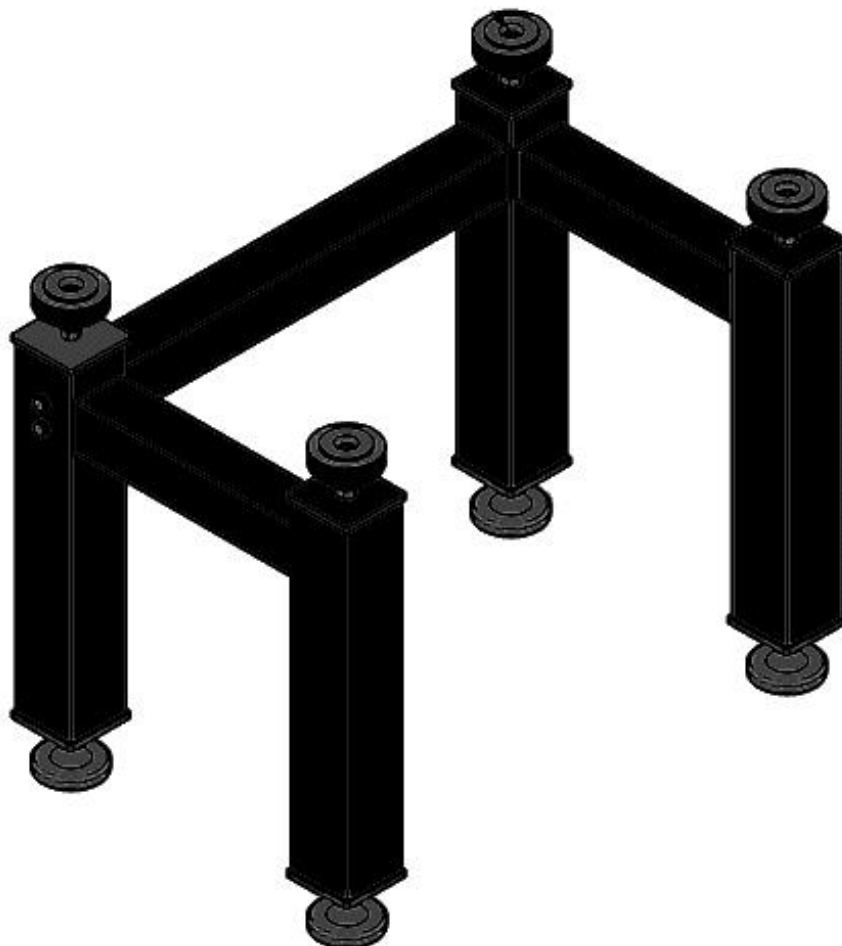


Опоры оптического стола

1РО-РИ/1РО-СИ

Руководство пользователя



**Vicon
2022**

Содержание

1. Общая информация

- 1.1. Описание
 - 1.1.1. Предупреждения
- 1.2. Расположение стола

2. Сборка системы опор

- 2.1. Безопасность
- 2.2. Сборка опор оптического стола
- 2.3. Установка оптической плиты

3. Обслуживание системы

- 3.1. Основы
- 3.2. Чистка

1. Общая информация

1.1. Описание

Элементы 1PO-СИ представляют собой жёсткие выравнивающие элементы. Используются как нижние элементы опор 1PO по умолчанию. Могут использоваться в качестве верхних выравнивающих элементов в случаях, когда на опоры приходится нагрузка более 1500 килограмм и стол не нуждается в виброизоляции.

Элементы 1PO-РИ представляют собой резиновые выравнивающие элементы, которые могут обеспечивать небольшой уровень виброизоляции. Это обусловлено более мягким, по сравнению с элементами 1PO-СИ, материалом изготовления. 1PO-РИ используются в качестве верхних выравнивающих элементов опор 1PO по умолчанию.

1.1.1. Предупреждения

Данное руководство использует два типа предупреждений:

Предостережение!

