



СТН | **30** ЛЕТ

Российские технологии
дверных и оконных
комплектующих

ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

ДВЕРНАЯ ФУРНИТУРА

ООО «САТУРН»
Набережные Челны
2021

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

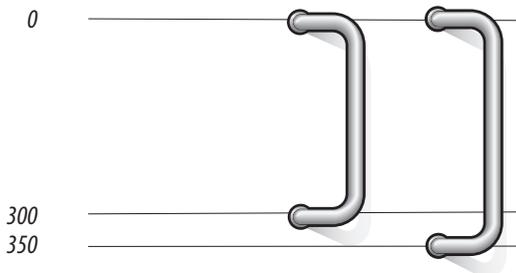
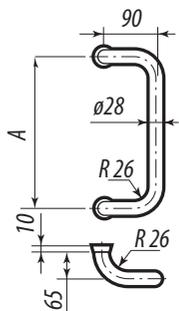
1. ДВЕРНЫЕ РУЧКИ

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.

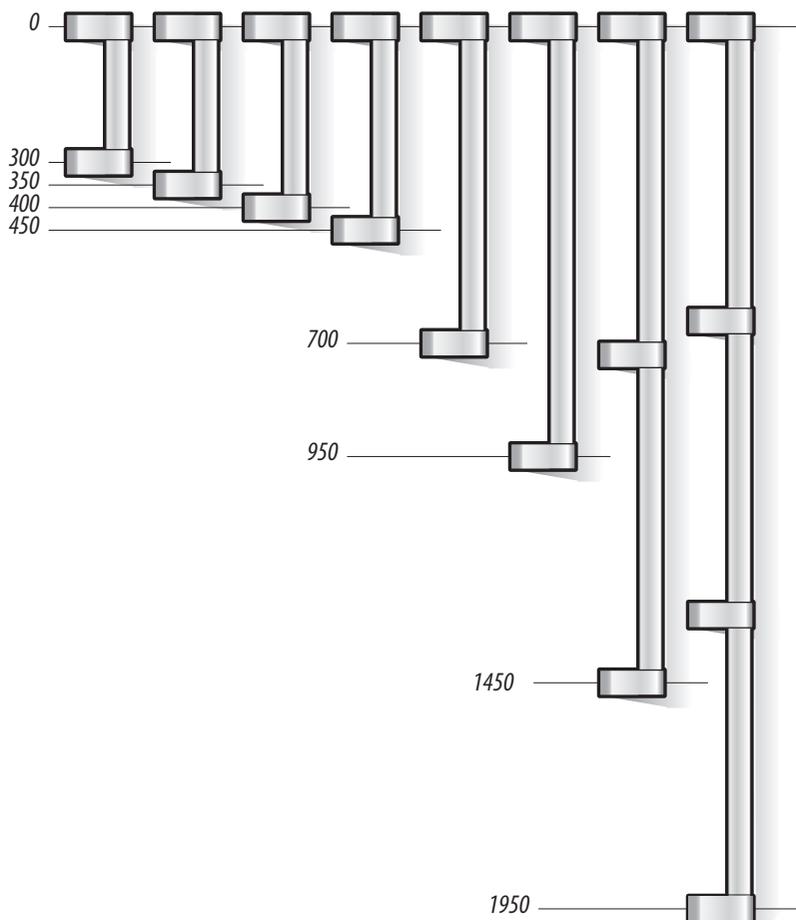
Для установки на деревянные, алюминиевые и пластиковые двери толщиной от 40 до 79 мм.

«40» – Толщина профиля В=40...49 мм

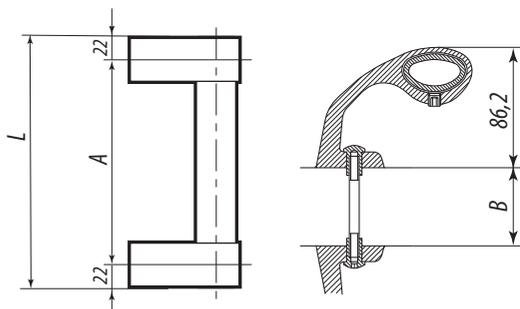
«50» – Толщина профиля В=50...59 мм

«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	СТН-1565.700.40



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.

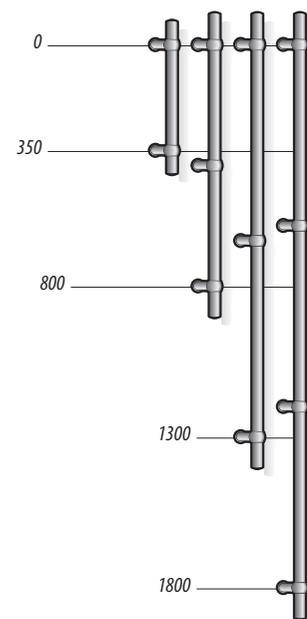
СТН-0707.5А – ручка из нержавеющей трубы, неполированная, кронштейн литой окрашенный ППМ.

Ручки представлены в размерах 350...1800 мм.

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

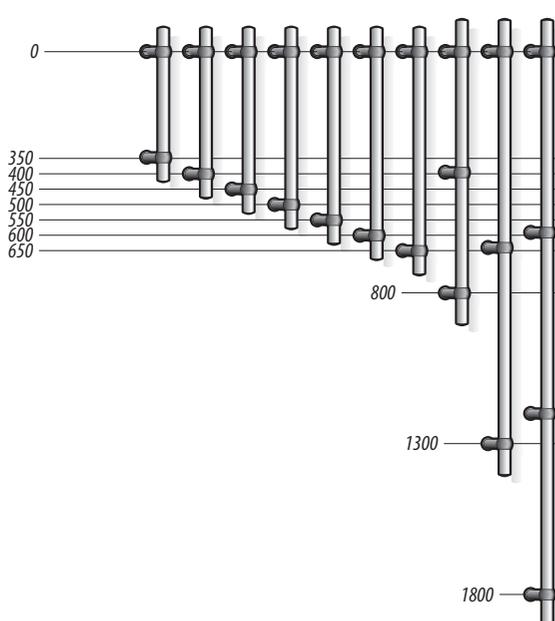
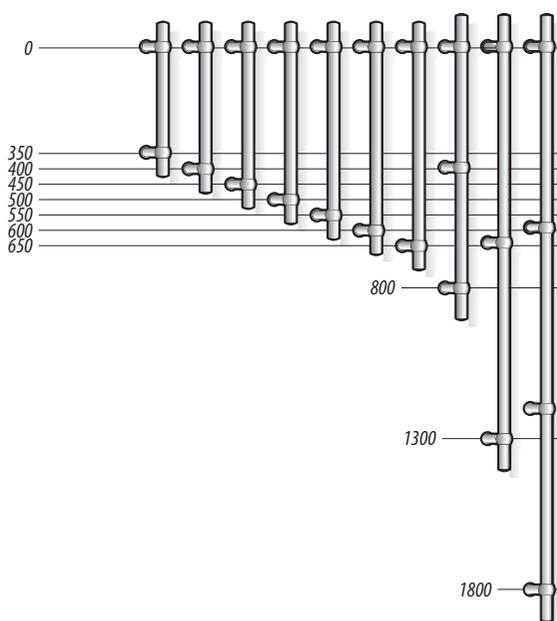
СТН-0707А

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

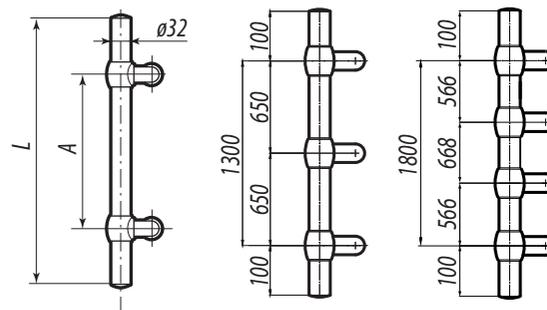
СТН-0707.2-1300

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

А, мм	L, мм	А, 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.

