

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

### Виброизоляторы

#### Назначение

Виброизоляторы предназначены для уменьшения динамических усилий, передающихся на различные конструкции от установленных на них вентиляторов, а, это значит, снижения шумового фона и вредных механических нагрузок на смежную аппаратуру и обслуживающий персонал.

Не рекомендуется применение виброизоляции при числе оборотов колеса менее 400-500 об/мин., т.к. она оказывается малоэффективной.

#### Виброизоляторы пружинные

##### Конструкция

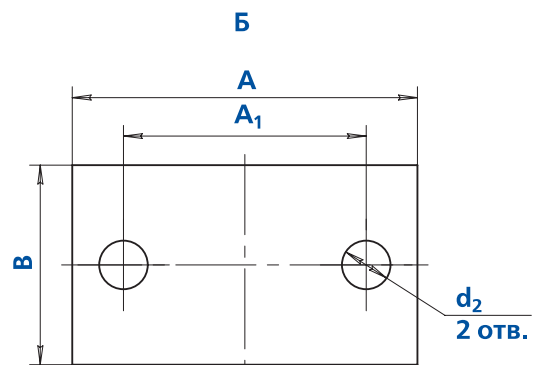
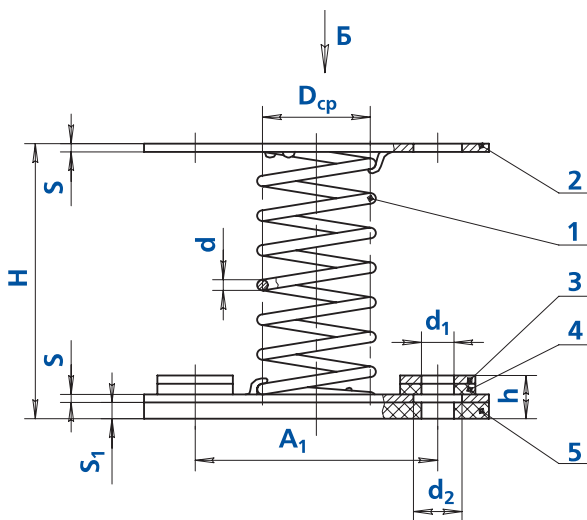
Виброизолятор пружинный состоит из цилиндрической пружины (1), к торцевым виткам которой жестко прикреплены штампованные пластины (2). К нижней пластине, которая является основанием, приклеена резиновая прокладка (5). Прилагаемые к виброизолятору две стальные шайбы (3) и две резиновые прокладки (4) предусмотрены для установки под болты нижней пластины при монтаже виброизоляторов.

Виброизоляторы имеют низкую собственную частоту (2-3 Гц), что позволяет виброизолировать оборудование с низкими частотами возбуждающих сил с эффективностью до 90%, а также отсутствие остаточных деформаций, старения и как следствие неограниченный срок службы.



Изготавливают в соответствии с ТУ 4834-011-50947377-05

#### Габаритные и присоединительные размеры



| Обозначение | Вертикальная жесткость, кг/см <sup>2</sup> | Нагрузка, кг |       | Осадка под нагрузкой, мм |       | Размеры, мм |     |                |     |   |                |                 |    |    |                | Масса, кг |                |
|-------------|--|--------------|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|----------------|-----|---|----------------|-----------------|----|----|----------------|-----------|----------------|
|             |  | рабоч.       | пред. | рабоч.                   | пред. | H           | A   | A <sub>1</sub> | B   | S | S <sub>1</sub> | D <sub>cp</sub> | h  | d  | d <sub>1</sub> |           | d <sub>2</sub> |
| ДО38        | 4,57                                       | 12,4         | 15,5  | 27                       | 33,7  | 77          | 100 | 70             | 60  | 2 | 5              | 30              | 12 | 3  | 8,4            | 12        | 0,29           |
| ДО39        | 6,2  | 22,3         | 27,8  | 36                       | 45    | 97,5        | 110 | 80             | 70  | 2 | 5              | 40              | 12 | 4  | 8,4            | 12        | 0,41           |
| ДО40        | 8,3  | 34,6         | 43,2  | 41,7                     | 52    | 123         | 130 | 100            | 90  | 3 | 10             | 50              | 18 | 5  | 8,4            | 12        | 0,94           |
| ДО41        | 12,65                                      | 55           | 68,7  | 43,4                     | 54    | 138         | 130 | 100            | 90  | 3 | 10             | 54              | 18 | 6  | 10,5           | 14        | 1,03           |
| ДО42        | 16,8                                       | 96,0         | 120   | 57,2                     | 72    | 180         | 150 | 120            | 110 | 3 | 10             | 72              | 19 | 8  | 10,5           | 14        | 1,79           |
| ДО43        | 30,0                                       | 168          | 210   | 56                       | 70    | 202         | 160 | 130            | 120 | 3 | 10             | 80              | 19 | 10 | 10,5           | 14        | 2,46           |
| ДО44        | 36,4                                       | 243          | 303,7 | 66,5                     | 83    | 236         | 180 | 150            | 140 | 3 | 10             | 96              | 19 | 12 | 10,5           | 14        | 3,74           |
| ДО45        | 45,0                                       | 380          | 475   | 84,5                     | 106   | 291         | 220 | 180            | 170 | 3 | 10             | 120             | 19 | 15 | 13             | 16        | 6,58           |