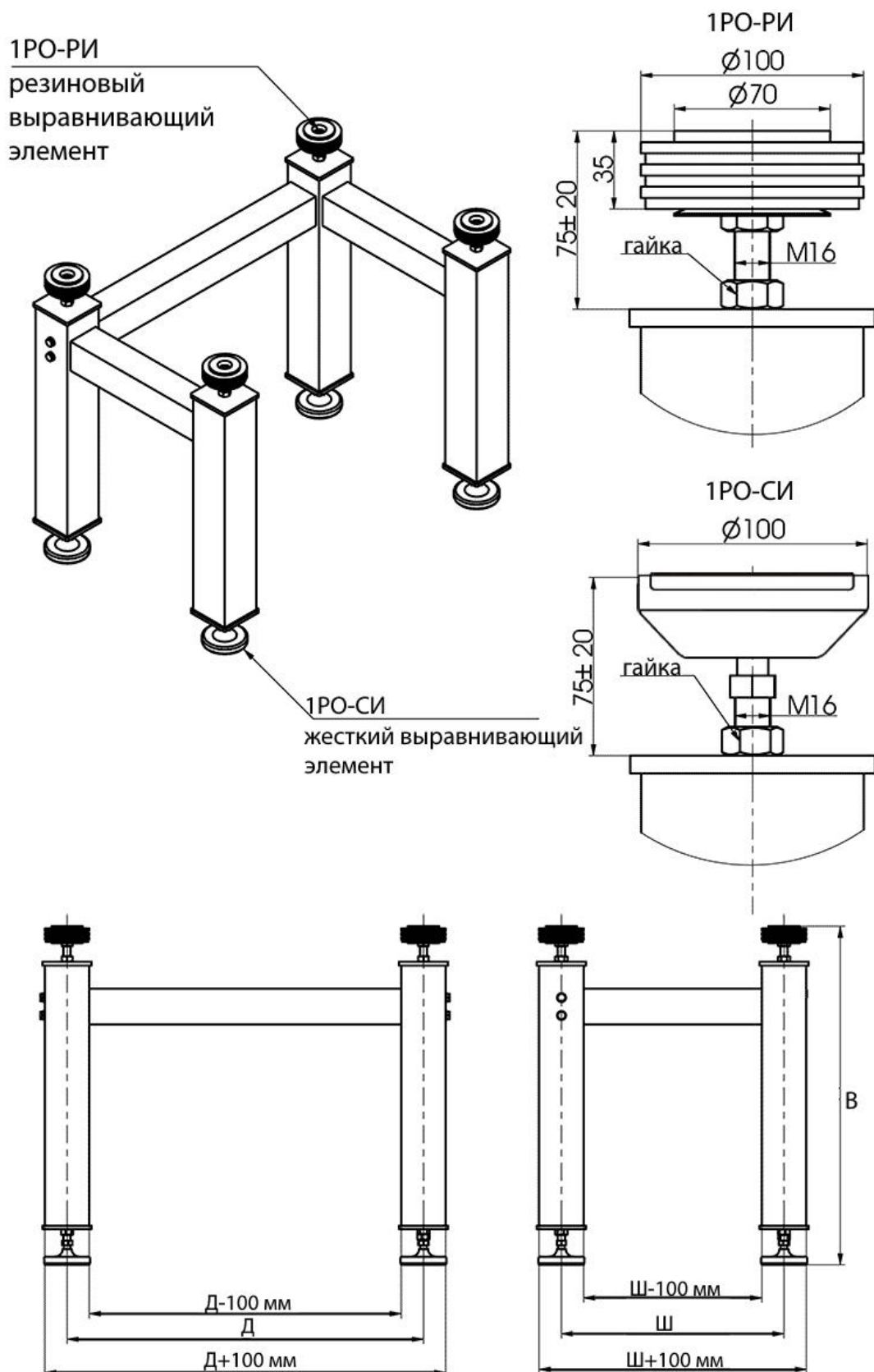
Используется для обозначения опасности, которая может привести к травме.



Внимание!

