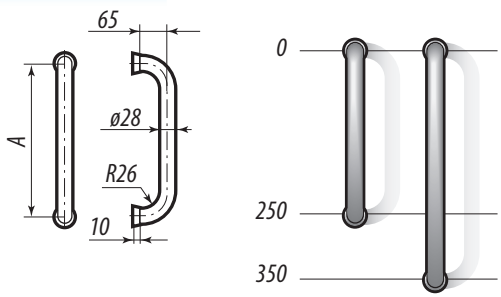
СОДЕРЖАНИЕ

1. Дверные ручки 2
2. Комплекты крепежа и ключи для установки дверных ручек 4
3. Петли для алюминиевых дверей. Рекомендации по расчету количества петель 5
   СТН-0611 6
   СТН-1420 6
   СТН-0109 7
   СТН-0980 7
3.2. Переходники для профиля с теплоизоляцией 8
3.3. Петли с анкерным креплением
   СТН-2369 9
   СТН-2371 9
3.4. Петли-шарниры 10
3.5. Петля для тяжелонагруженных дверей 11
   ТАБЛИЦА РАЗМЕРНОГО РЯДА ПЕТЕЛЬ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ДВЕРЕЙ 12
3.6. Петля дверная СТН-2432 с функциями доводчика. Назначение. Конструктивные особенности 14
4. Петли для ПВХ-дверей. Таблица нагрузок для крепления шурупами на различных профилях 17
   СТН-1600 18
   СТН-1602 18
   СТН-1350 19
4.2. Петля дверная СТН-2431 с функциями доводчика. Назначение. Конструктивные особенности 20
5. Нажимные гарнитуры 22
5.1. Схема мехобработки под установку нажимного гарнитура 22
6. Шпингалеты 23
6.1. Накладные шпингалеты 23
6.2. Врезные запорные устройства 24
6.3. Схема мехобработки под установку запорного устройства 24
7. Фиксатор двери 24

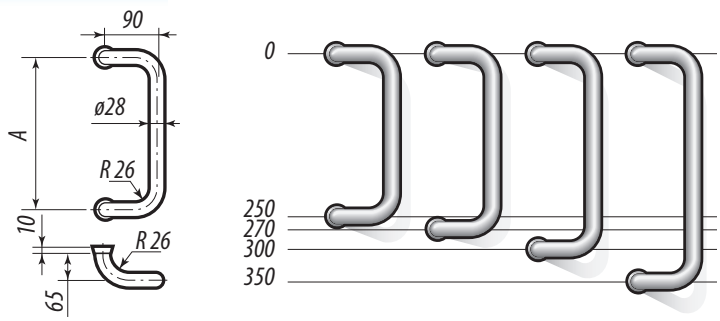
1. ДВЕРНЫЕ РУЧКИ

Трубчатые стационарные ручки из окрашенного алюминия. Крепление на дверь – сквозное, разработано специально для обеспечения надежной установки, исключает самооткручивание, приводящее к разбалтыванию ручки в процессе эксплуатации.
Представлены в размерах 200, 250, 270, 300, 350 мм.
Для установки на деревянные, алюминиевые и пластиковые двери толщиной от 36 до 76 мм.

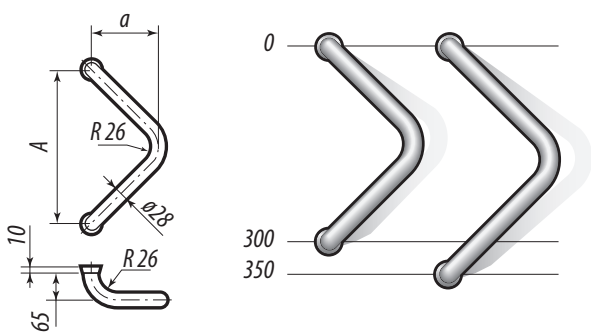
СТН-0205А



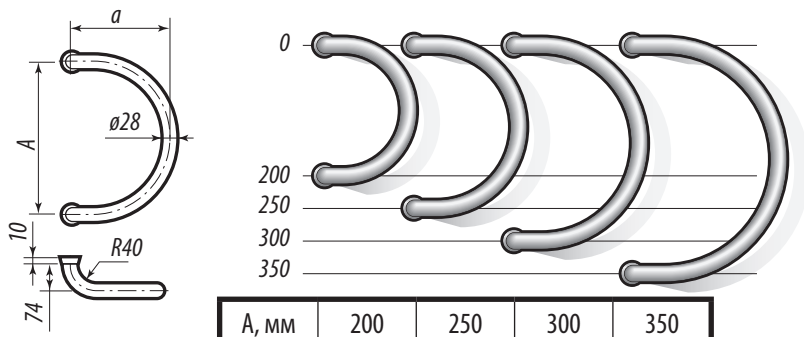
СТН-0206А



СТН-0208А



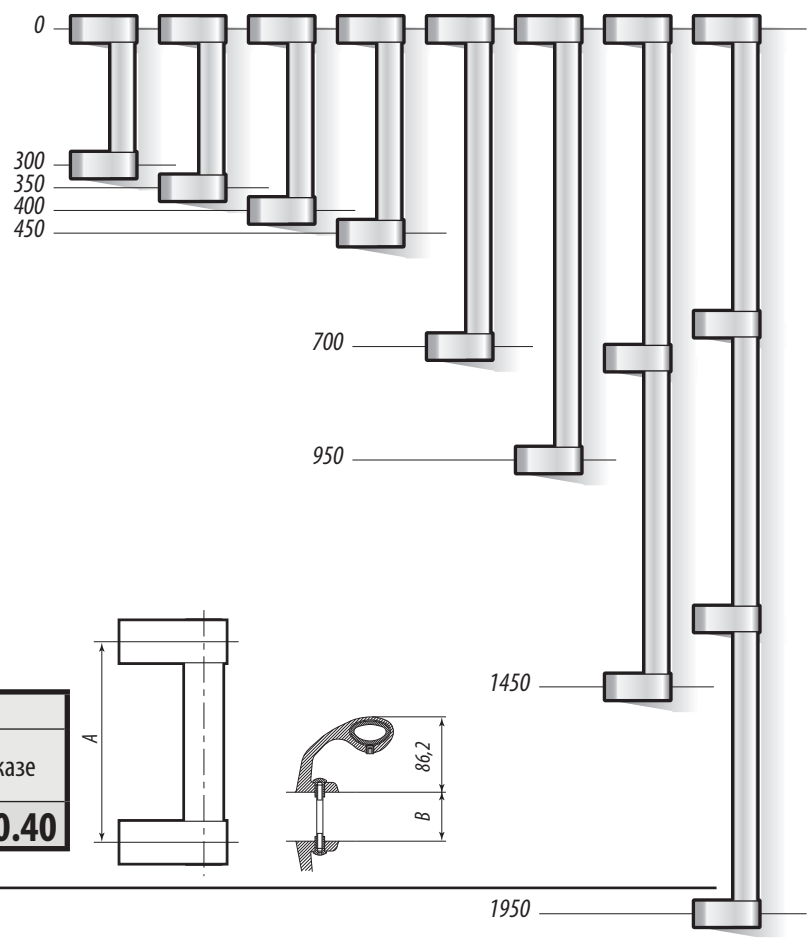
СТН-0207А



А, мм	200	250	300	350
а, мм	140	165	190	215

СТН-1565

Комбинированные ручки, состоящие из отдельных элементов – кронштейна и основной части.
Кронштейн из профилированного алюминия, окрашен в цвета палитры RAL.
Основная часть ручкм СТН-1565 выполнена из алюминиевой трубы овального сечения
с покрытием ППМ.
Ручки представлены в размерах 250…1800 мм.
Для установки на деревянные, алюминиевые и пластиковые двери толщиной от 36 до 76 мм.

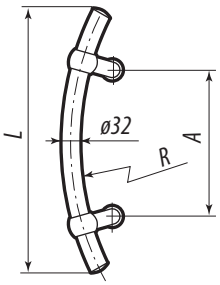


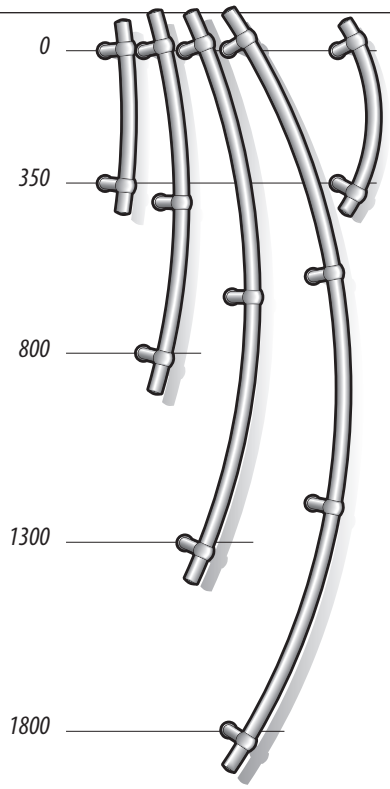
«40» – Толщина профиля В=40...49 мм
«50» – Толщина профиля В=50...59 мм
«60» – Толщина профиля В=60...69 мм
«70» – Толщина профиля В=70...79 мм

Пример обозначения ручки в заказе			
Артикул	Межосевое расстояние, А	Толщина профиля, В	Обозначение в заказе
СТН-1565	700 мм	40 мм	**СТН-1565.700.40**

CTH-1490

Комбинированная ручка, состоящая из отдельных элементов – кронштейна и основной части, окрашеных в цвета палитры RAL.
Радиус закругления ручки R 450 мм, 1800 мм.
Ручка представлена в размерах 350…1800 мм.
Для установки на деревянные, алюминиевые и пластиковые двери толщиной от 36 до 76 мм.

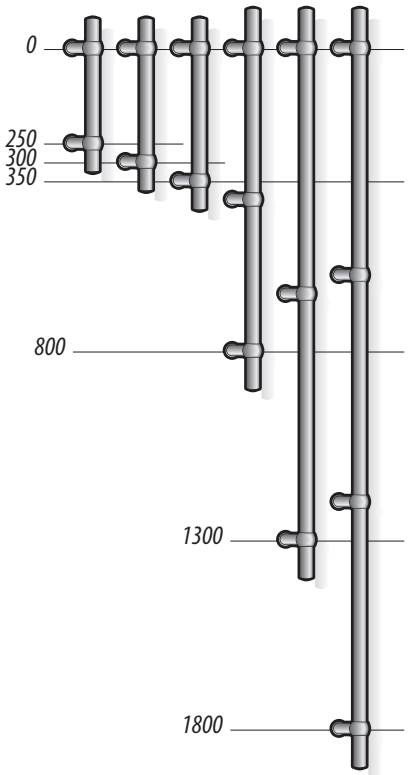




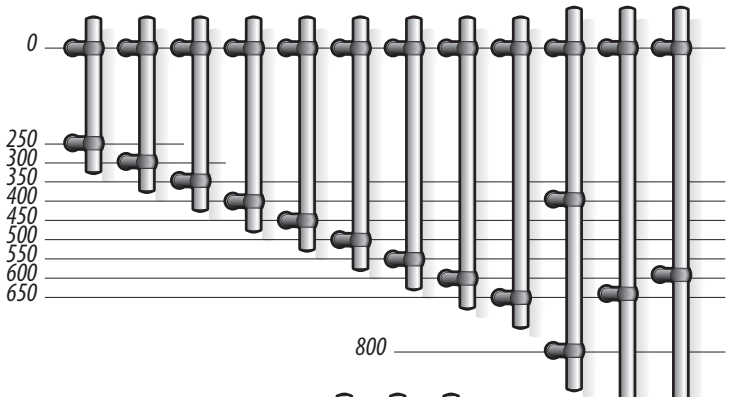
CTH-0707

Комбинированные ручки, состоящие из отдельных элементов – кронштейна и ручки.
Варианты исполнения:
CTH-0707A – кронштейн литой, ручка из алюминиевой трубы, покрытие ППМ в цвета палитры RAL ;
CTH-0707.1 – кронштейн литой, покрытие ППМ, ручка из нержавеющей трубы;
CTH-0707.2 – кронштейн и ручка из нержавеющей трубы.
Ручки представлены в размерах 250…1800 мм.
Для установки на деревянные, алюминиевые и пластиковые двери толщиной от 36 до 76 мм.