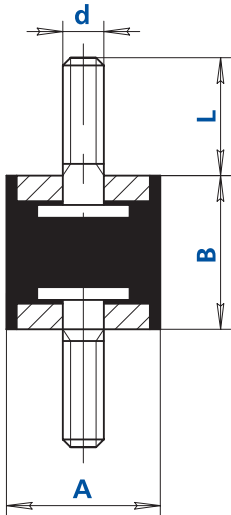
## Комплектация виброизоляторами вентиляторов ВРАН® и ВРАВ исполнения 1и 1П

|      | Номер вентилятора | Виброизолятор             |                                   | Количество, шт |
|------|-------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------------|
|      |                   | ТИП                       |                                   |                |
| ВРАН | 2,5               | •ДО38                     |                                   | 4              |
|      | 2,8               | •ДО38                     | •ДО39 (1,5...2,2×3000)*           | 4              |
|      | 3,15              | •ДО38                     | •ДО39 (1,1...3×3000)*             | 4              |
|      | 3,55              | •ДО39                     |                                   | 4              |
|      | 4                 | •ДО39 (0,37...0,75×1500)* | •ДО40                             | 4              |
|      | 4,5               | •ДО40                     | •ДО41 (7,5×3000)                  | 4              |
|      | 5                 | •ДО40                     | •ДО41 (4...7,5×1500)*             | 4              |
|      | 6,3               | •ДО41 (1,1...1,5×1000)*   | •ДО42                             | 4              |
|      | 7,1               | •ДО42                     | •ДО43 (15×1500)*                  | 4              |
|      | 8                 | •ДО42 (1,5...2,2×750)*    | •ДО43                             | 4              |
|      | 9                 | •ДО43                     |                                   | 5              |
|      | 10                | •ДО43 (5,5...11×750)*     | •ДО44                             | 5              |
|      | 11,2              | •ДО44                     | •ДО45 (37×1000)*                  | 5              |
|      | 12,5              | •ДО44 (15×750)*           | •ДО45                             | 5              |
| 14   | •ДО45             |                           | 7                                 |                |
| ВРАВ | 2                 | •ДО38                     |                                   | 4              |
|      | 2,5               | •ДО38                     |                                   | 4              |
|      | 2,8               | •ДО38                     | •ДО39 (1,1...2,2×1500)*           | 4              |
|      | 3,15              | •ДО39                     |                                   | 4              |
|      | 3,55              | •ДО39                     | •ДО40 (2,2×1000; 4...7,5×1500)*   | 4              |
|      | 4                 | •ДО40                     | •ДО41 (7,5...11×1500)*            | 4              |
|      | 4,5               | •ДО40 (1,1...1,5×750)*    | •ДО41                             | 4              |
|      | 5                 | •ДО41 (4...7,5×1000)*     | •ДО42                             | 4              |
|      | 6,3               | •ДО42 (5,5×750)*          | •ДО43                             | 4              |
|      | 8                 | •ДО43 (18,5...22×750)*    | •ДО44      •ДО45 (55...110×1000)* | 5              |

**Примечание:**

- \* В скобках указаны параметры двигателя:  $N_y n$ ,  
где  $N_y$  — установочная мощность, кВт  
 $n$  — частота вращения, мин<sup>-1</sup>

**Виброизоляторы резиновые**



Виброизоляторы поставляются отдельно комплектами. Болты и гайки для крепления виброизоляторов к опорной раме вентилятора входят в комплект. В качестве виброгасящего материала используется резина. Комплект виброизоляторов рассчитывается на общую массу вентилятора.

Жесткость виброизоляторов резиновых выше, чем у пружинных.



