

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Дверные ручки .....	4
2. Комплекты крепежа и ключи для установки дверных ручек.....	7
3. Петли для алюминиевых дверей. Рекомендации по расчету количества петель.....	8
СТН-0611 .....	9
СТН-2211 .....	9
СТН-1420 .....	10
СТН-0109 .....	11
Таблица размерного ряда петель для алюминиевых дверей .....	12
СТН-0980 .....	14
3.1. Переходники для профиля с теплоизоляцией .....	14
3.2. Петли с анкерным креплением	
СТН-2369 .....	15
СТН-2370 .....	15
СТН-2371 .....	15
4. Петли-шарниры.....	16
5. Петля для тяжело нагруженных дверей .....	17
6. Петли для ПВХ-дверей. Таблица нагрузок для крепления шурупами на различных профилях.....	18
СТН-1350 .....	19
СТН-1600 .....	20
СТН-1602 .....	21
7. Нажимные гарнитуры .....	22
7.1. Схема мехобработки под установку нажимного гарнитура .....	22
8. Шпингалеты .....	23
8.1. Накладные шпингалеты.....	23
8.2. Врезные запорные устройства .....	24
8.3. Схема мехобработки под установку запорного устройства .....	24
9. Фиксатор двери .....	24



**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**

**РЕГИСТР СИСТЕМ КАЧЕСТВА**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА**

**№ РОСС RU.0001.13ИК79**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«ПОВОЛЖСКИЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»**

**420029, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, 34, корпус 5**

**К № 18746**

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

Выпуск 3. СМК сертифицирована с ноября 2005

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью «Сатурн»  
(ООО «Сатурн»)

423800, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны,  
район БСИ, Промзона, ул. Профильная, 90

**НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:**

система менеджмента качества применительно к разработке,  
проектированию, производству, поставке дверной и оконной фурнитуры,  
профилей для дистанционных рамок к стеклопакетам, электромонтажных  
изделий, крепежных изделий, средств технологического оснащения

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

**ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ИСО 9001:2008)**

Разъяснения, касающиеся области сертификации СМК, могут быть получены  
путем консультаций с ООО «Сатурн»

Регистрационный № РОСС RU.ИК79.К00211

Дата регистрации 03.11.2011

Срок действия до 03.11.2014

Руководитель органа по сертификации  
систем менеджмента качества

Председатель комиссии



Г.И. Сидоров

Ф.Г. Гумеров

Учетный номер Регистра систем качества № **15801**

© СПЕЦИОН

**СТН™**российские  
технологии  
дверных и  
оконных  
приборов

**ООО «Сатурн», основанное в 1990 году в городе Набережные Челны, в настоящее время является ведущим российским предприятием в сфере производства дверных и оконных приборов.**

Предприятие под руководством генерального директора Рауля Сагитовича Файрузова представляет собой высокоразвитое производство, оснащенное современным оборудованием. Постоянно обновляемый парк станочного оборудования позволяет производить различные операции механической обработки металла как традиционными методами, так и с использованием передовых технологий.

ООО «Сатурн» – единственное в Татарстане предприятие, занимающееся производством матричной оснастки и фильер для горячего экструдирования алюминия и пластика.

Шесть производственных корпусов. Более 7 тыс. кв. м. производственных площадей. Инструментальное, литейное, гальваническое, сборочное, метизное, термическое, штамповочное и другие производства. Более 1000 опытных работников заботятся о том, чтобы каждый день оконные и дверные приборы торговой марки СТН отправлялись потребителю.

Нацеленность ООО «Сатурн» на решение сложнейших технологических задач позволяет выпускать продукцию, обеспечивающую надежность функционирования и практического использования, призванную решать проблемы экономии энергии, звукозащиты и тепловой изоляции.

Фурнитура, выпускаемая ООО «Сатурн», защищена патентами на изобретения.

Товарный знак «СТН» принадлежит ООО «Сатурн» и зарегистрирован свидетельством Российского агентства по патентам и товарным знакам № 260158 от 23.07.2002 г.

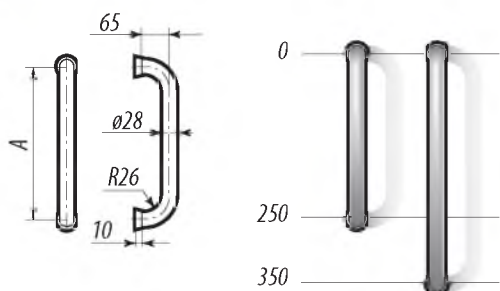
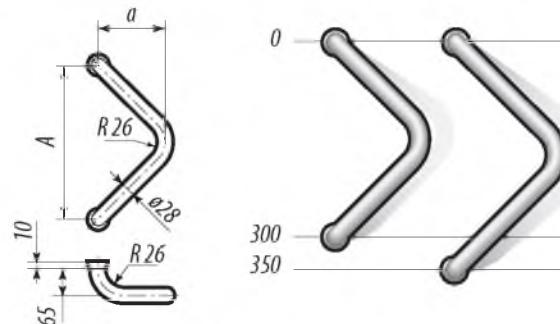
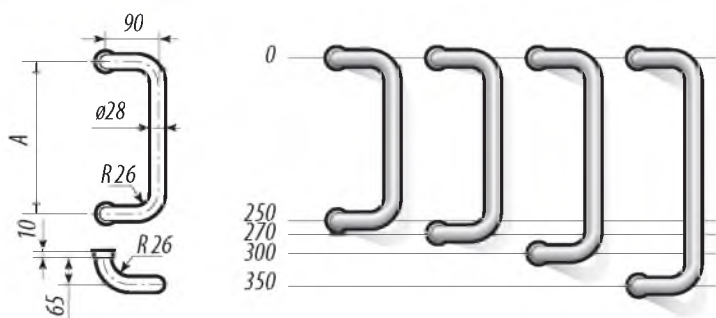
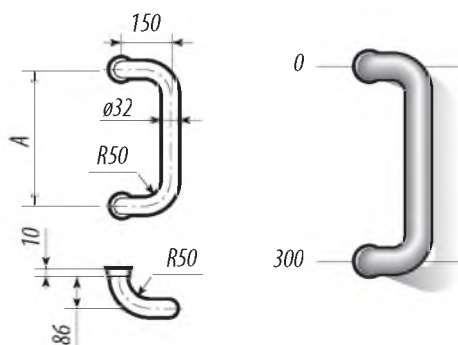
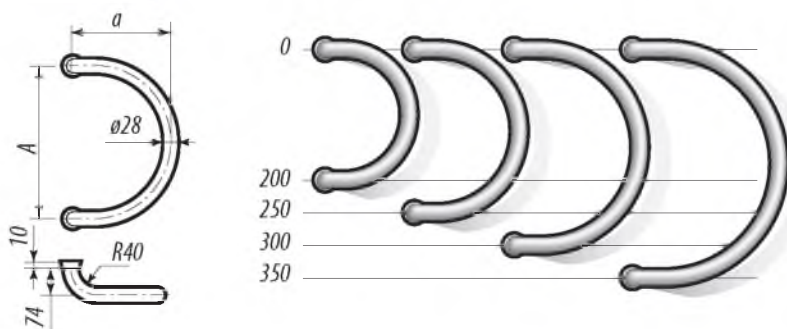
Изделия проходят сертификацию в Центре сертификации «Замок» в городе Москва.

## 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-0208А**

**СТН-0206А**

**СТН-1033**

**СТН-0207А**


A, мм	200	250	300	350
a, мм	140	165	190	215

Пример обозначения ручки в заказе

Артикул	Межосевое расстояние, А	Толщина профиля, В	Обозначение в заказе
СТН-0205А	250 мм	36...76 мм	<b>СТН-0205.250А</b>



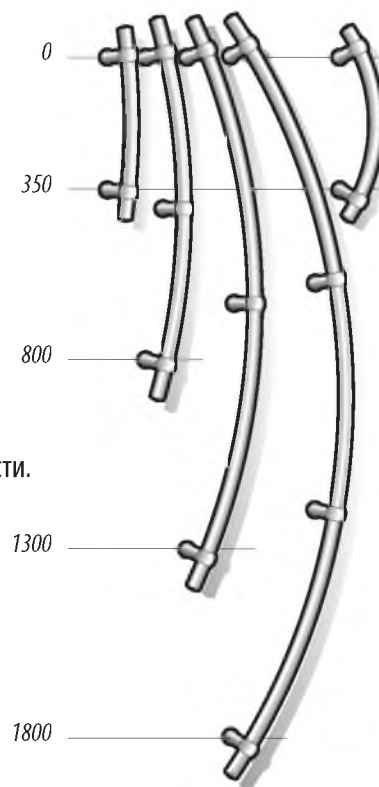
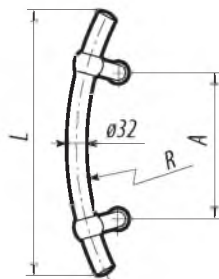
**СТН-1490**

**Комбинированная ручка**, состоящая из отдельных элементов – кронштейна и основной части, окрашенных 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.



