.7

Упаковка

- > **Eco-Pack** - экономичная картонная упаковка



- > упаковка типа «книжка»

