СЕНТЯБРЬ 2026

МОНТАЖНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

комплекта оконной автоматизации ФУТУРУСС

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И К КОНСТРУКЦИИ ОКОННОГО БЛОКА 4

2. ОГРАНИЧЕНИЯ НА РАЗМЕРЫ И ВЕС СТВОРКИ, ДИАГРАММА ПРИМЕНЕНИЯ 5

3. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ПРИ УСТАНОВКЕ АВТОМАТИКИ 6

3.1. Поворотно-откидная створка, алюминиевое окно 6

3.2. Поворотно-откидная створка, ПВХ окно 8

3.3. Поворотно-откидная створка, деревянное или карбоновое окно 10

3.4. Особенности подбора комплекта фурнитуры при использовании комплекта оконной автоматизации. 12

3.5. Поэлементный состав комплекта оконной автоматизации 14

4. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО СБОРКЕ ОКОННОГО БЛОКА И ПОДКЛЮЧЕНИЮ СИСТЕМЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ 16

5. ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ПОД УСТАНОВКУ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ НА РАМЕ И СТВОРКЕ 17

5.1. Фрезерование рамы и створки ПВХ под установку электропривода 17

5.1.1. Фрезерование профиля рамы: 17

5.1.2. Фрезерование профиля створки 18

5.1.3. Сверление отверстий под установку электропроводки. 20

5.2. Фрезерование рамы и створки из алюминиевого профиля под установку электропривода 21

5.2.1. Фрезерование профиля рамы: 21

5.2.2. Фрезерование профиля створки: 22

5.2.3. Сверление отверстий под установку электропроводки. 23

6. СБОРКА РАМОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ КОНСТРУКЦИИ. 24

7. СБОРКА РАМОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ КОНСТРУКЦИИ.. 25

8. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОПРИВОДА В РАМУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ. 26

8.1. Монтаж привода открывания окна в раму ПВХ 26

8.2. Монтаж привода открывания окна в алюминиевую раму 27

9. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОПРИВОДА В СТВОРКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ 28

10. УСТАНОВКА РЫЧАГА ПРИВОДА ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ 30

10.1. Монтаж направляющей на створку окна ПВХ 30

11. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ СТВОРКИ НА РАМУ... 31

11.1. Навешивание створки 31

11.2. Демонтаж створки 35

12. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ СТВОРКИ. 36

12.1. Демонтаж створки 36

12.2. Демонтаж створки 37

12.3. Регулировка нижней скрытой петли 37

13. ТЕСТОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ. 38

14. КАЛИБРОВКА ПРИВОДА 39

15. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ 39

16. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ К СЕТИ WI FI, НАСТРОЙКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ. 40

17. ДЕМОНСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ РАБОТЫ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ. 41

18. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО МОБИЛЬНОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СО СМАРТФОНА 41

18.1. Установка приложения 41

18.2. Регистрация в приложении 41

18.3. Основные характеристики 42

18.4. Основные элементы панели управления 42

19. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 46

20. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ 47

1. ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ И К КОНСТРУКЦИИ ОКОННОГО БЛОКА

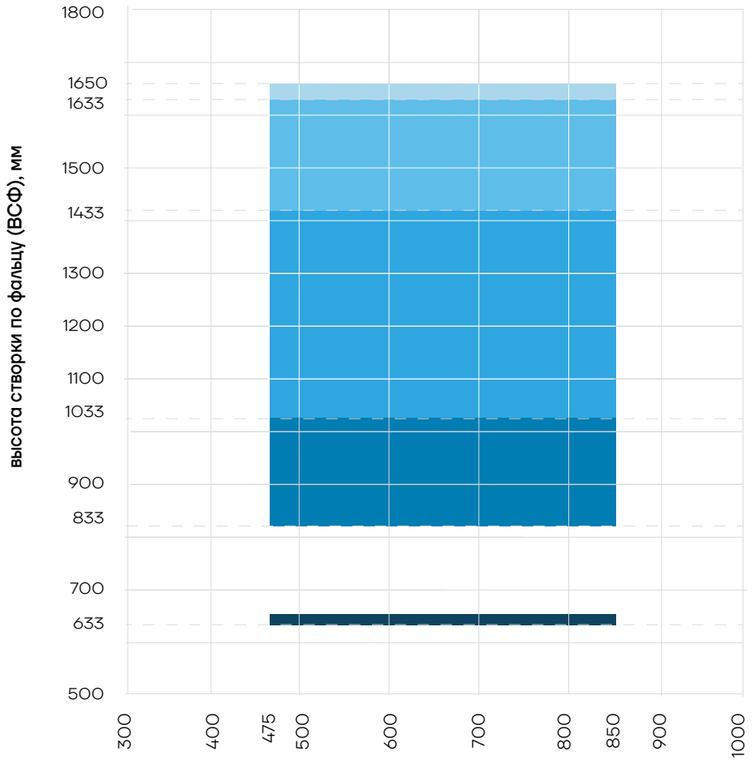
Комплект оконной автоматизации ФУТУРУСС – это комплексная поставка в одной коробке электроприводов и панели управления, интегрированных в оконную фурнитуру, позволяющая скрытый монтаж в оконном блоке для обеспечения дистанционного управления оконной створкой для откидывания или распахивания. Система обеспечивает контролируемое проветривание помещения и может интегрироваться с системами «умного дома».

Оконный блок с установленным скрытым комплектом оконной автоматизации ФУТУРУСС должен соответствовать следующим требованиям:

- Материал изготовления – ПВХ или алюминиевые профили, деревянные или карбоновые конструкции
- Системная ширина рамы и створки - не менее 65 мм
- Фальцлюфт (зазор между рамой и створкой), в вертикальной плоскости: 13.0 + 0.5 мм; в горизонтальной плоскости: 12.5 + 0.5 мм
- При установке в ПВХ конструкциях толщина армирования – не менее 2.0 мм
- При установке в алюминиевых конструкциях толщина стенки профиля – не менее 1,7 мм
- Минимальная высота профиля створки - 32 мм в плоскости фурнитурного паза
- Минимальная высота профиля рамы - 32 мм с внутренней стороны оконного блока
- Максимальный вес створки – до 50 кг
- Система оконной фурнитуры – ФУТУРУСС со скрытой петлевой группой
- Возможность подключения к электросети 220 В, 50 Гц
- Форма створки – только прямоугольная
- Минимальная высота створки по фальцу - 633 мм
- Максимальная высота створки по фальцу - 1650 мм
- Минимальная ширина створки по фальцу:
- Для ПВХ створок – 475 мм
- Для алюминиевых створок – 500 мм
- Максимальная ширина створки по фальцу - 850 мм
- Соотношение ширины и высоты створки – в соответствии с диаграммой применения
- Рекомендована вклейка стеклопакета в створку для обеспечения стабильности формы
- Только вертикальная установка оконного блока в проеме
- Качественное изготовление конструкции в соответствии с требованиями нормативных документов и указаний системодателей
- Схема открывания створки - поворотно-откидное
- Направление открывания (на выбор) – левое или правое

2. ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА

Размеры створки должны соответствовать диаграмме применения и ограничениям по максимальному и минимальному размеру створки:



ПАРАМЕТР:	ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ СТВОРКА
Минимальная ширина, мм	475
Максимальная ширина, мм	850
Минимальная высота, мм	633
Максимальная высота, мм	1650