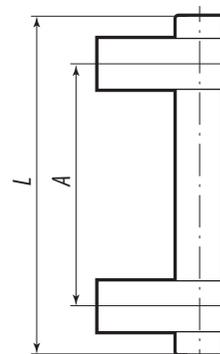
Предназначена для установки на двери толщиной от 40 до 79 мм.

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

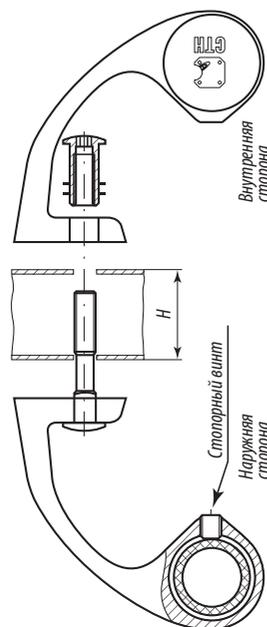
- Для профиля толщиной 40...49 мм длина винта В = 40 мм
- Для профиля толщиной 50...59 мм длина винта В = 50 мм
- Для профиля толщиной 60...69 мм длина винта В = 60 мм
- Для профиля толщиной 70...79 мм длина винта В = 70 мм

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

СТН-2405, СТН-2405.5			
Обозначение	A, мм	L, 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	СТН-2405.800.40
		50..59	СТН-2405.800.50
		60..69	СТН-2405.800.60
		70..79	СТН-2405.800.70



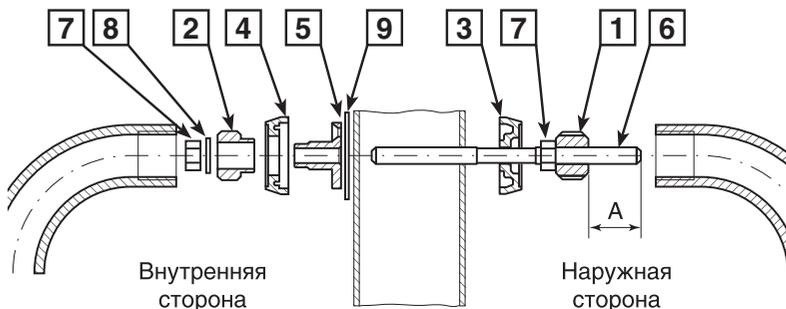
2. КОМПЛЕКТЫ КРЕПЕЖА И КЛЮЧИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДВЕРНЫХ РУЧЕК

СТН-1406

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

Рекомендуется применять монтажный ключ СТН-1406.07-01

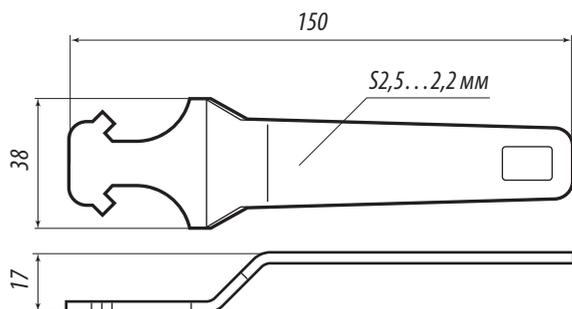
Комплект крепежа СТН-1406 обеспечивает более надежную фиксацию ручки на двери, исключает самооткручивание, приводящее к разбалтыванию ручки в процессе эксплуатации. Правильный монтаж ручки обеспечивается точным соблюдением размера «А» (см. рисунок и таблицу).



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

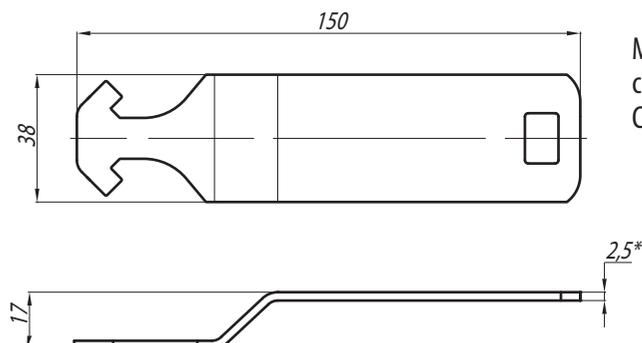
Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во
1	Вставка резьбовая	СТН-0205.06	1
2	Вставка резьбовая	СТН-1406.01	1
3	Втулка	СТН-1406.03	1
4	Втулка	СТН-1406.04	1
5	Втулка	СТН-1406.05	1
6	Шпилька	СТН-1406.06	1
7	Гайка М8	ГОСТ 5915	2
8	Шайба 8	ГОСТ 11371	1
9	Прокладка	СТН-0205.05-01	1

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

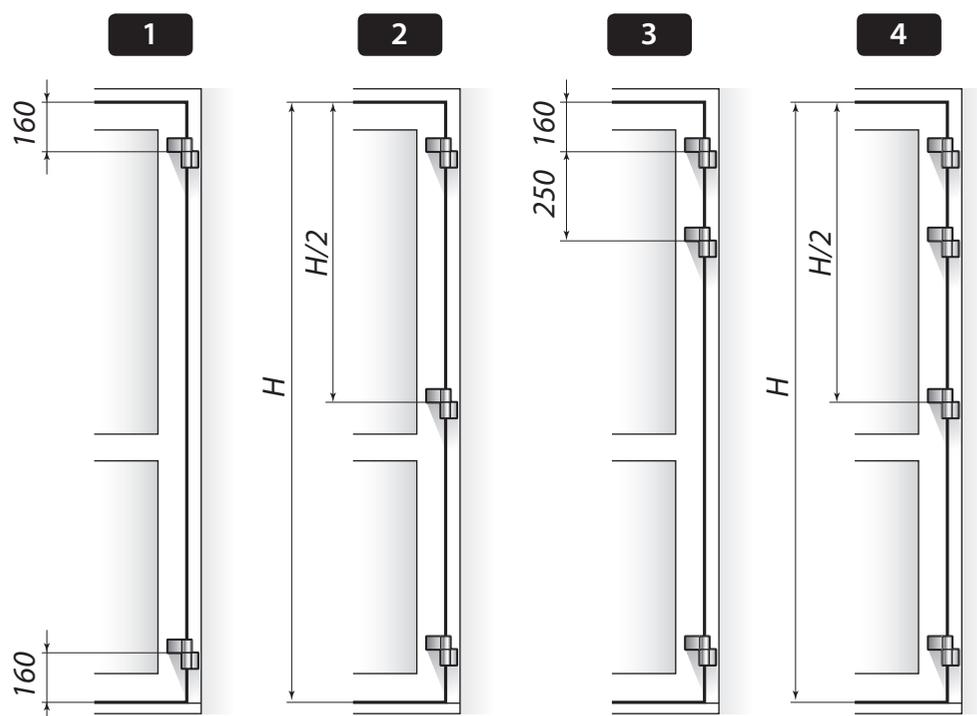
Рекомендации по расчету количества петель

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 ± 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.

