

**STOP-ШОК**



**Демпферы для крупного технологического оборудования и фундаментов зданий**



# Демпферы для крупного технологического оборудования и фундаментов зданий



**По своей конструкции подразделяются на:**

- пружинные
- пружинные с закрытой колбой, наполненной высоковязким веществом
- пружинные с двойной пружиной (пружина меньшего диаметра находится внутри пружины большего диаметра)
- пружинные с двойной пружиной и закрытой колбой, наполненной высоковязким веществом
- пружинные с металлической подушкой внутри пружины

**-нерегулируемые по высоте** - не имеющие шпилек предмонтажного сжатия демпфера, эти демпферы предназначены для несложных строительных конструкций.

Принцип монтажа таков - на жёсткую несущую основу (фундамент) устанавливаются демпферы, на них монтируется (опускается) демпфируемый объект или его рама

**- регулируемые по высоте** - эти демпферы имеют шпильки предмонтажного сжатия, благодаря которым, демпфер сжат в предмонтажное состояние у нас на предприятии при сборке. Демпфер устанавливается между несущей основой (фундаментом) и бетонной конструкцией, заключённой в опалубку (подушкой демпфируемого объекта). Перед снятием опалубки, гайки на шпильках предмонтажного сжатия демпфера отпускаются, высота демпфера увеличивается и он своей верхней частью упирается в конструкцию над ним. Затем снимается опалубка.

# Конструкция демпферов



Сварная конструкция

Шпилька предмонтажного сжатия демпфера

Внутренняя пружина

Внешняя пружина

Гайка, которая отпускается после установки демпфера

Пластина

Пружина, внутри её может быть металлическая подушка

Шпилька предмонтажного сжатия демпфера

Опора

Колба с высоковязким веществом



## Характеристика и некоторые особенности:

- хорошие изоляционные свойства обеспечивают высококачественные пружины
- хорошие демпфирующие свойства обеспечивают колба с вязкой жидкостью и металлические подушки
- имеется возможность подбора демпфера для любой статической нагрузки
- сварная конструкция, профиль верхней и нижней части демпфера, обеспечивают его высокую прочность
- некоторые демпферы могут нести статическую нагрузку до 400 kN
- все элементы конструкции демпферов имеют хорошую антикоррозионную защиту
- у большей части демпферов предусмотрена возможность демонтажа

### ***Применяются:***

- для демпфирования зданий вблизи железной дороги, в сейсмоопасных регионах
- для демпфирования крупного технологического оборудования электростанций
- для демпфирования вертолётных площадок, расположенных на зданиях, нефтяных платформах
- и.т.д.



## Необходимые расчёты и монтаж:

- расчёты производятся исходя из веса конструкции, распределения нагрузки на точки опоры, расположения центра тяжести, характеристики возмущающего воздействия и.т.д.
- расчёты производятся специалистами фирмы STOP-CHOC, для чего мы располагаем специальными программами и большим опытом демпфирования крупных объектов
- монтаж производим совместно с заказчиком, параллельно обучая монтажу его представителей
- не производим никаких работ связанным с заливкой бетона

STOP-CHOC



## Представительство :

### **Компания ИНМОР**

г. Санкт-Петербург

Тел: +7(812) 296-13-49

Факс: +7(812) 296-13-50

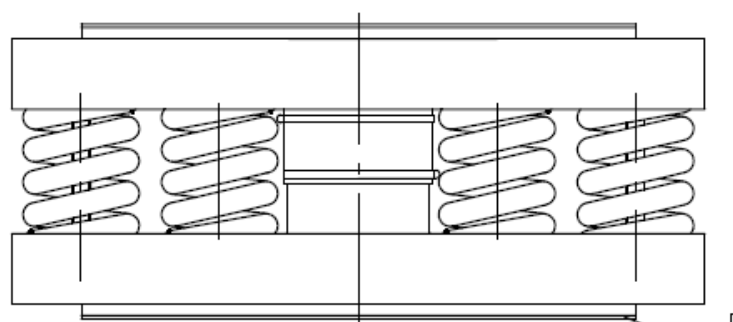
[www.inmor.com](http://www.inmor.com)

[ravlik@inmor.com](mailto:ravlik@inmor.com)

Контактное лицо:

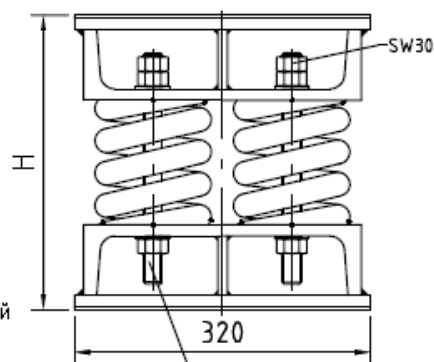
Равлик Антон Викторович



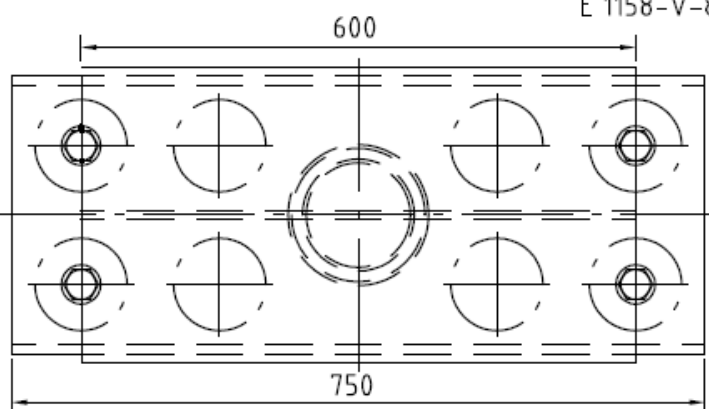


Противоскользящий материал

E 1158-V-80



Шпилька предварительного натяжения

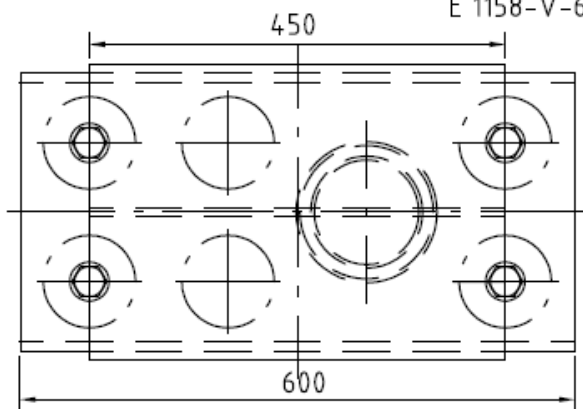


### Пружинный изолятор

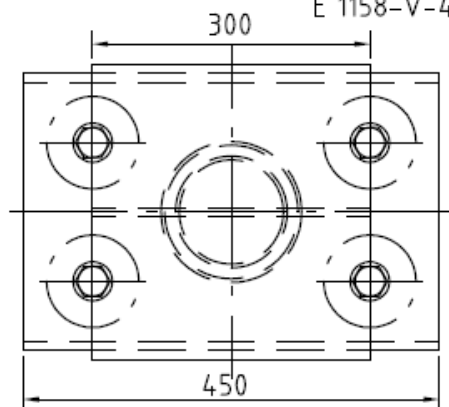
#### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины покрыты слоем искусственного материала
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 359 мм
  - под макс. нагр. - 327 мм
- вертикальная собственная частота - 2,8 Гц

E 1158-V-60



E 1158-V-40



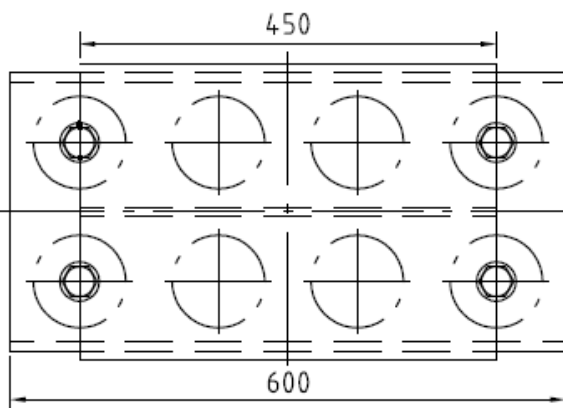
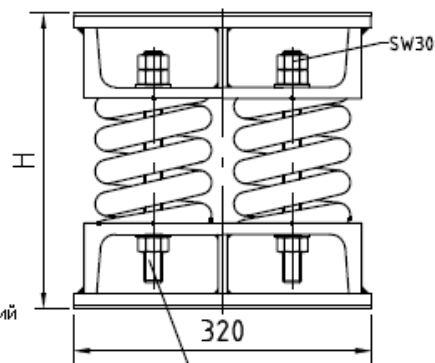
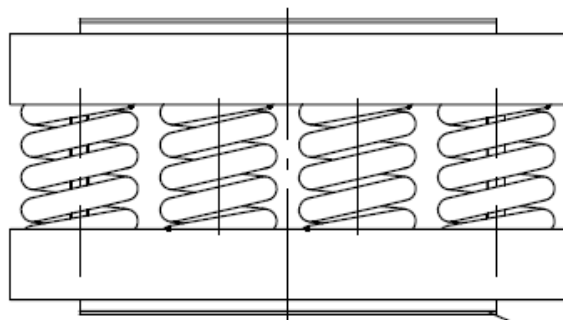
Тип	Макс. ст. нагр. в kN
E 1158-V-40	153
E 1158-V-60	230
E 1158-V-80	306

#### Применение

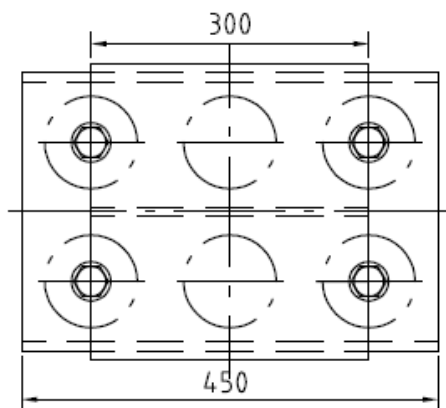
- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

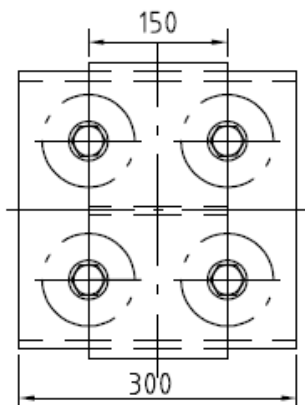
- изолятор при необходимости может быть предварительно сжат до необходимой рабочей высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



E 1158-80



E 1158-60



E 1158-40

#### Пружинный изолятор

##### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины покрыты слоем искусственного материала
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 359 мм
  - под макс. нагр. - 327 мм
- вертикальная собственная частота - 2,8 Гц

Тип	Макс. ст. нагр. в кН
E 1158-40	153
E 1158-60	230
E 1158-80	306

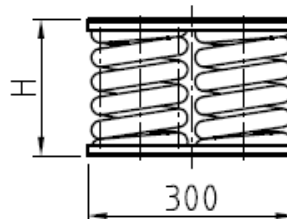
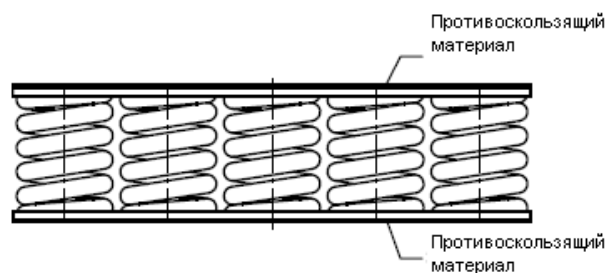
##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

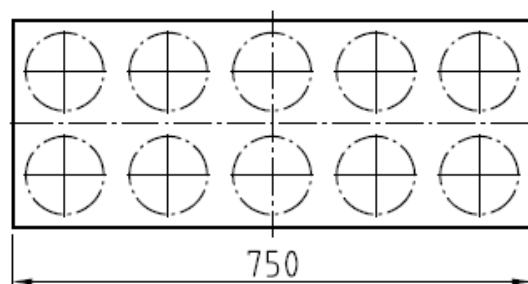
##### Монтаж

- изолятор при необходимости может быть предварительно сжат до необходимой рабочей высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются





E 1465-1000

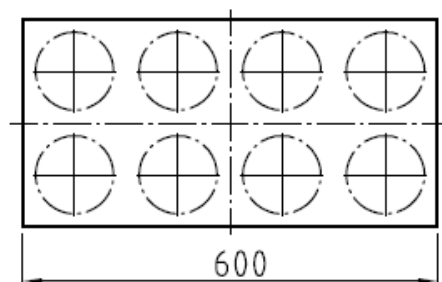


Пружинный изолятор

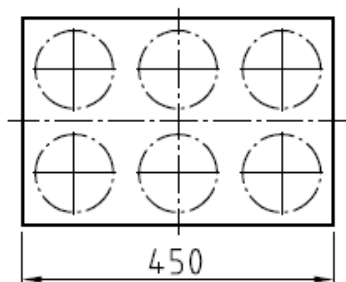
Описание

- верхняя и нижняя пластины из стали, покрыты антикоррозионным материалом и окрашены
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- высота:  
без нагрузки - 238 мм  
под макс. нагр. - 189 мм
- вертикальная  
собственная частота при макс. нагр. - 2,4 Гц

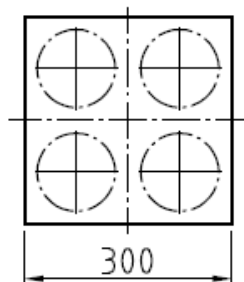
E 1465-80



E 1465-60



E 1465-40



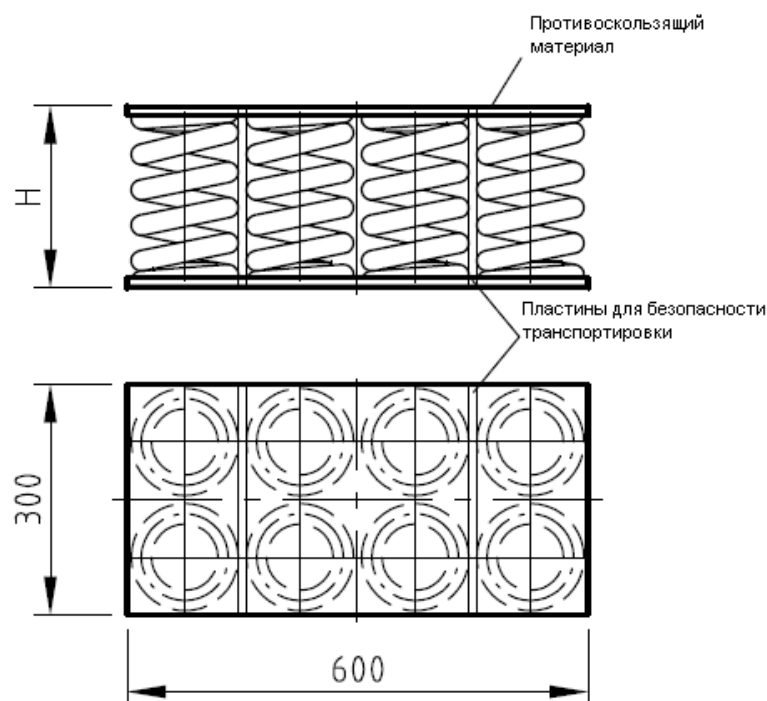
Тип	Макс. ст. нагр. в кН
E 1465-40	145
E 1465-60	218
E 1465-80	290
E 1465-1000	363

Применение

- укладка фундамента на изолятор

Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала



### Пружинный изолятор

#### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- высота:
  - без нагрузки - 238 мм
  - под макс. нагр. - 189 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,4 Гц
- макс. стат. нагр. - 290 кН
- вес - 97 кг

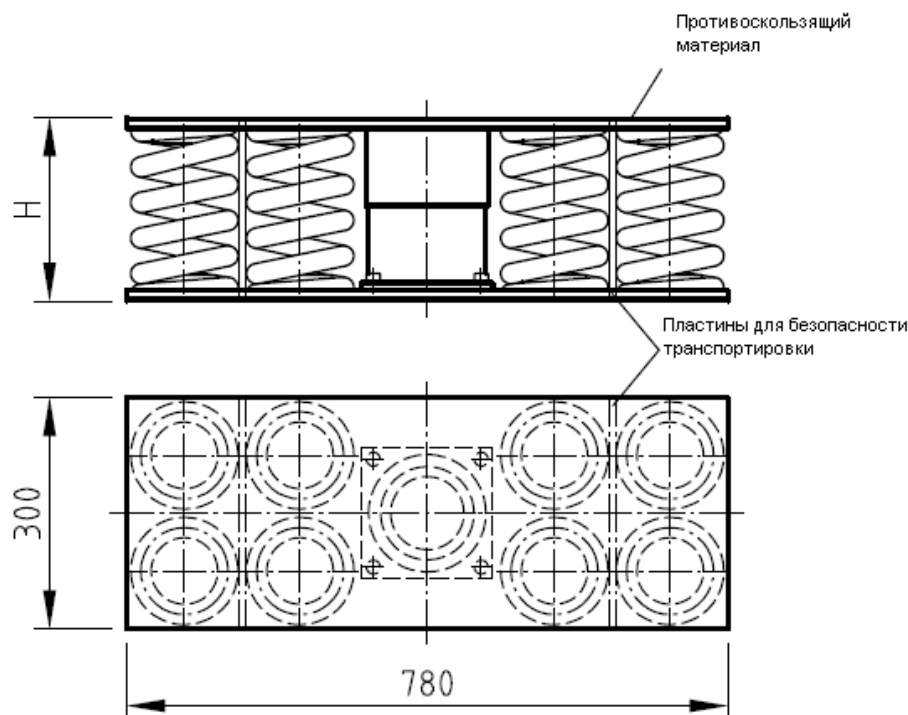
#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала

E 1465 переименован в SP 1465



### Пружинный изолятор с вязкой колбой

#### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:  
без нагрузки - 238 мм  
под макс. нагр. - 189 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,4 Гц
- макс. стат. нагр. - 290 кН
- вес - 116 кг

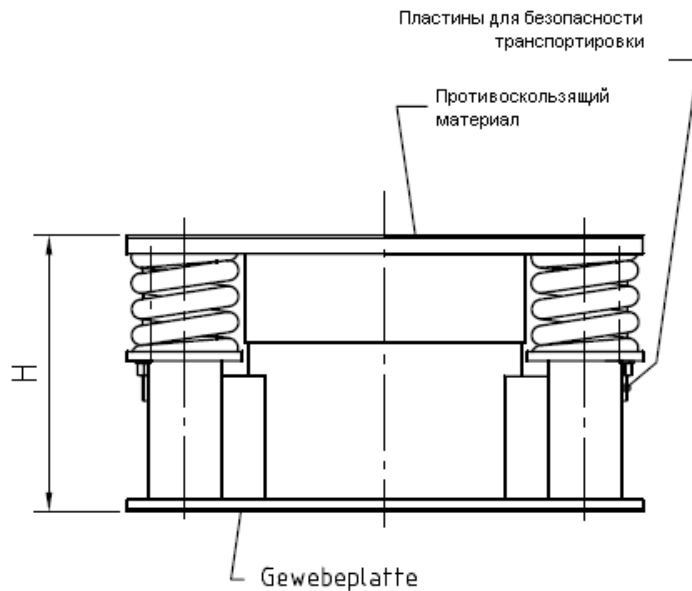
#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала

Е 1466 переименован в SP 1466



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

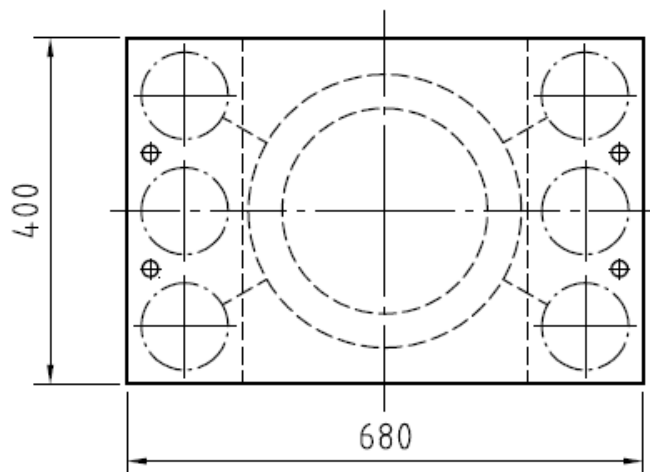
- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
  - без нагрузки - 401 мм
  - под макс. нагр. - 229 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц
- макс. стат. нагр. - 229 кН
- вес -200 кг

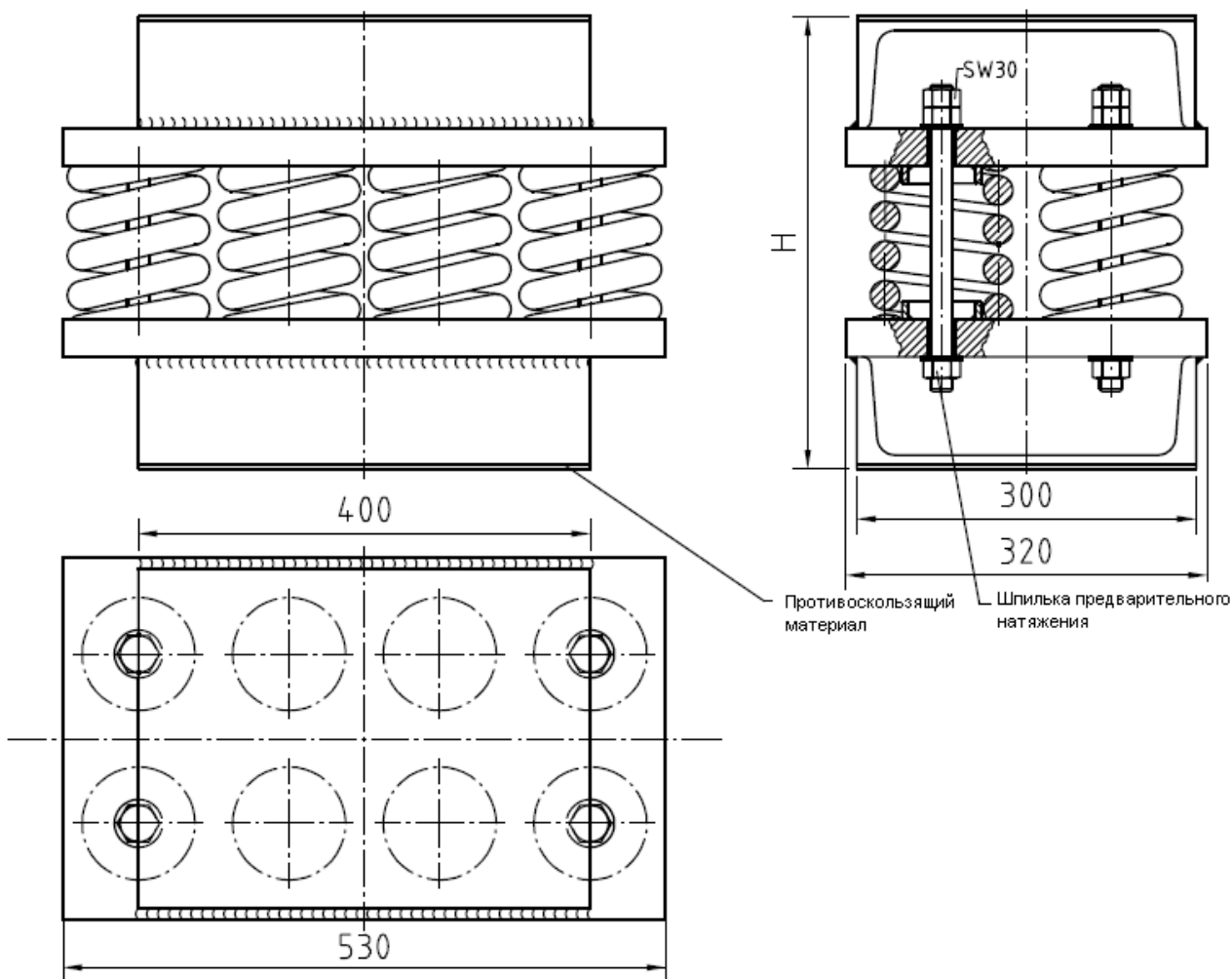
##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала





