

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Дверные ручки .....	2
2. Комплекты крепежа и ключи для установки дверных ручек .....	5
3. Петли для дверей из алюминиевого профиля	
Рекомендации по расчету количества петель .....	6
Петли подшипниковые накладные	
СТН-0611 .....	7
СТН-1420 .....	8
Петли-шарниры накладные	
СТН-0109 .....	9
СТН-0511 .....	10
Петли с анкерным креплением накладные	
СТН-2369 .....	11
СТН-2371 .....	12
Дополнительные принадлежности для крепления накладных петель	
Переходник .....	13
Винт самонарезающий .....	13
Петли полускрытой установки	
СТН-2746 .....	14
СТН-1605 .....	14
Петля СТН-2432 с функциями доводчика. Назначение. Конструктивные особенности .....	15
4. Петли для дверей из ПВХ-профиля .....	19
Петли накладные	
СТН-1602 .....	19
СТН-1350 .....	20
Петля СТН-2431 с функциями доводчика. Назначение. Конструктивные особенности .....	21
5. Нажимные гарнитур	
СТН-0555 .....	23
СТН-1615 .....	23
СТН-1700 .....	23
СТН-2660 .....	23
Схема механической обработки профиля под установку нажимного гарнитура .....	24
6. Фиксатор двери	
СТН-0960 .....	24
7. Устройство запорное	
СТН-2644 .....	25
8. Дверные шпингалеты	
Накладные шпингалеты	
СТН-0818 .....	26
СТН-1702 .....	26
СТН-2403 .....	26

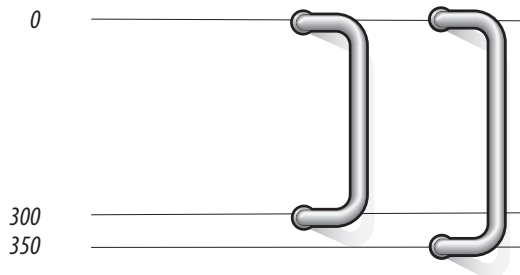
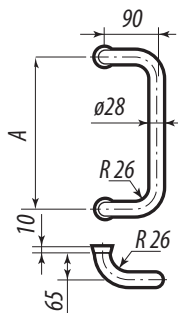
# 1. ДВЕРНЫЕ РУЧКИ

**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 300, 350 мм.

Для установки на деревянные, алюминиевые и пластиковые двери толщиной от 36 до 76 мм.

## СТН-0206А



## СТН-1565

**Комбинированные ручки**, состоящие из отдельных элементов – кронштейна и основной части.

Кронштейн из профилированного алюминия, окрашен в цвета палитры RAL.

Основная часть ручки СТН-1565 выполнена из алюминиевой трубы овального сечения с покрытием ППМ.

Ручки представлены в размерах 300...1950 мм.

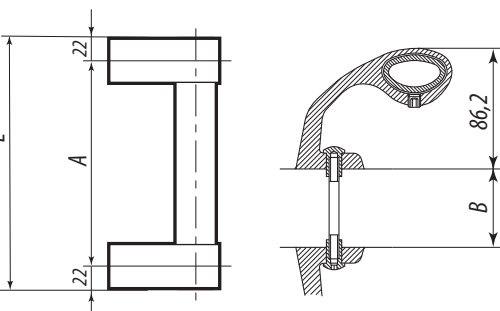
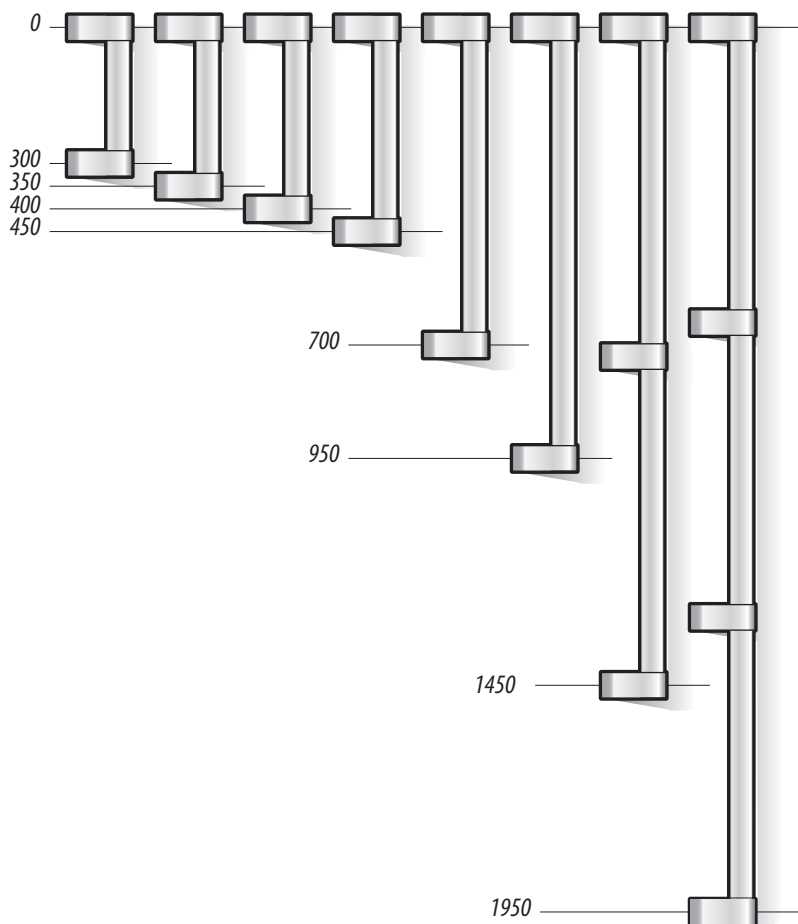
Для установки на деревянные, алюминиевые и пластиковые двери толщиной от 40 до 79 мм.

«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	<b>СТН-1565.700.40</b>

**СТН-0707**

**Комбинированные ручки**, состоящие из отдельных элементов – кронштейна и ручки.

Варианты исполнения:

СТН-0707А – ручка из алюминиевой трубы, кронштейн литой. Покрытие ППМ в цвета палитры RAL.

СТН-0707.1 – ручка из нержавеющей трубы, полированная, кронштейн литой окрашенный ППМ.

СТН-0707.2 – ручка и кронштейн изготовлены из нержавеющей трубы.

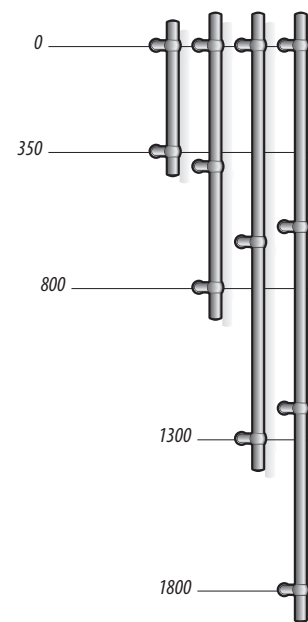
СТН-0707.5А – ручка из нержавеющей трубы, неполированная, кронштейн литой окрашенный ППМ.

Ручки представлены в размерах 350...1800 мм.

Для установки на деревянные, алюминиевые и пластиковые двери толщиной 36...76 мм.

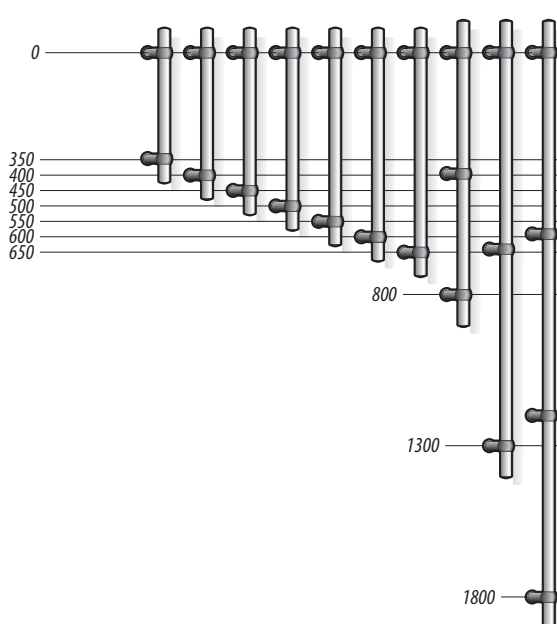
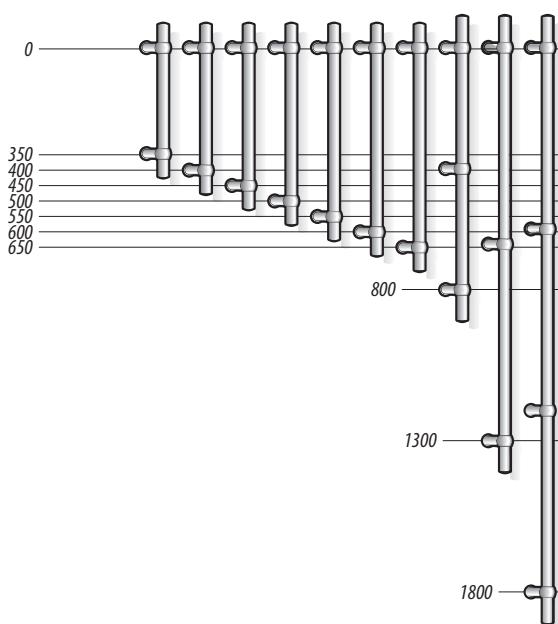
**СТН-0707А**

**СТН-0707.5А**



**СТН-0707.2**

**СТН-0707.1**



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

Для ручек СТН-0707.1 и СТН-0707.2 длиной L ≥ 1000 мм межосевое расстояние между средними кронштейнами не регулируется.

**СТН-0707**

**СТН-0707.1-1300**

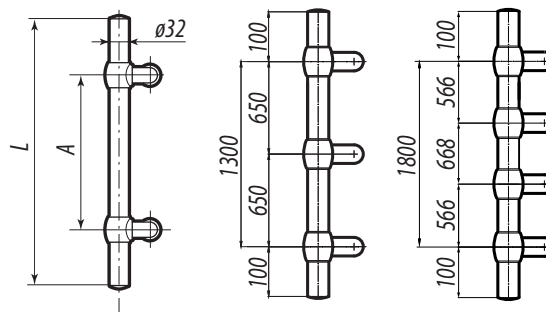
**СТН-0707.2-1300**

**СТН-0707.1-1800**

**СТН-0707.2-1800**

Пример обозначения ручки в заказе			
Артикул	Межосевое расстояние, А	Толщина профиля, В	Обозначение в заказе
СТН-0707.1	500 мм	36...76 мм	СТН-0707.1-500

A, мм	L, мм	A, мм	L, мм
350	500	600	750
400	550	650	800
450	600	800	1000
500	650	1300	1500
550	700	1800	2000



**Комбинированная ручка**, состоящая из отдельных элементов – кронштейна и основной части. Кронштейн изготовлен из профилированного алюминия, основная часть из трубы круглого сечения.