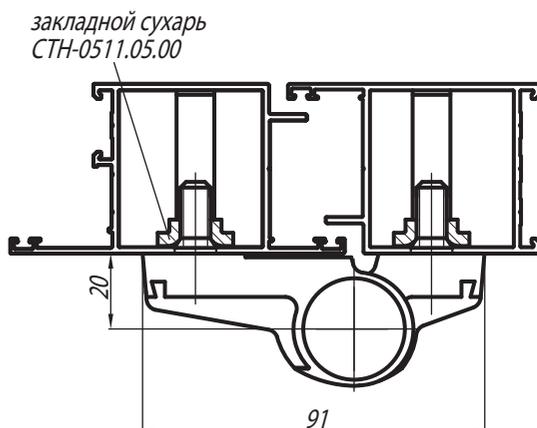
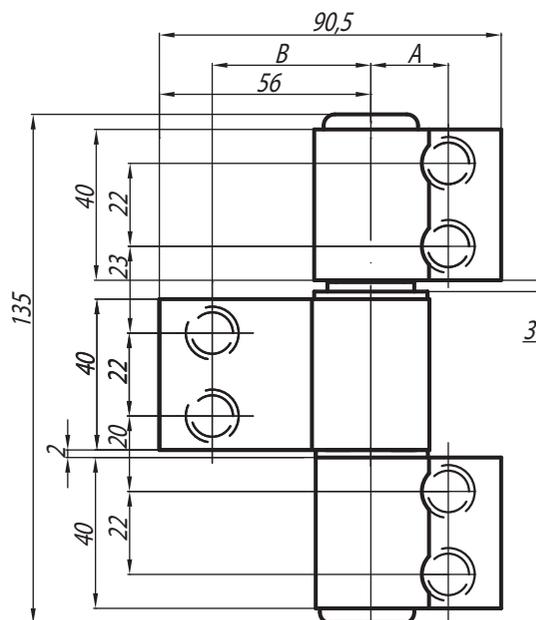
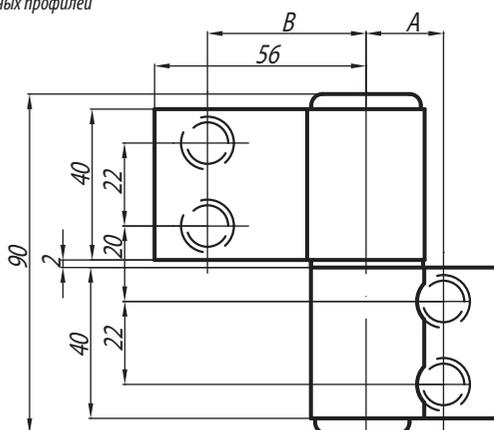
Крепление осуществляется с использованием заранее вставленных в профиль закладных «сухарей» СТН-0511.05

4. Техническое обслуживание

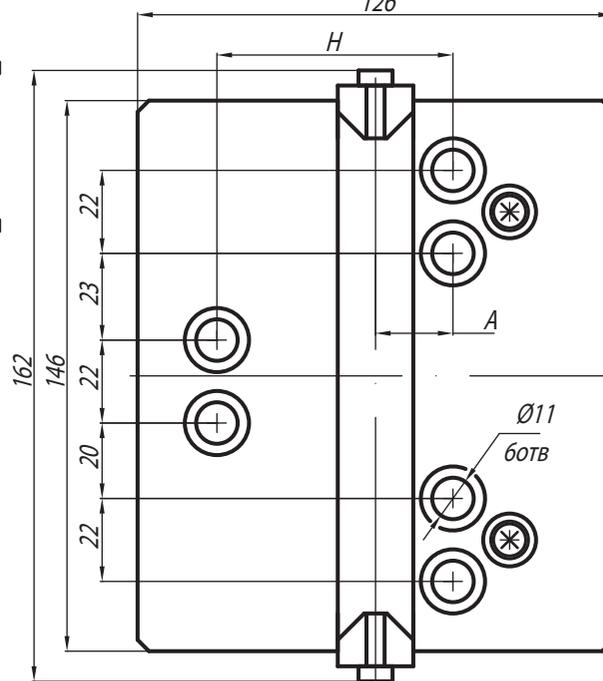
С периодичностью один раз в полгода производить подтяжку крепежных винтов, а также по необходимости производить регулировку положения створки относительно рамы.

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

Петли-шарниры накладные



СТН-0109

1. Назначение

Накладные петли СТН-0109 предназначены для установки на двери из алюминиевых профилей «холодной» и «теплой» серий.

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 $\pm 0,6$ мм;
- 2.4. Грузоподъемность до 90 кг (для двухсекционных петель) или до 120 кг (для трехсекционных петель);
- 2.5. Эксплуатационный ресурс составляет не менее 500 000 циклов «открытие-закрывание».

3. Конструктивные особенности

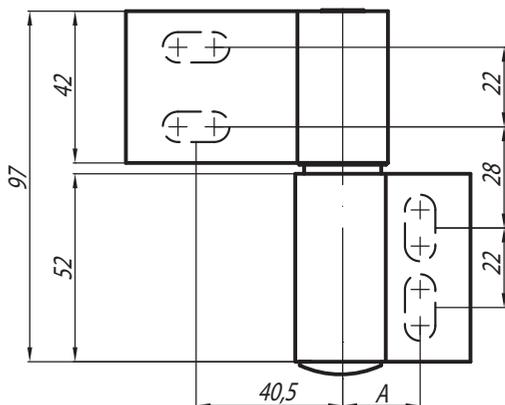
В конструкции петли СТН-0109 используется износостойкая пара трения сталь-полиамид.