### Пружинный изолятор с вязкой колбой

#### Описание

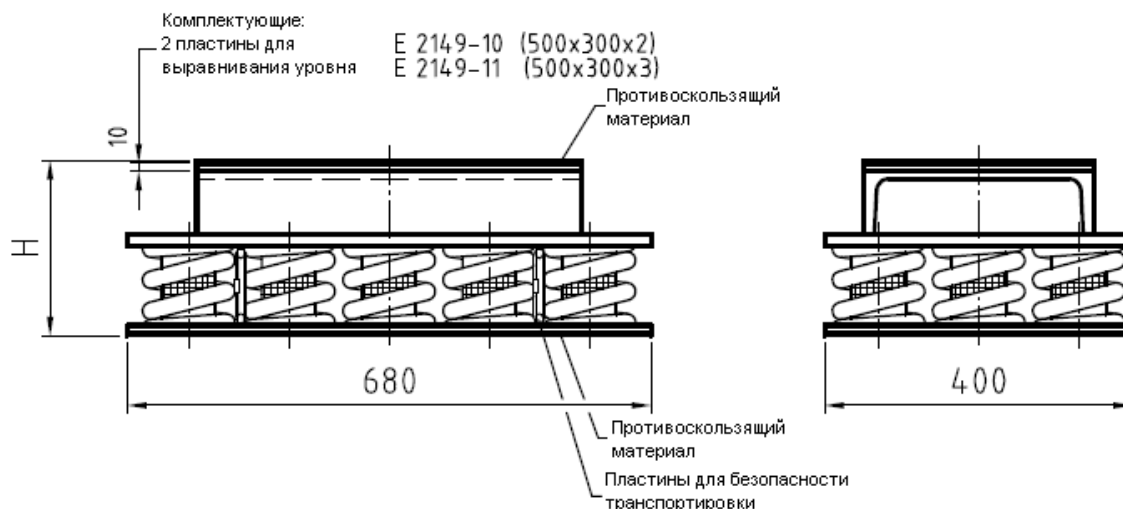
- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 437 мм
  - под макс. нагр. - 401 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц
- макс. стат. нагр. - 306 кН
- вес - 160 кг

#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- изолятор при необходимости может быть предварительно сжат до необходимой рабочей высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



### Пружинный изолятор

#### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- высота  
без нагрузки - 228 мм  
под макс. нагр. - 208 мм
- вертикальная  
собственная частота при макс. нагр. - 7-8 Гц
- макс. стат. нагр. - 140-280 кН

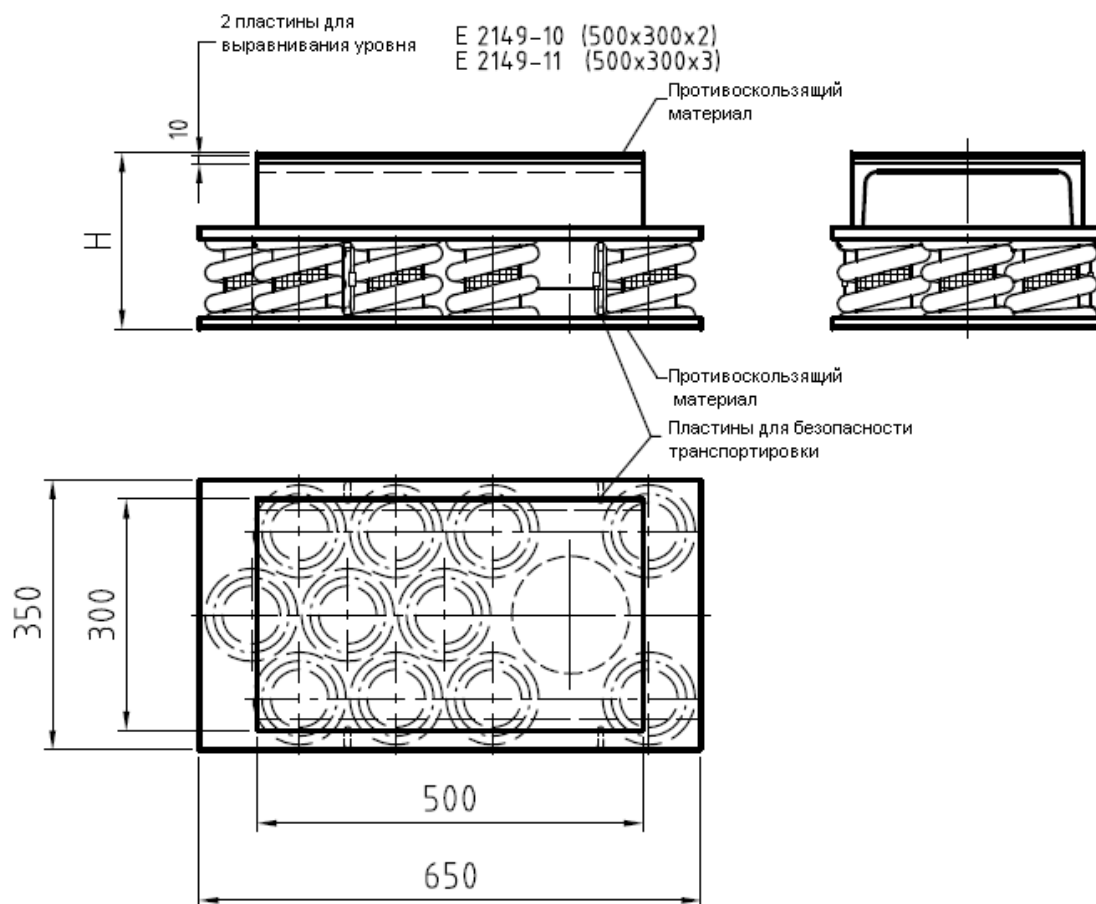
#### Применение

- укладка фундамента на изолятор
- опоры для прессов

#### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством противоскользящих прокладок

E 2149 A переименован в SP 2149 A



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозийным покрытием и покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота  
без нагрузки - 228 мм  
под макс. нагр. - 208 мм
- вертикальная  
собственная частота при макс. нагр. - 7-8 Гц
- макс. стат. нагр. - 110-220 кН

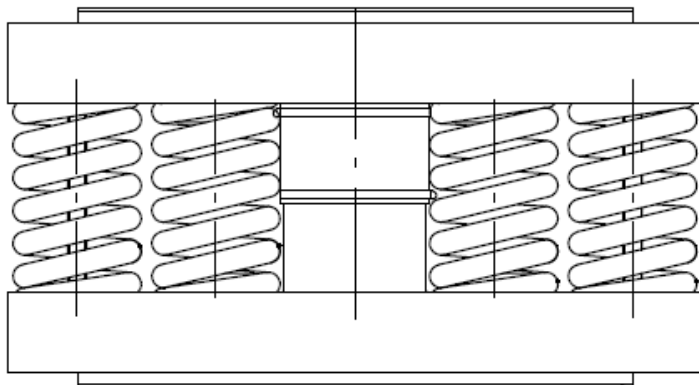
##### Применение

- укладка фундамента на изолятор
- опоры для прессов

##### Монтаж

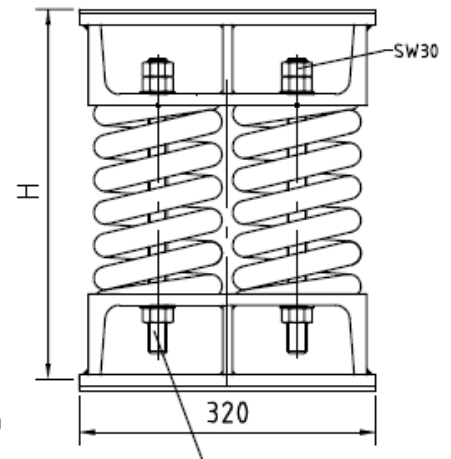
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладок

E 2149 переименован в SP 2149

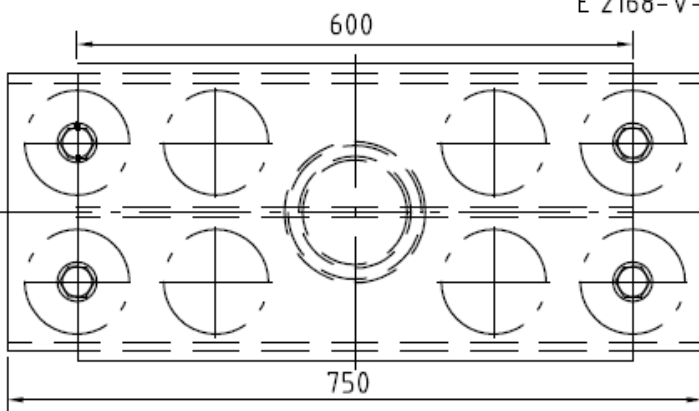


Противоскользящий материал

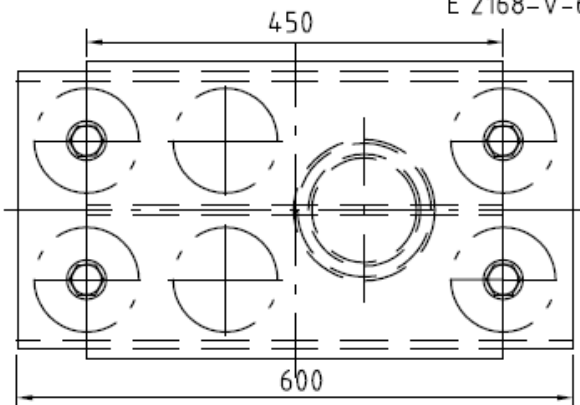
E 2168-V-80



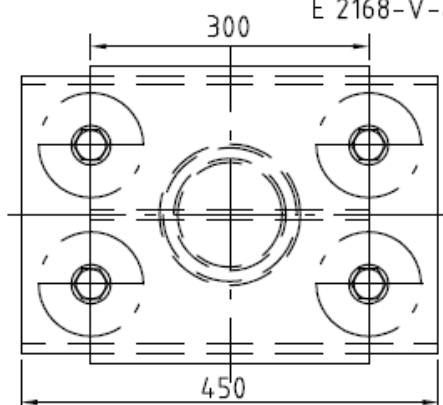
Шпилька предмонтажного сжатия демпфера



E 2168-V-60



E 2168-V-40



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины покрыты слоем искусственного материала
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота без нагрузки - 465 мм
- под макс. нагр. - 400 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,0 Гц

Тип	Макс. ст. нагр. в kN
E 2168-V-40	125
E 2168-V-60	187,5
E 2168-V-80	250

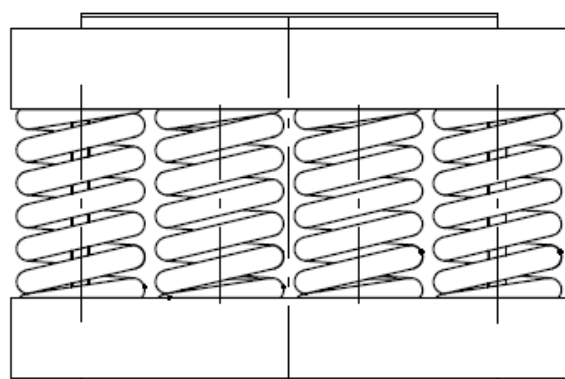
##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

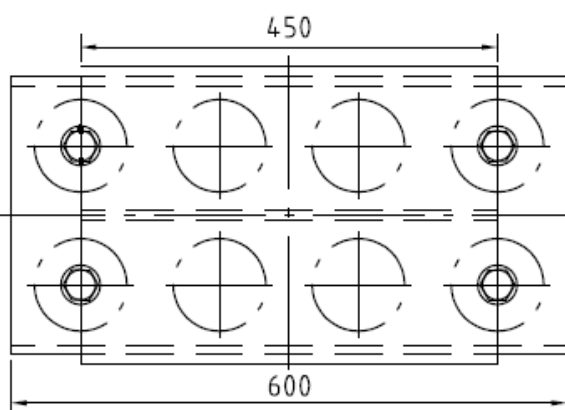
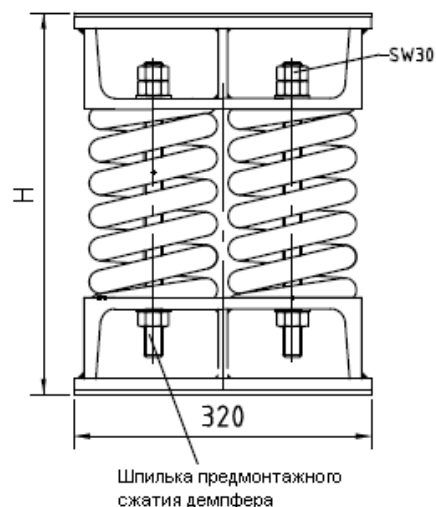
##### Монтаж

- изолятор при необходимости может быть предварительно сжат до необходимой рабочей высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством противоскользящих прокладок
- после установки, гайки на шпильках отпускаются





Противоскользящий материал

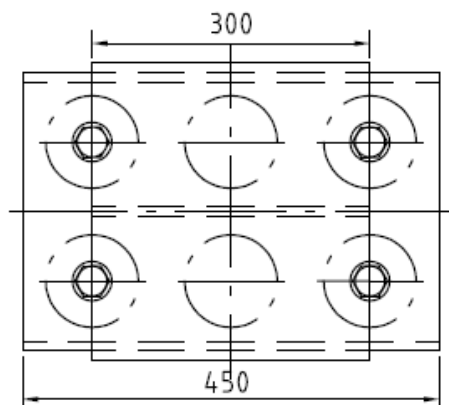


E 2168-80

### Пружинный изолятор

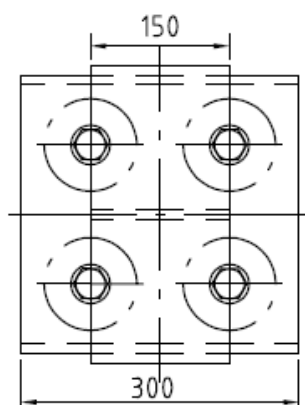
#### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины покрыты слоем искусственного материала
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота без нагрузки - 465 мм
- под макс. нагр. - 400 мм
- вертикальная собственная частота при макс. нагр. - 2,0 Гц



E 2168-60

Тип	Макс. ст. нагр. в kN
E 2168-40	125
E 2168-60	187,5
E 2168-80	250



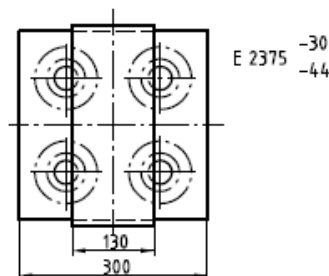
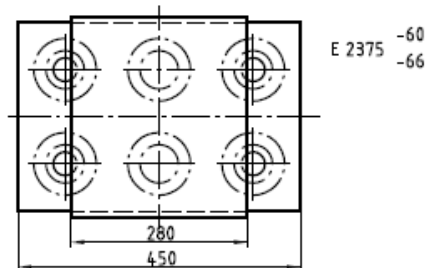
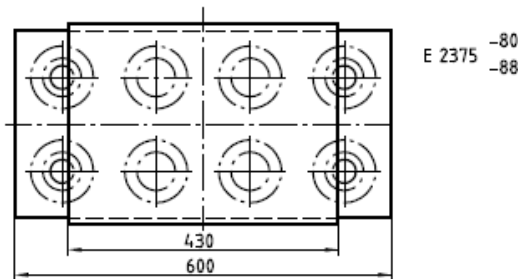
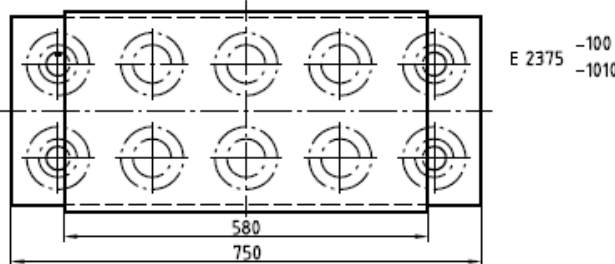
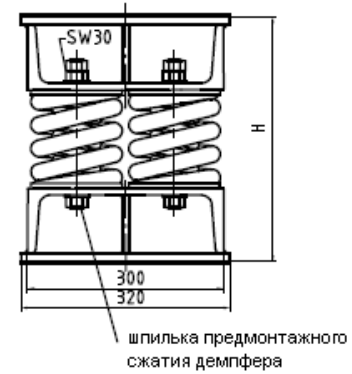
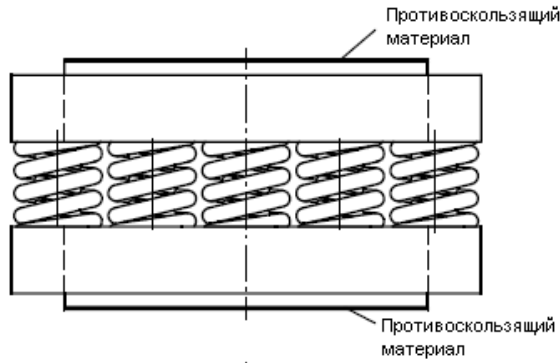
E 2168-40

#### Применение

-укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- изолятор при необходимости может быть предварительно сжат до необходимой рабочей высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством противоскользящих прокладок
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины покрыты слоем искусственного материала
- в зависимости от типа может иметь от 1 и более дополнительных пружин внутри основных пружин
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:  
без нагрузки - 390 мм  
под макс. нагр. - 363 мм
- вертикальная  
собственная частота - 3 Гц

Тип	Макс. ст. нагр. в кН
E 2375-30	78
E 2375-31	86
E 2375-32	94
E 2375-33	102
E 2375-40	104
E 2375-41	112
E 2375-42	120
E 2375-43	128
E 2375-44	136
E 2375-60	156
E 2375-61	164
E 2375-62	172
E 2375-63	180
E 2375-64	188
E 2375-65	196
E 2375-66	204
E 2375-80	207
E 2375-81	216
E 2375-82	224
E 2375-83	232
E 2375-84	240
E 2375-85	248
E 2375-86	256
E 2375-87	264
E 2375-88	273
E 2375-100	259
E 2375-101	267
E 2375-102	276
E 2375-103	284
E 2375-104	292
E 2375-105	300
E 2375-106	308
E 2375-107	316
E 2375-108	324
E 2375-109	333
E 2375-1010	341

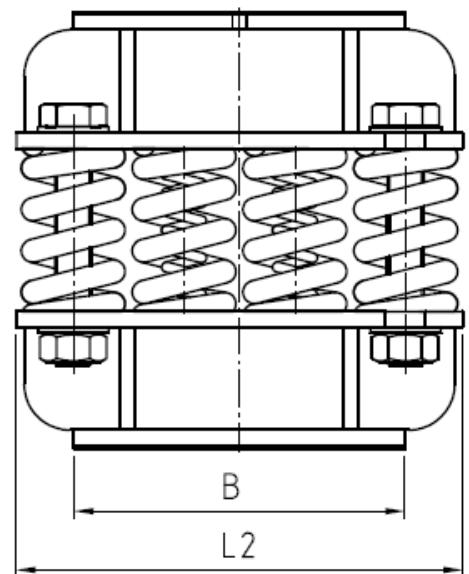
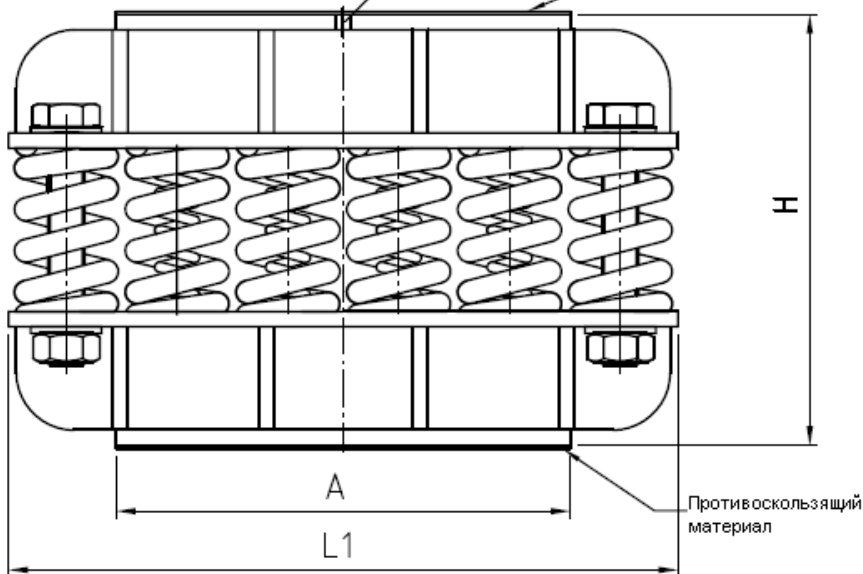
### Монтаж

- изолятор при необходимости может быть предварительно сжат до необходимой рабочей высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



M20 болт для безопасности транспортировки

Противоскользящий материал



Тип	Макс. ст.напр. в kN	L1 в мм	L2 в мм	A в мм	B в мм
E 2376-2420	1228	870	580	590	430
E 2376-2416	1190				
E 2376-2412	1151				
E 2376-2409	1122				
E 2376-2216	1103				
E 2376-2404	1074				
E 2376-2400	1035				
E 2376-2207	1016				
E 2376-2016	1017	725	580	445	430
E 2376-2012	979				
E 2376-2008	940				
E 2376-2004	901				
E 2376-1810	873				
E 2376-2000	862				
E 2376-1612	806				
E 2376-1608	767	580	580	300	430
E 2376-1604	729				
E 2376-1600	690				
E 2376-1404	642				
E 2376-0904	427				