**СТН-1565**

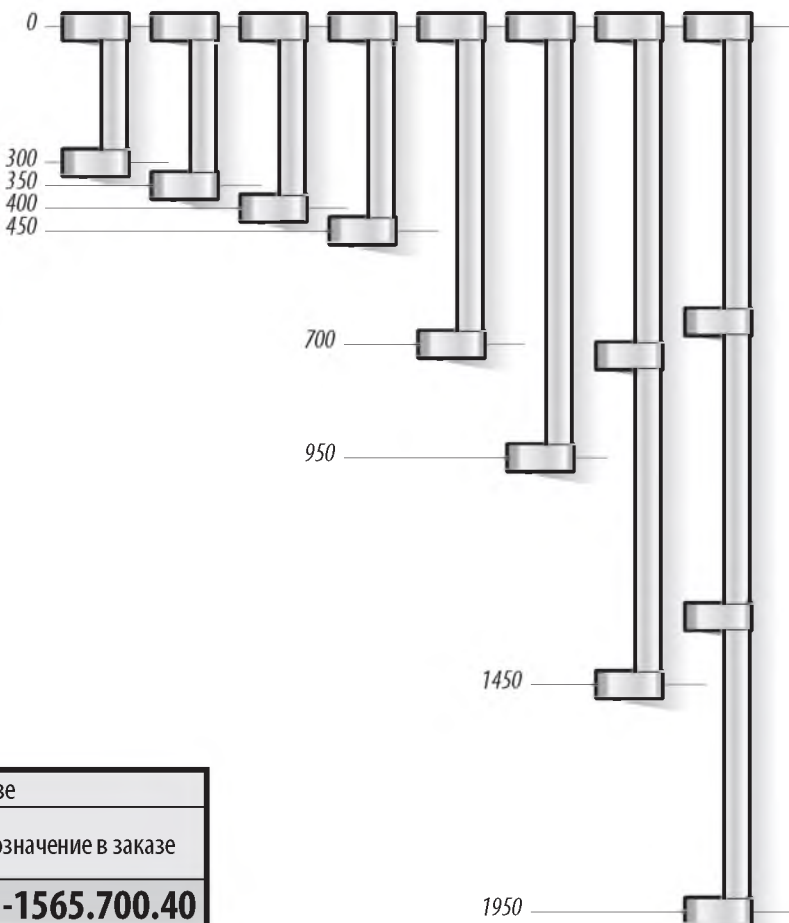
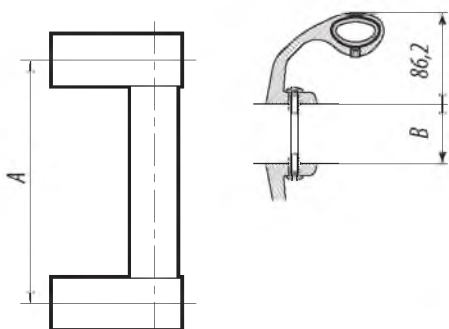
**Комбинированные ручки**, состоящие из отдельных элементов – кронштейна и основной части.

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 250...1800 мм.

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



- «40» – Толщина профиля B=40...49 мм
- «50» – Толщина профиля B=50...59 мм
- «60» – Толщина профиля B=60...69 мм
- «70» – Толщина профиля B=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:

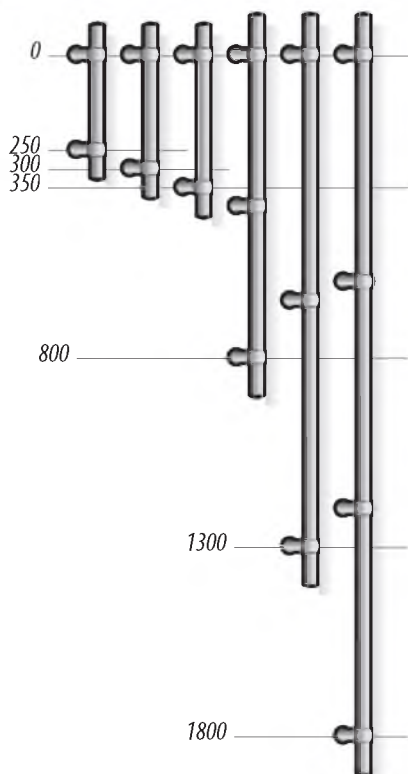
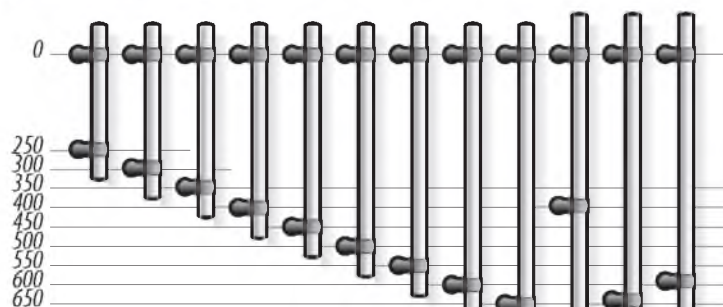
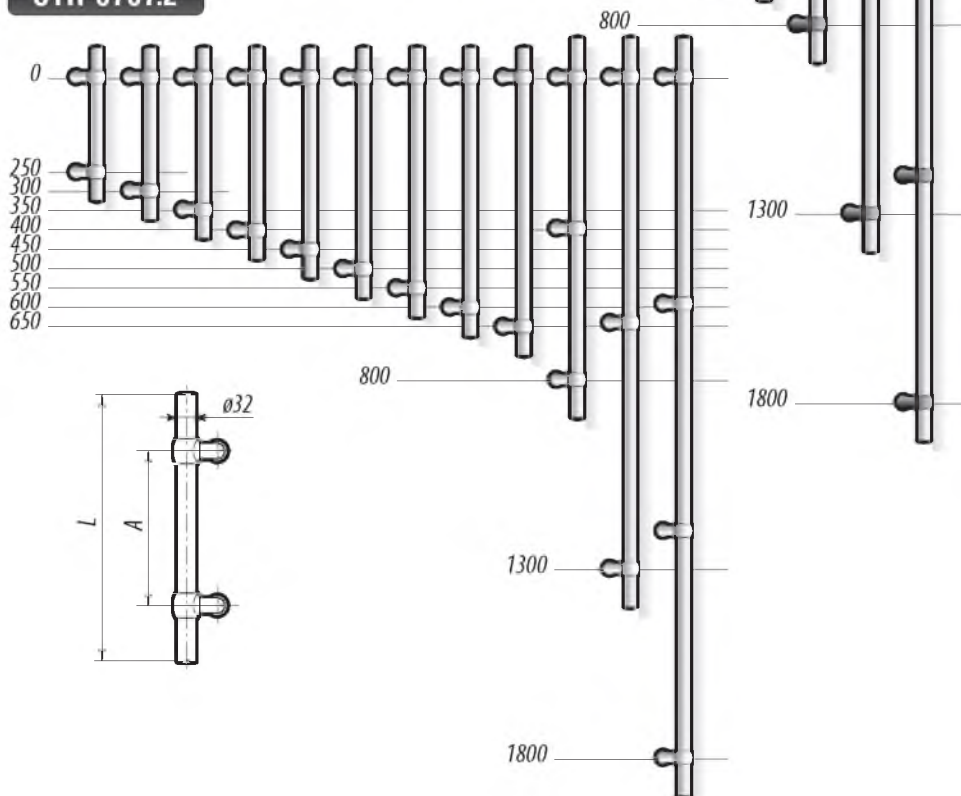
СТН-0707А – кронштейн литой, ручка из алюминиевой трубы, покрытие ППМ в цвета палитры RAL ;

СТН-0707.1 – кронштейн литой, покрытие ППМ, ручка из нержавеющей трубы;

СТН-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.

**СТН-0707А**

**СТН-0707.1**

**СТН-0707.2**


Длина L и межосевое расстояние A ручек СТН-0707, СТН-1490, СТН-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, А	Толщина профиля, В	Обозначение в заказе
СТН-0707.1	500 мм	36...76 мм	<b>СТН-0707.1-500</b>

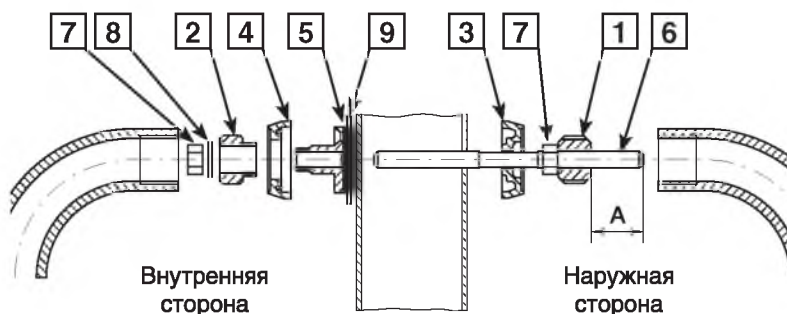
## 2. КОМПЛЕКТЫ КРЕПЕЖА И КЛЮЧИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДВЕРНЫХ РУЧЕК

### 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

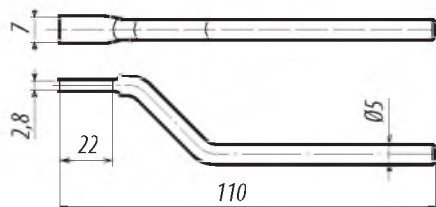
Комплект крепежа СТН-1406 обеспечивает более надежную фиксацию ручки на двери, исключает самооткручивание, приводящее к разбалтыванию ручки в процессе эксплуатации. Правильный монтаж ручки обеспечивается точным соблюдением размера «А» (см. рисунок и таблицу).



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

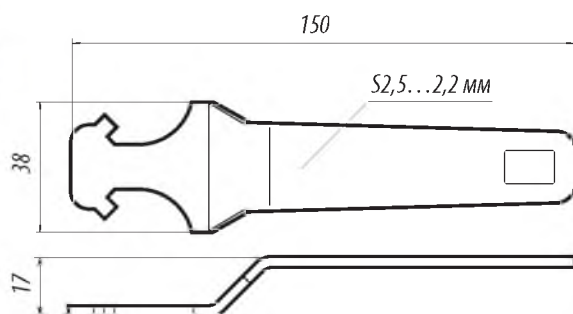
Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Вставка резьбовая	СТН-0205.06	1
2	Вставка резьбовая	СТН-1406.01	1
3	Втулка	СТН-1406.03	1
4	Втулка	СТН-1406.04	1
5	Втулка	СТН-1406.05	1
6	Шпилька	СТН-1406.06	1
7	Гайка М8	ГОСТ 5915	2
8	Шайба 8	ГОСТ 11371	1
9	Прокладка	СТН-0205.05-01	1