Варианты исполнения:

СТН-2405 – ручка и кронштейн из алюминия, покрытие ППМ в цвета палитры RAL.  
 СТН-2405.5 – ручка из неполированной нержавеющей трубы, кронштейн окрашенный ППМ.

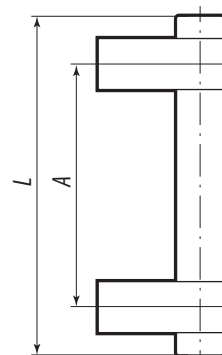
Предназначена для установки на двери толщиной от 40 до 79 мм.

Длина винта в комплекте крепежа для установки ручки на дверь подбирается в зависимости от толщины профиля и указывается в обозначении ручки.

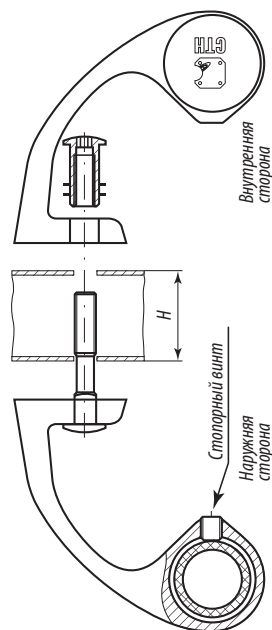
- Для профиля толщиной 40...49 мм длина винта В = 40 мм
- Для профиля толщиной 50...59 мм длина винта В = 50 мм
- Для профиля толщиной 60...69 мм длина винта В = 60 мм
- Для профиля толщиной 70...79 мм длина винта В = 70 мм

Длина и межосевое расстояние ручки СТН-2405 может быть изменено по желанию заказчика.

СТН-2405, СТН-2405.5			
Обозначение	А, мм	Л, мм	Кол-во кронштейнов
СТН-2405,	350	500	2
	800	1000	2
СТН-2405.5	1300	1500	2
	1800	2000	2



Пример обозначения ручки в заказе			
Артикул	Межосевое расстояние, А	Толщина профиля, В	Обозначение в заказе
СТН-2405, СТН-2405.5	800 мм	40..49	<b>СТН-2405.800.40</b>
		50..59	<b>СТН-2405.800.50</b>
		60..69	<b>СТН-2405.800.60</b>
		70..79	<b>СТН-2405.800.70</b>



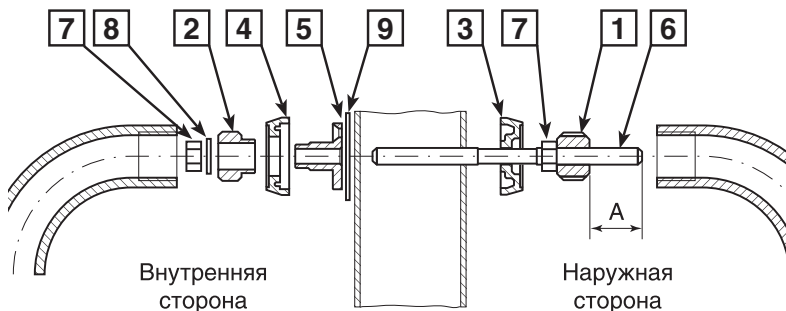
## 2. КОМПЛЕКТЫ КРЕПЕЖА И КЛЮЧИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДВЕРНЫХ РУЧЕК

### СТН-1406

**Комплект крепежа СТН-1406** предназначен для крепления на двери ручек СТН-0206А; СТН-0707А.

Рекомендуется применять монтажный ключ СТН-1406.07-01

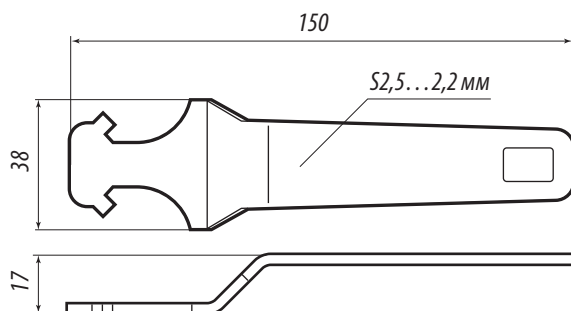
Комплект крепежа СТН-1406 обеспечивает более надежную фиксацию ручки на двери, исключает самооткручивание, приводящее к разбалтыванию ручки в процессе эксплуатации. Правильный монтаж ручки обеспечивается точным соблюдением размера «А» (см. рисунок и таблицу).



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

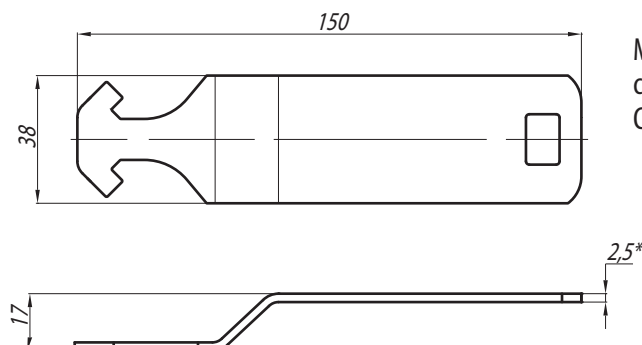
Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Вставка резьбовая	СТН-0205.06	1
2	Вставка резьбовая	СТН-1406.01	1
3	Втулка	СТН-1406.03	1
4	Втулка	СТН-1406.04	1
5	Втулка	СТН-1406.05	1
6	Шпилька	СТН-1406.06	1
7	Гайка М8	ГОСТ 5915	2
8	Шайба 8	ГОСТ 11371	1
9	Прокладка	СТН-0205.05-01	1

### СТН-1406.07-01



Монтажный ключ СТН-1406.07-01 рекомендуется применять для ручек СТН-0707.2

### СТН-1406.07-02



Монтажный ключ СТН-1406.07-02 рекомендуется применять при установке ручек СТН-0206А, СТН-0707А, СТН-0707.1

### 3. ПЕТЛИ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ

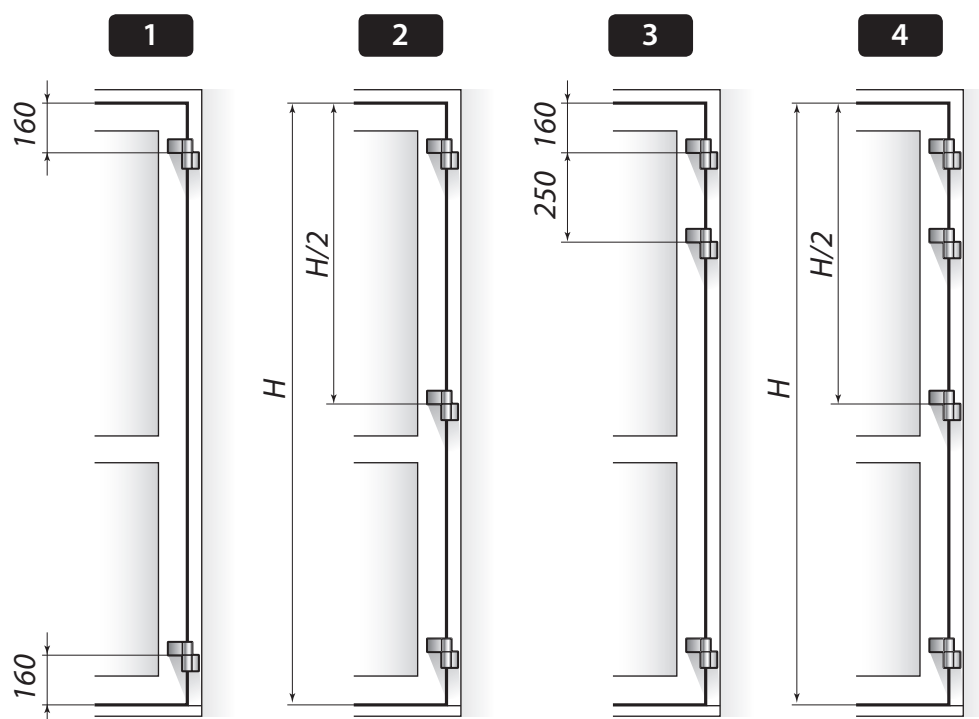
#### Рекомендации по расчету количества петель

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





**СТН-1420**



**1. Назначение**

Накладные петли СТН-1420 предназначены для установки на двери из алюминиевых профилей «холодной» и «теплой» серий.

**2. Технические данные**

- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 2$  мм;
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $+3$  мм;
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,5$  мм;
- 2.4. Грузоподъемность до 120 кг (для двухсекционных петель) или до 150 кг (для трехсекционных петель);
- 2.5. Эксплуатационный ресурс составляет не менее 500 000 циклов «открытие-закрывание».

**3. Конструктивные особенности**

В конструкции петли СТН-1420 используется упорный подшипник, предотвращающий провисание петли.

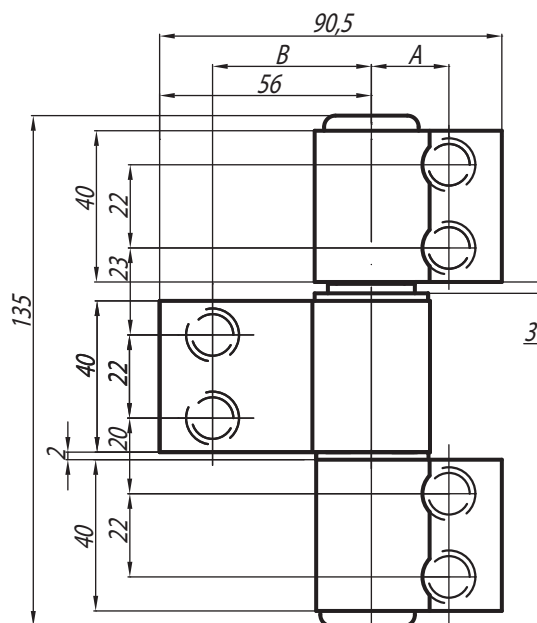
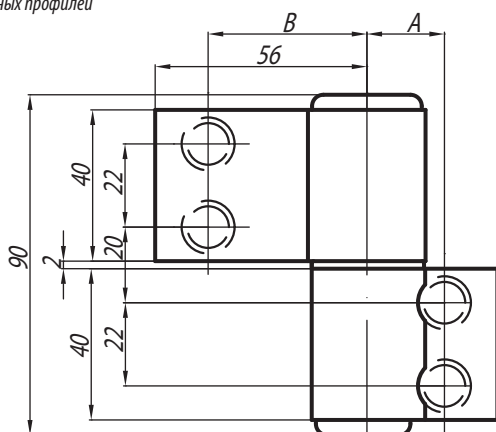
Крепление осуществляется с использованием заранее вставленных в профиль закладных «сухарей» СТН-0511.05

