ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

# СТН - 1850 ФУРНИТУРА ДЛЯ ОКОН ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО ПРОФИЛЯ СИСТЕМЫ ЕВРОПАЗ

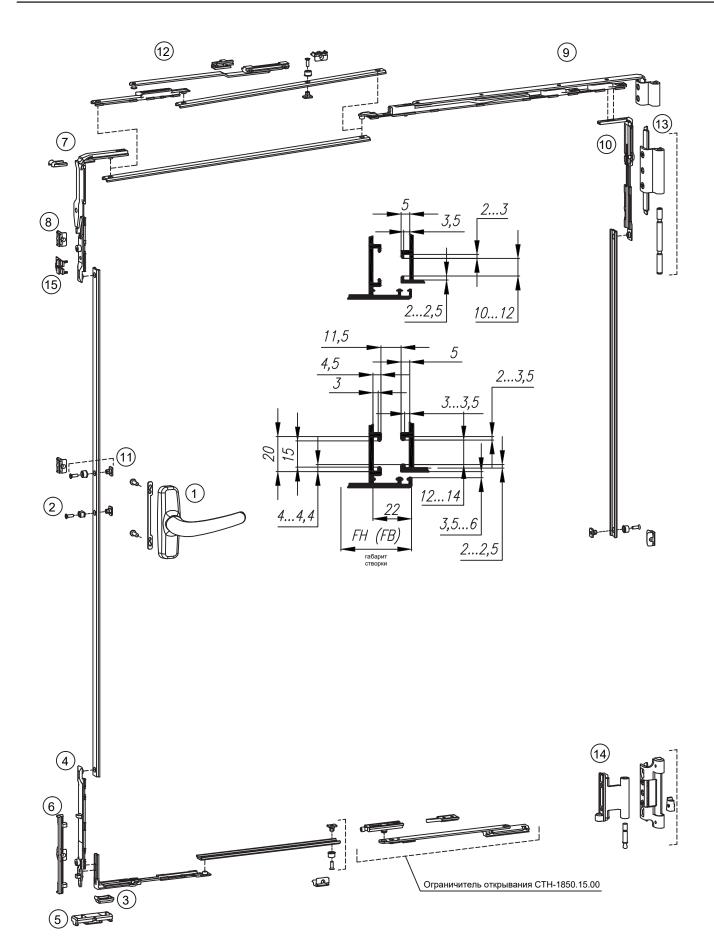
ООО « САТУРН » Набережные Челны 2021

# СОДЕРЖАНИЕ

	Іоворотно-откидная фурнитура	
Общий		
Описан		3
Узлы		
Ручка	ная СТН-2250	6
Подгот	а к монтажу	7
Монта		10
Обслу?	ние	15
2. CTH-158	Поворотная фурнитура	
Общий		16
Описан		17
Узлы		18
Подгот	акмонтажу	19
Монта	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	22
Обслух	ние	27
3. CTH-185	Откидная фурнитура	
		28
Описан	·	29
Узлы		30
Подгот	а к монтажу	31
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Обслух	ние	41
4. CTH-185	Фурнитура для окон, открывающихся наружу	
		47
•		
	ная СТН-2652	
,	а к монтажу	
	шид	









#### ОПИСАНИЕ СТН-1850.2



- Фурнитура 000 «САТУРН» соответствует ГОСТ 30777 «Устройства поворотные, откид ные и поворотно-откидные для оконных и дверных блоков».
- Фурнитура предназначена для установки на окна, имеющие следующие параметры:
  - □ Система профилей и тип фурнитурного паза Европаз
  - Высота створки FH = 600...2400 мм

  - Масса створки − до 80 кг
- Зависимость между допустимыми размерами створки и ее весом (или толщиной стекла) см. диаграмму применения.
- Климатическое исполнение фурнитуры УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
  - Данные изделия предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холод ным климатом со среднегодовыми значениями температуры от —60° С до +45° С, установленные под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха.
- Срок службы фурнитуры 10 лет или не менее 20 000 циклов «открывание закрывание»
- Изготовитель гарантирует работу изделия в течение 36 месяцев со дня продажи
  - -Гарантия распространяется на фурнитуру, состоящую только из оригинальных деталей производства 000 «Сатурн» при условии соблюдения настоящего руководства по монтажу и диапазонов применения, а также проведения ежегодного техобслуживания.

**Внимание:** окна и двери, установленные в прибрежной территории морей и океанов, а также в местах с агрессивной и способствующей возникновении коррозии атмосферой, должны оснащаться специальной фурнитурой.

Далее в инструкции применяются следующая терминология и условные обозначения:

- Рама неподвижная часть оконного блока.
- Створка подвижная часть оконного блока.
- Система профилей совокупность размеров сопряжения рамного и створочного профилей (см. рис.)
- FH высота створки.
- FB ширина створки.
- GH высота установки ручки от нижнего края створки.

#### Обозначение комплектов

FH,MM.	<b>ГР ГР ГР ГР ГР ГР ГР ГР</b>				
	450600	6011200	12011600		
6001200	1850.2	1850.2-10	1850.2-20		
12012400	1850.2-01	1850.2-11	1850.2-21		

В таблице указана максимально допустимая толщина стекла, мм (без воздушной камеры).

Σ	2400	•	•	29	24	20	18	16	14	13	12	11	10	9
FH, MM	2300	•	•	•	25	-	19	17	15	14	13	11	10	9
亡	2200	•	•	•	26	-	-	17	16	14	13	12	11	10
	2100	•	•	•	_	24	21	19	17	15	14	13	$\vdash$	1/1
	2000	•	•	•	29	-	22	20	17	16	15	14	1,8	11
	1900	•	•	•	•	26	-	20	19	17	15	14⁄	-	11
	1800	•	•	•	•	28	25	-	20	18	17,	14	13	11
1	1700	•	•	•	•	29	26		21	19	177	15	14	12
,	1600	•	•	•	•	•	28	25	22	<u>2</u> Ø	17	15	14	12
	1500	•	•	•	•	•	29	26	24/		18	16	14	12
	1400	•	•	•	•	•	•	29,	25	21	19	17	14	12
	1300	•	•	•	•	•	•	1	26	22	19	17	14	12
	1200	•	•	•	•	•	9	•	26	23	19	17	14	11
	1100	•	•	•	•	•/	•	•	21	23	19	16	11	8
	1000	•	•	•	•,	•	•	<b>9</b>	27	22	18	12	6	$\forall$
	900	•	•	•	6	•	<b>9</b>	•	26	20	12	$\nabla$	abla	$\forall$
	800	•	•	9	•	96	•	•	21	11	$\times$	$\forall$	$ \langle                                   $	$\forall$
	700	•	9/	•	96	•	10	23	$\forall$	$\times$	$ \overrightarrow{\times} $	$\forall$	$ \langle                                   $	$\forall$
	600	•,	•	100	•,	6	20	$\times$	$\forall$	$\overline{X}$	$\forall$	$\forall$	X	$\forall$
	500	1	96	•	•	$\boxtimes$	$\forall$	$\nabla$	$\nabla$	$\nabla$	$\overline{\times}$	$\forall$	X	$\forall$
	400	<b>1</b>		•	X	X	$\forall$	$\forall$	$\forall$	$\overline{X}$	$\forall$	$\forall$	X	$\forall$
		400	500	009	2007	800	006	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600

FB, мм

Применение возможно при толщине стекла до 40 мм.

📈 Применение не допускается.

#### Состав комплектов

Поз.	Наименование	Official	Кол	Кол. на испо		нени	я 185	0.2-
Ĕ	Наименование	Обозначение	00	01	10	11	20	21
1	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1	1	1
3	Подпятник	1850.00.02	1	1	1	1	$\times$	$\times$
4	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00	1	1	1	1	1	1
5	Опора откидная	1850.02.00	1	1	1	1	1	1
6	Планка поворотно-откидная	1850.03.00	1	1	1	1	1	1
7	Угловой переключатель	1850.04.00	1	1	1	1	1	1
8	Планка запорная	1850.05.00	1	3	1	3	3	5
9	Ножницы 440	1850.06.00-10	1	1	$\times$	$\times$	$\times$	$\times$
	Ножницы 600	1850.06.00-11	$\times$	$\times$	1	1	1	1
10	Угловой переключатель	1850.07.00	$\times$	1	$\times$	1	1	2
11	Цапфа запорная	1850.08.00	$\times$	2	$\times$	2	2	4
12	Ножницы вторые	1850.09.00	$\times$	$\times$	$\times$	$\times$	1	1
13	Петля верхняя на раме	1850.23.00-01	1	1	1	1	1	1
14	Петля нижняя	1850.24.00	1	1	1	1	1	1
15	Планка микровентиляции*	1850.26.00	1	1	1	1	1	1

<sup>\*</sup> Планка микровентиляции заказывается отдельно



#### УЗЛЫ CTH-1850.2



Изображение	Описание
	СТН-1850.06.00-10 Ножницы для откидывания створки из нержавеющей стали, цинково-алюминиевого сплава, алюминия, полиамида и стали, с 2 крепежными и 1 стопорным винтом с резьбой М5, для створок шириной от 450 до 600 мм.
	СТН-1850.06.00-11 Ножницы для откидывания створки из нержавеющей стали, цинково-алюминиевого сплава, алюминия, полиамида и стали, с 2 крепежными и 1 стопорным винтом с резьбой М5, для створок шириной от 601 до 1600 мм.
	СТН-1850.23.00-01 Петля верхняя на раме из цинково-алюминиевого сплава, алюминия и стали, с 2 крепежными винтами и самонарезающим винтом Ø5x20(25) мм.
	СТН-1850.24.00 Петля нижняя из алюминия, цинково-алюминиевого сплава, стали и полиамида, с 4 крепежными винтами с резьбой М5, 2 винтами регулирующими с резьбами М6 и М8 и самонарезающим винтом Ø5x20(25) мм.
	СТН-1850.01.00 Ригель поворотно-откидной из цинково-алюминиевого сплава и стали, с 2 пластиковыми вставками.
	СТН-1850.04.00 Угловой перключатель из цинково-алюминиевого сплава, нержавейщей стали, стали обыкновенного качества с 1 пластиковой вставкой, а также фиксатор положения из цинково-алюминиевого сплава.
	СТН-1850.07.00 Малый угловой переключатель из цинково-алюминиевого сплава, нержавейщей стали, с 1 пластиковой вставкой и 2 фиксирующими винтами с резьбой M5.
	СТН-1850.09.00 Ножницы вторые из цинково-алюминиевого сплава, стали и полиамида, с 3 крепежными винтами с резьбой М5 и 1 пластиковой вставкой.
	СТН-1850.02.00 Опора откидная из полиамида с крепежным винтом с резьбой М5.
	СТН-1850.03.00 Планка поворотно-откидная из цинково-алюминиевого сплава с крепежным винтом с резьбой М5.
	СТН-1850.05.00 Планка запорная из цинково-алюминиевого сплава с крепежным винтом с резьбой М5.
(m) (d)	СТН-1850.08.00 Цапфа запорная из цинково-алюминиевого сплава, с крепежным винтом с резьбой М5.



#### УЗЛЫ CTH-1850.2

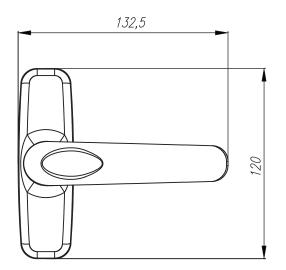


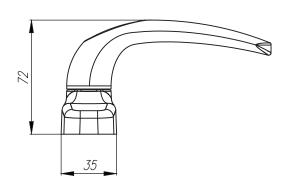
Изображение	Описание
<b>6</b> -6)	СТН-1850.00.01 Цапфа приемная из цинково-алюминиевого сплава, с крепежным винтом с резьбой М5.
	СТН-1850.00.01 Подпятник из полиамида.
	СТН-2250 Ручка оконная из алюминиевого и цинково-алюминиевого сплава, стали, полиамида, с 2 крепежными винтами с резьбой М5, 2 зубчатыми шайбами, 1 пластмассовой накладкой и фиксирующей планкой.
	СТН-1850.15.00 Ограничитель открывания из цинково-алюминиевого сплава, стали, полиамида, с 1 регулирующим винтом с резьбой М5 и 4 крепежными винтами с резьбой М5 (в комплект поставки не входят).
	СТН-1850.26.00 Планка микровентиляции из цинково-алюминиевого сплава с крепежным винтом с резьбой М5.
00-00	СТН-2250.04 Планка из стали.

