| Д | Дроссели фильтров выпрямителей низкочастотные типа Д всеклиматического исполнения по ОЮ0.475.013ТУ |
|---|---|

Унифицированные низкочастотные дроссели типа Д всеклиматического исполнения по ОЮ0.475.013 ТУ используются в фильтрах выпрямителей и предназначены для работы в источниках электропитания радиоэлектронной аппаратуры различного назначения.

**Дросселям присвоено сокращенное обозначение:**

При заказе и в конструкторской документации применяется условное обозначение, которое состоит из:

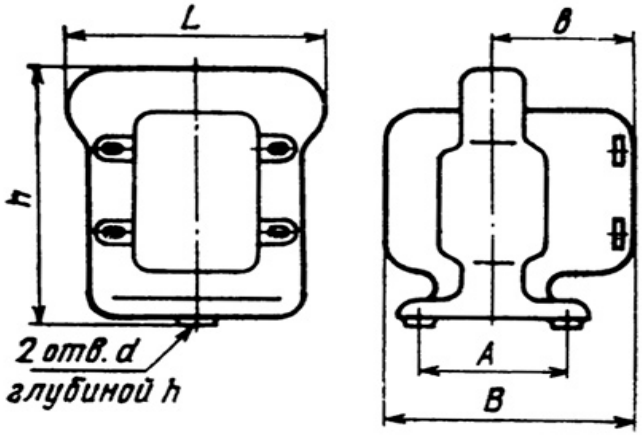
- сокращенного обозначения типа дросселя Д;
- условного трехзначного цифрового номера;
- варианта конструктивного исполнения модернизированного дросселя;
- обозначения всеклиматического исполнения В.

Пример условного обозначения дросселя: Дроссель Д250НВ.

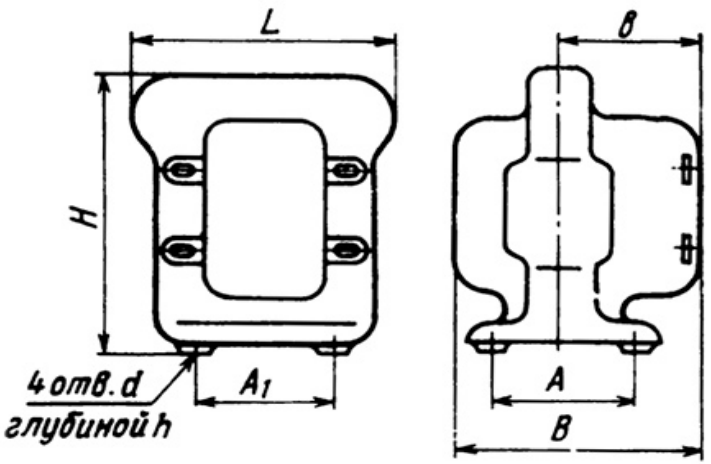
**Основные технические характеристики дросселей фильтров выпрямителей низкочастотных типа Д по ОЮ0.475.013 ТУ:**

■ Индуктивность при номинальном токе ..... от 0,00015 до 5 Гн;
■ Номинальный ток подмагничивания ..... от 0,05 до 50 А;
■ Допустимая величина переменного напряжения ..... до 100 В;
■ Диапазон частот ..... от 50 до 5000 Гц;
■ Температура окружающей среды ..... -60...+85 °С;
■ Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С ..... 98 %;
■ Одиночные удары длительностью 1-3 мс …… до 1000 g;
■ Многократные удары длительностью 1-5 мс …… до 150 g;
■ Минимальная наработка ..... не менее 20000 часов;
■ Срок сохраняемости ..... 20 лет.

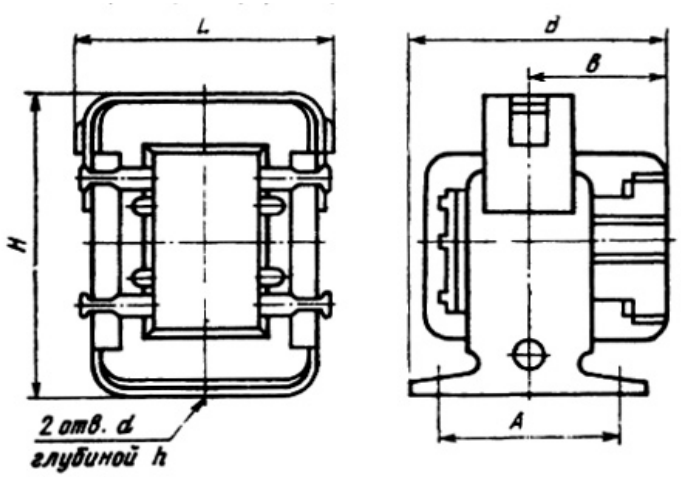
**Общий вид и конструкция дросселей фильтров выпрямителей низкочастотных типа Д по ОЮ0.475.013 ТУ:**