**4. Техническое обслуживание**

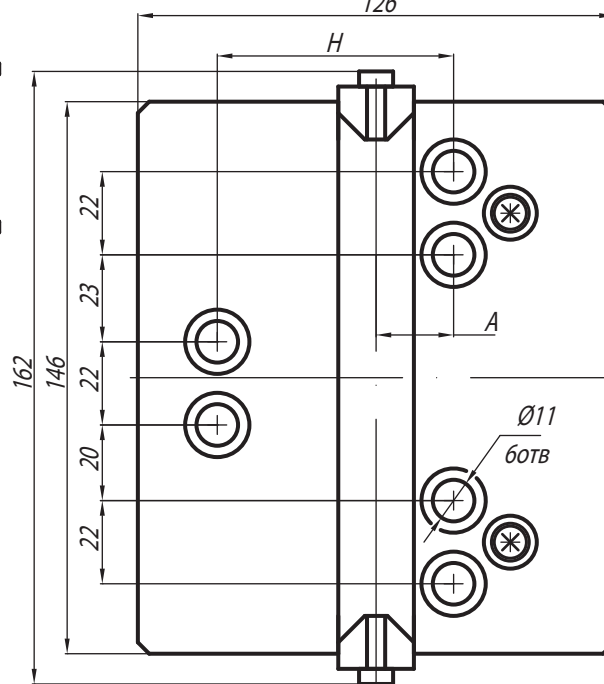
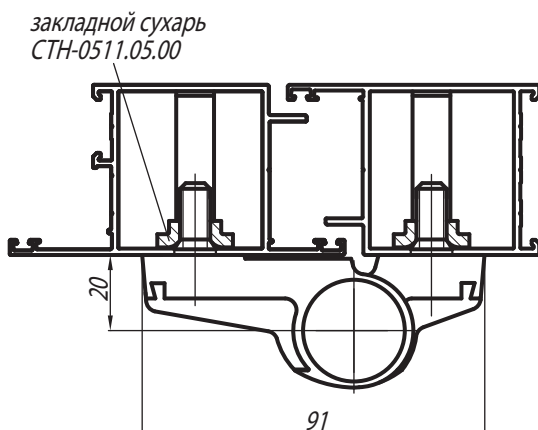
С периодичностью один раз в полгода производить подтяжку крепежных винтов, а также по необходимости производить регулировку положения створки относительно рамы.

Обозначение	Конструктивные особенности	В, мм	А, мм	Кондуктор
СТН-1420	двухсекционная петля Масса створки до 120 кг	42	20,5	СТН-1511
СТН-1420-04		46,5	20,5	СТН-1511-04
СТН-1420-05*		46,5	20,5	
СТН-1420-10	трехсекционная петля Масса створки до 150 кг	42	20,5	СТН-1511
СТН-1420-14		46,5	20,5	СТН-1511-04
СТН-1420-15*		46,5	20,5	

\* исполнение для некомпланарных профилей



Кондуктор СТН-1511  
126



Обозначение	Размеры, мм.		Маркир.	Масса
	Н	А		
СТН-1511.00	62,5	20,5	1511	0,720
СТН-1511.00-04	67	20,5	1511-04	0,720





**СТН-0511**

**1. Назначение**

Накладные петли СТН-0511 предназначены для установки на двери из алюминиевых профилей «холодной» и «теплой» серий.

**2. Технические данные**

- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 5$  мм;
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $\pm 5$  мм;
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 2,5$  мм;
- 2.4. Грузоподъемность до 90 кг;
- 2.5. Эксплуатационный ресурс составляет не менее 500 000 циклов «открытие-закрывание».

**3. Конструктивные особенности**

В конструкции петли СТН-0511 используется износостойкая пара трения сталь-полиамид.

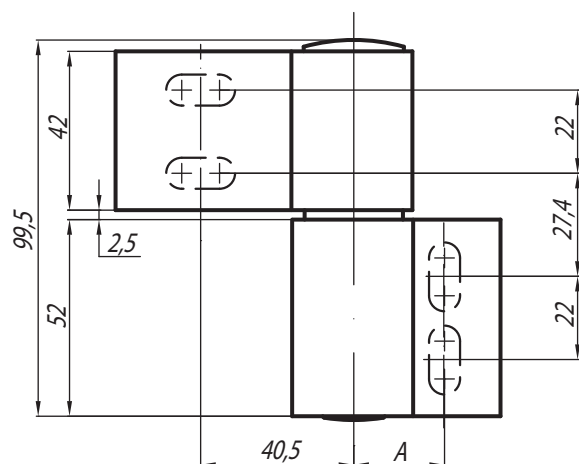
Крепление осуществляется с использованием заранее вставленных в профиль закладных «сухарей» СТН-0511.05

**4. Техническое обслуживание**

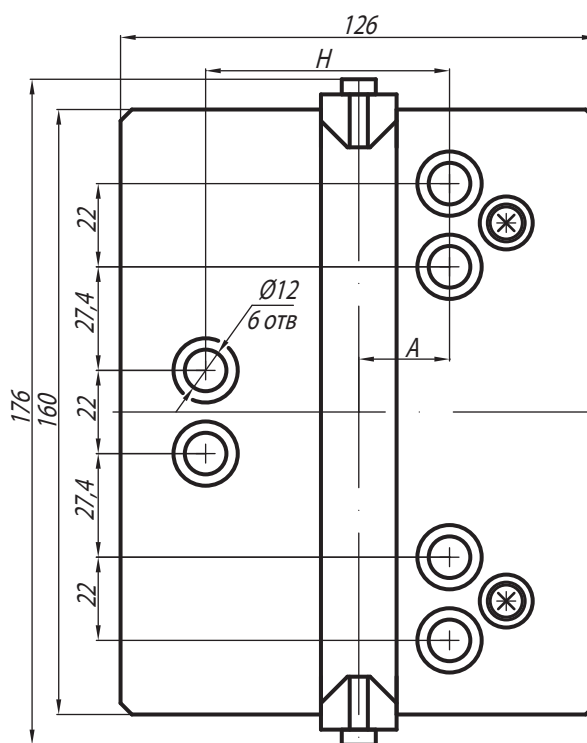
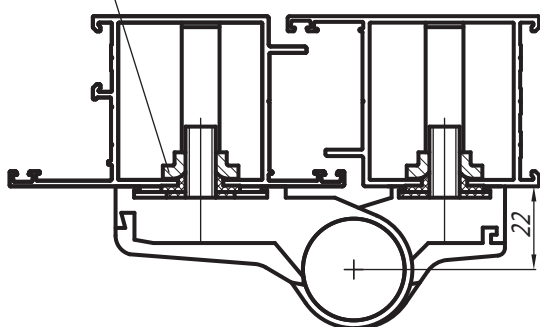
С периодичностью один раз в полгода производить подтяжку крепежных винтов, а также по необходимости производить регулировку положения створки относительно рамы.

Обозначение	Конструктивные особенности	A, мм	Кондуктор
СТН-0511	двухсекционная петля Масса створки до 90 кг	24	СТН-1034

Обозначение	Размеры, мм.		Маркир.	Масса
	H	A		
СТН-1034.00	64,5	24	1034	0,770



закладной сухарь  
СТН-0511.05



Петли с анкерным креплением накладные



**СТН-2369**

**1. Назначение**

Накладные петли СТН-2369 предназначены для установки на двери из алюминиевых профилей «теплой» серии.

**2. Технические данные**

- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 5$  мм;
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $\pm 3$  мм;
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,6$  мм;
- 2.4. Грузоподъемность до 90кг (для двухсекционных петель) или до 120кг (для трехсекционных петель);
- 2.5. Эксплуатационный ресурс составляет не менее 500 000 циклов «открытие-закрывание».

**3. Конструктивные особенности**

В конструкции петли СТН-2369 используется упорный подшипник, предотвращающий провисание петли.

Крепление осуществляется с использованием специальных самонарезающих винтов СТН-0980.50-01, без использования закладных.

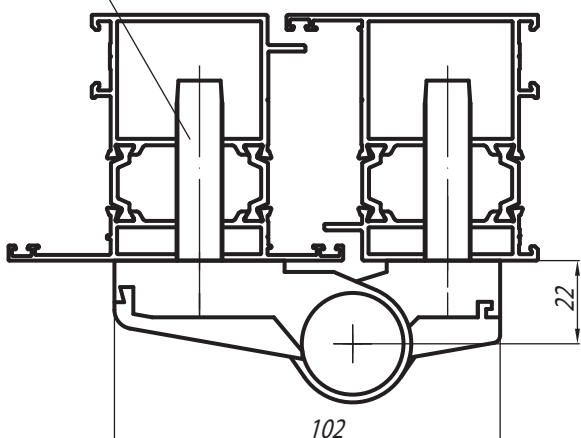
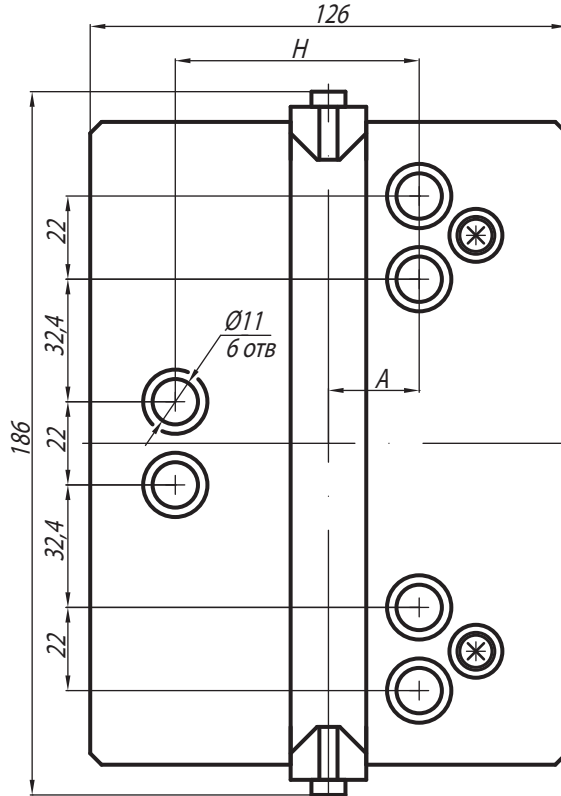
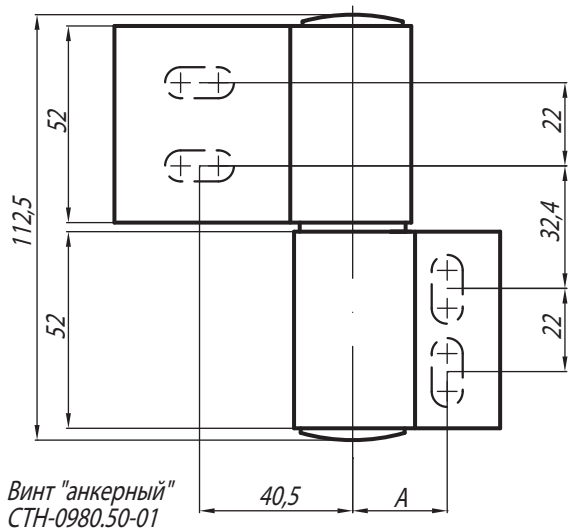
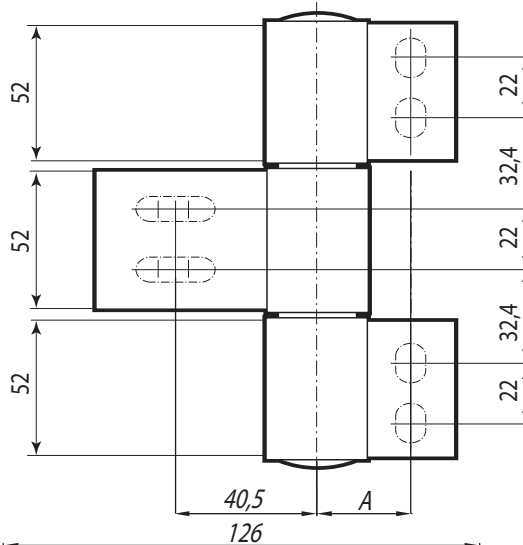
**4. Техническое обслуживание**

С периодичностью один раз в полгода производить подтяжку крепежных винтов, а также по необходимости производить регулировку положения створки относительно рамы.