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

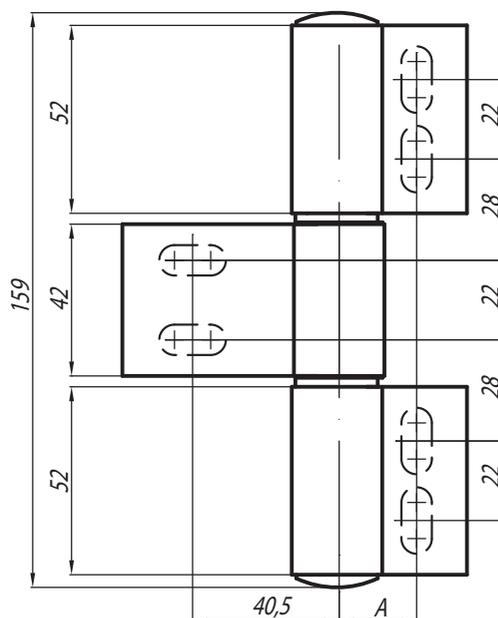
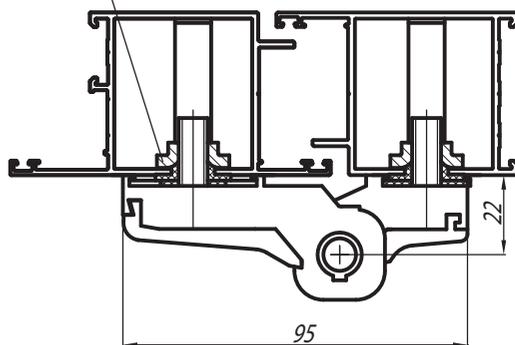
4. Техническое обслуживание

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

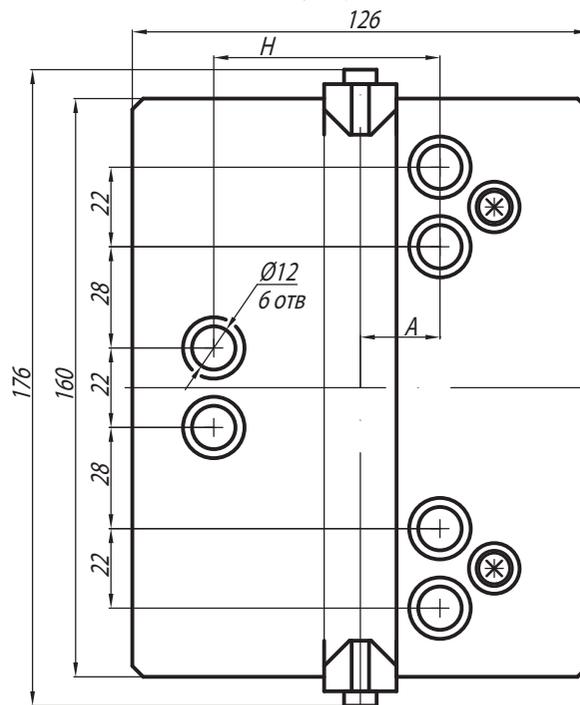
Обозначение	Конструктивные особенности	А, мм	Кондуктор
СТН-0109	двухсекционная петля Масса створки до 90 кг	22	СТН-0963
СТН-0109-10	трехсекционная петля Масса створки до 120 кг	22	СТН-0963



закладной сухарь СТН-0511.05



Кондуктор СТН-0963



Обозначение	Размеры, мм.		Маркир.	Масса
	Н	А		
СТН-0963.00	62,5	22	0963	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 ± 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.

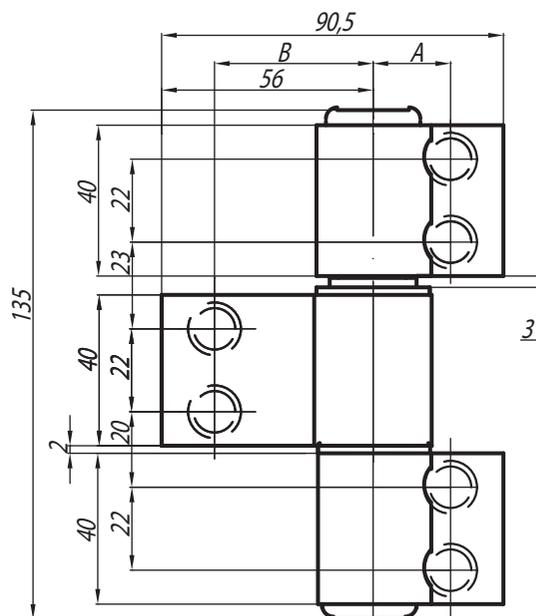
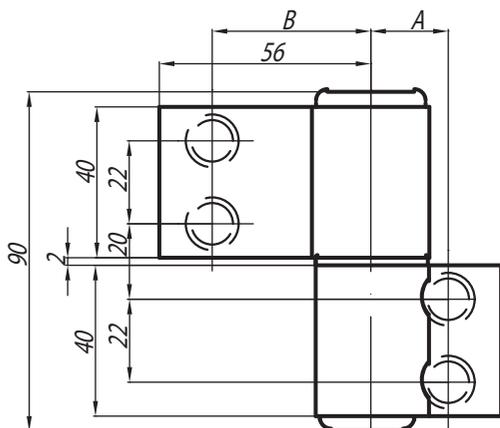
Крепление осуществляется с использованием специальных самонарезающих винтов СТН-0980.50(-02), без использования закладных.

4. Техническое обслуживание

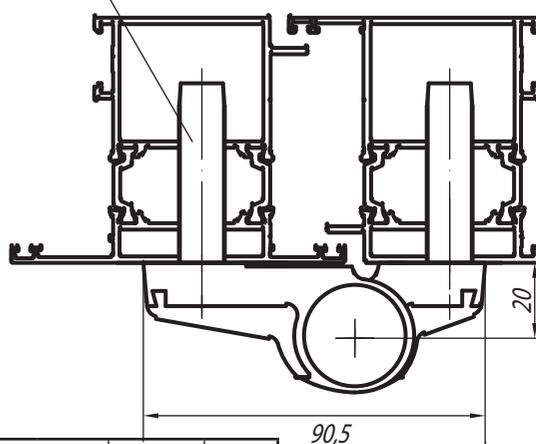
С периодичностью один раз в полгода производить подтяжку крепежных винтов, а также по необходимости производить регулировку положения створки относительно рамы.

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	

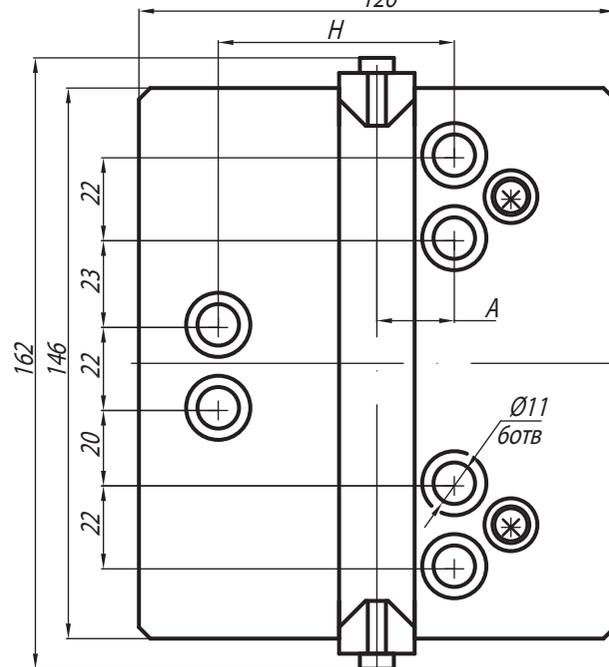
* исполнение для некомпланарных профилей



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

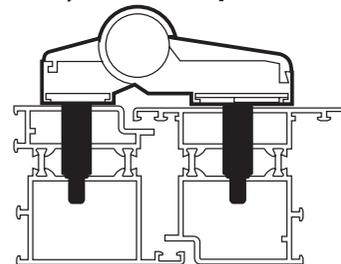
1. Назначение

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

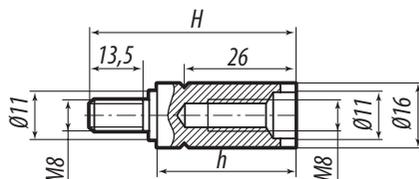
2. Конструктивные особенности

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

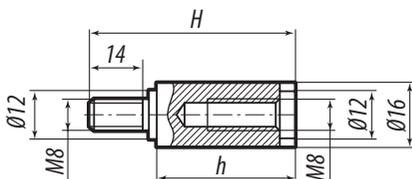
схема установки переходника



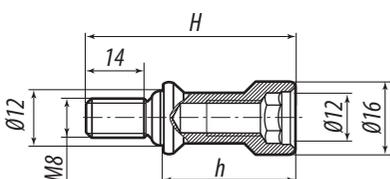
СТН-1108



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.

