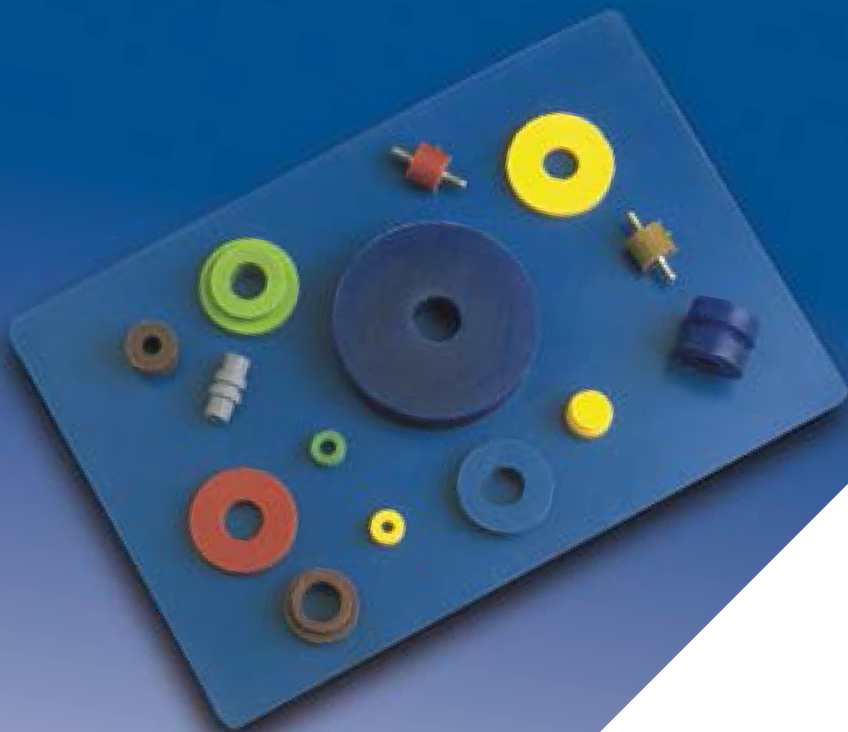


Hutchinson Stop-Choc GmbH & Co.KG



Каталог силиконовых виброизоляторов



ЛИТЫЕ ДЕТАЛИ ИЗ ЭЛАСТОМЕРА

СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эти детали обычно изготавливаются из силикона очень высокой плотности (VHDS), полный артикул должен содержать:

- букву S,
- присвоенный класс, который соответствует:
 - модулю упругости при статическом сжатии в соответствии с ASTM D945 (артикул 33–77),
 - или жесткости, измеренной на детали (артикул 16–25).

Стандартные типы указаны в следующей таблице: этилен-пропилен-диен-каучук, бутилкаучук, нитрилкаучук.

Твердость	Цвет	Характеристики		
		G : Модуль упругости при сдвиге (МПа)	G : Module Модуль эластичности (МПа)	Жесткость (1)(2) в Н/мм
		Допустимое отклонение: ± 15 %		Допустимое отклонение: ± 10 %
16	желтый			19
20	темно-синий			20
25	черный			25
33	голубой	0,4	1,2	36
38	серый	0,47	1,4	40
42	каштановый	0,53	1,6	45
48	темно-зеленый	0,6	1,8	50
55	красно-кирпичный	0,67	2,0	55
63	оранжевый	0,8	2,4	65
72	светло-зеленый	1,0	3,0	75
77	ультрамарин	1,1	3,3	100

(1) измерен на стандартизованной Ø 19 – h 12,7 мм верхней детали.

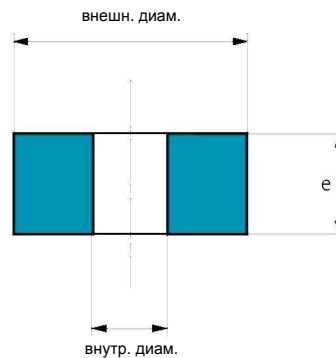
(2) линейная область от 1 до 3 мм сжатия.

Пример: E3RP0754S55 внутренний диаметр плоской шайбы 7, внешний диаметр 30, высота 6, из VHDS, модуль упругости 2 Мпа; цвет шайбы: красно-кирпичный.

Могут использоваться другие эластомеры: натуральный каучук, неопрен, EPDM, бутилкаучук, нитрильный каучук.

РАЗМЕРЫ

ПЛОСКИЕ ШАЙБЫ

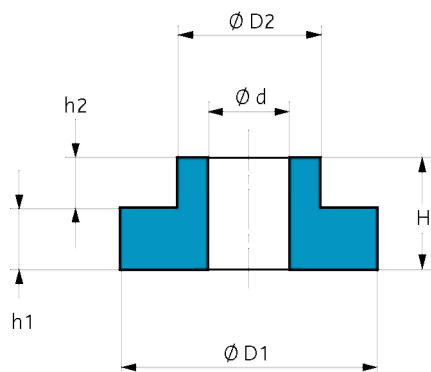


Артикул	Ø внутр. (мм)	Ø внеш. (мм)	e (мм)
E3RP2439	2	6	10
E3RP3419	2	7	1
E3RP2062	4	8	5
E3RP3291	4	9	3,4
E3RP2061	4	12	4
E3RP2667	5	12	5
E3RP2025	5	15	4
E3RP2024	5	22	4
E3RP2401	6	18	6
E3RP2282	6,1	12	6
E3RP2281	6,1	20	4
E3RP2959	6,4	12	3
E3RP2453	6,5	11,8	2,5
E3RP2403	6,5	13,5	10
E3RP3534	6,5	15	4,5
E3RP2402	6,5	18	14,5
E3RP3162	6,5	25	2
E3RP2882	7	12	4
E3RP0590	7	12	6
E3RP2883	7	16	6
E3RP0591	7	16	8
E3RP2404	7	30	3
E3RP0754	7	30	6
E3RP2148	7,4	11,5	7,5
E3RP2149	7,6	17,6	6
E3RP2454	7,7	11,8	7,7
E3RP2406	8	13	4
E3RP2405	8	16	4
E3RP0607	8	18	6
E3RP0608	8	18	8
E3RP0588	8	22	4
E3RP0777	8	24	4
E3RP2436	8	26	6
E3RP0609	8	26	10
E3RP2045	8,5	26	4

Артикул	Ø внутр. (мм)	Ø внеш. (мм)	e (мм)
E3RP2604	9	13	4
E3RP2605	9	19	4
E3RP2330	9	36	6
E3RP2181	9,5	20	6
E3RP2570	9,5	24	4
E3RP2446	9,5	26	4
E3RP3500	10	18	4
E3RP0613	10	20	6
E3RP2346	10	21	6
E3RP2437	10	22	4
E3RP0584	10	22	6
E3RP2345	10	24	6
E3RP2645	10	25	4
E3RP0614	10	26	6
E3RP0615	10	26	12
E3RP2435	10	30	6
E3RP0644	10	30	12
E3RP0585	10	34	6
E3RP0643	10	34	8
E3RP0586	10	34	12
E3RP2329	11	36	4
E3RP2328	11	36	6
E3RP0694	12	17	4
E3RP0695	12	18	4
E3RP0738	12	50	12
E3RP2407	14	22	6,5
E3RP3222	14	30	3
E3RP2408	16	29	7
E3RP2409	20	32	10,5
E3RP3532	20	38	3
E3RP0782	21	29	5
E3RP2434	22	38	17
E3RP0744	31	36	3
E3RP0745	36	44	3
E3RP2341	44,5	83	3,2

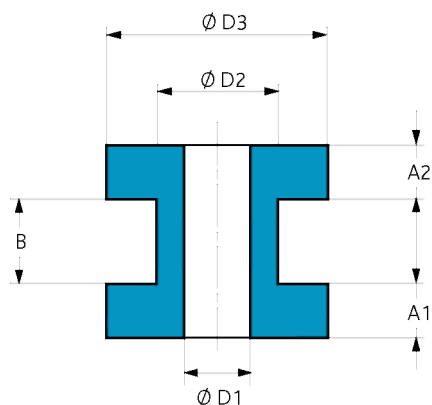
РАЗМЕРЫ

ФЛАНЦЕВЫЕ ШАЙБЫ



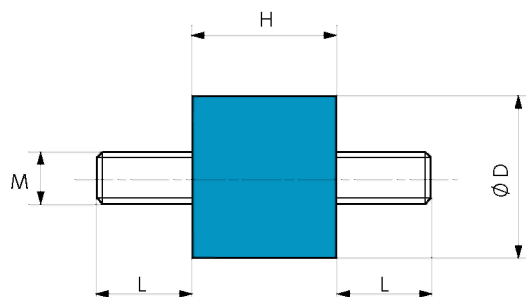
Артикул	Ø d (мм)	Ø D1 (мм)	(мм)	H (мм)	h1 (мм)	h2 (мм)
E3RP0712	3,5	10	7,5	4,7	3,2	1,5
E3RP2292	3,5	13	6	7	3,3	3,7
E3RP3290	4	9	6	5,4	3,4	2
E3RP0647	4,2	8	5,8	3,3	1,7	1,6
E3RP0997	5	18	10	24	14	10
E3RP2192	6	12	8,5	7	4	3
E3RP2410	6	18	10	10	6	4
E3RP3533	6,5	15	11	8	4,5	3,5
E3RP0755	7	30	17	14	6	8
E3RP2374	8	18	12	6	3	3
E3RP2379	8	18	13	3,5	2	1,5
E3RP0563	8	19,8	13,8	7	2	5
E3RP2173	8	21	13	6	4	2
E3RP0778	8	24	14	8	4	4
E3RP2042	8,5	26	17	8	4	4
E3RP3491	9,5	24	18	8	4	4
E3RP3490	10	18	14	8	4	4
E3RP0553	11	24	17	9	4	5
E3RP0575	12	50	28	22	12	10
E3RP2315	16	50	28	22	12	10

ИЗОЛИРУЮЩИЕ ВТУЛКИ

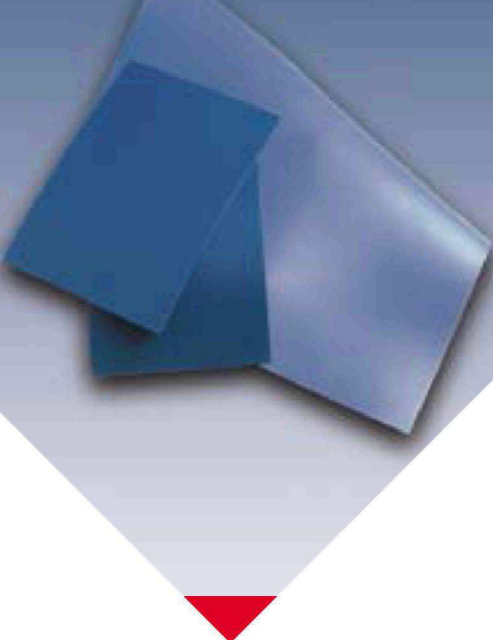


Артикул	Ø D1 (мм)	Ø D2 (мм)	Ø D3 (мм)	A1 (мм)	A2 (мм)	B (мм)
E3RP2364	4	6	8	2,2	2,2	1,6
E3RP0648	4,2	5,8	8	1,7	1,7	1,6
E3RP0576	5	8	12	2	2	4
E3RP3295	8	12	18	5,5	5,5	3
E3RP3258	8	12	18	5,5	5,5	6

ШПИЛЬКИ С РЕЗЬБОЙ



Артикул	Ø D (мм)	H (мм)	L (мм)	M
E3RP0953	10	8	6	M3
E3RP0956	12	8	6	M3
E3RP2118	16	16	8/9,5	M5
E3RP0757	20	23	12	M5
E3RP0954	33	26	13,2	M6
E3RP0708	33	39	13,2	M6
E3RP0686	33,2	53,5	12	M6



ПЛАСТИНЫ ИЗ ЭЛАСТОМЕРА ЕЗРЕРL

СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ОПОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

ОПИСАНИЕ

Лист из эластомера VHDS.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эти листы могут использоваться для производства изолирующих втулок, шайб или виброизоляторов для оборудования.