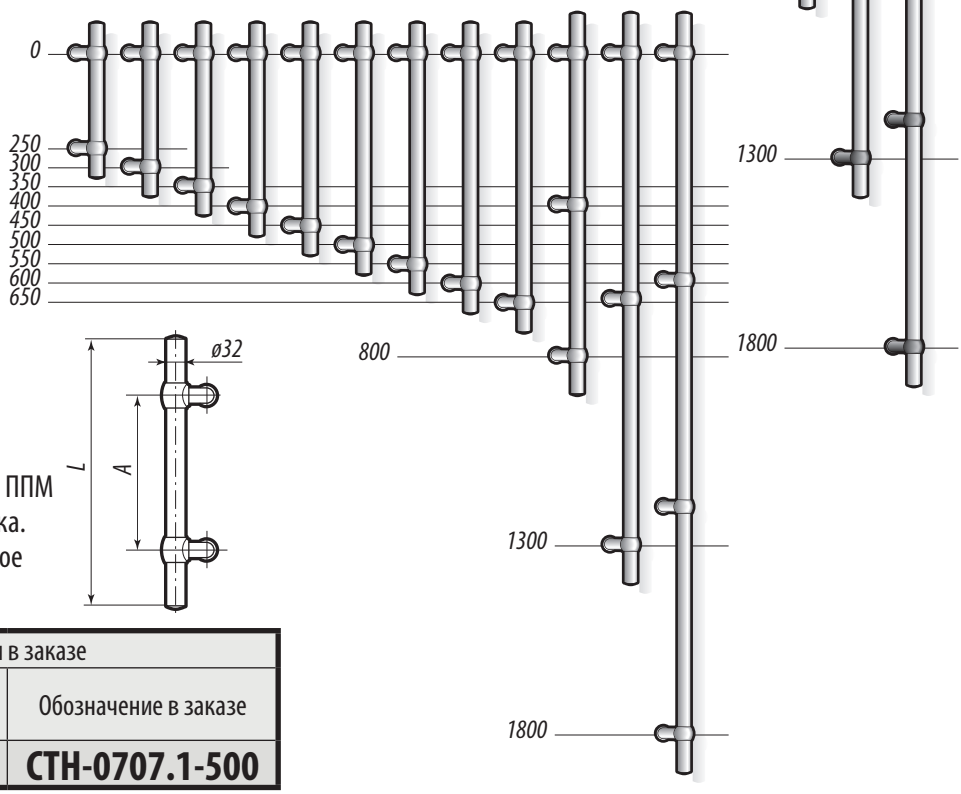
CTH-0707A



CTH-0707.1



CTH-0707.2



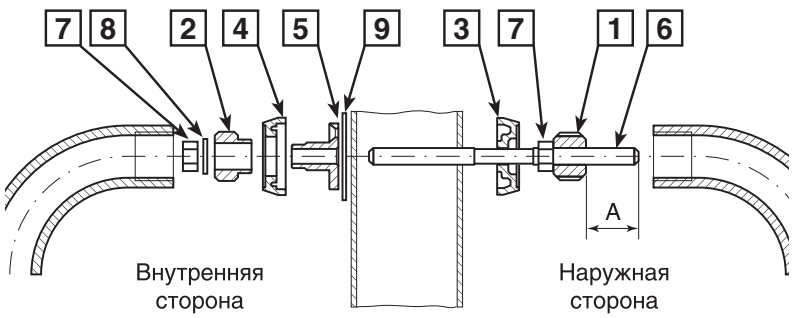
Длина L и межосевое расстояние A ручек CTH-0707, CTH-1490, CTH-1565 с покрытием ППМ могут быть изменены по желанию заказчика. Межосевое расстояние A указано как базовое между крайними кронштейнами.

Пример обозначения ручки в заказе			
Артикул	Межосевое расстояние, A	Толщина профиля, B	Обозначение в заказе
CTH-0707.1	500 мм	36...76 мм	**CTH-0707.1-500**

2. КОМПЛЕКТЫ КРЕПЕЖА И КЛЮЧИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДВЕРНЫХ РУЧЕК

СТН-1406

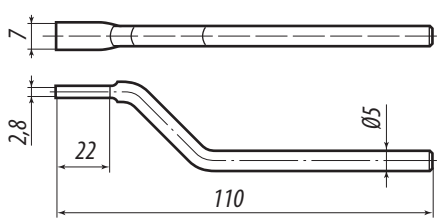
Комплект крепежа СТН-1406 предназначен для крепления на двери ручек СТН-0205А...СТН-0208А; СТН-0707А; СТН-1490А.
Рекомендуется применять монтажный ключ СТН-1406.07-01
Комплект крепежа СТН-1406 обеспечивает более надежную фиксацию ручки на двери, исключает самооткручивание, приводящее к разбалтыванию ручки в процессе эксплуатации. Правильный монтаж ручки обеспечивается точным соблюдением размера «А» (см. рисунок и таблицу).



Толщина двери, мм	36...40	41...50	51...60	61...70	71...76
А, мм	23	20	12	3	0

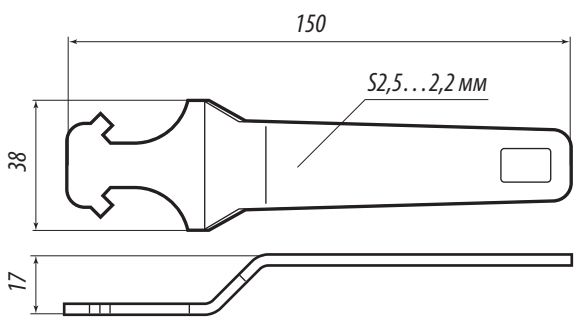
Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Вставка резьбовая	СТН-0205.06	1
2	Вставка резьбовая	СТН-1406.01	1
3	Втулка	СТН-1406.03	1
4	Втулка	СТН-1406.04	1
5	Втулка	СТН-1406.05	1
6	Шпилька	СТН-1406.06	1
7	Гайка М8	ГОСТ 5915	2
8	Шайба 8	ГОСТ 11371	1
9	Прокладка	СТН-0205.05-01	1

СТН-1406.07



Монтажный ключ СТН-1406.07 рекомендуется применять для ручек СТН-1033, СТН-0707.2

СТН-1406.07-01



Монтажный ключ СТН-1406.07-01 рекомендуется применять для ручек СТН-0205А...СТН-0208А, СТН-0707А, СТН-0707.1, СТН-1490

3. ПЕТЛИ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ДВЕРЕЙ

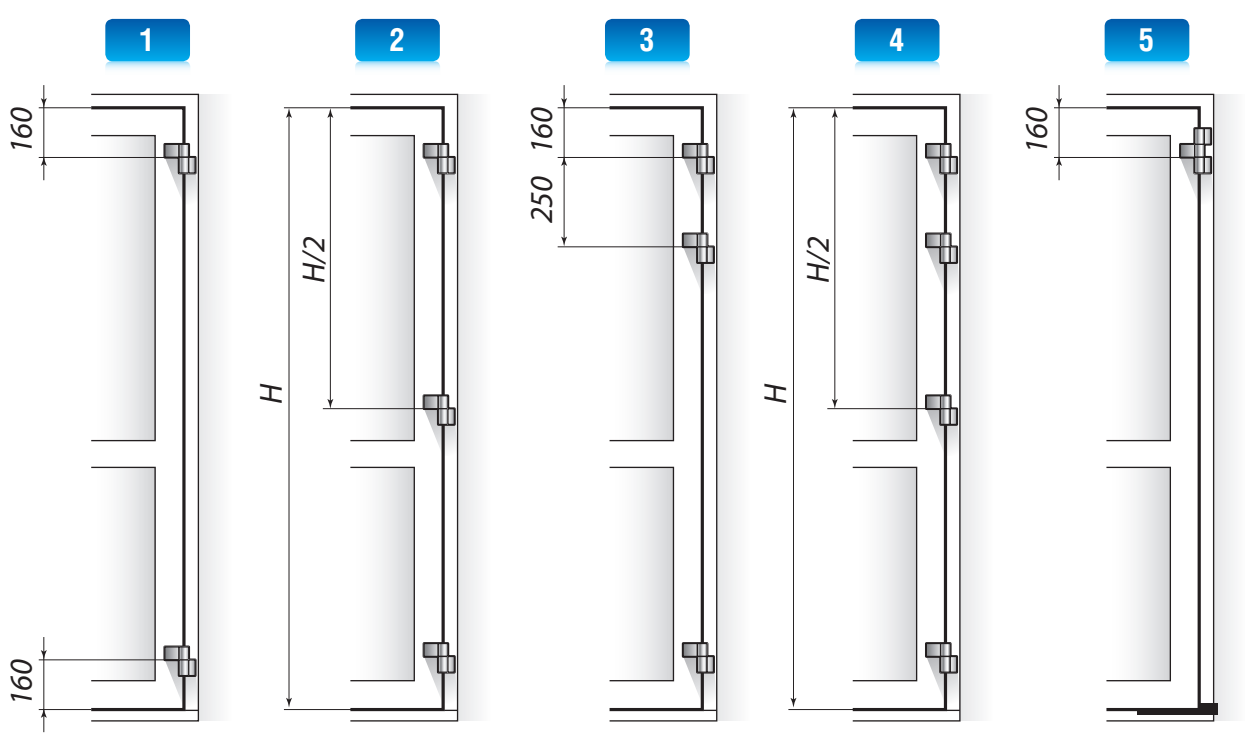
3.1. Рекомендации по расчету количества петель

При определении типа петель и их количества необходимо правильно рассчитать вес двери. В расчетный вес двери включается вес створки, стеклопакета и вес комплектующих (ручки, замки и т.д.). Расчетный вес двери должен быть соотнесен с другими факторами и откорректирован.

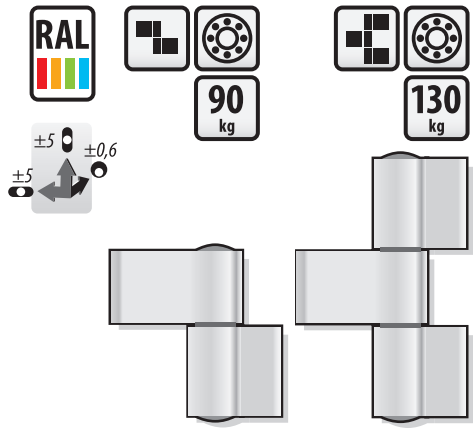
Фактор	Поправка на вес
Двери оборудованы доводчиком	+20%
Двери оборудованы доводчиком с фиксацией в открытом положении	+50%
Двери подвержены сильным ветровым нагрузкам	+10%
Двери могут быть подвержены дополнительным физическим нагрузкам	+10%

Количество и вариант установки петель определяются в зависимости от условий эксплуатации двери.

Условия эксплуатации	Количество открываний в день	Объект	Максимальные размеры створки (HxB), мм	Количество монтируемых петель, к-т	Вариант установки петель
Средняя интенсивность	0-350	Жилые дома, коммерческие и промышленные объекты без интенсивного использования	2100x1250	2	1
			2500x1250	3	2
Высокая интенсивность	351-4000	Подъезды жилых домов, помещения общественных зданий и магазинов	2100x1250	3	3
			2500x1250	4	4
Высокая интенсивность, тяжелонагруженная дверь	351-4000	Помещения общественных зданий	Максимальный вес двери 240 кг	2, рекомендуется использовать петлю ПХ-02.047	5



СТН-0611



1. Назначение

Петли СТН-0611 предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей

2. Технические данные

2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±5 мм.

2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ±5 мм (с помощью ключа СТН-0611.026).

2.3. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 5):
– двойные петли до 90 кг;
– тройные петли до 130 кг.

2.4. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открывание-закрывание».

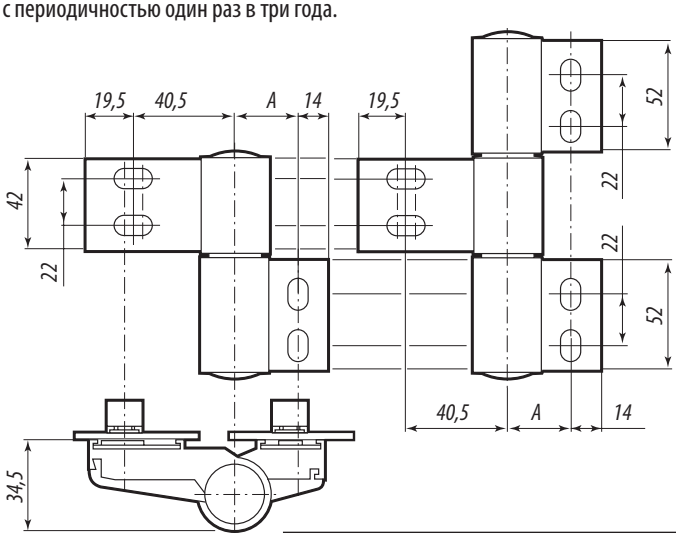
3. Конструктивные особенности

3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.

3.2. Конструкторские решения, использованные при проектировании, обеспечивают надежную работу петель на весь период гарантийной эксплуатации.

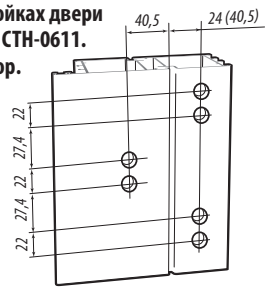
4. Техническое обслуживание

Рекомендуется смазывать упорный подшипник качения смазкой Литол-24 с периодичностью один раз в три года.

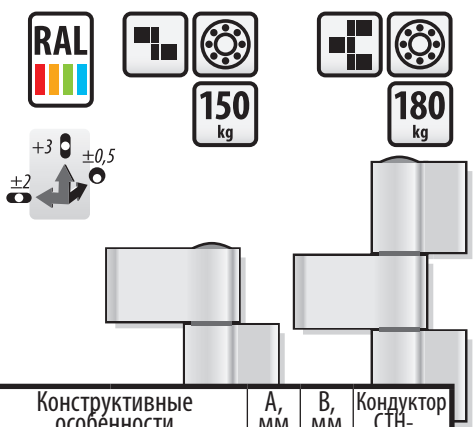


Обозначение	Конструктивные особенности		A, мм	Кондуктор СТН...
СТН-0611	Двухсекционная Вес двери до 90 кг		24	-1034
СТН-0611-01		С доработкой под некомпланарный профиль	24	-1034
СТН-0611-02			40,5	-1034-02
СТН-0611-10	Трехсекционная Вес двери до 130 кг		24	-1034
СТН-0611-11		С доработкой под некомпланарный профиль	24	-1034
СТН-0611-12			40,5	-1034-02

Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли СТН-0611. Использовать кондуктор.



СТН-1420



1. Назначение

Петля СТН-1420 предназначена для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей

2. Технические данные

2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±2 мм

2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении +3 мм

2.3. Диапазон регулирования прижима двери ±0,5 мм

2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 5):
– двойные петли до 150 кг;
– тройные петли до 180 кг.

2.5. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открывание-закрывание».