Максимальный вес створки – 50 кг

3. СОСТАВ КОМПЛЕКТА ФУРНИТУРЫ ФУТУРУСС ПРИ УСТАНОВКЕ АВТОМАТИКИ

3.1. Поворотно-откидная створка, алюминиевое окно

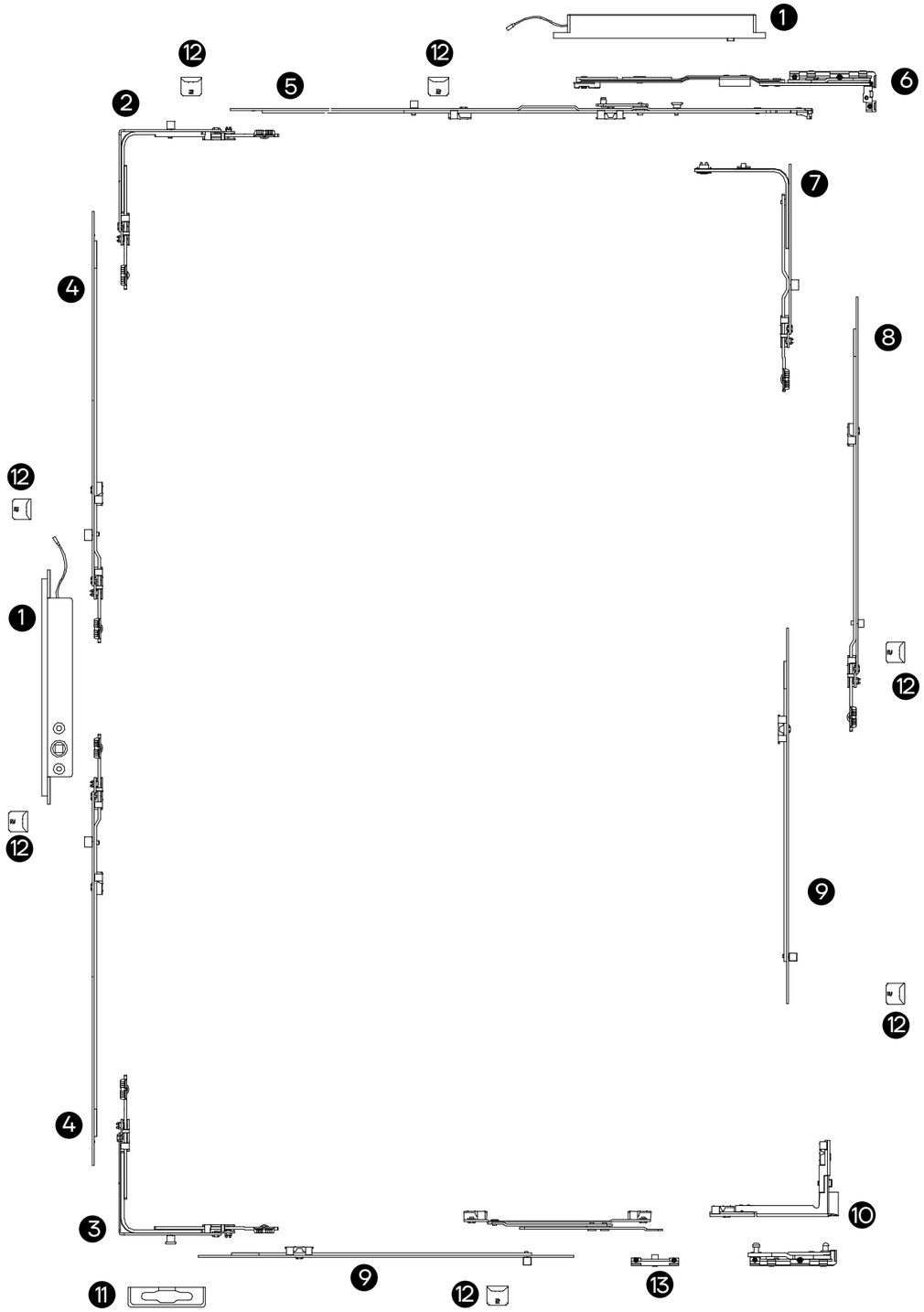


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, АЛЮМИНИЕВОЕ ОКНО

№	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	EAS.L	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый
	EAS.R	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый
2	XU	Угловая передача с роликовой цапфой
3	U2	Угловая передача с грибовидной цапфой
4	XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1
5	SNO.600	Скрытые ножницы пов-отк 450-600
	XSNO.800-1	Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1
	XSNO.1000-1	Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1
6	RSNO.313-09L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)
	RSNO.313-09R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)
	RSNO.313-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)
	RSNO.313-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)
	RSNO.413-09L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)
	RSNO.413-09R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)
	RSNO.413-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)
	RSNO.413-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)
7	XPNB.S.200-1	Привод ножниц 200 с роликовой цапфой
8	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1
	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1
9	U.400-1.V/R	Удлинитель 400-1 конечный
	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный
10	SNP-09L	Скрытая нижняя петля (левая) 09
	SNP-09R	Скрытая нижняя петля (правая) 09
	SNP-13L	Скрытая нижняя петля (левая) 13
	SNP-13R	Скрытая нижняя петля (правая) 13
11	P.SP. ...	Подкладка скрытой петли L + R
12	Z ...	Зацеп периметральный ...
13	ZVO ...	Зацеп откидной взломоустойчивый ...
14	OUS.K	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль
	OUS.R	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль

3.2. Поворотно-откидная створка, ПВХ окно

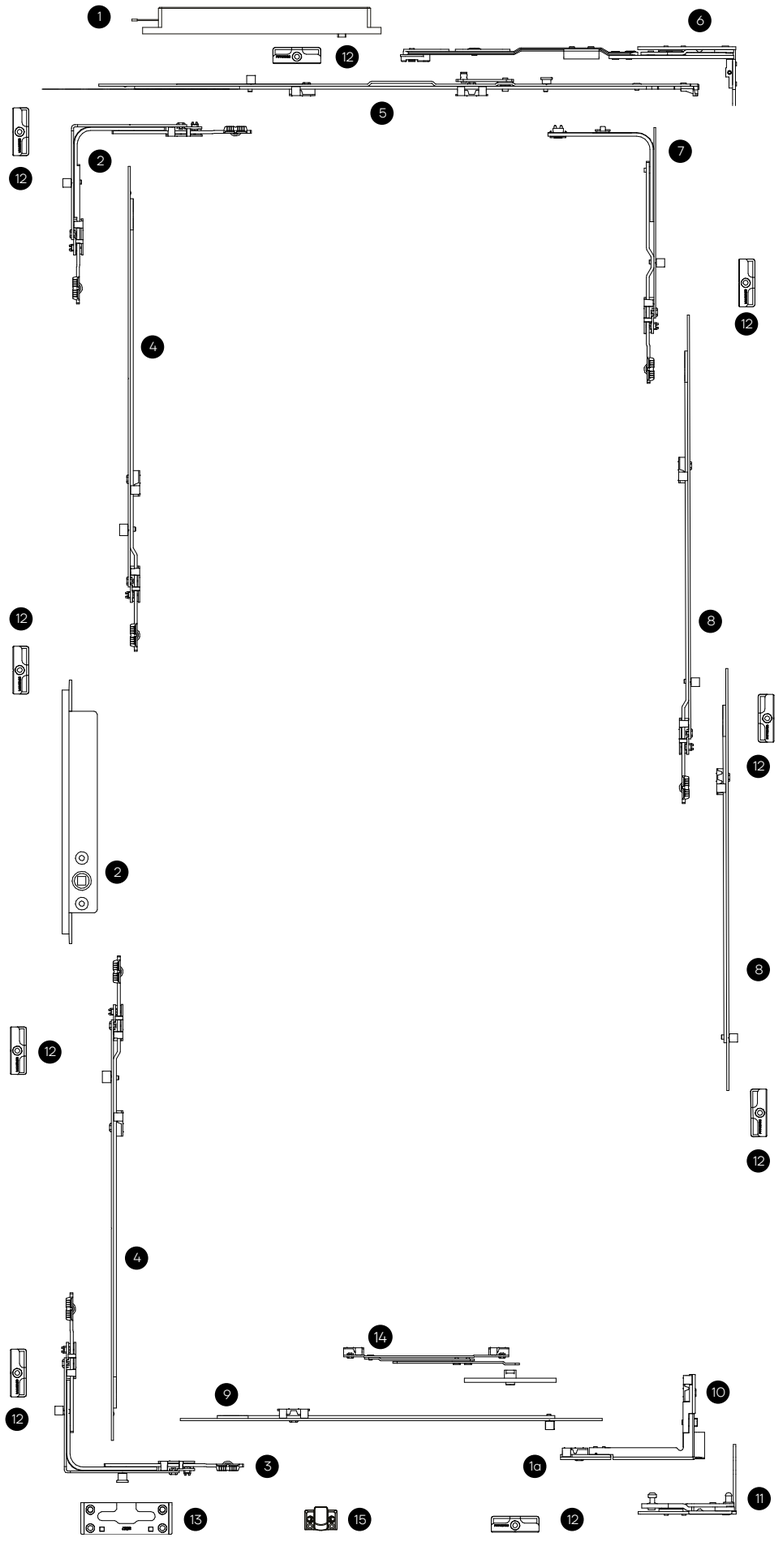


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ПВХ ОКНО

№	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	EAS.L	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый
	EAS.R	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый
2	XU	Угловая передача с роликовой цапфой
3	XU12 / U2	Угловая передача с грибовидной цапфой
4	XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1
5	SNO.600	Скрытые ножницы пов-отк 450-600
	XSNO.800-1	Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1
	XSNO.1000-1	Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1
6	RSNO.313-09L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)
	RSNO.313-09R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)
	RSNO.313-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)
	RSNO.313-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)
	RSNO.413-09L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)
	RSNO.413-09R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)
	RSNO.413-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)
	RSNO.413-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)
7	XPNB.S.200-1	Привод ножниц 200 с роликовой цапфой
8	XUF.400-1	Удлинитель привода 400-1
	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1
9	U.400-1.VR	Удлинитель 400-1 конечный
	XUK.600-1	Удлинитель 600-1 конечный
10	SNP-09L	Скрытая нижняя петля (левая) 09
	SNP-09R	Скрытая нижняя петля (правая) 09
	SNP-13L	Скрытая нижняя петля (левая) 13
	SNP-13R	Скрытая нижняя петля (правая) 13
11	P.SP. ...	Подкладка скрытой петли L + R
12	Z ...	Зацеп периметральный ...
13	ZVO ...	Зацеп откидной взломоустойчивый ...
14	OUS.K	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль
	OUS.R	Ограничитель угла открывания на ПВХ профиль
15	TP.13	Трамплин приподниматель 13