В наличии имеется широкий выбор литых деталей (см. каталог), но в определенных случаях, таких как выполнение прототипирования, отсутствие точных спецификаций и т. д., зачастую удобно набрать опору из вырезанных из листа и соединенных эластомерных компонентов .

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Общие допуски:
 - по длине: $\pm 5\%$
 - по толщине: $\pm 3\%$

ФОРМА	РАЗМЕРЫ (мм)	ТОЛЩИНА (мм)
КВАДРАТ	300 x 300	2, 3, 4, 5, 6, 8, 10

При заказе пластин необходимо использовать следующий артикул:

ЕЗРЕРL 

1 : размер в см
2 : толщина 1/10 мм

Например: ЕЗРЕРL30S55C060 =
квадратная пластина 300 x 300 мм.
резиновый компаунд VHDS толщиной 6 мм,
класс 55.

Для заказа других форм, размеров или материалов необходимо обратиться за дополнительной информацией.



ПОДВЕСКА ДИСКОВОДА E4330F**

СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПОРЫ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Собственная частота: 20–30 Гц (1)

ОПИСАНИЕ

Силиконовый (VHDS) эластомер с металлической вставкой. Ножки оснащены хвостиками, что позволяет каждой из них проходить через монтажные отверстия в оборудовании. Подвесной элемент можно прикрепить с помощью винта М3 через вставку. Хвостики можно отрезать после установки.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Подвеска дисководов.
- Защита электронных компонентов и печатных плат с очень малой массой для мобильного или стационарного применения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Собственная частота:

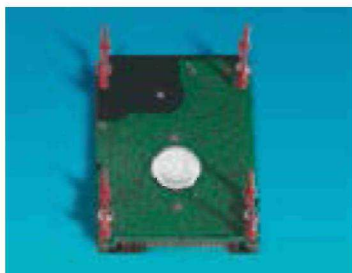
- Осевая: 15–30 Гц
- Радиальная: 15–30 Гц. °

Коэффициент усиления при резонансе < 5.

Диапазон рабочей температуры. от -50 °C до +150 °C.

Артикул	Номинальная нагрузка (даН)
E4330F01	0,03
E4330F11	0,035
E4330F21	0,036
E4330F31	0,042
E4330F71	0,1

Возможные конфигурации установки:



Монтаж на сжатии



Монтаж на сдвиге

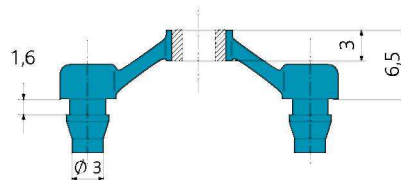
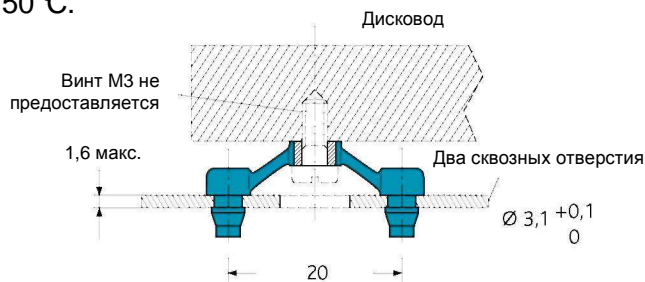


Схема компоновки



(1) Собственную частоту при максимальных нагрузках см. в РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.



КРЕПЛЕНИЯ S.L.F.®

СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ОПОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ
НЕБОЛЬШИЕ НАГРУЗКИ – ВЫСОКИЙ ПРОГИБ

Собственная частота: 10–25 Гц (1)

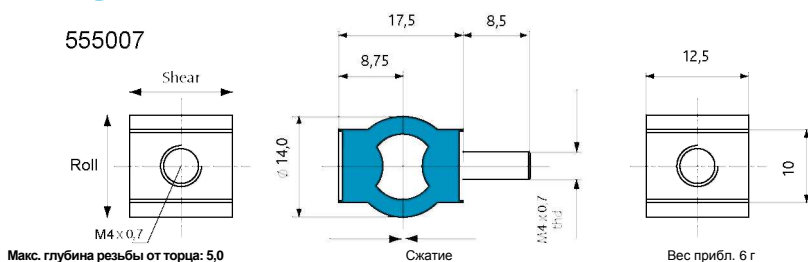
ОПИСАНИЕ

Низкочастотные виброизоляторы с высоким прогибом, изготавливаются из широкого ряда эластомеров, включая силикон с хорошими демпфирующими свойствами. Вставка из оцинкованной низкоуглеродистой стали имеет полное сцепление с полимером для повышения вибропрочности.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Эти крепления были разработаны для защиты компонентов и инструментов малой массы от вибрации и ударов и для изоляции малогабаритных вращающихся машин, например, насосов и электродвигателей.

РАЗМЕРЫ



Макс. глубина резьбы от торца: 5,0

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальный синусоидальный импульс при резонансе: ± 0.5 мм

Резонансные частоты при максимальном импульсе: 10–25 Гц в зависимости от оси и нагрузки.

Осевая жесткость по отношению к радиальной: 3 : 1.

Усиление при резонансе: силикон - 4; натуральный каучук - 10.

Максимальное смещение во время удара: осевое: 5 мм

радиальное: 7 мм

Механическая прочность, соответствующая непрерывному ускорению 10 g при максимальной нагрузке.

Артикул	Микс	Статическая нагрузка на сжатии (даН)	Статическая нагрузка на сдвиге (даН)	Статическая нагрузка на вращении (даН)	Температура для непрерывной работы
55500*42	Silicone 42 Sh	0,10–0,50	0,10–0,25	0,10–0,15	от - 54 до + 150 °С
55500*72	Silicone 70 Sh	0,60–0,80	0,25–0,50	0,15–0,30	
55500*01	NR 50 Sh	0,10–1,50	0,10–0,50	0,10–0,40	от - 40 до + 70 °С
55500*02	NR 70 Sh	1,50–3,00	0,50–1,00	0,40–0,80	

Примечание * определяет тип крепления: комбинированное крепление – 555007 крепление с выступом – 555005 крепление с выемкой – 555006

МОНТАЖ

Повышенной устойчивости можно добиться, если наклонить крепления под углом 45° по отношению к центру тяжести.

(1) Собственные частоты при максимальных нагрузках см. в РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.



E1E931S

E1E4045

СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ
ОПОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Собственная частота: 15–25 Гц ⁽¹⁾

ОПИСАНИЕ

- Эластомер из силикона с хорошими демпфирующими свойствами (VHDS).
- Фланец из нержавеющей стали и центральная ось.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита электронного оборудования, навигационного оборудования, панелей управления, измерительных приборов на борту самолетов, поездов и грузовиков.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Собственная частота:

- осевая: 15–25 Гц
- радиальная: 10–20 Гц.

Максимальный синусоидальный импульс на резонансной частоте: $\pm 0,4$ мм

Коэффициент усиления при резонансе < 4 .

Диапазон рабочих температур: от -54 °C до $+150$ °C

Механическая прочность, соответствующая непрерывному ускорению 10 g при максимальной нагрузке.

Максимальное осевое смещение во время удара: 3 мм

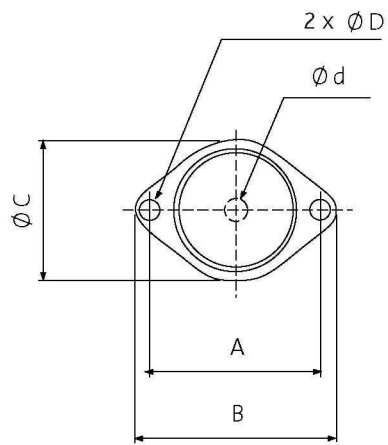
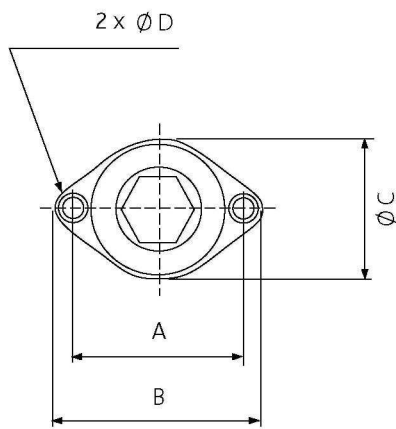
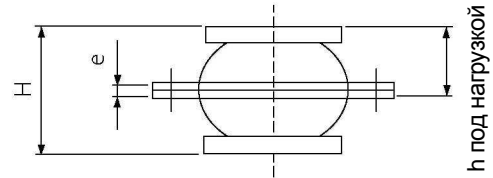
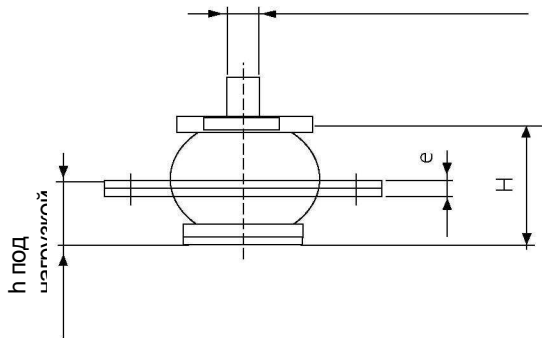
Вес: E1E931S:31 г

Номер детали	Осевая статическая нагрузка (даН)
E1E931S38 E1E404538	0,8–2
E1E931S55 E1E404555	1–2,5
E1E931S72 E1E404572	1,5–4

(1) Собственную частоту при максимальных нагрузках см. в РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.

РАЗМЕРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ø d x 10 рабочее



E1E931S

E1E4045

Артикул	A (мм)	B (мм)	Ø C (мм)	Ø D (мм)	H (мм)	Ø d (мм)	e (мм)	h (мм)
E1E931S □ □	34,9	44	30	4,2	24,5	M5	2,5	12,5
E1E4045-□ □	35,9	44	30	4,2	20	5,1	2	11



E1E11SE***

E1E12SE***

E1E13SE***

**СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПОРЫ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ**

Собственная частота: 20–25 Гц (1)

ОПИСАНИЕ

- Эластомер VHDS способен выдерживать нагрузку на сжатии и растяжение.
- Основание, шайба и ось из нержавеющей стали 18/8.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита электронного оборудования, навигационного оборудования, панелей приборов, измерительных приборов, панелей управления в самолетах, дорожных транспортных средствах и железнодорожных поездах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Собственная частота:

- осевая: 20–25 Гц
- радиальная: 20–25 Гц

Максимально допустимая амплитуда возбуждение на собственной частоте подвески: ± 0.5 мм

Коэффициент усиления при резонансе < 5 .

Рабочая температура: от -54 °C до $+150$ °C

Структурная прочность соответствует непрерывному ускорению 10 g при максимальной нагрузке.

Максимально допустимое смещение оси при ударе:

E1E11: + 4мм / E1E12: + 5 мм / E1E13: + 7 мм

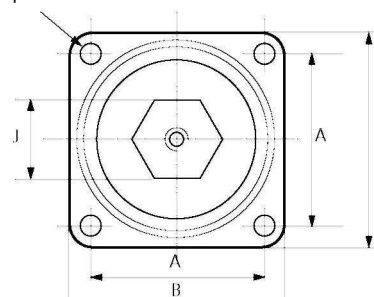
Вес: E1E1: 60 г / E1E12: 120 г / E1E13: 225 г

Эти крепления отвечают стандарту AIR7304, кривая ZF

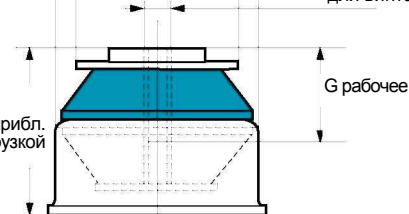
Артикул	Осевая статическая нагрузка (даН)
E1E11S38EC	1,60 - 2-80
E1E11S42EC	1,80 - 3,20
E1E11S48EC	2,10 - 3,80
E1E11S55EC	2,50 - 4,50
E1E11S63EC	3,00 - 5,30
E1E11S72EC	3,50 - 6,20
E1E12S38ED	3,70 - 5,70
E1E12S42ED	4,00 - 6,30
E1E12S48ED	4,60 - 7,10
E1E12S55ED	5,20 - 8,10
E1E12S63ED	6,00 - 9,30
E1E12S72ED	6,60 - 10,30
E1E13S38EE	5,50 - 8,50
E1E13S42EE	6,00 - 9,50
E1E13S48EE	6,50 - 10,50
E1E13S55EE	7,50 - 12,00
E1E13S63EE	8,50 - 14,00
E1E13S72EE	10,00 - 16,00

Артикул	A (мм)	B (мм)	Ø C (мм)	D	Ø E (мм)	H (мм)	J (мм)	Ø d (мм)	h (мм)	G (мм)
E1E11S EC	25,4	34	28,5	M5	23	29	14	4,3	28	10
E1E12S ED	34,9	44,4	40	M6	34,6	35,6	19	4,3	34,5	12
E1E13S EE	49,2	60,5	57	M8	45	47	23	5,3	45,5	16

4 монтажных отверстия Ø d



1 резьбовое отверстие для винта D



H без нагрузки прил.
h прил. с нагрузкой

(1) Собственную частоту при максимальных нагрузках см. В РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.



E1E11S**AL E1E12S**AL E1E13S**AL

СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПОРЫ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Собственная частота: 20–25 Гц (1)

ОПИСАНИЕ

Эластомер VHDS способен выдерживать нагрузку на сжатии и растяжение. Фланец, шайба и вал из нержавеющей стали 18/8.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Защита электронного оборудования, навигационного оборудования, панелей приборов, измерительных приборов, панелей управления в самолетах, дорожных транспортных средствах и железнодорожных поездах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Собственная частота:

- осевая: 20–25 Гц
- радиальная: 20–25 Гц

Максимально допустимая амплитуда возбуждения на собственной частоте подвески: ± 0.5 мм

Коэффициент усиления при резонансе < 5.

Рабочая температура: от -54 °C до $+150$ °C.

Механическая прочность соответствует непрерывному ускорению 10 g при максимальной нагрузке.

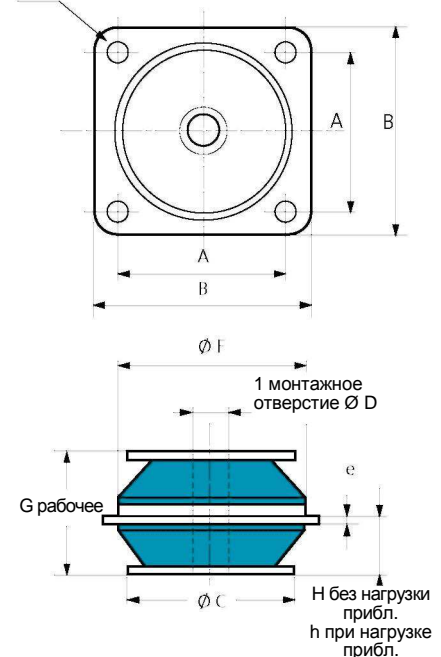
Максимально допустимое смещение оси при ударах:

E1E11: + 4мм / E1E12: + 5 мм / E1E13: + 7 мм

Вес: E1E11: 25 г / E1E12: 75 г / E1E13: 225 г

Эти крепления отвечают стандарту AIR7304, кривая ZF

4 монтажных отверстия для винта $\varnothing d$



Артикул	Осевая статическая нагрузка (даН)
E1E11S38AL	1,60 - 2-80
E1E11S42AL	1,80 - 3,20
E1E11S48AL	2,10 - 3,80
E1E11S55AL	2,50 - 4,50
E1E11S63AL	3,00 - 5,30
E1E11S72AL	3,50 - 6,20
E1E12S38AL	3,70 - 5,70
E1E12S42AL	4,00 - 6,30
E1E12S48AL	4,60 - 7,10
E1E12S55AL	5,20 - 8,10
E1E12S63AL	6,00 - 9,30
E1E12S72AL	6,60 - 10,30
E1E13S38AL	5,50 - 8,50
E1E13S42AL	6,00 - 9,50
E1E13S48AL	6,50 - 10,50
E1E13S55AL	7,50 - 12,00
E1E13S63AL	8,50 - 14,00
E1E13S72AL	10,00 - 16,00

Артикул	A (мм)	B (мм)	$\varnothing C$ (мм)	$\varnothing F$ (мм)	G (мм)	$\varnothing d$ (мм)	e (мм)	H (мм)	h (мм)	$\varnothing D$ (мм)
E1E11S AL	25,4	32	23	25,6	19	3,6	1,5	10	9	5,2
E1E12S AL	34,9	44,5	34,6	38,7	25,4	4,2	1,8	11,5	10,5	6,7
E1E13S AL	49,2	60,5	45	53	38	5,3	2,5	17,75	18,5	8,5

(1) Собственную частоту при максимальных нагрузках см. в РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ



E1E21

E1E22

E1E23

**СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПОРЫ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ**

Собственная частота: 20–25 Гц (1)

ОПИСАНИЕ

- Эластомер VHDS.
- Фланец и вал из нержавеющей стали 18/8.

Для безопасного крепления оборудования заказчику рекомендуют установить шайбы с минимальным диаметром „С“

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита электронного оборудования, навигационного оборудования, панелей приборов, измерительных приборов, панелей управления в самолетах, дорожных транспортных средствах и железнодорожных поездах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Собственная частота:

- осевая: 15–25 Гц
- радиальная: 20–35 Гц

Максимально допустимая амплитуда возбуждения на собственной частоте подвески: ± 0.5 мм

Коэффициент усиления при резонансе < 4 .

Рабочая температура: от -54 °C до $+150$ °C.

Механическая прочность соответствует непрерывному ускорению 10 g при максимальной нагрузке.

Максимально допустимое смещение оси при ударе:

E1E21: ± 4 мм для f мин. / E1E22: ± 4.5 мм для f мин.

± 6 мм для f макс. ± 6 мм для f макс.

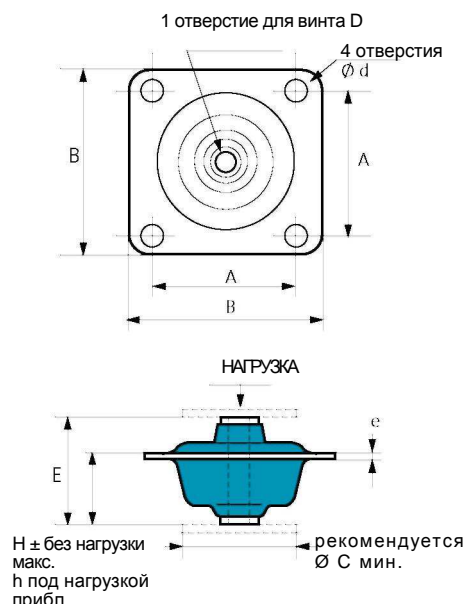
Вес: E1E21: 9 г / E1E22: 25 г / E1E23: 63 г

Эти крепления отвечают стандарту AIR7304, кривая ZF

Артикул*	A (мм)	B (мм)	Ø C (мм)	D	e (мм)	Ø d (мм)	e (мм)	h (мм)	h (мм)
E1E21S AL	25,4	32	24	M4	19	3	0,8	12,5	11
E1E22S AL	34,9	44,5	28	M5	25,4	4	1,5	16,5	15
E1E23S AL	49,2	60,5	42	M6	36	5	2	22	20

* Вместе с ромбовидным фланцем (BL)

Артикул	Осевая статическая нагрузка (даН)	Частота (Гц)
E1E21S38AL E1E21S63AL E1E21S77AL	0,10 - 0,40 0,20 - 0,90 0,26 - 1,20	15 - 25
E1E22S38AL E1E22S63AL E1E22S77AL	0,20 - 1,00 0,40 - 1,70 0,50 - 2,20	12 - 25
E1E23S42AL E1E23S77AL	0,40 - 1,20 1,00 - 2,90	10 - 15



(1) Собственную частоту при максимальных нагрузках см. в РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.



E1E31

E1E32

СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПОРЫ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Собственная частота: 15–25 Гц (1)

ОПИСАНИЕ

- Эластомер VHDS.
- Фланец и вал из нержавеющей стали 18/8.