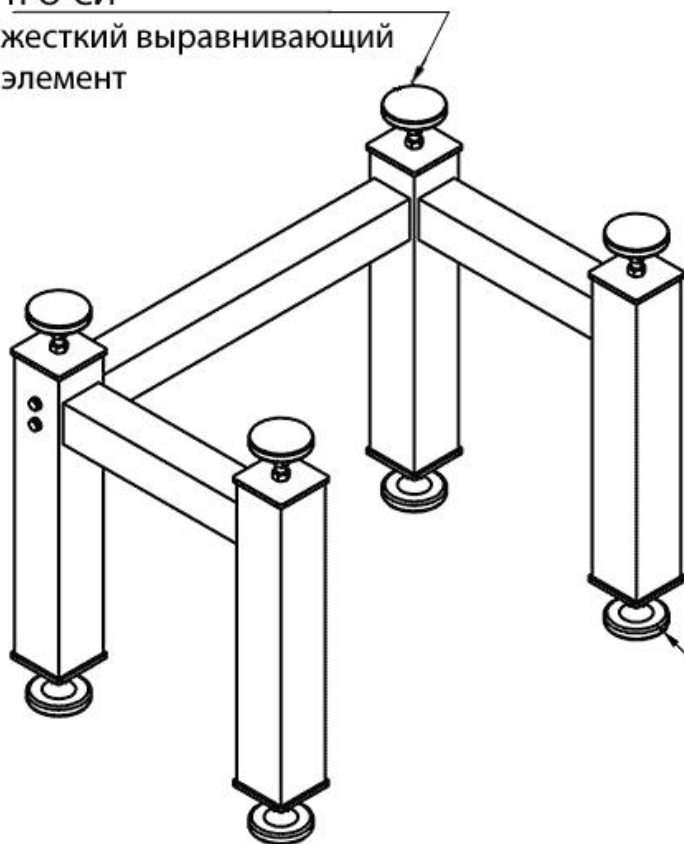
Используется для обозначения ситуации, которая может привести к повреждению компонентов системы.



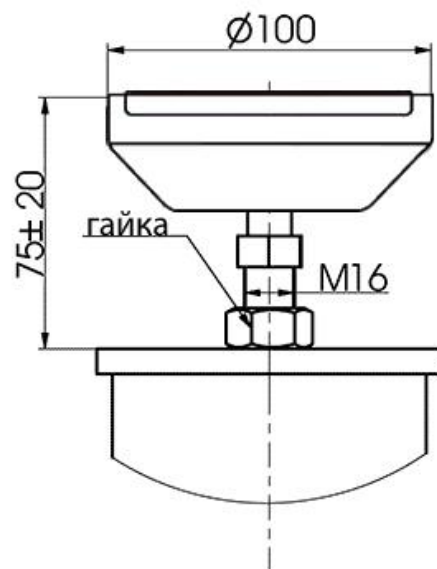


1РО-СИ

жесткий выравнивающий элемент

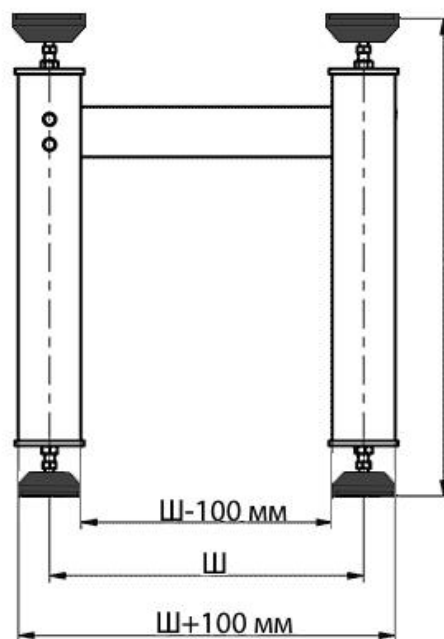
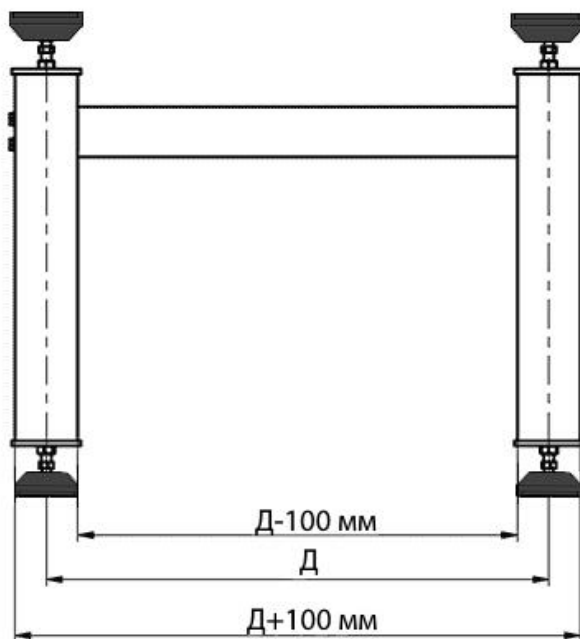