#### Пружинный изолятор

##### Описание

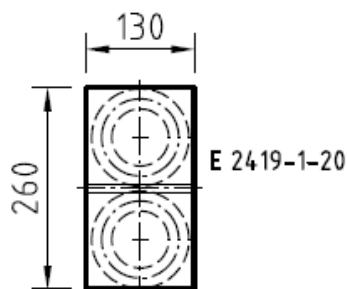
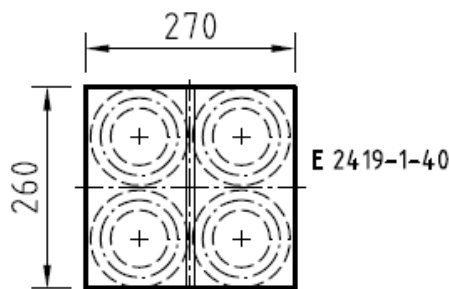
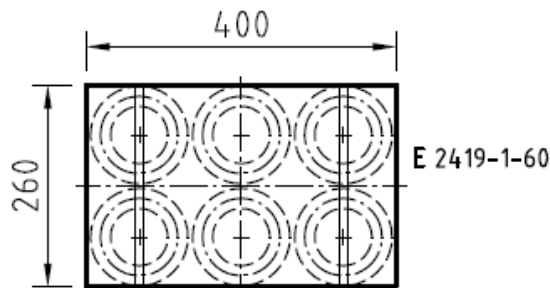
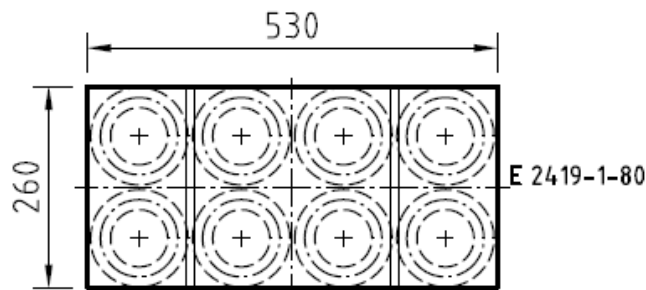
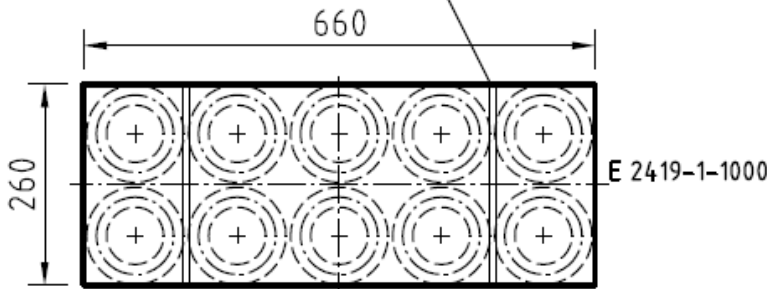
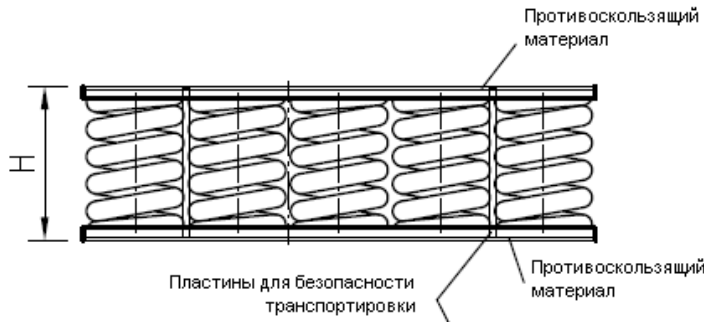
- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины покрыты слоем искусственного материала
- в зависимости от типа может иметь дополнительные пружины внутри основных пружин (кроме крайних)
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 560 мм
  - под макс. нагр. - 533 мм
- вертикальная собственная частота - 3 Гц

#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- изолятор при необходимости может быть предварительно сжат до необходимой монтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



#### Описание

- верхняя и нижняя пластины из стали и имеют особенное 3-х слойное антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- высота:  
без нагрузки - 195 мм  
под макс. нагр. - 158 мм
- вертикальная  
собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц

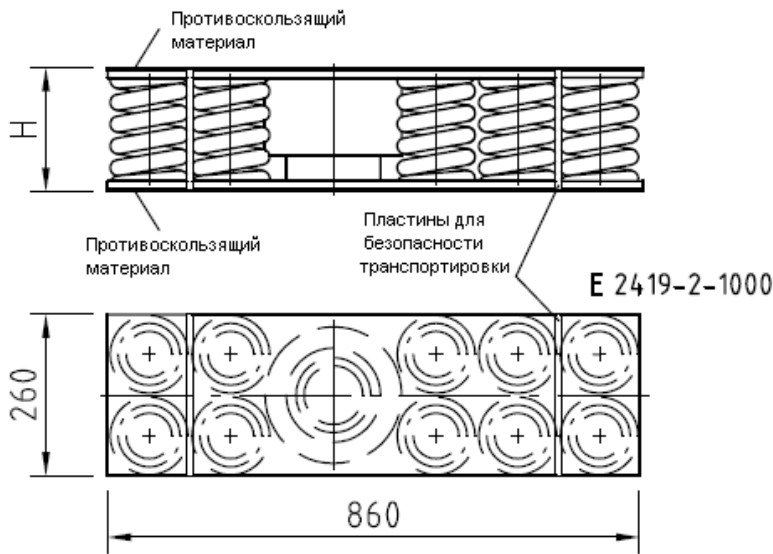
Тип	Макс. ст. нагр. в кН
E 2419-1-20	77
E 2419-1-40	153
E 2419-1-60	230
E 2419-1-80	306
E 2419-1-1000	383

#### Применение

-укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала

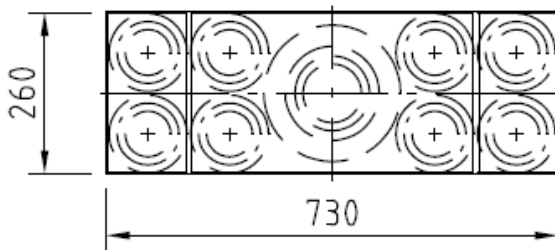


Пружинный изолятор с вязкой колбой

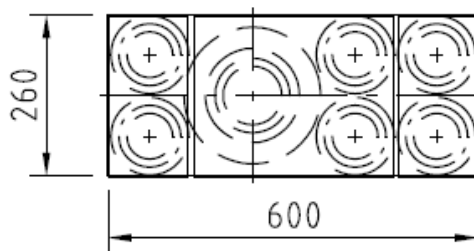
**Описание**

- сварная конструкция из стали имеет особенное 3-х слойное антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:  
без нагрузки - 195 мм  
под макс. нагр. - 158 мм
- вертикальная  
собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц

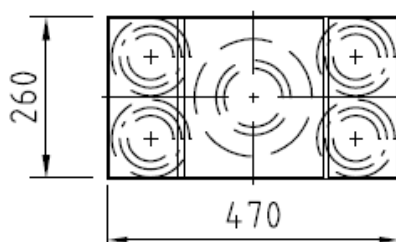
E 2419-2-80



E 2419-2-60



E 2419-2-40



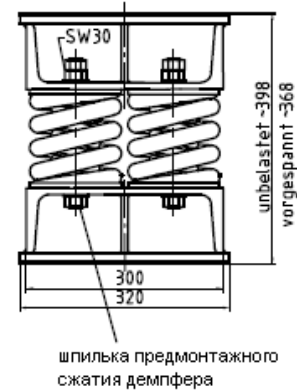
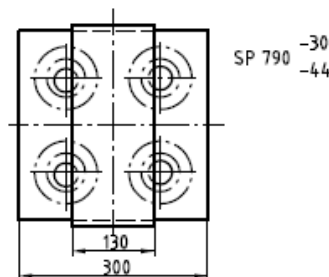
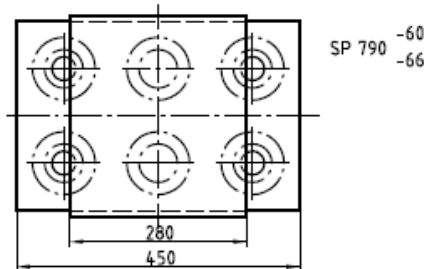
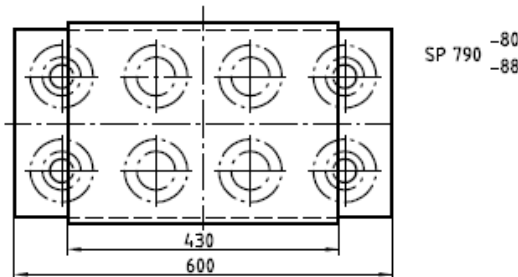
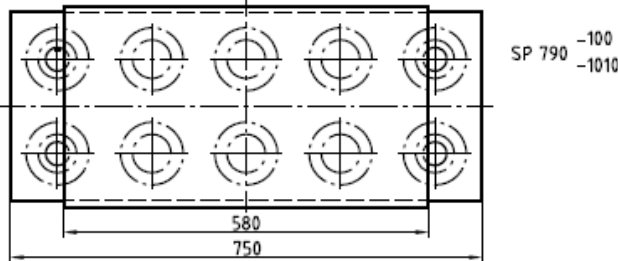
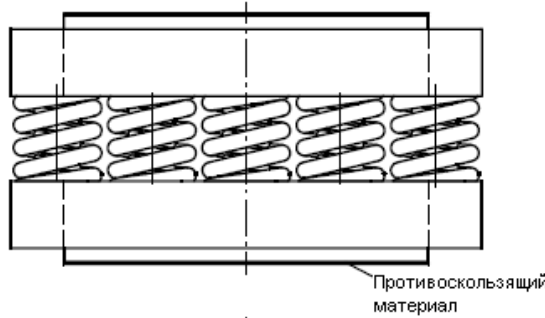
Тип	Макс. ст. нагр. в kN	Вес в кг
E 2419-2-40	153	52
E 2419-2-60	230	70
E 2419-2-80	306	89
E 2419-2-1000	383	107

**Применение**

- укладка фундамента на изолятор

**Монтаж**

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала



Тип	Макс. ст. нагр. в кН	Жесткость кН/мм	
		верт.	гор.
SP 790-30	95	2,88	3,41
SP 790-31	105	3,18	3,56
SP 790-32	115	3,48	3,72
SP 790-33	125	3,79	3,88
SP 790-40	127	3,84	4,54
SP 790-41	137	4,14	4,69
SP 790-42	147	4,44	4,85
SP 790-43	157	4,75	5,01
SP 790-44	167	5,05	5,17
SP 790-60	190	5,76	6,80
SP 790-61	200	6,06	6,96
SP 790-62	210	6,36	7,12
SP 790-63	220	6,66	7,28
SP 790-64	230	6,97	7,44
SP 790-65	240	7,27	7,60
SP 790-66	250	7,57	7,76
SP 790-80	253	7,68	9,07
SP 790-81	263	7,98	9,23
SP 790-82	273	8,28	9,39
SP 790-83	283	8,58	9,55
SP 790-84	293	8,89	9,71
SP 790-85	303	9,18	9,86
SP 790-86	313	9,49	10,02
SP 790-87	323	9,79	10,18
SP 790-88	333	10,09	10,34
SP 790-100	316	9,60	11,34
SP 790-101	326	9,90	11,50
SP 790-102	336	10,20	11,66
SP 790-103	346	10,50	11,81
SP 790-104	356	10,81	11,97
SP 790-105	366	11,11	12,13
SP 790-106	376	11,41	12,29
SP 790-107	386	11,71	12,45
SP 790-108	396	12,01	12,61
SP 790-109	406	12,32	12,77
SP 790-1010	416	12,62	12,92

### Пружинный изолятор

#### Описание

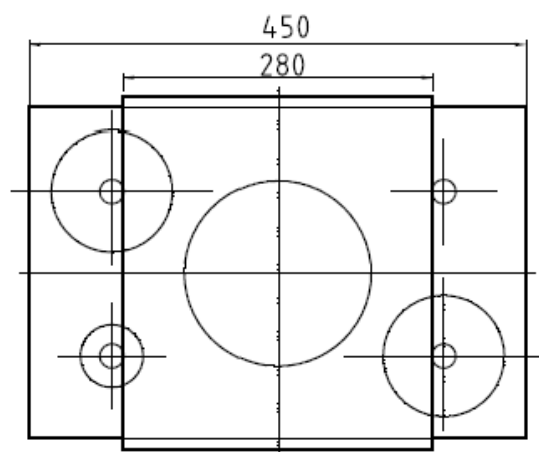
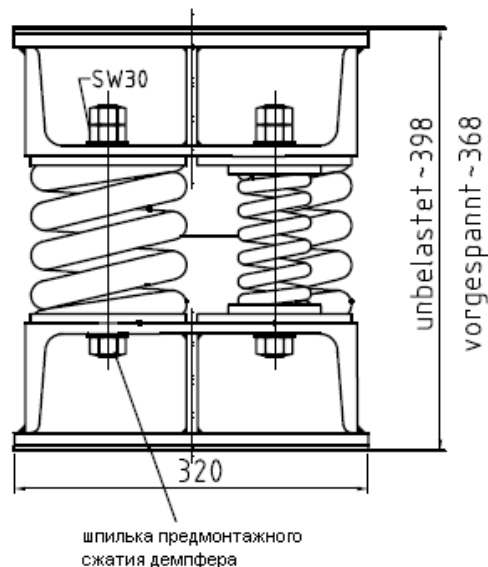
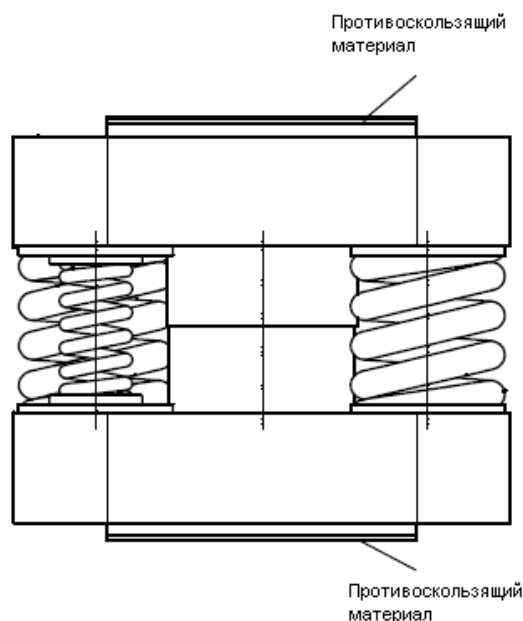
- сварная конструкция из стали имеет особенное антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 398 мм
  - под макс. нагр. - 365 мм
- вертикальная собственная частота при макс. нагр. - 2,7 Гц

#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты 368 мм
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали имеет особенное антикоррозийное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозийного материала
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 398 мм
  - под макс. напр. - 365 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. напр. - 2,7 Гц

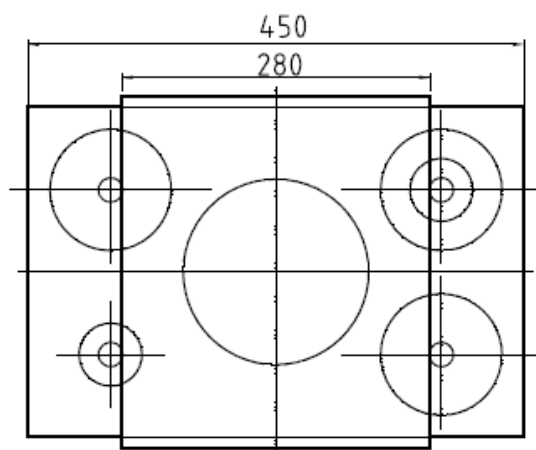
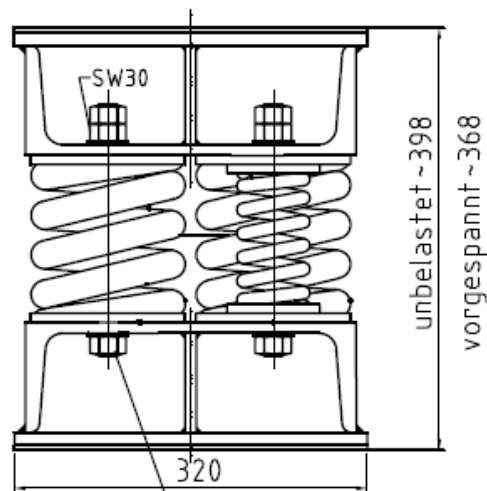
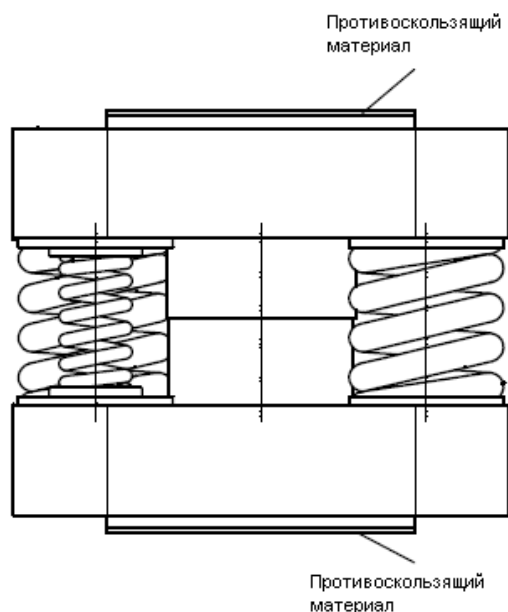
Тип	Макс. ст. напр. в kN	Жесткость kN/мм	
		верт.	гор.
SP 790 V-21	73,5	2,22	2,42

##### Применение

-укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты 368 мм
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали имеет особенное антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 398 мм
  - под макс. нагр. - 365 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,7 Гц

Тип	Макс. ст. нагр. в kN	Жесткость kN/mm	
		верт.	гор.
SP 790 V-32	115	3,48	3,70

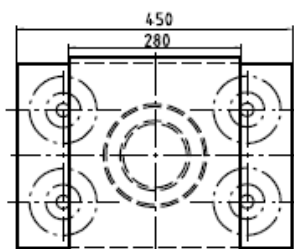
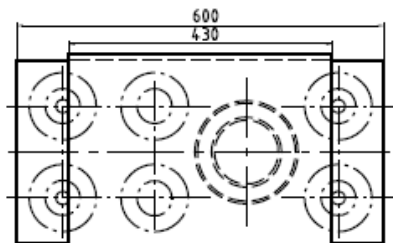
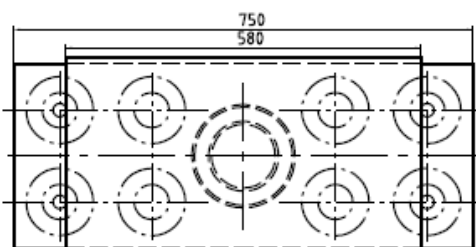
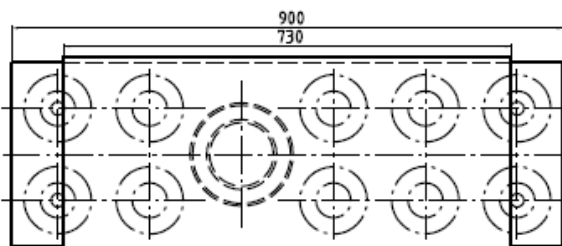
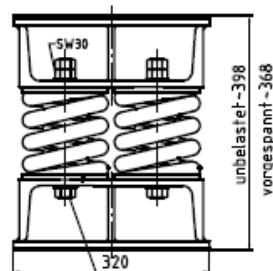
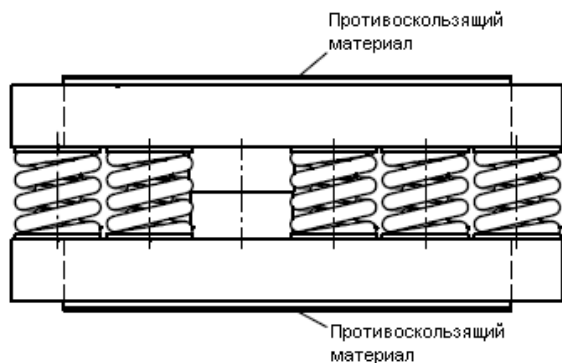
##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты 368 мм
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются





Тип	Макс. ст. нагр. в kN	Жесткость kN/mm	
		верт.	гор.
SP 790 V-40	127	3,84	4,54
SP 790 V-41	137	4,14	4,69
SP 790 V-42	147	4,44	4,85
SP 790 V-43	157	4,75	5,01
SP 790 V-44	167	5,05	5,17
SP 790 V-60	190	5,76	6,80
SP 790 V-61	200	6,06	6,96
SP 790 V-62	210	6,36	7,12
SP 790 V-63	220	6,66	7,28
SP 790 V-64	230	6,97	7,44
SP 790 V-65	240	7,27	7,60
SP 790 V-66	250	7,57	7,76
SP 790 V-80	253	7,68	9,07
SP 790 V-81	263	7,98	9,23
SP 790 V-82	273	8,28	9,39
SP 790 V-83	283	8,58	9,55
SP 790 V-84	293	8,89	9,71
SP 790 V-85	303	9,18	9,86
SP 790 V-86	313	9,49	10,02
SP 790 V-87	323	9,79	10,18
SP 790 V-88	333	10,09	10,34
SP 790 V-100	316	9,60	11,34
SP 790 V-101	326	9,90	11,50
SP 790 V-102	336	10,20	11,66
SP 790 V-103	346	10,50	11,81
SP 790 V-104	356	10,81	11,97
SP 790 V-105	366	11,11	12,13
SP 790 V-106	376	11,41	12,29
SP 790 V-107	386	11,71	12,45
SP 790 V-108	396	12,01	12,61
SP 790 V-109	406	12,32	12,77
SP 790 V-1010	416	12,62	12,92

### Пружинный изолятор с вязкой колбой

#### Описание

- сварная конструкция из стали
- имеет особенное антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 398 мм
  - под макс. нагр. - 365 мм
- вертикальная собственная частота при макс. нагр. - 2,7 Гц

#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты 368 мм
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются

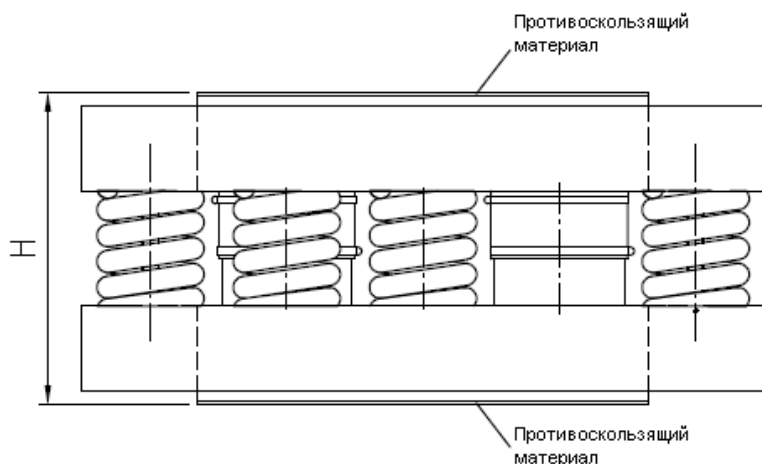


Пружинный изолятор с вязкими колбами

#### Описание

- нижняя и верхняя пластины из стали, покрыты антикоррозионным материалом и окрашены
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытые колбы с высоковязким демпфирующим средством
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
 

без нагрузки	- 399 мм
под макс. нагр.	- 363 мм
- вертикальная собственная частота - 2,8 Гц
- макс. стат. нагр. - 306 kN