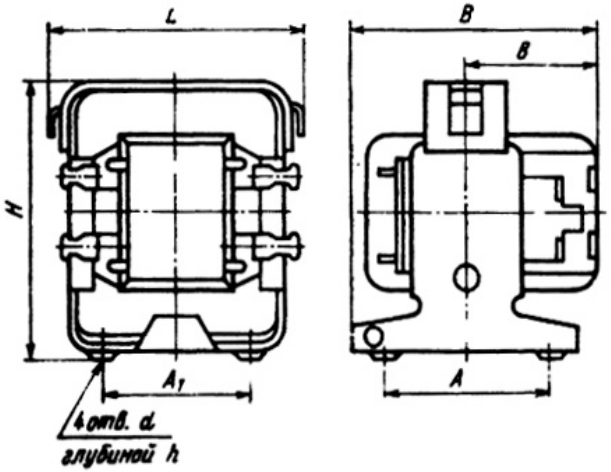

Конструкция дросселей Д201В-Д227В




Конструкция дросселей Д228В-Д274В

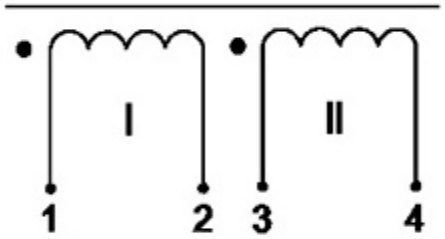



Конструкция дросселей Д201НВ-Д227НВ




Конструкция дросселей Д228НВ-Д274НВ

**Электрическая схема дросселей фильтров выпрямителей низкочастотных типа Д по ОЮ0.475.013 ТУ:**




**Габаритные и установочные размеры дросселей фильтров выпрямителей низкочастотных типа Д по ОЮ0.475.013 ТУ:**

| Типоразмер магнитопровода | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, г |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | B | b | A | A1 | H | L | d | h | |
| ШЛ5х5 | 25 | 14 | 12 | — | 27,5 | 29 | М2,5 | 4 | 40 |
| ШЛ5х8 | 28 | 15,5 | 14 | — | 27,5 | 29 | М2,5 | 4 | 42 |
| ШЛ5х10 | 30 | 16,5 | 16 | — | 27,5 | 29 | М2,5 | 4 | 46 |
| ШЛм8х10 | 30 | 16,5 | 16 | — | 33,5 | 33 | М2,5 | 4 | 76 |
| ШЛм8х12,5 | 32 | 18 | 18 | — | 33,5 | 33 | М2,5 | 4 | 86 |
| ШЛм10х10 | 32 | 18 | 17 | 19,5 | 41 | 41 | М2,5 | 4 | 134 |
| ШЛм10х12,5 | 35 | 19,5 | 19,5 | 19,5 | 41 | 41 | М2,5 | 4 | 153 |
| ШЛм10х20 | 42 | 23 | 27 | 19,5 | 41 | 41 | М2,5 | 4 | 210 |
| ШЛм12х12,5 | 40 | 21 | 22 | 24 | 51 | 50 | М3 | 7 | 254 |
| ШЛм12х16 | 43 | 23 | 25 | 24 | 51 | 50 | М3 | 7 | 310 |
| ШЛм16х16 | 46 | 25 | 25 | 31 | 62 | 59 | М4 | 7 | 460 |
| ШЛм16х25 | 56 | 30 | 35 | 31 | 62 | 59 | М4 | 7 | 660 |
| ШЛм16х32 | 62 | 33 | 42 | 31 | 62 | 59 | М4 | 7 | 735 |
| ШЛм20х25 | 62 | 33 | 40 | 43 | 77 | 75 | М4 | 8 | 1165 |
| ШЛм20х32 | 68 | 36 | 46 | 43 | 77 | 75 | М4 | 8 | 1290 |
| ШЛм25х32 | 76 | 40 | 50 | 55 | 94 | 89 | М5 | 10 | 2270 |
| ШЛм25х40 | 84 | 44 | 60 | 55 | 94 | 89 | М5 | 10 | 2680 |