### 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

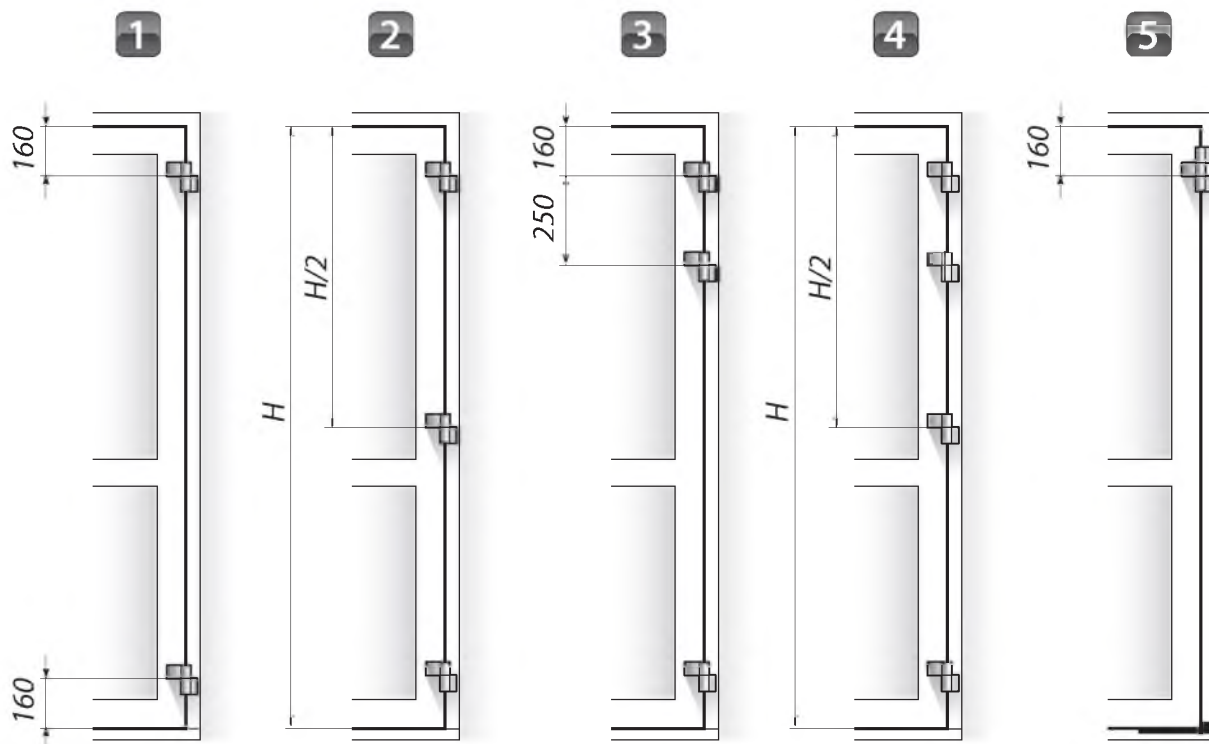
#### 3.1. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСЧЕТУ КОЛИЧЕСТВА ПЕТЕЛЬ

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, тяжело нагруженная дверь	351-4000	Помещения общественных зданий	Максимальный вес двери 240 кг	2, рекомендуется использовать петлю ПХ-02.047	5





**СТН-0611**

**СТН-2211**

**1. Назначение**

Петли СТН-0611, СТН-2211 предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей

**2. Технические данные**

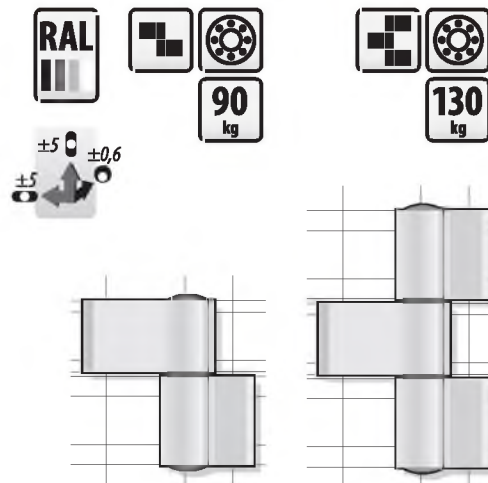
- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 5$  мм.
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $\pm 5$  мм (с помощью ключа СТН-0611.026).
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,6$  мм, для петли СТН-2211  $\pm 2,5$  мм.
- 2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 8):
  - двойные петли до 90 кг;
  - тройные петли до 130 кг.
- 2.5. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открытие-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**

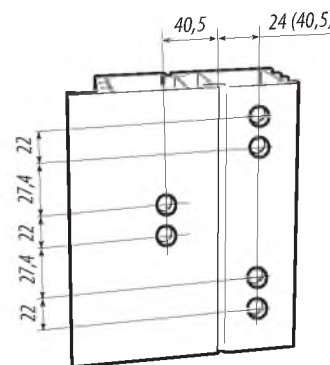
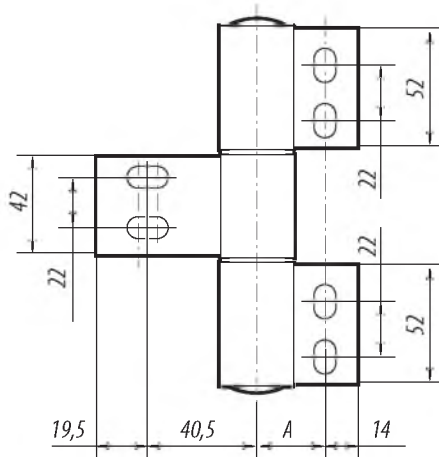
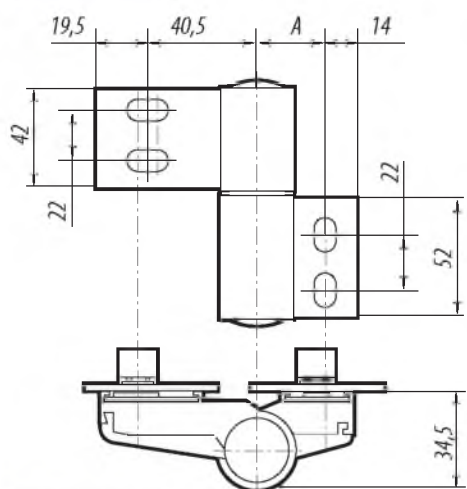
Рекомендуется смазывать упорный подшипник качения смазкой Литол-24 с периодичностью один раз в три года.



Обозначение	Конструктивные особенности	A, мм	Кондуктор СТН...
СТН-0611	Двухсекционная Вес двери до 90 кг	24	-1034
СТН-0611-01		24	-1034
СТН-0611-02		40,5	-1034-02
СТН-0611-10	Трехсекционная Вес двери до 130 кг	24	-1034
СТН-0611-11		24	-1034
СТН-0611-12		40,5	-1034-02
СТН-2211-20	Двухсекционная Вес двери до 90 кг	24	-1034
СТН-2211-21		24	-1034

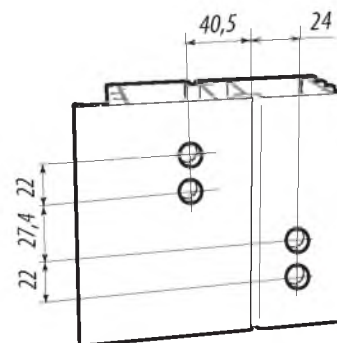
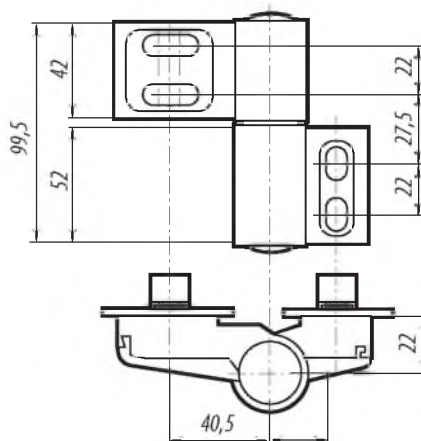
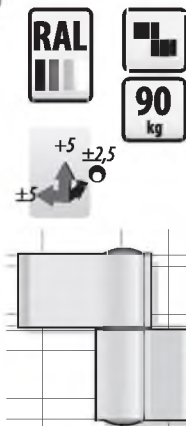
**СТН-0611**

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



**СТН-2211**

**Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли СТН-2211. Использовать кондуктор.**



**СТН-1420**
**1. Назначение**

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

**2. Технические данные**

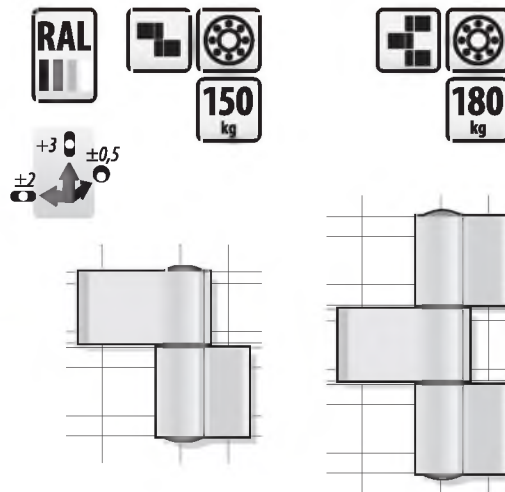
- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 2$  мм
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $+3$  мм
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,5$  мм
- 2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 8):
  - двойные петли до 150 кг;
  - тройные петли до 180 кг.
- 2.5. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открытие-закрытие».