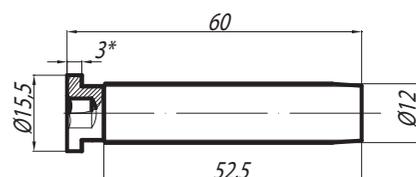
СТН-0980.50

Для петель СТН-2371



СТН-0980.50-01

Для петель СТН-2369



СТН-0980.50-02

Для петель СТН-2371-05

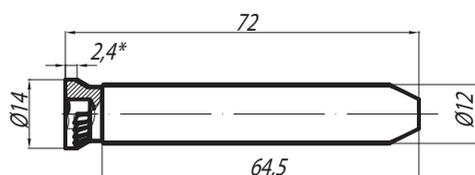
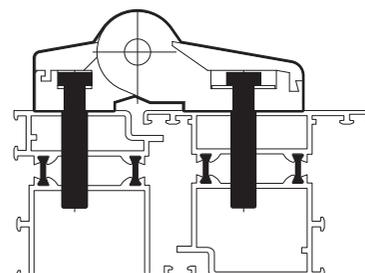


схема установки анкерного винта



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 ± 1.5 мм;
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ± 3 мм;
- 2.3. Двойная петля (исп. СТН-2746 и СТН-2746-03) имеет эксцентриковую регулировку по прижиму ± 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».

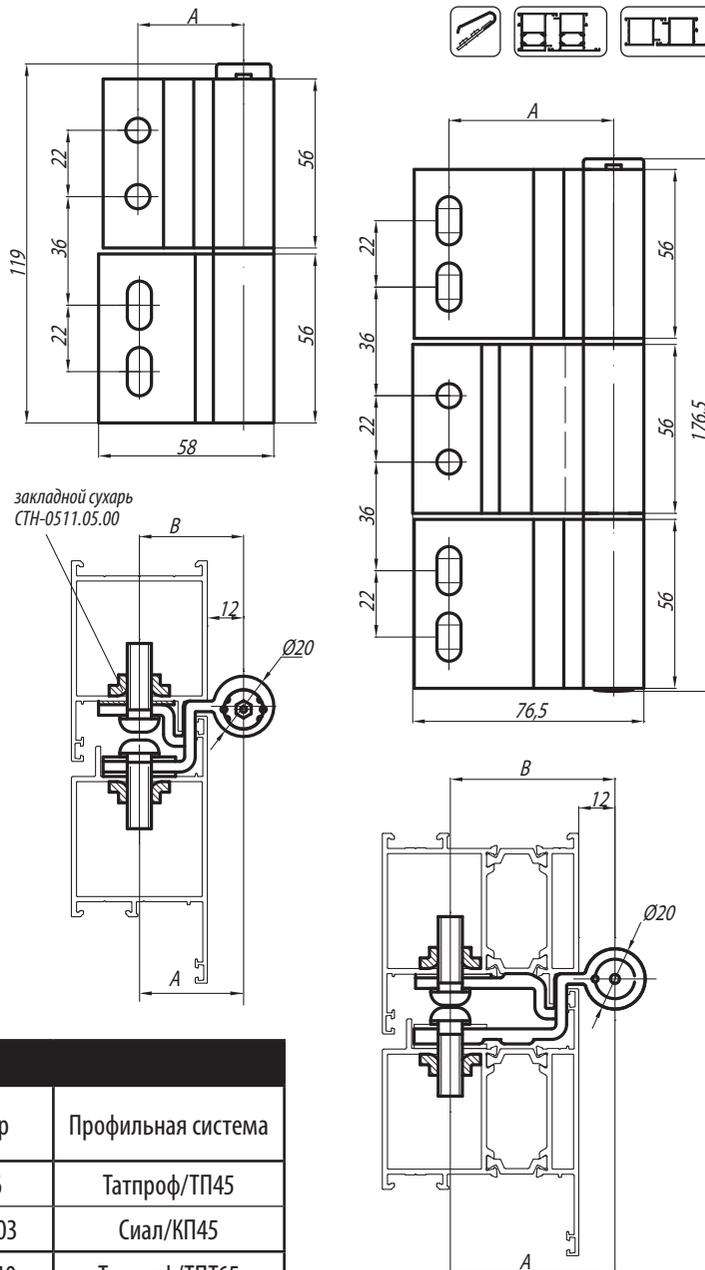
3. Конструктивные особенности

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

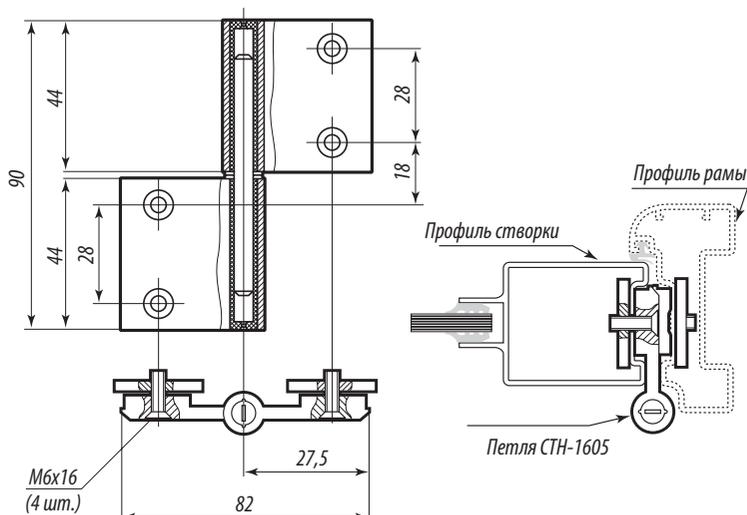
Петля СТН-1605 предназначена для установки на распашные алюминиевые двери офисных перегородок.

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.

