

Петли с узловыми шарнирами

Нержавеющая сталь, внутри, угол открытия 90°

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы

- Тип **L**: левая угловая крепежная деталь
- Тип **R**: правая угловая крепежная деталь

Петля

Нержавеющая сталь AISI 304 NI

Ровная матовая отделка **MT**

Подшипник скольжения

Бронза

самосмазывающийся



ИНФОРМАЦИЯ

Петли с узловыми шарнирами из нержавеющей стали GN 7231 устанавливаются внутри створок, люков и дверей для экономии места и обеспечения антивандальной защиты. Петли имеют максимальный угол открытия в 90°, что делает их идеальными для использования с дверьми большой толщины.

При установке петель данного типа на внешней поверхности корпуса не требуется креплений, которые бы не соответствовали его дизайну или затрудняли очистку.

Как правило, петли с узловыми шарнирами из нержавеющей стали используются парно, что означает, что в одном проёме используются одна типа L и одна типа R. При более высоких нагрузках, например, от створок или люков большого размера, они могут дополняться добавочными петлями любого типа.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- GN 2372 Пластины из нержавеющей стали с резьбовыми отверстиями (см. стр. 1393)
- GN 2370 Разделительные пластины (см. стр. 1392)
- GN 2376 Пластины (с резьбовыми стержнями) (см. стр.)

ПО ЗАПРОСУ

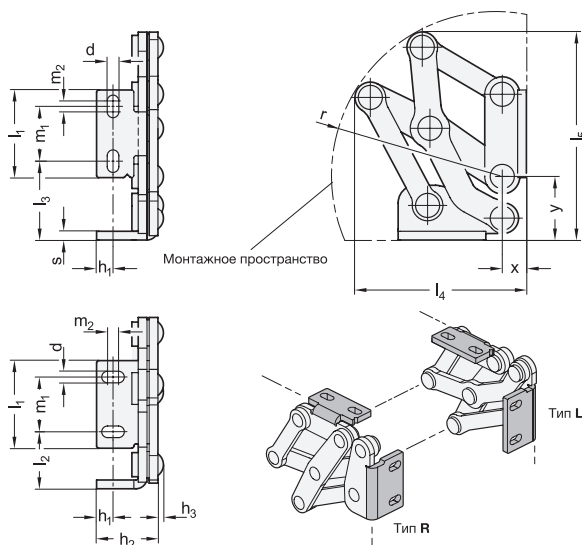
- Другие материалы
- другие варианты отделки
- другие угловые крепежные детали
- другие углы открытия
- другие макс. толщины стенки
- другое подъемное движение

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Список типов петель (см. стр. 1362)
- Характеристики нержавеющей стали (см. стр. A26)

Информация по технике безопасности

В процессе монтажа, начальной эксплуатации и использования следует придерживаться информации, представленной в инструкции по эксплуатации. Инструкция по эксплуатации прилагается к изделию или предоставляется в цифровом виде на странице изделия по адресу elesa-ganter.com.



GN 7231-L

STAINLESS STEEL

Описание	l1	d	h1	h2	h3 ≈	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	⚖
GN 7231-NI-30-L-MT	30	4.3	7.5	25	4	19.5	24.5	59	70	13.3	57.3	13.3	62.3	18	4	50	3	16.8	24	150
GN 7231-NI-40-L-MT	40	5.3	7.5	28	4	26	36	78	95	23.9	75.8	23.9	85.8	25	5	77.5	4	11	29	267
GN 7231-NI-50-L-MT	50	6.5	10	35	4	35	46	101	126	37.2	97.9	37.2	108.6	30	6	97.5	5	19	37	533
GN 7231-NI-60-L-MT	60	8.5	12.5	40	4	40	61	126	163	63.9	117.8	63.9	138.6	36	8	127	5	22	47	667