**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.

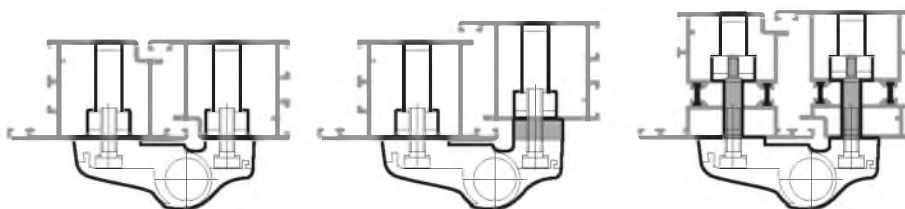
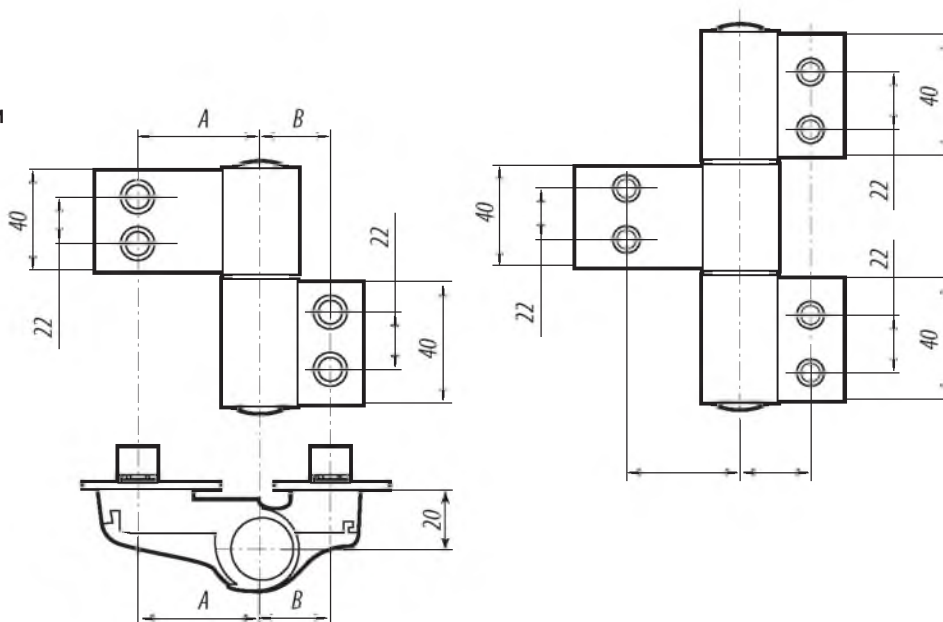
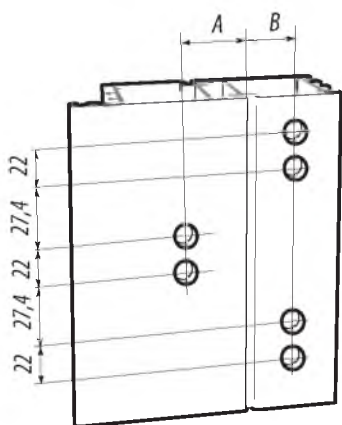
**4. Техническое обслуживание**

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



Обозначение	Конструктивные особенности	А, мм	В, мм	Кондуктор СТН-...	
СТН-1420		42	20,5		
СТН-1420-01	Двухсекционная Вес двери до 150 кг	С доработкой под некомпланарный профиль	42	20,5	-1511
СТН-1420-04			46,5	20,5	
СТН-1420-05	С доработкой под некомпланарный профиль	46,5	20,5	-1511-04	
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.



**СТН-0109**

**1. Назначение**

Петля СТН-0109 предназначена для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей

**2. Технические данные**

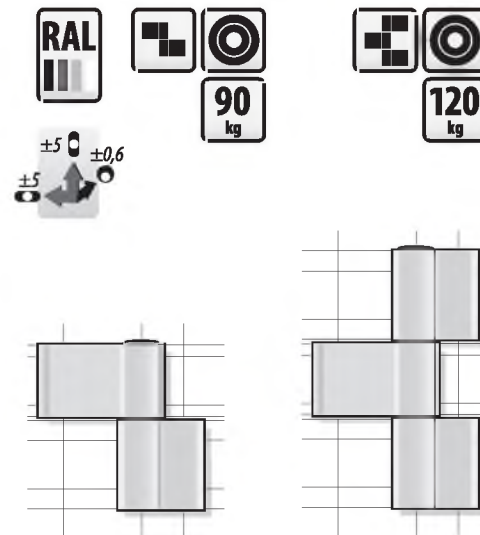
- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 5$  мм.
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $\pm 5$  мм (с помощью ключа СТН-0109.025).
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,6$  мм.
- 2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 8):
  - двойные петли до 90 кг;
  - тройные петли до 120 кг.
- 2.5. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открытие-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.

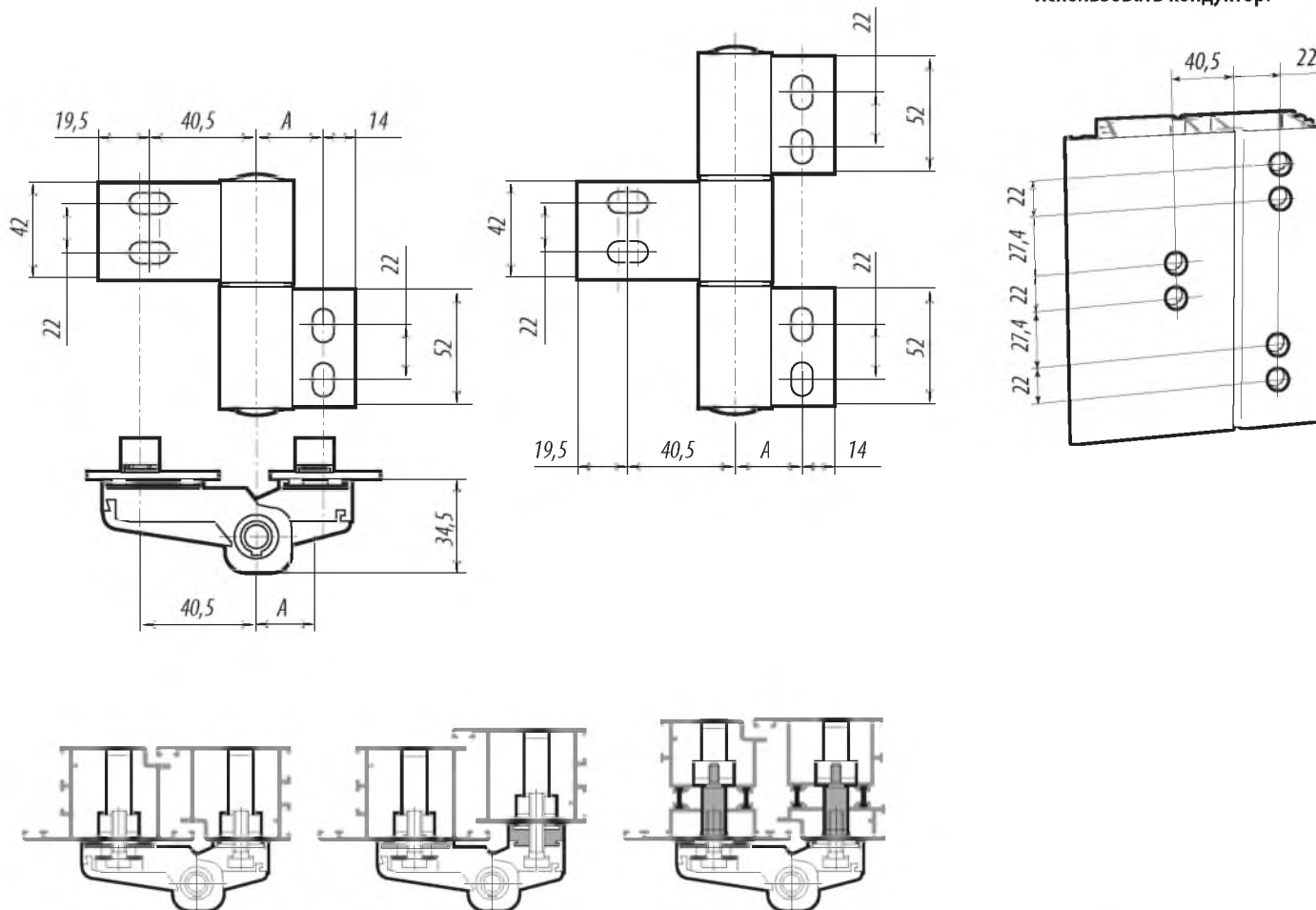
**4. Техническое обслуживание**

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



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

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



**Таблица размерного ряда петель для алюминиевых дверей**

		→ 62.5 ←		→ 64.5 ←		→ 65.5 ←	
СТН-0109	→ 22 ←		СТН-0109   СТН-0109-10				
	→ 22 ←		СТН-0109-01   СТН-0109-11				
СТН-0611	→ 22 ←				СТН-0611   СТН-0611-10		
	→ 22 ←				СТН-0611-01   СТН-0611-11		
СТН-2211	→ 22 ←				СТН-2211-20		
	→ 22 ←				СТН-2211-21		
СТН-0980	→ 22 ←				СТН-0980-10		
	→ 22 ←				СТН-0980-11		
СТН-2369	→ 22 ←						СТН-2369
	→ 22 ←						СТН-2369-01
СТН-2370	→ 22 ←				СТН-2370		
	→ 22 ←				СТН-2370-01		
СТН-1420	→ 20 ←		СТН-1420   СТН-1420-10				
	→ 20 ←		СТН-1420-01   СТН-1420-11				
СТН-2371	→ 20 ←		СТН-2371   СТН-2371-10				
	→ 20 ←		СТН-2371-01   СТН-2371-11				



→ 67.0 ←	→ 81.0 ←	→ 93.0 ←		
			→ 22 ←	СТН-0109
			→ 22 ←	
			→ 22 ←	СТН-0611
			→ 22 ←	
			→ 22 ←	СТН-2211
			→ 22 ←	
			→ 22 ←	СТН-0980
			→ 22 ←	
			→ 22 ←	СТН-2369
			→ 22 ←	
			→ 22 ←	СТН-2370
			→ 22 ←	
			→ 20 ←	СТН-1420
			→ 20 ←	
			→ 20 ←	СТН-2371
			→ 20 ←	



**СТН-0980**
**1. Назначение**

Петля СТН-0980 предназначена для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей

**2. Технические данные**

- 2.1. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,6$  мм
- 2.2. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 8):  
– двойные петли до 90 кг.
- 2.3. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открытие-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.