Для безопасного крепления оборудования заказчику рекомендуют установить шайбы с минимальным диаметром „К“

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита электронного оборудования, навигационного оборудования, панелей приборов, измерительных приборов, панелей управления в самолетах, дорожных транспортных средствах и железнодорожных поездах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Собственная частота:

- осевая: 15–25 Гц
- радиальная: 20–35 Гц

Максимально допустимая амплитуда возбуждения на собственной частоте подвески: ± 0.5 мм

Коэффициент усиления при резонансе < 4.

Рабочая температура: от -54 °C до +150 °C.

Механическая прочность соответствует непрерывному ускорению 10 g при максимальной нагрузке.

Максимально допустимое смещение оси при ударах:

E1E31: ± 4 мм для f мин.

± 6 мм для f макс.

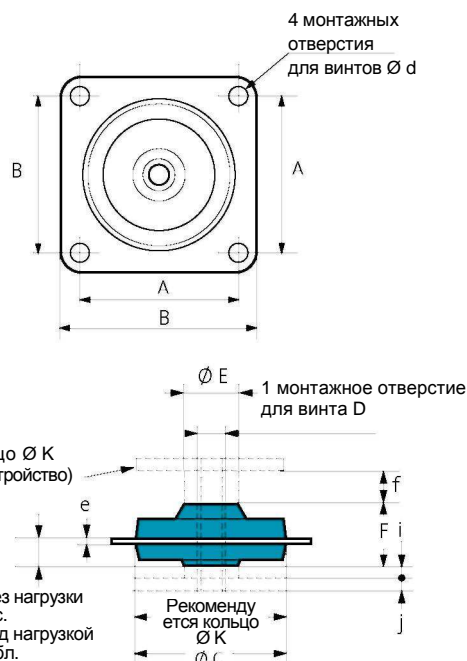
E1E32: ± 4.5 мм для f мин.

± 6 мм для f макс.

Вес: E1E31: 9 г / E1E32: 25 г

Эти крепления отвечают стандарту AIR7304, кривая ZF

Артикул	Осевая статическая нагрузка (даН)	Частота (Гц)
E1E31S38AL	0,40 - 0,70	15 - 25
E1E31S55AL	0,50 - 1,00	
E1E31S77AL	0,50 - 1,70	
E1E32S38AL	0,30 - 1,10	15 - 25
E1E32S55AL	0,60 - 1,80	
E1E32S77AL	1,60 - 2,60	



Артикул	A (мм)	B (мм)	Ø C (мм)	D	Ø E (мм)	F (мм)	J (мм)	Ø C (мм)	Ø d (мм)	e (мм)	f (мм)		H (мм)	j (мм)		h (мм)
											Мин.	Макс.		Мин.	Макс.	
E1E31S AL	25,4	32	25	M4	8,5	10,5	2	25	3,6	1	3,2	5	4,5	0	1,75	3,5
E1E32S AL	34,9	44,5	35	M5	13	14,5	3	35	4,3	1,5	4,5	7	6,2	0	2,5	5

(1) Собственную частоту при максимальных нагрузках см. в РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.



E1E41 E1E42 E1E43

СИЛИКОНОВЫЙ КАУЧУК / СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОПОРЫ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Собственная частота: 10–25 Гц (1)

ОПИСАНИЕ

- Эластомер VHDS способен выдерживать нагрузки на сжатии.
- Основание и центральная ось из нержавеющей стали 18/8

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита электронного оборудования, навигационного оборудования, панелей приборов, измерительных приборов, панелей управления в самолетах, дорожных транспортных средствах и железнодорожных поездах.

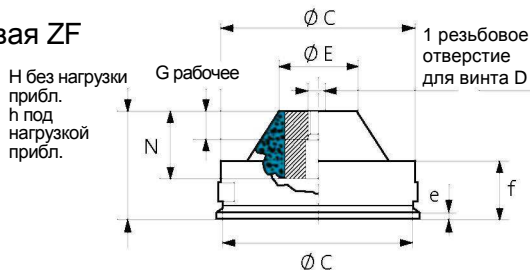
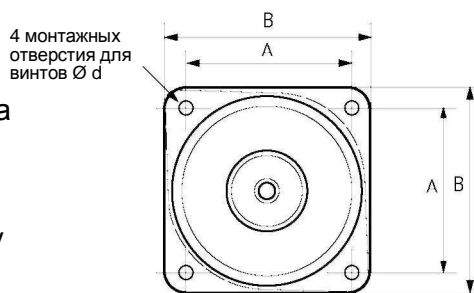
ХАРАКТЕРИСТИКИ

Собственная частота:

- осевая и радиальная: 10–25 Гц
- Максимально допустимая амплитуда возбуждения на собственной частоте подвески: ± 0.5 мм
 Коэффициент усиления при резонансе < 4 .
 Рабочая температура: от -54 °C до $+150$ °C
 Структурная прочность соответствует непрерывному ускорению 10 g при максимальной нагрузке.
 Максимально допустимое смещение оси при ударах:
 E1E41: 8.8 мм / E1E42, E1E43: 12 мм
 Вес: E1E41: 22 г / E1E42: 60 г / E1E43: 96 г
 Эти крепления отвечают стандарту AIR7304, кривая ZF

Артикул	Осевая статическая нагрузка (даН)
E1E41S38EB	1,20 - 2,10
① E1E41S63EB	2,20 - 3,80
E1E41S77EB	3,00 - 5,20
E1E42S38EC	1,75 - 3,30
E1E42S63EC	3,20 - 5,90
E1E42S77EC	4,40 - 8,30
E1E43S38ED	3,10 - 5,50
E1E43S63ED	6,00 - 10,80
E1E43S77ED	7,50 - 13,60

① Эти изоляторы поставляются вместе с овальным центральным фланцем (FB).



Артикул	A (мм)	B (мм)	$\varnothing C$ (мм)	D	$\varnothing E$ (мм)	G (мм)	H (мм)	N (мм)	$\varnothing d$ (мм)	e (мм)	f (мм)	h (мм)
E1E41S EB	25,4	34	30,5	M4	10	6	23	14,2	4,3	0,8	14	21
E1E42S EC	34,9	43	41,5	M5	12	8	33	20	4,3	1,5	18	31
E1E43S ED	49,2	60,5	57	M6	21,5	8	33	20	5,3	2	16	31

(1) Собственную частоту при максимальных нагрузках см. в РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.



E1E941S

Собственная частота: 15–30 Гц ⁽¹⁾

ОПИСАНИЕ

- Эластомер (VHDS) из силикона с сильным демпфированием.
- Фланец из нержавеющей стали и центральная ось.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Защита электронного оборудования, навигационного оборудования, консолей управления, измерительных приборов на борту самолетов, поездов и грузовиков.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Собственная частота:

- осевая и радиальная: 12–30 Гц

Максимальная амплитуда синусоидального входного сигнала на резонансной частоте: $\pm 0,4$ мм

Коэффициент усиления при резонансе < 5 .

Диапазон рабочих температур: от -54 °C до $+150$ °C

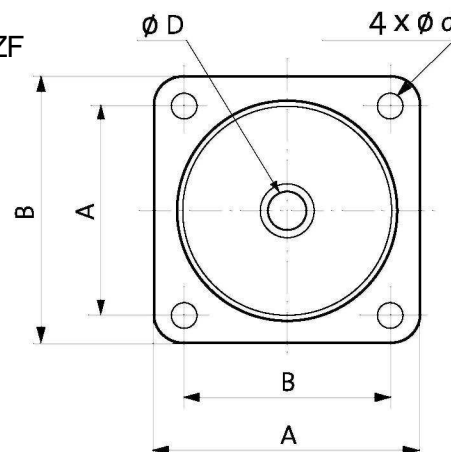
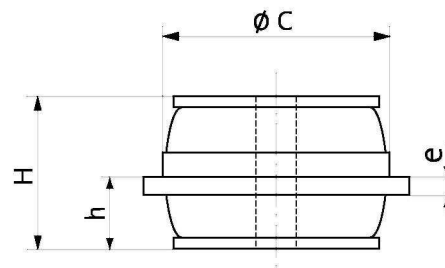
Структурная прочность соответствует непрерывному ускорению 10 g при максимальной нагрузке.

Максимальное осевое смещение во время удара:

E1E941S: 4 мм

Вес: E1E941S: 80 г

Эти крепления отвечают стандарту AIR7304, кривая ZF



Артикул	Осевая статическая нагрузка (даН)
① E1E941S38	5 - 14
E1E941S55	7 - 20
E1E941S72	12 - 30

① В наличии имеется овальный центральный фланец.

Артикул	A (мм)	B (мм)	ø C (мм)	ø D (мм)	H (мм)	ø d (мм)	e (мм)	h (мм)
E1E941S □□ EB	34,9	44,5	38	6,7	26,2	4,3	3	12

(1) Собственную частоту при максимальных нагрузках см. в РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.



ARDAMP[®]