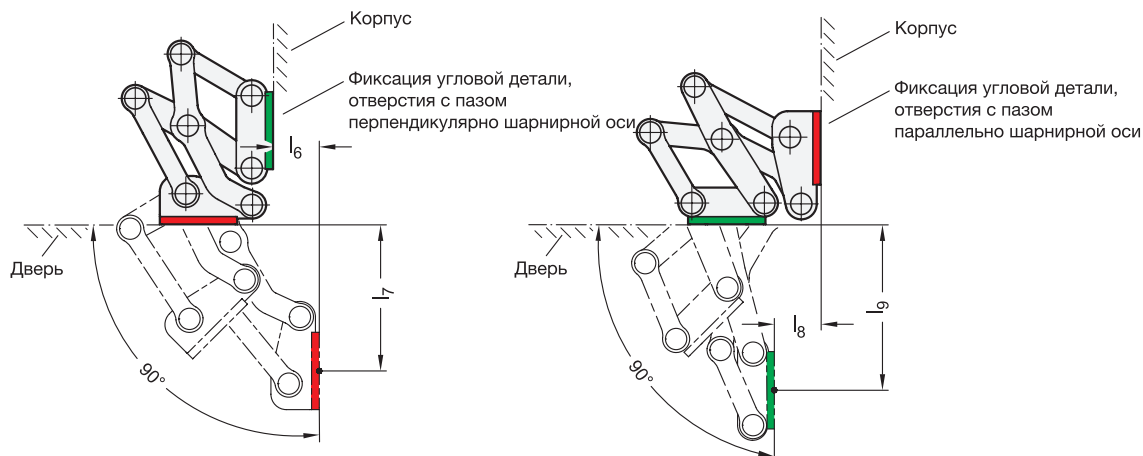
GN 7231-R

STAINLESS STEEL

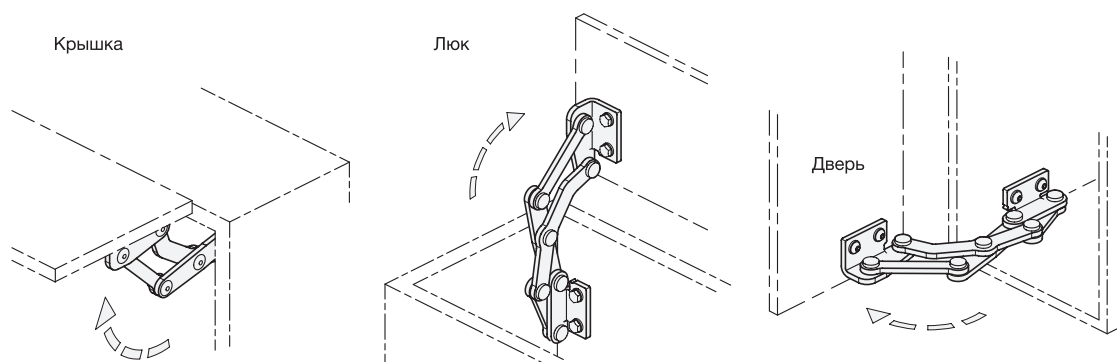
Описание	l1	d	h1	h2	h3 ≈	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	⚖
GN 7231-NI-30-R-MT	30	4.3	7.5	25	4	19.5	24.5	59	70	13.3	57.3	13.3	62.3	18	4	50	3	16.8	24	150
GN 7231-NI-40-R-MT	40	5.3	7.5	28	4	26	36	78	95	23.9	75.8	23.9	85.8	25	5	77.5	4	11	29	267
GN 7231-NI-50-R-MT	50	6.5	10	35	4	35	46	101	126	37.2	97.9	37.2	108.6	30	6	97.5	5	19	37	533
GN 7231-NI-60-R-MT	60	8.5	12.5	40	4	40	61	126	163	63.9	117.8	63.9	138.6	36	8	127	5	22	47	667

Монтажное положение – характеристики шарнира

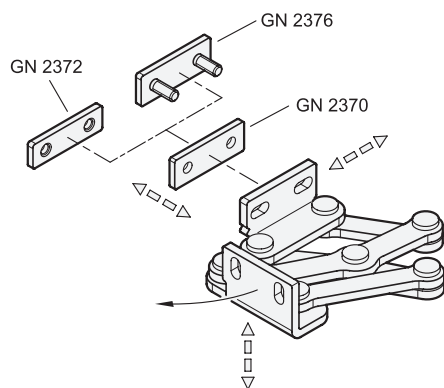
Петли с узловыми шарнирами из нержавеющей стали могут устанавливаться в корпусе с пазовыми отверстиями на угловой крепёжной детали, которые или перпендикулярны, или параллельны оси петли. Это приводит к появлению двух показанных характеристик вращения.