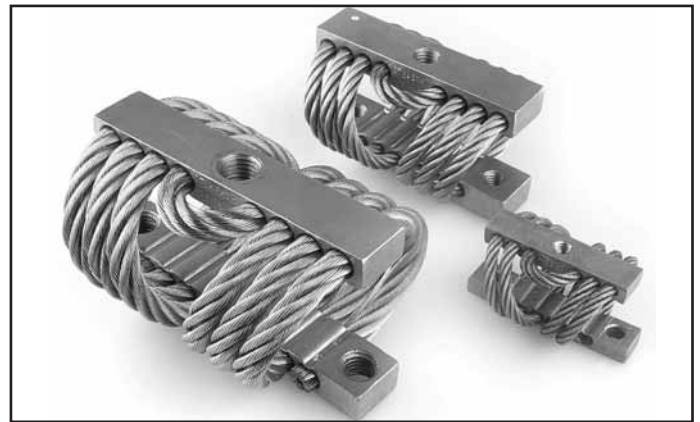
| Обозначение | Размеры, мм |     |    | Аналог по рабочей нагрузке | Осадка под нагрузкой, мм | Максимальная нагрузка, кг |
|-------------|-------------|-----|----|----------------------------|--------------------------|---------------------------|
|             | AxB         | d   | L  |                            |                          | 45Sh                      |
| 2530VV18    | 25x30       | M6  | 18 | —                          | 2,7                      | 11                        |
| 3030VV23    | 30x30       | M8  | 23 | ДО38                       | 2,6                      | 15                        |
| 4030VV23    | 40x30       | M8  | 23 | ДО39                       | 2,6                      | 32                        |
| 5030VV28    | 50x30       | M10 | 28 | ДО41                       | 2,5                      | 67                        |
| 5040VV25    | 50x40       | M10 | 25 | ДО40                       | 3,5                      | 48                        |
| 6030VV37    | 60x30       | M12 | 37 | ДО42                       | 2,5                      | 106                       |

**Виброизоляторы спирально-тросовые**

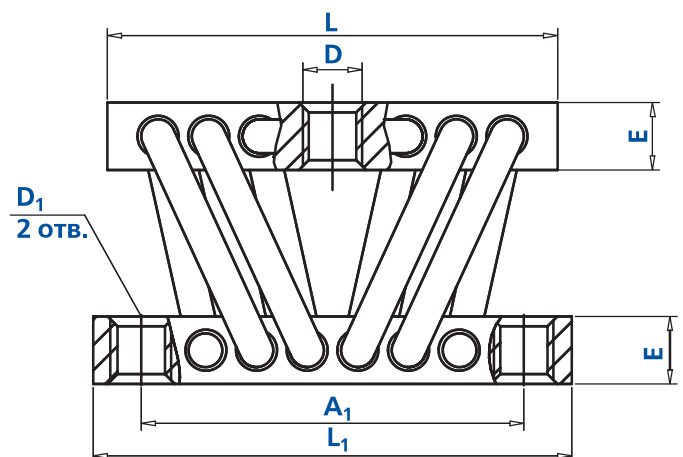
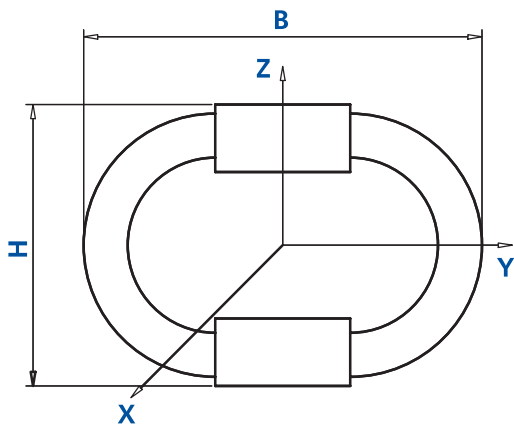
Виброизоляторы спирально-тросовые СТВР допускают длительную эксплуатацию при температуре окружающей среды от минус 60 до +260°С. Виброизоляторы СТВР изготавливают в общепромышленном (Н), коррозионно-стойком (К) и взрывозащищенном (В) исполнениях.

В исполнении «Н» на опорные элементы из конструкционной стали наносится металлическое антикоррозионное покрытие и используется стальной оцинкованный канат.

В исполнении «К» опорные элементы изготавливают из нержавеющей стали и используют нержавеющей стальной канат.



Изготавливают в соответствии с:  
 ТУ 2996-001-49981297-2007-для исполнения «Н»  
 ТУ СТВЛ.304245.005- для исполнения «К»