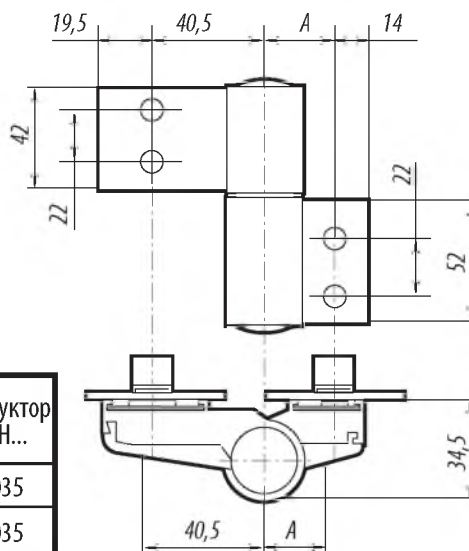
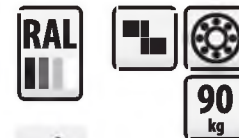
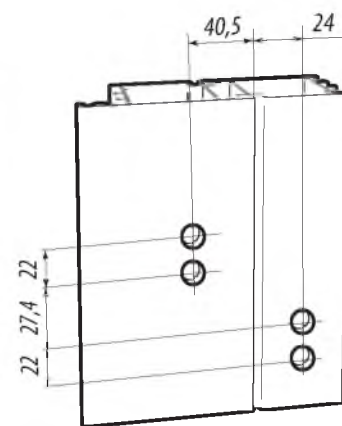
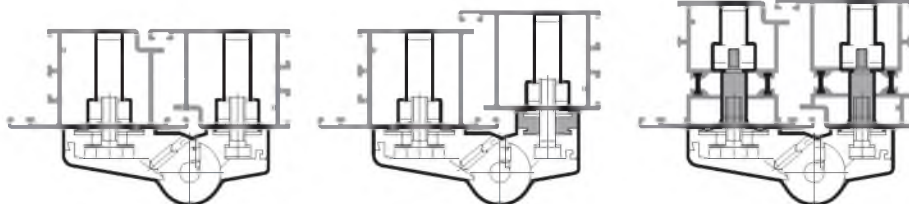


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор.



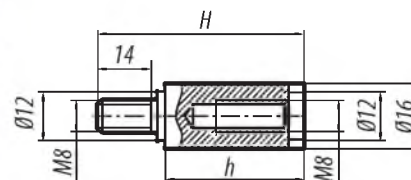
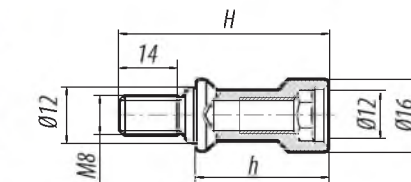
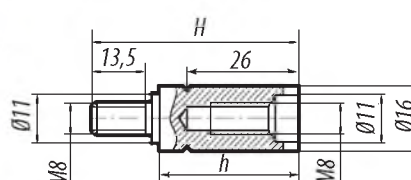
Обозначение	Конструктивные особенности	A, мм	Кондуктор СТН...
СТН-0980-10	Двухсекционная Вес двери до 90 кг	24	-1035
СТН-0980-11			


**3.1. Переходники для профиля с теплоизоляцией**
**1. Назначение**

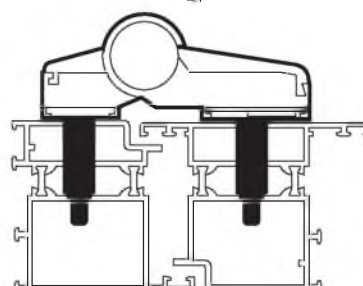
Переходник, как дополнительная крепежная принадлежность, применяется для дверей с теплоизоляцией и служит для предотвращения деформации теплоизоляционной зоны в процессе установки и эксплуатации петли.

**2. Конструктивные особенности**

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

**СТН-0885**

**СТН-0885B**

**СТН-1108**


Для петель СТН-0109, СТН-0611, СТН-2211		Для петель СТН-0980, СТН-1420	H, мм	h, мм	Применяемость
<b>СТН-0885</b>	<b>СТН-0885B</b>	<b>СТН-1108</b>	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», Днепродзержинск
-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



## 3.2. ПЕТЛИ С АНКЕРНЫМ КРЕПЛЕНИЕМ

### 1. Назначение

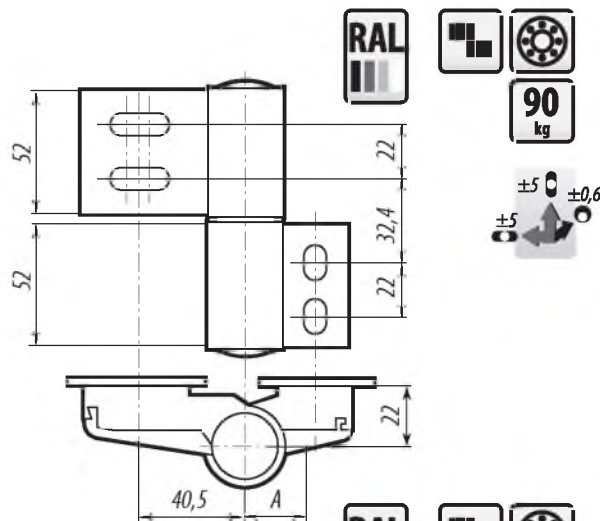
Петли СТН-2369, СТН-2370, СТН-2371 предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей с терморазъёмом. В качестве крепёжного элемента используется винт самонарезающий СТН-0980.50, при этом закладные элементы не применяются.

#### СТН-2369

### 2. Технические данные

1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 5$  мм.
2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $\pm 3$  мм.
3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,6$  мм
4. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 8) – до 90 кг.
5. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открытие-закрывание».

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

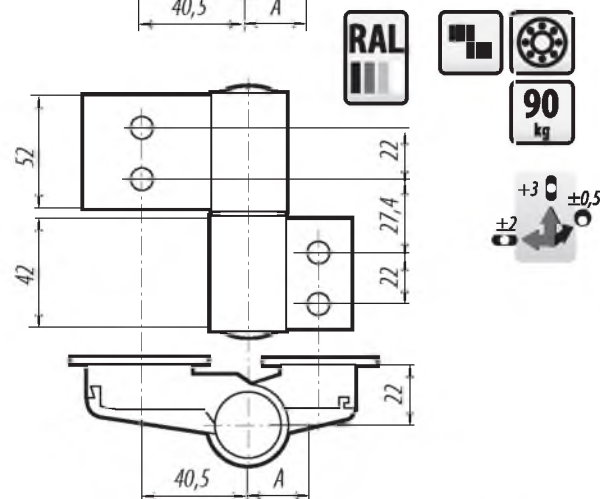


#### СТН-2370

### 2. Технические данные

1. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,6$  мм
2. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 8) – до 90 кг.
3. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открытие-закрывание».

Обозначение	Конструктивные особенности	A, мм	Кондуктор СТН...
СТН-2370	Двухсекционная Вес двери до 90 кг С доработкой под некомпланарный профиль	25	-1035
СТН-2307-01		40,5	

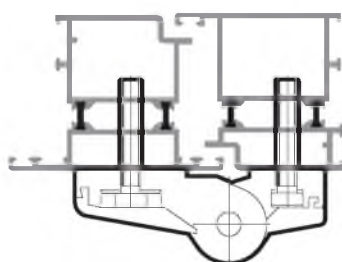
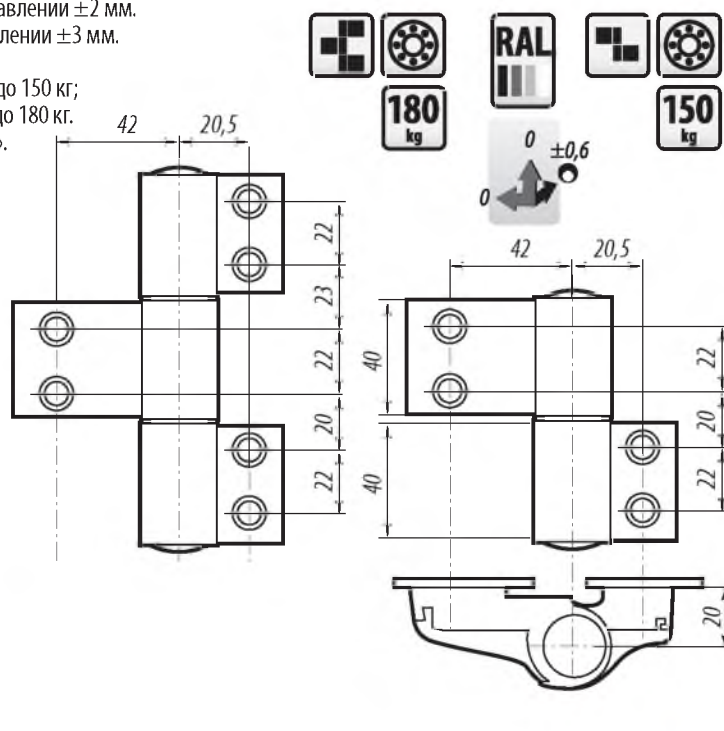


#### СТН-2371

### 2. Технические данные

1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 2$  мм.
2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $\pm 3$  мм.
3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 0,5$  мм
4. Грузоподъемность (расчетный вес двери см. стр. 8): двойные петли – до 150 кг; тройные петли – до 180 кг.
5. Механический ресурс петли 500 000 циклов «открытие-закрывание».

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



## 4. ПЕТЛИ-ШАРНИРЫ

## СТН-1601

## 1. Назначение

Петля СТН-1601 предназначена для установки на алюминиевые двери.