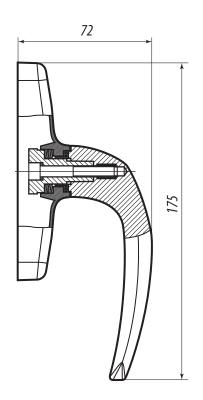


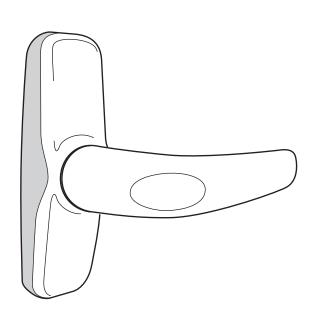
# РУЧКА ОКОННАЯ СТН-2250











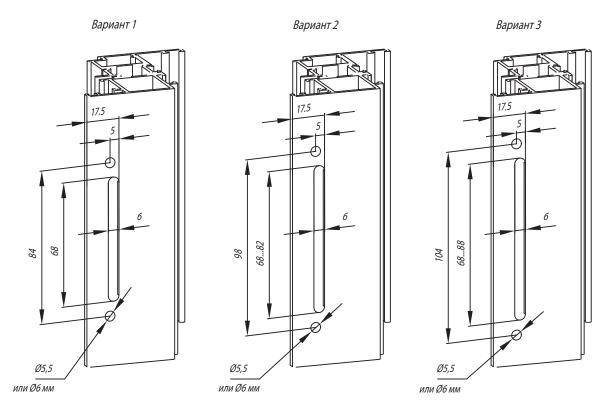




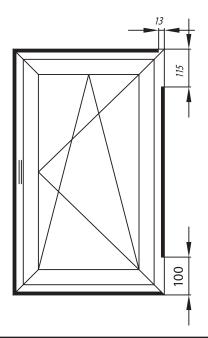
Для корректной работы фурнитуры необходимо чтобы размеры, расположение и предельные отклонения элементов окна соответствовали n.4.2 ГОСТ 21519-2003 "Блоки оконные из алюминиевых сплавов". Окна, не удовлетворяющие этим требованиям, должны быть отбракованы.

Перед монтажом НЕОБХОДИМО СМАЗАТЬ внутреннюю часть фурнитурного паза в районе точек запирания смазкой на основе технического вазелина. Установить подсобранные тяги и механизмы в указанной последовательности.

Для установки ручки СТН-2250 необходимо предварительно подготовить створку окна по одному из трех вариантов, указанных ниже. Вариант 1 является основным по умолчанию.

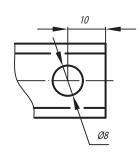


Ввиду накладной конструкции петель, для обеспечения их корректной работы, необходимо на створке подрезать уплотнитель, согласно приведенной ниже схеме.









При обработке соединительных тяг необходимо соблюдать следующие размеры:

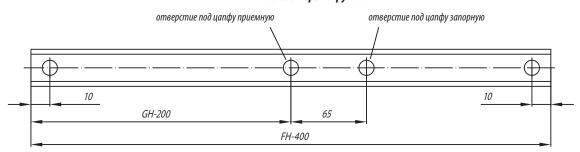
- сверлить все отверстия диаметром Ø8 мм;
- при сверлении крайних отверстий отступить от торца 10 мм (как на рисунке);
- координаты остальных отверстий и размеры тяг рассчитать согласно приведенной ниже схеме.

FB-ширина створки;

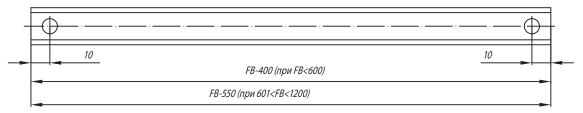
FH-высота створки;

GH-высота установки ручки от нижнего края створки.

#### Тяга со стороны ручки:



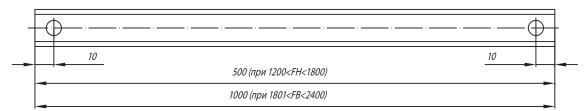
#### Тяга со стороны ножниц:



#### отверстие под цапфу запорную



#### Тяга со стороны ножниц:



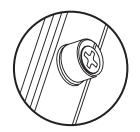
#### Тяга снизу окна:



По необходимости возможна установка дополнительных точек запирания, при этом, сверление отверстий и установка запорных планок осуществляется по месту.

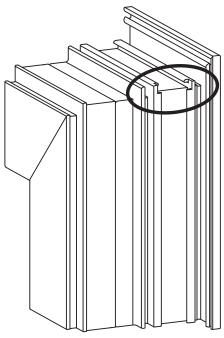






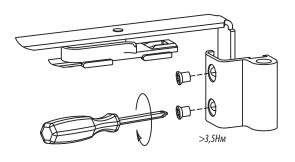
Перед установкой соединительных тяг необходимо их подсобрать с запорными цапфами. Риски на запорных цапфах, при установке в нейтральном положении, выставлять по направлению движения фурнитуры при запирании. Винты затянуть моментом не менее 2,5H\*м.

Для обеспечения возможности сборки фурнитурной системы необходимо вскрыть фурнитурные пазы на углах створки.

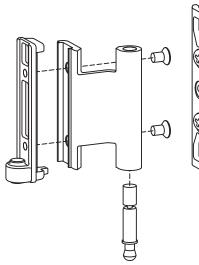


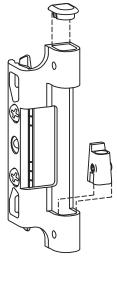
Подсобрать верхнюю петлю на створке и нижнюю петлю в зависимости от положения створки на раме (правое или левое).

На рисунках приведен порядок сборки для правой створки. Для левой створки - порядок сборки в зеркальном отражении.



На резьбу винтов нанести герметик. Допускается применять герметики Loctite 243, Трибопласт-6А, 9А ТУ 2257-002-04836215-01.
Завернуть винты до упора с усилием не менее 3,5 Нм.





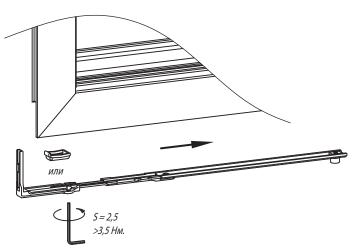




Установить в паз створки до упора подпятник СТН-1850.01.00 (при FB<1200) или малый угловой переключатель СТН-1850.07.00 (при 1201<FB<1600) с тягой. Для фиксации углового переключателя затянуть шестигранником S=2,5мм с усилием 3...4 Н\*м 2 крепежных винта с резьбой М5.



Установить в паз створки до упора малый угловой переключатель СТН-1850.07.00 (при 1201<FH<2400) с тягой. Для фиксации углового переключателя затянуть шестигранником S=2,5мм с усилием 3...4 Н\*м 2 крепежных винта с резьбой М5.



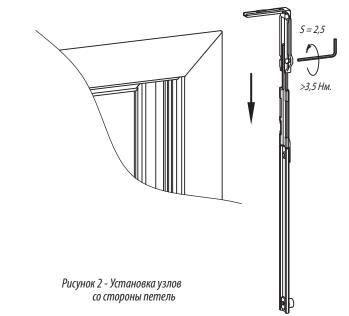
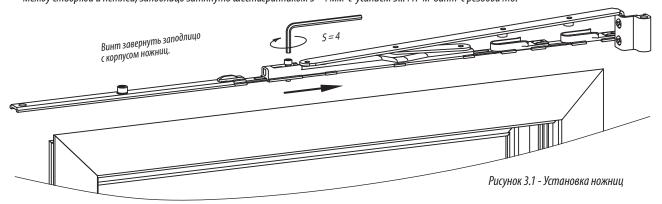


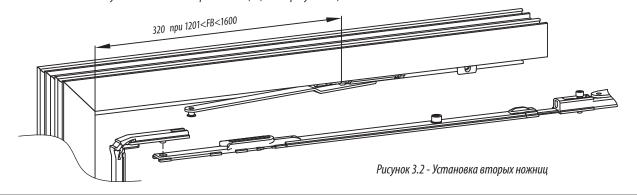
Рисунок 1 - Установка узлов снизу створки

3

Установить в паз створки ножницы СТН-1850.06.00-хх вместе с тягой. В случае использования малого углового переключателя соединить ползун ножниц и зацеп углового переключателя как показано на рисунке 3.4. Между верхней петлей и створкой выставить зазор 2мм, как показано на рисунке 3.3. После выставления зазора между створкой и петлей, заподлицо затянуть шестигранником S=4 мм с усилием 3...4 Н\*м винт с резьбой М6.

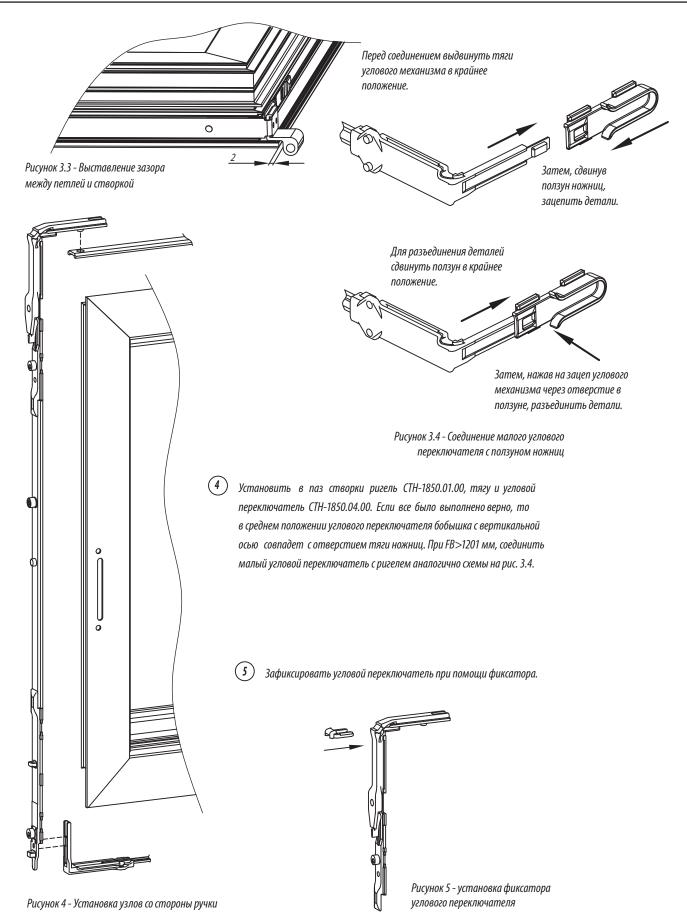


Для обеспечения стабильной работы окна в откинутом положении, особенно для тяжелых створок, при FB>1201 мм необходимо устанавливать вторые ножницы (как на рисунке 3.2).















Установить ручку СТН-2250, используя заранее подготовленные отверстия. При установке необходимо совместить паз вилки с приемной цапфой. Винты затянуть с усилием не менее 3,5 Н\*м.

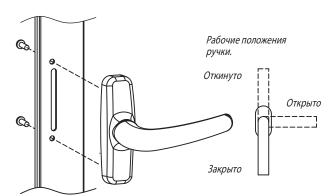










Рисунок 7 - Установка петли нижней на створке



Установить ответные планки на раме окна согласно указанных координат. Винты ответных планок затянуть шестигранником S=2,5мм с усилием 3,5 H\*м.

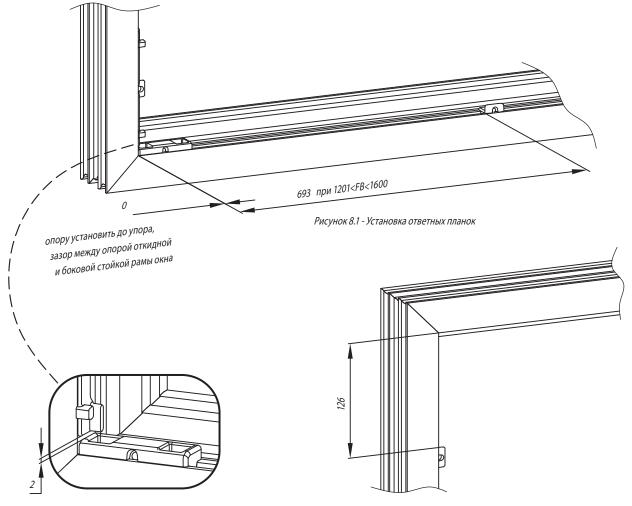


Рисунок 8.2 - Установка планки поворотно-откидной

Рисунок 8.3 - Установка ответных планок

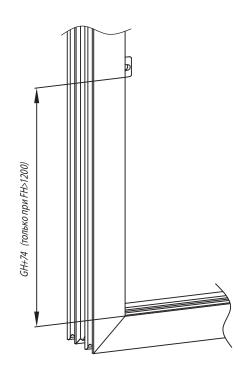


Рисунок 8.4 - Установка ответных планок

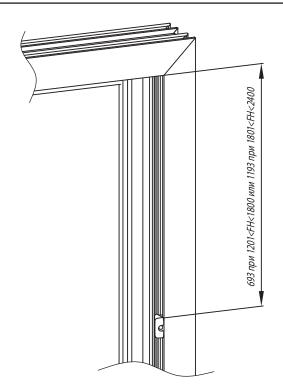


Рисунок 8.5 - Установка ответных планок

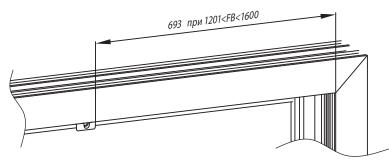


Рисунок 8.6 - Установка ответных планок



Установить в паз рамы до упора петлю верхнюю СТН-1850.24.00 и затянуть крепежные винты усилием 3,5 Н\*м.