3.3. Поворотно-откидная створка, деревянное или карбоновое окно

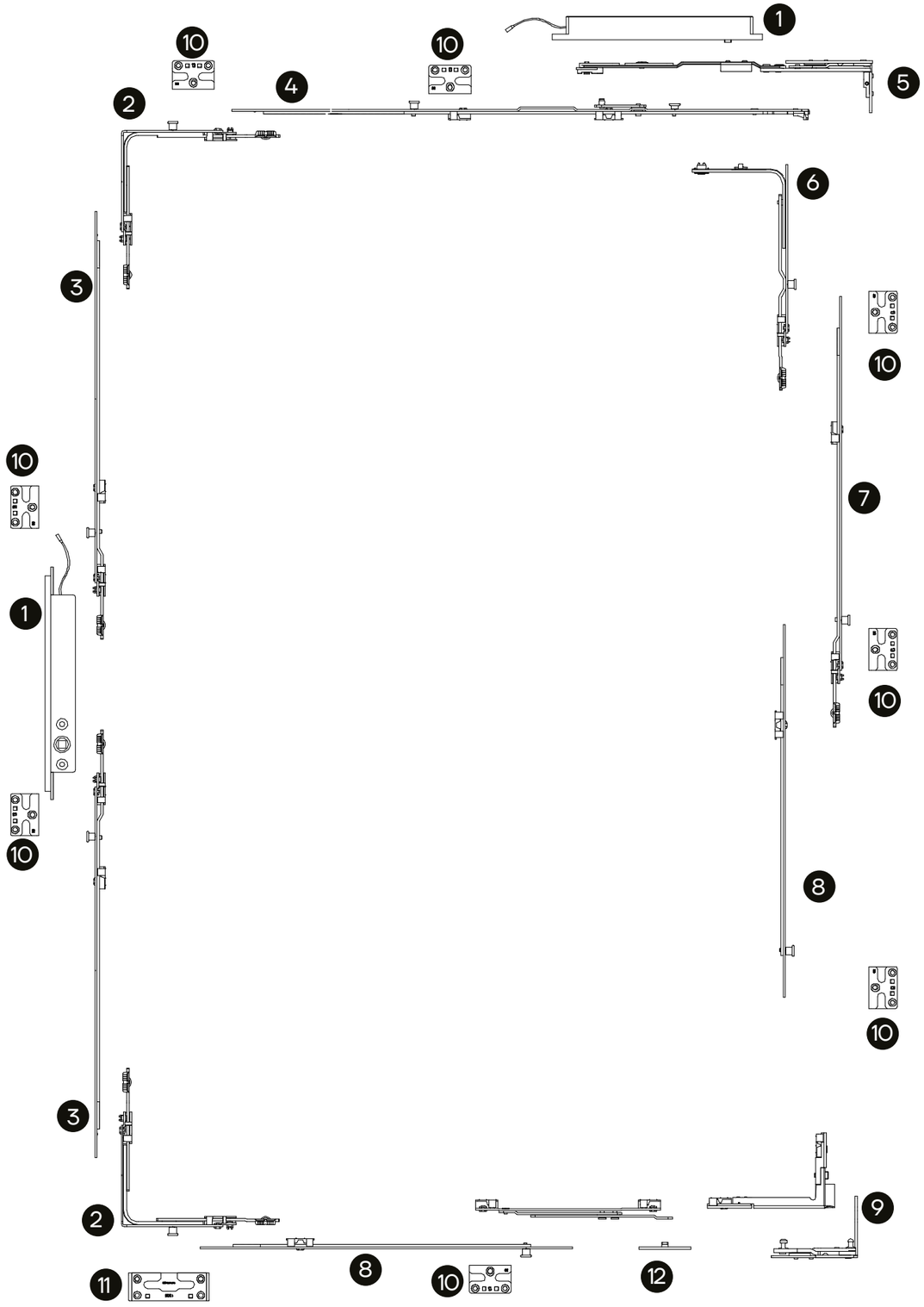


ТАБЛИЦА ЭЛЕМЕНТОВ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ СТВОРКИ, ДЕРЕВЯННОЕ ИЛИ КАРБОНОВОЕ ОКНО

№	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	EAS.L	Комплект оконной автоматизации, скрытый, левый
	EAS.R	Комплект оконной автоматизации, скрытый, правый
2	U2	Угловая передача с грибовидной цапфой
3	UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой
4	SNO.600	Скрытые ножницы пов-отк 450-600
	SNO.800-1.V	Скрытые ножницы пов-отк 601-800-1 с грибовидной цапфой
	SNO.1000-1.V	Скрытые ножницы пов-отк 801-1000-1 с грибовидной цапфой
5	RSNO.313-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (левые)
	RSNO.313-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 313 (правые)
	RSNO.413-13L	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (левые)
	RSNO.413-13R	Рычаг скрытых поворотно-откидных ножниц 413 (правые)
6	PNF.S.V.200-1	Привод ножниц 200-1 с грибовидной цапфой
7	UF.400-1.V	Удлинитель привода 400-1 с грибовидной цапфой
	UF.600-1.V	Удлинитель привода 600-1 с грибовидной цапфой
8	U.400-1.V	Удлинитель 400-1 конечный с грибовидной цапфой
	U.600-1.V	Удлинитель 600-1 конечный с грибовидной цапфой
9	SNP-13L	Скрытая нижняя петля (левая) 13
	SNP-13R	Скрытая нижняя петля (правая) 13
10	DR.ZVP.00/ ...	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13
	DR.ZVP.01/ ...	Зацеп переметральный взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом
11	DR.ZVO.00/ ...	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13
	DR.ZVO.01/ ...	Зацеп откидной взломоустойчивый на деревянный профиль 13 со штифтом

3.4. Особенности подбора комплекта фурнитуры при использовании комплекта оконной автоматизации.

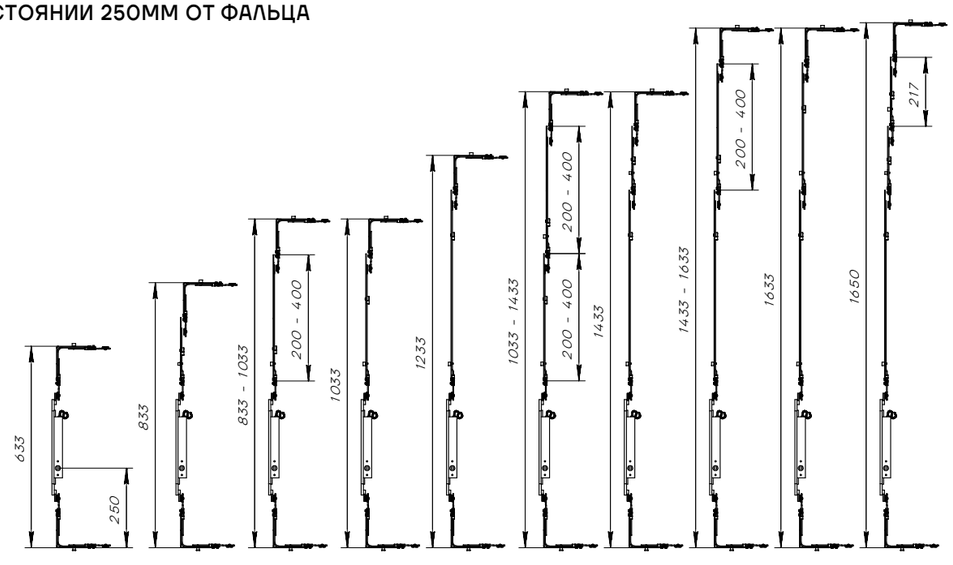
Комплект оконной фурнитуры ФУТУРУСС при установке системы оконной автоматизации в целом аналогичен стандартному набору со скрытыми петлями, за исключением элементов со стороны оконной ручки – вместо обычного поворотно-откидного привода устанавливается комбинация из электропривода управления фурнитурой и удлинителей.

Для стандартной высоты створки мы рекомендуем использовать удлинители, имеющие возможность рубки в диапазоне длины 200-400 мм, они полезны для комплектации створок в диапазоне высот 1168 - 1650 мм с расположением ручки по центру створки.

Для возможности изготовления створки малой высоты (633, 833 или 1033 мм) электропривод может подключаться непосредственно к угловым передачам или через удлинитель 200мм, при этом ручка будет смещена относительно центра сворки. При высоте створки больше 1033 мм к удлинителям с рубкой добавляются удлинители привода типоразмером 200, 400 или 600 мм:

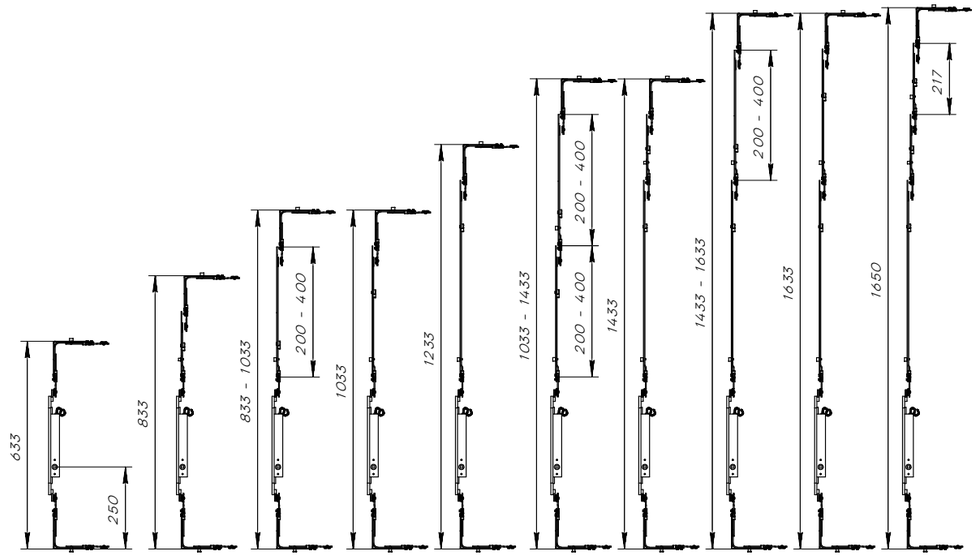
ДИАПАЗОН ВСФ, ММ	ТИП ЦАПФЫ	АРТИКУЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	ВЫСОТА РУЧКИ, ММ	КОЛИЧЕСТВО, ШТ.
633	-	-	-	от нижнего фальца створки 250	-
833	11-мм	XUF.200-1	Удлинитель привода 200-1	от нижнего фальца створки 250	1
	8-мм	UF.200-1	Удлинитель привода 200-1		1
	гриб.	UF.200-1.V	Удлинитель привода 200-1 с грибовидной цапфой		1
833-1033	11-мм	XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	от нижнего фальца створки 250	1
	8-мм	UF.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1		1
	гриб.	UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой		1
1033-1433	11-мм	XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	от нижнего фальца створки 250	2
	8-мм	UF.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1		2
	гриб.	UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой		2
1433-1633	11-мм	XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	от нижнего фальца створки 250	1
	8-мм	UF.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1		1
	гриб.	UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой		1
	11-мм	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1		1
	8-мм	UF.600-1	Удлинитель привода 600-1		1
1650	11-мм	XU.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1	от нижнего фальца створки 250	1
	8-мм	UF.400-1U	Удлинитель привода с рубкой 400-1		1
	гриб.	UF.400-1U.V	Удлинитель привода с рубкой 400-1 с грибовидной цапфой		1
	11-мм	XUF.600-1	Удлинитель привода 600-1		1
	8-мм	UF.600-1	Удлинитель привода 600-1		1

ВАРИАНТЫ ОБВЯЗКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ РУЧКИ НА РАССТОЯНИИ 250ММ ОТ ФАЛЬЦА



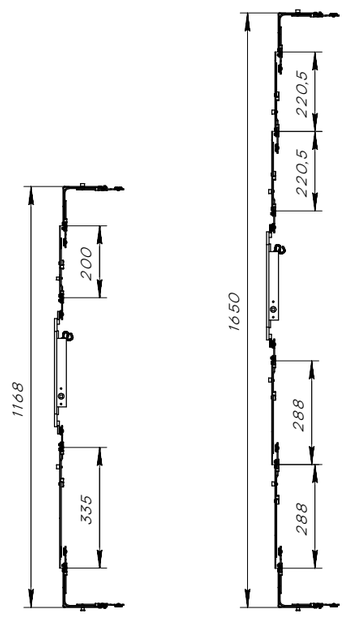
Ручка на расстоянии 250мм от фальца

ВАРИАНТЫ ОБВЯЗКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ДЛЯ РУЧКИ НА РАССТОЯНИИ 450ММ ОТ ФАЛЬЦА



Ручка на расстоянии 250мм от фальца

ВАРИАНТ ОБВЯЗКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОПРИВОДА С СИММЕТРИЧНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ РУЧКИ



Минимальная высота створки по фальцу

Максимальная высота створки по фальцу

Симметричное расположение ручки на створке

ВНИМАНИЕ!
Для симметричного расположения аварийной ручки на створке необходимо выдержать разницу длин между верхним и нижним удлинителями в 135мм.

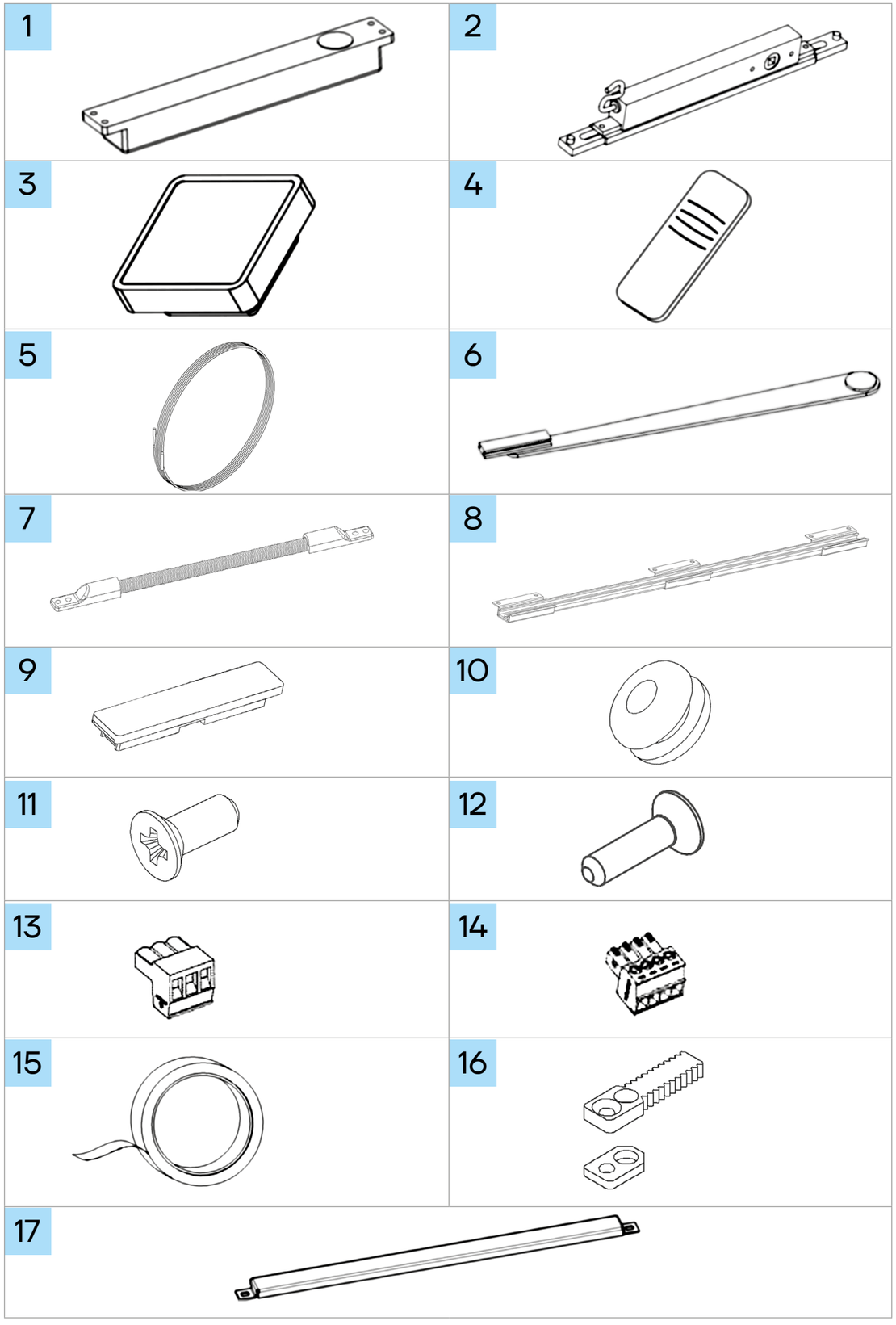
3.5. Поэлементный состав комплекта оконной автоматизации

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ, СКРЫТОЙ, ЛЕВОЙ, АРТИКУЛ EAS.L

	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Электропривод управления створкой (левый)	28x26x200	1	
2	Электропривод управления фурнитурой	39x22x200	1	
3	Панель управления	86x86 мм	1	
4	Пульт дистанционного управления	8x45x120 мм	1	
5	Кабель электрический	3 м	2	
6	Рычаг привода	7x30x290	1	
7	Кабельный канал	12x12x260 мм	1	
8	Направляющая рейка	15x6x400 мм	1	
9	Аварийная ручка	100x20x12	1	
10	Защитная кабельная втулка	GM-2, 10x6	8	
11	Винт с потайной головкой	M4x10	2	
12	Винт с потайной головкой	M4x16	11	
13	Трехконтактный разъем	3PIN	1	
14	Четырехконтактный разъем	4PIN	1	
15	Клейкая лента		1	
16	Комплект рейки привода	35x10x6	2	
17	Накладка привода открывания створки	406x24x11мм	1	

СОСТАВ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ, СКРЫТОЙ, ПРАВОЙ, АРТИКУЛ EAS.R

	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКИ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Электропривод управления створкой (правый)	28x26x200	1	
2	Электропривод управления фурнитурой	39x22x200	1	
3	Панель управления	86x86 мм	1	
4	Пульт дистанционного управления	8x45x120 мм	1	
5	Кабель электрический	3 м	2	
6	Рычаг привода	7x30x290	1	
7	Кабельный канал	12x12x260 мм	1	
8	Направляющая рейка	15x6x400 мм	1	
9	Аварийная ручка	100x20x12	1	
10	Защитная кабельная втулка	GM-2, 10x6	8	
11	Винт с потайной головкой	M4x10	2	
12	Винт с потайной головкой	M4x16	11	
13	Трехконтактный разъем	3PIN	1	
14	Четырехконтактный разъем	4PIN	1	
15	Клейкая лента		1	
16	Комплект рейки привода	35x10x6	2	
17	Накладка привода открывания створки	406x24x11мм	1	



4. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО СБОРКЕ ОКОННОГО БЛОКА И ПОДКЛЮЧЕНИЮ СИСТЕМЫ ОКОННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

При установке системы оконной автоматизации ФУТУРУСС на оконный блок необходима следующая последовательность действий:

1. Фрезерование посадочных мест под установку электроприводов на раме и створке, сверление отверстий под установку электропроводки.
2. Сборка рамочных конструкций, контроль геометрических размеров конструкции.
3. Предварительная прокладка электрических проводов
4. Установка электропривода в раму, подключение к электропроводке.
5. Установка электропривода в створку, подключение к электропроводке.
6. Установка рычага привода для открывания створки
7. Навешивание створки на раму.
8. Контроль качества, регулировка положения створки.
9. Тестовое подключение панели управления к электросети, контроль правильности функционирования, калибровка привода.
10. По завершении монтажа окна на объекте – подключение панели управления в электросеть
11. При необходимости – подключение комплекта оконной автоматизации к сети Wi Fi, настройка мобильного приложения.
12. Демонстрация пользователям работы комплекта оконной автоматизации.