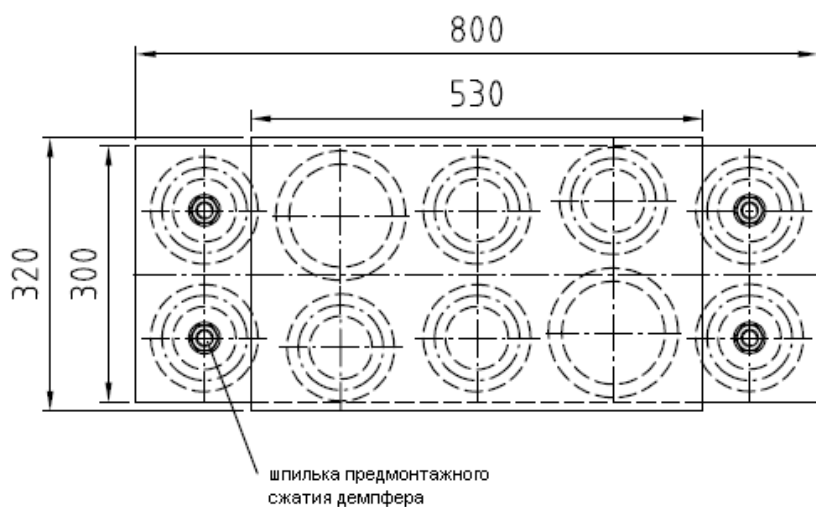


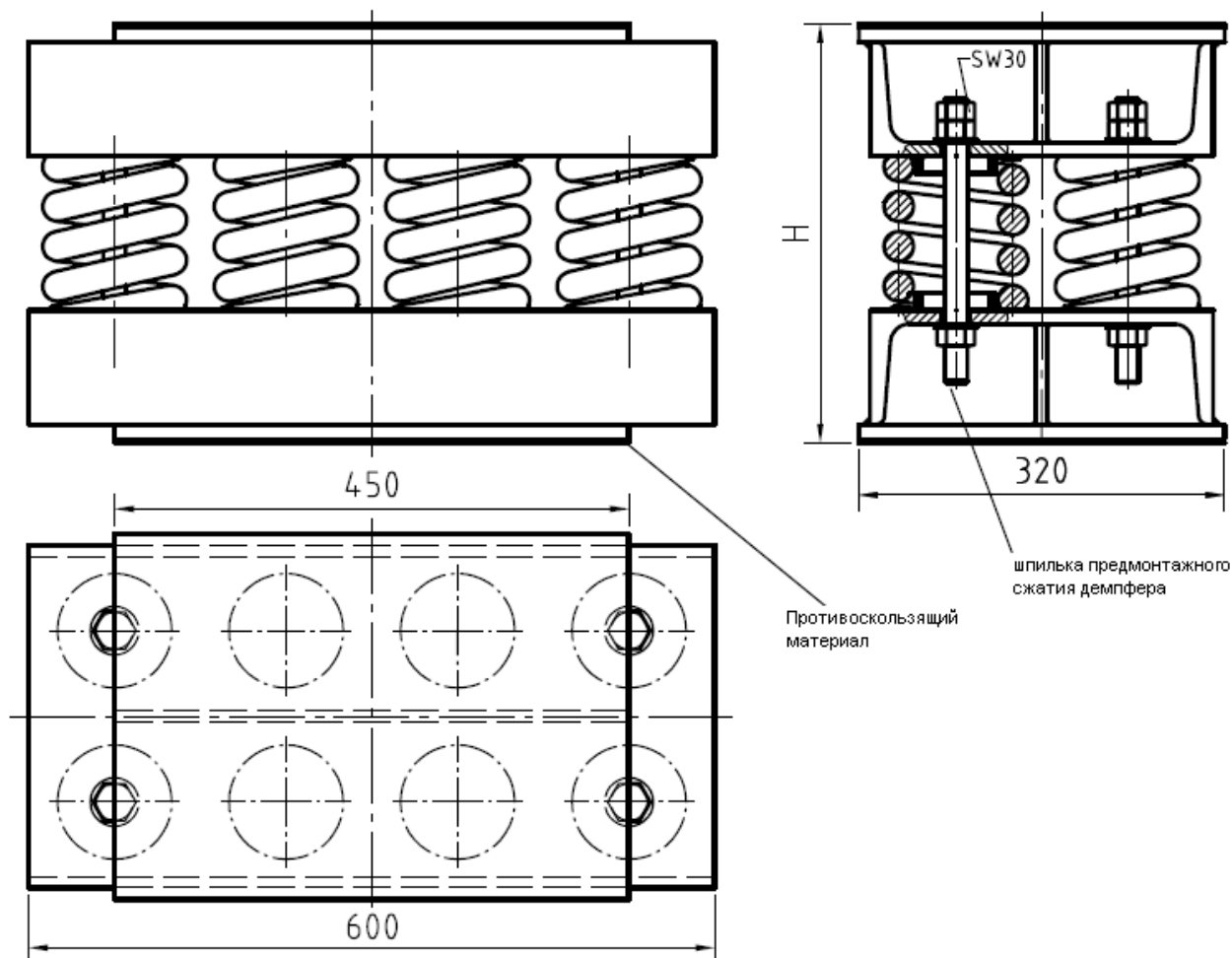
#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются





### Пружинный изолятор

#### Описание

- нижняя и верхняя пластины из стали, покрыты антикоррозионным материалом и окрашены
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
 

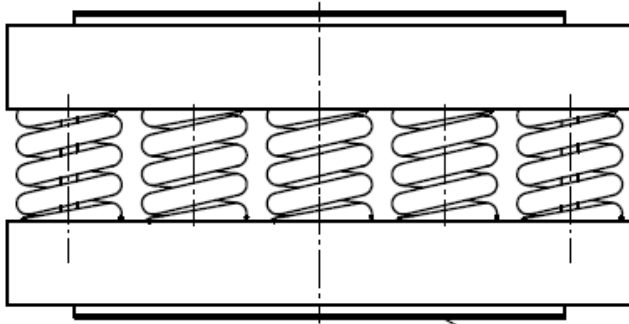
без нагрузки	- 399 мм
под макс. нагр.	- 363 мм
- вертикальная собственная частота - 2,8 Гц
- макс. стат. нагр. - 306 kN
- вес - 141 кг

#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

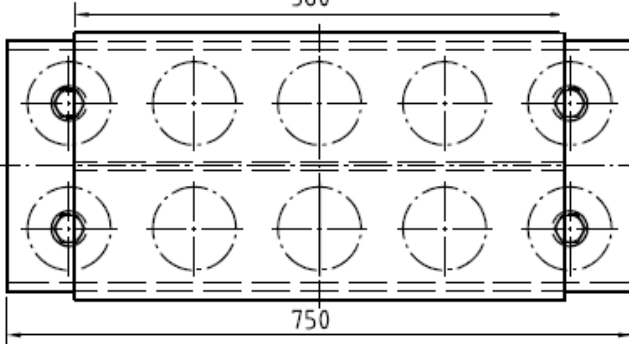
#### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



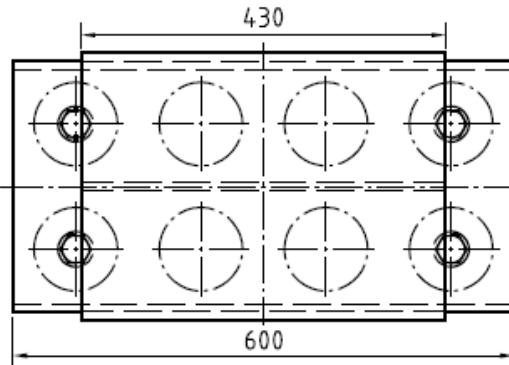
Противоскользящий материал

580



SP 791A-1000

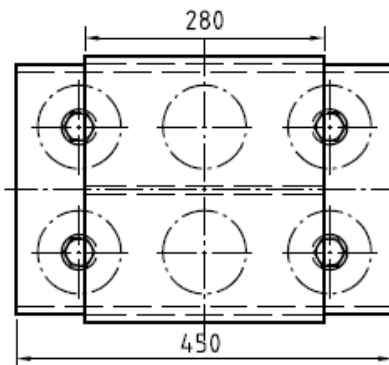
750



SP 791A-80

430

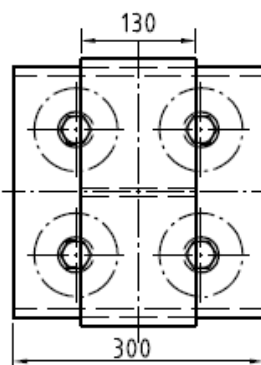
600



SP 791A-60

280

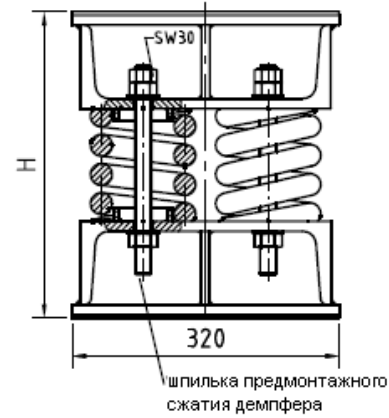
450



SP 791A-40

130

300



H

320

шпилька предмонтажного сжатия демфера

### Пружинный изолятор

#### Описание

- сварная конструкция из стали имеет особенное антикоррозийное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозийного материала
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 399 мм
  - под макс. нагр. - 363 мм
- вертикальная собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц

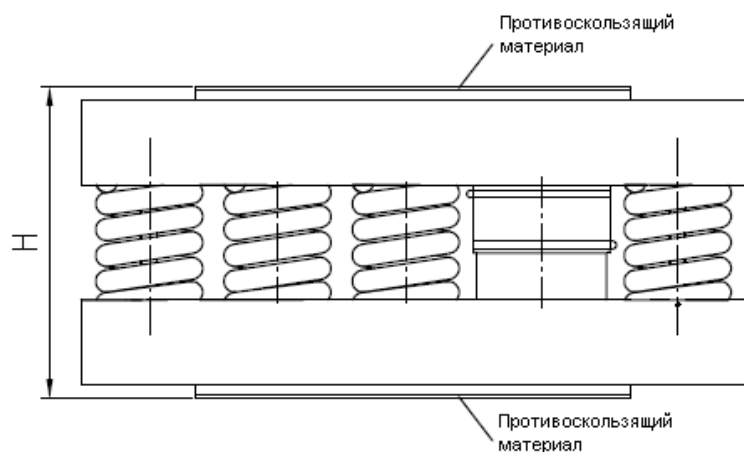
Тип	Макс. ст. нагр. в kN
SP 791A-40	153
SP 791A-60	230
SP 791A-80	306
SP 791A-1000	383

#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

-верхняя и нижняя пластины из стали, покрыты антикоррозийным материалом и окрашены

-пружины окрашены чёрной защитной краской

-закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством

-высота:

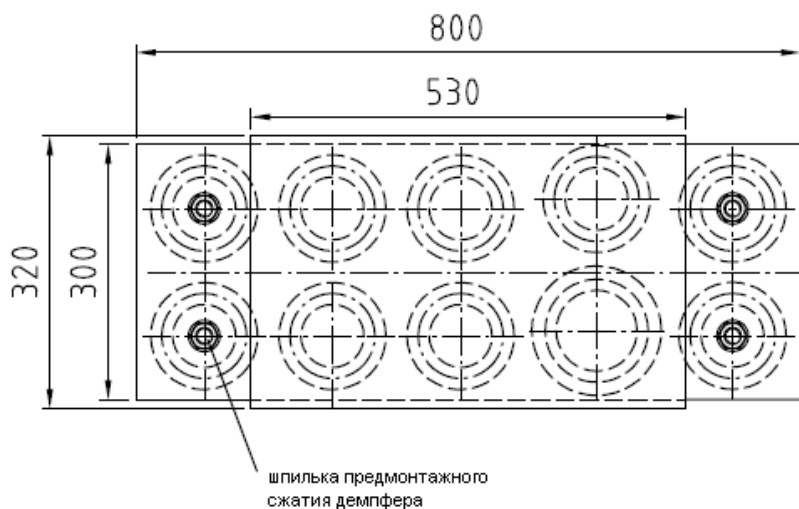
без нагрузки - 399 мм

под макс. нагр. - 363 мм

-вертикальная

собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц

-макс. стат. нагр. - 344 кН



##### Применение

-укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

-в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня

-изолятор может монтироваться без

прикручивания посредством прокладки

противоскользящего материала

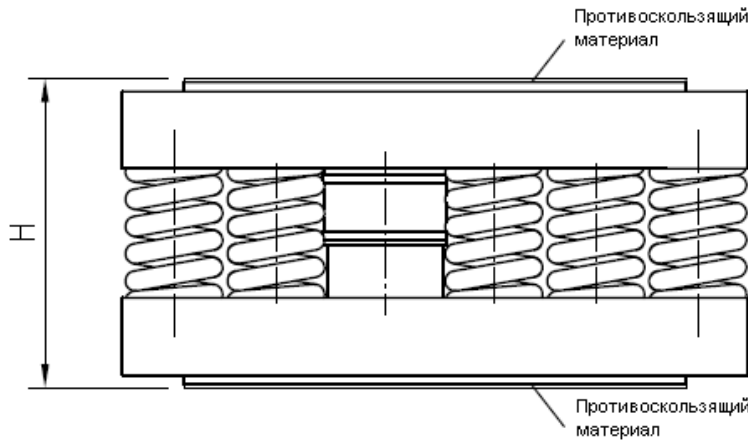


#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

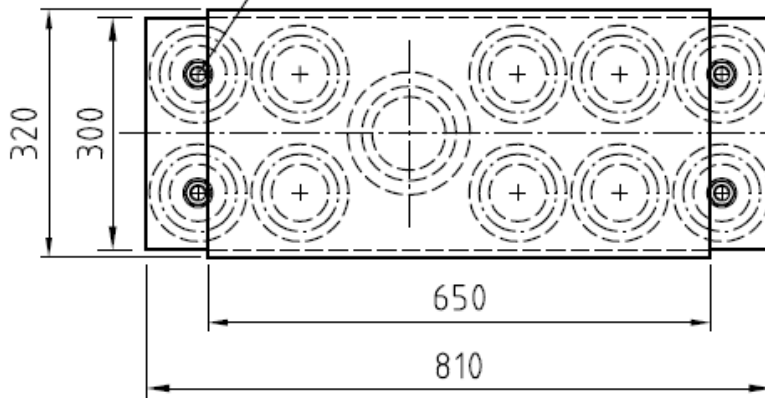
##### Описание

- верхняя и нижняя пластины из стали, покрыты антикоррозионным материалом и окрашены
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
 

без нагрузки	- 399 мм
под макс. нагр.	- 363 мм
- вертикальная собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц
- макс. стат. нагр. - 383 кН



шпилька предмонтажного сжатия демпфера

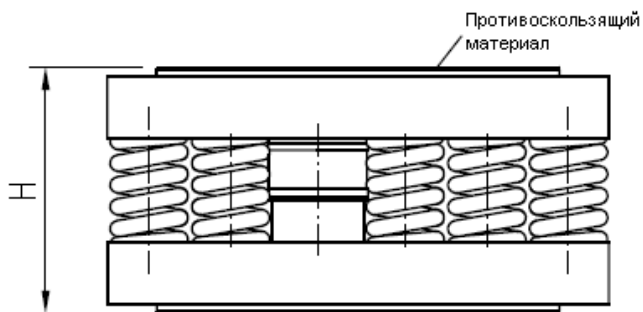


##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала

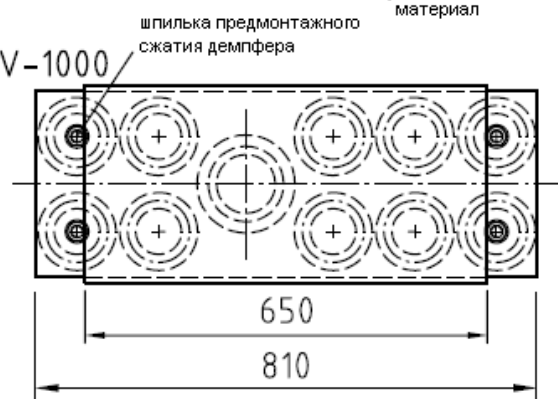


Пружинный изолятор с вязкой колбой

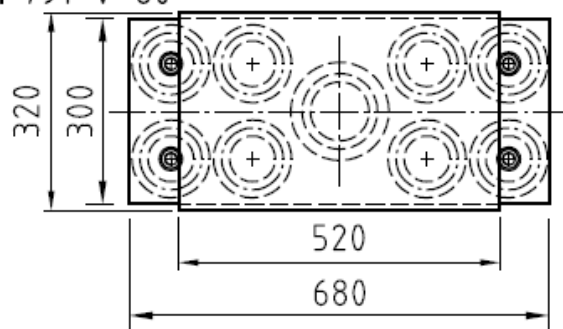
#### Описание

- верхняя и нижняя пластины из стали, покрыты антикоррозийным материалом и окрашены
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 399 мм
  - под макс. нагр. - 363 мм
- вертикальная собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц

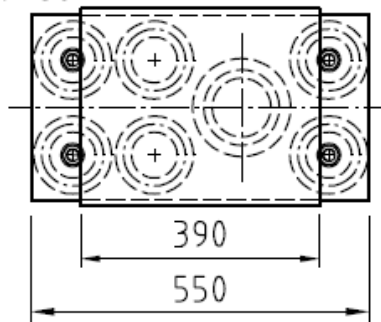
SP791-V-1000



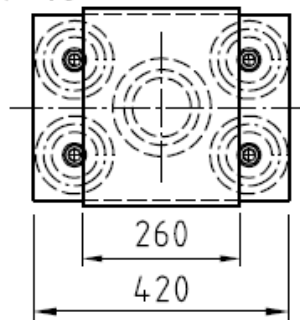
SP791-V-80



SP791-V-60



SP791-V-40



Тип	Макс. ст. нагр. в kN
SP791-V-40	152
SP791-V-60	229
SP791-V-80	306
SP791-V-1000	383

#### Применение

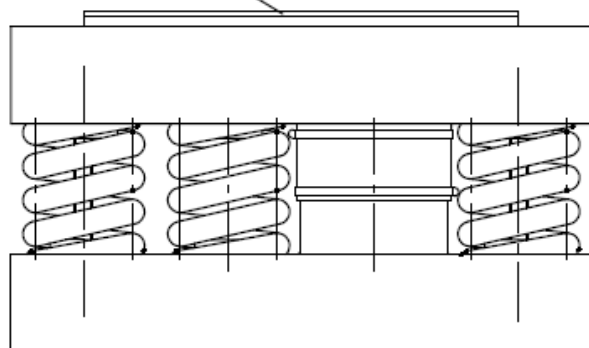
- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

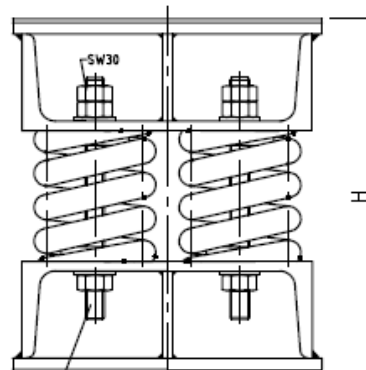
- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



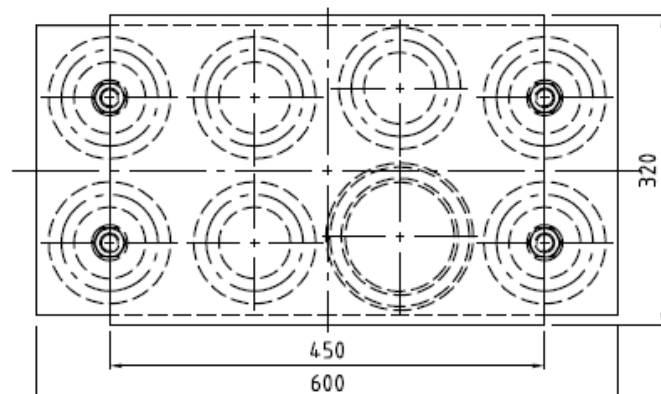
Противоскользящий материал



Противоскользящий материал



шпилька предмонтажного сжатия демпфера



Пружинный изолятор с вязкой колбой  
Описание

- верхняя и нижняя пластины из стали, покрыты антикоррозийным материалом и окрашены
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
  - без нагрузки - 399 мм
  - под макс. нагр. - 363 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц

Тип	Макс. ст. нагр. в kN
SP791-V-40	152
SP791-V-50	190
SP791-V-60	229
SP791-V-70	267

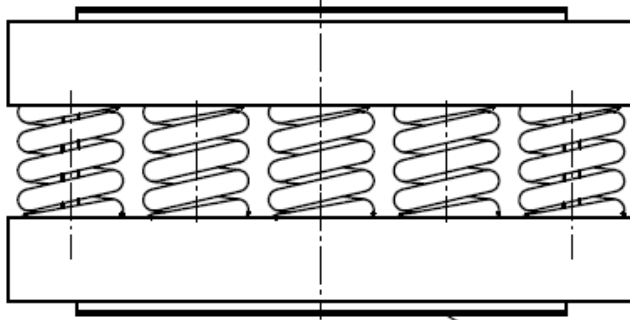
Применение

- укладка фундамента на изолятор

Монтаж

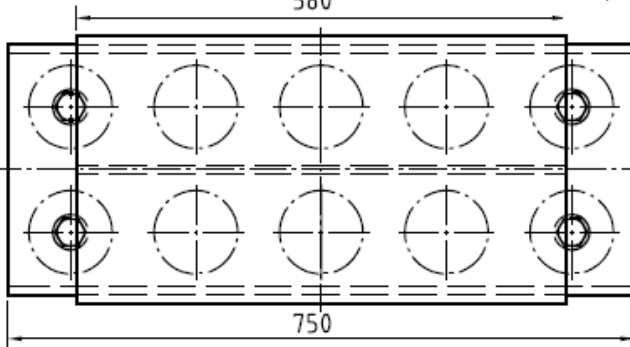
- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются





Противоскользящий материал

580



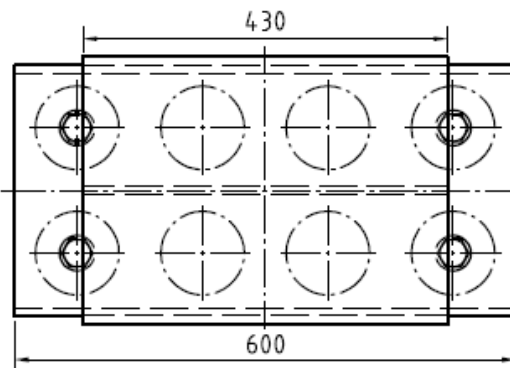
750

SP 791-1000

Пружинный изолятор

Описание

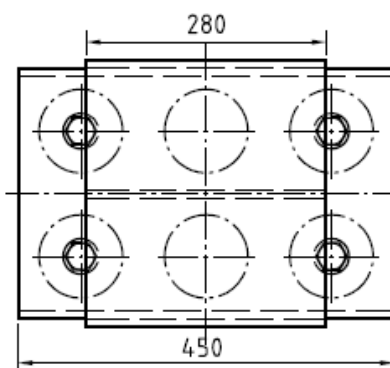
- сварная конструкция из стали имеет особенное антикоррозийное покрытие с последующей покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 399 мм
  - под макс. нагр. - 363 мм
- вертикальная собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц



430

600

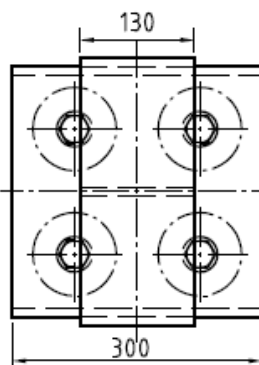
SP 791-80



280

450

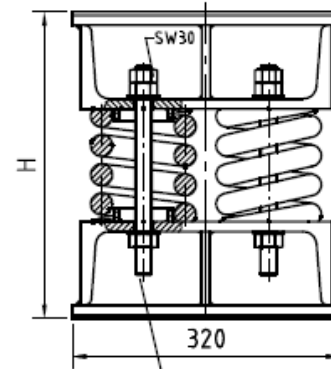
SP 791-60



130

300

SP 791-40



шпилька предмонтажного сжатия демпфера

H

320

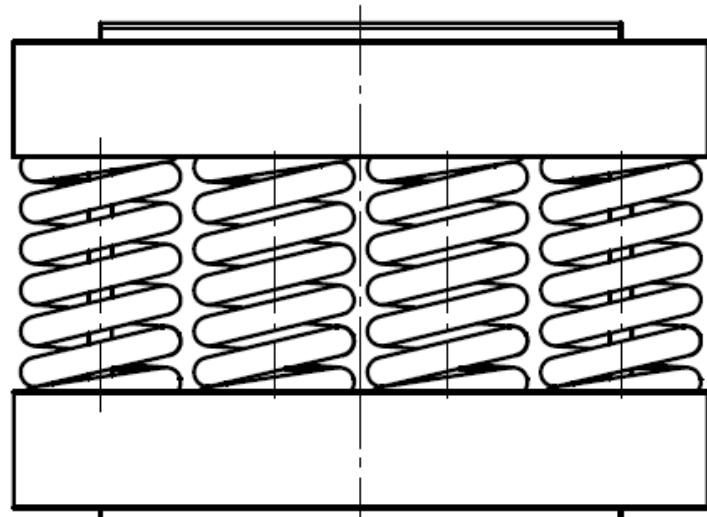
Typ	max. stat. Last in kN
SP 791-40	153
SP 791-60	230
SP 791-80	306
SP 791-1000	383

Применение

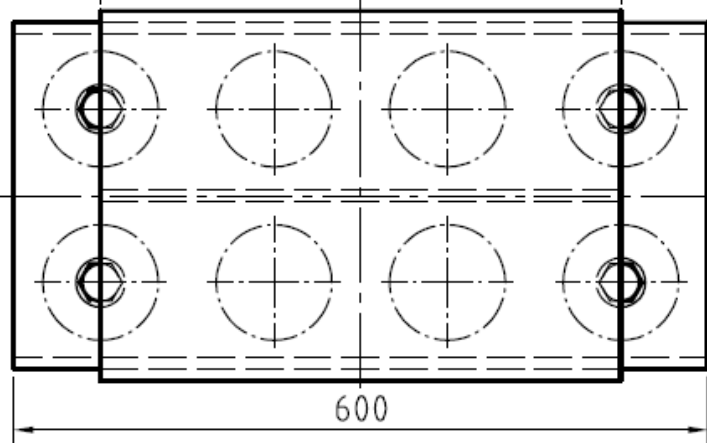
- укладка фундамента на изолятор

Монтаж

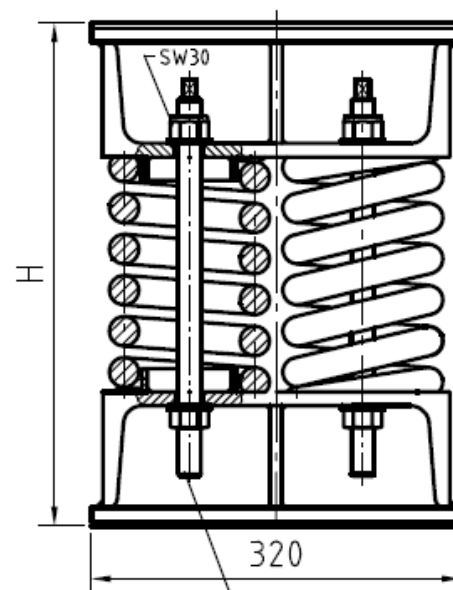
- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



450



600



шпилька предмонтажного сжатия демпфера

Противоскользящий материал

### Пружинный изолятор

#### Описание

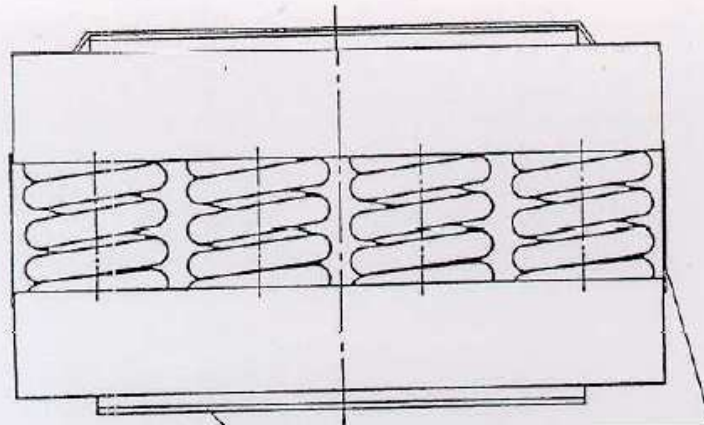
- верхняя и нижняя пластины из стали, покрыты антикоррозийным материалом и окрашены
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 491 мм
  - под макс. нагр. - 426 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,0 Гц
- макс. стат. нагр. - 250 кН
- вес - 170 кг

#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

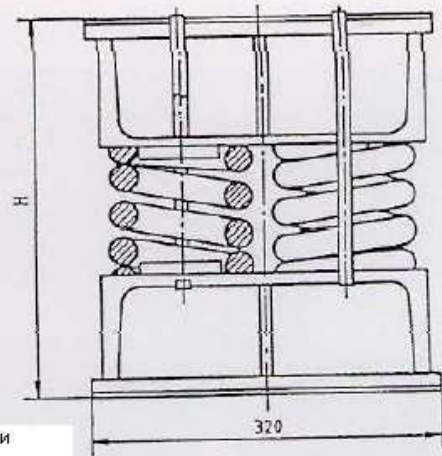
#### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются

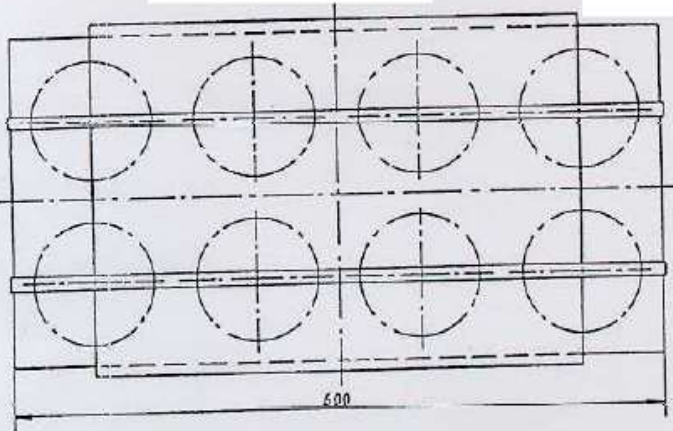


Противоскользящий материал

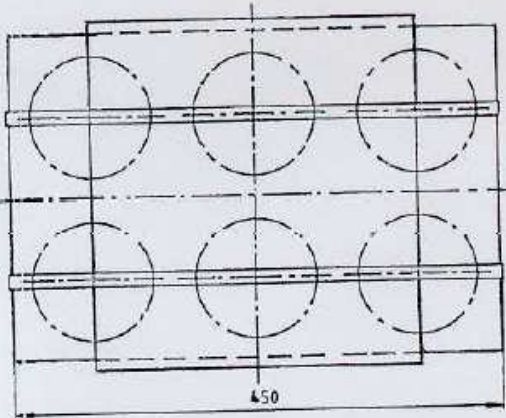
Лента для безопасности транспортировки



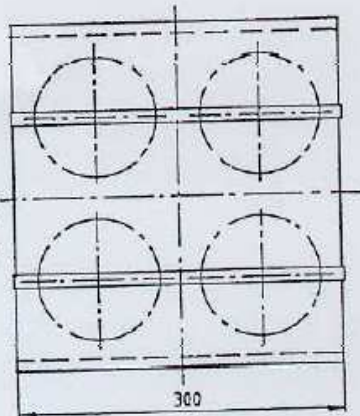
SP 794 - 80



SP 794 - 60



SP 794 - 40



### Пружинный изолятор

#### Описание

-сварная конструкция покрыта антикоррозионным материалом и окрашена

-пружины окрашены чёрной защитной краской

-высота:

без нагрузки - 399 мм

под макс. нагр. - 363 мм

-вертикальная

собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц

-вес (кг):

SP 794-80 - 138

SP 794-60 - 112

SP 794-40 - 74

Тип	Макс. ст. нагр. в кН
SP 794-80	306
SP 794-60	230
SP 794-40	153

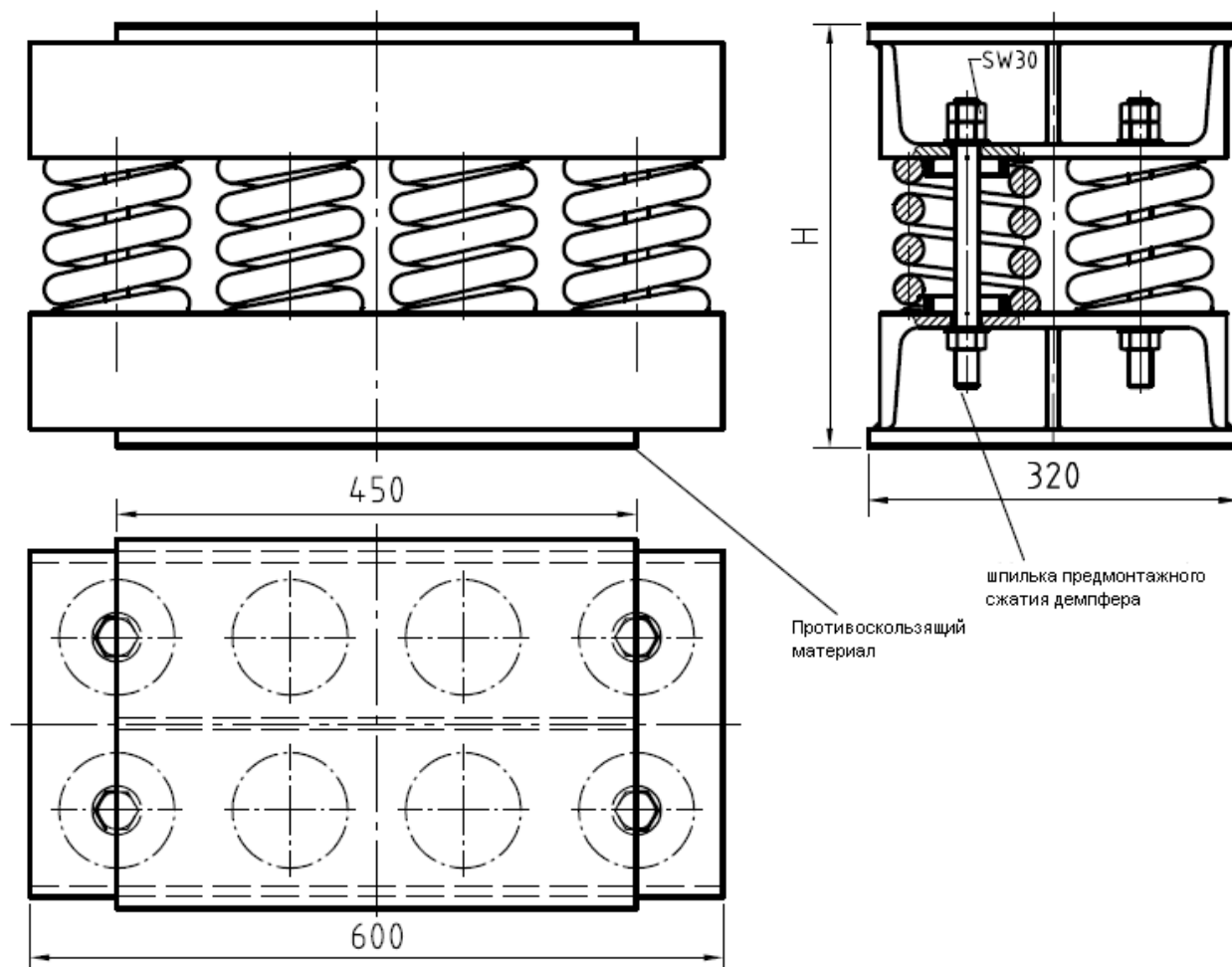
#### Применение

-укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

-в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня

-изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала



#### Пружинный изолятор

##### Описание

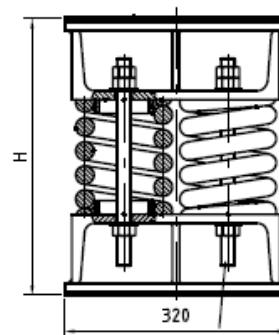
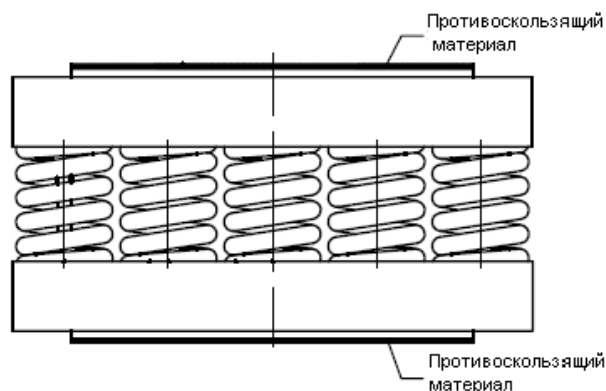
- сварная конструкция из стали
- имеет особенное антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
- без нагрузки - 399 мм
- под макс. нагр. - 363 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц
- макс. стат. нагр. - 306 кН
- вес - 141 кг

##### Применение

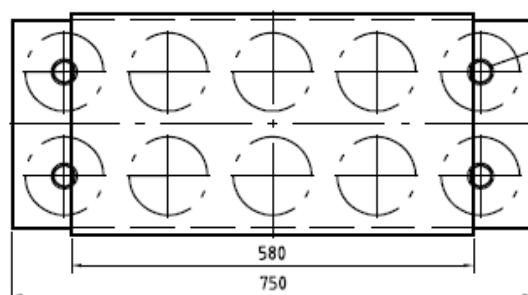
- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



SP 797-1000

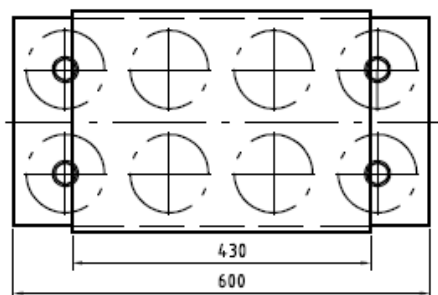


### Пружинный изолятор

#### Описание

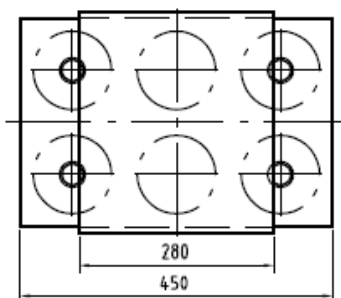
- верхняя и нижняя пластины из стали, покрыты антикоррозийным материалом и окрашены
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:  
без нагрузки - 442 мм  
под макс. нагр. - 391 мм
- вертикальная  
собственная частота при макс. нагр. - 2,4 Гц

SP 797-80



Тип	Макс. ст. нагр. в kN
SP 797-40	145
SP 797-60	218
SP 797-80	290
SP 797-1000	363

SP 797-60



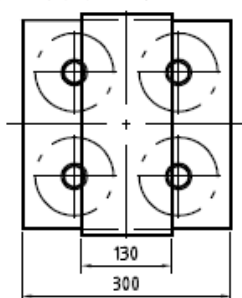
#### Применение

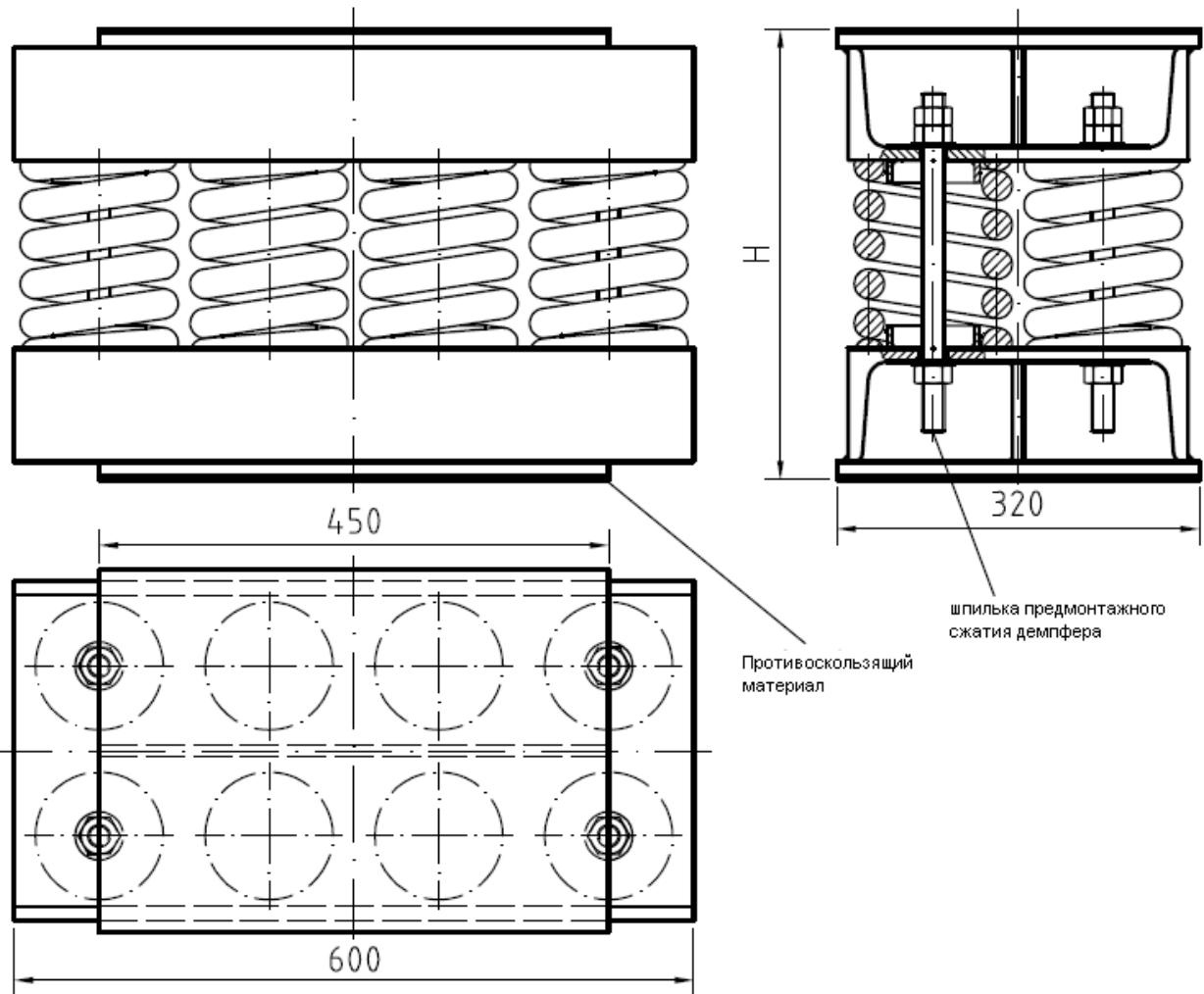
- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются

SP 797-40





### Пружинный изолятор

#### Описание

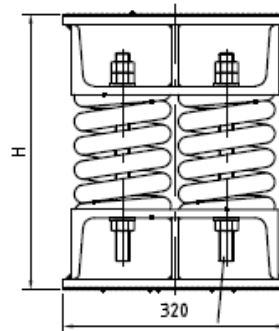
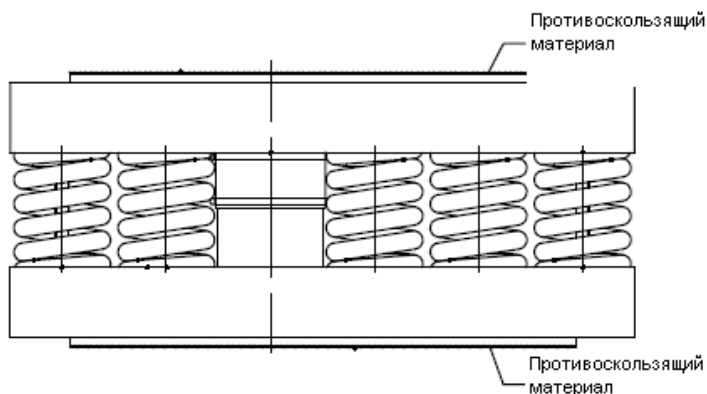
- сварная конструкция из стали
- имеет особенное антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем антикоррозионного материала
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
- без нагрузки - 442 мм
- под макс. нагр. - 391 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,4 Гц
- макс. стат. нагр. - 290 кН
- вес - 160 кг

#### Применение

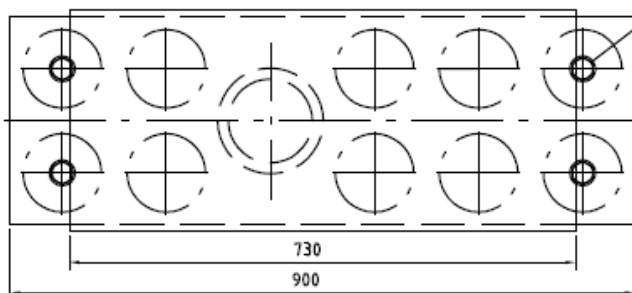
- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



SP 797-V-1000



Пружинный изолятор с вязкой колбой

Описание

-верхняя и нижняя пластины из стали, покрыты антикоррозийным материалом и окрашены

-пружины окрашены чёрной защитной краской

-закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством

-шпильки, гайки, шайбы оцинкованы

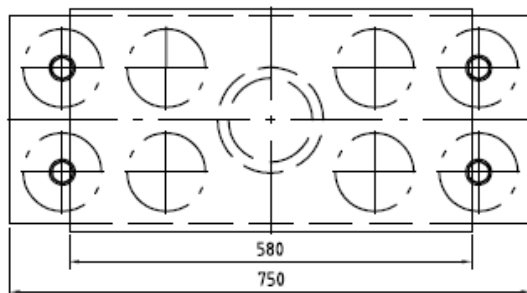
-Высота:

без нагрузки - 442 мм

под макс. нагр. - 391 мм

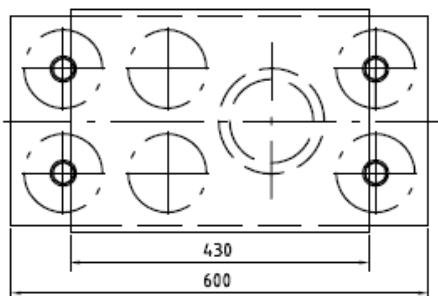
-вертикальная собственная частота при макс. нагр. - 2,4 Гц

SP 797-V-80



Тип	Макс. ст. нагр. в кН
SP 797-V-40	145
SP 797-V-60	218
SP 797-V-80	290
SP 797-V-1000	363

SP 797-V-60



Применение

-укладка фундамента на изолятор

Монтаж

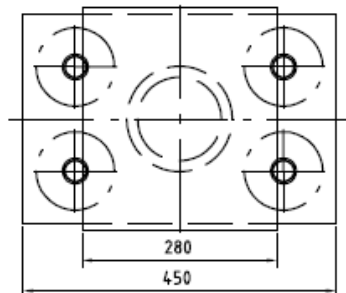
-изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты

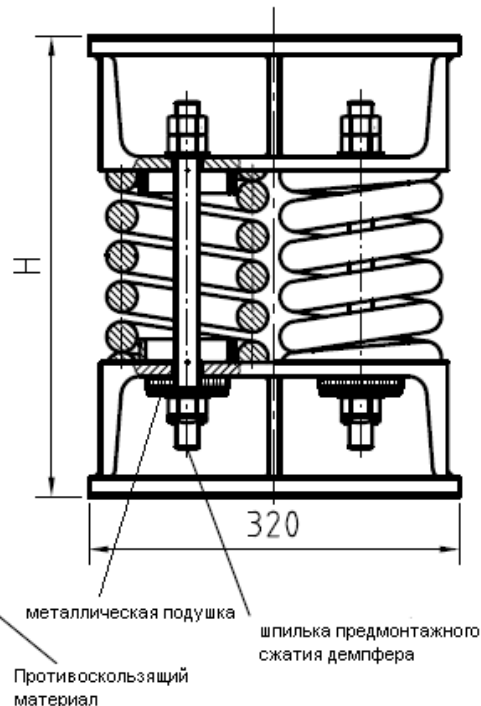
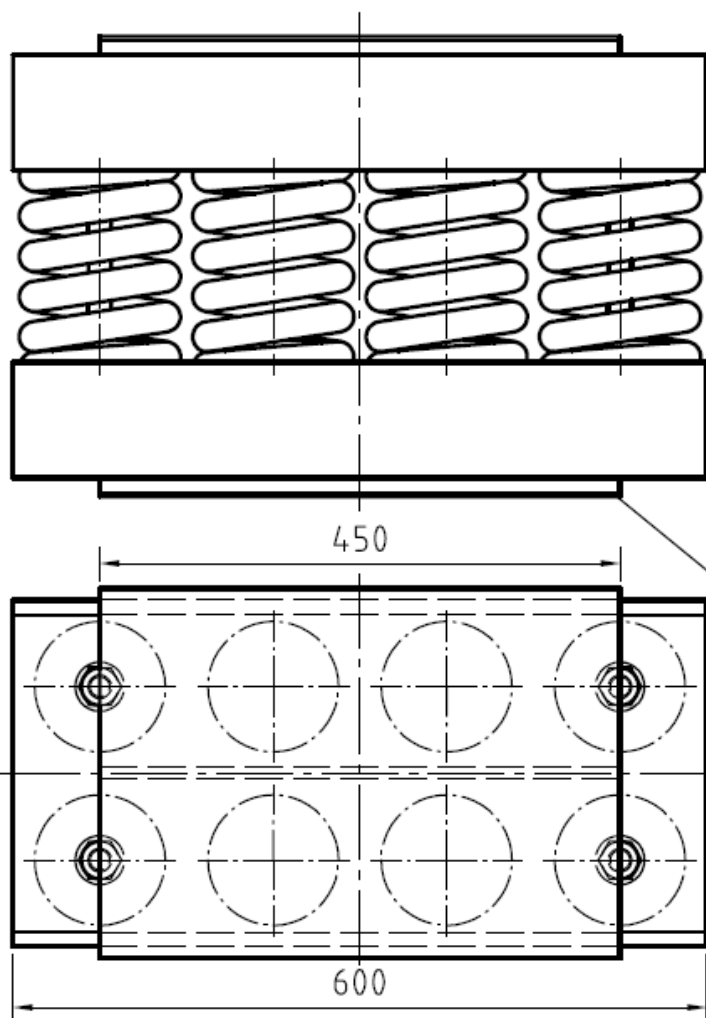
-в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня

-изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала

-после установки, гайки на шпильках отпускаются

SP 797-V-40





### Пружинный изолятор

#### Описание

- сварная конструкция из стали
- имеет антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- в нижней части, между корпусом изолятора и шайбой, монтируется металлическая подушка для демпфирования нагрузки на растяжение
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 442 мм
  - под макс. нагр. - 391 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,4 Гц
- макс. стат. нагр. - 290 кН
- вес - 162 кг

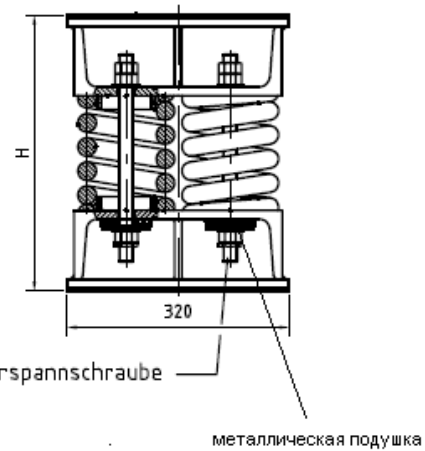
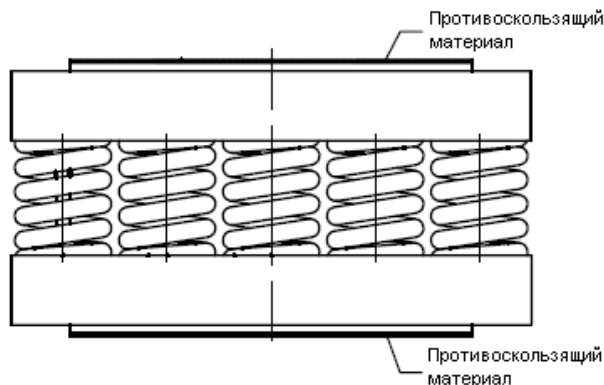
#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

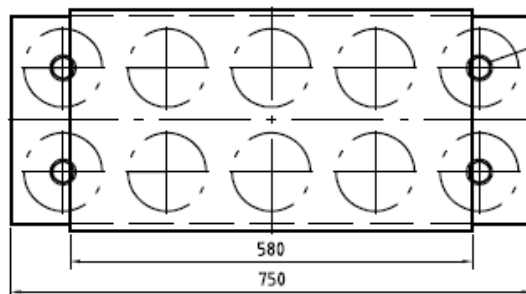
#### Монтаж

- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются





SP 798-1000

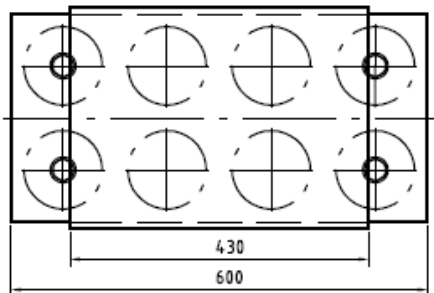


Пружинный изолятор

**Описание**

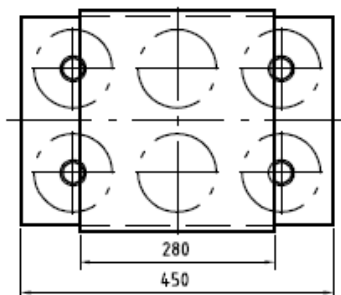
- сварная конструкция из стали имеет антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- в нижней части, между корпусом изолятора и шайбой, монтируется металлическая подушка для демпфирования нагрузки на растяжение
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:  
без нагрузки - 442 мм  
под макс. нагр. - 391 мм
- вертикальная  
собственная частота при макс. нагр. - 2,4 Гц

SP 798-80



Тип	Макс. ст. нагр. в kN
SP 798-40	14,5
SP 798-60	218
SP 798-80	290
SP 798-1000	363

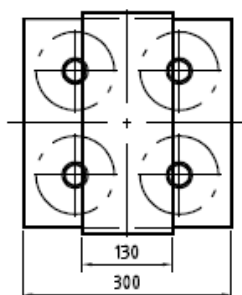
SP 798-60



**Применение**

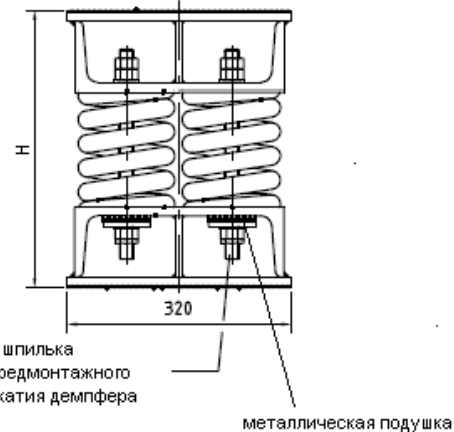
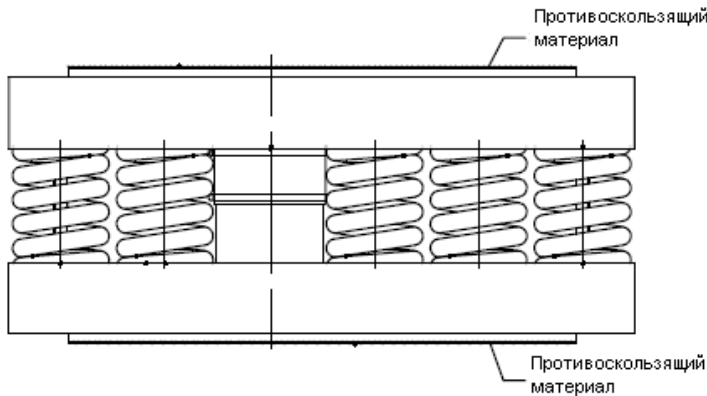
- укладка фундамента на изолятор

SP 798-40

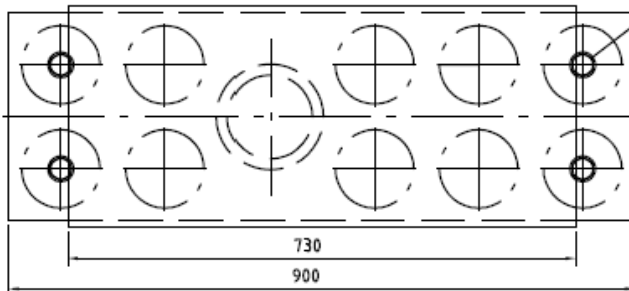


**Монтаж**

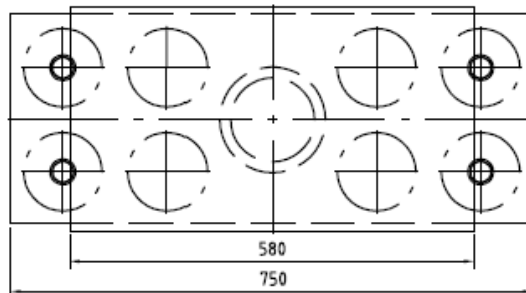
- изолятор предварительно сжат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



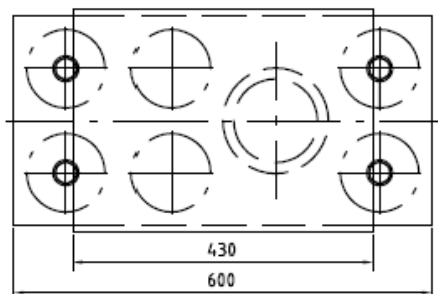
SP 798-V-1000



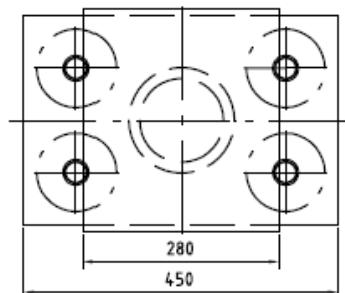
SP 798-V-80



SP 798-V-60



SP 798-V-40



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали имеет антикоррозийное покрытие с последующей покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- в нижней части, между корпусом изолятора и шайбой, монтируется металлическая подушка для демпфирования нагрузки на растяжение
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - без нагрузки - 442 мм
  - под макс. нагр. - 391 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,4 Гц

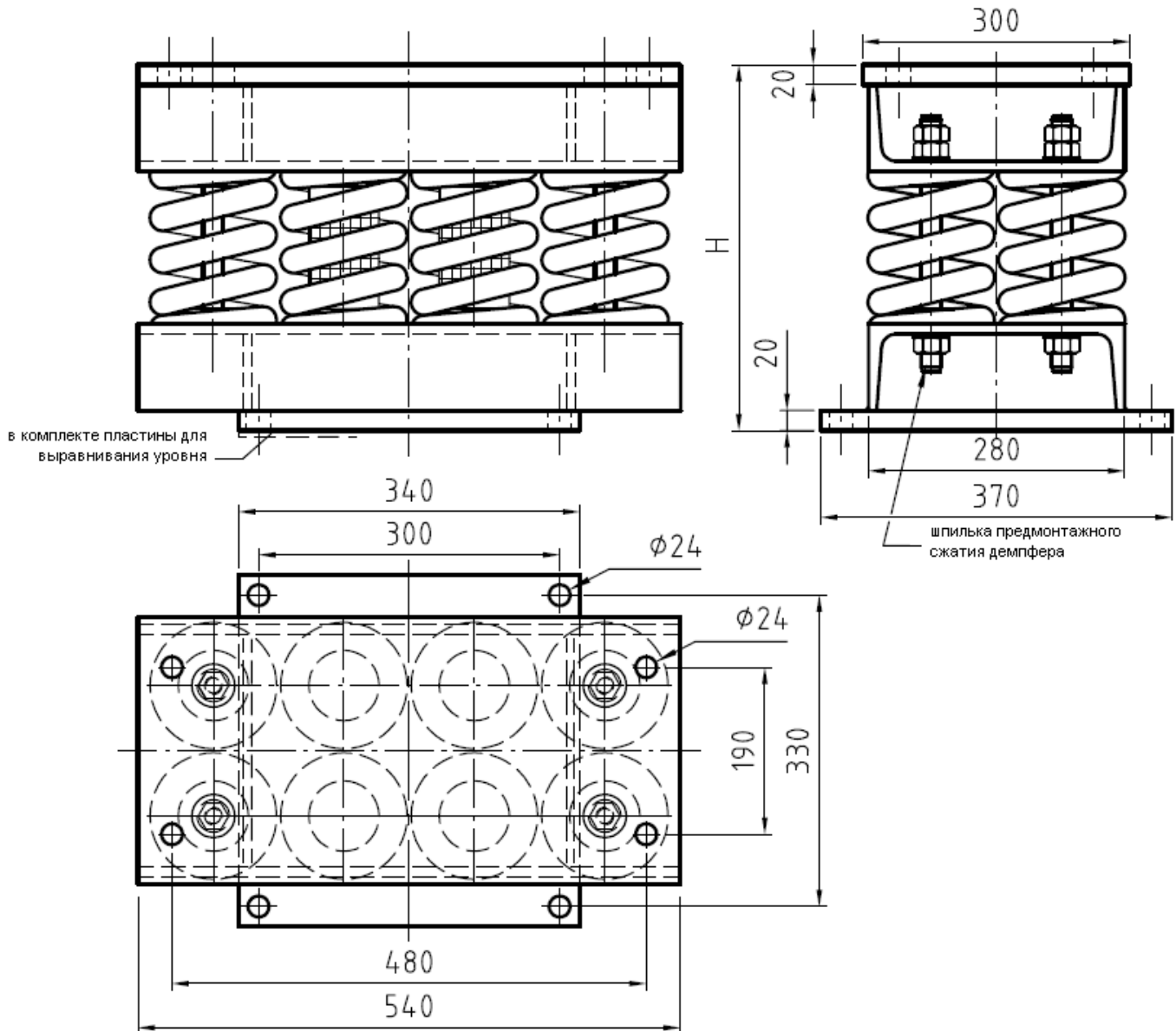
Тип	Макс. ст.нагр. в kN
SP 798-V-40	145
SP 798-V-60	218
SP 798-V-80	290
SP 798-V-1000	363

##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- изолятор предварительно скат до предмонтажной высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются



#### Пружинный изолятор

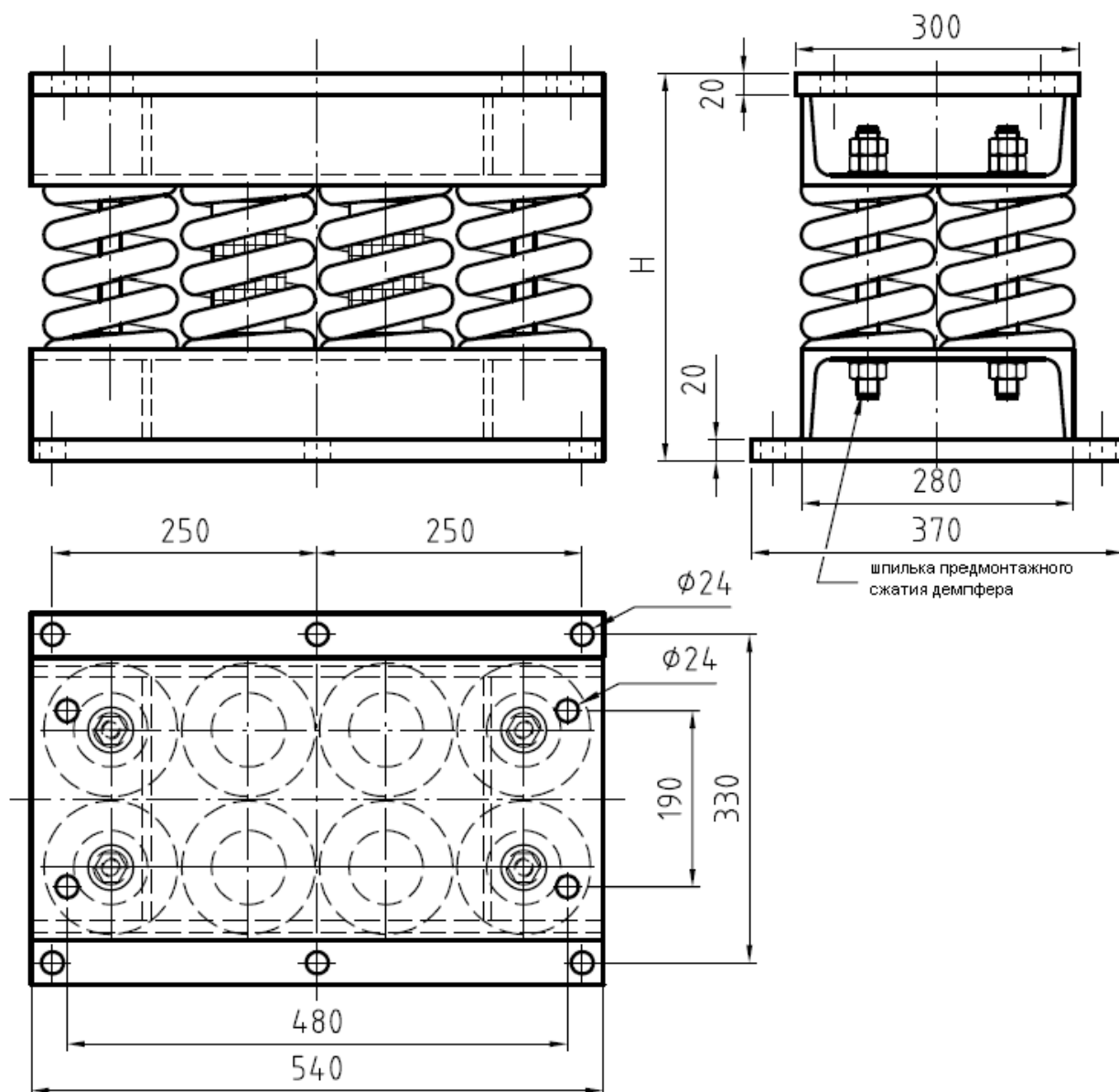
##### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- изолятор с двумя интегрированными металлическими подушками
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - при 15 мм просадки под стат. нагр. - 340 мм
  - при 20 мм - 335 мм
  - при макс. стат. нагрузке - 325 мм
- вертикальная собственная частота под макс. нагр. - 2,8 Гц
- жёсткость одной пружины: вертикальная - 1246 N/мм; горизонтальная - 1100 N/мм

Тип	Число пружин	Вес (кг)	Число метал. подуш.	Макс. ст. нагр. в kN
SP 800-21	2	127	1	77
SP 800-31	3	133	1	115
SP 800-42	4	139	2	153
SP 800-52	5	145	2	191
SP 800-62	6	151	2	230
SP 800-72	7	157	2	268
SP 800-82	8	163	2	306

##### Применение

- демпфирование крупногабаритного оборудования морских платформ по добыче нефти, газа и т.д.



Пружинный изолятор

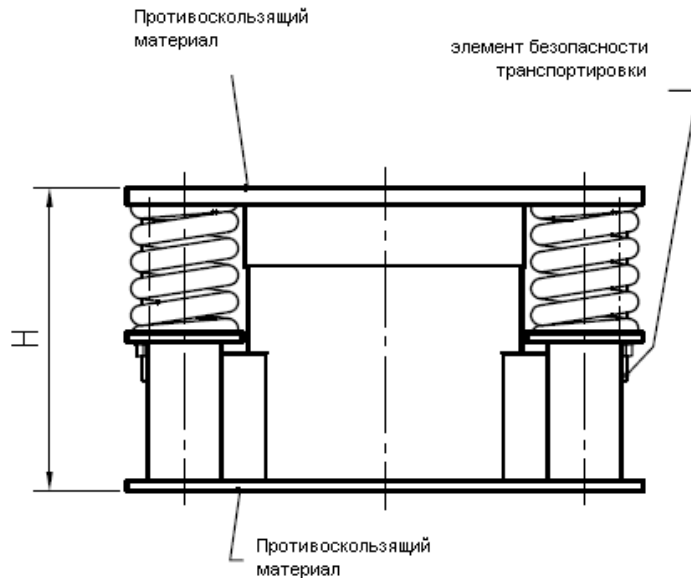
#### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- изолятор с двумя интегрированными металлическими подушками
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы
- высота:
  - при 15 мм просадки под стат. нагр. - 340 мм
  - при 20 мм - 336 мм
  - при макс. стат. нагрузке - 325 мм
- вертикальная собственная частота под макс. нагр. - 2,8 Гц
- жёсткость одной пружины: вертикальная - 1246 N/мм; горизонтальная - 1100 N/мм

Тип	Число пружин	Вес (кг)	Число метал. подуш.	Макс. ст. нагр. в kN
SP 800A-62	6	153	2	230
SP 800A-72	7	159	2	268
SP 800A-82	8	165	2	306

#### Применение

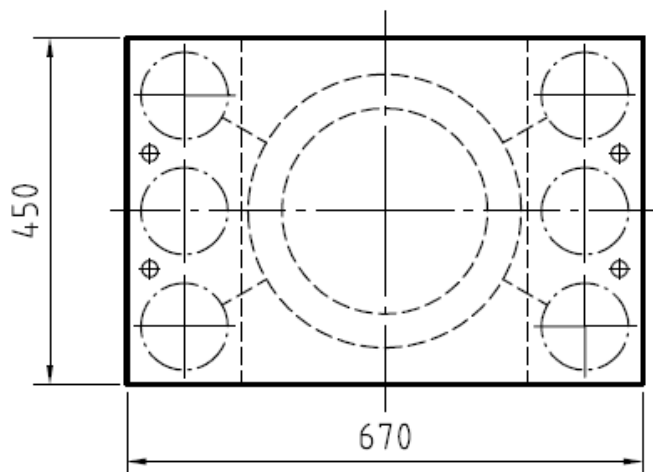
- демпфирование крупногабаритного оборудования морских платформ по добыче нефти, газа и т.д.