3. Конструктивные особенности

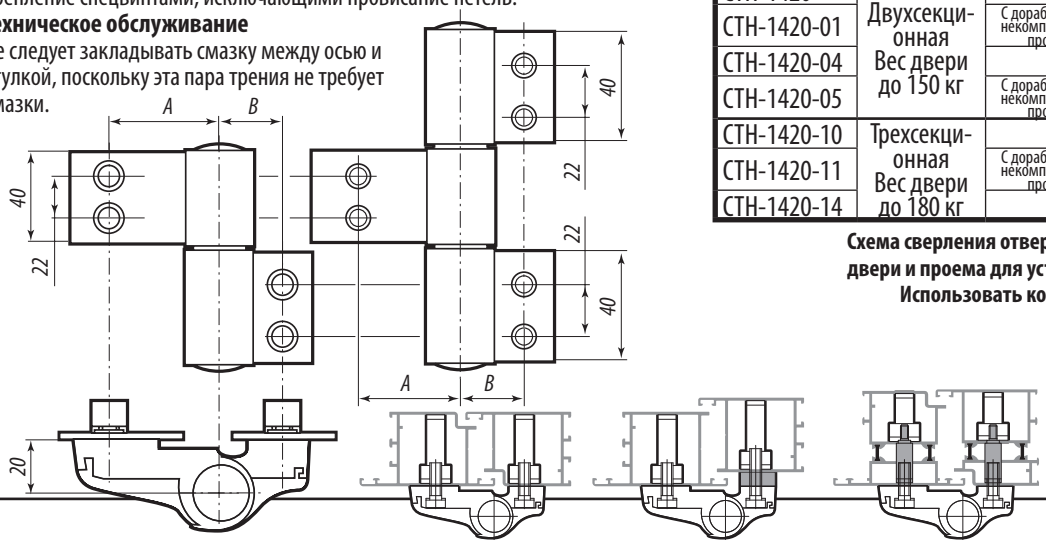
3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.

3.2. В механизме петли используется упорный подшипниковый узел, который обеспечивает надежную работу петли на весь период гарантийной эксплуатации.

3.3. Крепление спецвинтами, исключающими провисание петель.

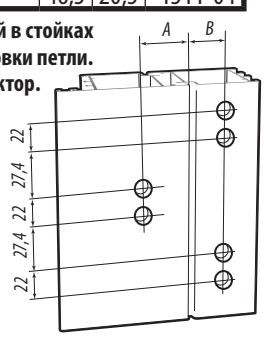
4. Техническое обслуживание

Не следует закладывать смазку между осью и втулкой, поскольку эта пара трения не требует смазки.

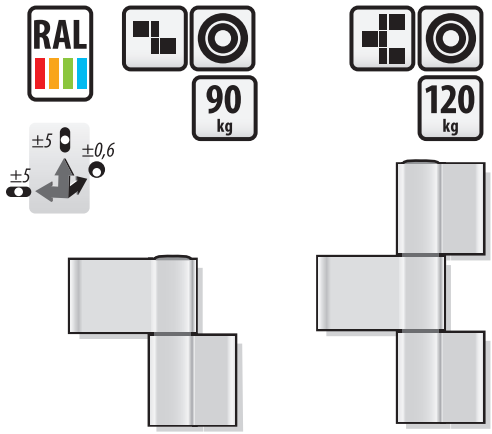


Обозначение	Конструктивные особенности		A, мм	B, мм	Кондуктор СТН-...
СТН-1420	Двухсекционная Вес двери до 150 кг		42	20,5	-1511
СТН-1420-01		С доработкой под некомпланарный профиль	42	20,5	
СТН-1420-04			46,5	20,5	-1511-04
СТН-1420-05		С доработкой под некомпланарный профиль	46,5	20,5	
СТН-1420-10	Трехсекционная Вес двери до 180 кг		42	20,5	-1511
СТН-1420-11		С доработкой под некомпланарный профиль	42	20,5	
СТН-1420-14			46,5	20,5	-1511-04

Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор.



CTH-0109



1. **Назначение**
   Петля CTH-0109 предназначена для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей
2. **Технические данные**

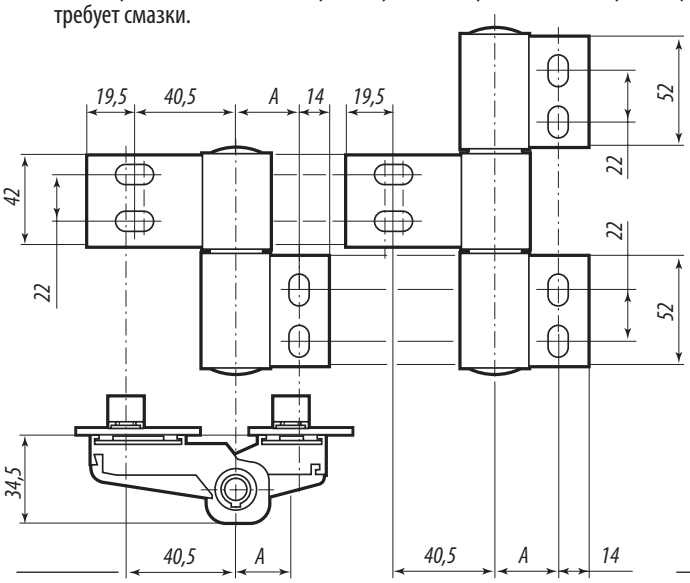
2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±5 мм.
2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ±5 мм (с помощью ключа CTH-0109.025).
2.3. Диапазон регулирования прижима двери ±0,6 мм.
2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 5):
– двойные петли до 90 кг;
– тройные петли до 120 кг.
2.5. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открывание-закрывание».

3. **Конструктивные особенности**

3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.
3.2. В механизме петли используется пара трения «сталь–полиамид», которая обеспечивает надежную работу петли на весь период гарантийной эксплуатации.

4. **Техническое обслуживание**
   Не следует закладывать смазку между осью и втулкой, поскольку эта пара трения не требует смазки.

Обозначение	Конструктивные особенности		A, мм	Кондуктор CTH-...
CTH-0109	Двухсекционная Вес двери до 90 кг		22	-0963
CTH-0109-01		С доработкой под некомпланарный профиль	22	-0963
CTH-0109-10	Трехсекционная Вес двери до 120 кг		22	-0963
CTH-0109-11		С доработкой под некомпланарный профиль	22	-0963



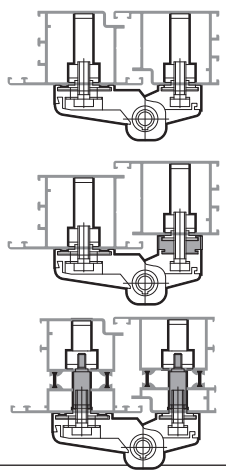
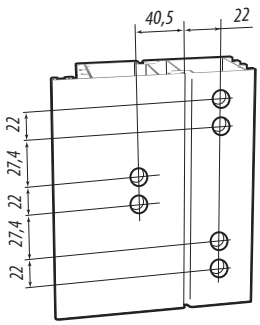
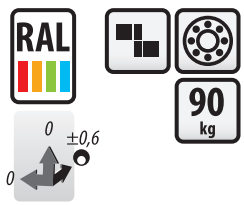


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор.



CTH-0908



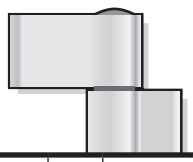
1. **Назначение**
   Петля CTH-0980 предназначена для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей
2. **Технические данные**

2.1. Диапазон регулирования прижима двери ±0,6 мм
2.2. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 5):
– двойные петли до 90 кг.
2.3. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открывание-закрывание».

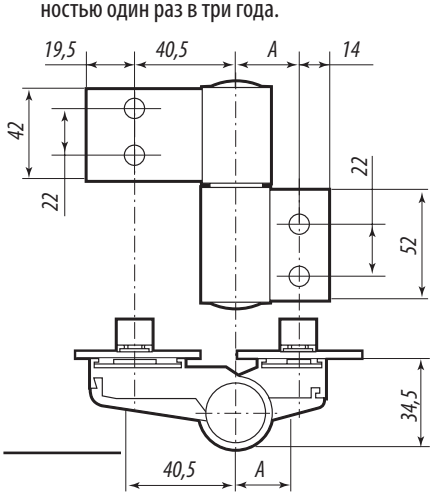
3. **Конструктивные особенности**

3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.
3.2. В механизме петли используется радиально-упорный подшипниковый узел, который обеспечивает надежную работу петли на весь период гарантийной эксплуатации.

4. **Техническое обслуживание**
   Рекомендуется смазывать упорный подшипник качения смазкой Литол-24 с периодичностью один раз в три года.



Обозначение	Конструктивные особенности		A, мм	Кондуктор CTH...
CTH-0980-10	Двухсекционная Вес двери до 90 кг		24	-1035
CTH-0980-11		С доработкой под некомпланарный профиль	24	-1035



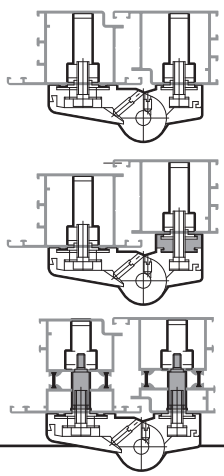
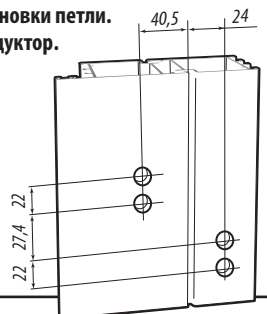


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор.

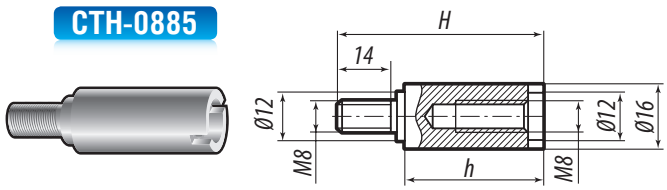


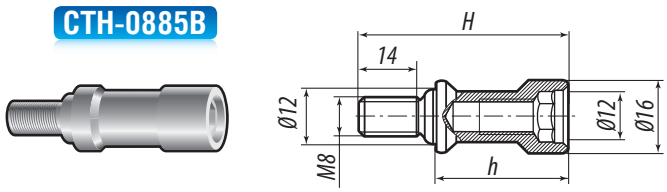
3.2. Переходники для профиля с теплоизоляцией

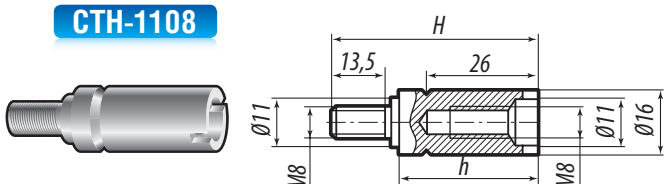
1. **Назначение**
   Переходник, как дополнительная крепежная принадлежность, применяется для дверей с теплоизоляцией и служит для предотвращения деформации теплоизоляционной зоны в процессе установки и эксплуатации петли.
2. **Конструктивные особенности**

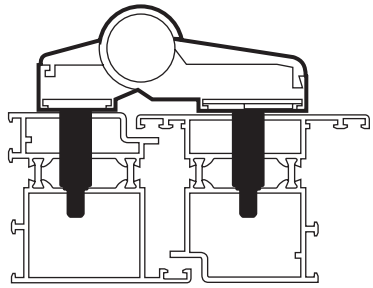
2.1. Изготовлены из стали, покрытие "Zn + радужное хроматирование Cr6+"
2.2. Применяемость согласно таблицам.

Для петель СТН-0109, СТН-0611		Для петель СТН-0980, СТН-1420	H, мм	h, мм	Применяемость
СТН-0885	**СТН-0885В**	**СТН-1108**	47	29,7	ЗАО «РАССТАЛ», Наб. Челны
-01		-01	52	35	«Мосмек», Москва
-02	-02	-02	57,6	40,1	ООО «Сегал», Красноярск
-03		-03	60	42,6	КУМЗ, Каменск-Уральский
-04		-04	63	45,5	ВСМПО, Верхняя Салда
-05		-05	52	33,8	«Ньютек»
-06		-06	43,5	26,2	«Текно», Днепропетровск
-07		-07	53,5	37,9	«Metalplast»
-08		-08	40,5	24,9	«Metalplast»
-09		-09	52	34,2	«Агрисовгаз»
-10	-10	-10	47	30,5	«Реалит»
-11		-11	74,5	56,8	Alumil M481015 (Греция)
-12		-12	47,0	27,8	«Мосмек», Москва
-13			47,0	27,3	Ространссервис-С
-14			47,0	29,8	Ространссервис-С
-15			73,7	58	ALUTERM HI-FIRE







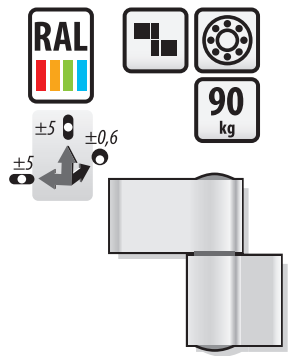


3.3. Петли с анкерным креплением

1. Назначение

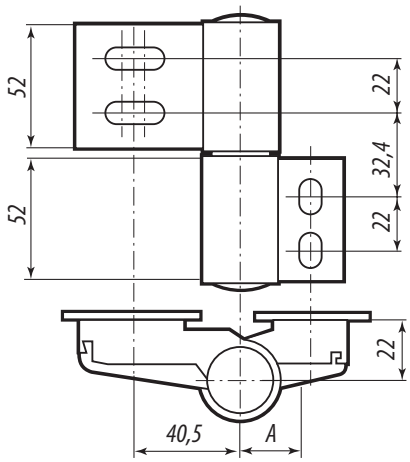
Петли СТН-2369, СТН-2370, СТН-2371 предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей с терморазъёмом.
В качестве крепёжного элемента используется винт самонарезающий СТН-0980.50, при этом закладные элементы не применяются.

СТН-2369



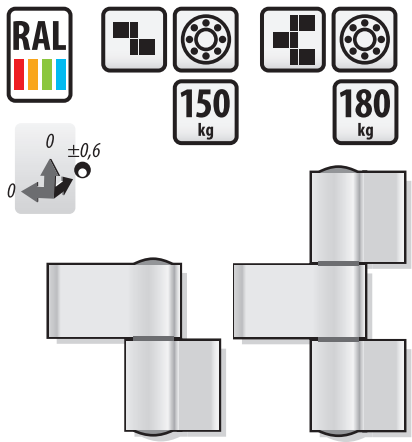
2. Технические данные

2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±5 мм.
2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ±3 мм.
2.3. Диапазон регулирования прижима двери ±0,6 мм
2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 5) – до 90 кг.
2.5. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открывание-закрывание».