Обозначение	Конструктивные особенности	А, мм	Кондуктор
СТН-2369	двухсекционная петля Масса створки до 90 кг	25	СТН-1034-03
СТН-2369-10	трехсекционная петля Масса створки до 120 кг	25	СТН-1034-03

*Кондуктор*

Обозначение	Н, мм	А, мм	Масса
СТН-1034-03	65,5	25	0,770



**СТН-2371**

**1. Назначение**

Накладные петли СТН-2371 предназначены для установки на двери из алюминиевых профилей «теплой» серии.

**2. Технические данные**

- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 2$  мм;
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $+3$  мм;
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,6$  мм;
- 2.4. Грузоподъемность до 120 кг (для двухсекционных петель) или до 150 кг (для трехсекционных петель);
- 2.5. Эксплуатационный ресурс составляет не менее 500 000 циклов «открытие-закрывание».

**3. Конструктивные особенности**

В конструкции петли СТН-2371 используется упорный подшипник, предотвращающий провисание петли.

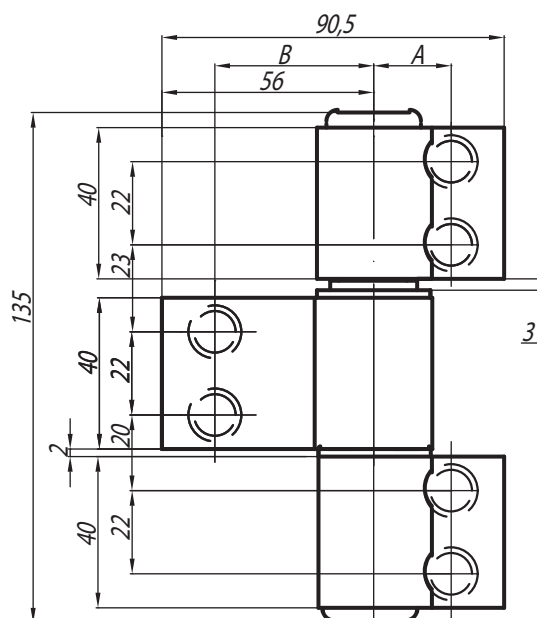
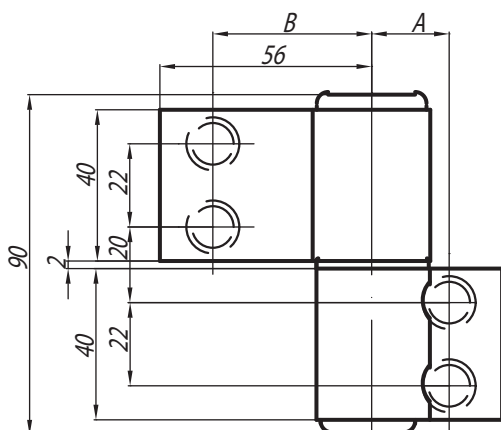
Крепление осуществляется с использованием специальных самонарезающих винтов СТН-0980.50(-02), без использования закладных.

**4. Техническое обслуживание**

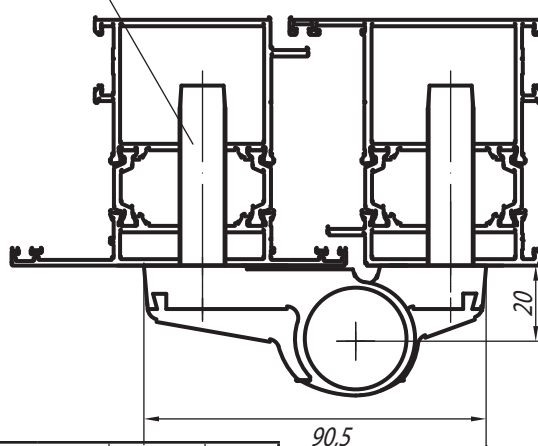
С периодичностью один раз в полгода производить подтяжку крепежных винтов, а также по необходимости производить регулировку положения створки относительно рамы.

Обозначение	Конструктивные особенности	В, мм	А, мм	Кондуктор
СТН-2371	двухсекционная петля Масса створки до 120 кг	42	20,5	СТН-1511
СТН-2371-04		46,5	20,5	СТН-1511-04
СТН-2371-05*		46,5	20,5	
СТН-2371-10	трехсекционная петля Масса створки до 150 кг	42	20,5	СТН-1511
СТН-2371-14		46,5	20,5	СТН-1511-04
СТН-2371-15*		46,5	20,5	

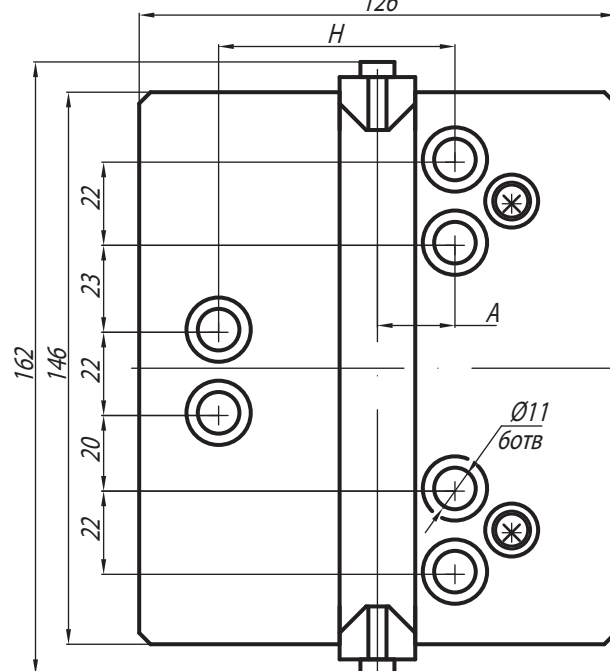
\* исполнение для некомпланарных профилей



Винт "анкерный"  
СТН-0980.50



Кондуктор СТН-1511  
126



Обозначение	Размеры, мм.		Маркир.	Масса
	Н	А		
СТН-1511.00	62,5	20,5	1511	0,720
СТН-1511.00-04	67	20,5	1511-04	0,770

## Дополнительные принадлежности для крепления накладных петель

### Переходник

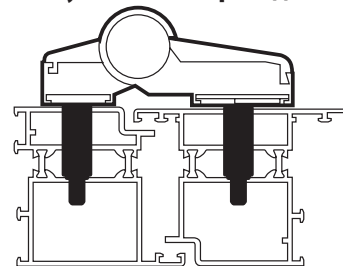
#### 1. Назначение

Переходник, как дополнительная крепежная принадлежность, применяется для дверей с теплоизоляцией и служит для предотвращения деформации теплоизоляционной зоны в процессе установки и эксплуатации петли.

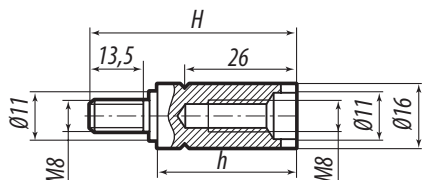
#### 2. Конструктивные особенности

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

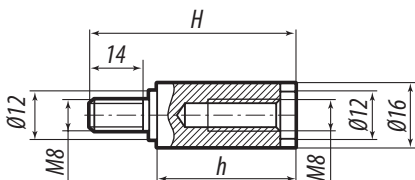
схема установки переходника



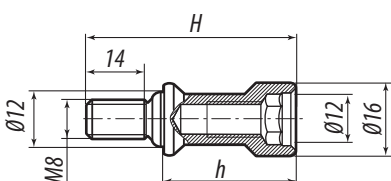
#### СТН-1108



#### СТН-0885



#### СТН-0885B



СТН-0885, СТН-0885B, СТН-1108

Для петель СТН-0109, СТН-0611		Для петель СТН-1420	H, мм	h, мм	Примечания
СТН-0885	СТН-0885B	СТН-1108	47	29,7	ТАТПРОФ, ALUTECH, KRAUSS
-01		-01	52	35	«Мосмек», Москва
	-02	-02	57,6	40,1	ООО «Сегал», ALUTECH
-03		-03	60	42,6	КУМЗ, Каменск-Уральский
-04		-04	63	45,5	ВСМПО, Верхняя Салда
	-05		52	34	«Агрисовгаз» «Ньютек»
		-05	52	33,8	«Ньютек»
-06		-06	43,5	26,2	«Текно», Днепрпетровск
-07		-07	53,5	37,9	«Metalplast»
-08		-08	40,5	24,9	«Metalplast»
		-09	52	34,2	«Агрисовгаз»
	-10	-10	47	30,5	«Реалит», ТАТПРОФ, INICIAL, АЛНЕО
-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
-16			57,6	38,5	ООО «Сегал»

### Винт самонарезающий

#### 1. Назначение

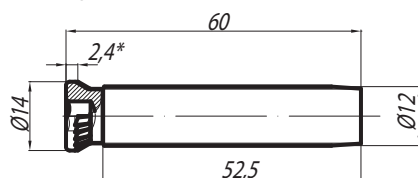
Винт самонарезающий рекомендуется использовать как крепежный элемент при установке петель на алюминиевый профиль с терморазъемом. Предотвращает деформацию теплоизоляционной зоны в процессе установки и эксплуатации дверных петель.

#### 2. Конструктивные особенности

- 2.1. Изготовлены из стали, покрытие "Zn + радужное хромирование Cr6+"
- 2.2. Обеспечивает быстрый монтаж, заменяет переходник и закладной элемент.

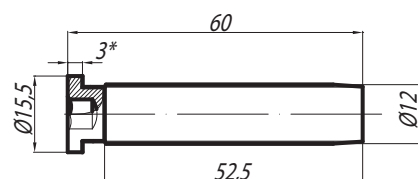
#### СТН-0980.50

Для петлей СТН-2371



#### СТН-0980.50-01

Для петлей СТН-2369



#### СТН-0980.50-02

Для петлей СТН-2371-05

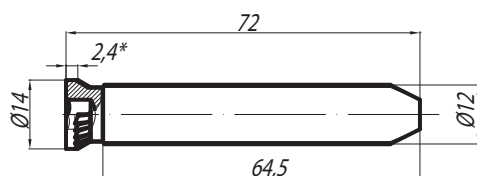
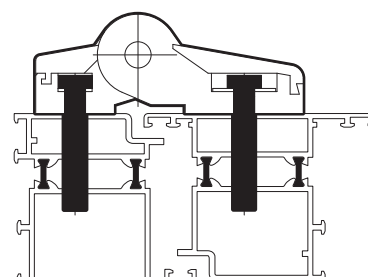


схема установки анкерного винта



## Петли полускрытой установки

**СТН-2746**
**1. Назначение**

Петли дверные роликовые СТН-2746 предназначены для установки в зазор между рамой и створкой на двери из алюминиевых профилей «холодной» и «теплой» серий.