**Электрические параметры дросселей фильтров выпрямителей низкочастотных типа Д всеклиматического исполнения по ОЮ0.475.013 ТУ в номинальном режиме:**

| Тип дросселя | Типоразмер магнито-провода | Параллельное соединение обмоток | | | | Последовательное соединение обмоток | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Переменная составляющая напряжения, Вэф | Индуктивность при номинальном токе, Гн | Номинальный ток под-магничивания, А | Омическое сопротивление обмоток, Ом | Переменная составляющая напряжения, Вэф | Индуктивность при номинальном токе, Гн | Номинальный ток под-магничивания, А | Омическое сопротивление обмоток, Ом |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Д201В, Д201НВ | ШЛ5х5 | 0,0126 | 0,00015 | 3,2 | 0,025 | 0,0252 | 0,0006 | 1,6 | 0,1 |
| Д202В, Д202НВ | ШЛ5х5 | 0,0168 | 0,0003 | 2,2 | 0,045 | 0,0336 | 0,0012 | 1,1 | 0,18 |
| Д203В, Д203НВ | ШЛ5х5 | 0,0487 | 0,0025 | 0,8 | 0,35 | 0,0974 | 0,01 | 0,4 | 1,4 |
| Д204В, Д204НВ | ШЛ5х5 | 0,068 | 0,005 | 0,56 | 1,07 | 0,136 | 0,02 | 0,28 | 4,3 |
| Д205В, Д205НВ | ШЛ5х5 | 0,196 | 0,04 | 0,2 | 9,5 | 0,392 | 0,16 | 0,1 | 38 |
| Д206В, Д206НВ | ШЛ5х5 | 0,277 | 0,08 | 0,14 | 17,75 | 0,554 | 0,3 | 0,07 | 71 |
| Д207В, Д207НВ | ШЛ5х5 | 0,0155 | 0,00015 | 4,5 | 0,047 | 0,031 | 0,0006 | 2,2 | 0,19 |
| Д208В, Д208НВ | ШЛ5х5 | 0,021 | 0,0003 | 3,2 | 0,082 | 0,042 | 0,0012 | 1,6 | 0,33 |
| Д209В, Д209НВ | ШЛ5х5 | 0,061 | 0,0025 | 1,1 | 0,95 | 0,122 | 0,01 | 0,56 | 3,8 |
| Д210В, Д210НВ | ШЛ5х8 | 0,0912 | 0,005 | 0,8 | 1,22 | 0,182 | 0,02 | 0,4 | 4,9 |
| Д211В, Д211НВ | ШЛ5х8 | 0,258 | 0,04 | 0,28 | 10,65 | 0,516 | 0,16 | 0,14 | 42,6 |
| Д212В, Д212НВ | ШЛ5х8 | 0,364 | 0,08 | 0,2 | 20,05 | 0,728 | 0,3 | 0,1 | 80,2 |
| Д213В, Д213НВ | ШЛ5х8 | 0,0191 | 0,00015 | 6,3 | 0,032 | 0,0382 | 0,0006 | 3,2 | 0,13 |
| Д214В, Д214НВ | ШЛ5х8 | 0,0286 | 0,0003 | 4,5 | 0,06 | 0,0572 | 0,0012 | 2,2 | 0,24 |
| Д215В, Д215НВ | ШЛ5х10 | 0,0911 | 0,0025 | 1,6 | 0,51 | 0,1822 | 0,01 | 0,8 | 2,05 |
| Д216В, Д216НВ | ШЛ5х10 | 0,124 | 0,005 | 1,1 | 0,86 | 0,248 | 0,02 | 0,56 | 3,45 |
| Д217В, Д217НВ | ШЛ5х10 | 0,353 | 0,04 | 0,4 | 10,22 | 0,706 | 0,16 | 0,2 | 40,9 |
| Д218В, Д218НВ | ШЛ5х10 | 0,5 | 0,08 | 0,28 | 19,27 | 1,0 | 0,3 | 0,14 | 77,1 |
| Д219В, Д219НВ | ШЛ5х10 | 1,34 | 0,6 | 0,1 | 147,5 | 2,68 | 2,5 | 0,05 | 590 |
| Д220В, Д220НВ | ШЛм8х10 | 0,0301 | 0,00015 | 9 | 0,02 | 0,0602 | 0,0006 | 4,5 | 0,082 |