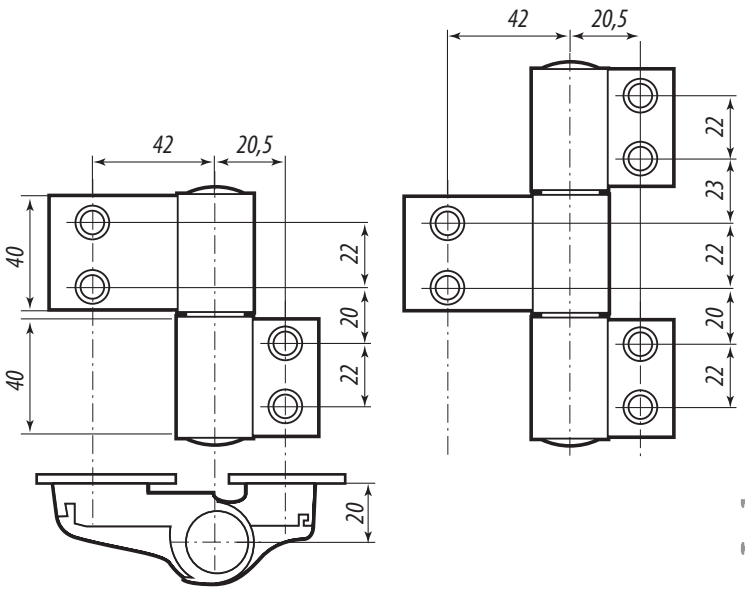
Обозначение	Конструктивные особенности		A, мм	Кондуктор СТН...
СТН-2369	Двухсекционная Вес двери до 90 кг		25	-1034-03
СТН-2369-01		С доработкой под неком-планарный профиль	25	
СТН-2369-02			40,5	-1034-04

СТН-2371



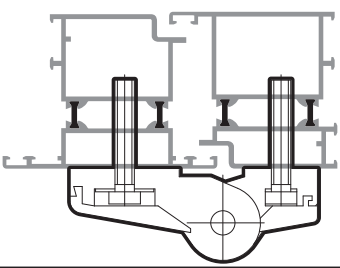
2. Технические данные

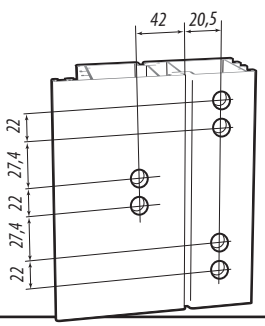
2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±2 мм.
2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ±3 мм.
2.3. Диапазон регулирования прижима двери ±0,5 мм
2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 5): двойные петли – до 150 кг;
тройные петли – до 180 кг.
2.5. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открывание-закрывание».



Обозначение	Конструктивные особенности		Кондуктор СТН...
СТН-2371	Двухсекционная Вес двери до 150 кг		-1511
СТН-2371-01		С доработкой под неком-планарный профиль	
СТН-2371-10	Трехсекционная Вес двери до 180 кг		
СТН-2371-11		С доработкой под неком-планарный профиль	

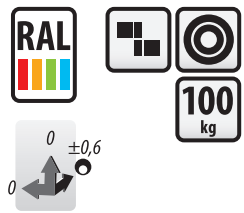
Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор.





3.4. Петли-шарниры

СТН-1601



1. Назначение
Петля СТН-1601 предназначена для установки на алюминиевые двери.

2. Технические данные

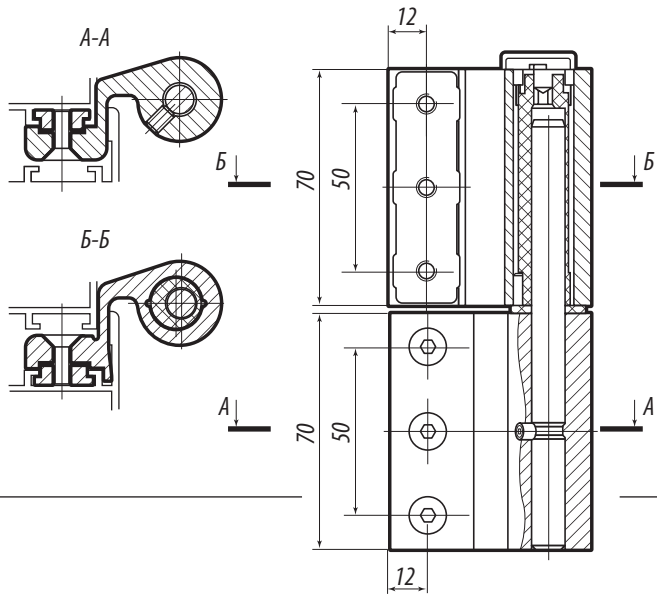
2.1. Диапазон регулирования
по горизонтали (эксцентриковая втулка) – + 0,6 мм, 0, - 0,6 мм

2.2. Грузоподъемность:
– двойные петли до 100 кг.

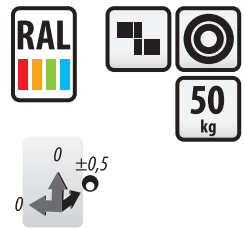
3. Конструктивные особенности

3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.

3.2. Крепление петель – винтами М5 к закладным элементам, устанавливаемым в фурнитурный паз.



СТН-1605



1. Назначение
Петля СТН-1605 предназначена для установки на распашные алюминиевые двери офисных перегородок.

2. Технические данные

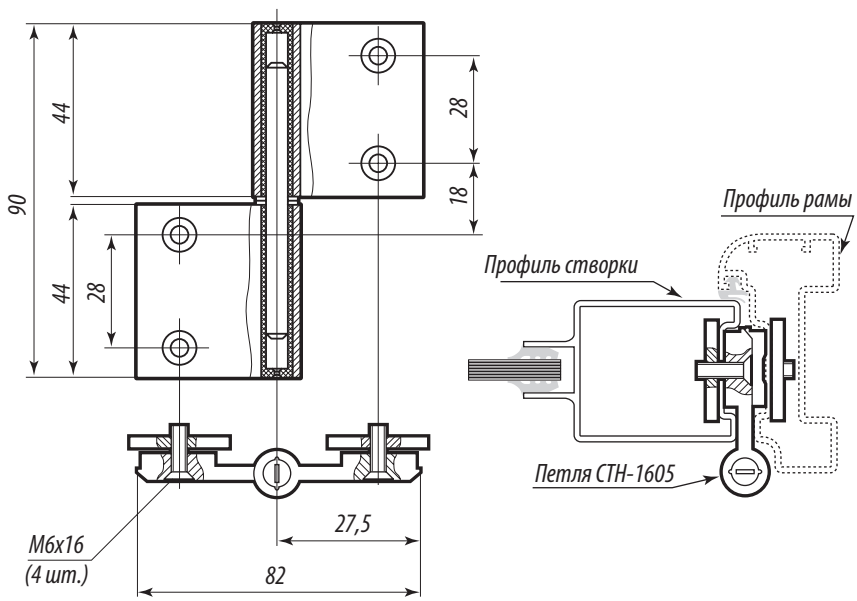
2.1. Диапазон регулирования
по горизонтали (эксцентриковая втулка) – + 0,5 мм, 0, - 0,5 мм

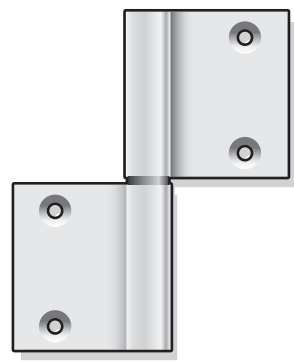
2.2. Грузоподъемность:
– двойные петли до 50 кг.

3. Конструктивные особенности

3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.

3.2. Крепление петель – винтами М5 к закладным элементам, устанавливаемым в фурнитурный паз.





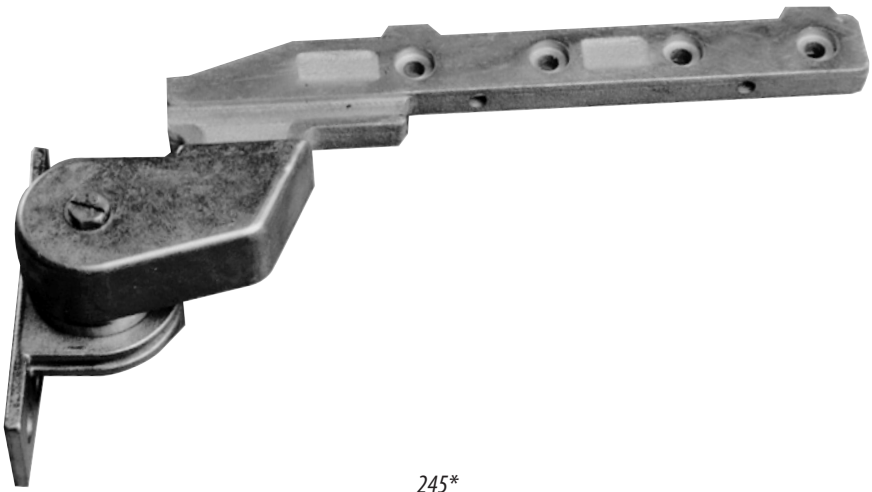
3.5. Петля для тяжелонагруженных дверей

ПХ-02.047.000.000

1. Назначение
Петля ПХ 02.047.000.000 предназначена для установки дверей весом до 240 кг. Устанавливается как опорная петля в нижнюю часть двери.

2. Технические данные
2.1. Грузоподъемность – до 240 кг.
2.2. Материал основных деталей – сталь, кронштейна – сплав ЦАМ-4-1.

3. Конструктивные особенности
3.1. Предусмотренный в конструкции петли подшипниковый узел обеспечивает плавность и легкость хода двери, а плечо длиной 245 мм исключает провисание двери под собственным весом.
3.2. Защитный кожух петли, видимый с наружной стороны двери, окрашивается в цвета палитры RAL.



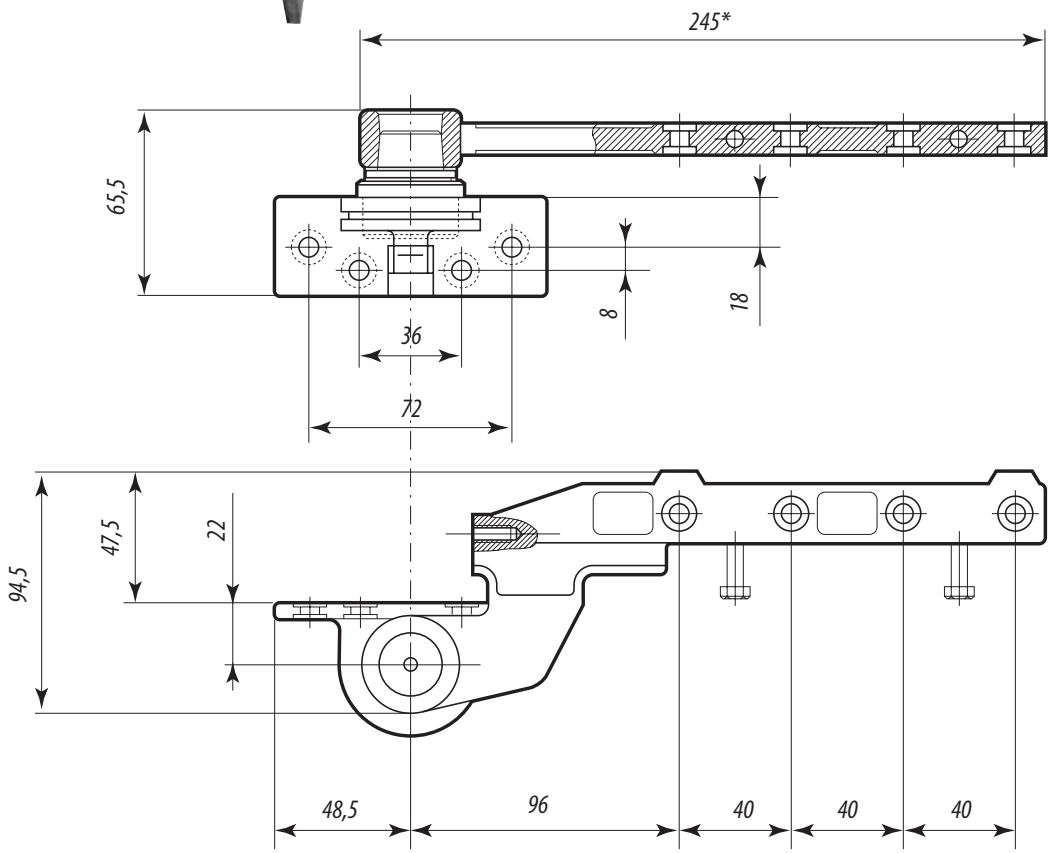
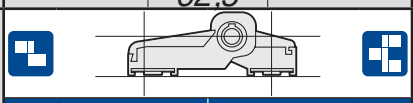
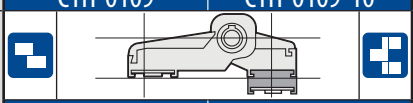
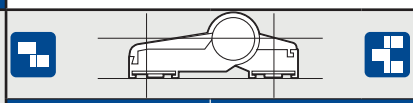
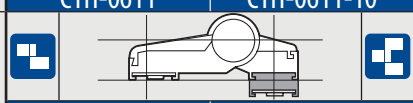
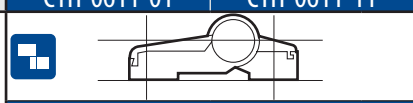
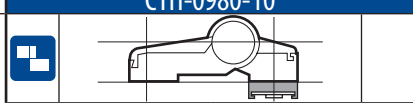
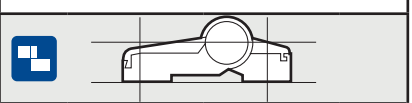
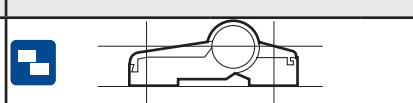
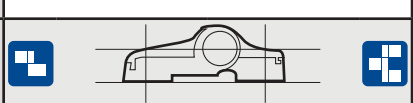
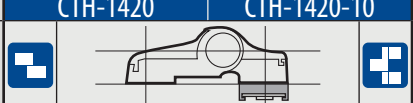
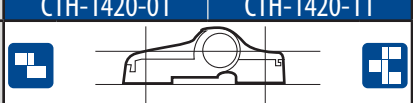
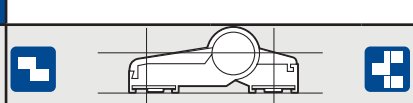
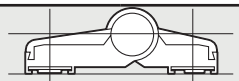
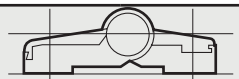
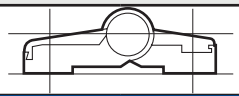
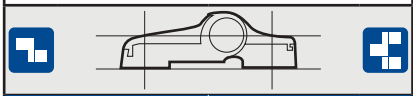
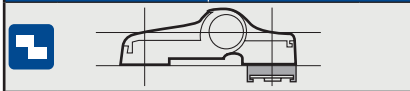