Установить в паз рамы до упора петлю нижнюю СТН-1850.24.00 и затянуть крепежные винты усилием 3,5 Н\*м.

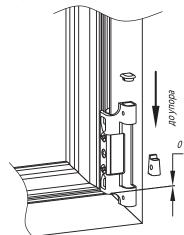


Рисунок 9 - Установка нижней рамной петли

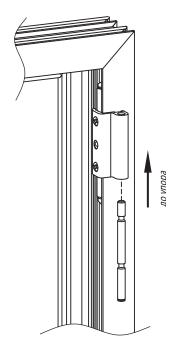


Рисунок 9а - Установка верхней рамной петли





После установки верхней петли на раме просверлить отверстие Ø4 мм (сквозь закладную и алюминиевый профиль) под винт Ø5x25 ГОСТ 11652.

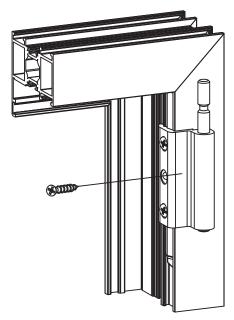


Рисунок 10 - Дополнительное крепление верхней петли самонарезающим винтом



После установки нижней петли на раме просверлить отверстие Ø4 мм (сквозь закладную и алюминиевый профиль) под винт Ø5x25 ГОСТ 11652.

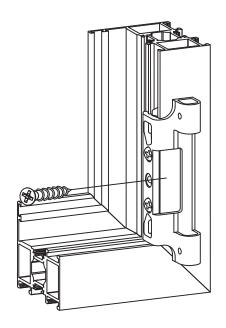


Рисунок 11 - Дополнительное крепление нижней петли самонарезающим винтом



Ограничитель открывания необходимо использовать при наличии препятствий при открытии створки. Позволяет ограничивать угол поворота створки от 20° до 120°.Имеет регулировку тормозного усилия и замедляющий эффект при достижении конечного положения.

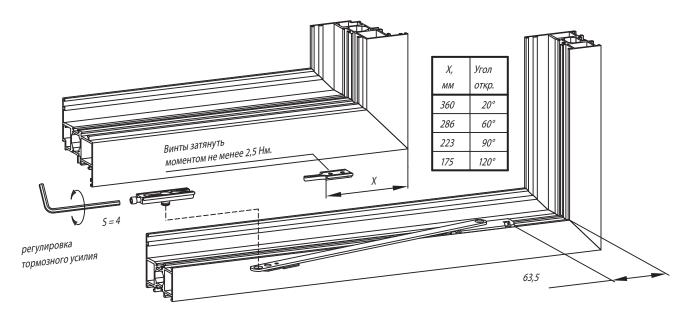
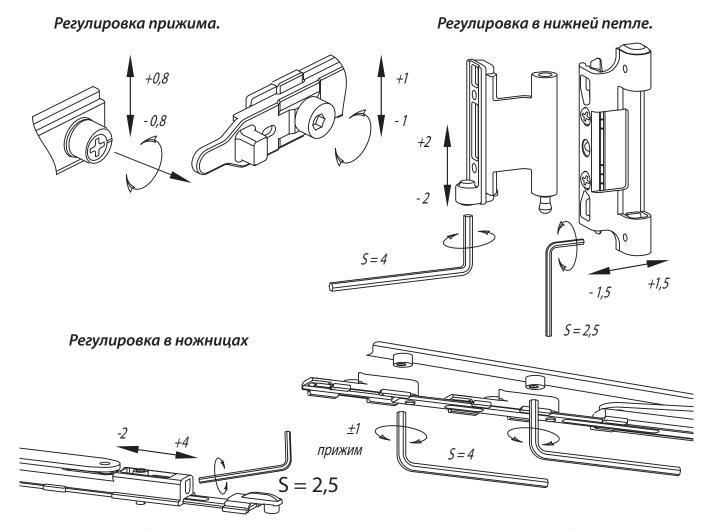


Рисунок 12 - Установка ограничителя открывания



#### ОБСЛУЖИВАНИЕ СТН-1850.2





**Внимание:** работы по установке-снятию створки окна с петель, а также регулировка и замена деталей фурнитуры, **должны выполняться только специалистами**.

При монтаже окна или проведении отделочных работ все **детали фурнитуры должны быть защищены** от попадания мусора или отделочных материалов.

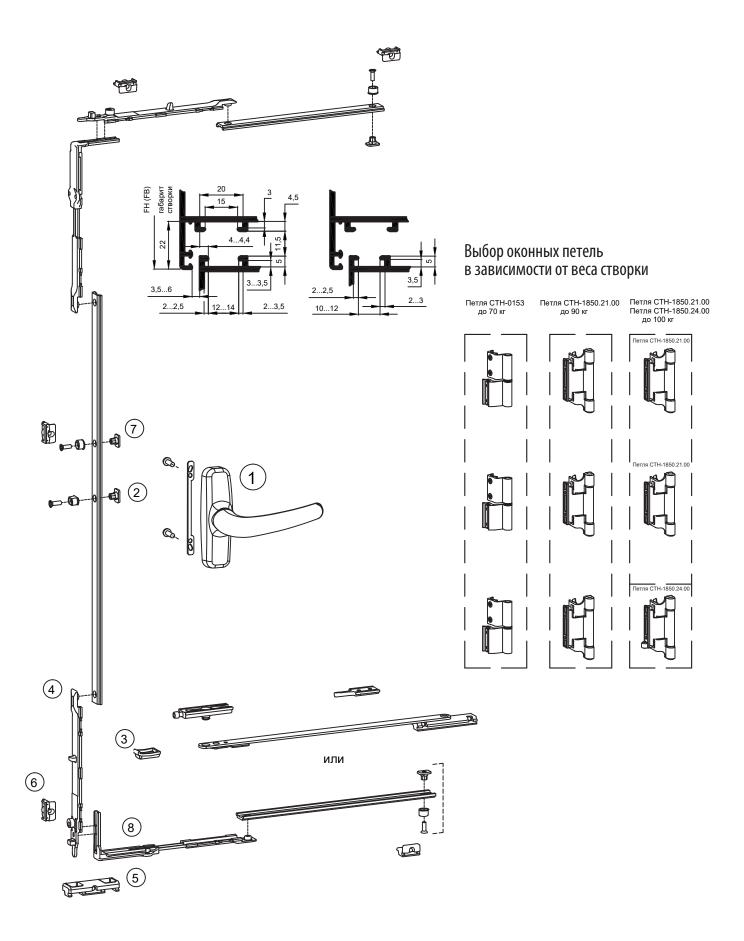
Не реже одного раза в год необходимо проводить следующие работы по техобслуживанию:

- $\sqrt{\phantom{a}}$  Очистить все наружные элементы фурнитуры от грязи и посторонних предметов.
- $\sqrt{\phantom{a}}$  Проверить работоспособность и состояние фурнитуры по следующим критериям:
  - Крепление деталей и узлов фурнитуры.
    - Если крепление ослабло, то винт необходимо затянуть или заменить.
  - Износ или повреждение деталей и узлов фурнитуры.
    - Поврежденные или изношенные детали необходимо заменять.
    - Для снижения износа нужно регулярно смазывать фурнитуру.
  - Легкость хода фурнитуры.
    - Усилие запирания на ручке не более 5 кг. Не прикладывайте к ручке больших усилий. Легкость хода может быть улучшена смазкой или регулировкой.
  - Отрегулировать фурнитуру (при необходимости).
- √ Смазать подвижные части и точки запирания фурнитуры.

**Внимание:** Для смазки фурнитуры использовать технический вазелин или другие РН-нейтральные составы. Для ухода за окнами следует использовать только те моющие средства, которые не вызывают повреждения защитного слоя фурнитуры. Обычные загрязнения удалять простым мыльным раствором, более сильные — специальными моющими средствами.









#### ОПИСАНИЕ СТН-1850-50



Фурнитура 000 «САТУРН» соответствует ГОСТ 30777 «Устройства поворотные, откидные и поворотнооткидные для оконных и дверных блоков».

Фурнитура предназначена для установки на окна, имеющие следующие параметры:

- □ Система профилей и тип фурнитурного паза Европаз
- Высота створки FH = 350...2400 мм
- Масса створки − до 70 кг, до 90 кг или до 100 кг ( зависит от комплектации петель)

Зависимость между допустимыми размерами створки и ее весом (или толщиной стекла) см. диаграмму применения. Климатическое исполнение фурнитуры — УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

Данные изделия предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом со среднегодовыми значениями температуры от -60° C до +45° C, установленные под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха.

Срок службы фурнитуры — 10 лет или не менее 25 000 циклов открытия — закрытия.

Изготовитель гарантирует работу изделия в течение 36 месяцев со дня продажи.

Гарантия распространяется на фурнитуру, состоящую только из оригинальных деталей производства 000 "Сатурн", при условии соблюдения настоящего руководства по монтажу и диапазонов применения, а также проведения ежегодного техобслуживания.

**Внимание:** окна и двери, установленные в прибрежной территории морей и океанов, а также в местах с агрессивной и способствующей возникновении коррозии атмосферой, должны оснащаться специальной фурнитурой.

Далее в инструкции применяются следующая терминология и условные обозначения: Рама — неподвижная часть оконного блока.

Створка – подвижная часть оконного блока.

Система профилей — совокупность размеров сопряжения рамного и створочного профилей (см. рис.)

FH - высота створки.

FB - ширина створки.

GH - высота установки ручки от нижнего края створки.

F.,	до 70 кг.	до 90 кг.	до 100 кг.		
FH,мм.	Петля поворотная СТН-0153	Петля поворотная СТН-1850.21.00	Петля поворотная СТН-1850.21.00	Петля поворотная СТН-1850.24.00	
3501200	2	2	1	1	
12012400	3	3	2	1	

#### Обозначение комплектов

<b>FH,мм</b> .	<i>FB,мм.</i>		
3	3501200		
3501200	1850-50		
12012400	1850-51		

#### Обозначение комплектов

FH,MM.	FВ,мм.
	12001600
6001200	1850-52
12012400	1850-53

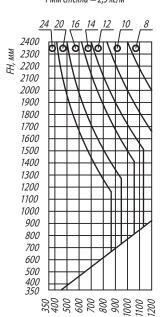
#### Состав комплектов

Поз.	Наименование	Обозначение	1850-50	1850-51	1850-52	1850-53		
1	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1		
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1		
3	Подпятник	1850.00.02	1	1				
4	Ригель поворотно- откидной	1850.01.00			2	2		
5	Опора откидная	1850.02.00	1	1	1	1		
6	Планка запорная	1850.05.00	2	3	4	5		
7	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3	2	3		
8	Угловой переключа- тель дополнит.	1850.07.00			2	2		

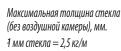
Тяга соединительная и петли в состав комплектов не входят и заказываются отдельно.

Тяга соединительная НЧП-2903 поставляется длиной по 6 м.

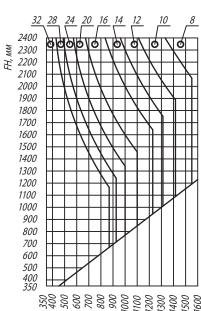
#### 70 кг. Максимальная толщина стекла (без воздушной камеры), мм. 1 мм стекла = 2,5 кг/м²



FB, мм



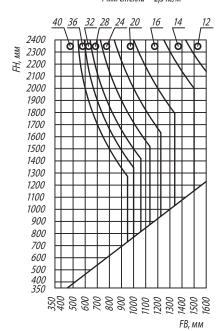
FB, мм



90 кг.