**2. Технические данные**

- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 1.5$  мм;
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $\pm 3$  мм;
- 2.3. Двойная петля (исп. СТН-2746 и СТН-2746-03) имеет эксцентриковую регулировку по прижиму  $\pm 1$  мм, которую можно выполнить не снимая дверной створки.
- 2.4. Грузоподъемность до 80 кг (для двухсекционных петель) или до 100 кг (для трехсекционных петель);
- 2.5. Эксплуатационный ресурс составляет не менее 500 000 циклов «открытие-закрывание».

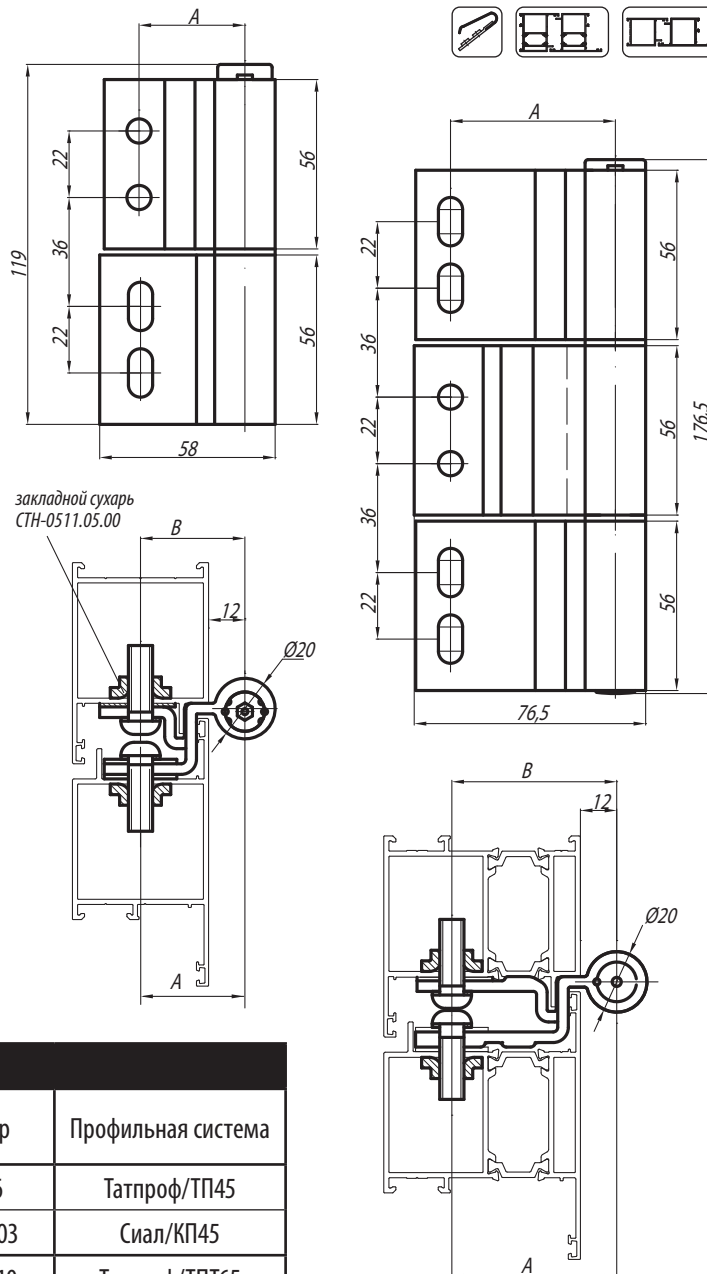
**3. Конструктивные особенности**

В конструкции петли СТН-2746 используется износостойкая пара трения сталь-полиамид.

Крепление осуществляется с использованием заранее вставленных в профиль закладных «сухарей» СТН-0511.05.00.

**4. Техническое обслуживание**

С периодичностью один раз в полгода производить подтяжку крепежных винтов, а также по необходимости производить регулировку положения створки относительно рамы.



СТН-2746					
Обозначение	Конструктивные особенности	А, мм	В, мм	Кондуктор	Профильная система
СТН-2746	Двухсекционная Масса створки до 80 кг	34,5	34,5	СТН-2766	Татпроф/ТП45
СТН-2746-03		32,5	35,5	СТН-2766-03	Сиал/КП45
СТН-2746-10	Трехсекционная Масса створки до 100 кг	54,5	54,5	СТН-2766-10	Татпроф/ТПТ65
СТН-2746-11		53,5	53,5	СТН-2766-11	Alutech/W62
СТН-2746-12		63,5	63,5	СТН-2766-12	Alutech/W72
СТН-2746-13		64,5	67,5	СТН-2766-13	Сиал/КПТ74

**СТН-1605**
**1. Назначение**

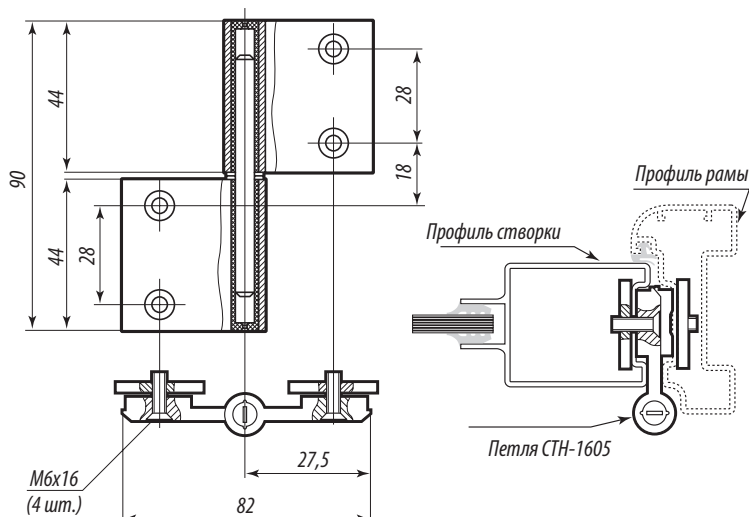
Петля СТН-1605 предназначена для установки на распашные алюминиевые двери офисных перегородок.

**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 М6 к закладным элементам, устанавливаемым в фурнитурный паз.



## Петля СТН-2432 с функциями доводчика. Назначение. Конструктивные особенности.

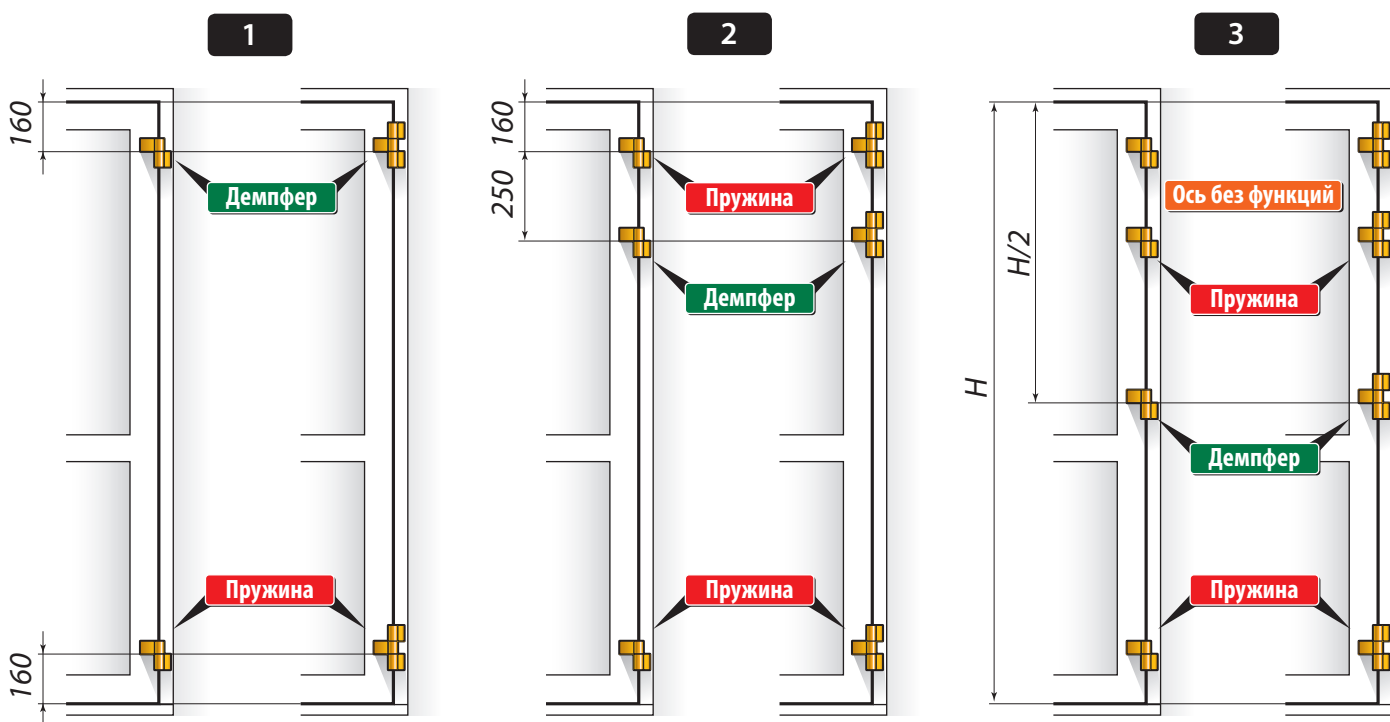
Петли СТН-2432 предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей.

Комплект петель СТН-2432 разного типа обеспечивает управляемое самозакрывание дверей, одновременно выполняя функции петли и навесного доводчика, является альтернативой традиционным рычажным доводчикам.

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

Частота эксплуатации	Количество открываний в день	Расположение двери на объекте	Масса створки, кг	Макс. размеры створки (Н*В), мм	Количество монтируемых петель, шт.	Вариант установки петель	Класс доводчика по ГОСТ 56177-2014 EN 1154:1996
Ограниченная и средняя	0-350	В жилых домах, коммерческих и промышленных объектах без интенсивного использования	До 30	2000*900	2	1	1
			30-40	2000*900	3	2	2
Интенсивная	351-4000	Основные входы в жилые дома, помещения общественных зданий и магазинов	40-60	2000*900	3	3	3
			60-80	2000*900	4	3	4

### Варианты и схема установки петель



### Рекомендации по расчету количества петель с функциями доводчика.

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

Фактор	Поправка массы
Увеличенные габариты двери	При ширине двери 1000 мм +10% При ширине двери 1100 мм +18%
Двери подвержены сильным ветровым нагрузкам	+10%
Двери могут быть подвержены дополнительным физическим нагрузкам	+10%
При установке спецплотнителя	+10%

**Надежное функционирование двери и корректная работа дверной створки зависят от правильного подбора комплекта петель.**

Основные параметры, которые необходимо учесть при выборе:

- масса дверной створки,
- направление открывания дверной створки.

