

## 1. Материалы

| Материал   | № материала / UNS                    | норма  |
|------------|--------------------------------------|--|
| FeNi36     | 1.3910 / 1.3911                      | DIN 17745 / DIN 17405 / DIN EN 60404-8-6                                   |
| FeNi48     | 1.3922 / 1.3926 /<br>1.3927 / K94840 | DIN 17745 / DIN 17405 /<br>DIN EN 60404-8-6 / ASTM A753                    |
| FeNi77CuMo | 2.4530 / 2.4595 / 2.4596             | DIN 17745 / DIN 17405 /<br>DIN EN 60404-8-6                                |
| FeNi80Mo   | 2.4545 / 2.4595 /<br>2.4596 / N14080 | DIN 17745 / DIN 17405 /<br>DIN EN 60404-8-6 / ASTM A 753 /<br>MIL-N-14411C |

## 2. Хим. состав (значение в весовых долях)

| Материал   | Ni | Mn    | Mo    | S       | Cr    | Cu    | C      | Si    | P      | Fe      |
|------------|----|-------|-------|---------|-------|-------|--------|-------|--------|---------|
| FeNi36     | 36 | ≤ 0,5 | ≤ 0,2 | ≤ 0,010 | ≤ 0,3 | ≤ 0,3 | ≤ 0,02 | ≤ 0,2 | ≤ 0,01 | Остаток |
| FeNi48     | 48 | ≤ 0,5 | ≤ 0,2 | ≤ 0,010 | ≤ 0,3 | ≤ 0,3 | ≤ 0,02 | ≤ 0,2 | ≤ 0,01 | Остаток |
| FeNi77CuMo | 77 | ≤ 0,6 | 4,1   | ≤ 0,010 | ≤ 0,3 | 4,4   | ≤ 0,02 | ≤ 0,2 | ≤ 0,01 | Остаток |
| FeNi80Mo   | 80 | ≤ 0,7 | 4,9   | ≤ 0,010 | ≤ 0,3 | ≤ 0,3 | ≤ 0,02 | ≤ 0,3 | ≤ 0,01 | Остаток |

## 3. Физические свойства

| Материал   | Плотность         | B <sub>s</sub> | T <sub>c</sub> | H <sub>c</sub> <sup>1</sup> | μ <sub>0,4</sub> <sup>1</sup> | μ <sub>max</sub> <sup>1</sup> | Е-Модуль |
|------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|
|            | g/cm <sup>3</sup> | T              | °C             | A/m                         | DC-/AC                        | DC-/AC                        | ГПа      |
| FeNi36     | 8,15              | 1,2            | 240            | 10                          | 6.000 / 5.000                 | 25.000 / 20.000               | 135      |
| FeNi48     | 8,25              | 1,5            | 470            | 4                           | 10.000 / 8.000                | 150.000 / 70.000              | 150      |
| FeNi77CuMo | 8,76              | 0,75           | 410            | 0,5                         | 200.000 / 80.000              | 300.000 /<br>100.000          | 195      |
| FeNi80Mo   | 8,75              | 0,75           | 410            | 0,5                         | 250.000 / 100.000             | 300.000 /<br>150.000          | 195      |

<sup>1</sup> измерение на сердечниках толщина ленты 0,2 mm

B<sub>s</sub> = индукция насыщения | T<sub>c</sub> = Температура Кюри | H<sub>c</sub> = Коэрцитивность  
 μ<sub>0,4</sub> = начальная проницаемость | μ<sub>max</sub> = максимальная проницаемость DC = постоянный ток | AC = переменный ток f = 50 Hz



#### 4. Механические свойства (ориентировочные данные)

| Материал   | Состояние | 0,2 % предел текучести | Предел прочности | Твердость по Викерсу |
|------------|-----------|------------------------|------------------|----------------------|
|            |           | MPa                    | %                | HV                   |
| FeNi36     | мягкое    | 280                    | 440              | 140                  |
|            | твердое   | 600                    | 700              | 220                  |
| FeNi48     | мягкое    | 270                    | 520              | 140                  |
|            | твердое   | 750                    | 850              | 240                  |
| FeNi77CuMo | мягкое    | 320                    | 630              | 160                  |
|            | твердое   | 1000                   | 1050             | 320                  |
| FeNi80Mo   | мягкое    | 300                    | 630              | 160                  |
|            | твердое   | 1100                   | 1150             | 340                  |

#### 5. Размеры и допуски: Толщина & Ширина (в мм)

| Толщина       | ширина 10 - 50 | ширина > 50 - 200 | ширина > 200 - 320 |
|---------------|----------------|-------------------|--------------------|
| 0,10 - 0,20   | +/- 0,010      | +/- 0,015         | +/- 0,020          |
| > 0,20 - 0,50 | +/- 0,020      | +/- 0,020         | +/- 0,030          |
| > 0,50 - 1,00 | +/- 0,030      | +/- 0,030         | +/- 0,040          |
| > 1,00 - 2,00 | +/- 0,040      | +/- 0,040         | +/- 0,050          |
| > 2,00 - 2,50 | +/- 0,050      | +/- 0,050         | +/- 0,060          |

| Ширина      | Толщина 0,10 - 0,20 | Толщина > 0,20 - 0,50 | Толщина > 0,50 - 1,00 | Толщина > 1,00 - 2,50 |
|-------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 10 - 50     | +/- 0,1             | +/- 0,2               | +/- 0,2               | +/- 0,3               |
| > 50 - 200  | +/- 0,2             | +/- 0,3               | +/- 0,3               | +/- 0,4               |
| > 200 - 320 | +/- 0,3             | +/- 0,4               | +/- 0,5               | +/- 0,6               |

#### Допуски по длине (в мм)

| толщина     | длина 500 - 3000 |
|-------------|------------------|
| 0,40 - 2,00 | + 10             |

#### 6. Форма поставки (в мм)

| Форма   | Толщина     | ширина   | длина      | Внутрен. Ø      | Внешн. Ø   |
|---------|-------------|----------|------------|-----------------|------------|
| Лента   | 0,10 - 2,50 | 10 - 320 |            | 300 / 400 / 500 | макс. 1050 |
| Полоски | 0,40 - 2,00 | 50 - 320 | 500 - 3000 |                 |            |

Все данные в этом листе имеют информационный характер. Другие свойства могут быть адаптированы по требованию клиента. Все договоренности по поводу определенных свойств или применению всегда требуют отдельного письменного соглашения.