Расскажем подробнее по каждому этапу в данной монтажной инструкции далее.

5. ФРЕЗЕРОВАНИЕ ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ПОД УСТАНОВКУ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ НА РАМЕ И СТВОРКЕ

5.1. Фрезерование рамы и створки ПВХ под установку электропривода

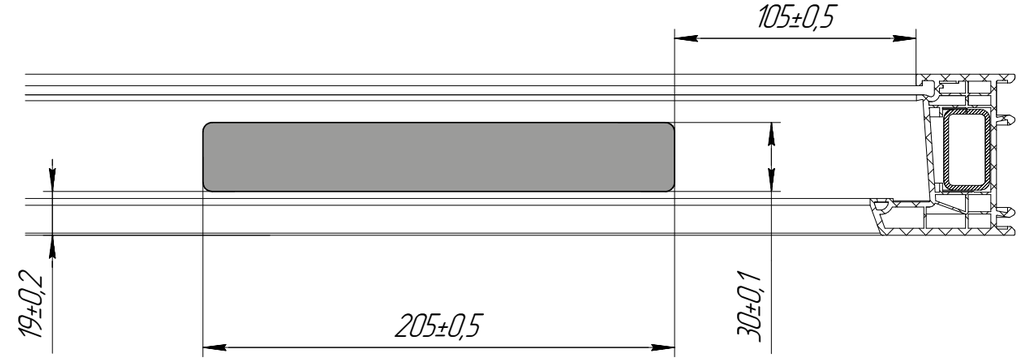
Перед сборкой оконного блока в профилях рамы и створки необходимо обеспечить наличие посадочных пазов для установки электроприводов управления створкой и управления фурнитурой, а также сверление отверстий под прокладку электропроводки в раме и створке.

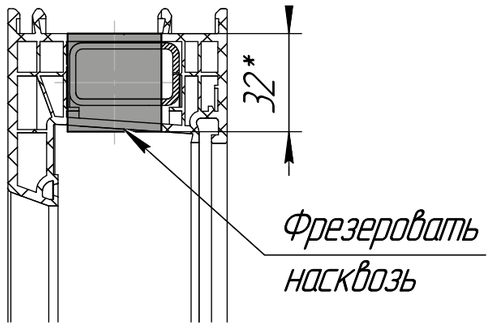
ВНИМАНИЕ!
При использовании комплекта оконной автоматизации фрезерование и сверление в профиле выполнять с предварительно установленным внутрь армированием.

5.1.1. Фрезерование профиля рамы:

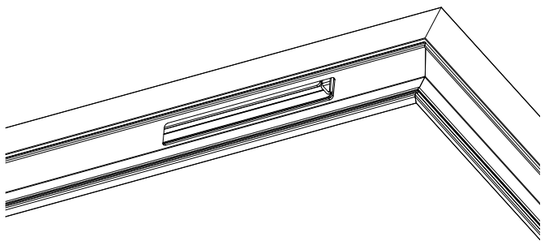
Паз 205х30мм под электропривод выполняется в верхнем профиле рамы, горизонтально, на расстоянии 105 мм от внутреннего угла рамы (по фальцу) со стороны петлевой стороны насквозь профиля рамы.

ПРИМЕР ФРЕЗЕРОВАНИЯ ПАЗА ДЛЯ ПРАВОГО ОКНА:



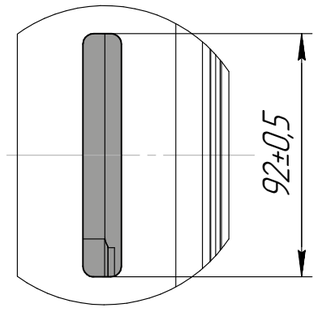


РЕЗУЛЬТАТ ФРЕЗЕРОВКИ:

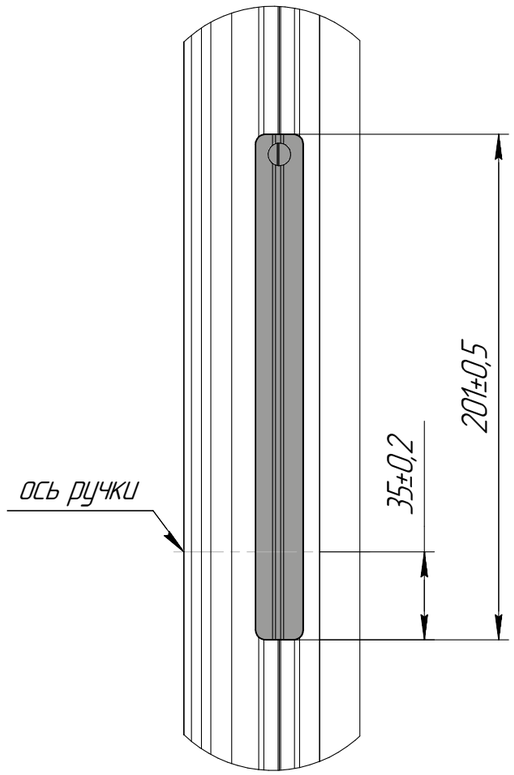


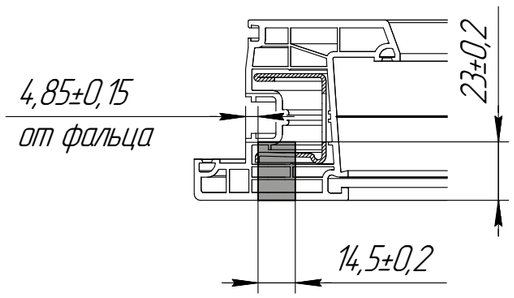
5.1.2. Фрезерование профиля створки

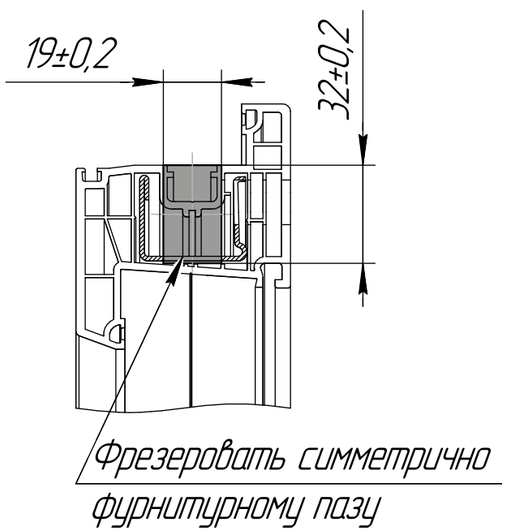
Паз 92х14,5мм под аварийную ручку выполняется в профиле створки, вертикально, на противоположном от петлевой стороны участке створки на глубину до пересечения с фурнитурным пазом. Может производиться по центру створки или на заданном расстоянии от нижнего фальца створки, с учетом используемых удлинителей.



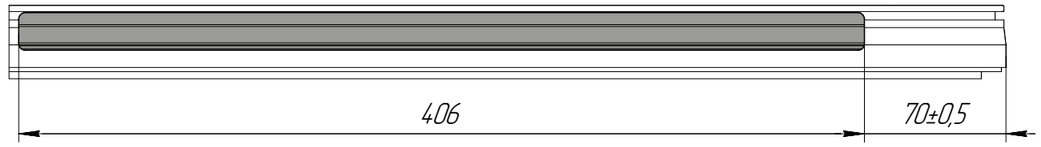
Паз 201х19х26мм под электропривод выполняется в фурнитурном пазе створки, вертикально, на противоположном от петлевой стороны участке створки, со смещением относительно центра паза под аварийную ручку на 35мм.

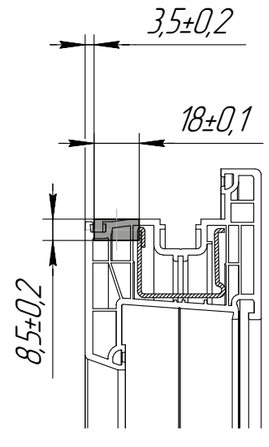






Паз 201х19х26мм под электропривод выполняется в фурнитурном пазе створки, вертикально, на противоположном от петлевой стороны участке створки, со смещением относительно центра паза под аварийную ручку на 35мм.