Комплект петель СТН-2432, предназначенный для монтажа одной двери, должен содержать петли с различными осями, выполняющими разные 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 – **S1**, **S3** или **S4**.

**Ось-пружина S1** используется в двойных петлях, **S3**, **S4** – в тройных петлях (при выборе осей-пружин следует руководствоваться таблицей «Варианты компоновки осей в зависимости от массы дверной створки и класса доводчика»).

Кроме этого, ось-пружина выполняет функцию фиксации дверной створки в положении «открыто».

Исполнение **C1** фиксирует створку в диапазоне 70°–170°,

исполнение **C2** фиксирует створку в диапазоне 120°–170°,

исполнение **C0** – отсутствует функция фиксации дверной створки.

Оси-пружины с доп. функциями **C0** и **C2** нельзя применять отдельно от оси **C1**, допускается только совместное применение.

**RH/LH** – правое/левое направление открывания двери.

Пример обозначения оси-пружины **S1C2LH**, где **S1** – ось-пружина с фиксацией открывания створки в диапазоне 120°–170°, открывание створки – левое.

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.

**ВАЖНО:** При монтаже петель следует учесть основные моменты, связанные с функционалом оси:

- в нижней части двери всегда располагается петля с осью-пружиной,
- над петлей с осью-пружиной всегда располагается петля с осью-демпфером,
- если требуется дополнительная петля (см. вариант 3 установки петель), то она должна быть с осью-пружиной, в этом случае в верхней части двери устанавливают петлю с осью-пустышкой.

Варианты компоновки осей на двери можно выбрать по таблице, принимая во внимание массу дверной створки и класс доводчика.



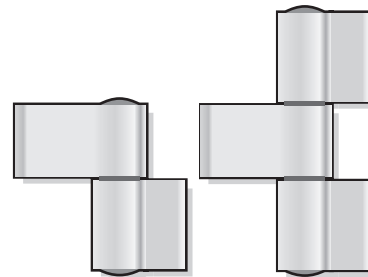
**СТН-2432**

**СТН-2432.10**



40 kg

80 kg



**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**

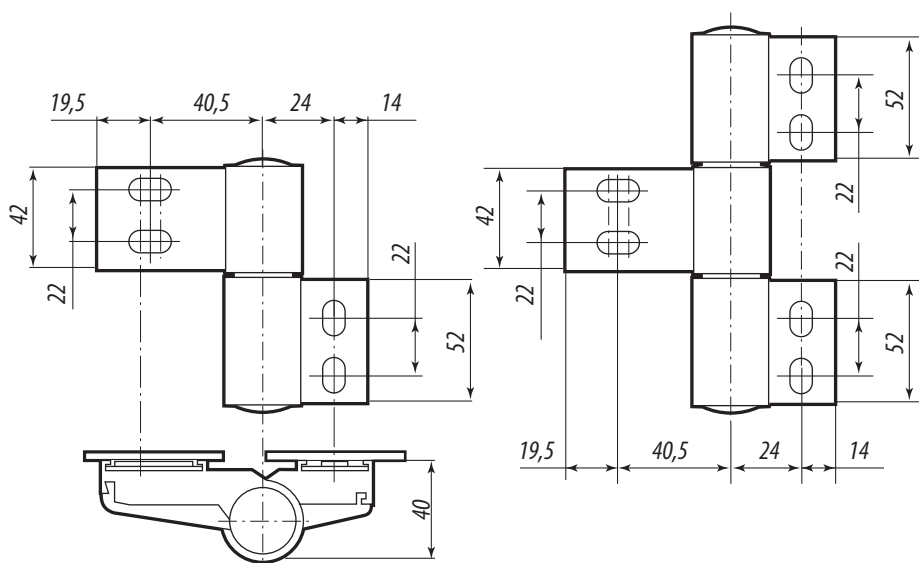
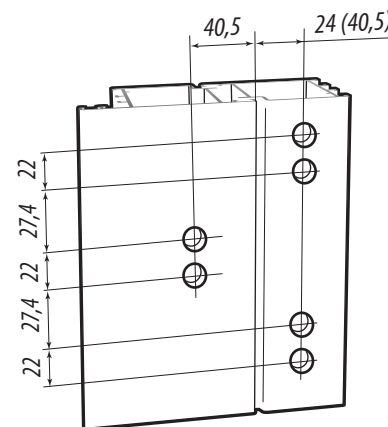


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор.



Обозначение	Конструктивные особенности		Кондуктор
СТН-2432	Двухсекционная, вес двери до 40 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	

**Варианты компоновки осей в зависимости от веса дверной створки и класса доводчика**

Комбинации осей	Масса створки, кг. / класс доводчика ГОСТ 56177-2014 EN 1154:1996			
	До 30/1	30–40 / 2	40–60 / 3	60–80 / 4
	D2+S1	D2+S1+S1 D3+S3	D3+S3+S4	D3+S3+S3

В случаях, если створка выше 2000 мм, дверь интенсивно работает или существует вероятность ударов снаружи, то к любой комбинации осей рекомендуется добавить ось-пустышку Е для увеличения срока эксплуатации двери.

**Варианты комплектов осей в зависимости от массы двери и усилия закрывания для размера двери 2000 мм\*900 мм (высота\*ширина)**

№	Масса двери, кг	Усилие закрывания	Вид петли	Базовая комплектация			Дополнительная комплектация
1	30	4,70	Двойная	D2	S1C1		E2
2	40	9,41		D2	S1C1	S1C1	E2
3	40	9,41		D2	S1C1	S1C2	E2
4	40	8,13		D2	S1C1	S1C0	E2
5	30	4,70		D2	S1C1	E2	E2
6	90			E2	E2		E2
7	40	8,04	Тройная	D3	S3C1		E3
8	50–80	16,07		D3	S3C1	S3C1	E3
9	50–80	16,07		D3	S3C1	S3C2	E3
10	50–70	13,92		D3	S3C1	S3C0	E3
11	50	8,04		D3	S3C1	E	E3
12	90			E3	E3		E3
13	50–70	13,92		D3	S3C1	S4C1	E3
14	50–70	13,92		D3	S3C2	S4C1	E3
15	40–60	11,76		D3	S3C0	S4C1	E3

## 4. ПЕТЛИ ДЛЯ ДВЕРЕЙ ИЗ ПВХ-ПРОФИЛЯ

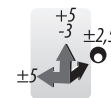
Петли накладные

### 1. Назначение.

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

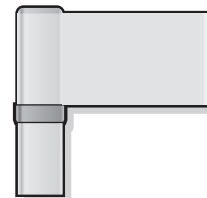
### 2. Технические данные

- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 5$  мм.
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $+5/-3$  мм.
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 2,5$  мм.
- 2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери) – до 120 кг.

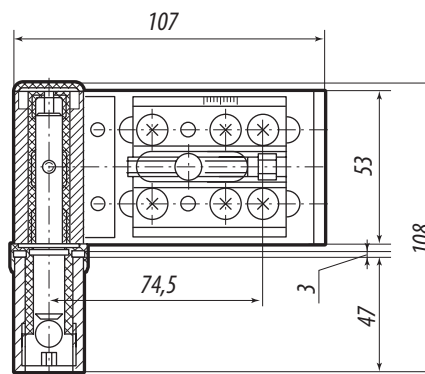
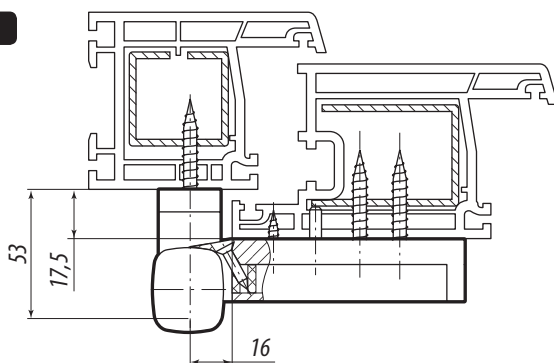


### 3. Конструктивные особенности

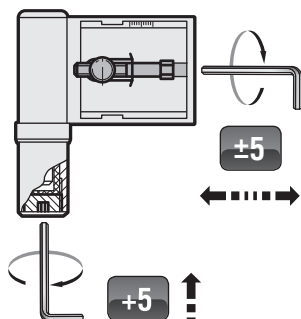
- 3.1. Полупетли и накладки изготовлены из горячепрессованного алюминия.
- 3.2. В механизме петли СТН-1602 используется стальной шарик, который работает как упорный подшипник, обеспечивая надежную работу петли на весь период гарантийной эксплуатации.
- 3.3. Радиальная нагрузка передается через пару трения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



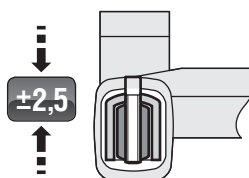
СТН-1602



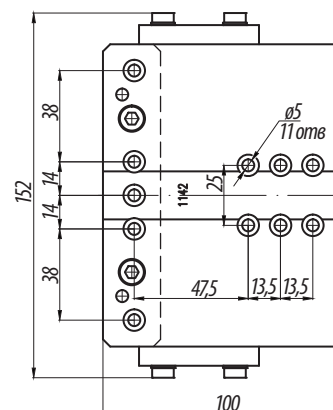
Горизонтальная и вертикальная регулировка



Регулировка прижима



Кондуктор для установки СТН-1142



**СТН-1350**

**1. Назначение**

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

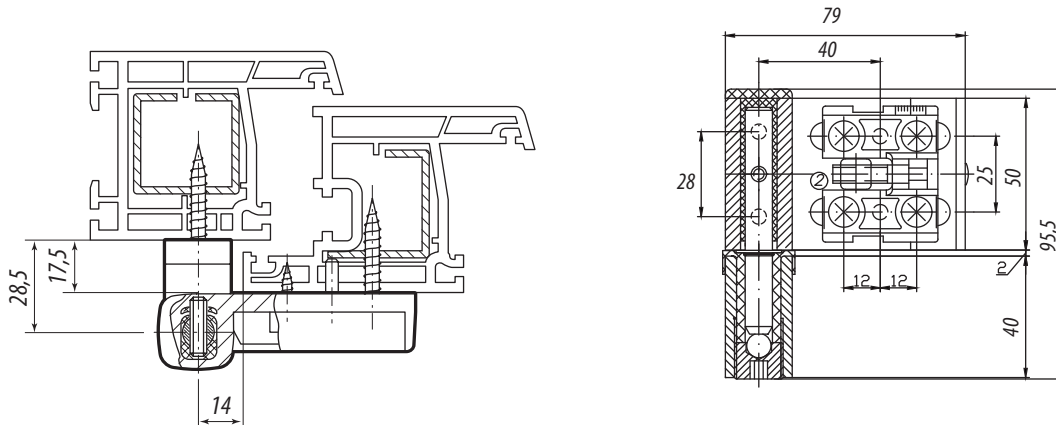
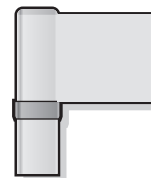
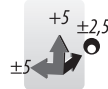
**2. Технические данные**

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

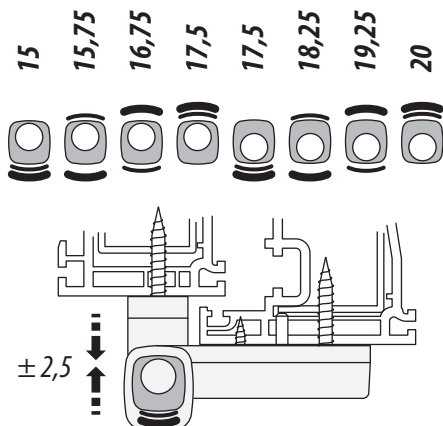
**3. Конструктивные особенности**

- 3.1. Полупетли и корпус изготовлены из прессованного алюминия.
- 3.2. Радиальная нагрузка передается через пару трения «сталь–полиамид».
- 3.3. Петля поставляется в собранном виде для правого типа открывания двери.