| Д221В, Д221НВ | ШЛм8х10 | 0,0418 | 0,0003 | 6,3 | 0,04 | 0,0836 | 0,0012 | 3,2 | 0,162 |
| Д222В, Д222НВ | ШЛм8х10 | 0,121 | 0,0025 | 2,2 | 0,267 | 0,242 | 0,01 | 1,1 | 1,47 |
| Д223В, Д223НВ | ШЛм8х10 | 0,168 | 0,005 | 1,6 | 0,65 | 0,336 | 0,02 | 0,8 | 2,6 |
| Д224В, Д224НВ | ШЛм8х12,5 | 0,51 | 0,04 | 0,56 | 5,47 | 1,02 | 0,16 | 0,28 | 21,9 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Д225В, Д225НВ | ШЛм8х12,5 | 0,73 | 0,08 | 0,4 | 12,17 | 1,46 | 0,3 | 0,2 | 48,7 |
| Д226В, Д226НВ | ШЛм8х12,5 | 1,91 | 0,6 | 0,14 | 79,6 | 3,82 | 2,5 | 0,07 | 318,4 |
| Д227В, Д227НВ | ШЛм8х12,5 | 2,5 | 1,2 | 0,1 | 175,17 | 5,0 | 5,0 | 0,05 | 700,7 |
| Д228В, Д228НВ | ШЛм10х10 | 0,0396 | 0,00015 | 12,5 | 0,014 | 0,0792 | 0,0006 | 6,3 | 0,056 |
| Д229В, Д229НВ | ШЛм10х10 | 0,0576 | 0,0003 | 9,0 | 0,032 | 0,1153 | 0,0012 | 4,5 | 0,13 |
| Д230В, Д230НВ | ШЛм10х10 | 0,169 | 0,0025 | 3,2 | 0,24 | 0,338 | 0,01 | 1,6 | 0,96 |
| Д231В, Д231НВ | ШЛм10х10 | 0,209 | 0,005 | 2,2 | 0,5 | 0,418 | 0,02 | 1,1 | 2,0 |
| Д232В, Д232НВ | ШЛм10х10,5 | 0,7 | 0,04 | 0,8 | 3,04 | 1,4 | 0,16 | 0,4 | 12,16 |
| Д233В, Д233НВ | ШЛм10х10,5 | 0,933 | 0,08 | 0,56 | 7,49 | 1,866 | 0,3 | 0,28 | 29,98 |
| Д234В, Д234НВ | ШЛм10х10,5 | 2,6 | 0,6 | 0,2 | 51,9 | 5,2 | 2,5 | 0,1 | 207,8 |
| Д235В, Д235НВ | ШЛм10х10,5 | 3,65 | 1,2 | 0,14 | 10,5 | 7,3 | 5 | 0,07 | 438 |
| Д236В, Д236НВ | ШЛм10х20 | 0,0576 | 0,00015 | 18 | 0,008 | 0,1152 | 0,0006 | 9 | 0,032 |
| Д237В, Д237НВ | ШЛм10Х20 | 0,0792 | 0,0003 | 12,5 | 0,018 | 0,1584 | 0,0012 | 6,3 | 0,075 |
| Д238В, Д238НВ | ШЛм12х12,5 | 0,244 | 0,0025 | 4,5 | 0,207 | 0,488 | 0,01 | 2,2 | 0,83 |
| Д239В, Д239НВ | ШЛм12х12,5 | 0,331 | 0,005 | 3,2 | 0,3 | 0,662 | 0,02 | 1,6 | 1,2 |
| Д240В, Д240НВ | ШЛм12х12,5 | 9,912 | 0,04 | 1,1 | 2,1 | 1,824 | 0,16 | 0,56 | 8,4 |
| Д241В, Д241НВ | ШЛм12х12,5 | 1,35 | 0,08 | 0,8 | 5,0 | 2,7 | 0,3 | 0,4 | 20,0 |
| Д242В, Д242НВ | ШЛм12х12,5 | 3,41 | 0,6 | 0,28 | 40,9 | 6,82 | 2,5 | 0,14 | 163,6 |
| Д243В, Д243НВ | ШЛм12х12,5 | 4,79 | 1,2 | 0,2 | 68,9 | 9,58 | 5,0 | 0,1 | 275,7 |
| Д244В, Д244НВ | ШЛм12х16 | 0,1 | 0,00015 | 25 | 0,011 | 0,2 | 0,0006 | 12,5 | 0,045 |
| Д245В, Д245НВ | ШЛм12х16 | 0,108 | 0,0003 | 18 | 0,024 | 0,216 | 0,0012 | 9,0 | 0,097 |
| Д246В, Д246НВ | ШЛм12х16 | 0,33 | 0,0025 | 6,3 | 0,17 | 0,66 | 0,01 | 3,2 | 0,69 |
| Д247В, Д247НВ | ШЛм12х16 | 0,446 | 0,0045 | 4,5 | 0,26 | 0,892 | 0,018 | 2,2 | 1,05 |