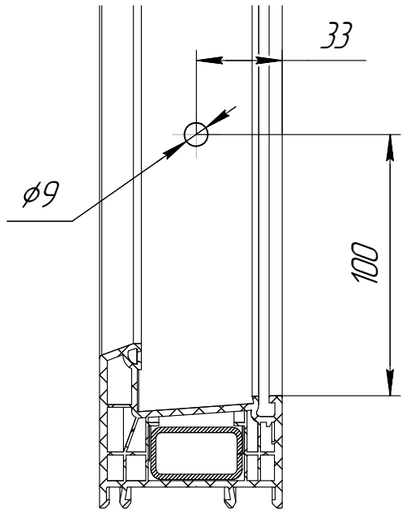




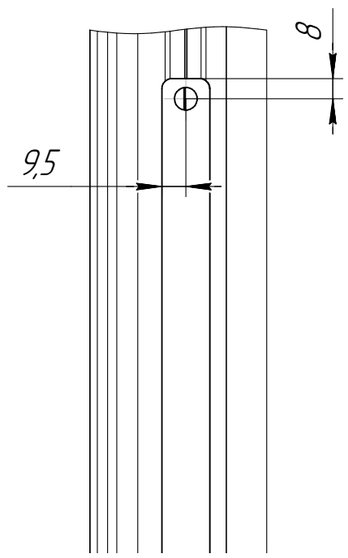
5.1.3. Сверление отверстий под установку электропроводки.

Для обеспечения комфортного распахивания и откидывания створки рекомендовано сверление отверстий для протяжки проводов из рамы в створку в нижнем петлевом углу оконного блока.

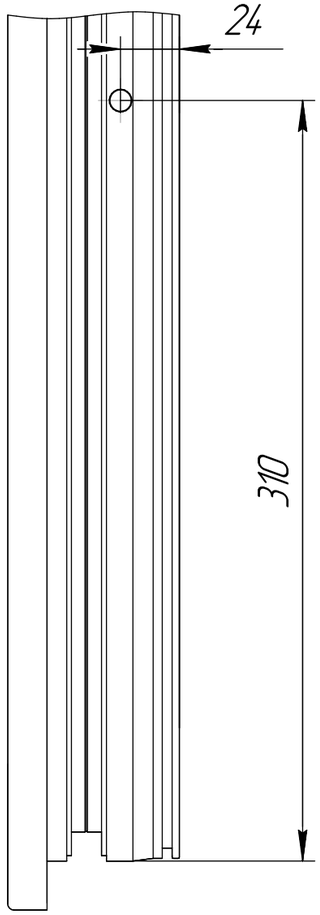
1. В профиле рамы выполнить сквозное отверстие Ø9мм на расстоянии 100мм (по фальцу) от внутреннего угла рамы.



3. Для протяжки провода от электропривода в створке необходимо выполнить отверстие Ø9мм на расстоянии 8мм от края паза под электропривод 201x19x26мм.



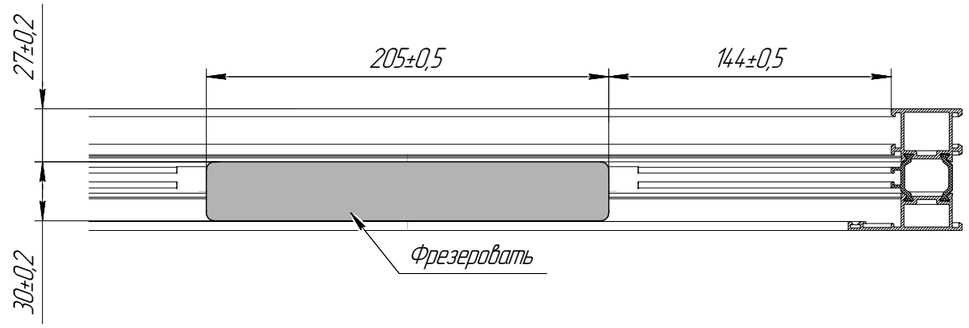
2. В профиле створки выполнить сквозное отверстие Ø9мм на расстоянии от нижнего фальца створки 310мм.



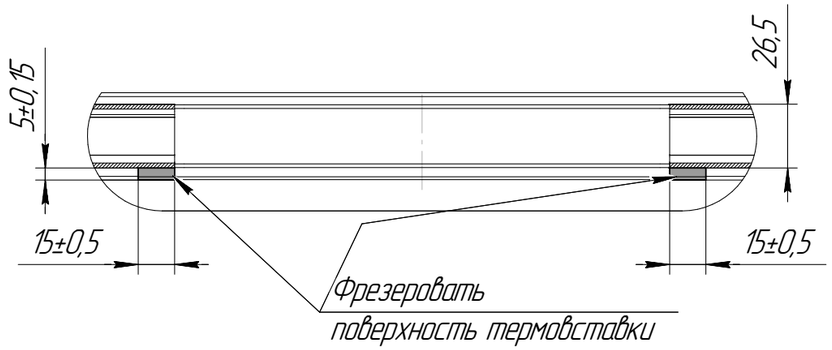
5.2. Фрезерование рамы и створки из алюминиевого профиля под установку электропривода

5.2.1. Фрезерование профиля рамы:

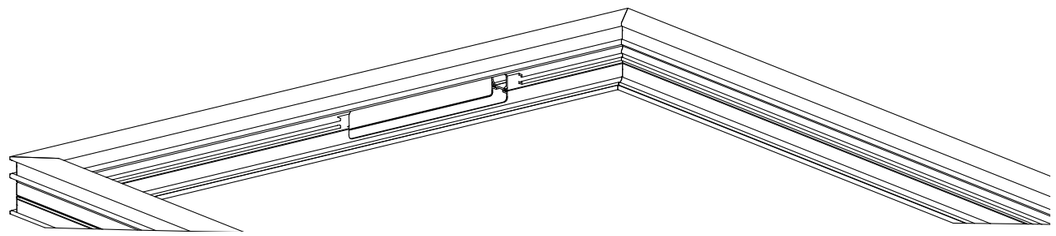
Паз 205x30мм под электропривод выполняется в верхнем профиле рамы, горизонтально, на расстоянии 145 мм от внутреннего угла рамы (по фальцу) со стороны петлевой стороны насквозь профиля рамы.



Дополнительно выполнить фрезеровку поверхности термовставки на 15мм от краев паза 205x30мм под установку электропривода.

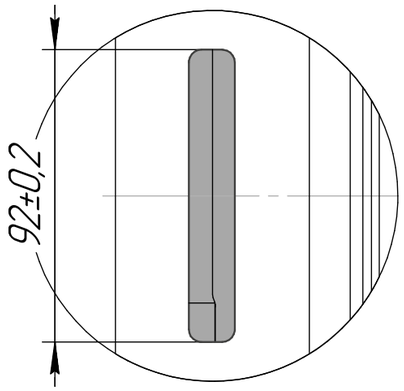


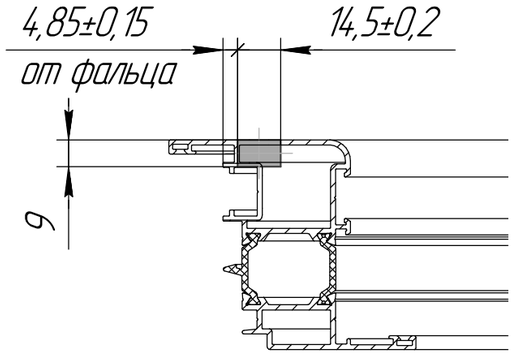
Результат фрезеровки:



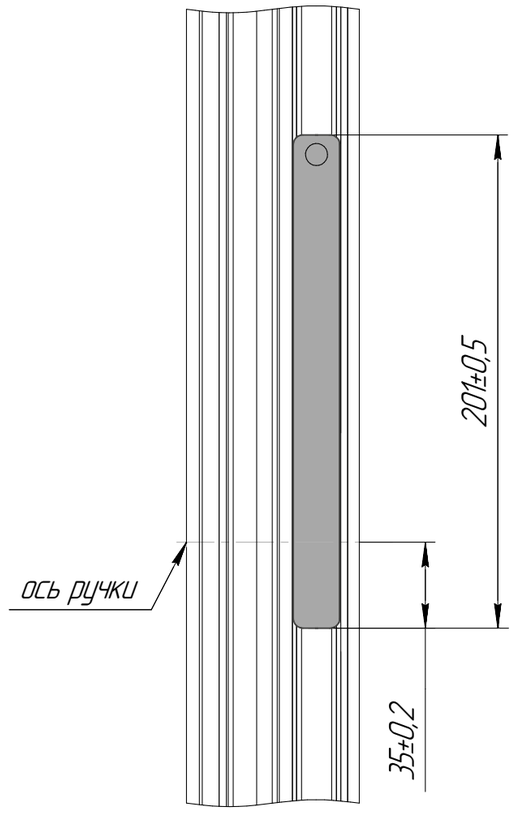
5.2.2. Фрезерование профиля створки:

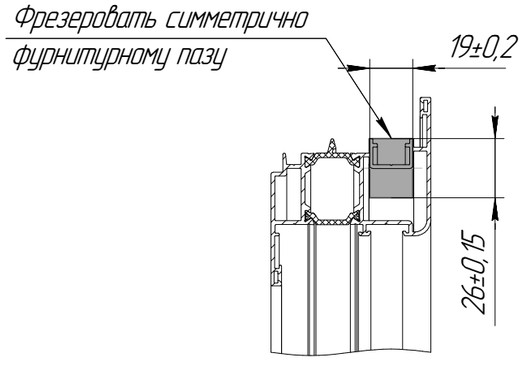
Паз 92х14,5мм под аварийную ручку выполняется в профиле створки, вертикально, на противоположном от петлевой стороны участке створки на глубину до пересечения с фурнитурным пазом. Может производиться по центру створки или на заданном расстоянии от нижнего фальца створки, с учетом используемых удлинителей.





