

Опорный амортизатор пространственного нагружения АПН-3 используется для защиты аппаратуры от вибрационных и ударных нагрузок и относится к изделиям с фрикционным демпфированием.

Амортизатор АПН-3 обеспечивает защиту аппаратуры от вибрации в диапазоне частот 30-2000 Гц при максимальном ускорении до 50 г и амплитуде смещения не более 1,5 мм; от ударных нагрузок при ускорении до 12 г. и длительности ударного импульса 15-50 мс; от линейных ускорений до 25 г., действующих вдоль и перпендикулярно оси амортизатора.

Изготавливается в соответствии с ТУ БЛ0.445.000.

Изделия серии 2 выпускаются для эксплуатации радиоэлектронной аппаратуры в сложных условиях (солнечная радиация, запыленность, действие плесневых грибков, морского тумана).

Типоразмер	Минимальная нагрузка на один амортизатор, кГс (Н)	Средняя (номинальная) нагрузка на один амортизатор, кГс (Н)	Максимальная нагрузка на один амортизатор, кГс (Н)
АПН-1	0,5 (4,9)	0,75 (7,35)	1,0 (9,8)
АПН-2	1,0 (9,8)	1,75 (17,2)	2,5 (24,5)
АПН-3	2,0 (19,6)	3,50 (34,3)	5,0 (49,0)
АПН-4	4,0 (39,2)	5,50 (53,9)	7,0 (68,6)
АПН-5	6,0 (58,8)	8,00 (78,4)	10,0 (98)
АПН-6	9,0 (88,2)	12,00 (117,6)	15,0 (147)

### Технические характеристики:

Диапазон частот	от 0 до 2000 Гц
Интервал рабочих температур	от -60 до +150 °С
Температура окружающей среды	от -60 °С до +70 °С
Относительная влажность воздуха	95%-98% при 20°С±2 °С
Атмосферное давление	25,3 гПа
Вибрация с частотой	с ускорением
	15 Гц 4,4 м/с <sup>2</sup>
	40 Гц 31,4 м/с <sup>2</sup>
	80 Гц 49,0 м/с <sup>2</sup>
Действие ударной нагрузки	10000 ударов
Ускорение	39,2 м/с <sup>2</sup>
Длительность ударного импульса	0,015-0,005с