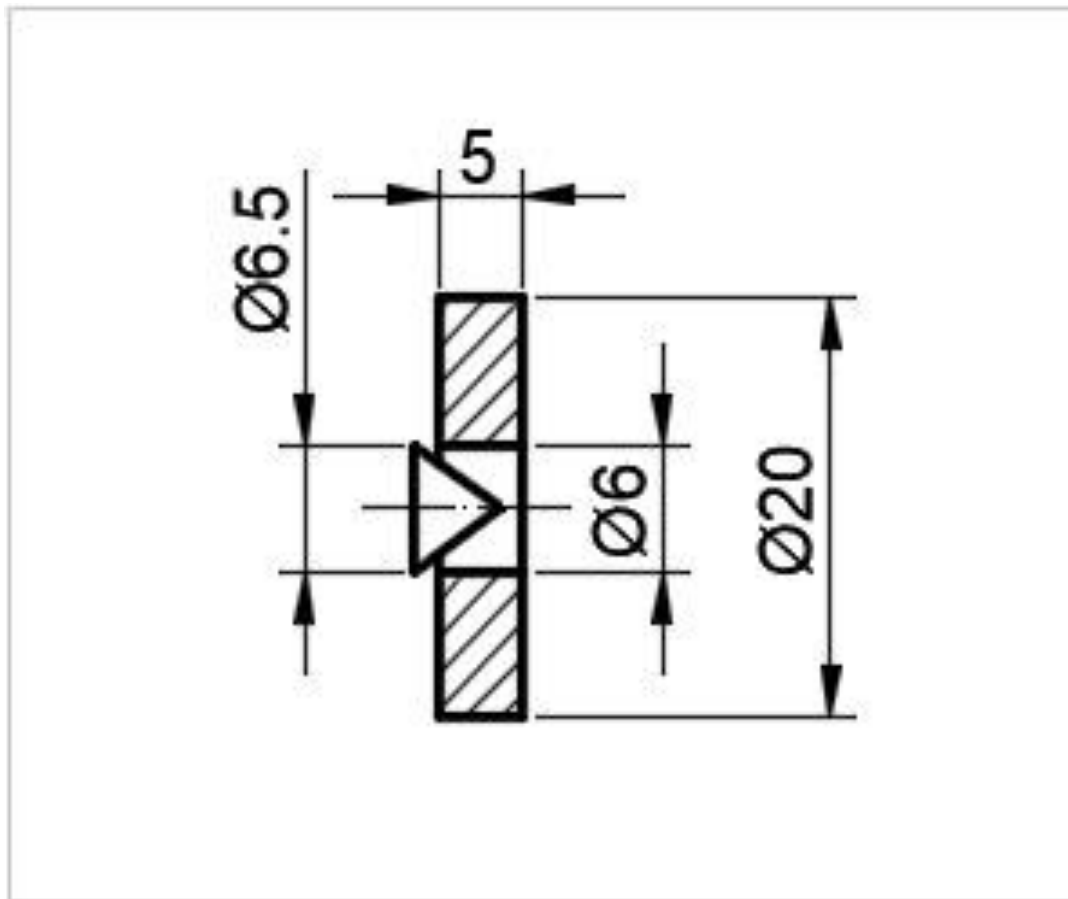


Особенности чертежей дресселя

Дроссель

Дроссель - это устройство, служащее для измерения и регулирования потока рабочей среды, глубокого охлаждения и сжижения газов, предназначенные для создания сопротивления потоку рабочей среды, а также являющиеся местным гидродинамическим (пневмодинамическим) сопротивлением.