Таблица размерного ряда петель для алюминиевых дверей

		62,5	64,5	65,5
CTH-0109	22	 CTH-0109 | CTH-0109-10		
	22	 CTH-0109-01 | CTH-0109-11		
CTH-0611	22		 CTH-0611 | CTH-0611-10	
	22		 CTH-0611-01 | CTH-0611-11	
CTH-0980	22		 CTH-0980-10	
	22		 CTH-0980-11	
CTH-2369	22			 CTH-2369
	22			CTH-2369-01
CTH-2370	22		 CTH-2370	
	22		CTH-2370-01	
CTH-1420	20	 CTH-1420 | CTH-1420-10		
	20	 CTH-1420-01 | CTH-1420-11		
CTH-2371	20	 CTH-2371 | CTH-2371-10		
	20	CTH-2371-01 | CTH-2371-11		
CTH-2432	22		 CTH-2432 | CTH-2432-10	

67,0	81,0	93,0		
			22	CTH-0109
			22	
	 CTH-0611-02 | CTH-0611-12		22	CTH-0611
			22	
			22	CTH-0980
			22	
	 CTH-2369-02		22	CTH-2369
			22	
	 CTH-2370-02		22	CTH-2370
			22	
 CTH-1420-04 | CTH-1420-14			20	CTH-1420
 CTH-1420-05			20	
			20	CTH-2371
			20	
			22	CTH-2432

3.6. Петля дверная с функциями доводчика. Назначение. Рекомендации по расчету количества петель.

Петли СТН-2432 предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей.
Комплект петель СТН-2432 разного типа обеспечивает управляемое самозакрывание дверей, одновременно выполняя функции петли и навесного доводчика, является альтернативой традиционным рычажным доводчикам.

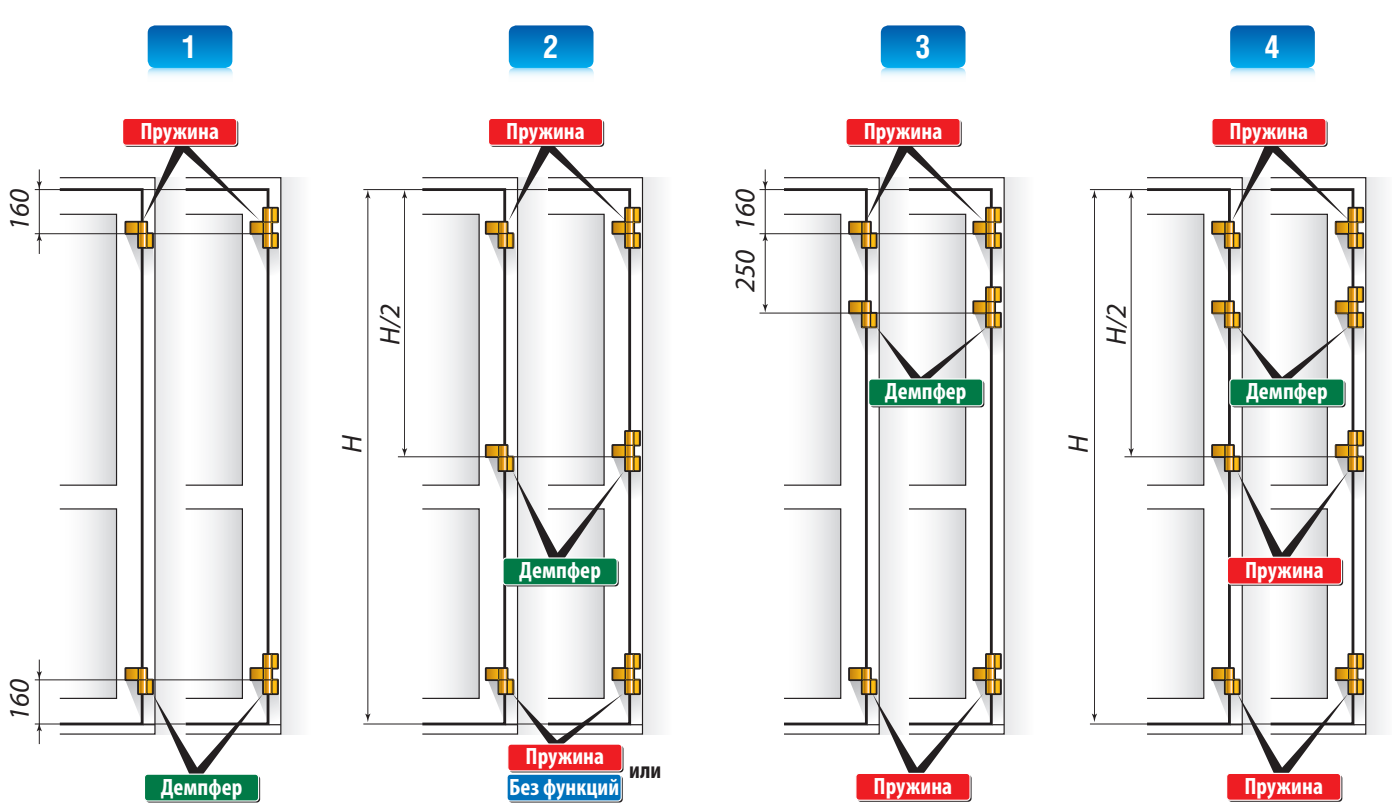
Рекомендации по расчету количества петель с функциями доводчика.
При выборе типа петель, их количестве и варианте установки необходимо правильно рассчитать массу двери. В расчетную массу двери включается масса створки, стеклопакета и масса комплектующих (ручки, замки и т.п.). Расчетная масса двери должна быть соотнесена с другими факторами и откорректирована.

Фактор	Поправка массы
Двери подвержены сильным ветровым нагрузкам	+10%
Двери могут быть подвержены дополнительным физическим нагрузкам	+10%

Количество петель, тип петель и вариант установки определяются в зависимости от условий эксплуатации двери.

Условия эксплуатации	Количество открываний в день	Расположение двери на объекте	Масса створки, кг	Макс. размеры створки H*B, мм	Количество монтируемых петель, шт.	Вариант установки петель
Низкая и средняя интенсивность	0-350	Жилые дома, коммерческие и промышленные объекты без интенсивного использования	До 35	2100*1250	2	1
			35-60	2500*1250	3	2
Высокая интенсивность	351-4000	Основные входы в жилые дома, общественные здания и магазины	35-60	2100*1250	3	3
			60-80	2500*1250	4	4

Варианты и схема установки петель



Надежное функционирование двери и корректная работа дверной створки зависят от правильного подбора комплекта петель. Основные параметры, которые необходимо учесть при выборе:
– вес дверной створки,
– направление открывания дверной створки.

Комплект петель CTH-2432, предназначенный для монтажа одной двери, должен содержать петли с разными осями, выполняющими различные функции.

Ось-демпфер – элемент в конструкции дверной петли, регулировкой которого достигается уменьшение или увеличение скорости закрывания дверной створки.
Обозначение оси-демпфера: **D2** – для двойной петли;
D3 – для тройной петли;
RH/LH – правого/левого направления открывания двери.

Ось-пружина – элемент в конструкции дверной петли, создающий постоянное усилие, направленное на закрывание дверной створки.
Обозначение оси-пружины – **S**.
Ось-пружина отличается величиной усилия пружины – **S**, при этом – чем тяжелее створка, тем больше должно быть усилие на оси-пружине – **S1**, **S2** или **S3**.
Кроме этого, ось-пружина выполняет функцию фиксации дверной створки в положении «открыто».
Исполнение **C1** фиксирует створку в диапазоне 85°–170°,
исполнение **C2** фиксирует створку в диапазоне 120°–170°,
исполнение **C0** – отсутствует функция фиксации дверной створки.
RH/LH – правого/левого направления открывания двери.

Ось без функций или ось-пустышка – элемент в конструкции дверной петли, выполняющий функции шарнира. Обозначение оси без функций – **E**, не разделяется на правое/левое исполнение.

Варианты компоновки осей в зависимости от веса дверной створки

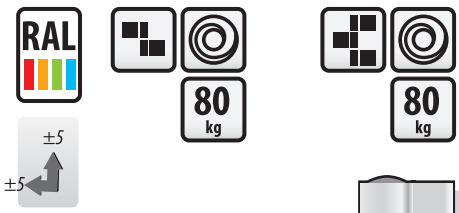
Варианты компоновки осей	Вес створки, кг.			
	До 35	До 35	До 45	До 80
	D2+S1	D2+S2+E D2+S1+S1	D2+S2+S2 D3+S2+S2	D3+S3+S3

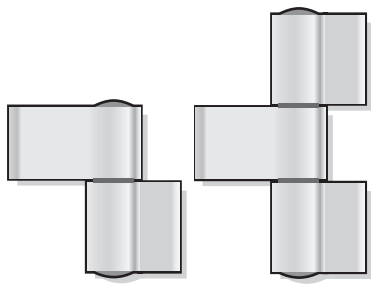
Если предлагаются две возможные комбинации осей, то для вновь устанавливаемых дверей рекомендуется использовать первую из них. Если дверь находилась в эксплуатации – рекомендуется использовать вторую комбинацию.

Варианты подбора петель-доводчиков CTH (двухсекционные петли)

Функция оси	Характеристики			Обозначение	Норма упаковки, шт.
Демпфер	левый			Петля-доводчик дверная CTH-2432.00 L (Ось-демпфер D2LH)	20
	правый			Петля-доводчик дверная CTH-2432.00 R (Ось-демпфер D2RH)	20
Пружина	левая	усилие S1 – для двери до 35 кг	C0 – нет	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01L (Ось-пружина S1C0LH)	20
			C1 – 85°	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01L (Ось-пружина S1C1LH)	20
			C2 – 120°	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01L (Ось-пружина S1C2LH)	20
		усилие S2 – для двери более 35 кг	C0 – нет	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01L (Ось-пружина S2C0LH)	20
			C1 – 85°	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01L (Ось-пружина S2C1LH)	20
			C2 – 120°	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01L (Ось-пружина S2C2LH)	20
	правая	усилие S1 – для двери до 35 кг	C0 – нет	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01R (Ось-пружина S1C0RH)	20
			C1 – 85°	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01R (Ось-пружина S1C1RH)	20
			C2 – 120°	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01R (Ось-пружина S1C2RH)	20
		усилие S2 – для двери более 35 кг	C0 – нет	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01R (Ось-пружина S2C0RH)	20
			C1 – 85°	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01R (Ось-пружина S2C1RH)	20
			C2 – 120°	Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-01R (Ось-пружина S2C2RH)	20
	Ось без функций			Петля-доводчик дверная CTH-2432.00-02 (ось-пуст.Empty)	20

СТН-2432 **СТН-2432.10**





1. Назначение.

Петля СТН-2432 предназначена для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей. Комплект петель СТН-2432 разного типа обеспечивает управляемое самозакрывание дверей, одновременно выполняя функции петли и навесного доводчика, является альтернативой традиционным рычажным доводчикам.

2. Технические данные.

2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±5 мм.
2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ±5 мм.
2.3. Регулировка скорости закрывания двери.
2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери) – до 80 кг.

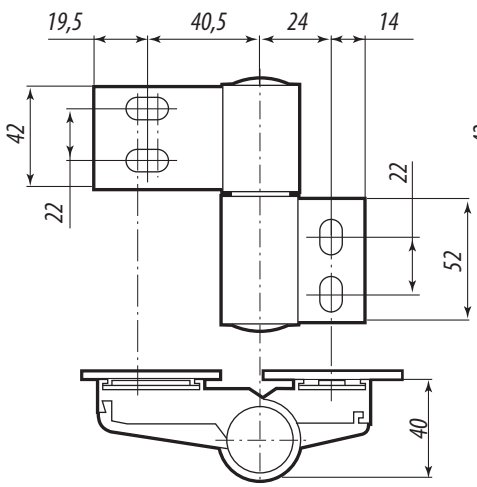
3. Конструктивные особенности.

3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.
3.2. Комплект петель с осями разной конструкции обеспечивает управляемое самозакрывание дверей, а также возможность фиксации дверной створки в положении «открыто» в диапазоне 85°–170°.

4. Техническое обслуживание.

Повторная регулировка петель не требуется, в случае возникновения скрипа для смазки трущихся поверхностей оси и втулки использовать смазку SuperLube.