## 2. Технические данные

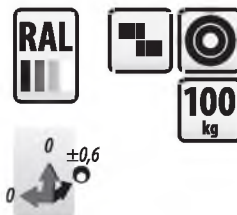
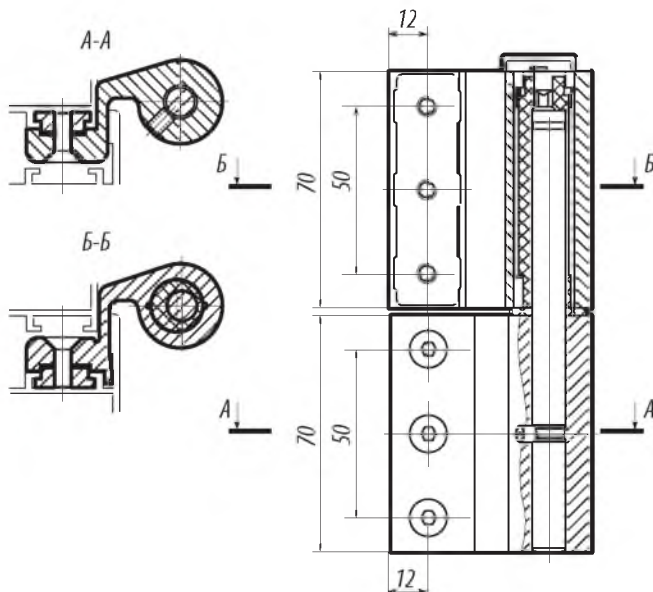
2.1. Диапазон регулирования по горизонтали (эксцентриковая втулка) – + 0,6 мм, 0, - 0,6 мм

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

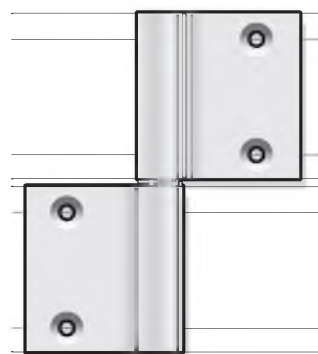
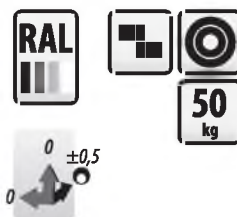
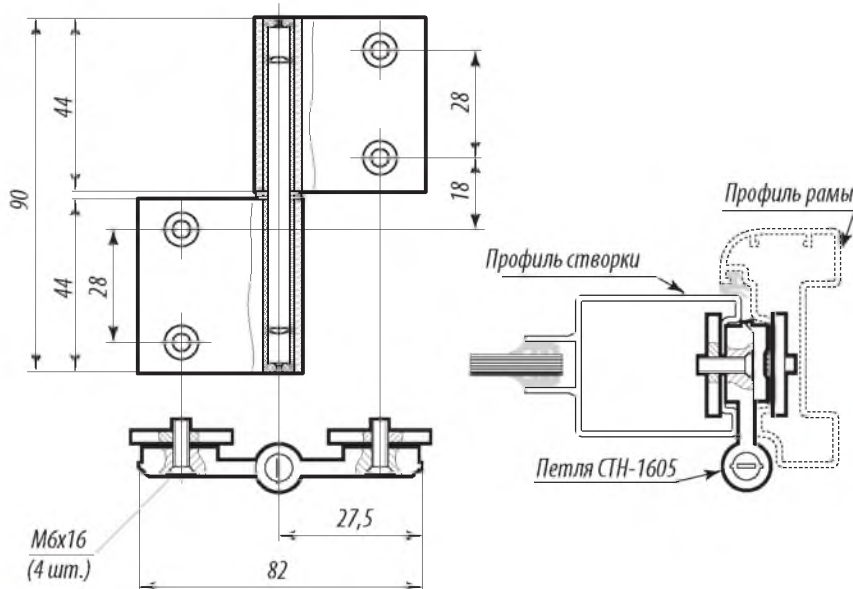
2.1. Диапазон регулирования по горизонтали (эксцентриковая втулка) – + 0,5 мм, 0, - 0,5 мм

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.



## 5. ПЕТЛЯ ДЛЯ ТЯЖЕЛОНАГРУЖЕННЫХ ДВЕРЕЙ

**ПХ-02.047.000.000**



**240**  
kg

### 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

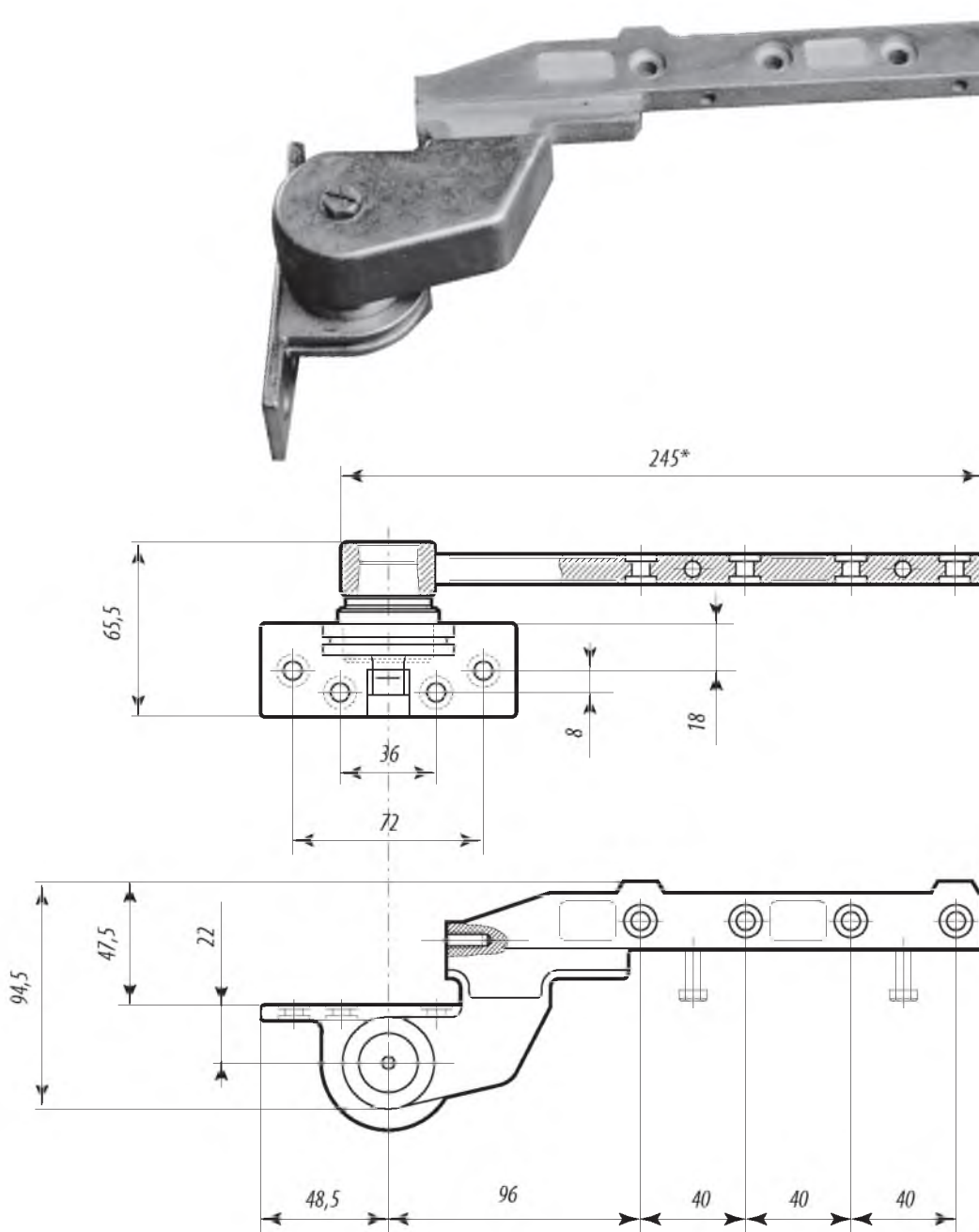
2.1. Грузоподъемность – до 240 кг.

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.

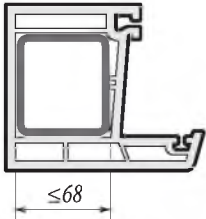
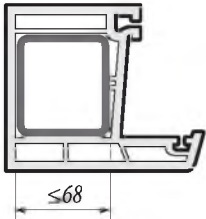
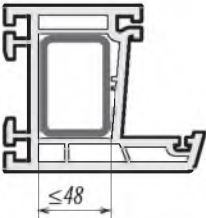
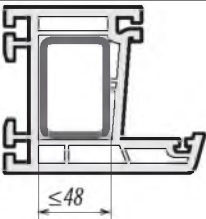
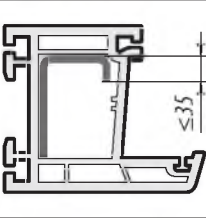
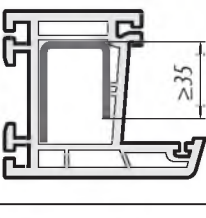
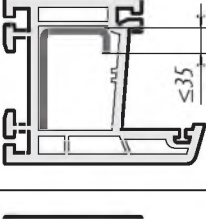
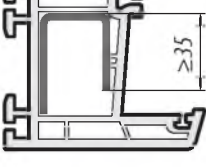
3.2. Защитный кожух петли, видимый с наружной стороны двери, окрашивается в цвета палитры RAL.

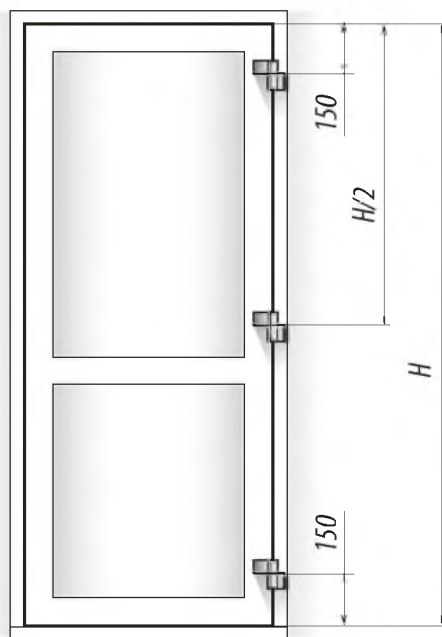




## 6. ПЕТЛИ ДЛЯ ПВХ-ДВЕРЕЙ

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



**СТН-1350**

**1. Назначение**

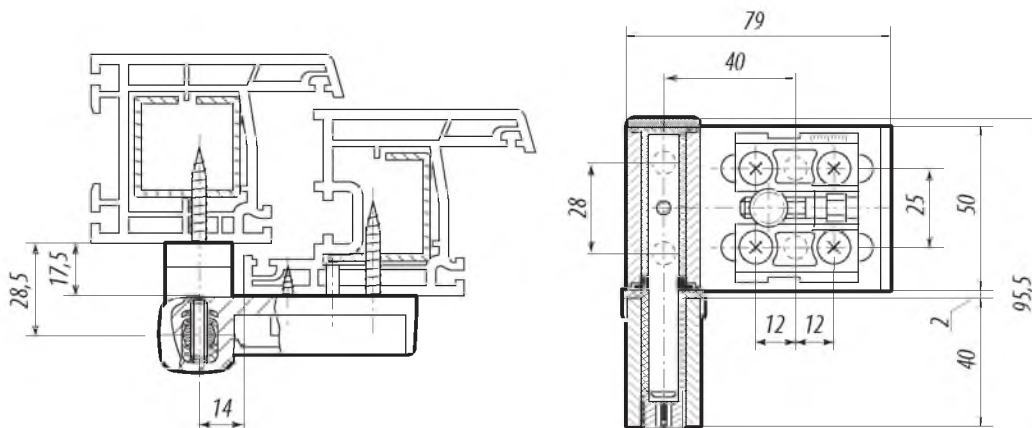
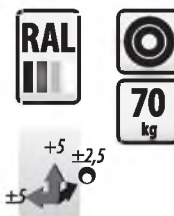
Петля СТН-1350 предназначена для установки на двери, изготовленные из узких пластмассовых профилей.