1РО-СИ



1РО-СИ

жесткий выравнивающий элемент



Модель	Ширина (Ш), мм	Длина (Д), мм	Высота (В), мм	Нагрузка, кг
1РО-50-70-50-РИ	500	700	650±40	≤1500
1РО-50-120-50-РИ	500	1200	650±40	≤1500
1РО-50-120-50-СИ	500	1200	650±40	≤3000

<i>1PO-80-180-60-PI</i>	800	1800	750±40	≤1500
<i>1PO-65-120-60-CI</i>	650	1200	750±40	≤3000
<i>1PO-65-120-60-PI</i>	650	1200	750±40	≤1500
<i>1PO-XX-XX-XX-PI/CI</i>	по запросу	по запросу	по запросу	≤1500/≤3000

Рис.1 Чертежи и размерная сетка опор 1PO-PI/1PO-CI

1.2. Расположение стола

Чтобы облегчить монтаж опор и обеспечить оптимальную работу системы оптического стола, опоры должны быть установлены на поверхности, удовлетворяющей определенным требованиям.

Поверхность должна быть ровной. Важно, чтобы было выбрано подходящее место для установки стола. Рекомендуется устанавливать стол вблизи несущих стен или колонн, в таких местах меньше посторонних вибраций. Кроме того, рекомендуется избегать размещения стола вблизи источников вибрации, таких как лифты, вентиляционные системы, промышленное оборудование и воздушные потоки.

Предостережение!

Опоры изготовлены из металла и является токопроводящей. При использовании совместно с электроприборами, стол должен быть заземлён!



2. Сборка системы опор

2.1. Безопасность

Вес оптической плиты может превышать 100 килограмм. По этой причине, во избежание травм при сборке системы, заранее подготовьте подъёмные механизмы (гидравлические тележки, штабелёры, погрузчик) и временные технологические опоры, если требуется.

2.2. Сборка опор оптического стола

Схема сборки опор 1PO-PI показана ниже на рис.2. Сборка опор 1PO-СИ выполняется аналогично.

Соедините балку с боковинами с помощью винтов M10x120 с шайбами. После этого установите нижние выравнивающие элементы и пассивные выравнивающие элементы в резьбовые отверстия.