Собственная
частота: 10–25 Гц

ОПИСАНИЕ

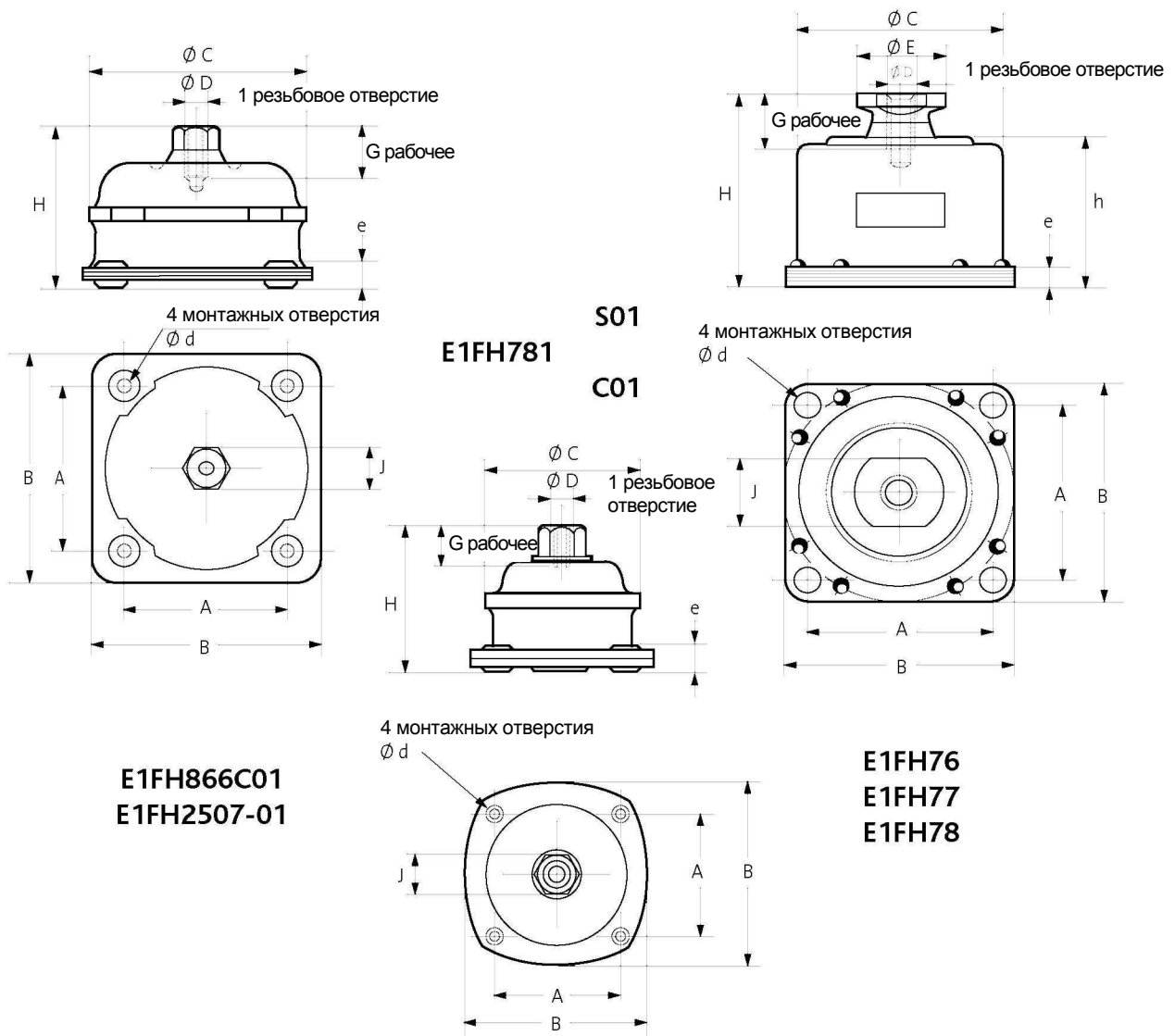
Виброизоляторы серии ARDAMP[®] оснащены пружиной и поршнем, погруженными в высоковязкий силиконовый гель, который в свою очередь закрыт мембраной из эластомера, привулканизированной к корпусу.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря высокой эффективности и высокой ударной стойкости виброизоляторы ARDAMP[®] разработаны для защиты хрупкого электронного оборудования, панелей управления и измерительных приборов на наземных транспортных средствах, самолетах, вертолетах, гражданских и военных, надводных и подводных судах.

(1) Собственную частоту при максимальных нагрузках см. в РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ.

РАЗМЕРЫ



Артикул	H без нагрузки (мм)	H прибл. под нагрузкой (мм)	A (мм)	B (мм)	$\varnothing C$ (мм)	D	$\varnothing E$ (мм)	G макс. (мм)	J (мм)	$\varnothing d$ (мм)	e (мм)	h (мм)	Вес прибл.
E1FH781S01	42	39	35	54	43	M5		10	12	4,5	5,5		120 г
E1FH781C01	43	41	35	54	43	M5		10	12	4,5	5,5		120 г
E1FH866C01	47	46	49,2	65,3	61,5	M6		15	12	5,2	5		230 г
E1FH2507-01	47	46	49,2	65,3	61,5	M6		15	12	5,2	5		215 г
E1FH76-01	70	66	63,5	77	70	M10	30	19	24	8,4	7,2	49	390 г
E1FH76-02	67	65	63,5	77	70	M10	30	19	24	8,4	7,2	49	390 г
E1FH77-01	86	82	88	110,5	96	M12	40	24	34	8,4	8,5	62	930 г
E1FH78-01	102	99	107,9	132	117	M16	54	25	44	11	9,5	77,5	1,5 кг
E1FH78-02	98	95	107,9	132	117	M16	54	25	44	11	9,5	77,5	1,5 кг

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Собственная частота:

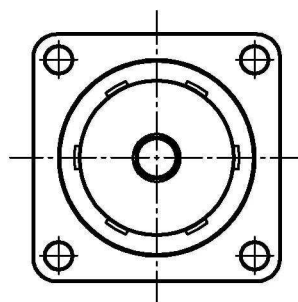
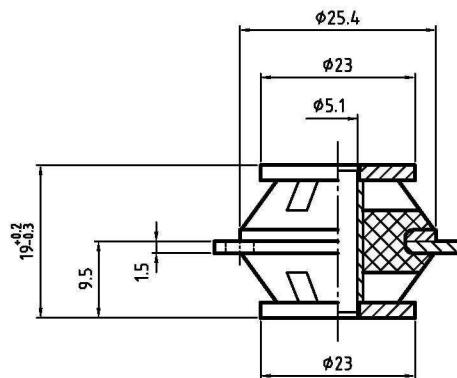
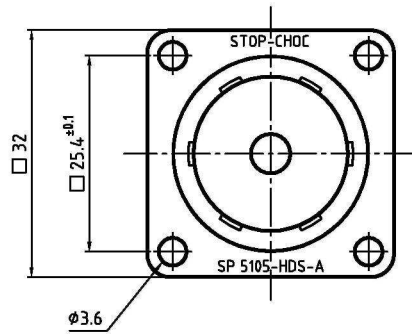
- осевая: 10–25 Гц
- радиальная: 10–20 Гц.

Демпфирование: 20 % (E1FH781, 866, 2507-01).
17 % (E1FH76, 77, 78).

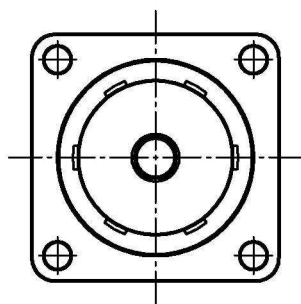
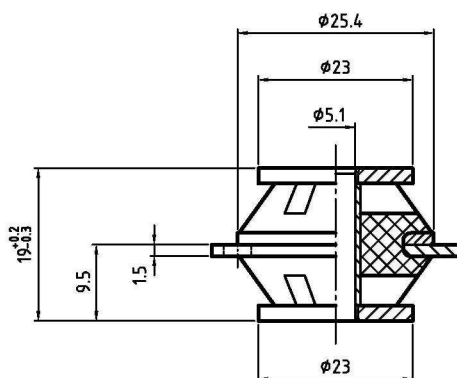
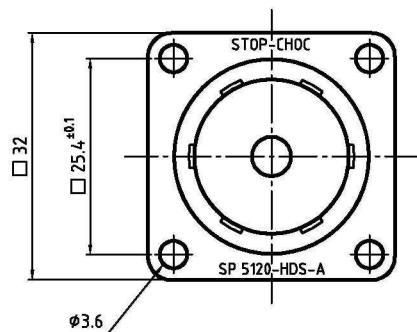
Коэффициент усиления при резонансе: 2,5–3 макс.

Эти виброизоляторы соответствуют SEFT 001A, AIR 7304, MIL STD 810 C.

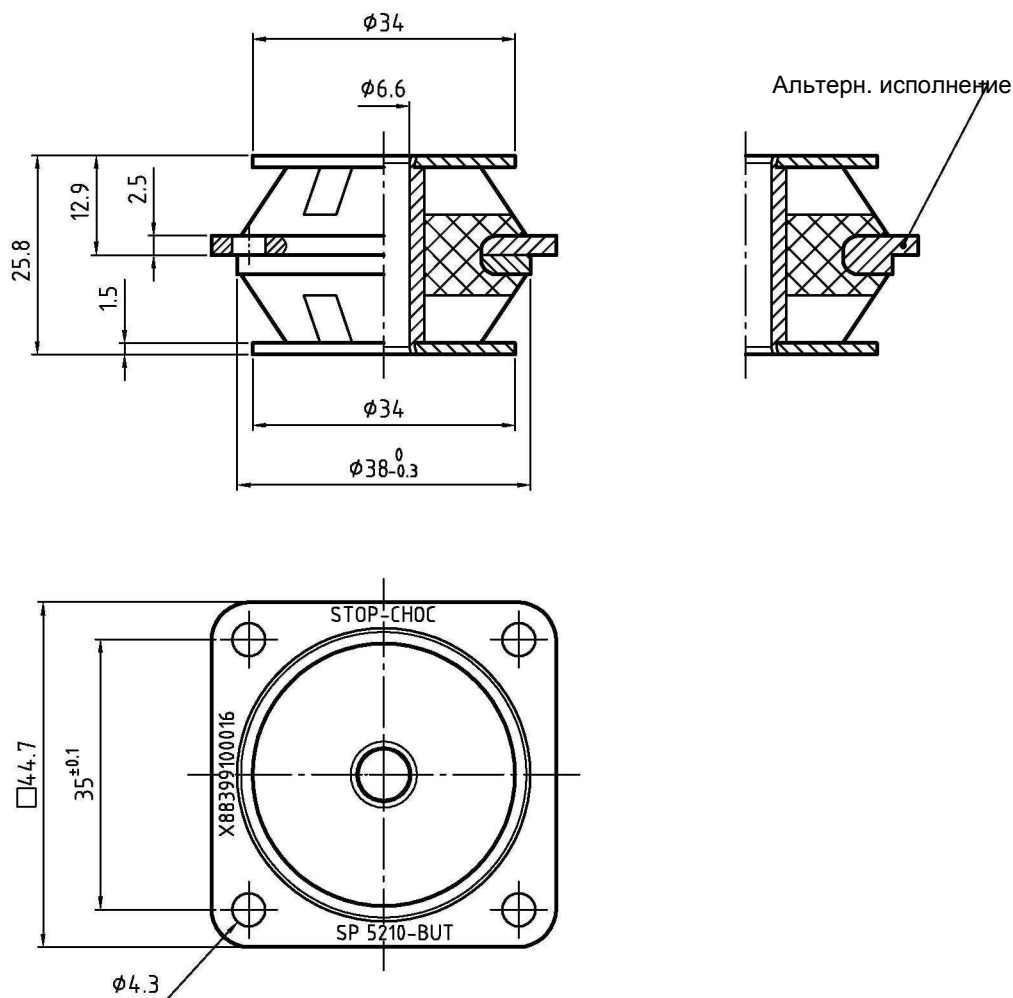
Артикул	SEFT 001 A			AIR 7304			MIL STD 810 C		Нестандартные области применения		Толчки и удары ось OZ	
	Нагрузка на виброизоллятор (даН)	Осевое Fп (Гц)	Радиальное Fп (Гц)	Нагрузка на виброизоллятор (даН)	Осевое Fп (Гц)	Радиальное Fп (Гц)	Нагрузка на виброизоллятор (даН)	Осевое Fп (Гц)	Нагрузка на виброизоллятор (даН)	Радиальное Fп (Гц)	6 мс ½ синус удары макс. входной сигнал (г)	11 мс ½ синус удары макс. входной сигнал (г)
E1FH781S01 E1FH781C01	-	-	-	0,2-2 2-5	20-25	15-20	4	16	1,5 -3,5 3,5 -8	10-20	70 г	38 г
E1FH866C01	8- 15	10-20	12-20	6-8	20-25	15-20	8	20	8- 15	10-20	50 г	27 г
E1FH2507-01	-	-	-	-	-	-	-	-	5 -8	6- 10	-	-
E1FH76-01 E1FH76-02	14-20 18-30	10-20	12-20 11 - 16	7- 12 9-20	20-25	15-20	14 18	18 17	14-20 18-30	10-20	40 г 55 г	22 г 30 г
E1FH77-01	20-50	10-20	10- 17	-	-	-	30	15	20-50	10-20	50 г	25 г
E1FH78-01 E1FH78-02	50 - 100 90- 130	10-20	10- 16 10- 15	-	-	-	75 100	10 11	50- 100 90- 130	10-20	40 г	22 г



