

Петли с узловыми шарнирами

внутри, угол открытия 180°

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типы

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

Нержавеющая сталь 304 **NI**
матовая отделка, шлифование **MT**

Подшипник скольжения
Бронза
самосмазывающийся

ИНФОРМАЦИЯ

Петли с узловыми шарнирами из нержавеющей стали GN 7237 устанавливаются внутри створок, люков и дверей для экономии места и обеспечения антивандальной защиты. Петли имеют максимальный угол открытия в 180°, что обеспечивает оптимальную доступность и предотвращает блокировку путей эвакуации (например, открытыми дверями).

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

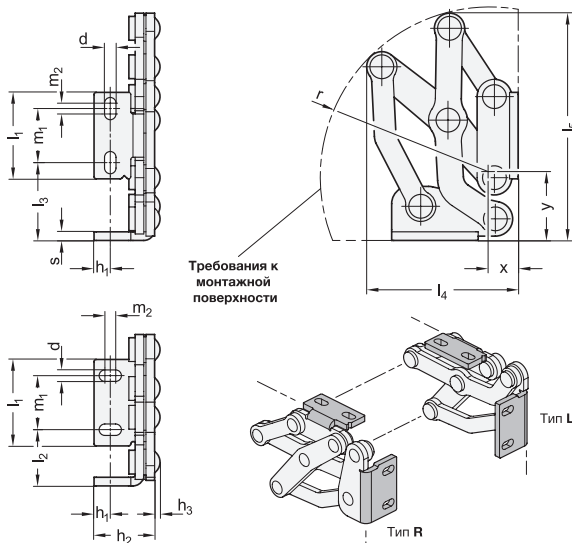
Как правило, петли с узловыми шарнирами из нержавеющей стали используются парно, что означает, что в одном проёме используются одна типа L и одна типа R. При более высоких нагрузках, например, от люков большого размера, они могут дополняться добавочными петлями любого типа.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Характеристики нержавеющей стали (см. стр. A26)

ПО ЗАПРОСУ

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



GN 7237-L

STAINLESS STEEL

Описание	l1	d	h1	h2	h3	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	Δ
GN 7237-NI-40-L-MT	40	5.3	7.5	28	2.5	26	36	70.1	105.2	74.5	27.4	101.9	16	25	5	78.5	4	13	29.5	250
GN 7237-NI-50-L-MT	50	6.5	10	35	2.5	35	46	92.3	140	102.8	39.3	134.7	27.8	30	6	105	5	18	38	550
GN 7237-NI-60-L-MT	60	8.5	12.5	40	2.5	40	61	116.5	179.5	125.2	51.3	172.2	37.2	36	8	137.5	5	19	47	700

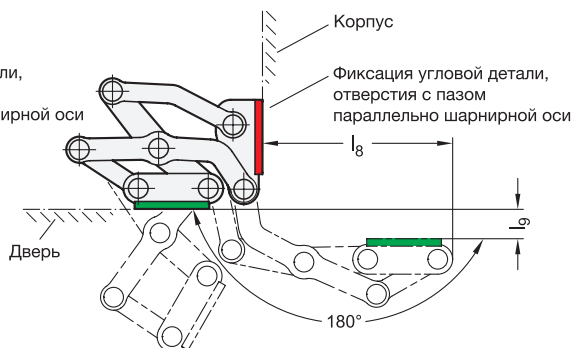
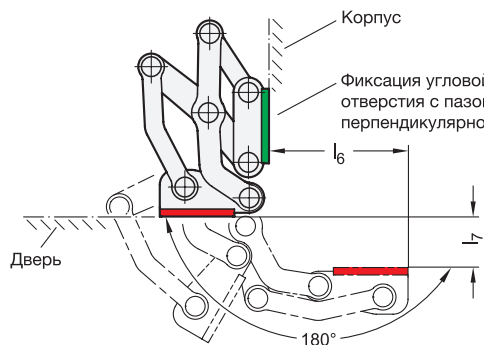
GN 7237-R