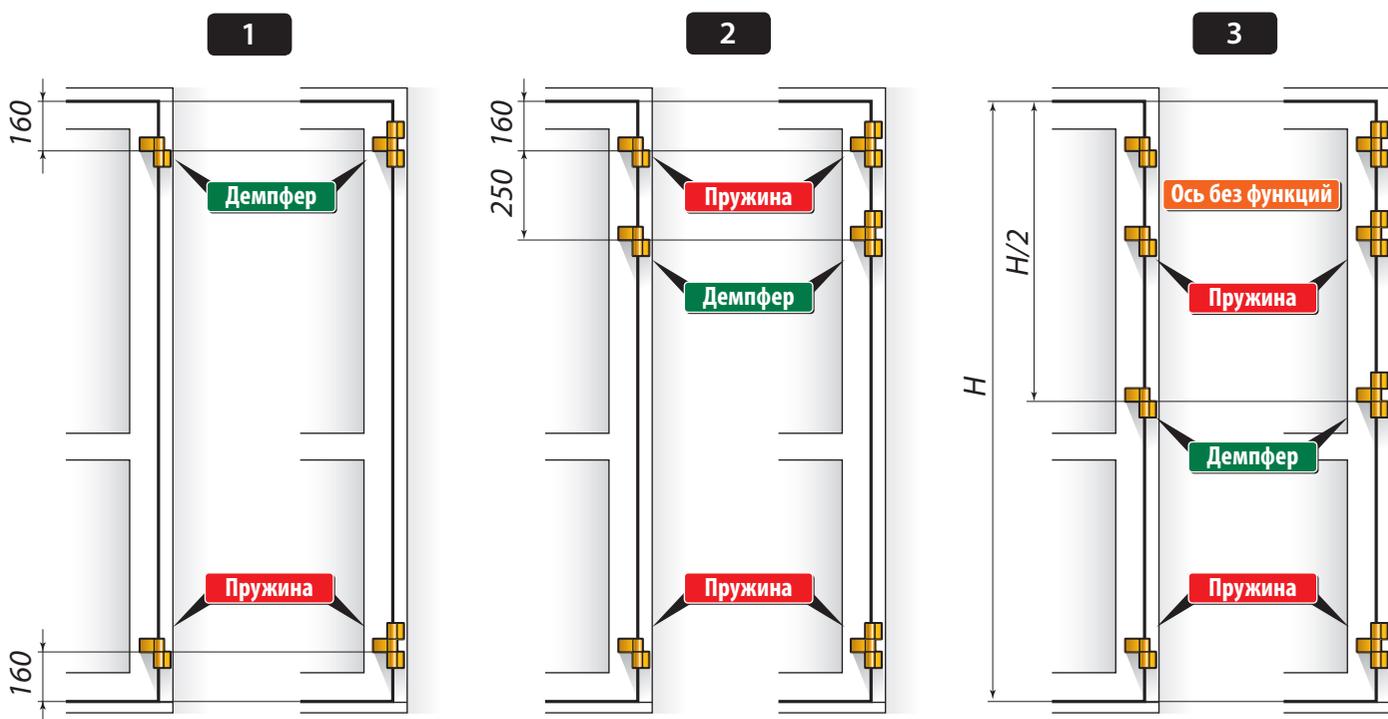
Петли СТН-2432 предназначены для установки на двери, изготовленные из алюминиевых профилей.

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.

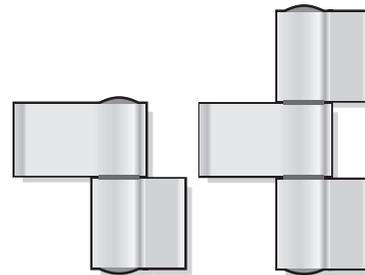
СТН-2432

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

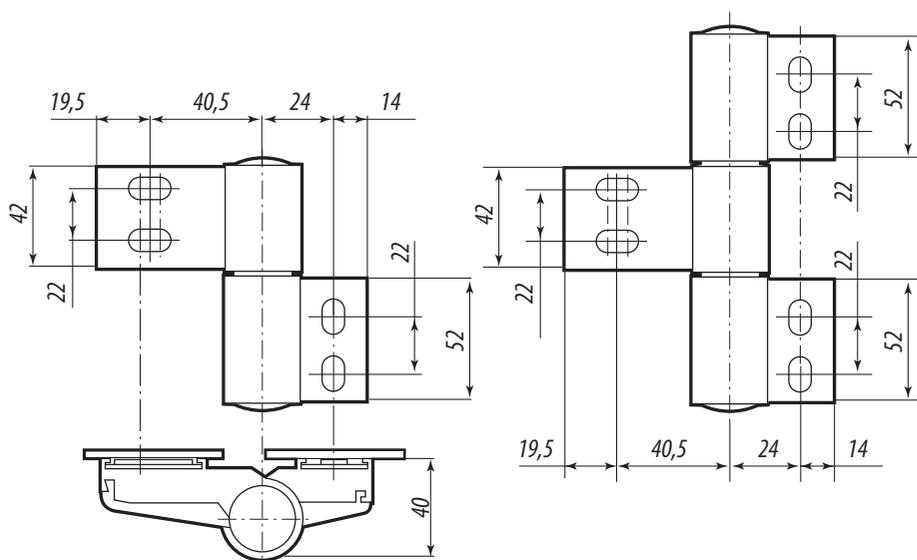
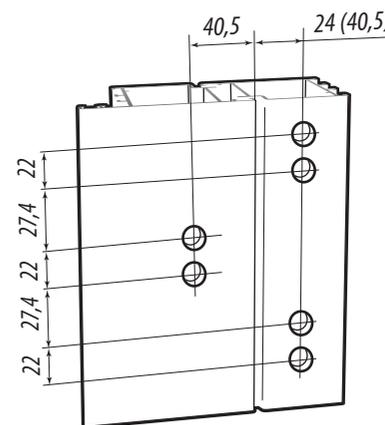


Схема сверления отверстий в стойках двери и проема для установки петли. Использовать кондуктор.



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 E 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

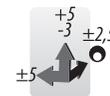
Петли накладные

1. Назначение.

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

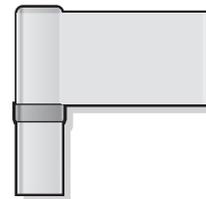
2. Технические данные

- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ± 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.

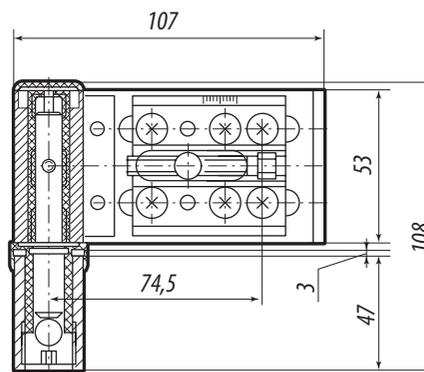
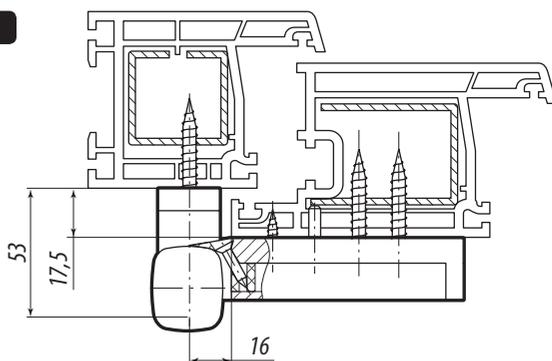


3. Конструктивные особенности

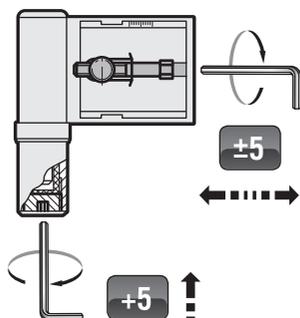
- 3.1. Полупетли и накладки изготовлены из горячепрессованного алюминия.
- 3.2. В механизме петли СТН-1602 используется стальной шарик, который работает как упорный подшипник, обеспечивая надежную работу петли на весь период гарантийной эксплуатации.
- 3.3. Радиальная нагрузка передается через пару трения «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.