СТН-2432



СТН-2432.10

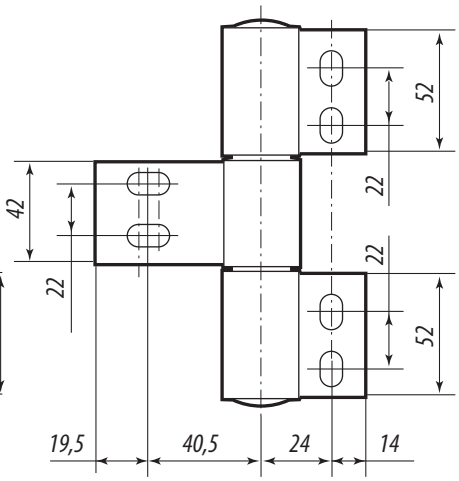
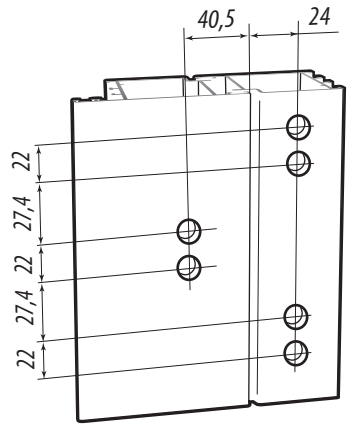


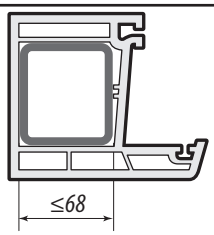
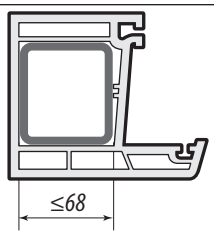
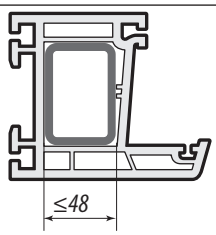
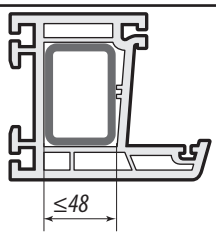
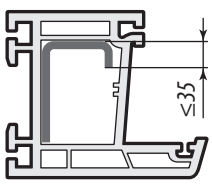
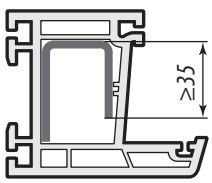
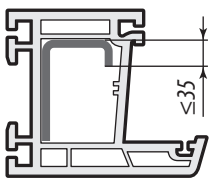
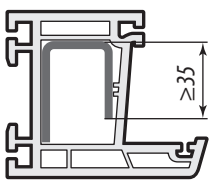
Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор.

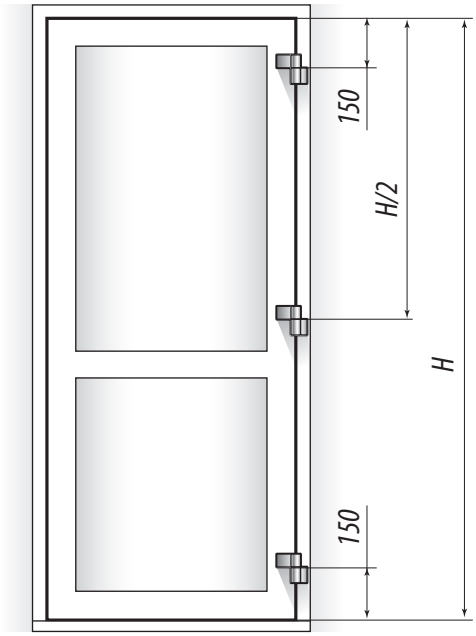


Обозначение	Конструктивные особенности		Кондуктор
СТН-2432	Двухсекционная, вес двери до 80 кг	СТН-2432.00 Петля с осью-демпфером СТН-2432.01 Петля с осью-пружиной СТН-2432.02 Петля с осью без функций	СТН-1034
СТН-2432.10	Трехсекционная, вес двери до 80 кг	СТН-2432.10 Петля с осью-демпфером СТН-2432.11 Петля с осью-пружиной СТН-2432.12 Петля с осью без функций	

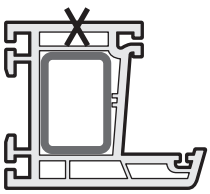
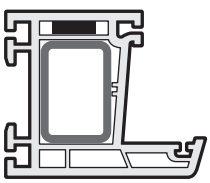
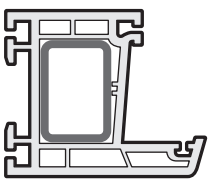
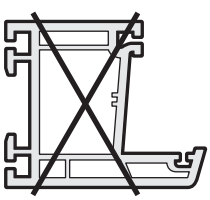
4. ПЕТЛИ ДЛЯ ПВХ-ДВЕРЕЙ

4.1. Таблица нагрузок для крепления шурупами на различных профилях

Толщина армирующего профиля	Тип профиля рамы	Макс. вес створки *
≥2 мм сталь/железо		120 кг
≥2 мм алюминий/ ≥1 мм сталь/железо		80 кг
≥2 мм сталь/железо		120 кг
≥2 мм алюминий/ ≥1 мм сталь/железо		80 кг
≥2 мм сталь/железо		120 кг
≥2 мм сталь/железо		120 кг
≥2 мм алюминий/ ≥1 мм сталь/железо		80 кг
≥2 мм алюминий/ ≥1 мм сталь/железо		80 кг



Установленная посередине третья петля не дает увеличения разрешенного веса створки. При применении третьей петли имеется возможность регулирования прижатия створки

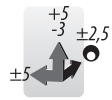
	Для профилей с дополнительной камерой при креплении шурупами может деформироваться дополнительная камера
	Дополнительная камера при креплении шурупами должна заполняться со стороны крепления
	Дополнительная камера не заполняется при наличии усиливающей стенки, когда шуруп проходит через нее или в непосредственной близости от нее
	Запрещается закреплять петли без армирующего профиля

** Данные веса створки относится к створкам размером 1000x2000 и нормально нагруженным дверям при при использовании двух петель. Данные предполагают неукоснительное использование рекомендации предприятия-изготовителя при установке петель, в противном случае предприятие-изготовитель гарантий не несет!*

СТН-1600 **СТН-1602**

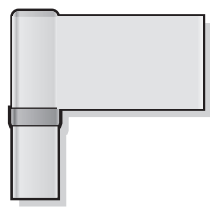
1. Назначение.

Петли СТН-1600 и СТН-1602 предназначены для установки на двери, изготовленные из ПВХ-профилей.



2. Технические данные

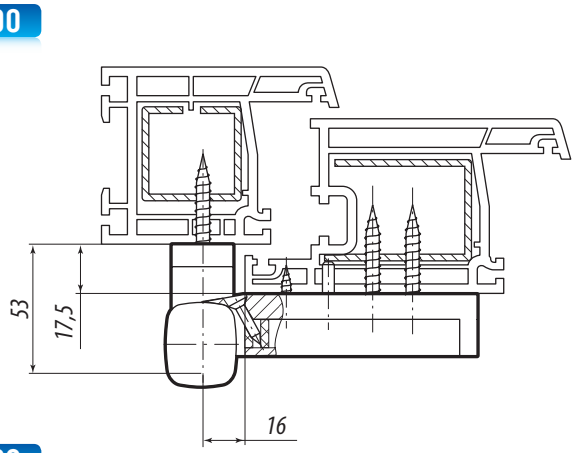
2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±5 мм.
2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ±5 мм.
2.3. Регулировка скорости закрывания двери.
2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери) – до 120 кг.

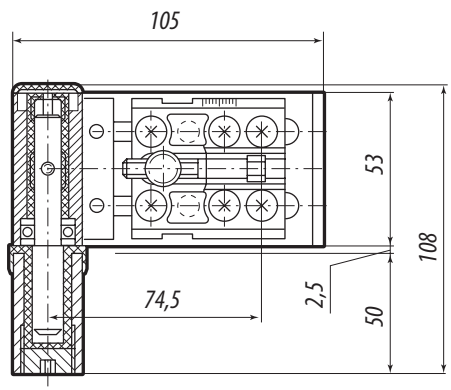


3. Конструктивные особенности

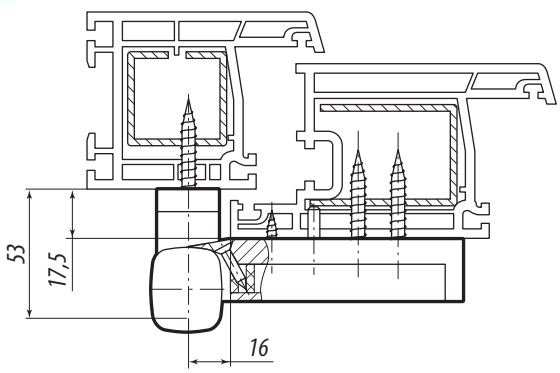
3.1. Полупетли и накладки изготовлены из горячепрессованного алюминия.
3.2. В механизме петли СТН-1600 используется радиально-упорный подшипниковый узел, который обеспечивает надежную работу петли на весь период гарантийной эксплуатации.
3.3. В механизме петли СТН-1602 используется стальной шарик, который работает как упорный подшипник, обеспечивая надежную работу петли на весь период гарантийной эксплуатации.
3.4. Радиальная нагрузка передается через пару трения «нержавеющая сталь- полиамид», не требующую смазки.
3.5. Петли поставляются в собранном виде для для правого типа открывания двери. При необходимости петлю можно перебрать и адаптировать для левого открывания двери.
3.6. В комплект поставки входит противовзломная пластина, предназначенная для предотвращения несанкционированного снятия крышки петли.

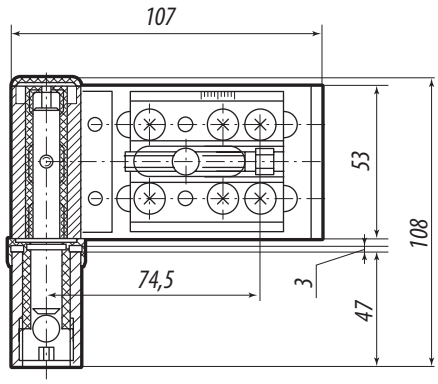
СТН-1600



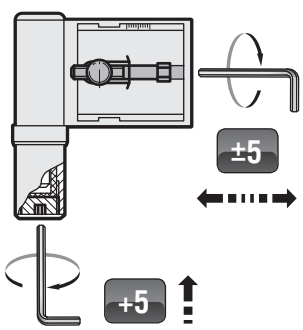


СТН-1602





Горизонтальная и вертикальная регулировка



Регулировка прижима

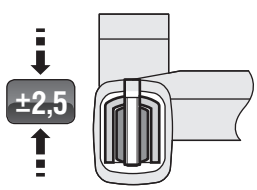
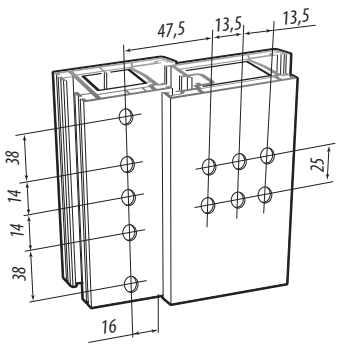
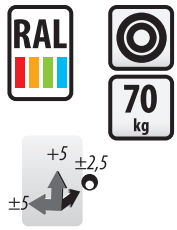
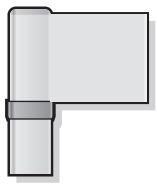


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор СТН-1142



СТН-1350





1. Назначение

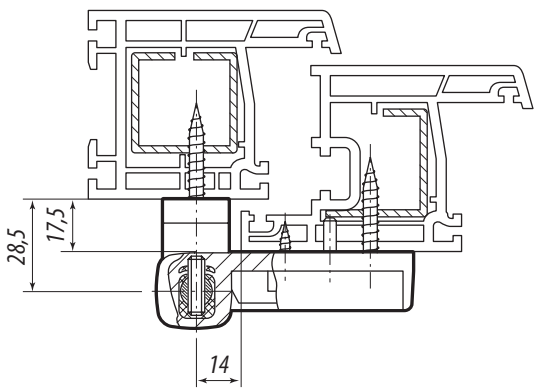
Петля СТН-1350 предназначена для установки на двери, изготовленные из узких пластмассовых профилей.

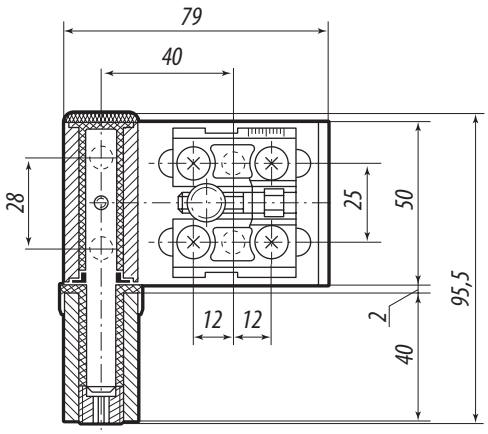
2. Технические данные

2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±5 мм
2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении +5 мм
2.3. Диапазон регулирования прижима двери ±2,5 мм
2.4. Грузоподъемность (вес двери) до 70 кг

3. Конструктивные особенности

3.1. Полупетли и корпус изготовлены из прессованного алюминия.
3.2. Радиальная нагрузка передается через пару трения «сталь–полиамид», не требующие смазки.
3.3. Петля поставляется в собранном виде для правого типа открывания двери.
Для переборки петли с правого исполнения на левое – открутить винт, вынуть ось с эксцентриковой втулкой и регулировочные пластины, установить в отверстие полупетли с обратной стороны.





Варианты установки регулировочных пластин для выбора величины прижима

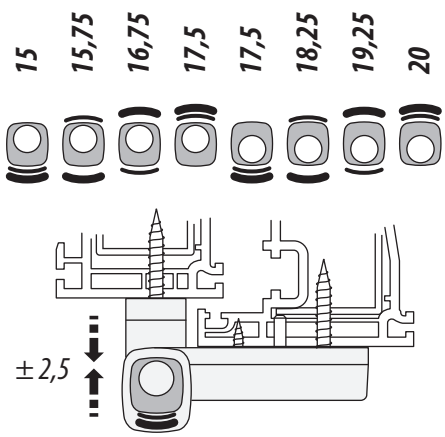
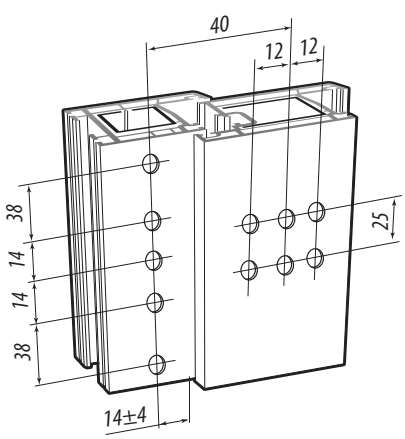


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор СТН-0962



4.2. Петля СТН-2431 с функциями доводчика. Назначение. Рекомендации по расчету количества петель.