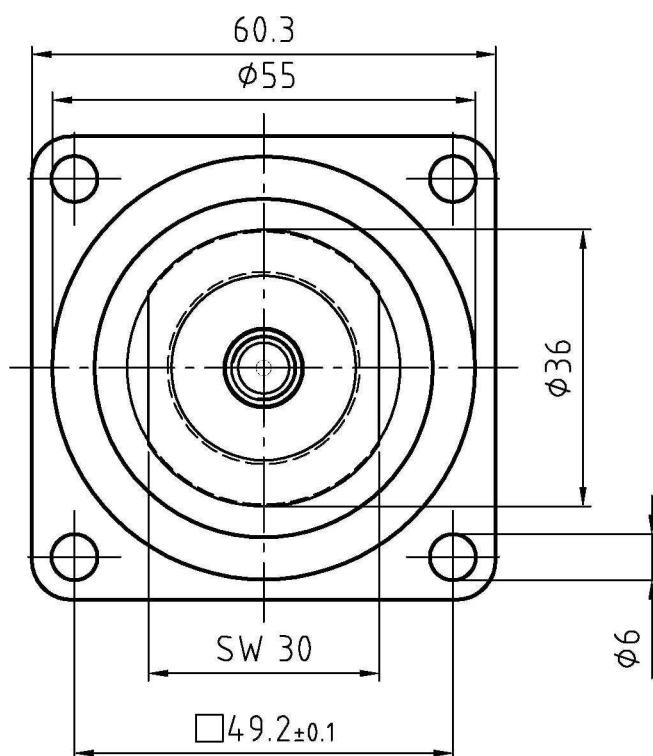
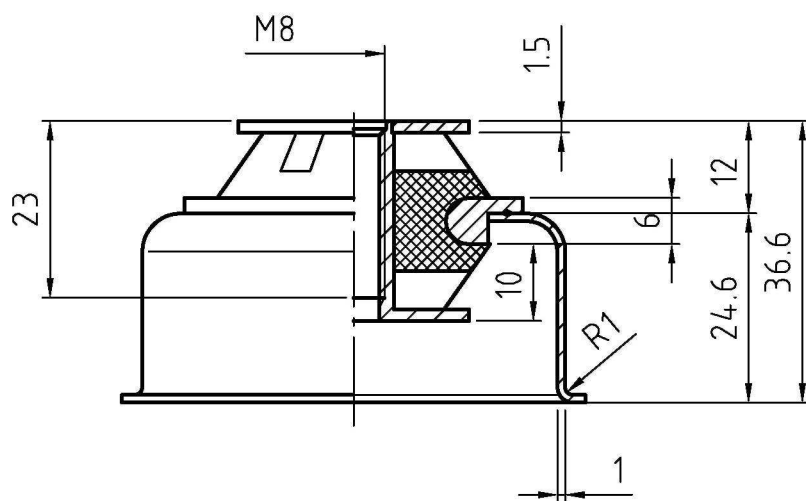
- Резонансная частота: 25–40 Гц
- Макс. стат. нагрузка: 25 Н
- Демпфирующий элемент можно подвергать как сжатию, так и растяжению
- Фланец, внешние шайбы и стержень из нержавеющей стали



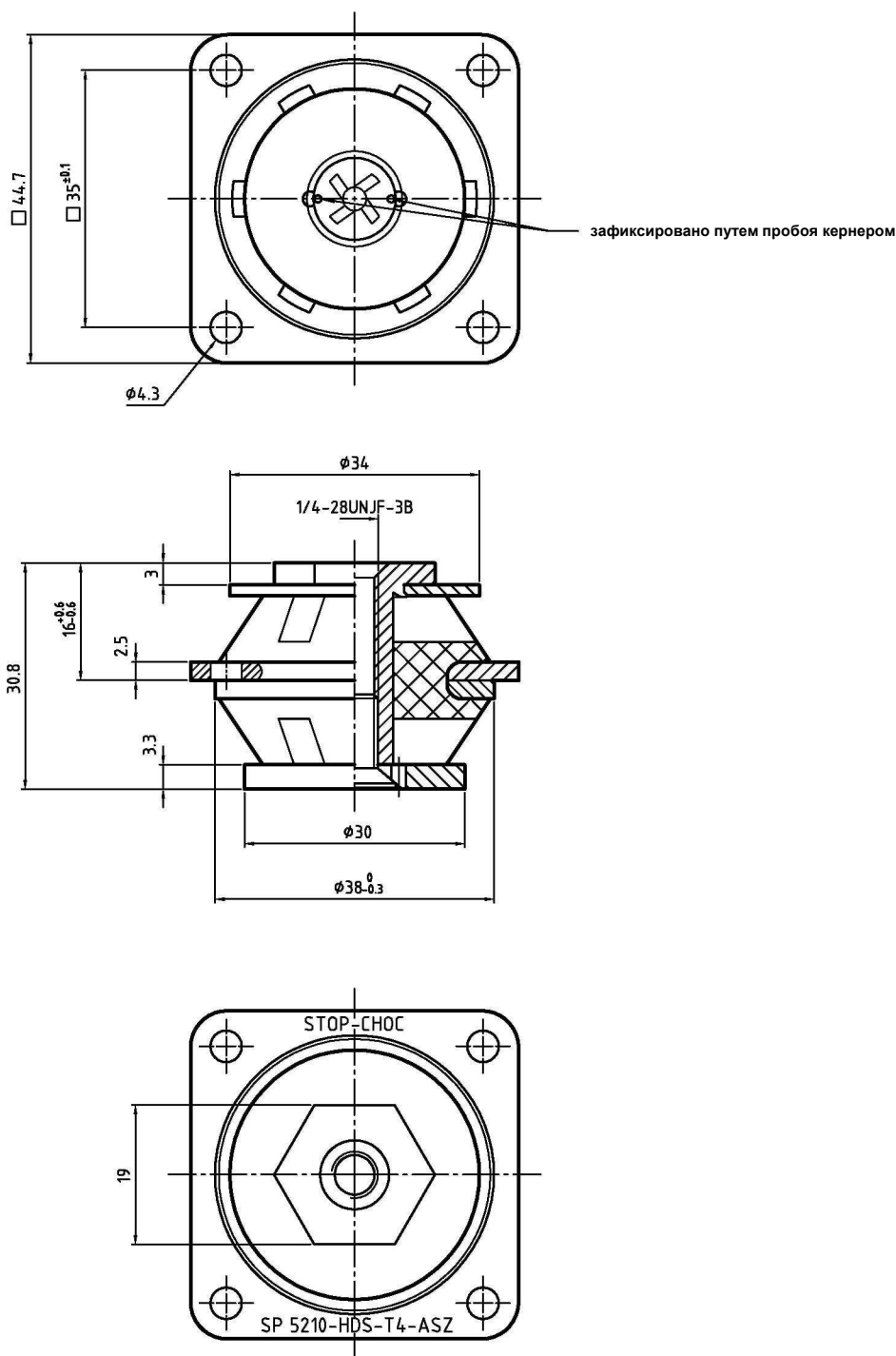
- Резонансная частота: 25–40 Гц
- Макс. стат. нагрузка: 60 Н
- Демпфирующий элемент можно подвергать как сжатию, так и растяжению
- Фланец, внешние шайбы и стержень из нержавеющей стали