Примеры применения



Варианты регулировки и крепления



Во время установки петли с узловыми шарнирами могут регулироваться в трёх плоскостях. Например, это даёт возможность регулировки по допускам или установки требуемого уплотнения усилия сжатия. Две плоскости могут регулироваться через параллельные или перпендикулярные пазовые отверстия в угловых крепёжных деталях. В третьей плоскости регулировки положения могут осуществляться с использованием разделительных пластинок из нержавеющей стали GN 2370 (см. стр. 1392).

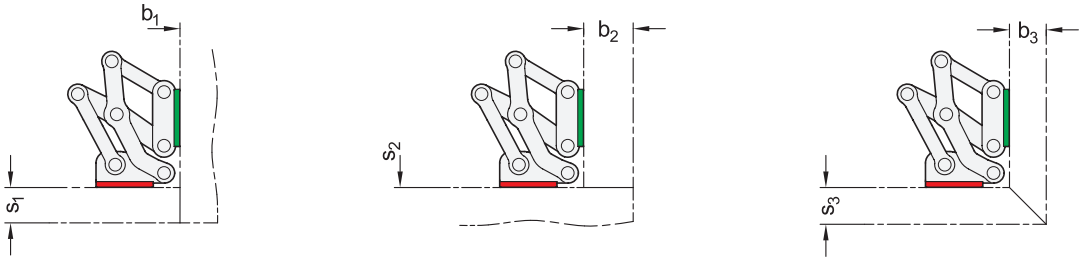
Пластины из нержавеющей стали с резьбовыми отверстиями GN 2372 (см. стр. 1393) а также пластины из нержавеющей стали с резьбовыми стержнями GN 2376 (см. стр.) также доступны для крепления петель. Последние могут быть приварены или вставлены снаружи через стенку и закреплены на месте. Все вспомогательные изделия предназначены для использования с обеими угловыми крепёжными деталями.



Варианты конструкции

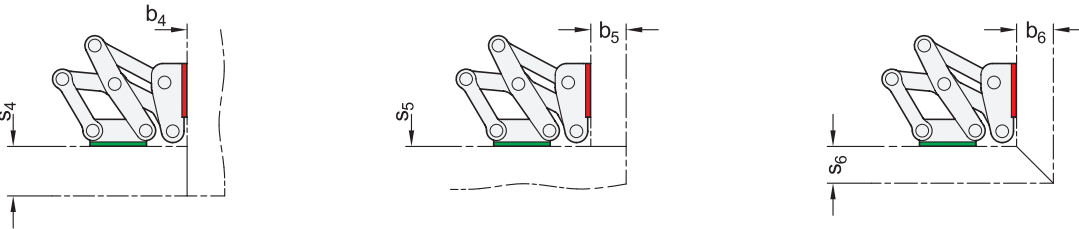
Створки, люки и двери могут быть вставными, накладными или соединёнными «в ус». Максимальная толщина стенки и размеры изгиба для намечаемых конструкций из листового металла вытекают из соответствующего типа установок.

1. Угловые крепёжные детали, установленные на корпусе с пазовыми отверстиями перпендикулярно оси петли:



l1	s1 макс.	b1	s2 макс.	b2 макс.	s3 макс.	b3 макс.
30	18	1 ... ∞	1 ... ∞	25	16	16
40	25	1 ... ∞	1 ... ∞	35	26	26
50	30	1 ... ∞	1 ... ∞	45	36	36
60	35	1 ... ∞	1 ... ∞	60	50	50

2. Угловые крепёжные детали, установленные на корпусе с пазовыми отверстиями параллельно оси петли:

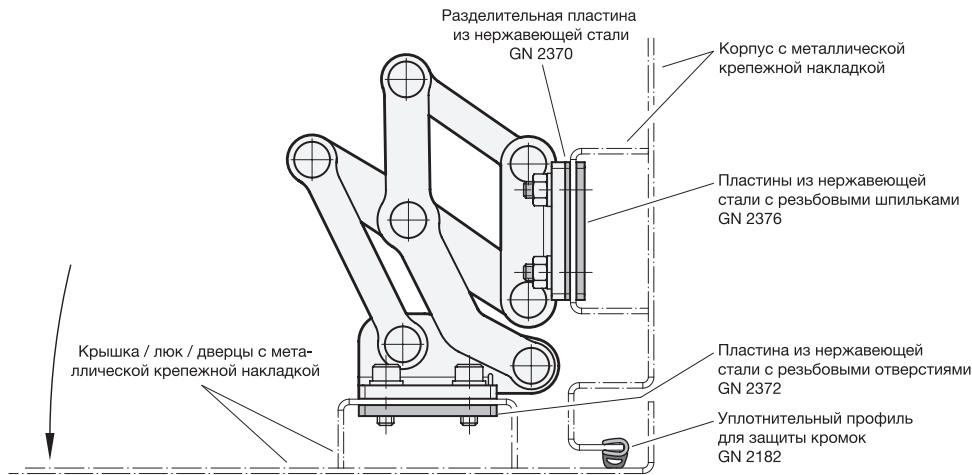


l1	s4 макс.	b4 макс.	s5	b5 макс.	s6 макс.	b6 макс.
30	25	1 ... ∞	1 ... ∞	18	16	16
40	35	1 ... ∞	1 ... ∞	25	26	26
50	45	1 ... ∞	1 ... ∞	30	36	36
60	60	1 ... ∞	1 ... ∞	35	50	50

Показанные варианты исполнения представляют стандартные условия установки. Если монтажное положение петли изменено или один из двух размеров толщины стенки (s или b) меньше, максимальные достигаемые размеры изменяются независимо друг от друга. В некоторых случаях это обеспечивает возможность работы с большими размерами толщины стенки, чем установленные для такого же размера петли. Таким образом, рекомендуется провести простую проверку исполнения через CAD или путём проверочной установки.

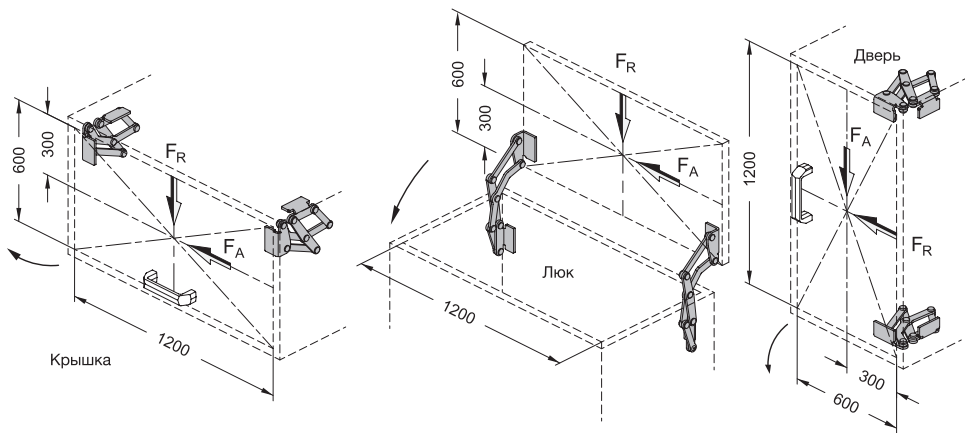


Пример сборки



Грузоподъёмность

Максимальная нагрузка петли с узловыми шарнирами, указанная ниже, относится к случаям стандартного использования и служит для ориентации в случае нестандартных применений. Результирующие силы приводят к незначительной упругой деформации, которая при необходимости может компенсироваться посредством регулировок.



Допустимая нагрузка на пару петель в Н		
И	FA осевая	FR радиальная
30	100	300
40	175	650
50	175	750
60	150	550