**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», 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**

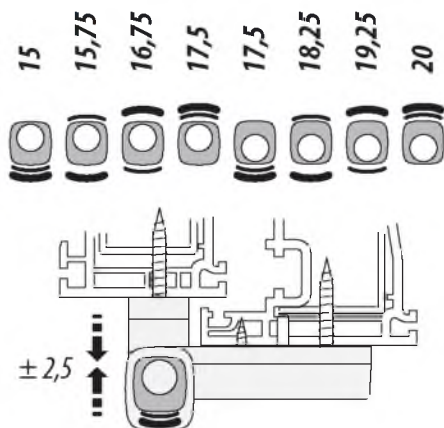
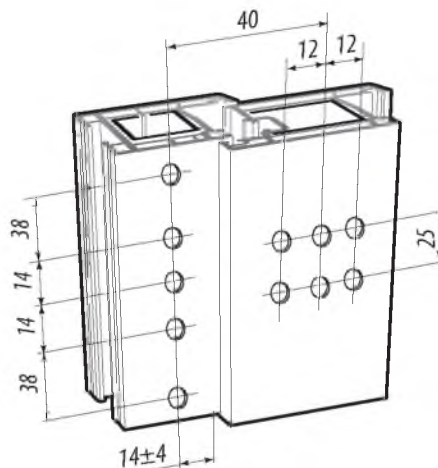


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли.  
Использовать кондуктор СТН-0962



## СТН-1600

## 1. Назначение

Петля СТН-1600 предназначена для установки на двери, изготовленные из пластмассовых профилей.

## 2. Технические данные

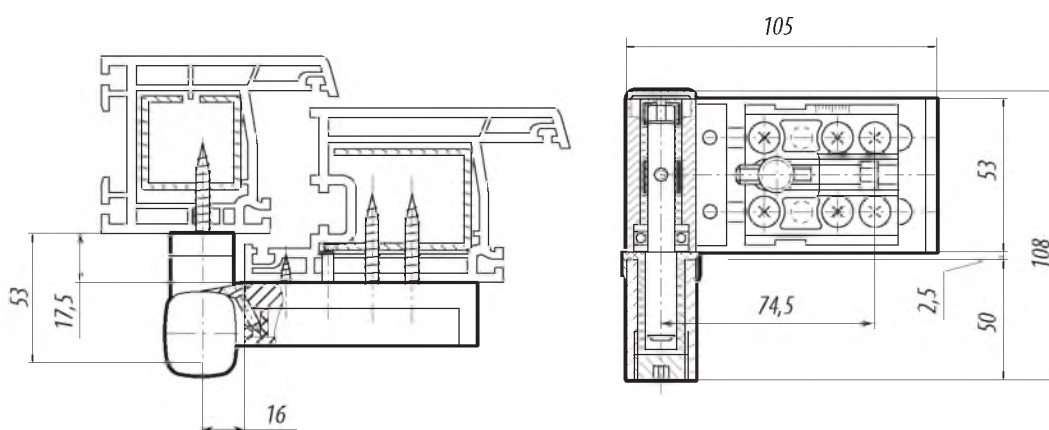
- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 5$  мм
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $+5, -3$  мм
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 2,5$  мм
- 2.4. Грузоподъемность (вес двери) до 120 кг

## 3. Конструктивные особенности

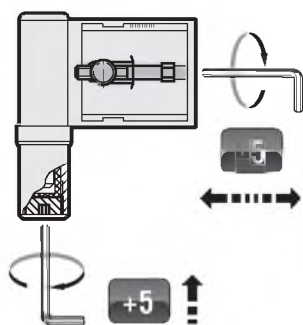
- 3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.
- 3.2. В механизме петли используется радиально-упорный подшипниковый узел, который обеспечивает надежную работу петли на весь период гарантийной эксплуатации.
- 3.3. Радиальная нагрузка передается через пару трения «нержавеющая сталь-полиамид», не требующие смазки.
- 3.4. Петля поставляется в собранном виде для правого типа открывания двери. При необходимости положение петли можно перебрать для левого открывания двери.
- 3.5. В комплект поставки входит противозломная пластина, предназначенная для предотвращения несанкционированного снятия крышки петли.

## 4. Техническое обслуживание

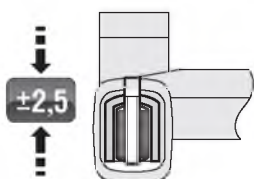
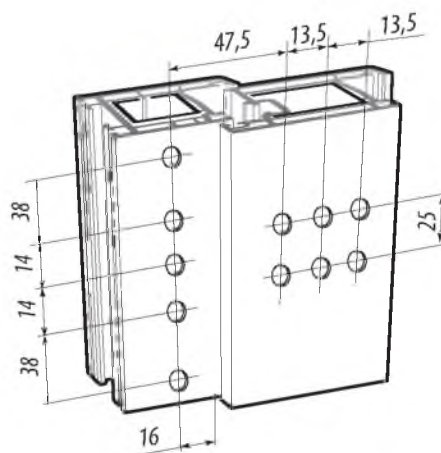
Рекомендуется смазывать упорный подшипник качения смазкой Литол-24 с периодичностью один раз в три года.



## Горизонтальная и вертикальная регулировка



## Регулировка прижима

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

**СТН-1602**

**1. Назначение**

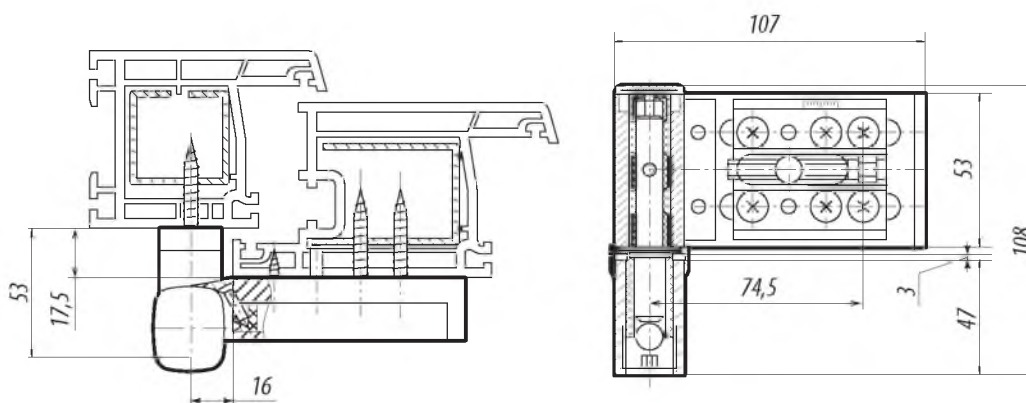
Петля СТН-1602 предназначена для установки на двери, изготовленные из пластмассовых профилей.

**2. Технические данные**

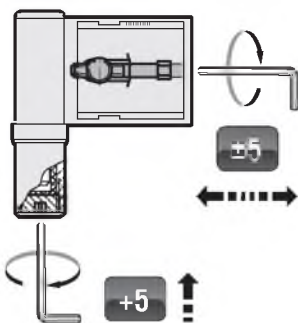
- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении  $\pm 5$  мм
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении  $+5, -3$  мм
- 2.3. Диапазон регулирования прижима двери  $\pm 2,5$  мм
- 2.4. Грузоподъемность (вес двери) до 120 кг

**3. Конструктивные особенности**

- 3.1. Полупетли и накладки изготовлены из прессованного алюминия.
- 3.2. Радиальная нагрузка передается через пару трения «нержавеющая сталь–полиамид», не требующие смазки.
- 3.3. В механизме петли используется стальной шарик, который работает как упорный подшипник, обеспечивая надежную работу петли на весь период гарантийной эксплуатации.
- 3.4. Петля поставляется в собранном виде для правого типа открывания двери. При необходимости положение петли можно перебрать для левого открывания двери.
- 3.5. В комплект поставки входит противозломная пластина, предназначенная для предотвращения несанкционированного снятия крышки петли.