Паз 201х19х26мм под электропривод выполняется в фурнитурном пазе створки, вертикально, на противоположном от петлевой стороны участке створки, со смещением относительно центра паза под аварийную ручку на 35мм.

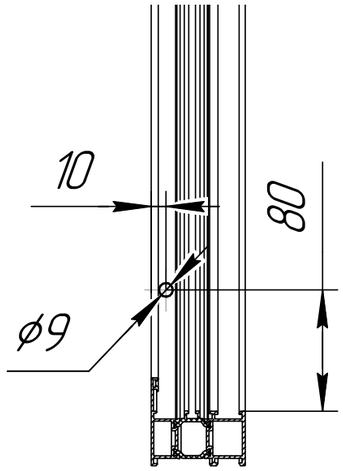




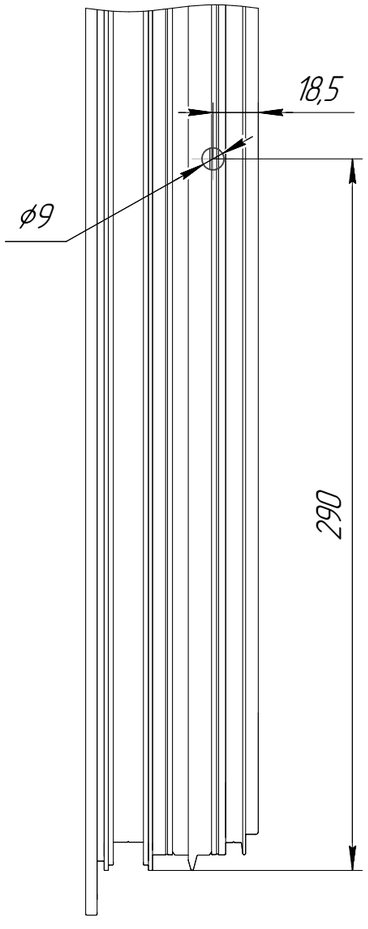
5.2.3. Сверление отверстий под установку электропроводки.

Для обеспечения комфортного распахивания и откидывания створки рекомендовано сверление отверстий для протяжки проводов из рамы в створку в нижнем петлевом углу оконного блока.

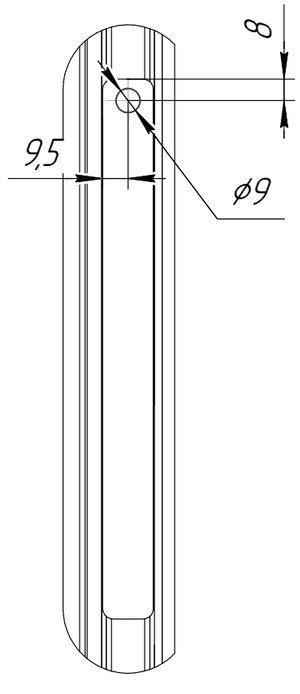
1. В профиле рамы выполнить сквозное отверстие Ø9мм на расстоянии 80мм от внутреннего угла рамы.



2. В профиле створки выполнить сквозное отверстие Ø9мм на расстоянии от нижнего фальца створки 290мм.



3. Для протяжки провода от электропривода в створке необходимо выполнить сквозное отверстие Ø9мм на расстоянии 8мм от края паза 201х19х14мм.



6. СБОРКА РАМОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ КОНСТРУКЦИИ.

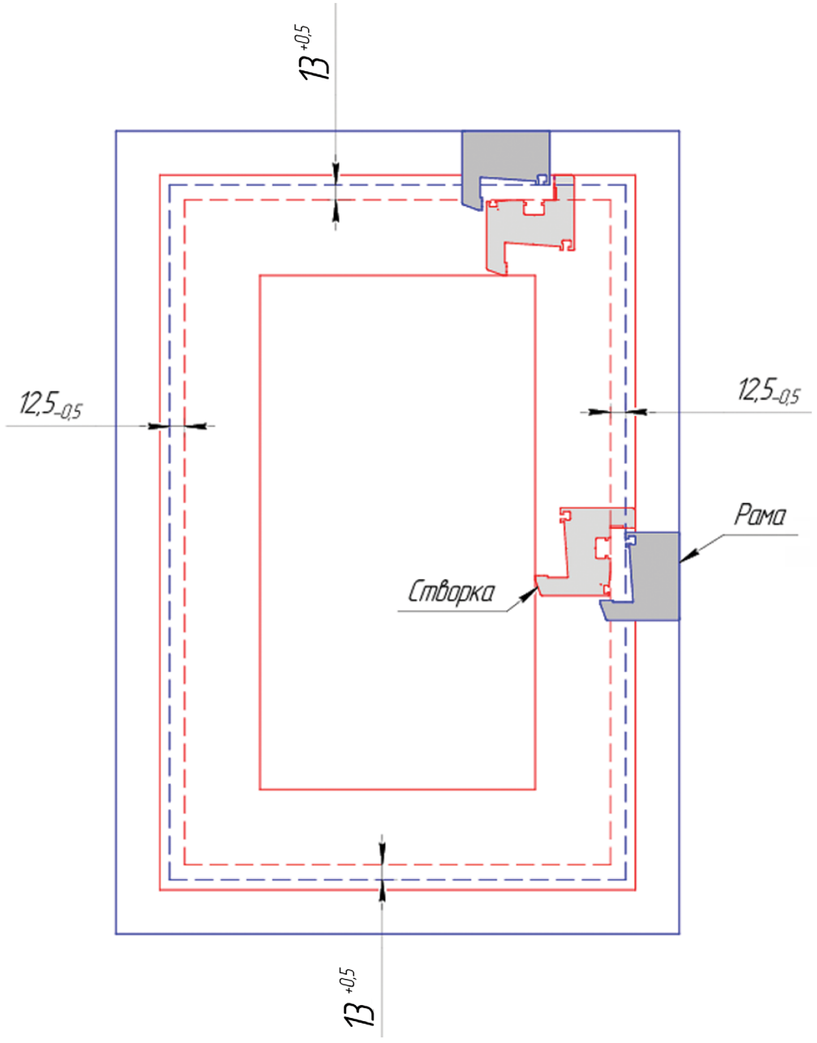
Произвести монтаж выбранного комплекта обвязки в соответствии со стандартными рекомендациями по монтажу.

Для обеспечения комфортной работы окон с фурнитурой ФУТУРУСС обращаем внимание на необходимость обеспечения расчетного значения фальцлюфта (зазора между рамой и створкой). В соответствии с п. 5.4.3 ГОСТ 23166-2024, «Предельные отклонения номинальных размеров рам и створок (полотен) по длине и ширине, размеров расположения оконных приборов, а также разность длин диагоналей прямоугольных элементов изделий не должны превышать значений, рекомендуемых предприятиями - изготовителями фурнитуры и системодателем».

Для обеспечения нормального функционирования необходимо выдержать:

— Фальцлюфт в вертикальной плоскости: 13 мм, допуск – 0.5 мм

— Фальцлюфт в горизонтальной плоскости: 12.5 мм, допуск + 0.5 мм

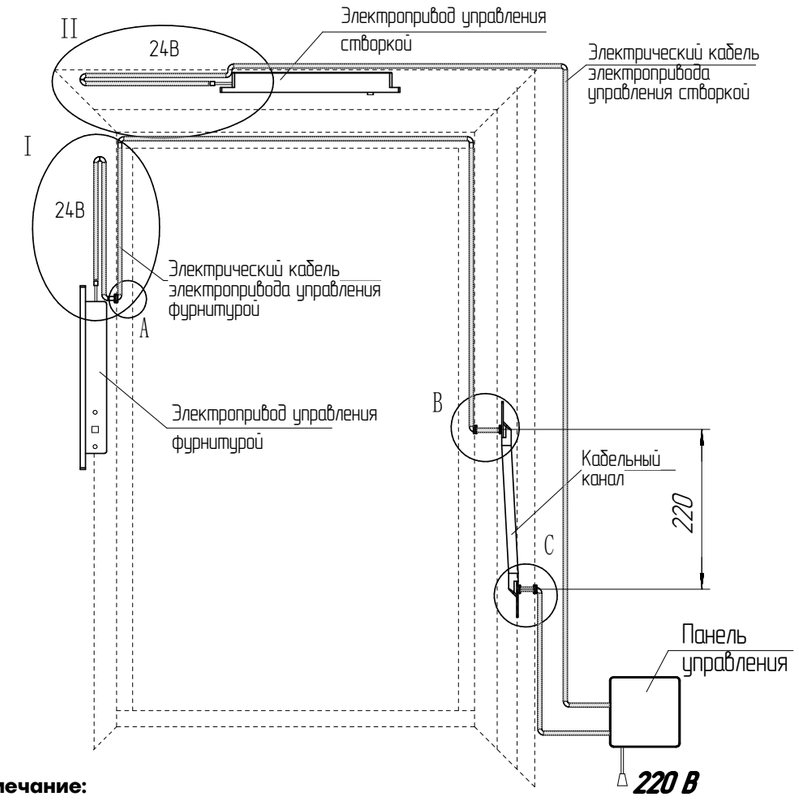


7. СБОРКА РАМОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ КОНСТРУКЦИИ.