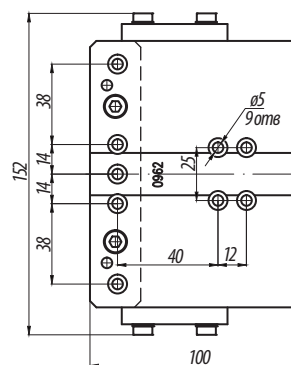
Для переборки петли с правого исполнения на левое – открутить винт, вынуть ось с эксцентриковой втулкой и регулировочные пластины, установить в отверстие полупетли с обратной стороны.



**Варианты установки регулировочных пластин для выбора величины прижима**



**Кондуктор для установки СТН-0962**

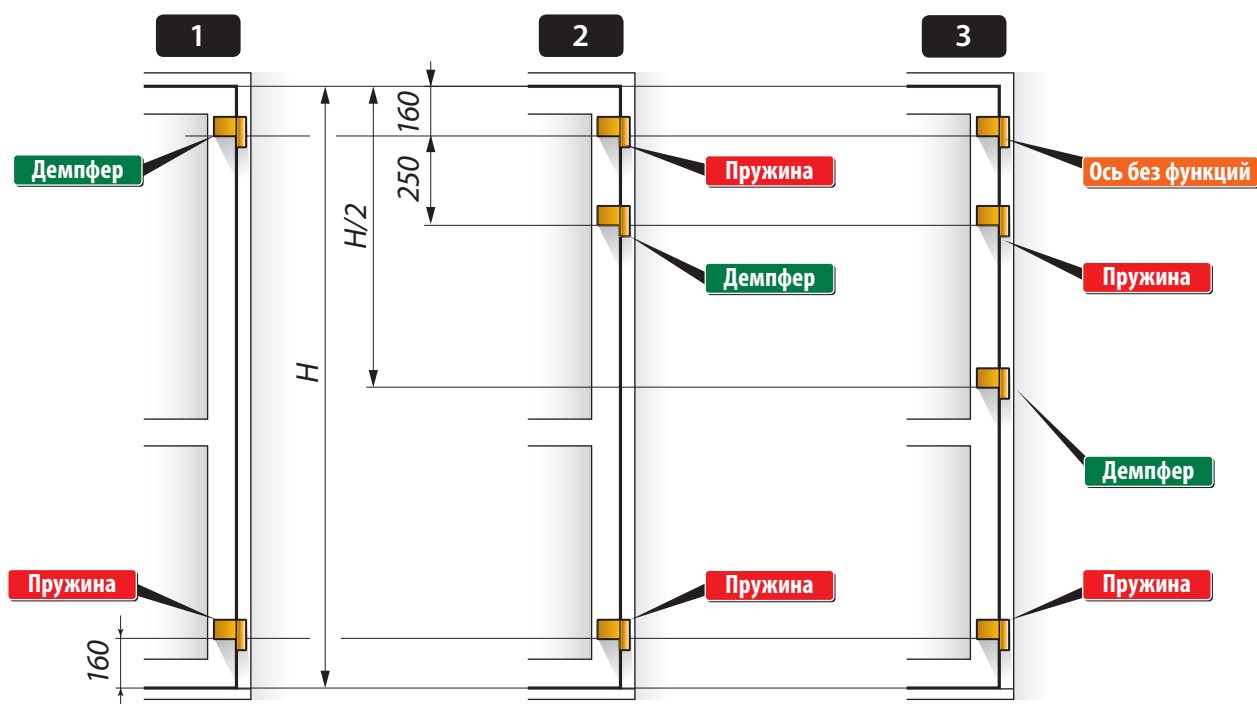


## Петля СТН-2431 с функциями доводчика. Назначение. Конструктивные особенности.

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.

### Варианты и схема установки петель



Рекомендации по расчету количества петель с функциями доводчика см. на стр.16.

### Надежное функционирование двери и корректная работа дверной створки зависят от правильного подбора комплекта петель.

Основные параметры, которые необходимо учесть при выборе:

- масса дверной створки,
- направление открывания дверной створки.

Комплект петель СТН-2431, предназначенный для монтажа одной двери, должен содержать петли с различными осями, выполняющими разные функции.

Варианты компоновки осей на двери можно выбрать по таблице, принимая во внимание массу дверной створки и класс доводчика.

### Варианты компоновки осей в зависимости от веса дверной створки и класса доводчика

Комбинации осей	Масса створки, кг. / класс доводчика ГОСТ 56177-2014 EN 1154:1996			
	До 30/1	30–40 / 2	40–60 / 3	60–80 / 4
	D2+S1	D2+S1+S1 D3+S3	D3+S3+S4	D3+S3+S3

В случаях, если створка выше 2000 мм, дверь интенсивно работает или существует вероятность ударов снаружи, то к любой комбинации осей рекомендуется добавить ось-пустышку Е для увеличения срока эксплуатации двери.

**Варианты комплектов осей в зависимости от массы двери и усилия закрывания для размера двери 2000 мм\*900 мм (высота\*ширина)**

№	Масса двери, кг	Усилие закрывания	Вид петли	Базовая комплектация			Дополнительная комплектация
1	30	4,70	Двойная	D2	S1C1		E2
2	40	9,41		D2	S1C1	S1C1	E2
3	40	9,41		D2	S1C1	S1C2	E2
4	40	8,13		D2	S1C1	S1C0	E2
5	30	4,70		D2	S1C1	E2	E2
6	90			E2	E2		E2
7	40	8,04	Тройная	D3	S3C1		E3
8	50–80	16,07		D3	S3C1	S3C1	E3
9	50–80	16,07		D3	S3C1	S3C2	E3
10	50–70	13,92		D3	S3C1	S3C0	E3
11	50	8,04		D3	S3C1	E	E3
12	90			E3	E3		E3
13	50–70	13,92		D3	S3C1	S4C1	E3
14	50–70	13,92		D3	S3C2	S4C1	E3
15	40–60	11,76		D3	S3C0	S4C1	E3

**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.**

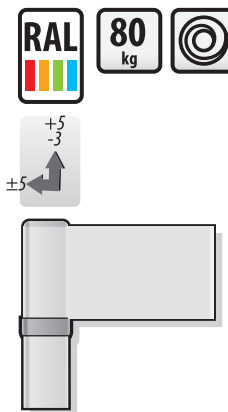
- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±5 мм.
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ±5 мм.
- 2.3. Регулировка скорости закрывания двери.
- 2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери) – до 80 кг.