#### 100 кг.

Максимальная толщина стекла (без воздушной камеры), мм. 1 мм стекла = 2,5 кг/м²





## УЗЛЫ CTH-1850-50



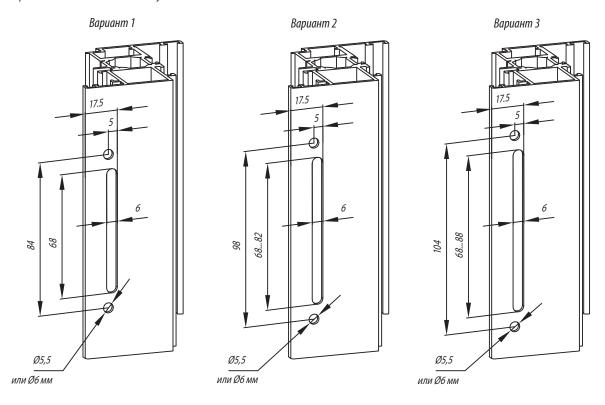
Изображение	Описание
	СТН-0153.000 Петля из алюминия, стали и полиамида, с 4 крепежными винтами с резьбой M5.
	СТН-1850.21.00 Петля нижняя из алюминия, цинково-алюминиевого сплава, стали и полиамида, с 4 крепежными винтами с резьбой М5, винтом регулирующим с резьбами М6 и самонарезающим винтом Ø5x20(25) мм.
	СТН-1850.24.00 Петля нижняя из алюминия, цинково-алюминиевого сплава, стали и полиамида, с 4 крепежными винтами с резьбой М5, 2 винтами регулирующими с резьбами М6 и М8 и самонарезающим винтом Ø5x20(25) мм.
	СТН-1850.01.00 Ригель поворотно-откидной из цинково-алюминиевого сплава и стали, с 2 пластиковыми вставками.
	СТН-1850.07.00 Малый угловой переключатель из цинково-алюминиевого сплава, нержавейщей стали, с 1 пластиковой вставкой и 2 фиксирующими винтами с резьбой М5.
	СТН-1850.02.00 Опора откидная из полиамида с крепежным винтом с резьбой M5.
	СТН-1850.05.00 Планка запорная из цинково-алюминиевого сплава с крепежным винтом с резьбой М5.
<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	СТН-1850.08.00 Цапфа запорная из цинково-алюминиевого сплава, с крепежным винтом с резьбой М5.
<b></b>	СТН-1850.00.01 Цапфа приемная из цинково-алюминиевого сплава, с крепежным винтом с резьбой М5.
	СТН-2250 Ручка оконная из алюминиевого и цинково-алюминиевого сплава, стали, полиамида, с 2 крепежными винтами с резьбой М5, 2 зубчатыми шайбами, 1 пластмассовой накладкой и фиксирующей планкой.
	СТН-1850.15.00 Ограничитель открывания из цинково-алюминиевого сплава, стали, полиамида,с 1 регулирующим винтом с резьбой М5 и 4 крепежными винтами с резьбой М5 (в комплект поставки не входят).
	СТН-1850.00.02 Подпятник из полиамида.
<u> </u>	СТН-2250.04 Планка из стали.



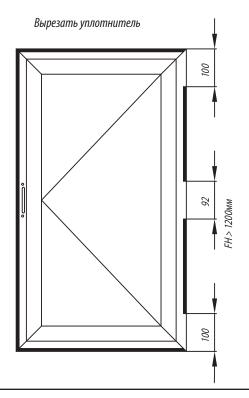


Для корректной работы фурнитуры необходимо, чтобы размеры, расположение и предельные отклонения элементов окна соответствовали n.4.2 ГОСТ 21519-2003 "Блоки оконные из алюминиевых сплавов". Окна, не удовлетворяющие этим требованиям, должны быть отбракованы. Перед монтажом НЕОБХОДИМО СМАЗАТЬ внутреннюю часть фурнитурного паза в районе точек запирания смазкой на основе технического вазелина. Установить подсобранные тяги и механизмы в указанной последовательности.

Для установки ручки СТН-2250 необходимо предварительно подготовить створку окна по одному из трех вариантов, указанных ниже. Вариант 1 является основным по умолчанию.

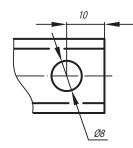


Ввиду накладной конструкции петель, для обеспечения их корректной работы, необходимо на створке подрезать уплотнитель, согласно приведенной ниже схеме.









При обработке соединительных тяг необходимо соблюдать следующие размеры:

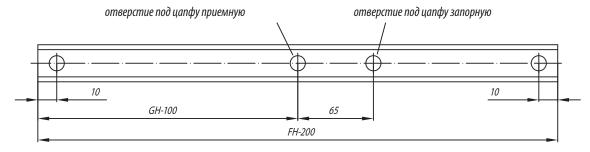
- сверлить все отверстия диаметром Ø8 мм;
- при сверлении крайних отверстий отступить от торца 10 мм (как на рисунке);
- координаты остальных отверстий и размеры тяг рассчитать согласно приведенной ниже схеме.

FB-ширина створки;

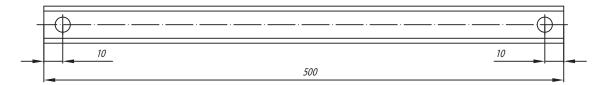
FH-высота створки;

GH-высота установки ручки от нижнего края створки.

#### Тяга со стороны ручки:

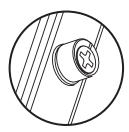


#### Тяга сверху окна:



#### Тяга снизу окна:





Перед установкой соединительных тяг необходимо их подсобрать с запорными цапфами. Риски на запорных цапфах, при установке в нейтральном положении, выставлять по направлению движения фурнитуры при запирании. Винты затянуть моментом не менее 2,5Н\*м.

#### Варианты петель и диапазоны их применения

l I I	до 70 кг.	до 90 кг.	до 100 кг.		
FH,MM.	Петля поворотная 0153.000	Петля поворотная 1850.21.00	Петля поворотная 1850.21.00	Петля нижняя 1850.24.00	
3501200	2	2	1	1	
12012400	3	3	2	1	

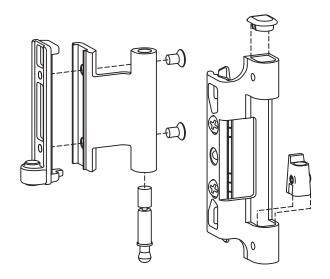
При FH>1200 мм вместо средних петель допускается использовать скрытые прижимы



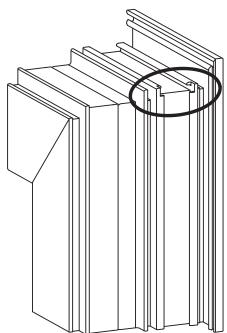


Подсобрать нижнюю петлю в зависимости от положения створки на раме (правое или левое).

На рисунках приведен порядок сборки для правой створки. Для левой створки - порядок сборки в зеркальном отражении.



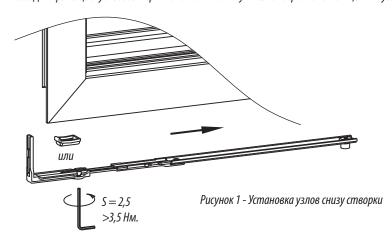
Для обеспечения возможности сборки фурнитурной системы необходимо вскрыть фурнитурные пазы на углах створки.







Установить в паз створки до упора подпятник СТН-1850.00.02 (при FB<1200) или малый угловой переключатель СТН-1850.07.00 (при 1201<FB<1600) с тягой. Для фиксации углового переключателя затянуть шестигранником S=2,5мм с усилием 3...4 Н\*м 2 крепежных винта с резьбой М5.



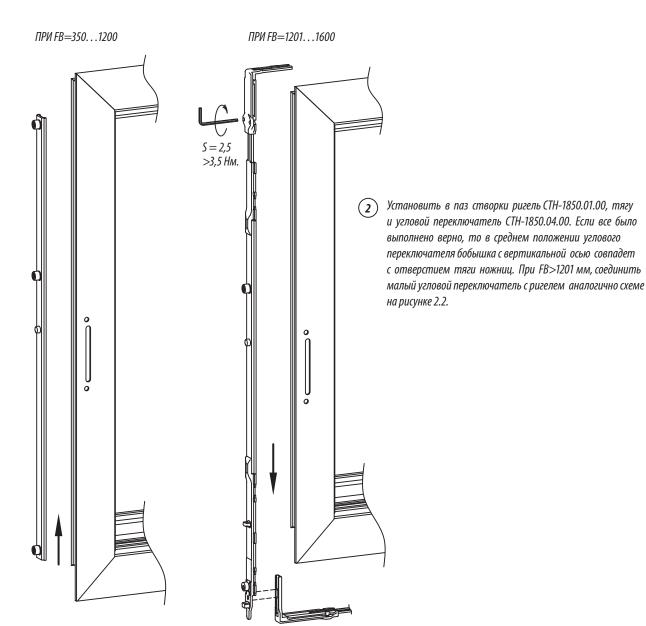


Рисунок 2.1 - Установка узлов со стороны ручки



#### **ЖАТНОМ** CTH-1850-50



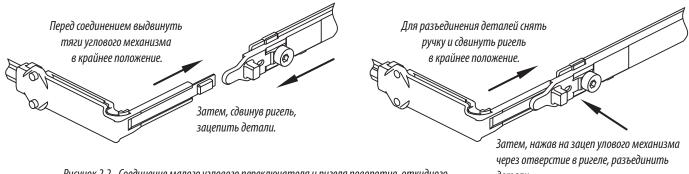


Рисунок 2.2 - Соединение малого углового переключателя и ригеля поворотно-откидного

детали.

(3)

Установить в паз створки соединительную тягу с ригелем поворотно-откидным СТН-1850.01.00. Соединить ригель с малым угловым переключателем аналогично рисунку 2.2.

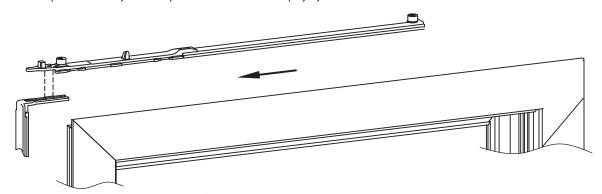


Рисунок 3 - Установка узлов сверху окна



Установить ручку СТН-2250, используя заранее подготовленные отверстия. При установке необходимо совместить паз вилки с приемной цапфой. Винты затянуть с усилием не менее 3,5 Н\*м.



Установить в паз рамы до упора петлю нижнюю СТН-1850.24.00 или СТН-0153 и затянуть крепежные винты усилием 3,5 Н\*м.

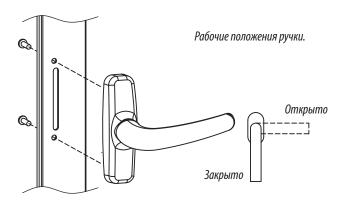


Рисунок 4 - Установка ручки

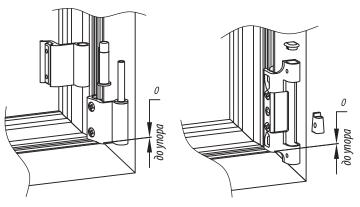
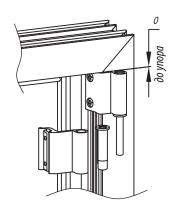


Рисунок 5 - Установка нижней петли на раме



**(6)** Установить в паз рамы до упора петлю верхнюю СТН-0153 для окон массой до 70 кг или СТН-1850.21.00 для окон массой более 70 кг и затянуть крепежные винты усилием 3,5 Н\*м.



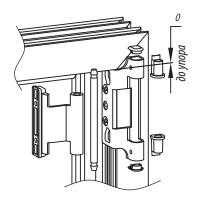
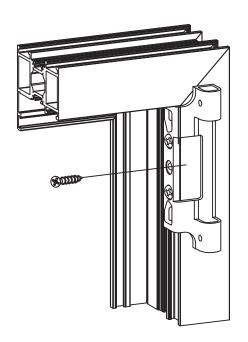


Рисунок 6 - Установка верхней петли

После установки петель СТН-1850.21.00 и СТН-1850.24.00 просверлить отверстие Ø4 мм (сквозь закладную и алюминиевый профиль) под винт Ø5x25 ГОСТ 11652.



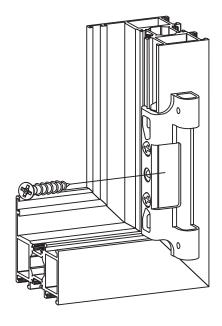


Рисунок 7 - Дополнительное крепление петель самонарезающим винтом





8 Ограничитель открывания необходимо использовать при наличии препятствий при открытии створки. Позволяет ограничивать угол поворота створки от 20° до 120°.Имеет регулировку тормозного усилия и замедляющий эффект при достижении конечного положения.

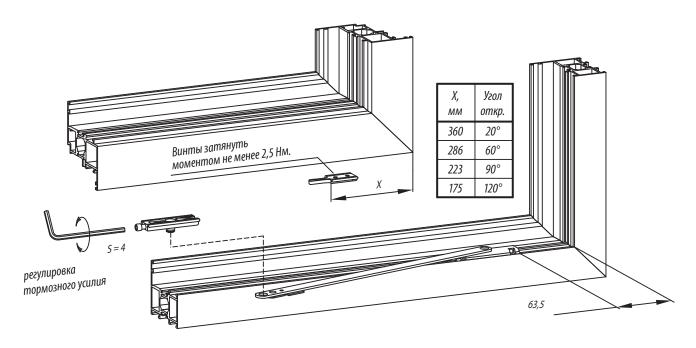
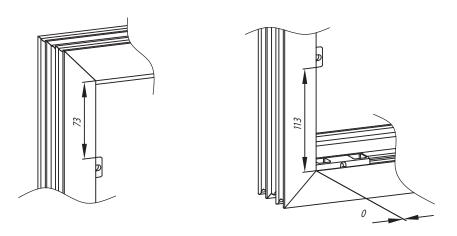


Рисунок 8 - Установка ограничителя открывания

9A Установить ответные планки на раме окна согласно указанных координат. Винты ответных планок затянуть шестигранником S=2,5мм с усилием 3,5 H\*м. Координаты установки ответных планок для окон с шириной FB<1200 мм и FB>1201 отличаются.