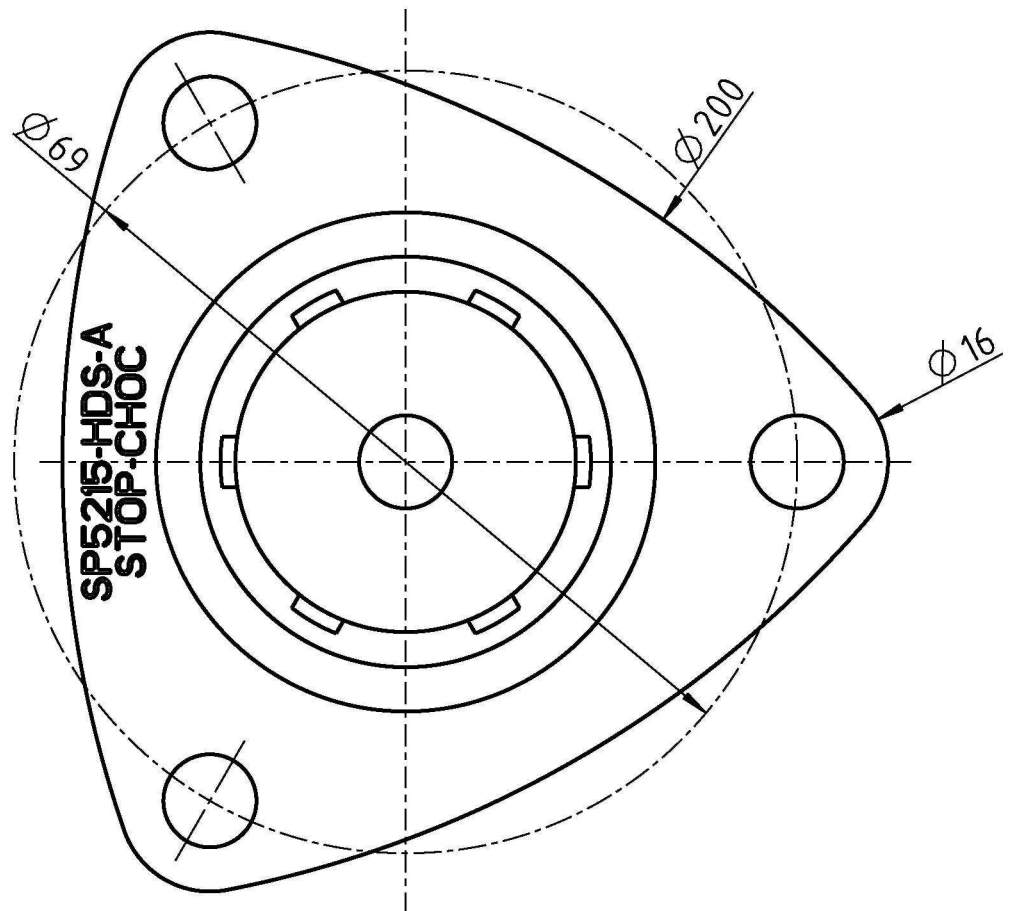
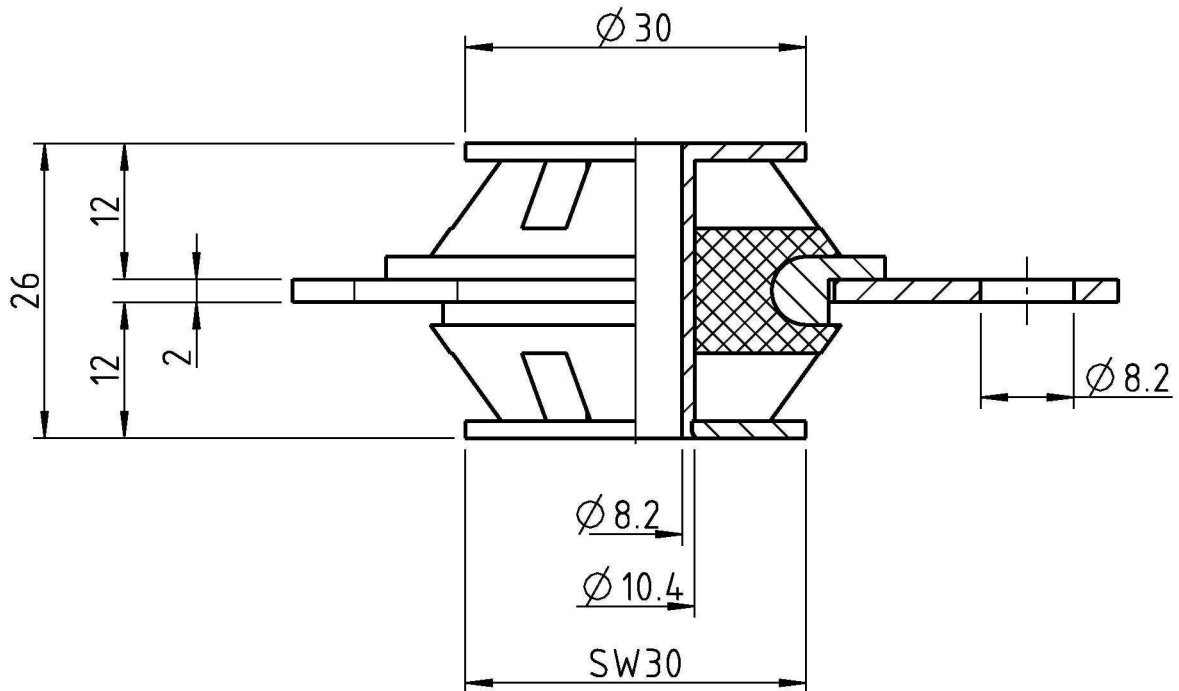
- Резонансная частота: 15–40 Гц
- Макс. стат. нагрузка: 50 N
- Демпфирующий элемент можно подвергать как сжатию, так и растяжению
- Фланец, внешние шайбы и стержень из нержавеющей стали
- В качестве эластомера используется бутил



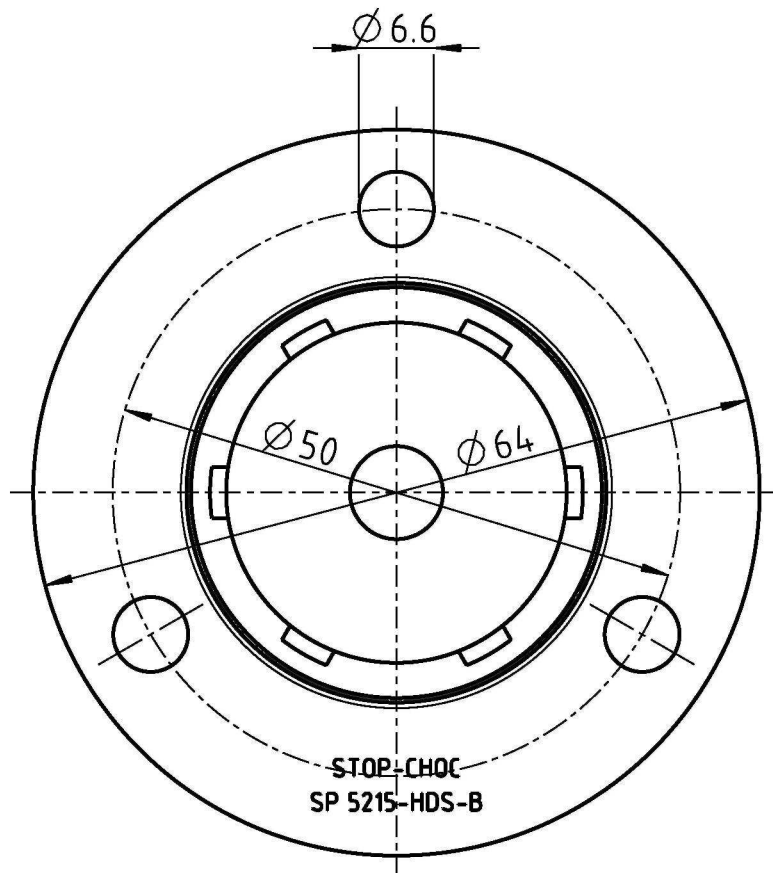
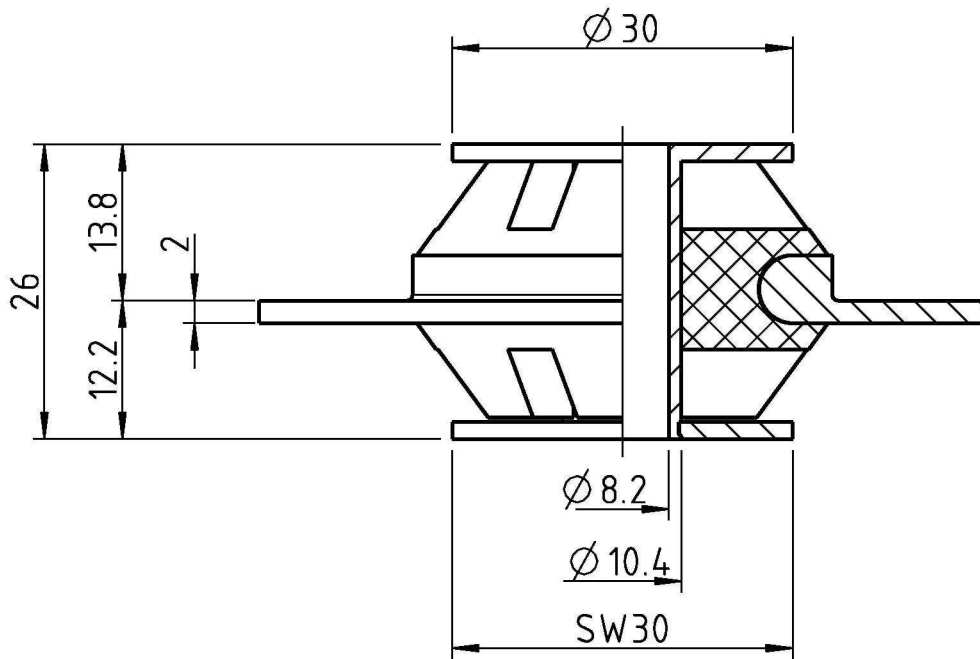
- Демпфирующий элемент можно подвергать как сжатию, так и растяжению
- Ось, корпус и шайба выполнены из стали, оцинкованы, с желтым хромированием
- Резонансная частота: 15–40 Гц
- Макс. статическая нагрузка: 110 Н



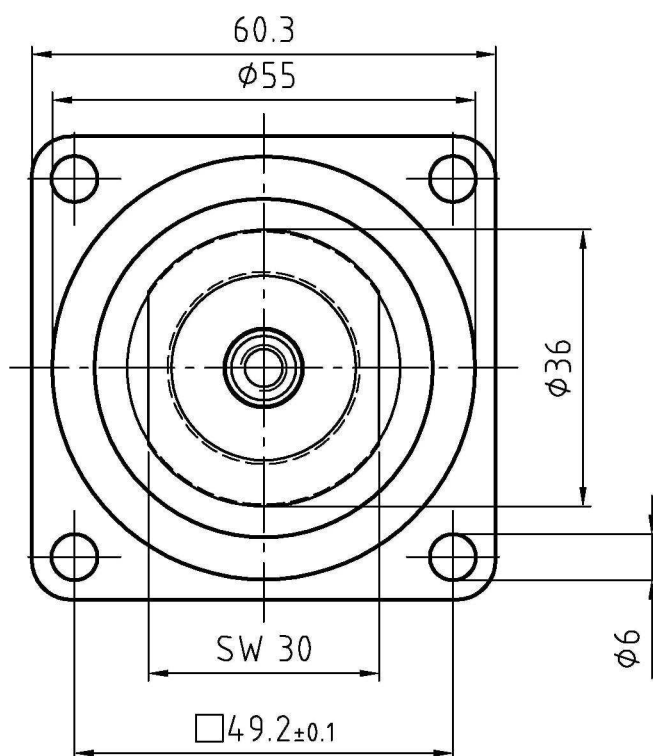
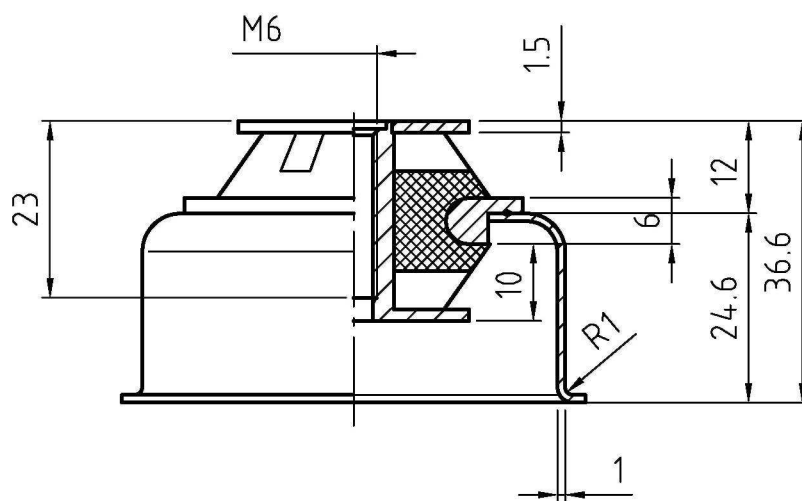
- Резонансная частота: 15–40 Гц
- Макс. стат. нагрузка: 50 Н
- Демпфирующий элемент можно подвергать как сжатию, так и растяжению
- Фланец, внешние шайбы и стержень из нержавеющей стали