**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 70°–170°.

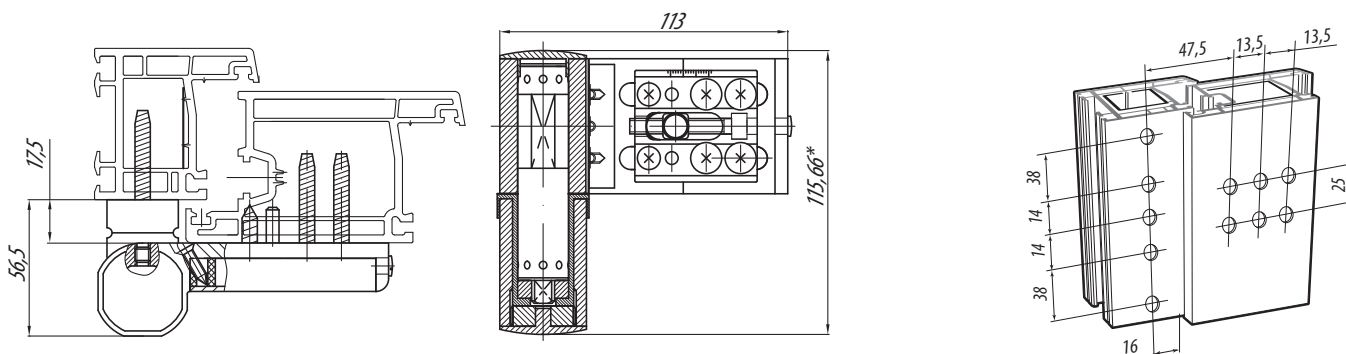
**4. Техническое обслуживание.**

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



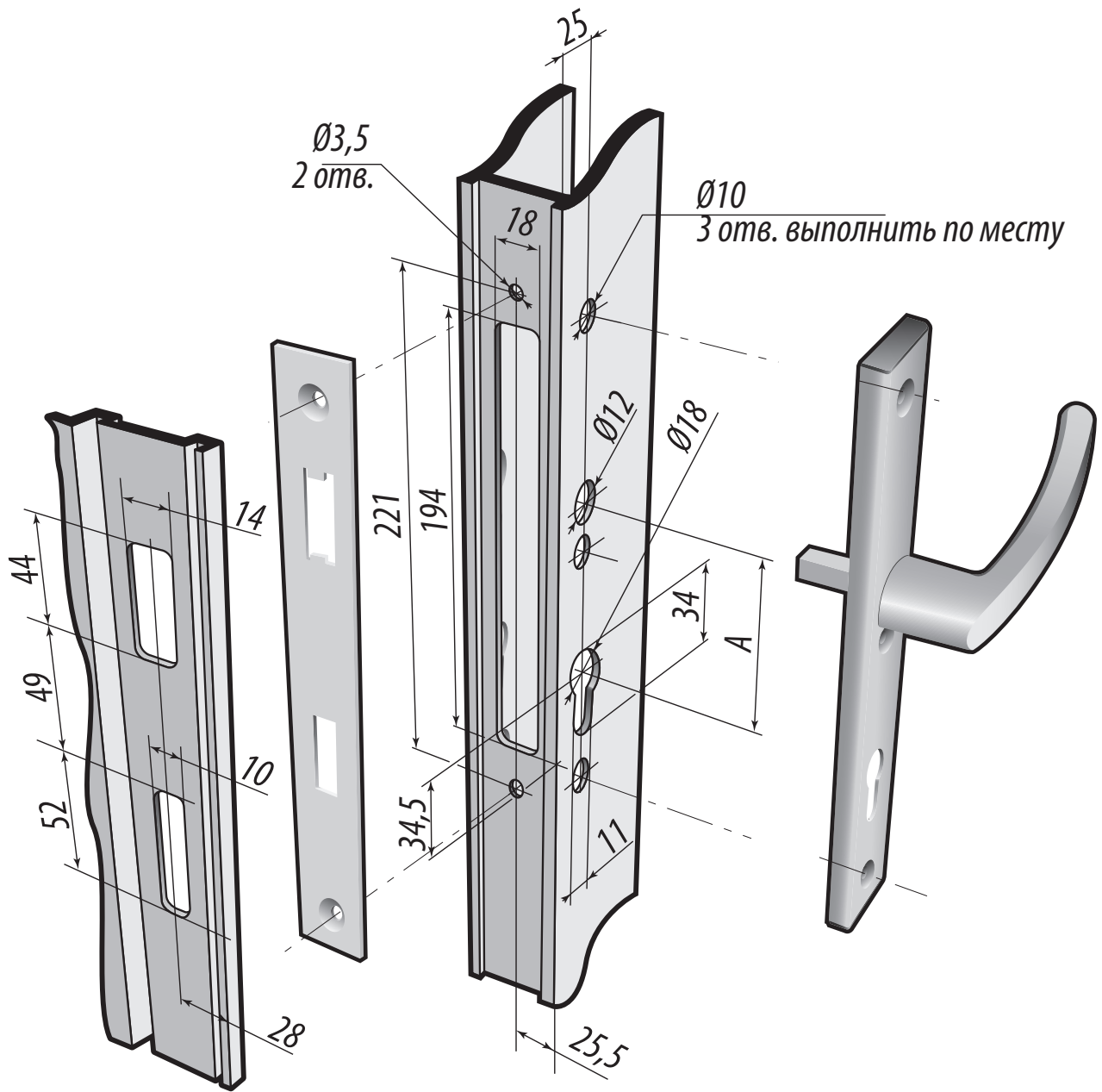
Обозначение	Конструктивные особенности		Кондуктор
СТН-2431	Двухсекционная, вес двери до 40 кг	СТН-2431.00 Петля с осью-демпфером СТН-2431.01 Петля с осью-пружиной СТН-2431.02 Петля с осью без функций	СТН-2444
СТН-2431.10	Трехсекционная, вес двери до 80 кг	СТН-2431.10 Петля с осью-демпфером СТН-2431.11 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.**





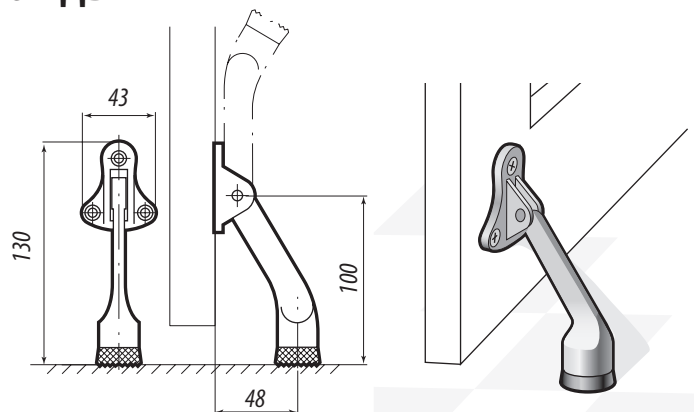
## Схема механической обработки под установку нажимного гарнитура



## 6. ФИКСАТОР ДВЕРИ

### СТН-0960

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





**СТН-2644**

**1. Назначение**

Устройство запорное СТН-2644 предназначено для установки двери из алюминиевого профиля.

**2. Технические данные**

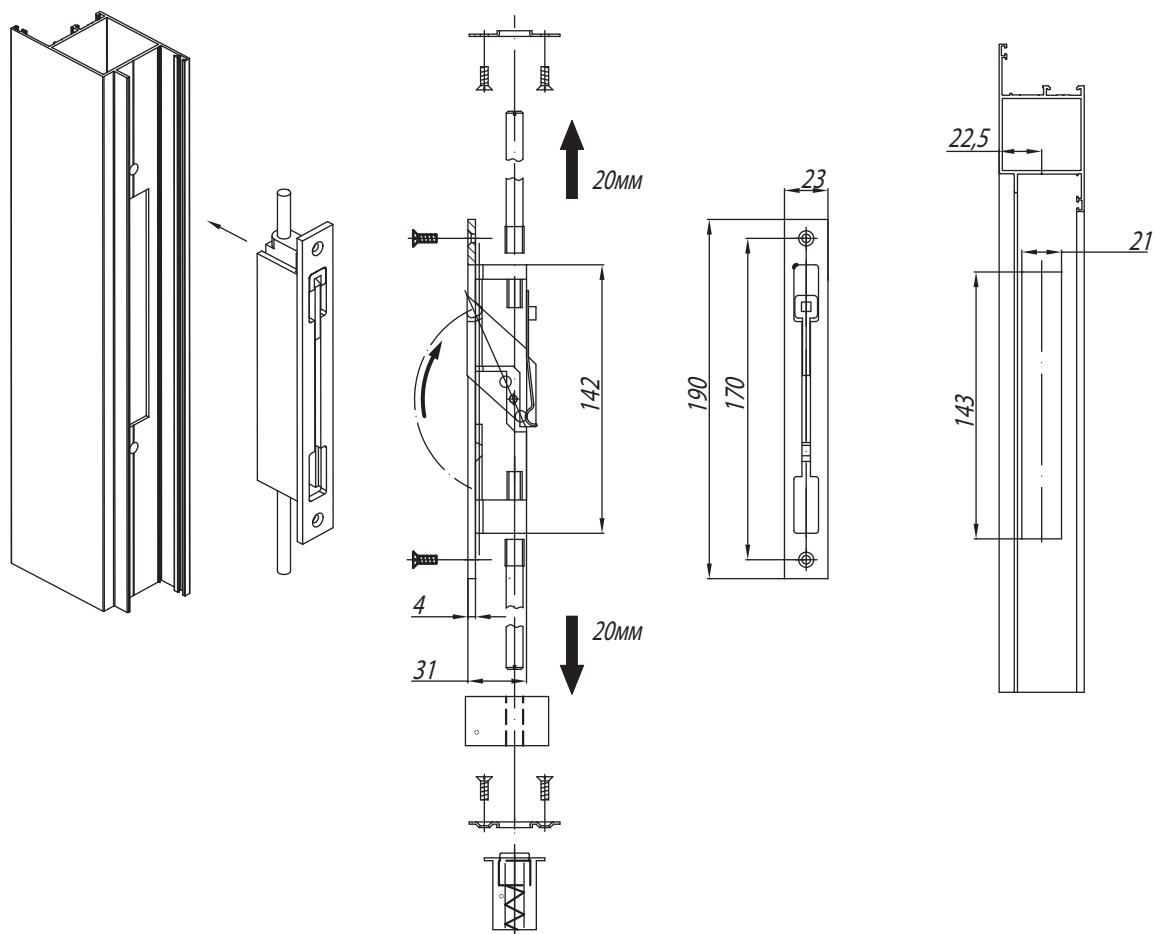
2.1. Тип – врезное устройство;

2.2. Ход запорных тяг – 20 мм.

**3. Конструктивные особенности**

3.1. Стандартная длина тяг (1,07/1,2 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.



## 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:

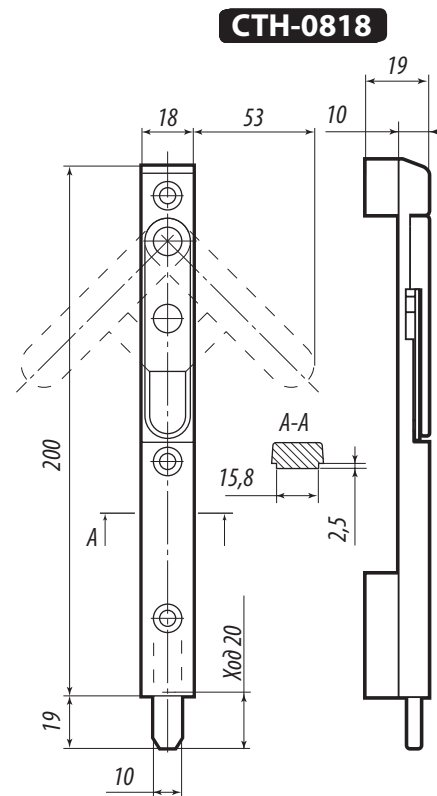
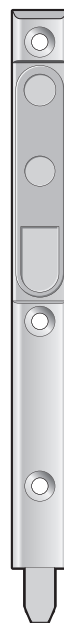
ответная планка СТН-0818.01 – для верхнего шпингалета,  
ответная планка СТН-0818.13 – для нижнего шпингалета,  
подкладка СТН-0818.11 – для дополнительного крепления нижнего шпингалета.

2.2. Ответная планка СТН-0818.01 является универсальной:

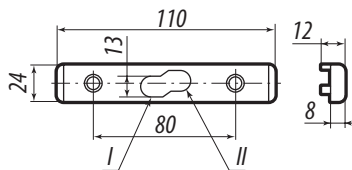
паз I – для системы профиля 12/20-9  
паз II – для системы профиля 12/20-13

#### 3. Конструктивные особенности

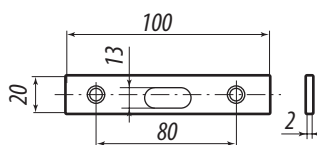
Ход запирающих элементов – 20 мм.



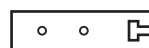
### СТН-0818.01



### СТН-0818.13



### СТН-0818.11



Шпингалеты СТН-1702, СТН-2403 предназначены для установки на одну из створок распашных дверей и фиксирования ее в закрытом положении.

Длина шпингалета СТН-1702 составляет 200 мм, СТН-2403 – 103 мм.

Изделия могут быть установлены как на обычные, так и на тонкие профили (система Татпроф, серия ЭК-40), поскольку имеют ширину 23 мм и толщину 5,8 мм.

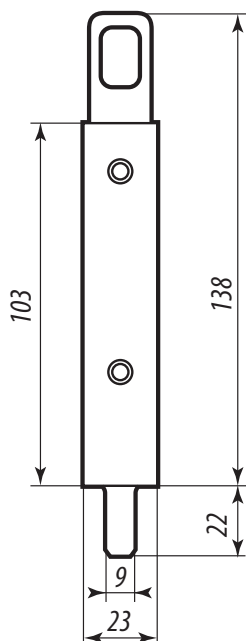
Корпус выполнен из коррозионно-стойкого материала, сечение корпуса – спецпрофиль С-образной формы.

Для увеличения жесткости фиксации служит ответная планка СТН-1702.06

### СТН-1702.06



### СТН-2403



### СТН-1702