Опору откидную установить до упора.

Рисунок 9A - Установка ответных планок на раме при FB<1200 мм.



**95** Установить ответные планки на раме окна согласно указанных координат. Винты ответных планок затянуть шестигранником S=2,5мм с усилием 3,5 H\*м. Координаты установки ответных планок для окон с шириной FB<1200 мм и FB>1201 отличаются.

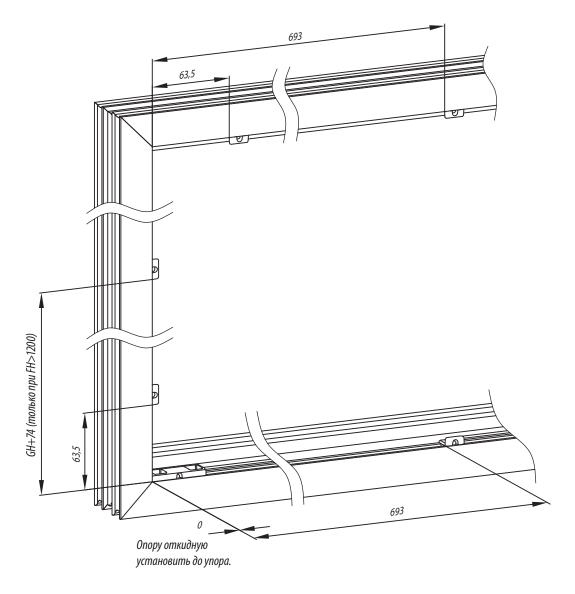
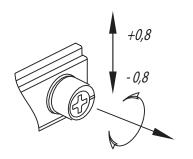


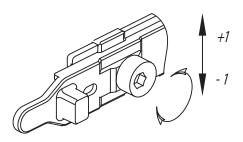
Рисунок 95 - Установка ответных планок на раме при FB>1201 мм.

#### ОБСЛУЖИВАНИЕ СТН-1850-50

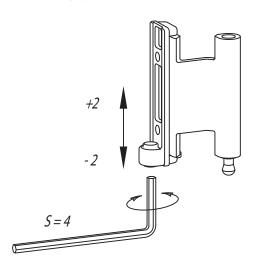


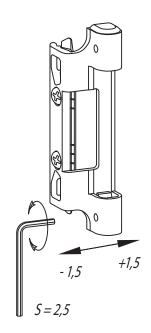
Регулировка прижима.





Регулировка в нижней петле (только 1850.24.00).





**Внимание:** работы по установке-снятию створки окна с петель, а также регулировка и замена деталей фурнитуры, **должны выполняться только специалистами**.

При монтаже окна или проведении отделочных работ все **детали фурнитуры должны быть защищены** от попадания мусора или отделочных материалов.

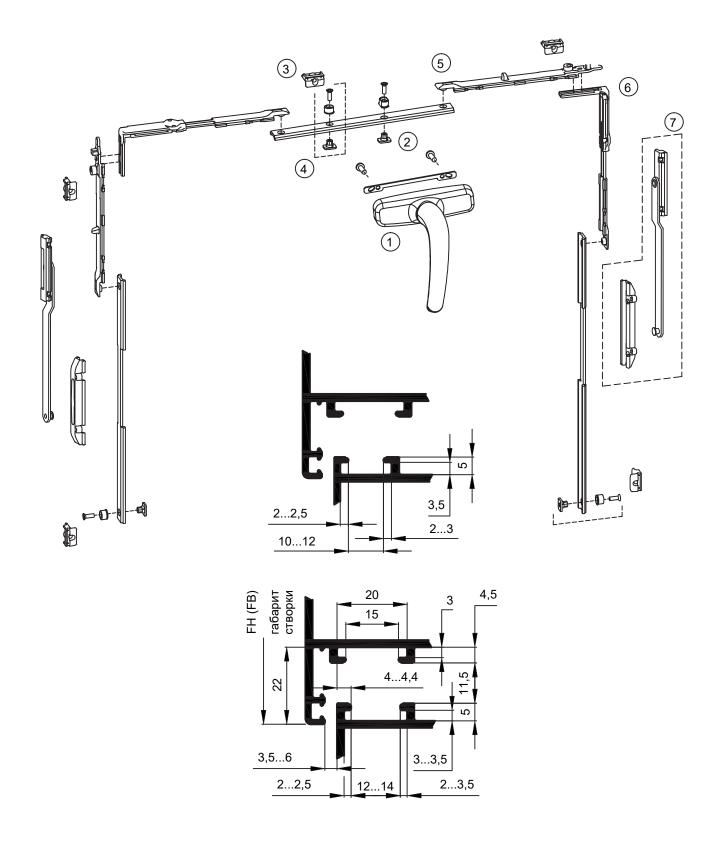
Не реже одного раза в год необходимо проводить следующие работы по техобслуживанию:

- $\sqrt{\phantom{a}}$  Очистить все наружные элементы фурнитуры от грязи и посторонних предметов.
- √ Проверить работоспособность и состояние фурнитуры по следующим критериям:
  - Крепление деталей и узлов фурнитуры.
    - Если крепление ослабло, то винт необходимо затянуть или заменить.
  - Износ или повреждение деталей и узлов фурнитуры.
    - Поврежденные или изношенные детали необходимо заменять.
    - Для снижения износа нужно регулярно смазывать фурнитуру.
  - Легкость хода фурнитуры.
    - Усилие запирания на ручке не более 5 кг. Не прикладывайте к ручке больших усилий. Легкость хода может быть улучшена смазкой или регулировкой.
  - Отрегулировать фурнитуру (при необходимости).
- √ Смазать подвижные части и точки запирания фурнитуры.

**Внимание:** Для смазки фурнитуры использовать технический вазелин или другие РН-нейтральные составы. Для ухода за окнами следует использовать только те моющие средства, которые не вызывают повреждения защитного слоя фурнитуры. Обычные загрязнения удалять простым мыльным раствором, более сильные — специальными моющими средствами.









#### ОПИСАНИЕ CTH-1850-60



Фурнитура 000 «САТУРН» соответствует ГОСТ 30777 «Устройства поворотные, откид ные и поворотно-откидные для оконных и дверных блоков».

Фурнитура предназначена для установки на окна, имеющие следующие параметры:

Система профилей и тип фурнитурного паза — Европаз

FB = 350...2400 MM,

△ Диапазон размеров створки при установке ручки сбоку: FH = 1200...2400 MM,

FB = 500...2400 MM.

Масса створки — до 70 кг, до 90 кг (зависит от комплектации петель)

Зависимость между допустимыми размерами створки и ее весом (или толщиной стекла) см. диаграмму применения.

Климатическое исполнение фурнитуры — УХЛ2 по ГОСТ 15150-69.

Данные изделия предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом со среднегодовыми значениями температуры от  $-60^{\circ}$  C до  $+45^{\circ}$  C, установленные под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха.

Срок службы фурнитуры — 10 лет или не менее 25 000 циклов «открывание — закрывание». Изготовитель гарантирует работу изделия в течение 36 месяцев со дня продажи.

Гарантия распространяется на фурнитуру, состоящую только из оригинальных деталей производства 000 «Сатурн» при условии соблюдения настоящего руководства по монтажу и диапазонов применения, а также проведения ежегодного техобслуживания.

Внимание: окна и двери, установленные в прибрежной территории морей и океанов, а также в местах с агрессивной и способствующей возникновении коррозии атмосферой, должны оснащаться специальной фурнитурой.

Далее в инструкции применяются следующая терминология и условные обозначения:

Рама – неподвижная часть оконного блока.

Створка – подвижная часть оконного блока.

Система профилей – совокупность размеров сопряжения рамного

и створочного профилей (см. рис.)

FH – высота створки.

FB – ширина створки.

FH, мм

600

GH — высота установки ручки от нижнего края створки.

70 кг.



**OOOOOOOOOOOO** 

400 500 600 700 800 900 1100 1200 1300 1400 1500 1500

1 мм стекла = 2,5 кг/м.

<i>FH, мм</i>	
2400	C

2400	0	33	27	22	19	17	15	13	12	11	10	10	9	8	8	76	7	7	6	6	
2300	0	35	28	23	20	17	15	14	13	12	11	10	9	9	8	8	7	7	7	6	6
2200	0	36	29	24	21	18	16	15	13	12	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7	6
2100	Ŏ	38	31	26	22	19	17	15	14	13	12	11	10	10	9	9	8	8	7	7	7
2000	O	O	32	27	23	20	18	16	15	13	12	12	11	10	9	9	8	8	8	7	7
1900	Ŏ	Ŏ	34	28	24	21	19	17	15	14	13	12	11	11	10	9	9	9	8	8	7
1800	Ŏ	Ŏ	36	30	26	23	20	18	16	15	14	13	12	11	11	10	9	9	9	8	8
1700	0	0	38	32	27	24	21	19	17	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9	8
1600	0	0	0	34	29	26	23	20	19	17	16	15	14	13	12	11	11	10	10	9	9
1500	O	O	O	36	31	27	24	22	20	18	17	16	15	14	13	12	12	11	10	10	10
1400	0	0	0	39	34	29	26	24	21	20	18	17	16	15	14	13	12	12	11	11	10
	0				36		28		23	21	20	18	17	16	15	14	13	13	12	12	11
1200	0	0	0	0	0	35	31	28	25	23	21	20	19	17	16	15	15	14	13	13	12
1100	0	0	0	0	0	38	34	31			24	22	20	19	18	17	16	15	15	14	13
1000	0	0	0	0	0	0	38	34	31	28	26	24	23	21	20	19	18	17	16	15	15
	0													24	23	21	20	19	18	17	17
800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	34	31	29		26	24	23	22	21	20	19
700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	36	34	32	30			26	24	23	22
600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	36	34	32	31	29	28	27
500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	36		
400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	400	00	009	00	800	900	00	00	00	00	00	00	00	00	00	00	0	00	00	00	0
	4	50	9	×	8	8	1000	110	120	130	14	150	160	1700	180	1900	2000	2100	2200	2300	2400

**20** В таблицах указана максимально допустимая толщина стекла, мм (без воздушной камеры)

Применение возможно при толщине стекла до 40 мм.

Обозначение комплектов при установке ручки сверху

<i>FH,</i> мм.		FI.	В <u>, м</u> м.
		350*1200	12012400
3	501200	1850-60	1850-61
12	012400	1850-62	1850-63

<sup>ғ</sup>при использовании угловых механизмов FB>500 мм.

Обозначение комплектов при установке ручки сбоку

П	<i>FH, мм</i> .	<i>FB, мм</i> .						
	,	5001200	12012400					
120	002400	1850-62	1850-63					

#### Состав комплектов

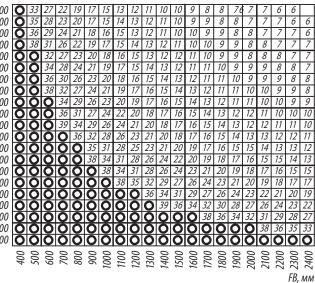
703.	Наименование	Обозначение				
Ш	Пиименовиние	ОООЗНИЧЕНИЕ	60	61	62	63
1	Ручка оконная	2250.00	1	1	1	1
2	Цапфа приемная	1850.00.01	1	1	1	1
3	Планка запорная	1850.05.00	2	3	4	5
4	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3	2	3
5	Ригель поворотно- откидной	1850.01.00	$\times$	$\times$	2	2
6	Угловой переключа- тель дополнительный	1850.07.00	X	X	2	2
7	Ножницы фрамужные	0485.08.00	2	2	2	2

Тяга соединительная и петли в состав комплектов не входят и заказываются отдельно.

Тяга соединительная НЧП-2903 поставляется длиной по 6 м.

	до 70 кг.	до 90 кг.
<i>FB,мм.</i> −	Петля поворотная 0153.000	Петля поворотная 1850.21.00
3501200	2	2
12012400	3	3

90 кг.