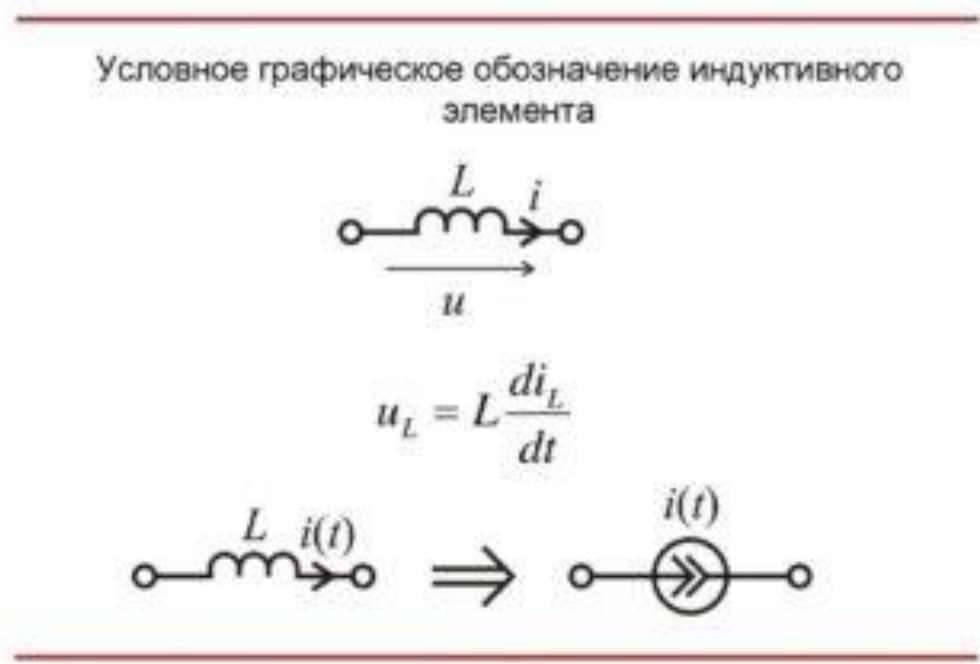
Чертеж дросселя выполняется на основании
ГОСТ 2.109-73 ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ЧЕРТЕЖАМ
- (ЕСКД).



По виду электрических цепей, в которых устанавливаются дроссельные элементы, классификация следующая:

- низкочастотные индуктивности;
- высокочастотные катушки;
- дроссели в цепях постоянного тока.

- В принципиальных схемах и технической документации дроссели обозначаются латинской буквой L, условное графическое обозначение — в виде полуокружностей. Их количество нигде не указывается, но обычно не превышает трёх штук. Жирная точка, ставящаяся в начале полуокружностей, обозначает начало витков. Если индуктивность выполняется на каркасе, сверху изображения чертится прямая линия. Для обозначения номиналов элемента используется код из букв и цифр или цветовая маркировка.