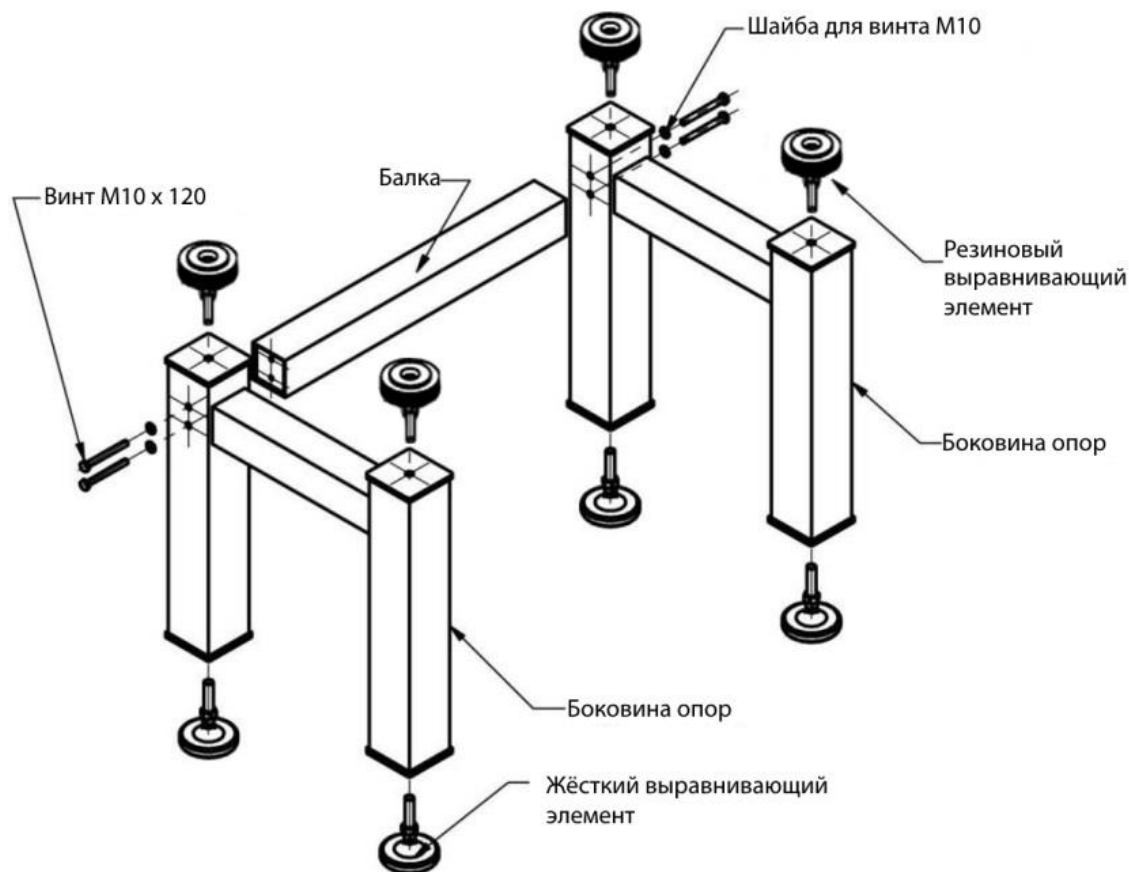


Рис.2 Схема сборки опор 1PO-PI

Внимание!

После установки нижних и верхних выравнивающих элементов, разница высоты между четырьмя опорами должна находиться в пределах ± 1 мм.



В случаях, когда необходимо иметь под оптической плитой свободное пространство (например, для установки лазерных полок), допускается сборка опор «вверх ногами», когда перекладины будут расположены в нижней части опор. Вариант такой сборки показан на рис.3.

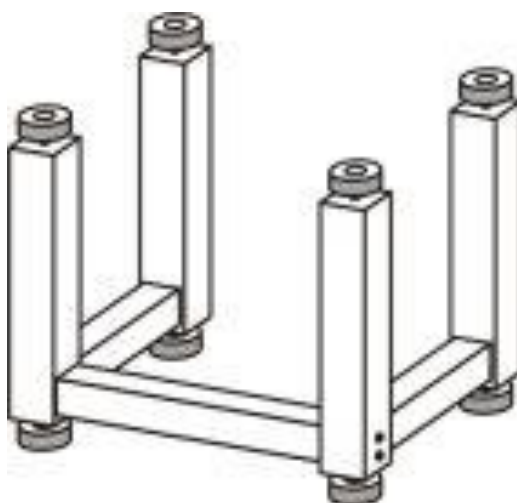


Рис.3 Альтернативный вариант сборки опор 1PO-ПИ

Для длинных (более 3500 мм) оптических плит предусмотрены усиленные опоры с тремя стягивающими балками (рис.4).



Рис.4 Опоры 1PO для плит длиной >3500 мм

2.3. Установка оптической плиты

Аккуратно установите оптическую плиту на изоляторы. При необходимости изменения положения плиты всегда поднимайте её над изоляторами во избежание их повреждения и поломки.

3. Обслуживание системы

3.1. Основы

При правильном и аккуратном использовании, выравнивающие элементы 1РО-РИ и 1РО-СИ не требуют какого-то технического обслуживания. Несмотря на это, со временем (через несколько лет) может наблюдаться небольшая просадка стола из-за усталости материала выравнивающих элементов. Периодически проверяйте верхние и нижние выравнивающие элементы на предмет наличия деформаций, трещин, разрывов. При обнаружении подобных дефектов, рекомендуется заменить повреждённый элемент.

3.2. Чистка

Оптический стол и другие элементы системы допускается чистить неабразивными материалами с добавлением небольшого количества моющего средства.