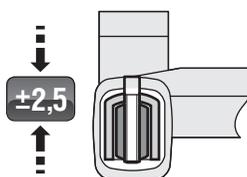
СТН-1602



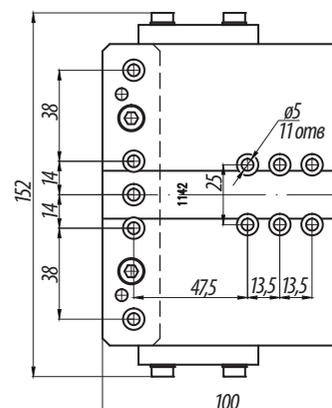
Горизонтальная и вертикальная регулировка



Регулировка прижима



Кондуктор для установки СТН-1142



СТН-1350

1. Назначение

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

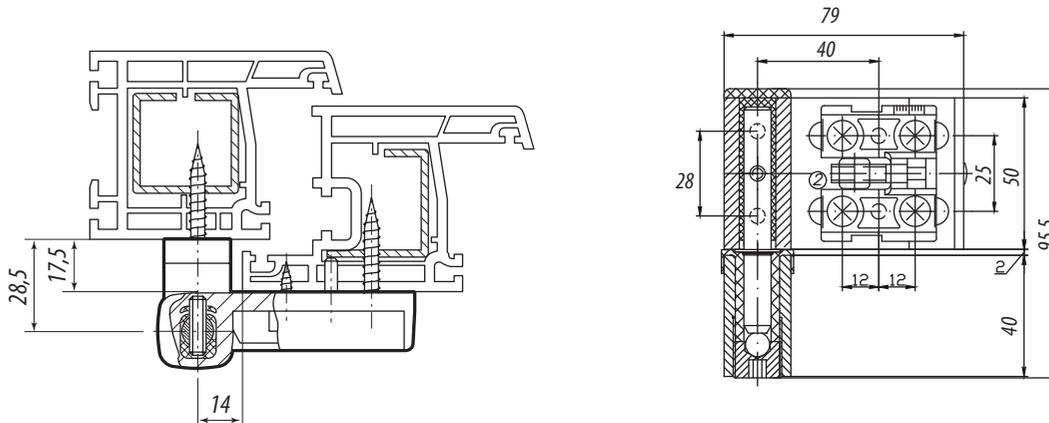
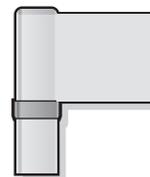
2. Технические данные

- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ± 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

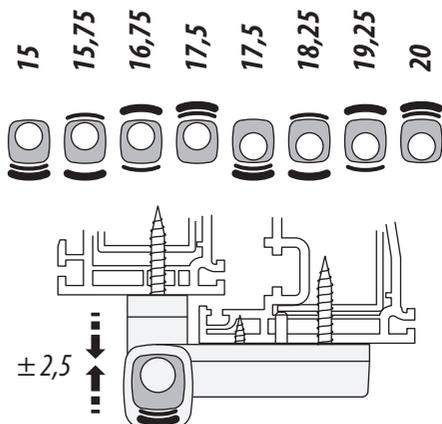
3. Конструктивные особенности

- 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.

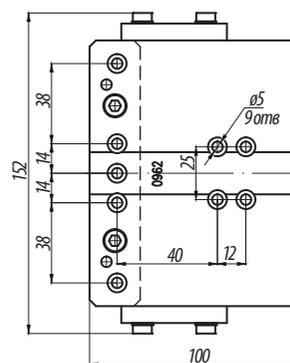
Для переборки петли с правого исполнения на левое – открутить винт, вынуть ось с эксцентриковой втулкой и регулировочные пластины, установить в отверстие полупетли с обратной стороны.



Варианты установки регулировочных пластин для выбора величины прижима



Кондуктор для установки СТН-0962

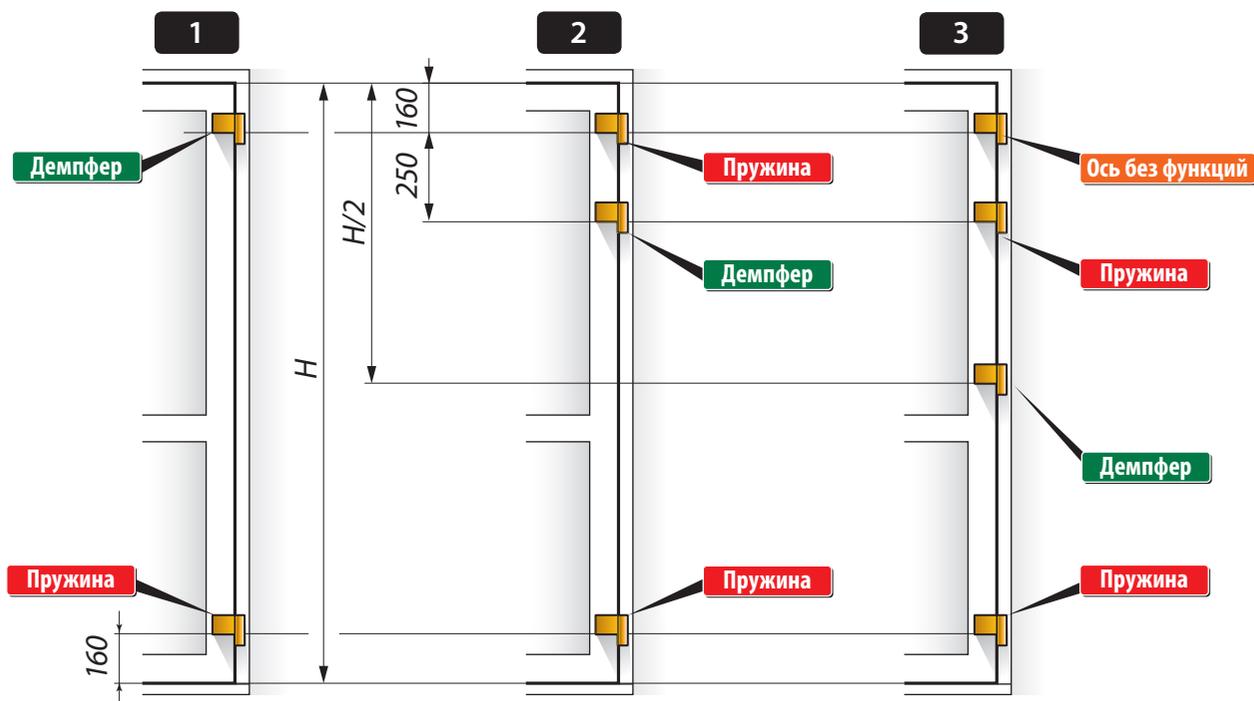


Петля СТН-2431 с функциями доводчика. Назначение. Конструктивные особенности.