Петли СТН-2431 предназначены для установки на двери, изготовленные из ПВХ-профилей.
Комплект петель СТН-2431 разного типа обеспечивает управляемое самозакрывание дверей, одновременно выполняя функции петли и навесного доводчика, является альтернативой традиционным рычажным доводчикам.

Рекомендации по расчету количества петель с функциями доводчика см. на стр.14.

Надежное функционирование двери и корректная работа дверной створки зависят от правильного подбора комплекта петель. Основные параметры, которые необходимо учесть при выборе:
– вес дверной створки,
– направление открывания дверной створки.

Комплект петель СТН-2432, предназначенный для монтажа одной двери, должен содержать петли с разными осями, выполняющими различные функции.

Ось-демпфер – элемент в конструкции дверной петли, регулировкой которого достигается уменьшение или увеличение скорости закрывания дверной створки.
Обозначение оси-демпфера: **D2** – для двойной петли;
D3 – для тройной петли;
RH/LH – правого/левого направления открывания двери.

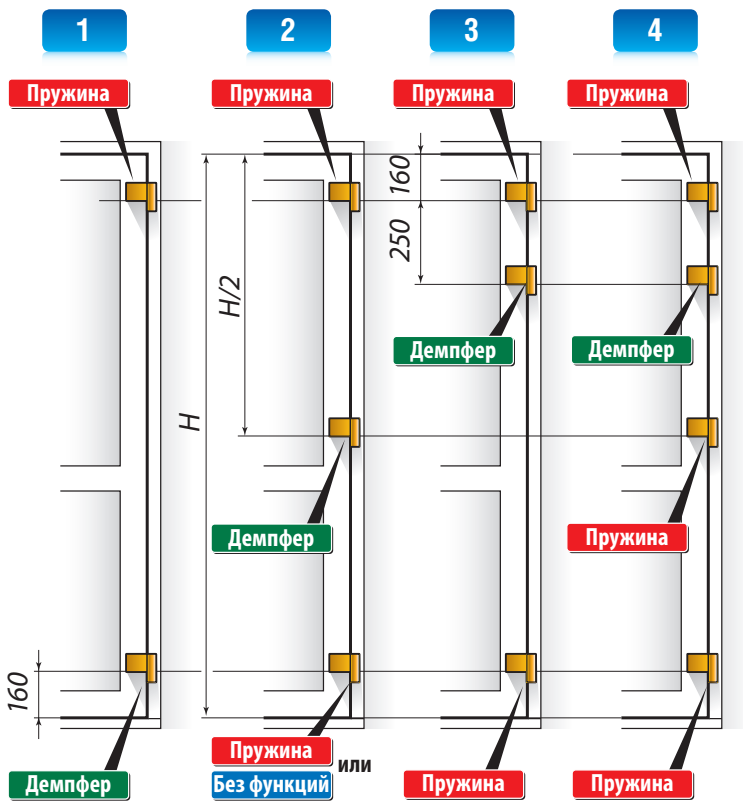
Ось-пружина – элемент в конструкции дверной петли, создающий постоянное усилие, направленное на закрывание дверной створки.
Обозначение оси-пружины – **S**.
Ось-пружина отличается величиной усилия пружины – **S**, при этом – чем тяжелее створка, тем больше должно быть усилие на оси-пружине – **S1**, **S2** или **S3**.
Кроме этого, ось-пружина выполняет функцию фиксации дверной створки в положении «открыто».
Исполнение **C1** фиксирует створку в диапазоне 85°–170°,
исполнение **C2** фиксирует створку в диапазоне 120°–170°,
исполнение **C0** – отсутствует функция фиксации дверной створки.
RH/LH – правого/левого направления открывания двери.

Ось без функций или ось-пустышка – элемент в конструкции дверной петли, выполняющий функции шарнира. Обозначение оси без функций – **E**, не разделяется на правое/левое исполнение.

Варианты компоновки осей
в зависимости от веса дверной створки

Варианты компоновки осей	Вес створки, кг.			
	До 35	До 35	До 45	До 80
	D2+S1	D2+S2+E D2+S1+S1	D2+S2+S2 D3+S2+S2	D3+S3+S3

Если предлагаются две возможные комбинации осей, то для вновь устанавливаемых дверей рекомендуется использовать первую из них.
Если дверь находилась в эксплуатации – рекомендуется использовать вторую комбинацию.



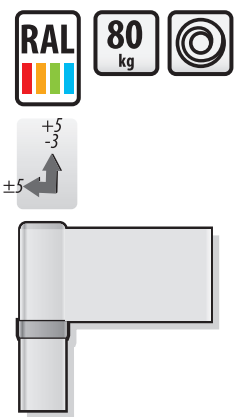
Варианты подбора петель-доводчиков СТН (двухсекционные петли)

Функция оси	Характеристики			Обозначение	Норма упаковки, шт.
Демпфер	левый			Петля-доводчик дверная СТН-2431.00 L (Ось-демпфер D2LH)	20
	правый			Петля-доводчик дверная СТН-2431.00 R (Ось-демпфер D2RH)	20
Пружина	левая	усилие S1 – для двери до 35 кг	С0 – нет	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01L (Ось-пружина S1C0LH)	20
			С1 – 85°	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01L (Ось-пружина S1C1LH)	20
			С2 – 120°	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01L (Ось-пружина S1C2LH)	20
		усилие S2 – для двери более 35 кг	С0 – нет	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01L (Ось-пружина S2C0LH)	20
			С1 – 85°	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01L (Ось-пружина S2C1LH)	20
			С2 – 120°	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01L (Ось-пружина S2C2LH)	20
	правая	усилие S1 – для двери до 35 кг	С0 – нет	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01R (Ось-пружина S1C0RH)	20
			С1 – 85°	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01R (Ось-пружина S1C1RH)	20
			С2 – 120°	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01R (Ось-пружина S1C2RH)	20
		усилие S2 – для двери более 35 кг	С0 – нет	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01R (Ось-пружина S2C0RH)	20
			С1 – 85°	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01R (Ось-пружина S2C1RH)	20
			С2 – 120°	Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-01R (Ось-пружина S2C2RH)	20
	Ось без функций			Петля-доводчик дверная СТН-2431.00-02 (Ось-пуст.Empty)	20

СТН-2431

1. Назначение.

Петля СТН-2431 предназначена для установки на двери из ПВХ-профилей. Комплект петель СТН-2431 разного типа обеспечивает управляемое самозакрывание дверей, одновременно выполняя функции петли и навесного доводчика, является альтернативой традиционным рычажным доводчикам.



2. Технические данные.

2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±5 мм.
2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ±5 мм.
2.3. Регулировка скорости закрывания двери.
2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери) – до 80 кг.

3. Конструктивные особенности.

3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.
3.2. Комплект петель с осями разной конструкции обеспечивает управляемое самозакрывание дверей, а также возможность фиксации дверной створки в положении «открыто» в диапазоне 85°–170°.

4. Техническое обслуживание.

Повторная регулировка петель не требуется, в случае возникновения скрипа для смазывания трущихся поверхностей оси и втулки использовать смазку SuperLube.

Обозначение	Конструктивные особенности		Кондуктор
СТН-2431	Двухсекционная, вес двери до 80 кг	СТН-2431.00 Петля с осью-демпфером СТН-2431.01 Петля с осью-пружиной СТН-2431.02 Петля с осью без функций	СТН-2444
СТН-2431.10	Трехсекционная, вес двери до 80 кг	СТН-2431.10 Петля с осью-демпфером СТН-2431.11 Петля с осью-пружиной СТН-2431.12 Петля с осью без функций	

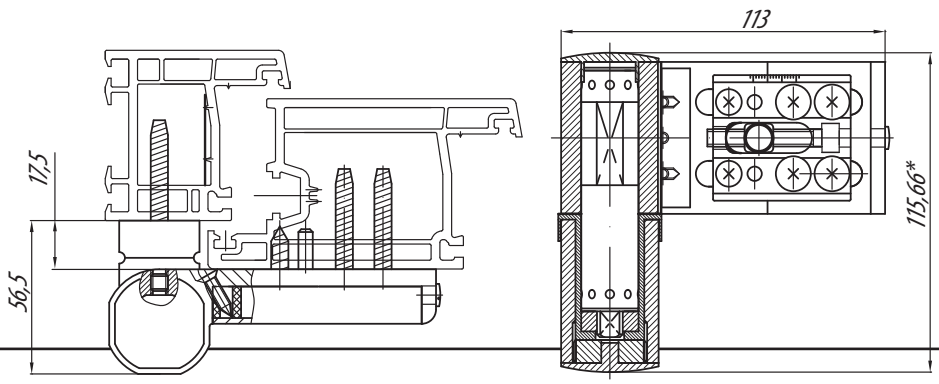
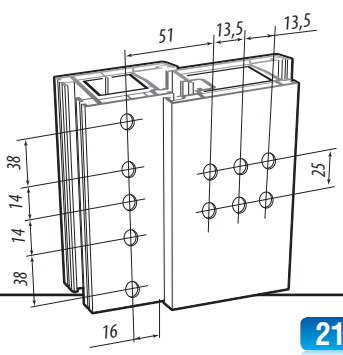


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор.



5. НАЖИМНЫЕ ГАРНИТУРЫ

1. Назначение
Предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей толщиной от 36 до 85 мм.

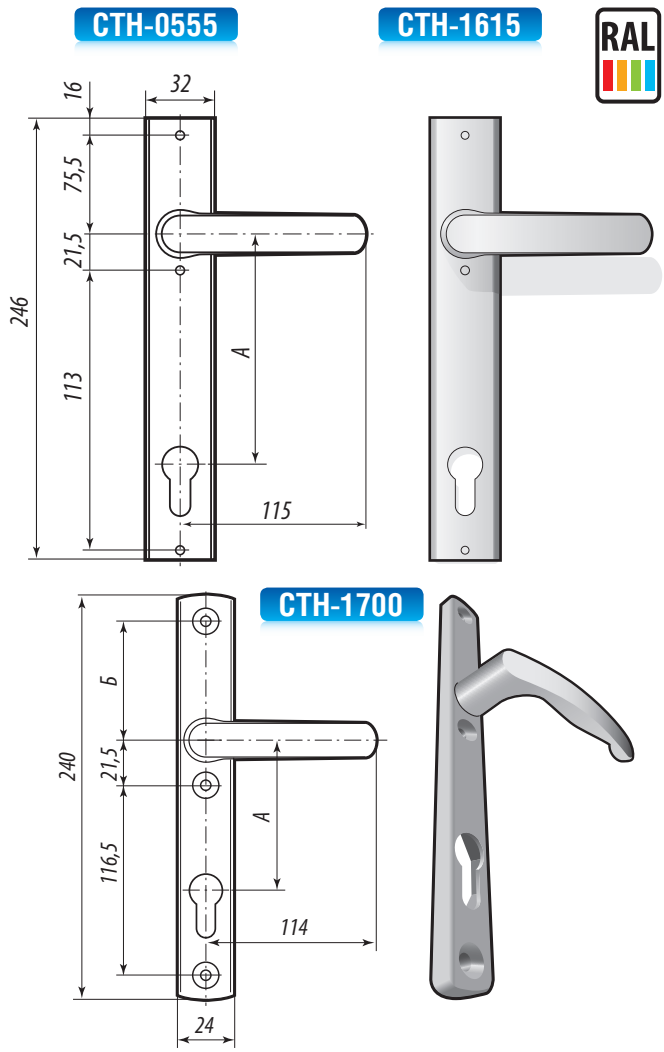
2. Технические данные

2.1. Совместимы с замками KFV, Kale, GU, Sobinco и замками других марок с глубиной до 46 мм и шириной накладной планки до 24 мм.

3. Конструктивные особенности

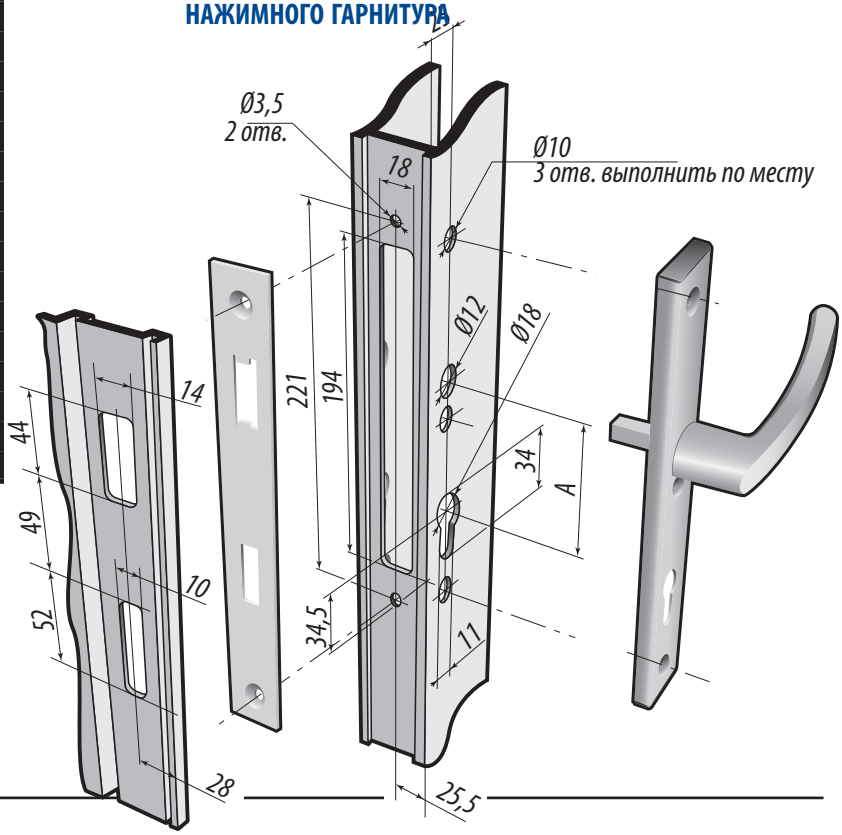
3.1. С механизмом самовозврата ручки в исходное горизонтальное положение.