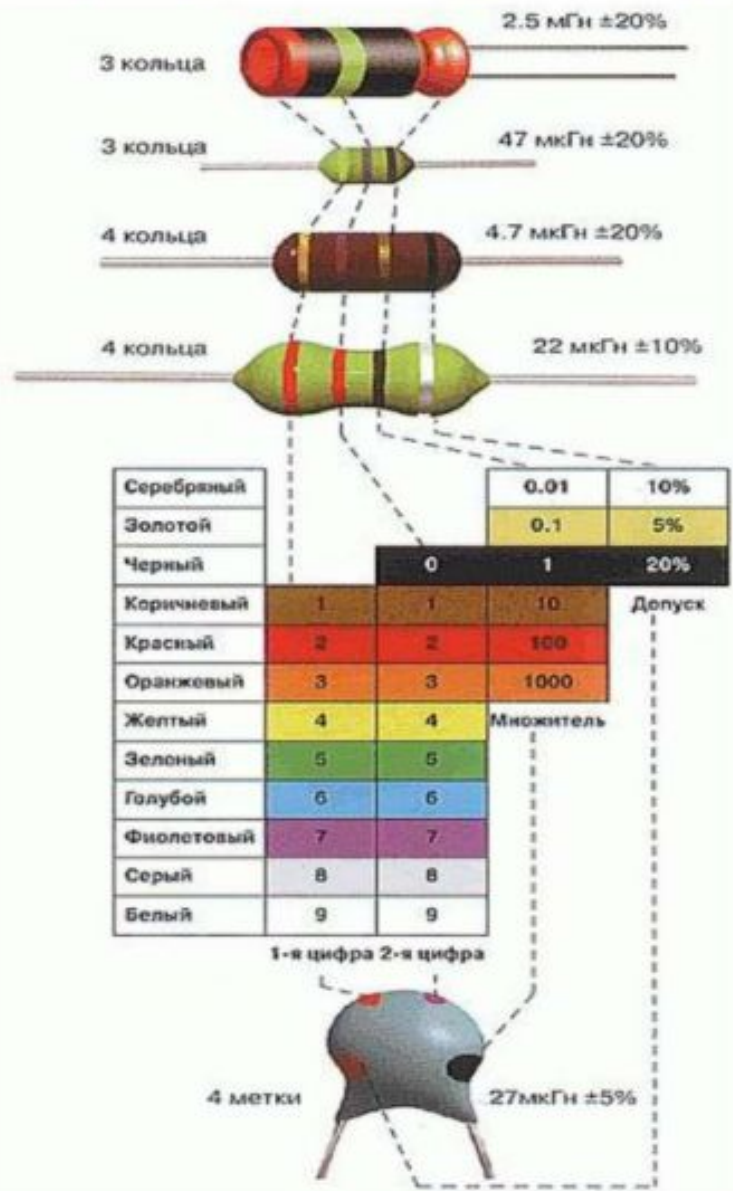


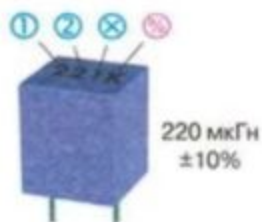
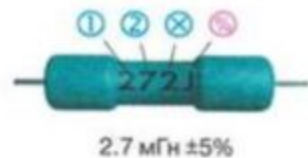
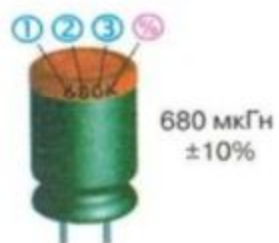
- Цифры указывают на значение индуктивности, а буква — на допуск.

Код	Обозначение	Код	Обозначение	Код	Обозначение
22N	22 нГн ±20%	2R2K	2,2 мкГн±10%	680K	68 мкГн ± 10%
R10M	0,10 мкГн±20%	3R3K	3,3 мкГн ±10%	101K	100мкГн±10%
R15M	0,15 мкГн±20%	4R7K	4,7 мкГн±10%	151K	150 мкГн ± 10%
R22M	0,22 мкГн ±20%	6R8K	6,8 мкГн±10%	221K	220 мкГн ±10%
R33M	0,33мкГн+20%	100K	10 мкГн±10%	331K	330мкГн ±10%
R47M	0,47мкГн±20%	150K	15 мкГн±10%	471J	470 мкГн ±5%
R68M	0,68 мкГн +20%	220K	22 мкГн±10%	681J	680 мкГн ±5%
1R0M	1,2мкГн ±20%	330K	33 мкГн±10%	102	1000 мкГн±20%

- Цветовая маркировка соответствует буквенно-цифровой, но только наносится в виде цветных полос. Первые две указывают на значения в микрогенри, третья — коэффициент для умножения, а четвёртая — допуск.

Цветная маркировка катушек индуктивности





Номинал

Вариант 1:



2 цифры и буква
как десятичная
точка и ед. изм. E
R мкГн
N нГн

Вариант 2:



3 цифры, последняя из
которых равна числу
доб. нулей. Ед. изм. мкГн

Вариант 3:



3 цифры.
Единица
изм. мкГн

Допуск



D ±0.3 нГн
J ±5 %
K ±10 %
M ±20 %