STAINLESS STEEL

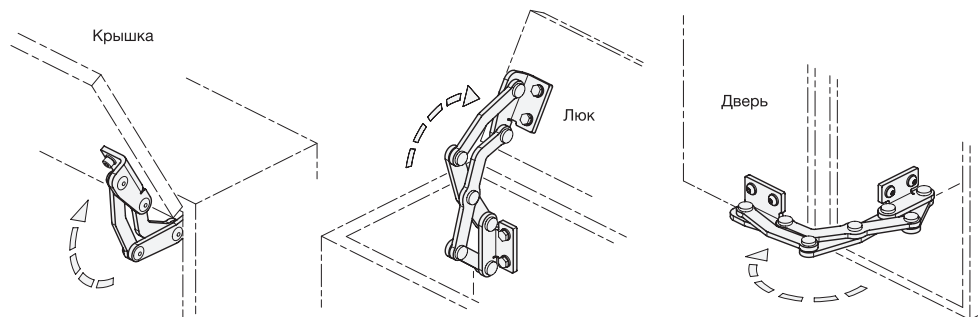
Описание	l1	d	h1	h2	h3	l2	l3	l4	l5	l6	l7	l8	l9	m1	m2	r	s	x	y	Δ
GN 7237-NI-40-R-MT	40	5.3	7.5	28	2.5	26	36	70.1	105.2	74.5	27.4	101.9	16	25	5	78.5	4	13	29.5	250
GN 7237-NI-50-R-MT	50	6.5	10	35	2.5	35	46	92.3	140	102.8	39.3	134.7	27.8	30	6	105	5	18	38	550
GN 7237-NI-60-R-MT	60	8.5	12.5	40	2.5	40	61	116.5	179.5	125.2	51.3	172.2	37.2	36	8	137.5	5	19	47	700

Монтажное положение – характеристики шарнира

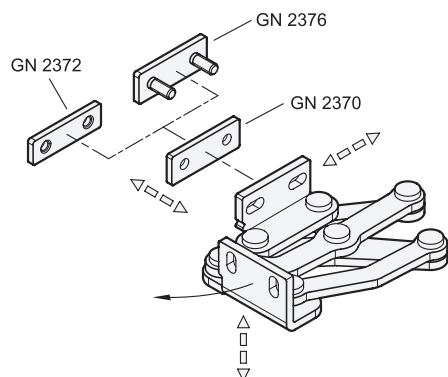
Петли с узловыми шарнирами из нержавеющей стали могут устанавливаться в корпусе с пазовыми отверстиями на угловой крепежной детали, которые или перпендикулярны, или параллельны оси петли. Это приводит к появлению двух показанных характеристик вращения.



Примеры применения



Варианты регулировки и крепления



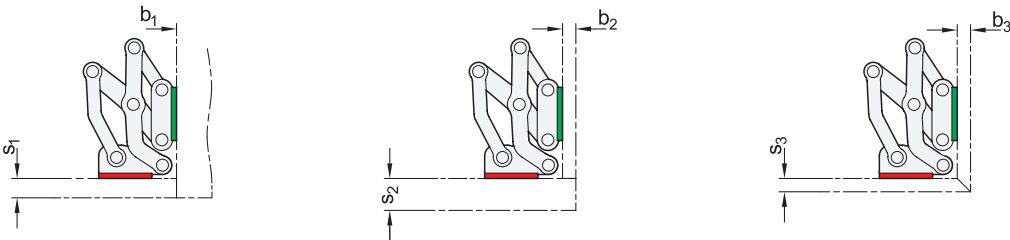
Во время установки петли с узловыми шарнирами из нержавеющей стали могут регулироваться в трех плоскостях. Например, это даёт возможность регулировки по допускам или установки требуемого уплотнения усилия сжатия. Две плоскости могут регулироваться через параллельные или перпендикулярные пазовые отверстия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

Пластины из нержавеющей стали с резьбовыми отверстиями GN 2372 (см. стр.) 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 крепежными деталями.

Варианты конструкции

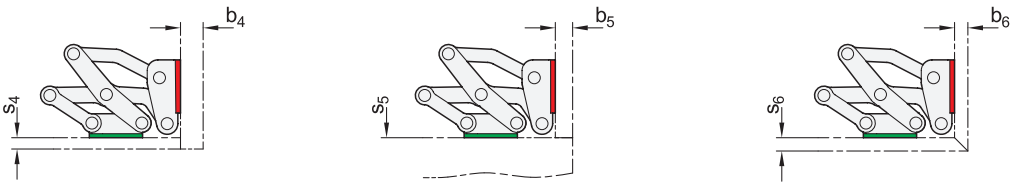
Створки, люки и двери могут быть вставными, накладными или соединёнными «в ус». Максимальная толщина стенки и размеры изгиба для намечаемых конструкций из листового металла вытекают из соответствующего типа установки.