**Горизонтальная и вертикальная регулировка**



**Регулировка прижима**

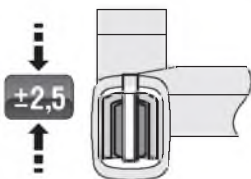
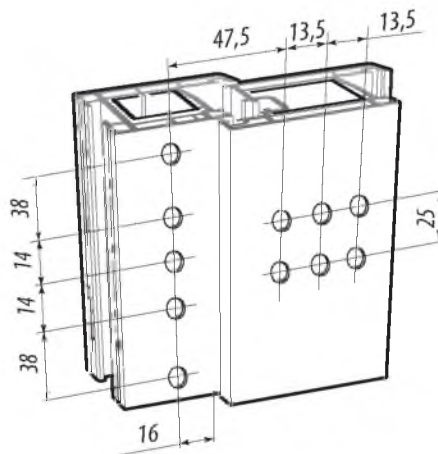


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли.  
Использовать кондуктор СТН-1142







## 8. ШПИНГАЛЕТЫ

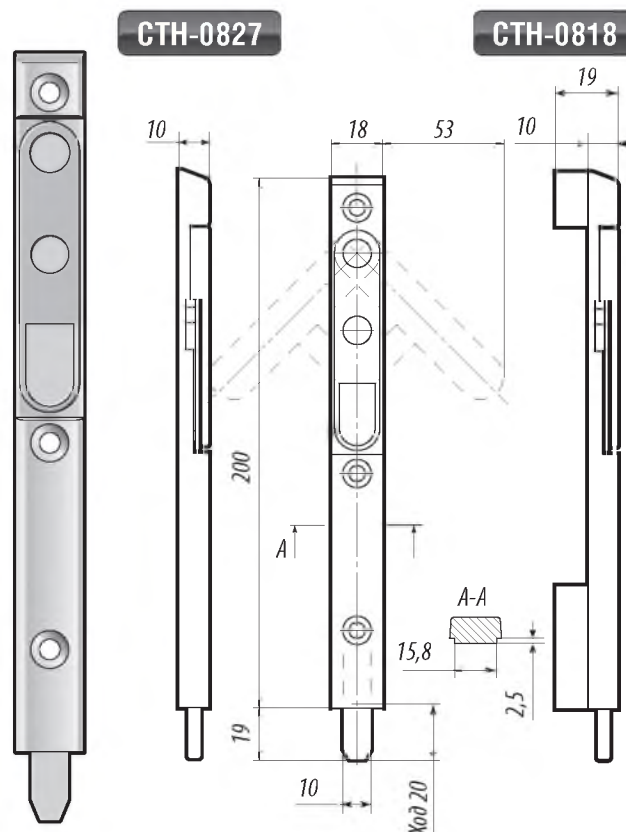
### 8.1. Накладные шпингалеты

#### СТН-0818

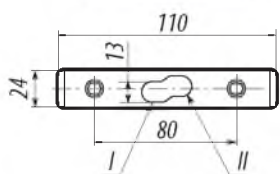
- Назначение**  
Шпингалет СТН-0818 предназначен для установки на пластиковые двери с фурнитурным пазом.
- Технические данные**
  - Шпингалет устанавливается на дверь вверху и внизу с соответствующими ответными планками:  
ответная планка СТН-0818.01 – для верхнего шпингалета,  
ответная планка СТН-0818.13 – для нижнего шпингалета,  
подкладка СТН-0818.11 – для дополнительного крепления нижнего шпингалета.
  - Ответная планка СТН-0818.01 является универсальной:  
паз I – для системы профиля 12/20-9  
паз II – для системы профиля 12/20-13
- Конструктивные особенности**  
Ход запирающих элементов – 20 мм.

#### СТН-0827

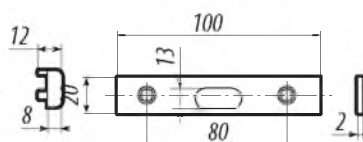
- Назначение**  
Шпингалет СТН-0827 предназначен для установки на одну из створок распашных дверей из алюминиевого и ПВХ-профиля без фурнитурного паза.
- Технические данные**  
Шпингалет устанавливается на дверь вверху и внизу с ответной планкой СТН-0818.13.
- Конструктивные особенности**  
Ход запирающих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



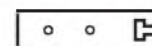
#### СТН-0818.01



#### СТН-0818.13

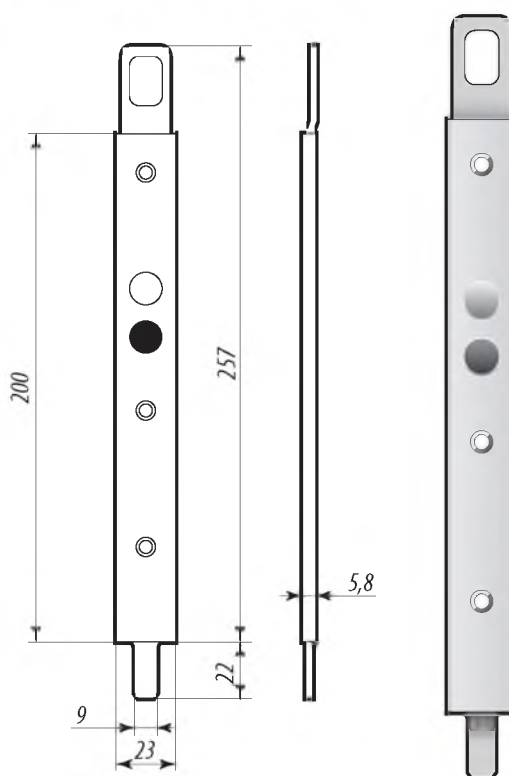


#### СТН-0818.11



#### СТН-1702

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





## 8.2. 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.

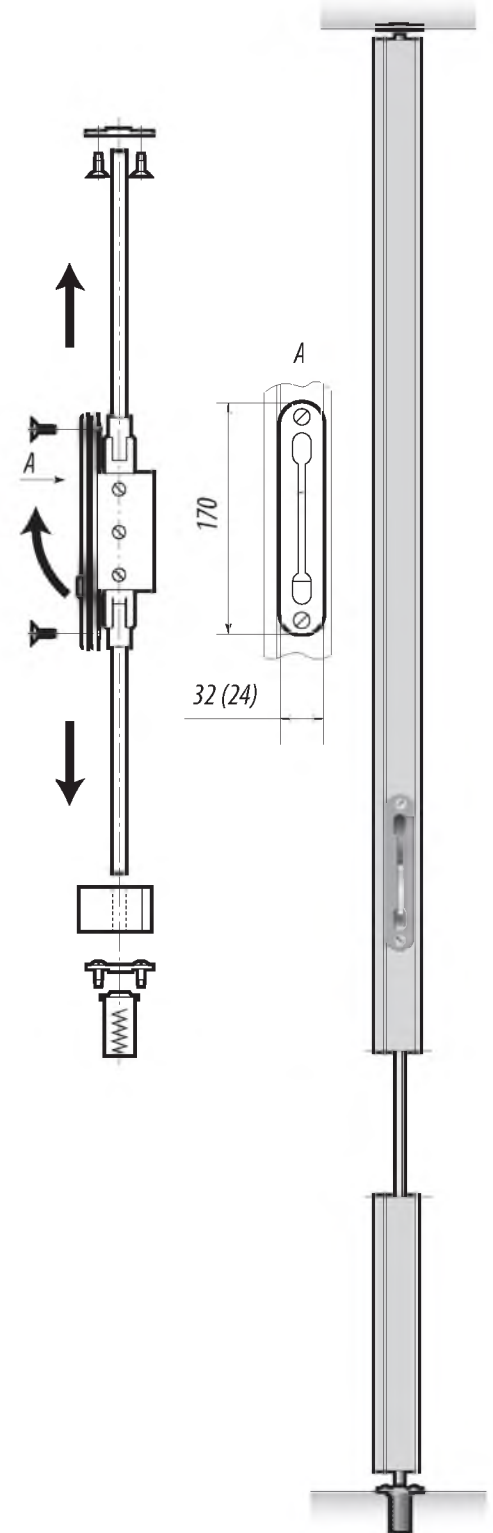
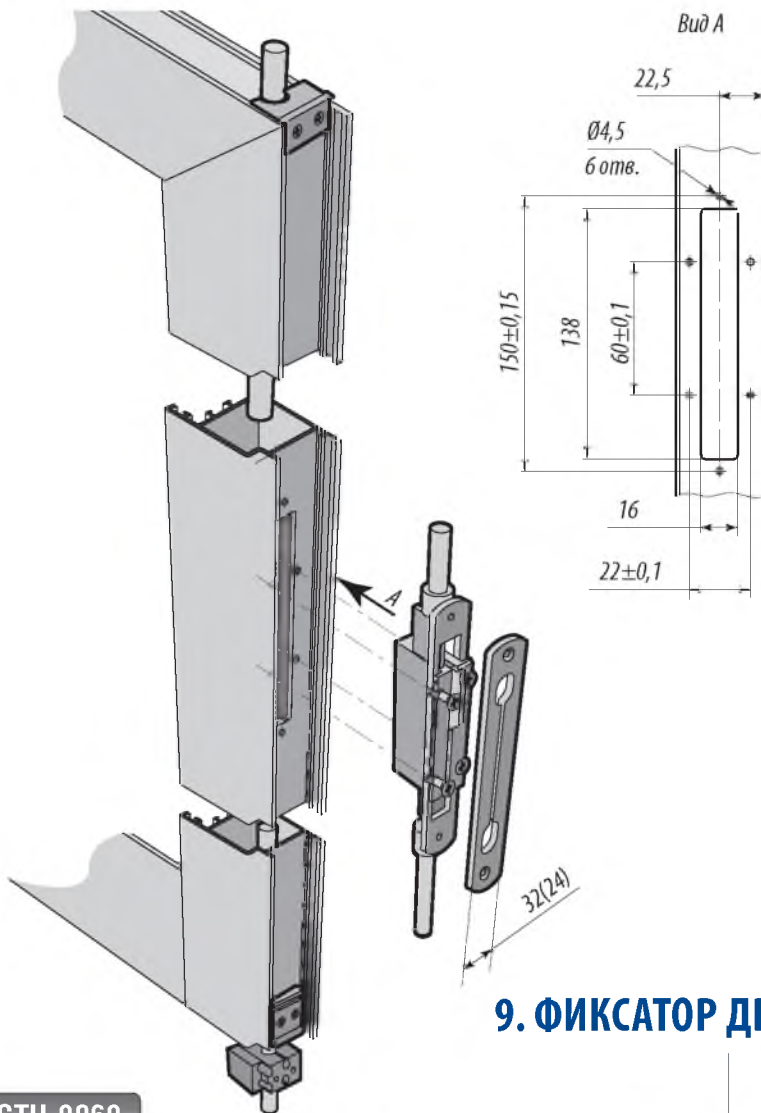
2.2. Может быть использовано в конструкции качающихся дверей (артикул СТН-0634), при этом ширина планки уменьшается до 24 мм.

### 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.

## 8.3. СХЕМА МЕХОБРАБОТКИ ПОД УСТАНОВКУ ЗАПОРНОГО УСТРОЙСТВА



## 9. ФИКСАТОР ДВЕРИ

СТН-0960

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