#### УЗЛЫ СТН-1850-60

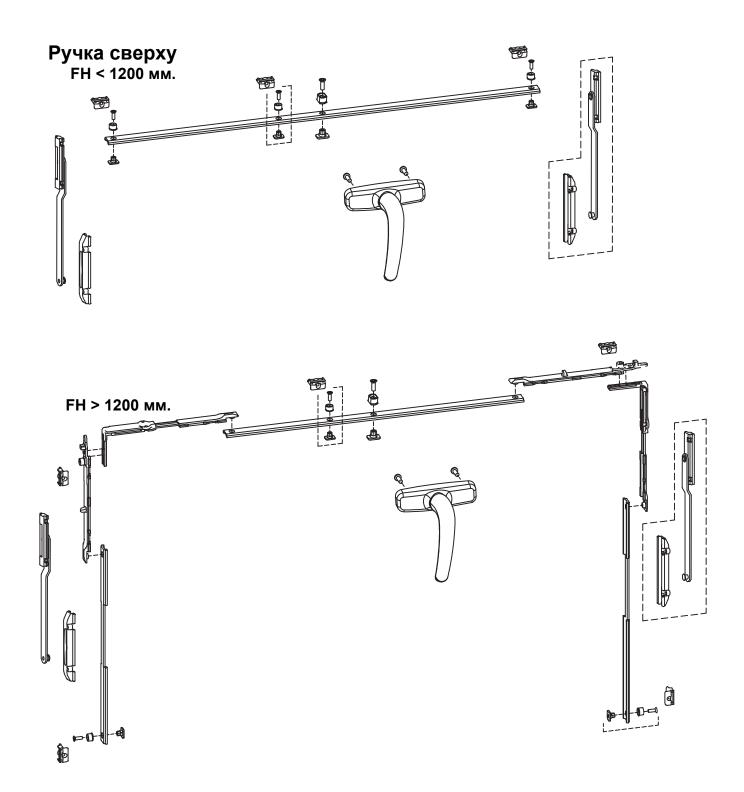


Изображение	Описание
	СТН-0153.000 Петля из алюминия, стали и полиамида, с 4 крепежными винтами с резьбой M5.
	СТН-1850.21.00 Петля нижняя из алюминия, цинково-алюминиевого сплава, стали и полиамида, с 4 крепежными винтами с резьбой М5, винтом регулирующим с резьбами М6 и самонарезающим винтом Ø5x20(25) мм.
	СТН-1850.01.00 Ригель поворотно-откидной из цинково-алюминиевого сплава и стали, с 2 пластиковыми вставками.
	СТН-1850.07.00 Малый угловой переключатель из цинково-алюминиевого сплава, нержавейщей стали, с 1 пластиковой вставкой и 2 фиксирующими винтами с резьбой М5.
	СТН-1850.05.00 Планка запорная из цинково-алюминиевого сплава с крепежным винтом с резьбой М5.
<b>₽</b> - <b>•</b> ) <b>•</b> ]	СТН-1850.08.00 Цапфа запорная из цинково-алюминиевого сплава, с крепежным винтом с резьбой M5.
	СТН-1850.00.01 Цапфа приемная из цинково-алюминиевого сплава, с крепежным винтом с резьбой М5.
	СТН-2250 Ручка оконная из алюминиевого и цинково-алюминиевого сплава, стали, полиамида, с 2 крепежными винтами с резьбой М5, 2 зубчатыми шайбами, 1 пластмассовой накладкой и фиксирующей планкой.
	СТН-0485.08.00 Ножницы фрамужные из цинково-алюминиевого сплава, стали, с 4 крепежными винтами с резьбой М5.
(Oo)	СТН-2250.04 Планка из стали.





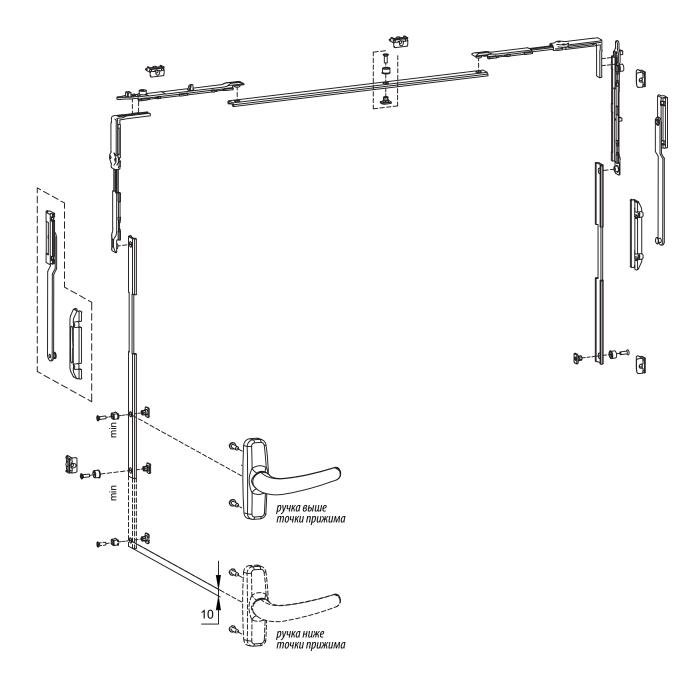
# Варианты установки фурнитуры на окне







## Ручка сбоку



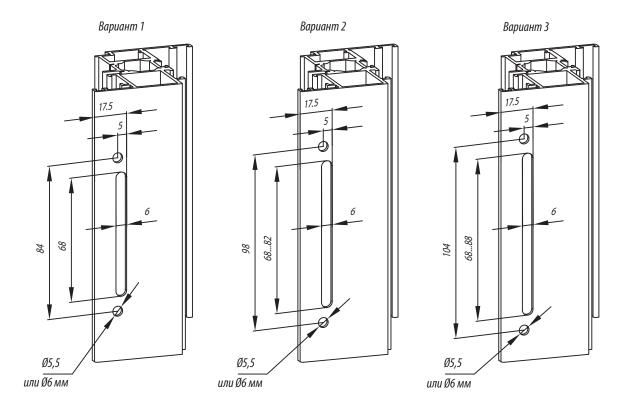




Для корректной работы фурнитуры необходимо чтобы размеры, расположение и предельные отклонения элементов окна соответствовали n.4.2 ГОСТ 21519-2003 "Блоки оконные из алюминиевых сплавов". Окна, не удовлетворяющие этим требованиям, должны быть отбракованы.

Перед монтажом НЕОБХОДИМО СМАЗАТЬ внутреннюю часть фурнитурного паза в районе точек запирания смазкой на основе технического вазелина. Установить подсобранные тяги и механизмы в указанной последовательности.

Для установки ручки СТН-2250 необходимо предварительно подготовить створку окна по одному из трех вариантов, указанных ниже. Вариант 1 является основным по умолчанию.



Ввиду накладной конструкции петель, для обеспечения их корректной работы, необходимо на створке подрезать уплотнитель, согласно приведенной ниже схеме.

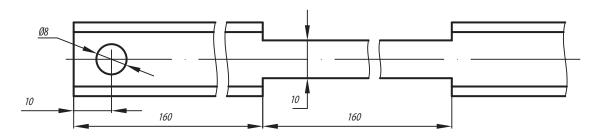
Вырезать уплотнитель

# 100 92 100

FB > 1200mm

33



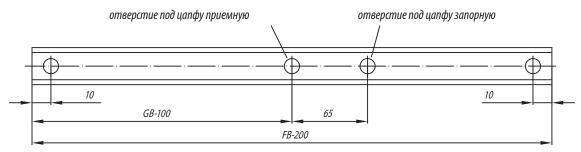


Соединительные тяги отрезать в размер и выполнить отверстия. При необходимости в тягах выполнить освобождения для ограничителя ножниц.

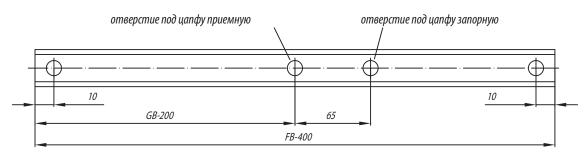
#### При установке ручки сверху

Тяга со стороны ручки:

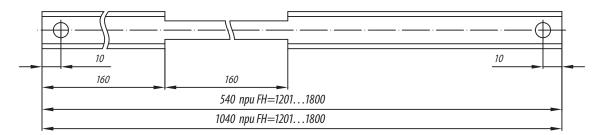
FH < 1200 мм.



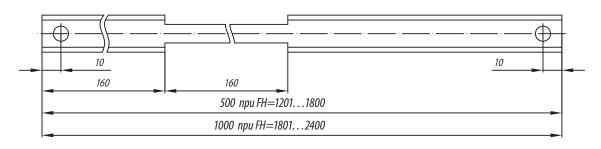
FH > 1201 MM.



#### Тяга со стороны ригеля:



Тяга со стороны малого углового переключателя:

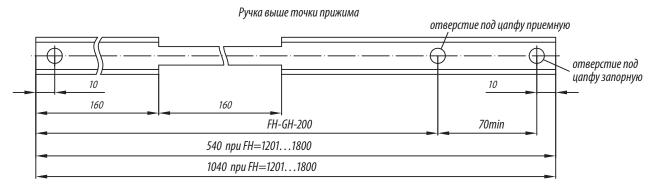


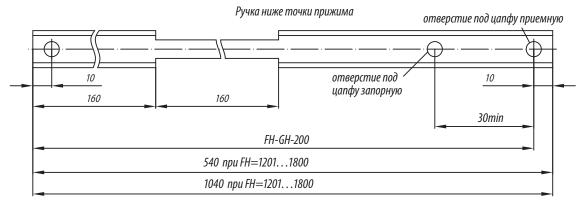




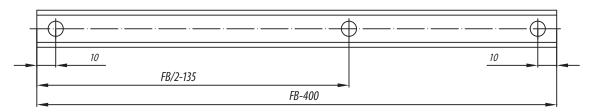
При установке ручки сбоку Тяга со стороны ручки:

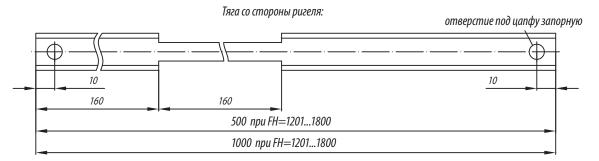
Высота установки ручки (GH) должна быть не менее 1/3, но не более 2/3 высоты створки (FH).

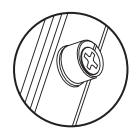




#### Тяга сверху окна:







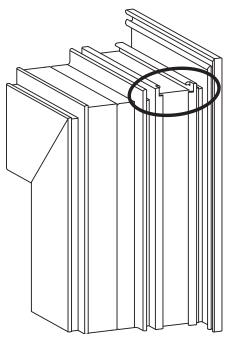
Перед установкой соединительных тяг необходимо их подсобрать с запорными цапфами. Риски на запорных цапфах, при установке в нейтральном положении, выставлять по направлению движения фурнитуры при запирании. Винты затянуть моментом не менее 2,5H\*м.



## ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ СТН-1850-60



Для обеспечения возможности сборки фурнитурной системы необходимо вскрыть фурнитурные пазы на углах створки.

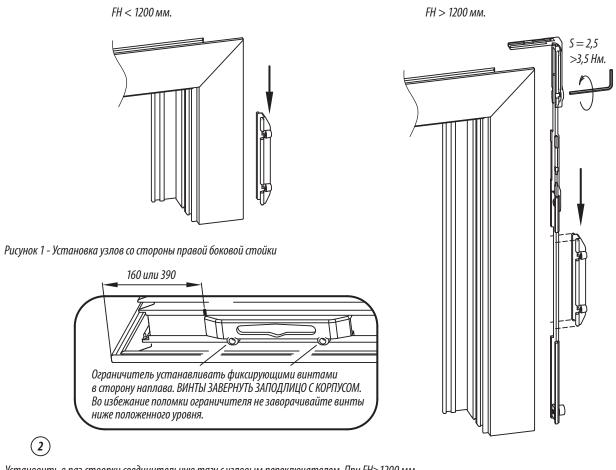






Ручка сверху (запирание против часовой стрелки)

Установить в паз створки ограничитель фрамужных ножниц (при FH<1200) или малый угловой переключатель СТН-1850.07.00 (при 1201<FH<2400) с тягой и ограничителем фрамужных ножниц. Для фиксации углового переключателя и ограничителя фрамужных ножниц затянуть шестигранником S=2,5мм с усилием 3,5 H\*м 2 крепежных винта с резьбой М5.



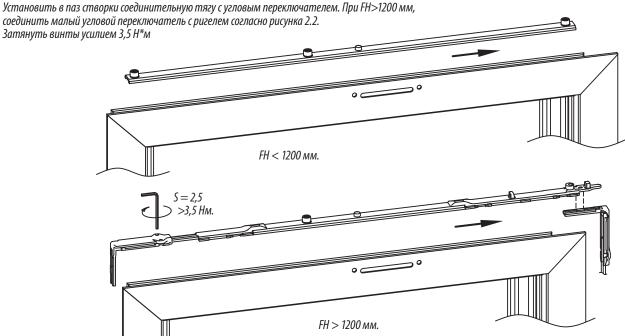


Рисунок 2.1 — Установка узлов со стороны ручки





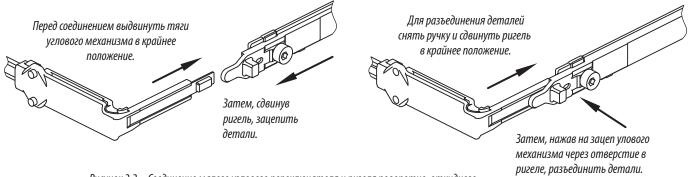


Рисунок 2.2 — Соединение малого углового переключателя и ригеля поворотно-откидного



При FH>1200 мм установить в паз створки ограничитель фрамужных ножниц и ригель поворотно-откидной СТН-1850.01.00, соединить малый угловой переключатель с ригелем согласно рисунка 2.2. Затянуть винты усилием 3,5 Н\*м.