**Исполнение «Н»**

| Обозначение | Размеры, мм |     |     |                |    |     |                |                | Рабочий диапазон нагрузок, кг | Деформация при номинальной нагрузке, мм | Статическая жесткость Cz, кН/м | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|-------------------------------|---|--------------------------------|-----------|
|             | H           | B   | L   | L <sub>1</sub> | E  | D   | D <sub>1</sub> | A <sub>1</sub> |                               |   |                                |           |
| СТВР-10     | 35          | 50  | 60  | 70             | 8  | M5  | 6              | 50             | 5...15                        | 2,7                                     | 40                             | 0,1       |
| СТВР-24     | 35          | 50  | 60  | 70             | 8  | M5  | 6              | 54             | 10...35                       | 4                                       | 60                             | 0,1       |
| СТВР-35     | 35          | 50  | 60  | 70             | 10 | M8  | 7              | 54             | 30...45                       | 2,7                                     | 130                            | 0,13      |
| СТВР-60     | 55          | 65  | 75  | 110            | 12 | M12 | 9              | 90             | 40...80                       | 2,5                                     | 240                            | 0,36      |
| СТВР-140    | 70          | 90  | 150 | 140            | 15 | M12 | 13             | 120            | 100...250                     | 3,5                                     | 400                            | 1,0       |
| СТВР-180    | 70          | 90  | 150 | 140            | 15 | M12 | 13             | 120            | 150...300                     | 2,6                                     | 700                            | 1,1       |
| СТВР-310    | 70          | 100 | 170 | 156            | 16 | M14 | 15             | 132            | 200...400                     | 6,7                                     | 450                            | 1,4       |
| СТВР-350    | 70          | 100 | 170 | 156            | 16 | M14 | 15             | 132            | 250...450                     | 7,1                                     | 500                            | 1,5       |

**Исполнение «К»**

| Обозначение | Размеры, мм |     |     |                |    |     |                |                | Максимальная нагрузка кг, кг | Деформация при максимальной нагрузке, мм | Статическая жесткость Cz, кН/м | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|-----|----------------|----|-----|----------------|----------------|------------------------------|--|--------------------------------|-----------|
|             | H           | B   | L   | L <sub>1</sub> | E  | D   | D <sub>1</sub> | A <sub>1</sub> |                              |  |                                |           |
| СТВР-10     | 50          | 60  | 60  | 70             | 10 | M8  | M8             | 54             | 10                           | 1,3                                      | 80                             | 0,17      |
| СТВР-15     | 50          | 60  | 60  | 70             | 10 | M8  | M8             | 54             | 15                           | 1,8                                      | 85                             | 0,19      |
| СТВР-25     | 50          | 65  | 80  | 80             | 12 | M8  | M8             | 54             | 25                           | 2,2                                      | 115                            | 0,28      |
| СТВР-40     | 50          | 65  | 80  | 85             | 12 | M10 | M10            | 68             | 40                           | 1,2                                      | 335                            | 0,34      |
| СТВР-60     | 60          | 75  | 110 | 120            | 14 | M12 | M10            | 80             | 60                           | 2,1                                      | 290                            | 0,65      |
| СТВР-85     | 60          | 75  | 110 | 120            | 14 | M14 | M12            | 100            | 85                           | 2,5                                      | 340                            | 0,73      |
| СТВР-120    | 70          | 95  | 130 | 140            | 14 | M16 | M14            | 120            | 120                          | 1,5                                      | 800                            | 1,00      |
| СТВР-150    | 70          | 95  | 130 | 140            | 14 | M16 | M14            | 120            | 150                          | 4  | 375                            | 1,12      |
| СТВР-250    | 70          | 100 | 120 | 156            | 16 | M14 | M14            | 132            | 250                          | 5  | 500                            | 1,28      |
| СТВР-300    | 70          | 100 | 150 | 156            | 16 | M14 | M14            | 132            | 300                          | 4,5                                      | 670                            | 1,42      |
| СТВР-400    | 70          | 100 | 170 | 156            | 16 | M14 | M14            | 132            | 400                          | 4  | 1000                           | 1,56      |

**Маркировка**

**Пример 1:**

Виброизолятор пружинный Д040

**Д040**

Обозначение: •Д038 •Д039 •Д040 •Д041 •Д042 •Д043 •Д044 •Д045

**Пример 2:**

Виброизолятор резиновый 3030VV23

**3030VV23-M8×23-45Sh**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Обозначение:                  | •2530VV18 •3030VV23 •4030VV23<br>•5030VV28 •5040VV25 •6030VV37 |
| dxL, мм                       |  |
| Индекс максимальной нагрузки: | •45Sh  |

**Пример 3\*:**

Виброизолятор спирально-тросовый СТВР-25 коррозионностойкий

**СТВР-25-К**

|              |   |
|--------------|---|
| Обозначение: | •СТВР-10 •СТВР-15 •СТВР-24 •СТВР-25 •СТВР-35 •СТВР-40<br>•СТВР-60 •СТВР-85 •СТВР-120 •СТВР-140 •СТВР-150 •СТВР-180<br>•СТВР-250 •СТВР-300 •СТВР-310 •СТВР-350 •СТВР-400 |
| Исполнение:  | •Н — общепромышленное •К — коррозионностойкое •В — взрывозащищенное   |

**Примечание:**

\* При заказе необходимо согласование с ООО «Вега».