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали, покрыта антикоррозийным материалом и покрашена
- пружины покрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
- под макс. нагр. - 391 мм
- макс. стат. нагр. - 218 кН
- вес - 240 кг

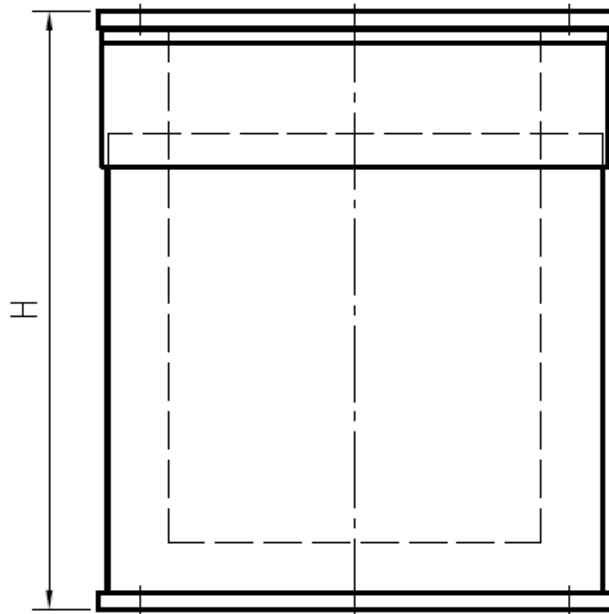


##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала



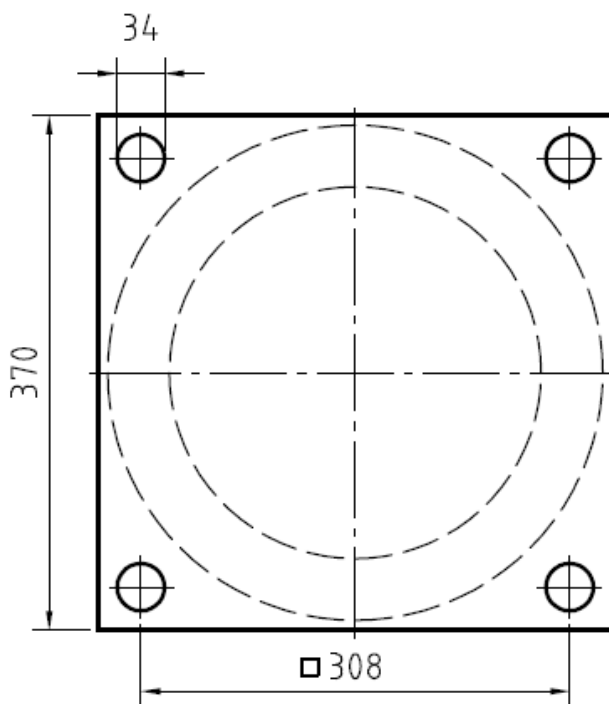
### Вязкозный демпфер

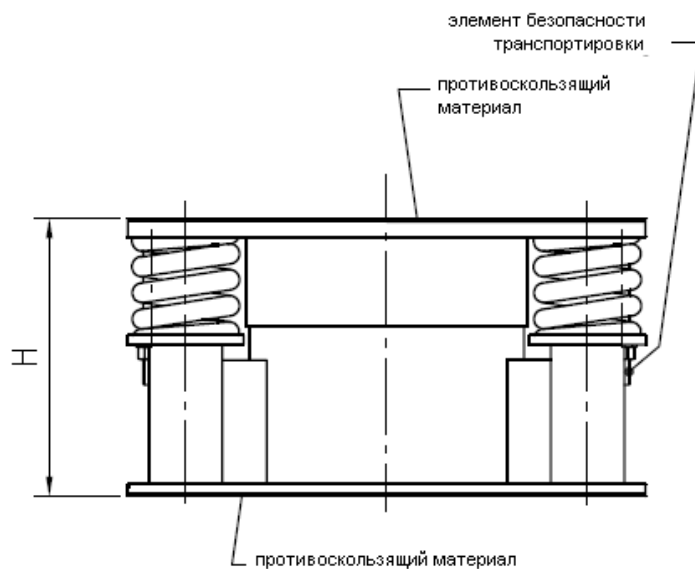
#### Описание

- сварная конструкция из стали с особенным антикоррозийным покрытием и окраской
- закрытая колба с высоковязкозным демпфирующим средством
- рабочая высота - 430мм
- максимально допустимый вертикальный ход демпфера +-30мм
- вес -100 кг

#### Монтаж

- монтажные комплектующие для крепления верхней и нижней части находятся в комплекте

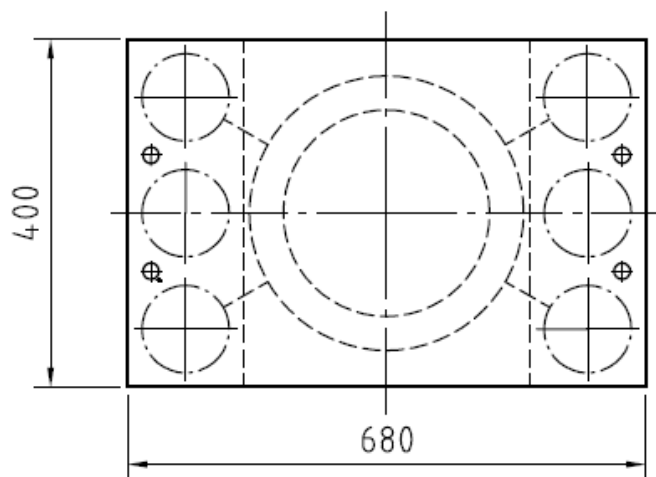




#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали, покрыта антикоррозионным материалом и окрашена
- пружины покрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
- под макс. нагр. - 363 мм
- макс. стат. нагр. - 229 kN
- вес - 196 кг

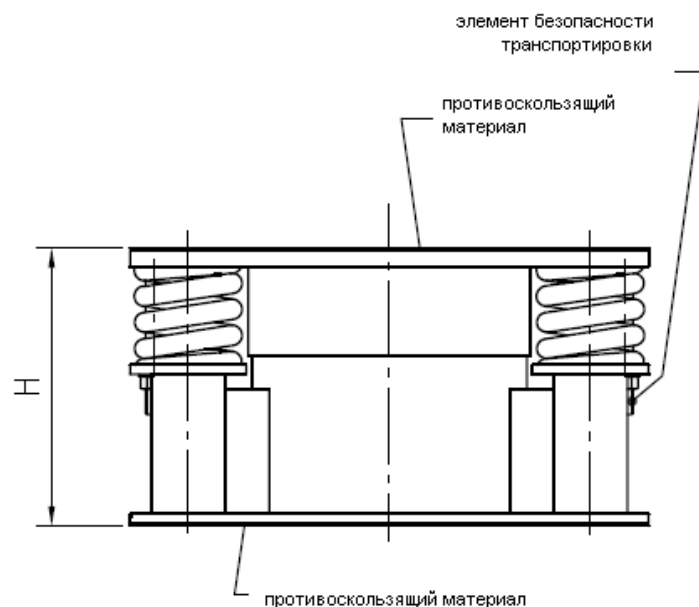


##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

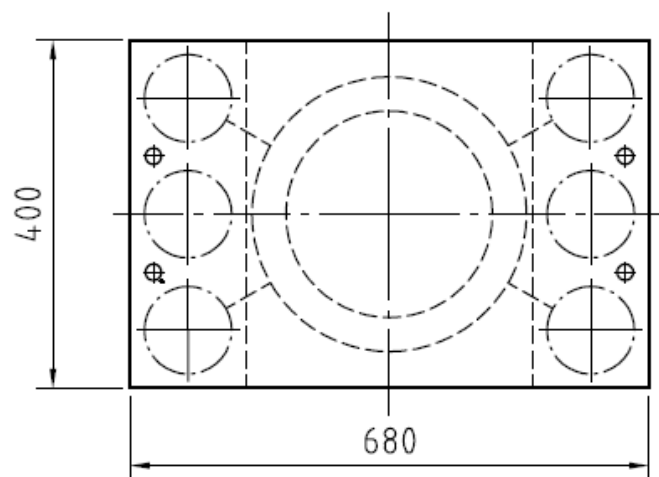
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали, покрыта антикоррозионным материалом и окрашена
- пружины покрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
- под макс. нагр. - 378 мм
- макс. стат. нагр. - 236 кН
- вес - 190 кг



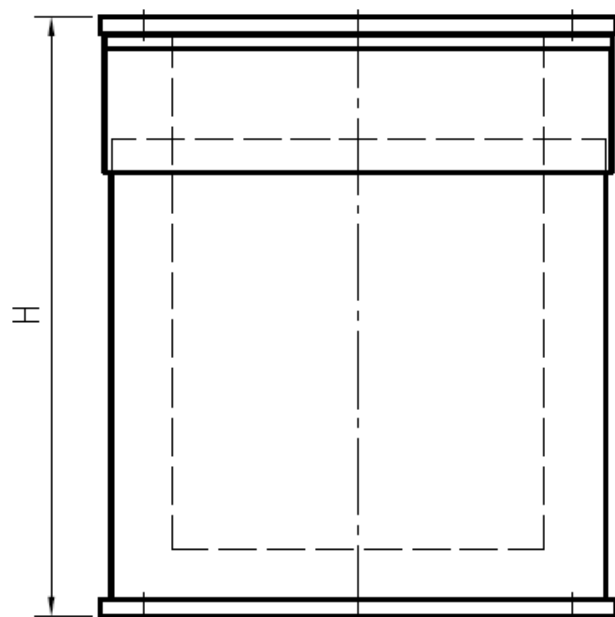
##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала





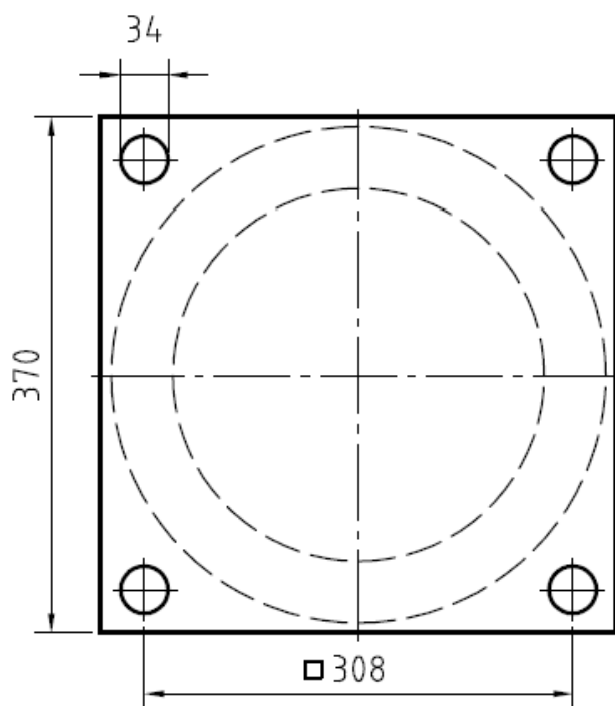
#### Вязкозный демпфер

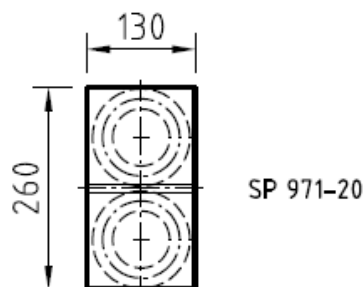
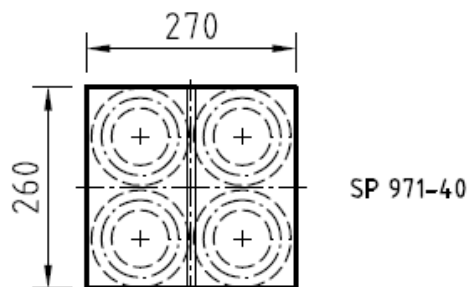
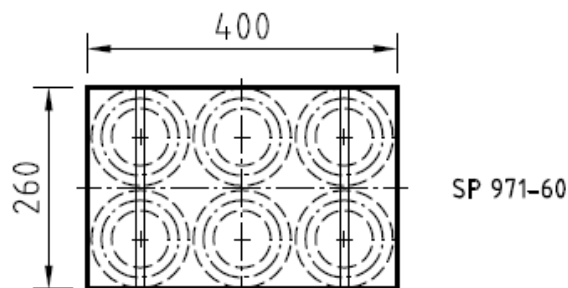
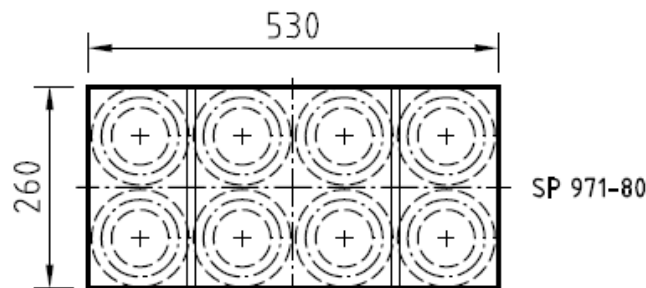
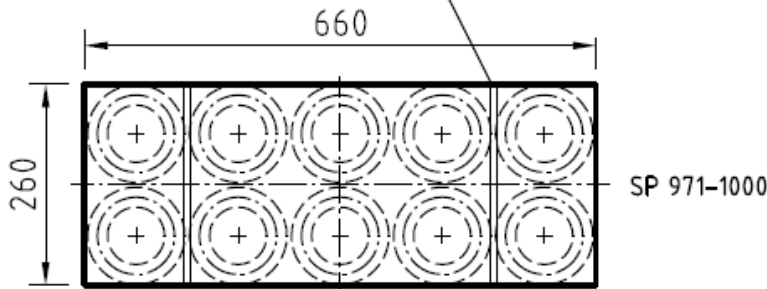
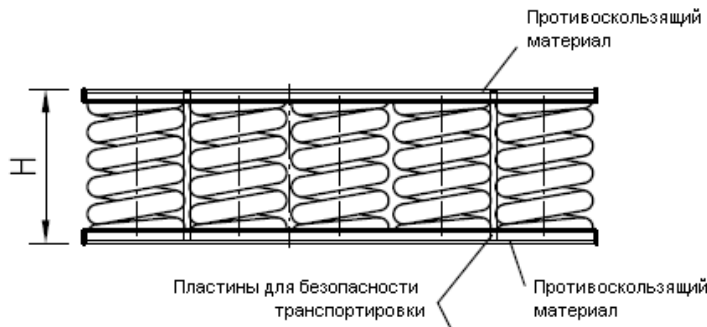
##### Описание

- сварная конструкция из стали с особенным антикоррозийным покрытием и окраской
- закрытая колба с высоковязкозным демпфирующим средством
- рабочая высота - 430мм
- максимально допустимый вертикальный ход демпфера +-30мм
- вес -100 кг

##### Монтаж

- монтажные комплектующие для крепления верхней и нижней части находятся в комплекте





### Пружинный изолятор

#### Описание

-сварная конструкция из стали,  
покрыта антикоррозийным материалом и  
покрашена  
-пружины покрашены чёрной защитной краской

-высота:  
без нагрузки - 195мм  
под макс. нагр. - 158 мм  
-вертикальная собственная  
частота под макс. нагр. - 2,8 Гц

-вес:  
SP 971 -20 18 кг  
SP 971 -40 37 кг  
SP 971 -60 55 кг  
SP 971 -80 74 кг  
SP 971 -1000 92 кг

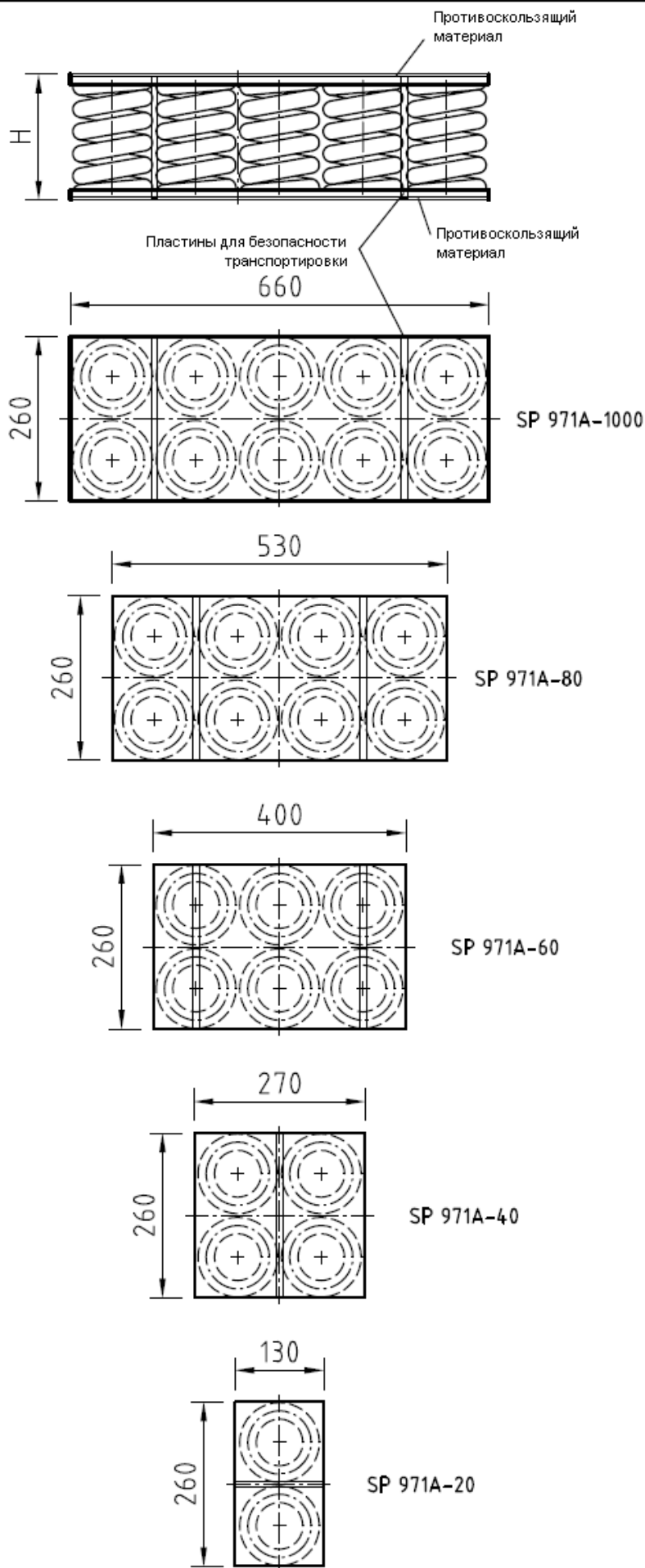
Тип	Макс. ст. нагр. в кН
SP 971-20	77
SP 971-40	153
SP 971-60	230
SP 971-80	306
SP 971-1000	383

#### Применение

-укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

-в комплекте имеются пластины для  
выравнивания уровня  
-изолятор может монтироваться без  
прикручивания посредством прокладки  
противоскользящего материала



### Пружинный изолятор

#### Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- высота:  
без нагрузки - 195мм  
под макс. нагр. - 158мм
- вертикальная собственная частота под макс. нагр. - 2,8 Гц

#### Вес:

SP 971A-20	18 кг
SP 971A-40	37 кг
SP 971A-60	55 кг
SP 971A-80	74 кг
SP 971A-1000	92 кг

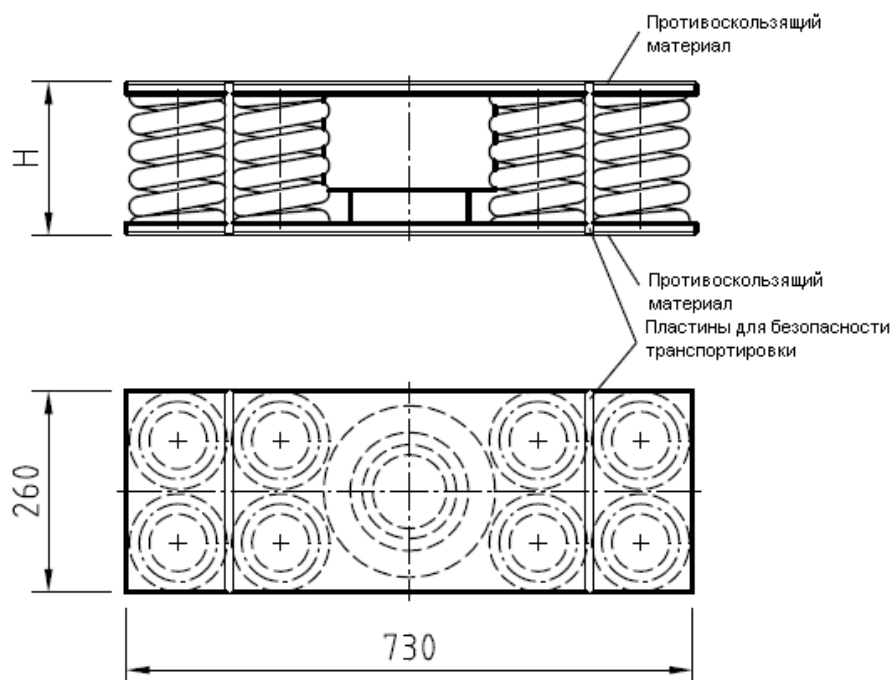
Тип	Макс. ст. нагр. в kN
SP 971A-20	77
SP 971A-40	153
SP 971A-60	230
SP 971A-80	306
SP 971A-1000	383

#### Применение

- укладка фундамента на изолятор

#### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали,
- покрыта антикоррозийным материалом и покрашена
- пружины покрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
 

без нагр.	- 195 мм
под макс. нагр.	- 158 мм
- собственная частота
 

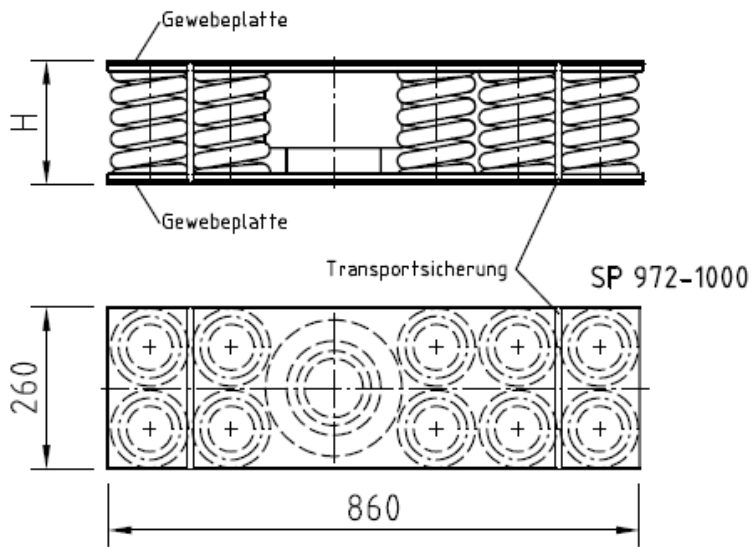
при макс. нагр.	- 2,8 Гц
-----------------	----------
- макс. стат. нагр. - 306 kN
- вес - 89 кг

##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала

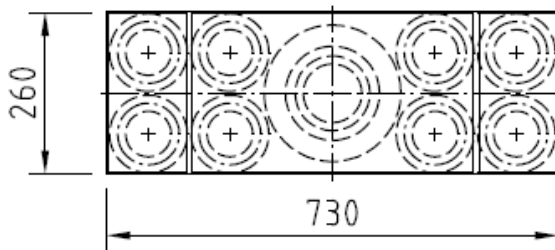


Пружинный изолятор с вязкой колбой

Описание

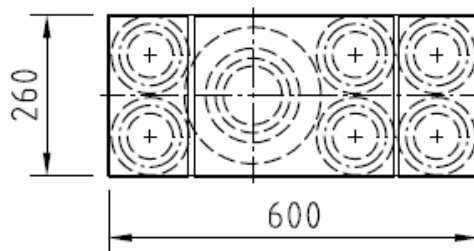
- сварная конструкция из стали,
- покрыта антикоррозионным материалом и покрашена
- пружины покрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
- без нагрузки - 195мм
- под макс. нагр. - 158 мм
- вертикальная собственная частота под макс. нагр. - 2,8 Гц