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.

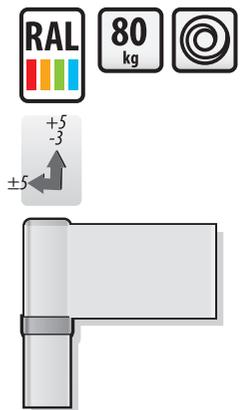
- 2.1. Диапазон регулирования перемещения двери в горизонтальном направлении ±5 мм.
- 2.2. Диапазон регулирования перемещения двери в вертикальном направлении ±5 мм.
- 2.3. Регулировка скорости закрывания двери.
- 2.4. Грузоподъемность (расчетный вес двери) – до 80 кг.

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.

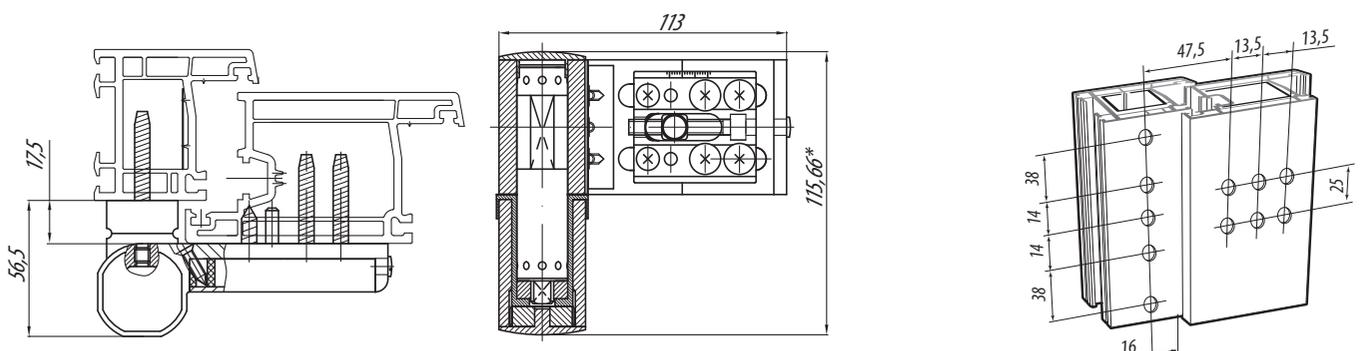
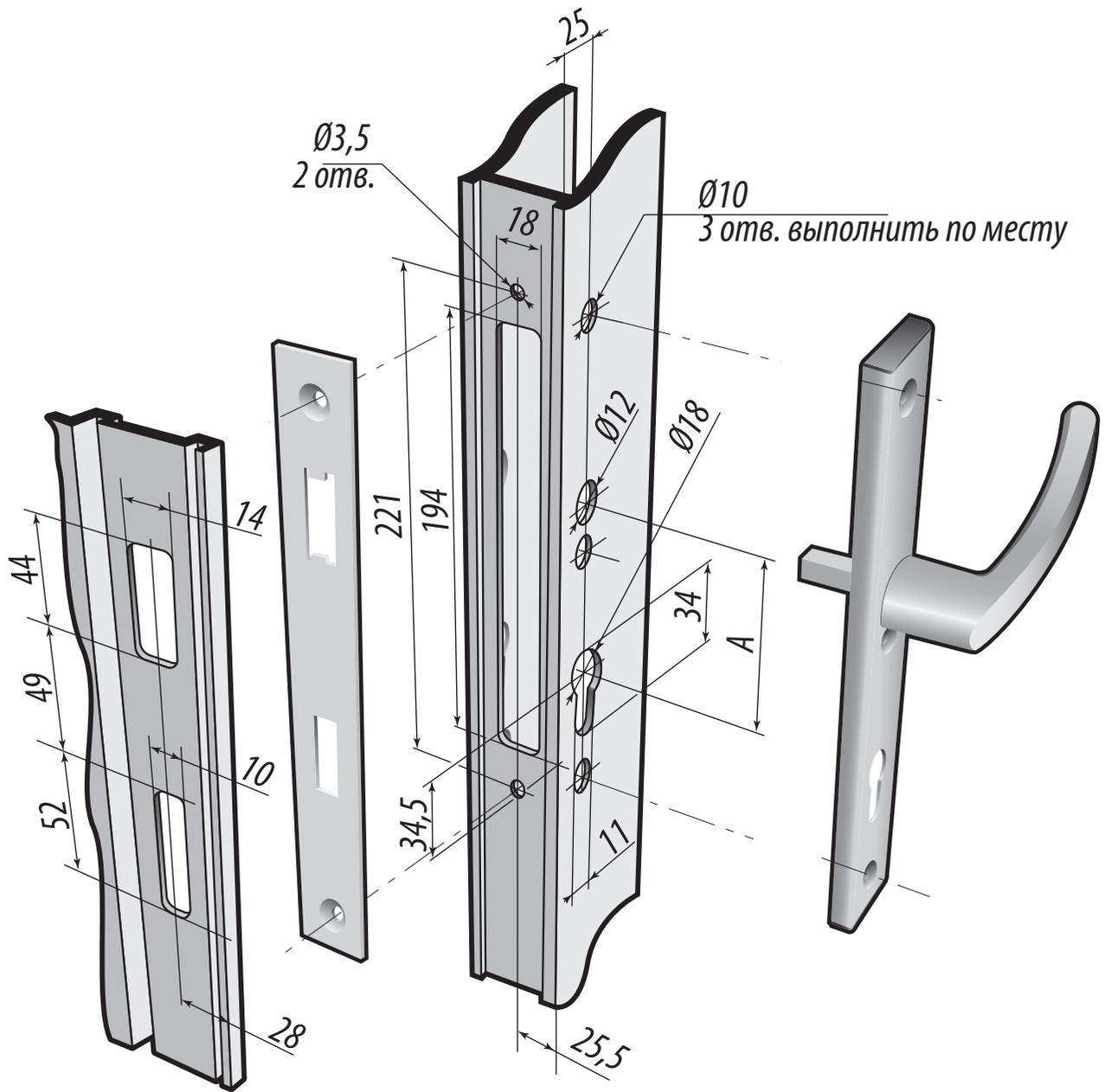


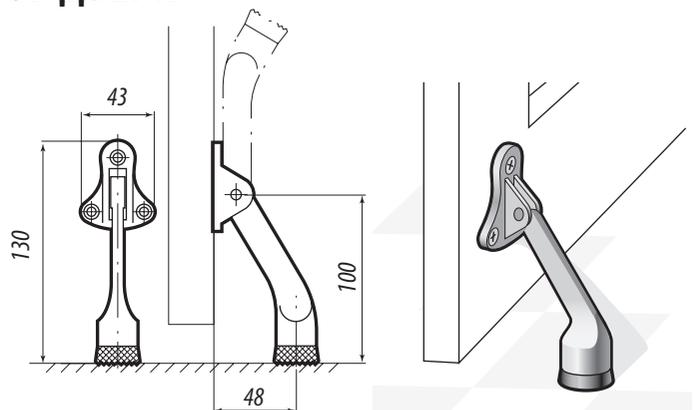
Схема механической обработки под установку нажимного гарнитура



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.