| Д248В, Д248НВ | ШЛм16х16 | 1,31 | 0,04 | 1,6 | 1,35 | 2,62 | 0,16 | 0,8 | 5,4 |
| Д249В, Д249НВ | ШЛм16х16 | 1,86 | 0,08 | 1,1 | 3,0 | 3,72 | 0,3 | 0,56 | 12 |
| Д250В, Д250НВ | ШЛм16х16 | 5,06 | 0,6 | 0,4 | 33,47 | 10,12 | 2,5 | 0,2 | 133,9 |
| Д251В, Д251НВ | ШЛм16х16 | 7,99 | 1,2 | 0,28 | 58,1 | 14,18 | 5,0 | 0,14 | 232,5 |
| Д252В, Д252НВ | ШЛм16х25 | 0,108 | 0,00015 | 35 | 0,003 | 0,216 | 0,0006 | 18 | 0,014 |
| Д253В, Д253НВ | ШЛм16х25 | 0,151 | 0,0003 | 25 | 0,007 | 0,302 | 0,0012 | 12,5 | 0,03 |
| Д254В, Д254НВ | ШЛм16х25 | 0,47 | 0,0025 | 9,0 | 0,077 | 0,94 | 0,01 | 4,5 | 0,31 |
| Д255В, Д255НВ | ШЛм16х25 | 0,648 | 0,005 | 6,3 | 0,17 | 1,296 | 0,02 | 3,2 | 0,68 |
| Д256В, Д256НВ | ШЛм16х32 | 1,77 | 0,04 | 2,2 | 0,95 | 3,54 | 0,16 | 1,1 | 3,8 |
| Д257В, Д257НВ | ШЛм16х32 | 2,72 | 0,08 | 1,6 | 2,27 | 5,44 | 0,3 | 0,8 | 9,1 |
| Д258В, Д258НВ | ШЛм16х32 | 7,09 | 0,6 | 0,56 | 15,2 | 14,18 | 2,5 | 0,28 | 61 |
| Д259В, Д259НВ | ШЛм16х32 | 9,65 | 1,2 | 0,4 | 33 | 19,3 | 5,0 | 0,2 | 132 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Д260В, Д260НВ | ШЛм20х25 | 0,144 | 0,00015 | 50 | 0,0019 | 0,288 | 0,0006 | 25 | 0,0076 |
| Д261В, Д261НВ | ШЛм20х25 | 0,216 | 0,0003 | 35 | 0,005 | 0,432 | 0,0012 | 18 | 0,022 |
| Д262В, Д262НВ | ШЛм20х25 | 0,632 | 0,0025 | 12,5 | 0,071 | 1,264 | 0,01 | 6,3 | 0,284 |
| Д263В, Д263НВ | ШЛм20х25 | 0,915 | 0,005 | 9,0 | 0,115 | 1,83 | 0,02 | 4,5 | 0,46 |
| Д264В, Д264НВ | ШЛм20х32 | 2,65 | 0,04 | 3,2 | 0,73 | 5,3 | 0,16 | 1,6 | 2,92 |
| Д265В, Д265НВ | ШЛм20х32 | 3,68 | 0,08 | 2,2 | 1,397 | 7,36 | 0,3 | 1,1 | 5,59 |
| Д266В, Д266НВ | ШЛм20х32 | 9,92 | 0,6 | 0,8 | 11,3 | 19,84 | 2,5 | 0,4 | 45,2 |
| Д267В, Д267НВ | ШЛм20х32 | 13,9 | 1,2 | 0,56 | 21,8 | 27,8 | 5,0 | 0,28 | 87,26 |
| Д268В, Д268НВ | ШЛм25х32 | 0,302 | 0,0003 | 50 | 0,003 | 0,604 | 0,0012 | 25 | 0,012 |
| Д269В, Д269НВ | ШЛм25х32 | 0,432 | 0,0006 | 35 | 0,006 | 0,864 | 0,0025 | 18 | 0,026 |
| Д270В, Д270НВ | ШЛм25х32 | 1,2 | 0,0050 | 12,5 | 0,07 | 2,4 | 0,02 | 6,3 | 0,3 |
| Д271В, Д271НВ | ШЛм25х32 | 1,75 | 0,01 | 9,0 | 0-157 | 3,5 | 0,04 | 4,5 | 0,629 |
| Д272В, Д272НВ | ШЛм25х40 | 5,41 | 0,08 | 3,2 | 0,91 | 10,82 | 0,3 | 1,6 | 3,64 |
| Д273В, Д273НВ | ШЛм25х40 | 7,45 | 0,16 | 2,2 | 1,79 | 14,9 | 0,6 | 1,1 | 7,17 |
| Д274В, Д274НВ | ШЛм25х40 | 18,7 | 1,2 | 0,8 | 11,5 | 37,4 | 5,0 | 0,4 | 46,1 |