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.
40	9	1 ... ∞	24	10	10	10
50	19	1 ... ∞	34	17	16	16
60	25	1 ... ∞	44	24	21	21

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

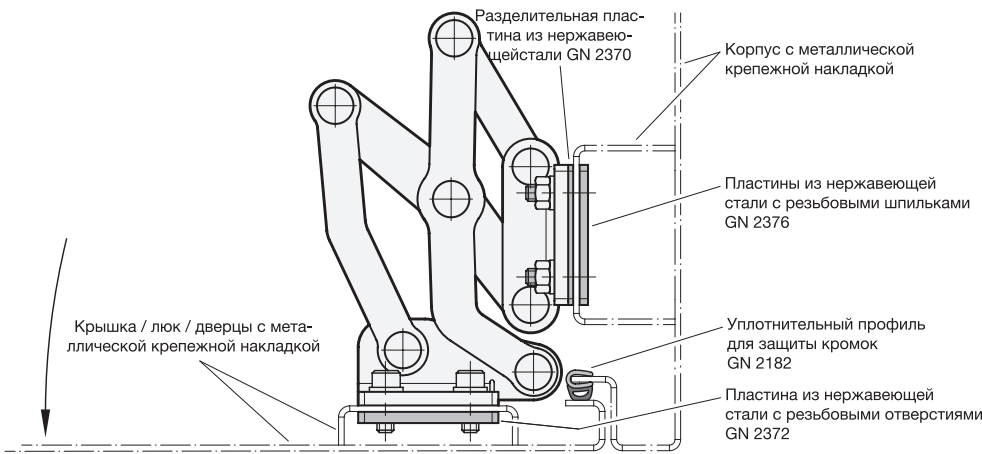


l1	s4 макс.	b4 макс.	s5	b5 макс.	s6 макс.	b6 макс.
40	13	27	1 ... ∞	13	10	10
50	17	35	1 ... ∞	19	16	16
60	23	45	1 ... ∞	25	21	21

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.

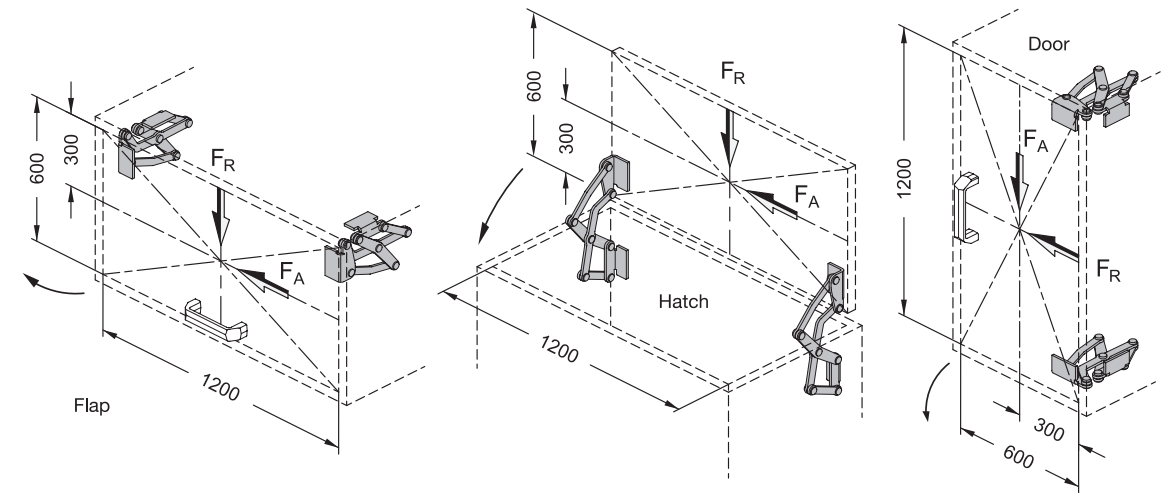


Пример сборки



Несущая способность

Максимальная нагрузка петель с узловыми шарнирами из нержавеющей стали, 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	F_A (осевое)	F_R (радиальная)
40	175	650
50	175	750
60	150	550