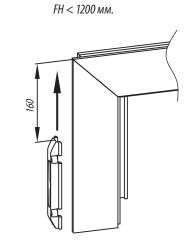
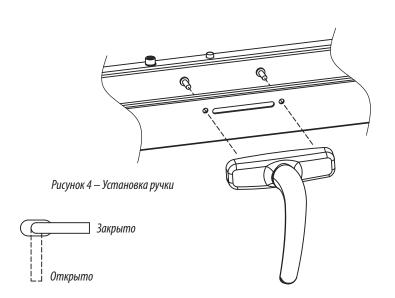
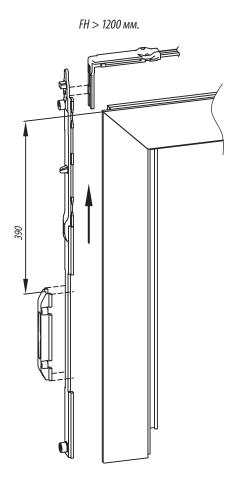


Рисунок 3— Установка узлов со стороны левой боковой стойки



Установить ручку СТН-2250, используя заранее подготовленные отверстия. При установке необходимо совместить паз вилки с приемной цапфой. Винты затянуть с усилием не менее 3,5 Н\*м.



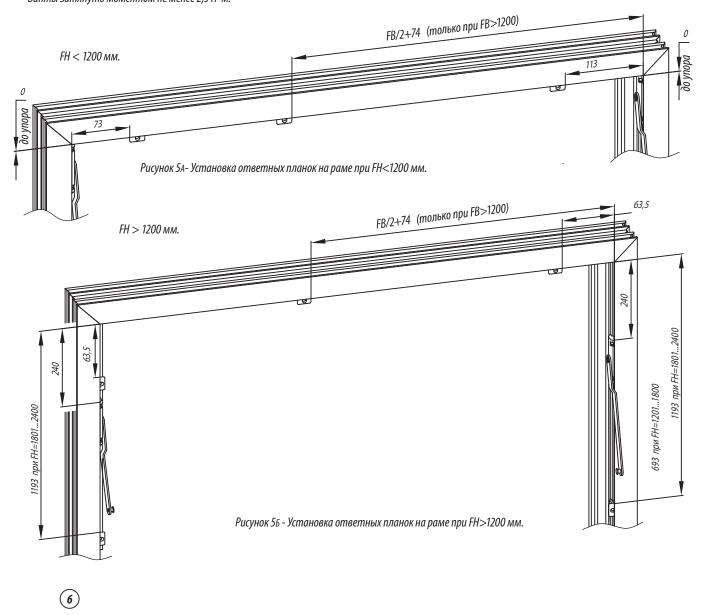








Установить ответные планки и кронштейны фрамужных ножниц. Винты затянуть моментом не менее 2,5 Н\*м.



Установить в паз рамы до упора петлю нижнюю СТН-1850.21.00 или СТН-0153 и затянуть крепежные винты усилием 3,5 Н\*м. После установки петель СТН-1850.21.00 и СТН-1850.24.00 просверлить отверстие Ø4 мм (сквозь закладную и алюминиевый профиль) под винт Ø5х25 ГОСТ 11652.

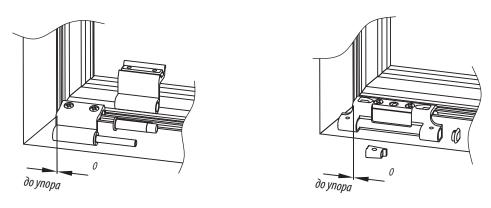


Рисунок 6А - Установка петель на раму



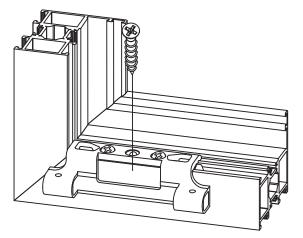


Рисунок 6Б — Дополнительное крепление петли самонарезающим винтом

Ручка сбоку (запирание по часовой стрелке)

Последовательность сборки окна аналогична последовательности при верхнем положении ручки.

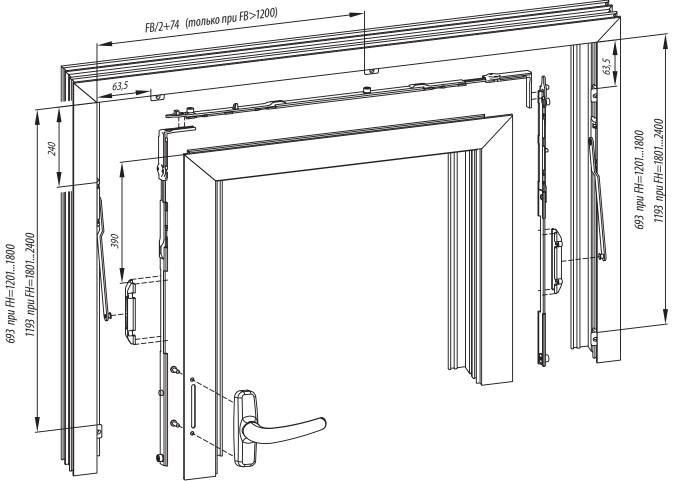


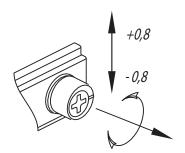
Рисунок 7 - Схема сборки с боковом положении ручки

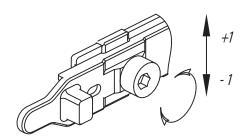


### ОБСЛУЖИВАНИЕ СТН-1850-60



Регулировка прижима.





**Внимание:** работы по установке-снятию створки окна с петель, а также регулировка и замена деталей фурнитуры, **должны выполняться только специалистами**.

При монтаже окна или проведении отделочных работ все **детали фурнитуры должны быть защищены** от попадания мусора или отделочных материалов.

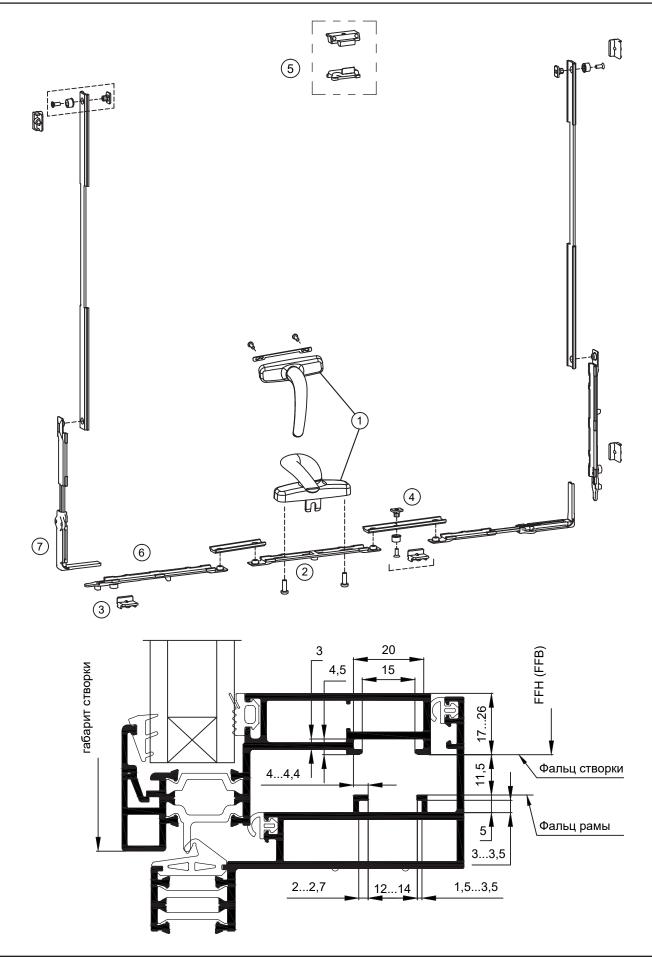
Не реже одного раза в год необходимо проводить следующие работы по техобслуживанию:

- $\sqrt{\ }$  Очистить все наружные элементы фурнитуры от грязи и посторонних предметов.
- √ Проверить работоспособность и состояние фурнитуры по следующим критериям:
  - Крепление деталей и узлов фурнитуры.
    - Если крепление ослабло, то винт необходимо затянуть или заменить.
  - Износ или повреждение деталей и узлов фурнитуры.
    - Поврежденные или изношенные детали необходимо заменять.
    - Для снижения износа нужно регулярно смазывать фурнитуру.
  - Легкость хода фурнитуры.
    - Усилие запирания на ручке не более 5 кг. Не прикладывайте к ручке больших усилий.
    - Легкость хода может быть улучшена смазкой или регулировкой.
  - Отрегулировать фурнитуру (при необходимости).
- $\sqrt{\ }$  Смазать подвижные части и точки запирания фурнитуры.

**Внимание:** Для смазки фурнитуры использовать технический вазелин или другие РН-нейтральные составы. Для ухода за окнами следует использовать только те моющие средства, которые не вызывают повреждения защитного слоя фурнитуры. Обычные загрязнения удалять простым мыльным раствором, более сильные — специальными моющими средствами.

# ОБЩИЙ ВИД СТН-1850-70







#### ОПИСАНИЕ СТН-1850-70



Фурнитура 000 «САТУРН» соответствует ГОСТ 30777 «Устройства поворотные, откидные и поворотнооткидные для оконных и дверных блоков».

Фурнитура предназначена для установки на окна, изготовленных из алюминиевых профилей, имеющие следующие параметры:

ширина створки по фальцу FB = 600...2400 мм.

При использовании петель CTH-1725 максимально допустимая масса створки – 70 кг, при высоте створки FFH=535...1500 мм.

При использовании петель CTH-2425 максимально допустимая масса створки — 90 кг, при высоте створки FFH=1500...1800 мм.

Климатическое исполнение фурнитуры — УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69.

 $\square$  Данные изделия предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом со среднегодовыми значениями температуры от  $-60^{\circ}$  С до  $+45^{\circ}$  С, установленные под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе и имеется сравнительно свободный доступ наружного воздуха.

Срок службы фурнитуры — 10 лет или не менее 25 000 циклов «открывание — закрывание». Изготовитель гарантирует работу изделия в течение 36 месяцев со дня продажи.

□ Гарантия распространяется на фурнитуру, состоящую только из оригинальных деталей производства 000 «Сатурн» при условии соблюдения настоящего руководства по монтажу и диапазонов применения, а также проведения ежегодного техобслуживания.

**Внимание:** окна и двери, установленные в прибрежной территории морей и океанов, а также в местах с агрессивной и способствующей возникновении коррозии атмосферой, должны оснащаться специальной фурнитурой.

Противовзломные окна и двери также должны оснащаться специальной фурнитурой.

Далее в каталоге применяются следующая терминология и условные обозначения:

Рама – неподвижная часть оконного блока.

Створка – подвижная часть оконного блока.

Система профилей – совокупность размеров сопряжения рамного

и створочного профилей (см. рис.)

FFH — высота створки

FFB – ширина створки

#### Обозначение комплектов

FFH,MM.	FFB,MM.			
Ψ	6001200	12012400		
350 500	1850-70H / 1850-70	1850-71H / 1850-71		
5011200	1850-72H / 1850-72	1850-73H / 1850-73		
12012400	1850-74H*/1850-74*	1850-75H* / 1850-75*		

<sup>\*</sup> для исполнений СТН-1850-74 и СТН-1850-75 минимальный размер FFB=600мм Фурнитура с обозначением "Н" (СТН-1850-70Н) комплектуется ручкой оконной СТН-2652, без обозначения "Н" (СТН-1850-70) - ручкой оконной СТН-2250.

#### Состав комплектов

3.	Наименование	Обозначение	1850 H / 1850					
Поз.			70	71	72	73	74	75
1	Ручка оконная	2652.00 / 2250.00	1	1	1	1	1	1
2	Ползун приемный	1850.10.00	1	1	1	1	1	1
3	Планка запорная	1850.05.00	2	3	2	3	4	5
4	Цапфа запорная	1850.08.00	2	3	2	3	2	3
5	Прижим средний	1850.11.00		1	$\supset \subset$	1	$\supset \subset$	1
6	Ригель поворотно-откидной	1850.01.00					2	2
7	Угловой переключатель дополнительный	1850.07.00	X	X	X	X	2	2

Тяга соединительная и петли в состав комплектов не входят и заказываются отдельно.