SP 972-80



Тип	Макс. ст. нагр. в kN	Вес (кг)
SP 972-40	153	52
SP 972-60	230	70
SP 972-80	306	89
SP 972-1000	383	107

SP 972-60



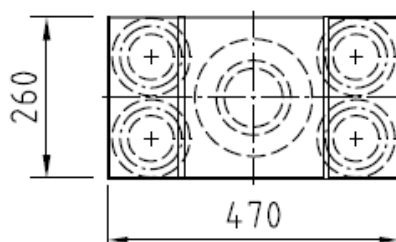
Применение

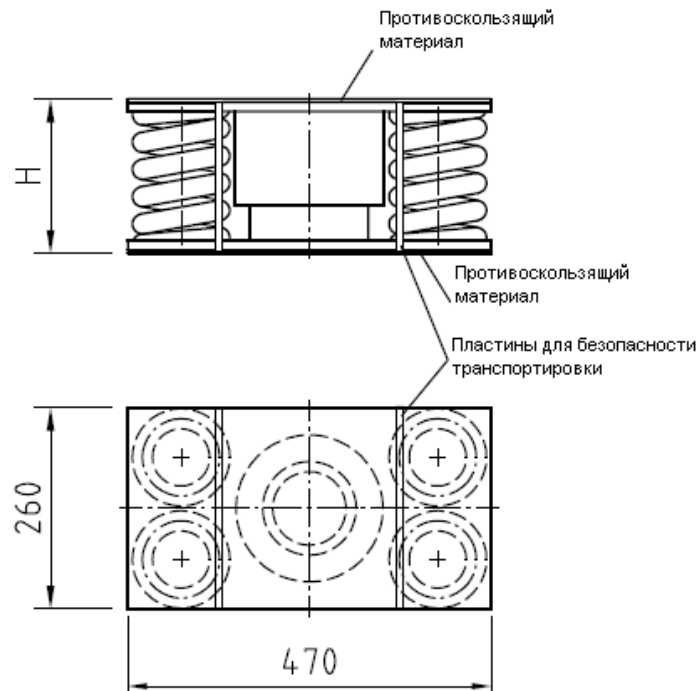
- укладка фундамента на изолятор

Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала

SP 972-40





#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

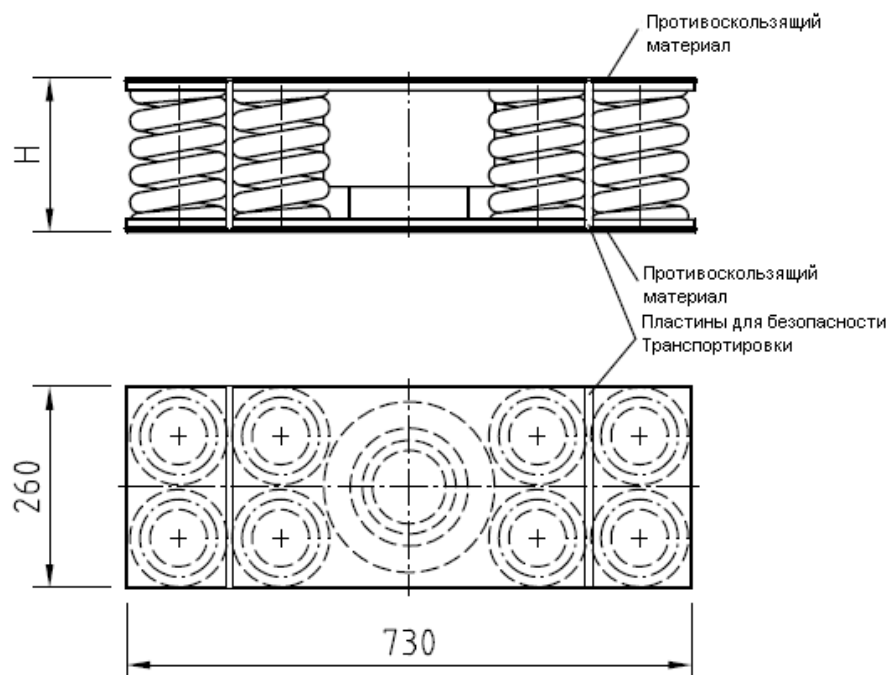
- сварная конструкция из стали, имеет особенное антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
  - без нагрузки - 195 мм
  - под макс. нагр. - 158 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц
- макс. стат. нагр. - 153 кН

##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала



#### Пружинный изолятор с вязкой колбой

##### Описание

- сварная конструкция из стали
- имеет особенное антикоррозийное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозийного материала
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
 

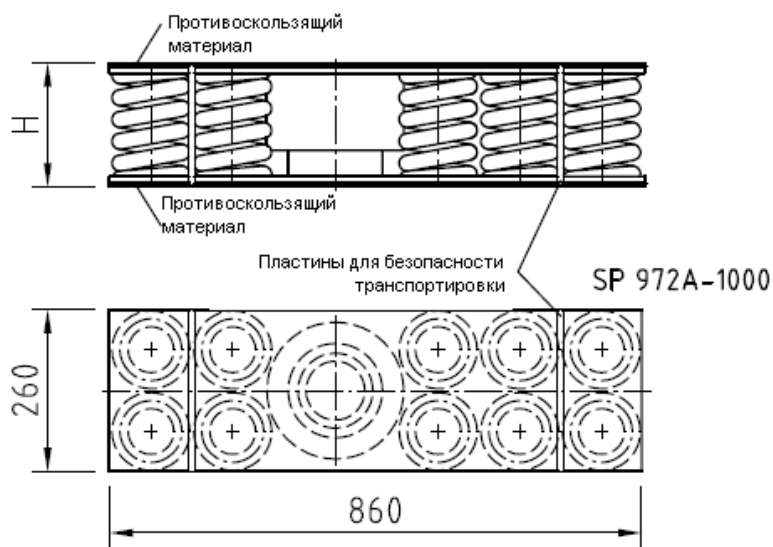
без нагрузки	- 195 мм
под макс. нагр.	- 158 мм
- вертикальная
- собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц
- макс. стат. нагр. - 306 kN
- вес -89 кг

##### Применение

- укладка фундамента на изолятор

##### Монтаж

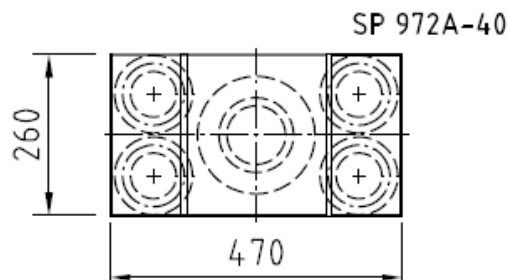
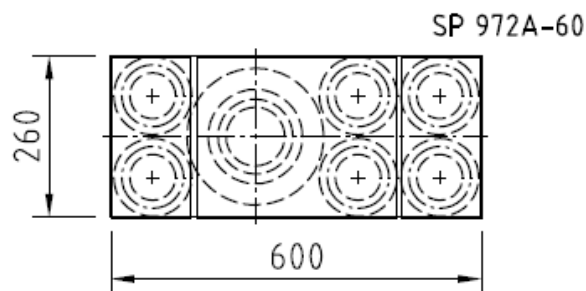
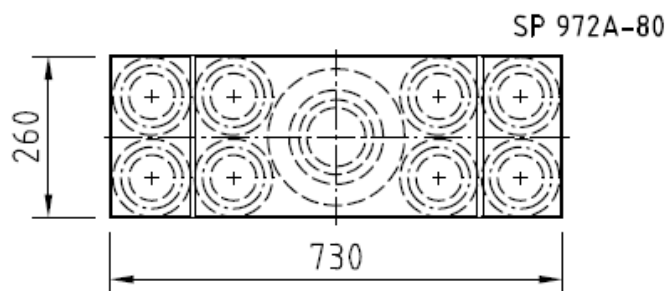
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала



Пружинный изолятор с вязкой колбой

Описание

- сварная конструкция из стали имеет особенное антикоррозионное покрытие с последующей покраской
- пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- высота:
  - без нагрузки - 195 мм
  - под макс. нагр. - 158 мм
- вертикальная собственная частота при макс. нагр. - 2,8 Гц



Тип	Макс. ст. нагр. в kN	Вес (кг)
SP 972A-40	153	52
SP 972A-60	230	70
SP 972A-80	306	89
SP 972A-1000	383	107

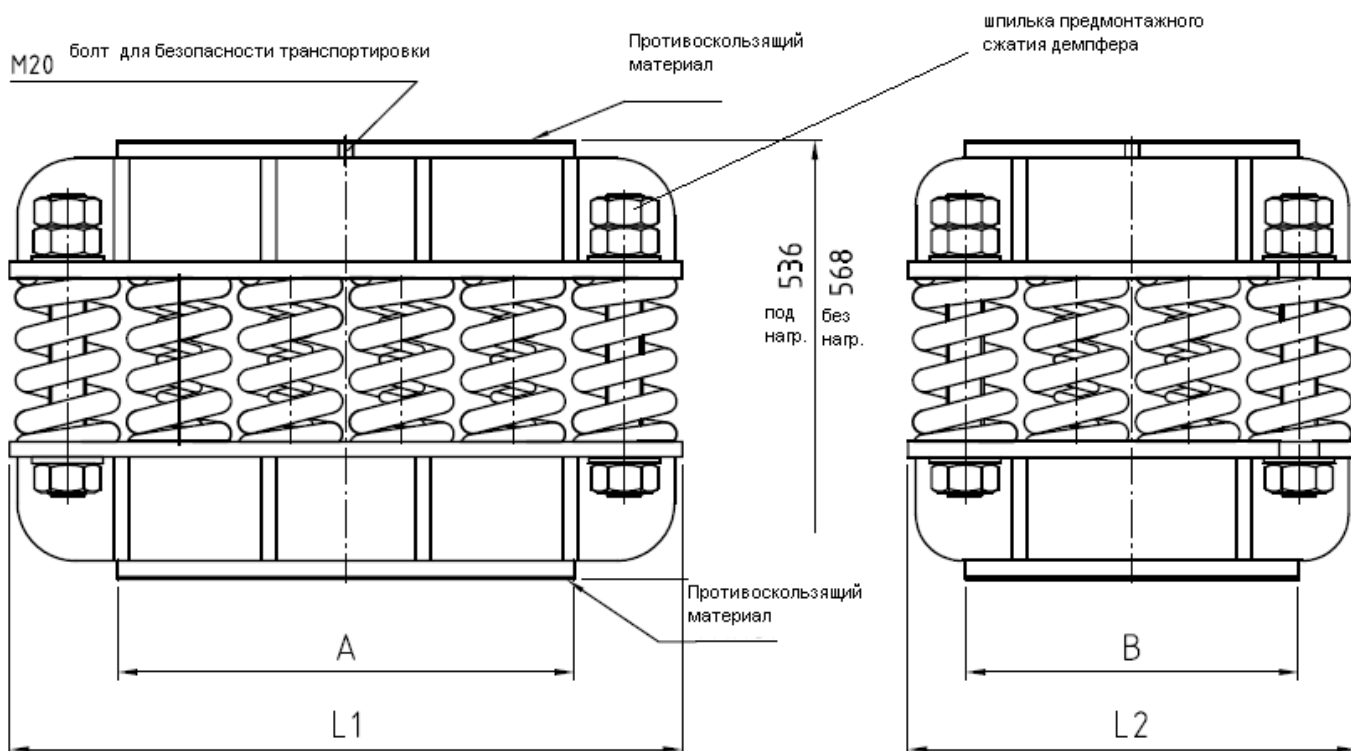
Применение

- укладка фундамента на изолятор

Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала





Тип	Стат.напр. в кН	К <sub>верт</sub> кН/мм	К <sub>гор.</sub> кН/мм	L1 в мм.	L2 в мм.	A в мм.	B в мм.
SP 1280A-2420	1455	45,5	23,9	870	580	590	430
SP 1280A-2416	1410	44,1	23,9				
SP 1280A-2412	1364	42,6	23,8				
SP 1280A-2409	1318	41,2	23,8				
SP 1280A-2216	1308	40,9	22,0				
SP 1280A-2404	1272	39,8	23,7				
SP 1280A-2400	1226	38,3	23,7				
SP 1280A-2207	1204	37,6	21,8	725	580	445	430
SP 1280A-2016	1205	37,7	19,9				
SP 1280A-2012	1160	36,2	19,9				
SP 1280A-2008	1113	34,8	19,8				
SP 1280A-2004	1068	33,4	19,8				
SP 1280A-1810	1034	32,3	17,9				
SP 1280A-2000	1022	32,0	19,7				
SP 1280A-1612	955	29,9	15,9	580	580	300	430
SP 1280A-1608	910	28,4	15,9				
SP 1280A-1604	863	27,0	15,8				
SP 1280A-1600	817	25,6	15,8				
SP 1280A-1404	761	23,8	13,9				
SP 1280A-0904	505	15,8	8,9				

### Пружинный изолятор

#### Описание

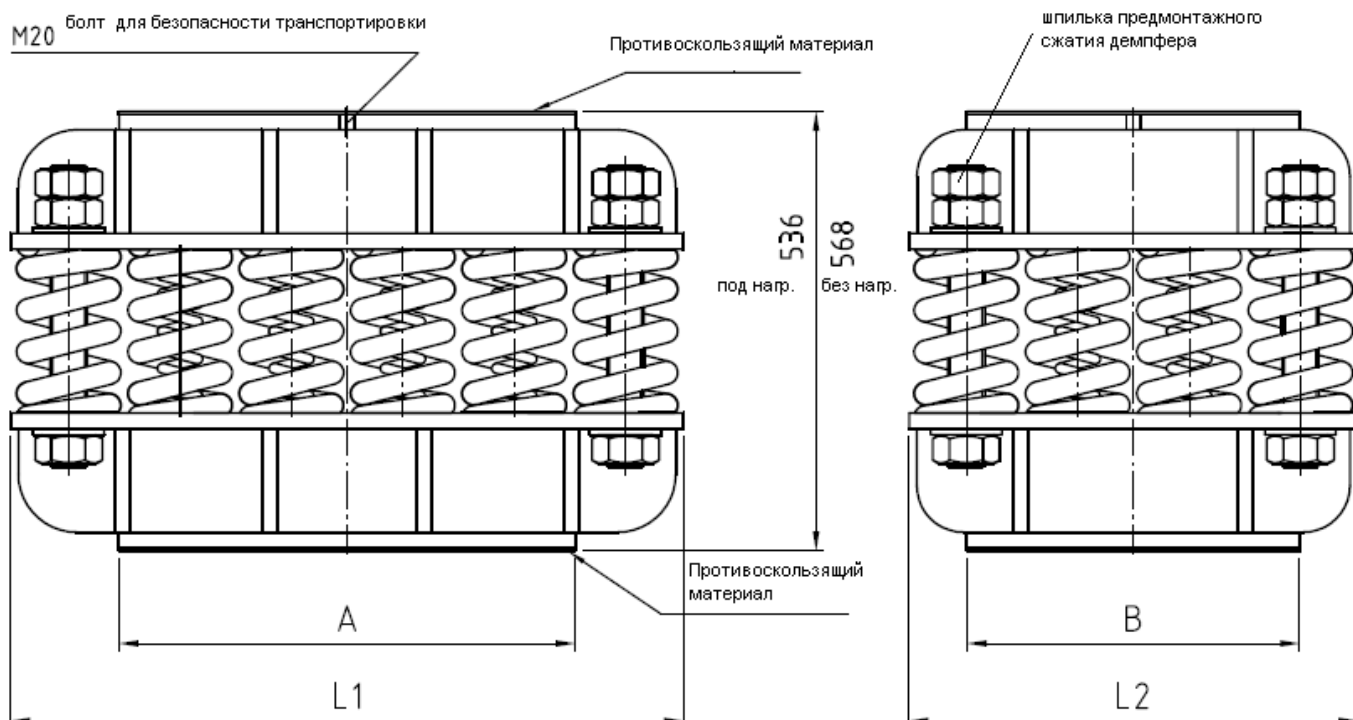
-сварная конструкция из стали с особнным антикоррозионным покрытием и покраской  
 -пружины покрыты слоем искусственного антикоррозионного материала  
 -шпильки, гайки, шайбы оцинкованы

#### Применение

-демпфирование крупного технологического оборудования, например стол турбины электростанции

#### Монтаж

-в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня  
 -изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала  
 -после установки, гайки на шпильках отпусаются



Тип	Стат.напр в кН	Кверт кН/мм	Кгор кН/мм	L1 в мм.	L2 в мм.	A в мм.	B в мм.
SP 1280-2420	1455	45,5	23,9	870	580	590	430
SP 1280-2416	1410	44,1	23,9				
SP 1280-2414	1387	43,3	23,8				
SP 1280-2412	1364	42,6	23,8				
SP 1280-2410	1341	41,9	23,8				
SP 1280-2409	1318	41,2	23,8				
SP 1280-2216	1308	40,9	22,0				
SP 1280-2406	1295	40,5	23,7				
SP 1280-2405	1283	40,1	23,7				
SP 1280-2404	1272	39,8	23,7				
SP 1280-2400	1226	38,3	23,7				
SP 1280-2208	1216	38,0	21,8				
SP 1280-2207	1204	37,6	21,8				
SP 1280-2204	1170	36,5	21,7				
SP 1280-2016	1205	37,7	19,9	725	580	445	430
SP 1280-2014	1282	37,0	19,9				
SP 1280-2012	1160	36,2	19,9				
SP 1280-2008	1113	34,8	19,8				
SP 1280-2004	1068	33,4	19,8				
SP 1280-1810	1034	32,3	17,9				
SP 1280-2000	1022	32,0	19,7				
SP 1280-1805	977	30,5	17,8				
SP 1280-1612	955	29,9	15,9	580	580	300	430
SP 1280-1608	910	28,4	15,9				
SP 1280-1605	875	27,3	15,9				
SP 1280-1604	863	27,0	15,8				
SP 1280-1600	817	25,6	15,8				
SP 1280-1404	761	23,8	13,9				
SP 1280-0904	505	15,8	8,9				

Пружинный изолятор

Описание

- сварная конструкция из стали с особым антикоррозионным покрытием и покраской
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы

Применение

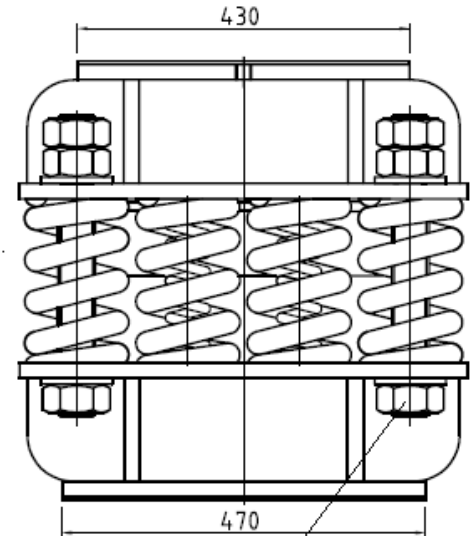
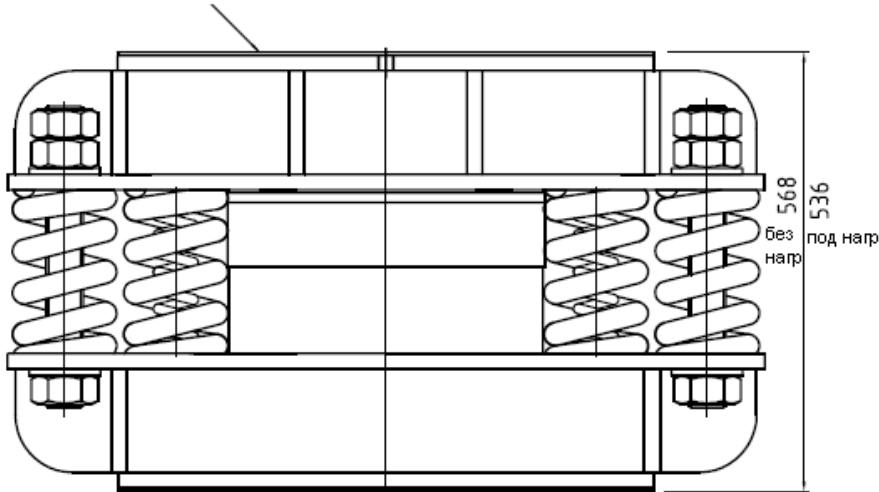
-укладка фундамента на изолятор

Монтаж

- изолятор при необходимости может быть предварительно сжат до необходимой рабочей высоты
- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются

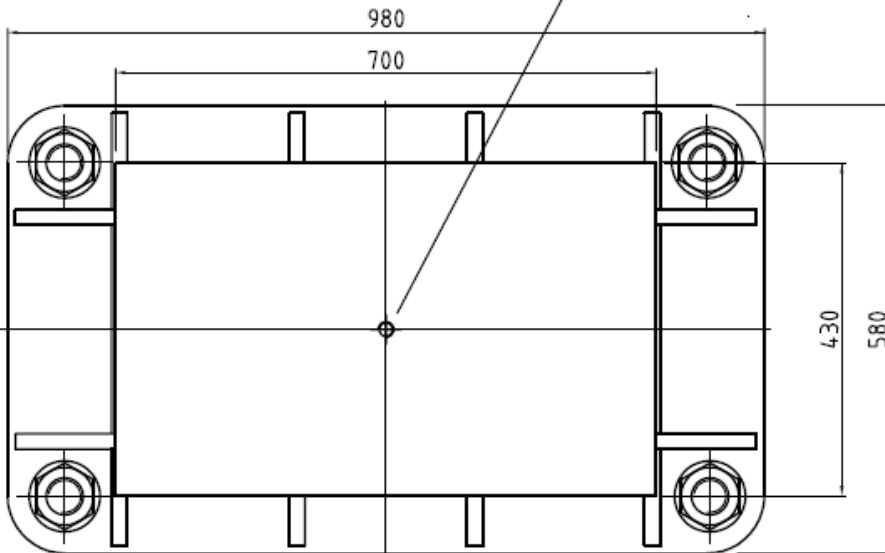


Противоскользящий материал



Противоскользящий материал

M20 болт для безопасности транспортировки



шпилька предмонтажного сжатия демпфера

Тип	Стат.напр. в кН	К верт. кН/мм	Кгор. кН/мм
SP 1280-V-1612	955	29,9	15,9
SP 1280-V-1608	910	28,4	15,9
SP 1280-V-1605	875	27,0	15,9
SP 1280-V-1604	863	27,0	15,8
SP 1280-V-1600	817	25,6	15,8
SP 1280-V-1404	761	23,8	13,9
SP 1280-V-1204	659	20,6	11,9
SP 1280-V-1200	613	19,2	11,9
SP 1280-V-0904	505	15,8	8,9

Пружинный изолятор с вязкой колбой

Описание

- верхняя и нижняя пластины из стали, покрыты антикоррозийным материалом и окрашены
- пружины окрашены чёрной защитной краской
- закрытая колба с высоковязким демпфирующим средством
- шпильки, гайки, шайбы оцинкованы

Применение

- укладка фундамента на изолятор, например стола турбины электростанции

Монтаж

- в комплекте имеются пластины для выравнивания уровня
- изолятор может монтироваться без прикручивания посредством прокладки противоскользящего материала
- после установки, гайки на шпильках отпускаются