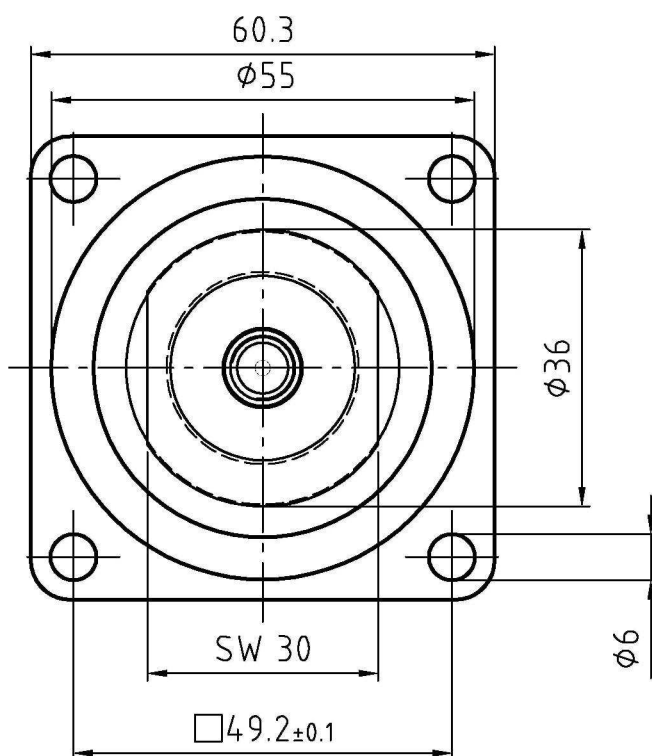
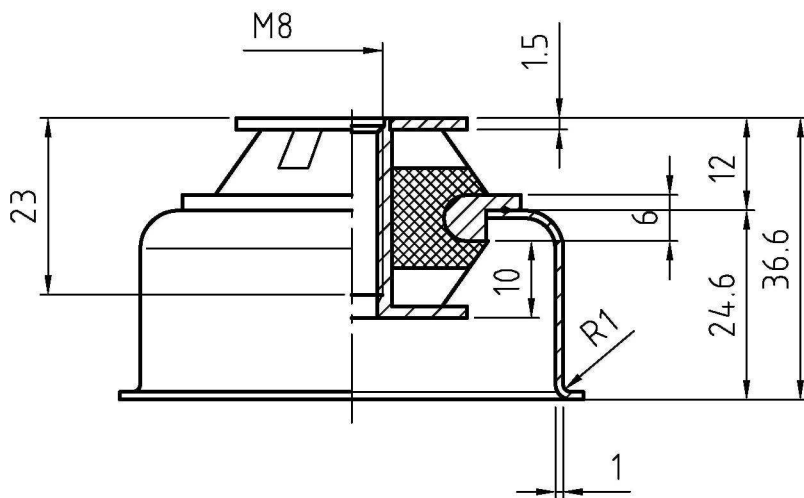
- Фланец и шайбы из нерж. стали (1.4301), пассивированы
- Ось из нерж. стали (1.4460 или аналог), пассивирована
- Резонансная частота: 15–40 Гц
- Макс. стат. нагрузка: 160 Н



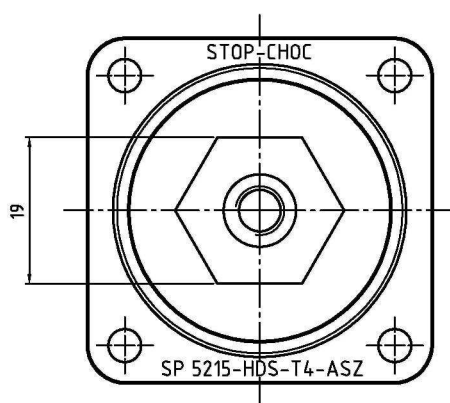
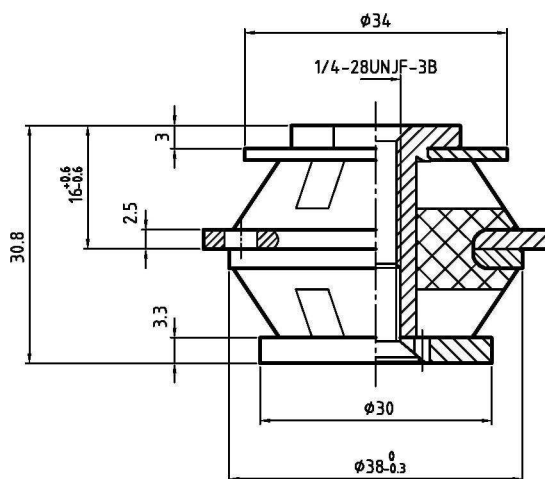
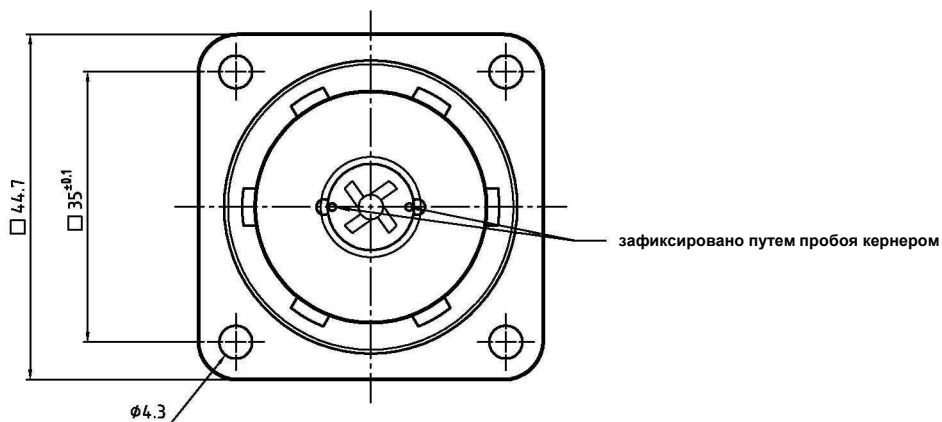
- Фланец и шайба из нерж. стали 1.4301), пассивированы
- Ось из нерж. стали (1.4460 или аналог), пассивирована
- Резонансная частота: 15–40 Гц
- Макс. стат. нагрузка: 160 Н



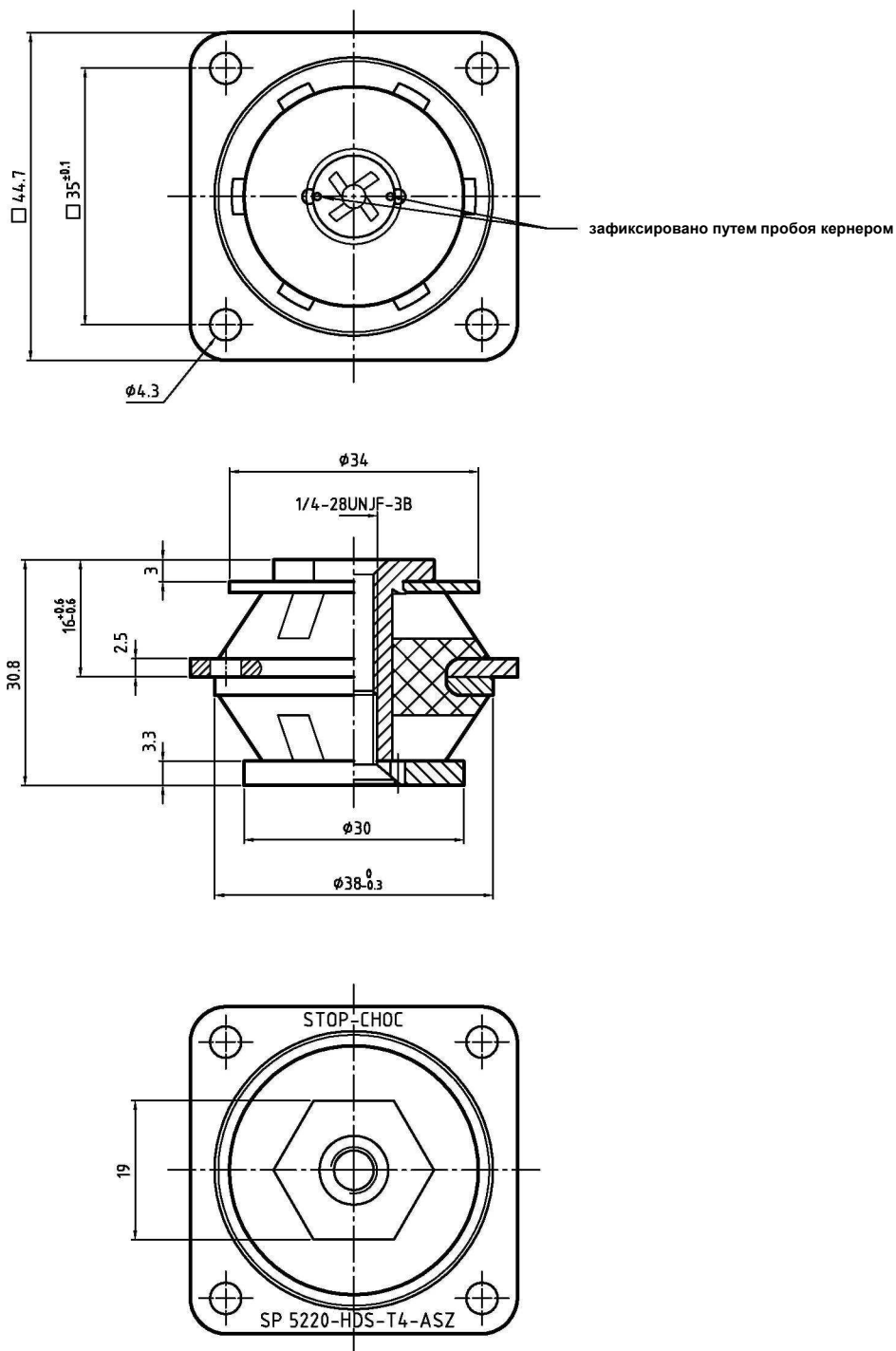
- Демпфирующий элемент можно подвергать как сжатию, так и растяжению
- Ось, корпус и шайба из стали, оцинкованы, с желтым хромированием
- Резонансная частота: 15–40 Гц
- Макс. стат. нагрузка: 160 Н



- Демпфирующий элемент можно подвергать как сжатию, так и растяжению
- Ось, корпус и шайба из стали, оцинкованы, с желтым хромированием
- Резонансная частота: 15–40 Гц
- Макс. стат. нагрузка: 160 Н



- Резонансная частота: 15–35 Гц
- Диапазон нагрузок: 20–160 Н
- Демпфирующий элемент можно подвергать как сжатию, так и растяжению
- Фланец, внешние шайбы и стержень из нержавеющей стали



- Резонансная частота: 20–40 Гц
- Диапазон нагрузок: 40–200 Н
- Демпфирующий элемент можно подвергать как сжатию, так и растяжению
- Фланец, внешние шайбы и стержень из нержавеющей стали