# Магнитопровод витой ленточный с низкой проницаемостью и малыми потерями MSCN2080-TH2

## 1 Назначение

Магнитопровод при достаточно высокой индукции насыщения (1.05 Тл) и типичной проницаемости 210 имеет малые потери и предназначен для использования в качестве магнитной системы обратноходовых трансформаторов, дросселей корректоров коэффициента мощности, силовых индуктивностей, выходных дросселей, дифференциальных дросселей, фильтров с высокой добротностью, резонансных цепей и т.п. в диапазоне частот до 10 МГц и более.

Магнитопровод, изготовленный из ленты АМАГ 178N, не имеет зазора, поэтому обладает малым рассеянием магнитного потока и низкими помехами.

## 2 Основные технические характеристики магнитопровода (с учетом $К_{зап}$ = 0,8 ± 0,02)

| Наименование параметра | Нормируемое значение по КВШУ.684459.089ТУ |
|---|---|
| Коэффициент индуктивности $A_L$* (мкГн/вит$^2$), ±15% (При f=100 кГц, I × w = 20 мА×вит) | 0,134 |
| Максимальная магнитодвижущая сила $I_{DC}$, А×вит | 140,7 |
| Магнитная проницаемость материала сердечника, ±15% (При f=100 кГц, I × w = 20 мА×вит) | 210 |
| Типичные удельные потери $P_{cm}$ (Вт/кг), При f=100 кГц, $B_m$ = 0.2 Тл<br>При f=50 кГц, $B_m$ = 0.2 Тл | 150<br>55 |

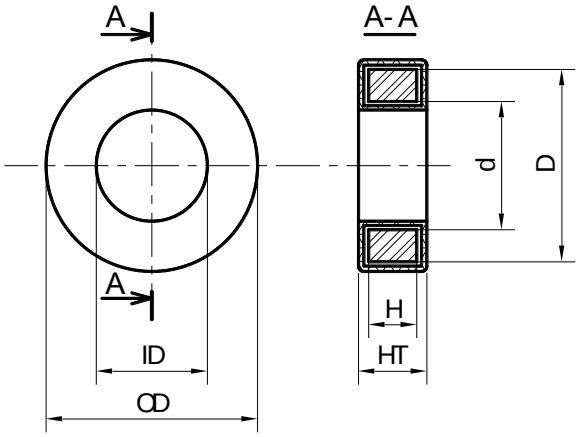
* Значение индуктивности на 1 витке.

## 3 Диапазон температур

От - 60 до +155°С

## 4 Размеры магнитопровода без контейнера

| Размер, мм | | |
|---|---|---|
| D, не более | d, не менее | H, не более |
| 20,0 | 12,0 | 8,0 |




## 5 Размеры магнитопровода в контейнере

| Размер, мм | | |
|---|---|---|
| OD, не более | ID, не менее | HT, не более |
| 22,42 | 9,65 | 10,70 |

Площадь окна, S: 73,1 мм$^2$

## 6 Материал магнитопровода

Лента АМАГ 178N ТУ 6365-008-26002976-2016 из нанокристаллического сплава. Толщина ленты 18±2 мкм.

## 7 Типичные массогабаритные характеристики магнитопровода (с учетом $К_{зап}$ = 0,8 ± 0,02)

Длина средней линии, Lm: 50,2 мм

Эффективная площадь сечения, Ac: 25,6 ± 0,6 мм$^2$

Масса без контейнера: 10,04 г ± 10%

Масса в контейнере, не более: 13,10 г

## 8 Характеристики материала магнитопровода

Индукция насыщения, $B_{100}$ (25 °C): 1,05 Тл

Температура начала кристаллизации: 450 °C

Плотность: 7,8 ± 0,1 г/см$^3$

## 9 Характеристики материала контейнера/покрытия

Тип: пластмассовый контейнер.

Огнестойкость, нагревостойкость: согласно ГОСТ Р 55756.

Цвет: серый / черный / белый.

## 10 Ресурс, сроки службы, гарантии изготовителя

Гарантийный срок 25 лет*.

Гарантийная наработка 25000 часов в пределах гарантийного срока*.

* При соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа.

## 11 Содержание драгоценных материалов

Драгоценных материалов не содержится.

Документ для ознакомительных целей и содержит только типичные спецификации.

Обратите внимание, что содержимое спецификации к моменту загрузки может быть изменено или продукты могут быть сняты с производства. Пожалуйста, предварительно проконсультируйтесь с нашими инженерами перед заказом. Запросите подробную информацию о характеристиках продукта.

Сведения об изделиях с повышенными требованиями для спецтехники предоставляются по запросу.

v.2026-05-22