3.2. Окрашены в цвета палитры RAL, в том числе и головки крепежных винтов.



Обозначение	Толщина профиля, мм	А, мм	Б, мм	Совместимость с замками
СТН-0555	36...45	92	—	KFV-39, KFV-49, GU-1212
-01	46...55			
-02	56...65			
-03	66...75			
-04	76...85			
-10	36...45	85	—	Kale
-11	46...55			
-12	56...65			
-13	66...75			
-14	76...85			
СТН-1615.00	36...45	92	—	Нажимной гарнитур СТН-1615 отличается наличием в корпусе механизма самовозврата ручки в исходное горизонтальное положение после нажатия, тем самым исключается провисание ручки в процесс эксплуатации
-01	46...55			
-02	56...65			
-03	66...75			
-04	76...85			
-10	36...45	85	—	
-11	46...55			
-12	56...65			
-13	66...75			
-14	76...85			
-20	36...45	97,3	—	Для замков серии 8000 Sobinco
-21	46...55			
-22	56...65			
-23	66...75			
-24	76...85			
СТН-1700	36...45	92	78	С механизмом самовозврата ручки в исходное положение. Ширина планки 24 мм
-01	46...55			
-02	56...65			
-03	66...76			
-04	76...85			
-10	36...45	85	78	
-11	46...55			
-12	56...65			
-13	66...75			
-14	76...85			
-20	36...45	85	60	
-21	46...55			
-22	56...65			
-23	66...75			
-24	76...85			

5.1. Схема мехобработки под установку нажимного гарнитура



6. ШПИНГАЛЕТЫ

6.1. Накладные шпингалеты

СТН-0818

1. **Назначение**
   Шпингалет СТН-0818 предназначен для установки на пластиковые двери с фурнитурным пазом.
2. **Технические данные**

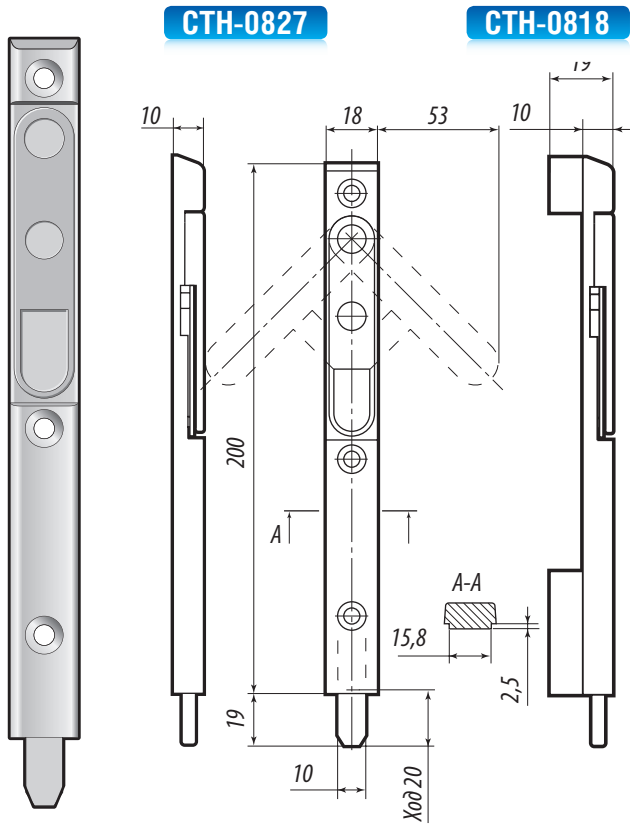
2.1. Шпингалет устанавливается на дверь вверху и внизу с соответствующими ответными планками:
ответная планка СТН-0818.01 – для верхнего шпингалета,
ответная планка СТН-0818.13 – для нижнего шпингалета,
подкладка СТН-0818.11 – для дополнительного крепления нижнего шпингалета.

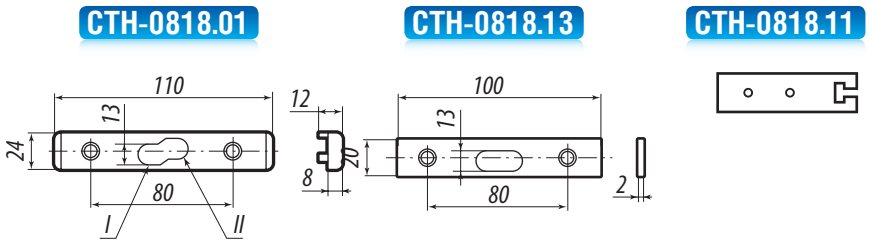
2.2. Ответная планка СТН-0818.01 является универсальной:
паз I – для системы профиля 12/20-9
паз II – для системы профиля 12/20-13

3. **Конструктивные особенности**
   Ход запирающих элементов – 20 мм.

СТН-0827

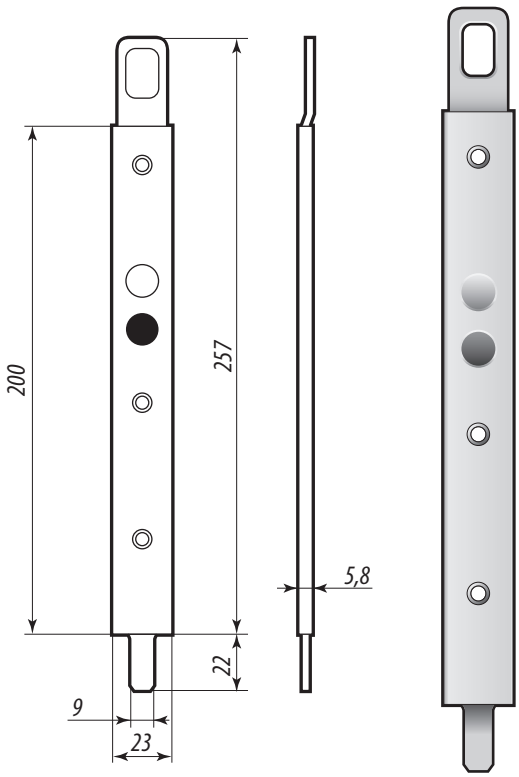
1. **Назначение**
   Шпингалет СТН-0827 предназначен для установки на одну из створок распашных дверей из алюминиевого и ПВХ-профиля без фурнитурного паза.
2. **Технические данные**
   Шпингалет устанавливается на дверь вверху и внизу с ответной планкой СТН-0818.13.
3. **Конструктивные особенности**
   Ход запирающих элементов – 20 мм.





СТН-1702

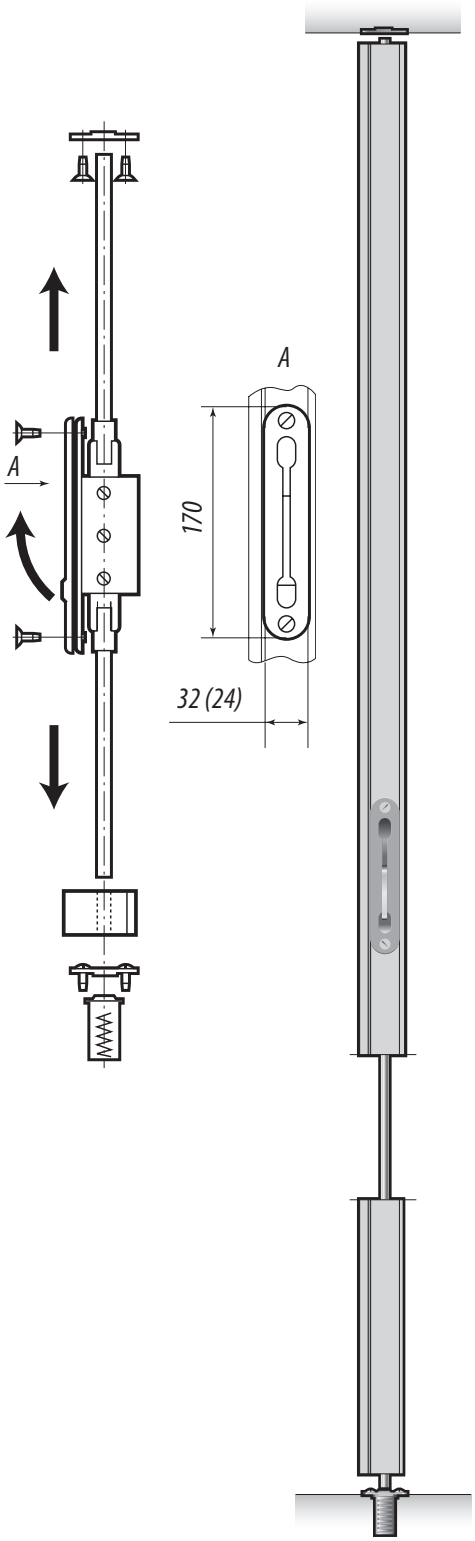
1. **Назначение**
   Шпингалет СТН-1702 предназначен для установки на одну из створок распашных дверей сверху и снизу.
2. **Технические данные**
   Корпус шпингалета выполнен из коррозионно-стойкого материала, сечение корпуса – спецпрофиль С-образной формы.
3. **Конструктивные особенности**
   Уменьшенные габаритные размеры (ширина 23 мм, толщина 5,8 мм) позволяют устанавливать шпингалет на тонкие профили (система Татпроф, серия ЭК-40).



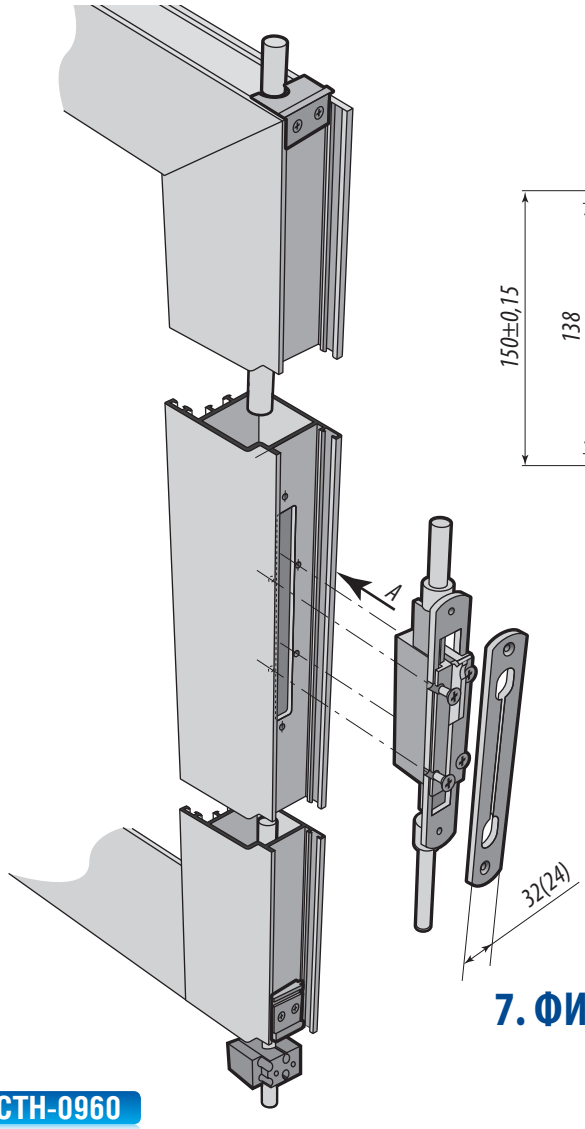
6.2. Врезные запорные устройства

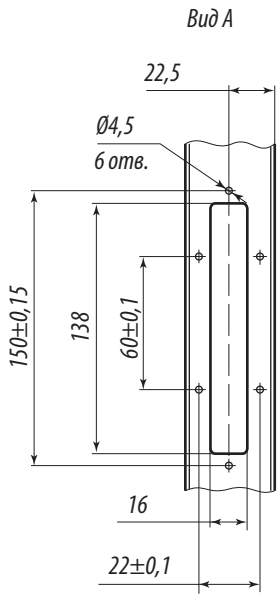
СТН-0289 **СТН-0634**

1. **Назначение**
Устройство запорное СТН-0289 предназначено для установки на алюминиевые двери.
2. **Технические данные**
2.1. Тип – врезное.
2.2. Может быть использовано в конструкции качающихся дверей (артикул СТН-0634), при этом ширина планки уменьшается до 24 мм.
3. **Конструктивные особенности**
3.1. Стандартная длина тяг (1,07/1,20 м) может быть изменена в зависимости от высоты двери.
3.2. Специальный закладной элемент, устанавливаемый в нижней части двери служит для дополнительной фиксации тяги при ее движении и обеспечивает соосность тяги и отверстия в пороге двери. Подпружиненный гнездовой элемент, устанавливаемый в отверстие дверного порога, предотвращает попадание мусора и скапливание грязи в нем.

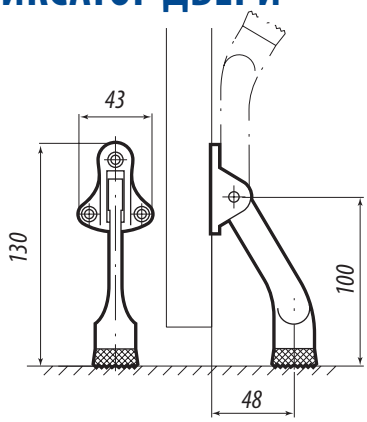
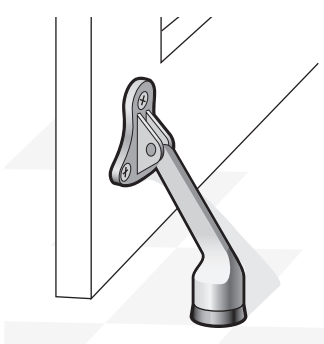


6.3. Схема мехобработки под установку запорного устройства





7. ФИКСАТОР ДВЕРИ

СТН-0960

Фиксатор двери СТН-0960 предназначен для установки на алюминиевые, пластиковые и деревянные двери с целью фиксации ее в открытом положении.