Тяга соединительная НЧП-2903 поставляется длиной по 6 м.



## УЗЛЫ CTH-1850-70

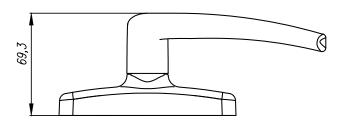


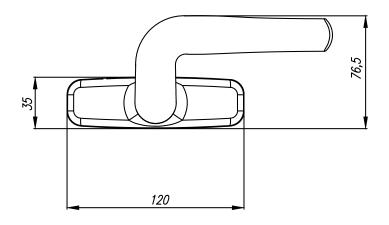
Изображение	Описание	
	СТН-1850.01.00 Ригель поворотно-откидной из цинково-алюминиевого сплава и стали, с 2 пластиковыми вставками.	
	СТН-1850.07.00 Малый угловой переключатель из цинково-алюминиевого сплава, нержавейщей стали, с 1 пластиковой вставкой и 2 фиксирующими винтами с резьбой М5.	
	СТН-1850.05.00 Планка запорная из цинково-алюминиевого сплава с крепежным винтом с резьбой М5.	
<b>₽</b>	СТН-1850.08.00 Цапфа запорная из цинково-алюминиевого сплава с крепежным винтом с резьбой М5.	
	СТН-2652 Ручка оконная из алюминиевого и цинково-алюминиевого сплава, стали, полиамида, с 2 крепежными винтами с резьбой М5, 2 зубчатыми шайбами, 1 пластмассовой накладкой и фиксирующей планкой.	
	СТН-1850.10.00 Ползун приемный из цинково-алюминиевого сплава и стали, с 2 пластиковыми вставками.	
	СТН-1850.11.00 состоит из двух деталей:	
	СТН-0485.06.00 Прижим средний из цинково алюминиевого сплава и стали, с крепежным винтом с резьбой Мб.	
	СТН-0485.07.00 Зацеп среднего прижима из цинково-алюминиевого сплава и стали, с 2 крепежными винтами с резьбой М5.	
<u></u>	СТН-2250.04 Планка из стали.	

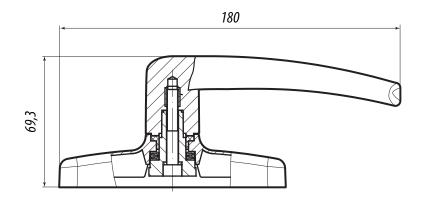


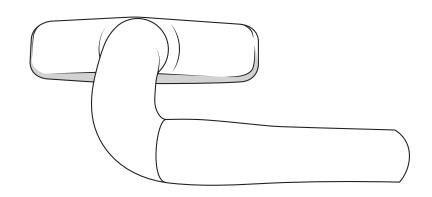
# РУЧКА ОКОННАЯ СТН-2652











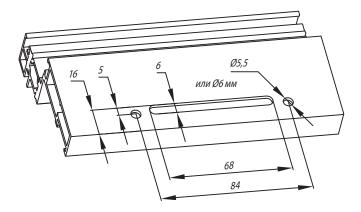


## ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ СТН-1850-70

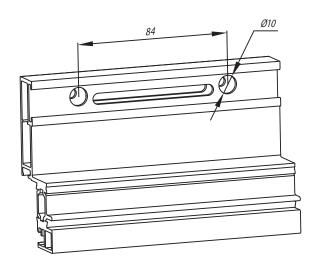


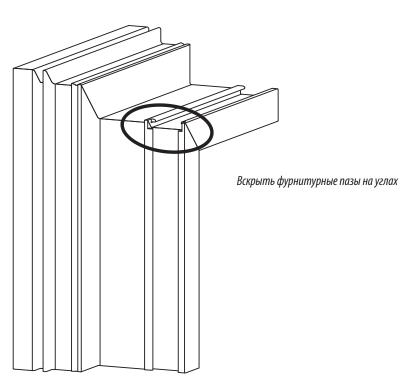
Прежде чем приступать к монтажу фурнитуры, необходимо выполнить обработку створки:

Выполнить отверстия под ручку по центру нижнего ригеля насквозь ЧЕРЕЗ ДВЕ СТЕНКИ профиля.



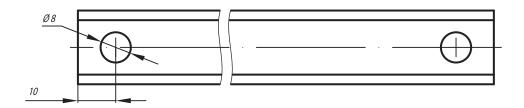
Со стороны фурнитурного паза рассверлить 2 отверстия до Ø10 мм.



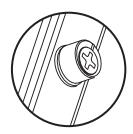




## ПОДГОТОВКА К МОНТАЖУ СТН-1850-70



Соединительные тяги отрезать в размер и выполнить отверстия.



Перед установкой соединительных тяг необходимо их подсобрать с запорными цапфами. Риски на запорных цапфах, при установке в нейтральном положении, выставлять по направлению движения фурнитуры при запирании. Винты затянуть моментом не менее 2,5Н\*м.





Установить в паз створки малый угловой переключатель CTH-1850.07.00 (при 1201<FFH<2400) с тягой.
Для фиксации углового переключателя затянуть шестигранником S=2,5мм с усилием 3,5 Н\*м 2 крепежных винта с резьбой М5.

FFH > 1200 мм.

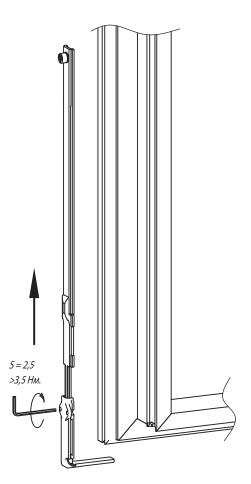
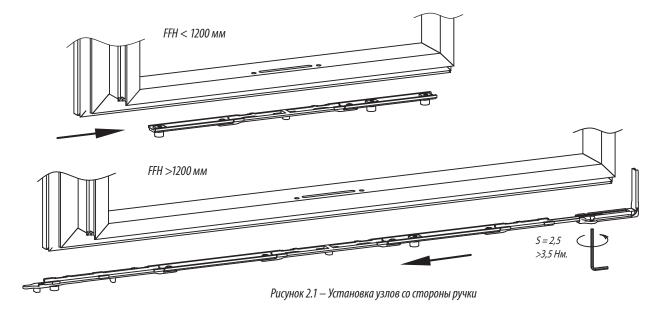


Рисунок 1 — Установка узлов со стороны левой боковой стойки

2) Установить в паз створки соединительную тягу с угловым переключателем, ригелем. При FFH>1200 мм, соединить малый угловой переключатель с ригелем согласно рисунку 2.2. Затянуть винты усилием 3,5 Н\*м.





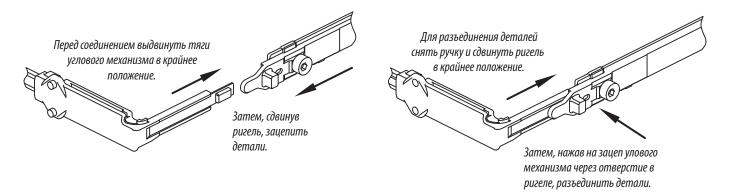


Рисунок 2.2 — Соединение малого углового переключателя и ригеля поворотно-откидного



Установить в паз створки ригель поворотно-откидной СТН-1850.01.00 (при 1201<FFH<2400) с тягой. При FFH>1200мм произвести соединение ригеля поворотно-откидного с малым угловым переключателем согласно рисунку 2.2.

FFH > 1200 мм.

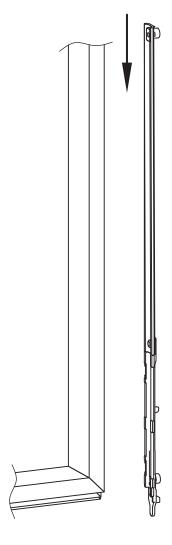
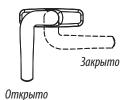


Рисунок 3 — Установка узлов со стороны правой стойки





Установить ручку СТН-2250, используя заранее подготовленные отверстия. При установке необходимо совместить паз вилки с приемной цапфой. Винты затянуть с усилием не менее 3,5 Н\*м.



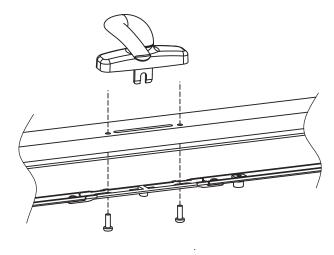


Рисунок 4 — Установка ручки

(5)

При FFB > 1200 мм установить по центру средний прижим скрытый

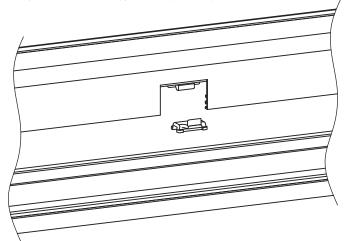


Рисунок 5 — Установка среднего прижима скрытого



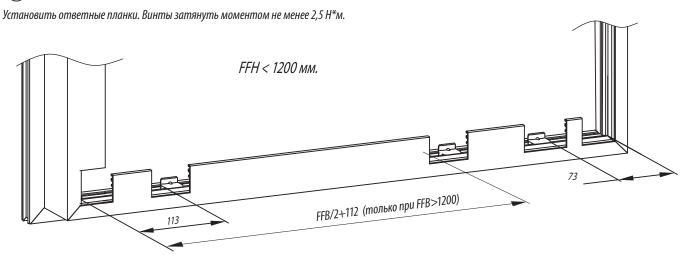


Рисунок 6A — Установка ответных планок на раме при FFH<1200 мм.

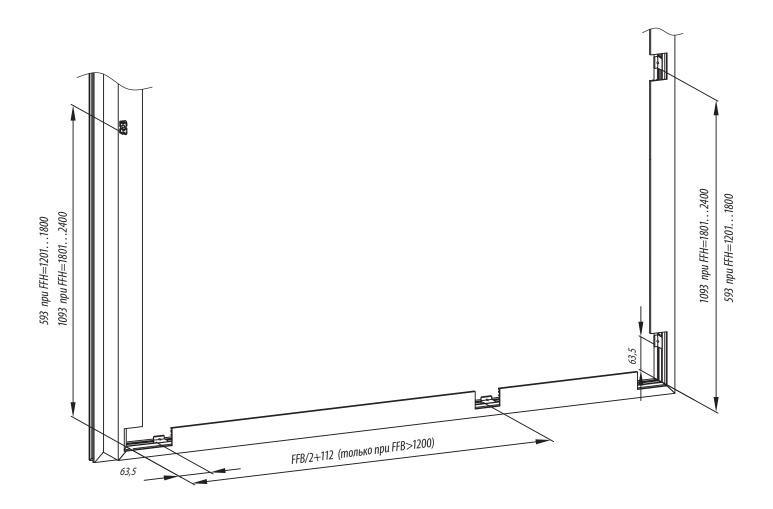


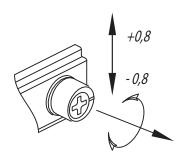
Рисунок 65 — Установка ответных планок на раме при FFH>1200 мм.

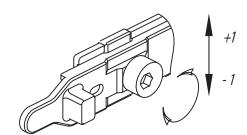


## ОБСЛУЖИВАНИЕ СТН-1850-70



#### Регулировка прижима.





**Внимание:** работы по установке-снятию створки окна с петель, а также регулировка и замена деталей фурнитуры, **должны выполняться только специалистами**.

При монтаже окна или проведении отделочных работ все **детали фурнитуры должны быть защищены** от попадания мусора или отделочных материалов.

Не реже одного раза в год необходимо проводить следующие работы по техобслуживанию:

- $\sqrt{\phantom{a}}$  Очистить все наружные элементы фурнитуры от грязи и посторонних предметов.
- $\sqrt{\phantom{a}}$  Проверить работоспособность и состояние фурнитуры по следующим критериям:
  - Крепление деталей и узлов фурнитуры.
    - Если крепление ослабло, то винт необходимо затянуть или заменить.
  - Износ или повреждение деталей и узлов фурнитуры.
    - Поврежденные или изношенные детали необходимо заменять.
    - Для снижения износа нужно регулярно смазывать фурнитуру.
  - Легкость хода фурнитуры.
    - Усилие запирания на ручке не более 5 кг. Не прикладывайте к ручке больших усилий.
    - Легкость хода может быть улучшена смазкой или регулировкой.
  - Отрегулировать фурнитуру (при необходимости).
- √ Смазать подвижные части и точки запирания фурнитуры.

**Внимание:** Для смазки фурнитуры использовать технический вазелин или другие РН-нейтральные составы. Для ухода за окнами следует использовать только те моющие средства, которые не вызывают повреждения защитного слоя фурнитуры. Обычные загрязнения удалять простым мыльным раствором, более сильные — специальными моющими средствами.