Произвести монтаж электрического кабеля привода открывания створки через отверстие Ø9мм, предварительно установив в отверстия защитные кабельные втулки, по внутренней стороне створки, фиксируя с помощью скотча из комплекта поставки, через кабельный канал сквозь раму к месту монтажа панели управления; электрического кабеля привода открывания окна по внешней стороне рамы, фиксируя с помощью скотча из комплекта поставки к месту монтажа панели управления. Запас электрического кабеля (100мм) уложить в профиле створки и рамы соответственно.

ВНИМАНИЕ!
Во избежание повреждения электромоторов перед монтажом/демонтажем приводов отключить четырехконтактный разъем от панели управления в ОБЯЗАТЕЛЬНОМ порядке!

Меры предосторожности:
При монтаже держите кабельный канал в растянутом положении, чтобы предотвратить его перекручивание при закрытии окна. Это может привести к перелому провода. Допускается подрезка пружины кабельного канала для обеспечения растянутого положения.



Примечание:

1. Защитите кабели в отверстиях профиля, предварительно установив кабельные защитные втулки, как показано в точках A, B и C на схеме;

2. Надежно закрепите кабели на профиле с помощью двусторонней клейкой ленты;

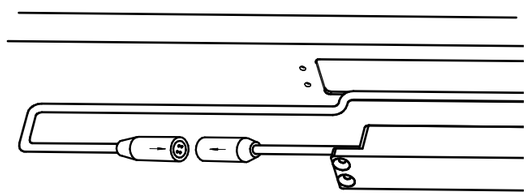
3. Стандартная длина кабеля составляет 3 м, которая может быть увеличена по необходимости;

4. Не подключайте и не отключайте кабель, когда панель управления подключена к сети.

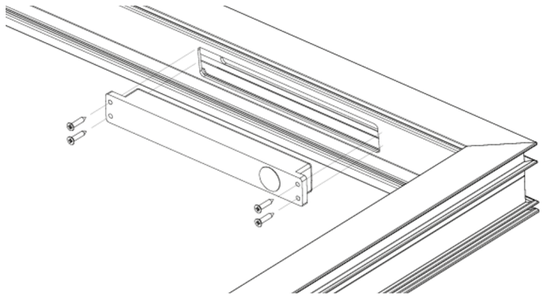
8. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОПРИВОДА В РАМУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

8.1. Монтаж привода открывания окна в раму ПВХ

1. Подключить разъем привода к электрическому кабелю привода открывания окна так, чтобы стрелки на разъемах смотрели друг на друга.



2. Произвести монтаж привода открывания окна саморезами оконными 3,9х35 – 4шт. к раме в месте фрезерования.



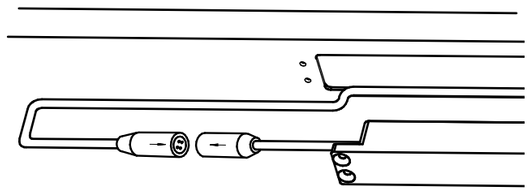
3. После монтажа привода на вертикальных поверхностях рамы в месте расположения привода приклеить информационную наклейку «Внимание! Не сверлить!»

ВНИМАНИЕ! НЕ СВЕРЛИТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОД!

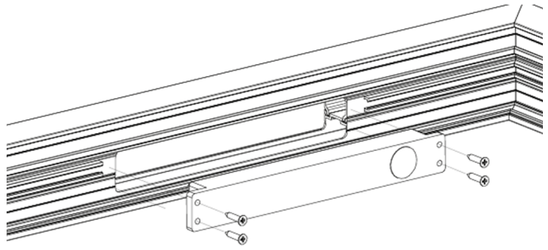


8.2. Монтаж привода открывания окна в алюминиевую раму

1. Подключить разъем привода к электрическому кабелю электропривода управления створкой так, чтобы стрелки на разъемах смотрели друг на друга.

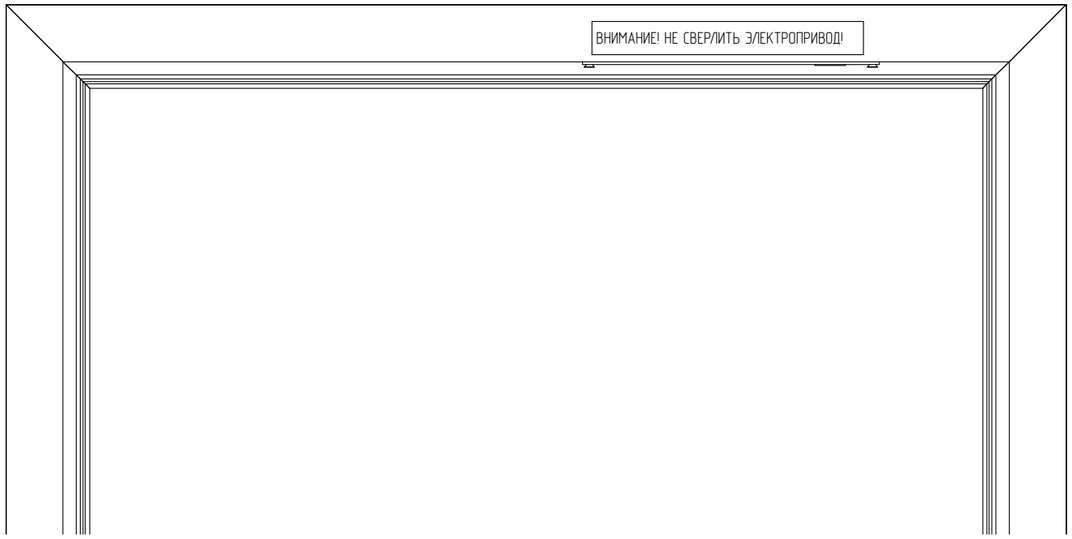


2. Произвести монтаж привода открывания окна саморезами оконными из нержавеющей стали 3,9х35 – 4шт. к раме в месте фрезерования.



3. После монтажа привода на вертикальных поверхностях рамы в месте расположения привода приклеить информационную наклейку «Внимание! Не сверлить!»

ВНИМАНИЕ! НЕ СВЕРЛИТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОД!



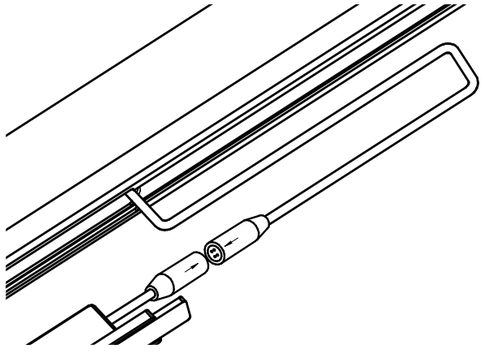
9. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРОПРИВОДА В СТВОРКУ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ

1 Принцип монтажа аналогичен для всех типов профиля. Перед монтажом электропривода управления фурнитурой необходимо установить на него комплект реек привода (из состава комплекта) в соответствии с рисунком ниже.

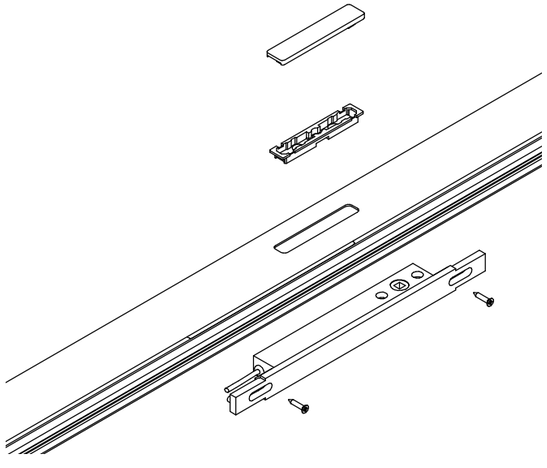
ВНИМАНИЕ!
На винты нанесен фиксатор резьбы.
При выкручивании винтов из комплекта поставки ЗАПРЕЩАЕТСЯ повторное использование винтов БЕЗ ФИКСАТОРА РЕЗЬБЫ.



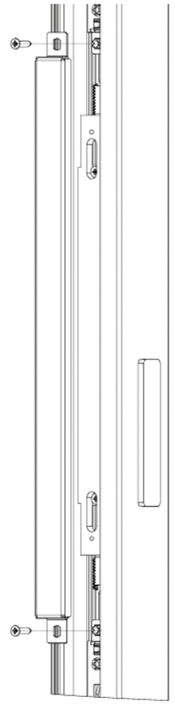
2 Подключить разъем привода к электрическому кабелю электропривода управления фурнитурой так, чтобы стрелки на разъемах смотрели друг на друга.



3 Произвести монтаж электропривода управления фурнитурой саморезами оконными 3,9х35 – 2шт. к створке в фурнитурный паз в месте фрезерования, совместив зубья рейки с зубьями фурнитуры, затем установить аварийную ручку винтами из комплекта поставки.



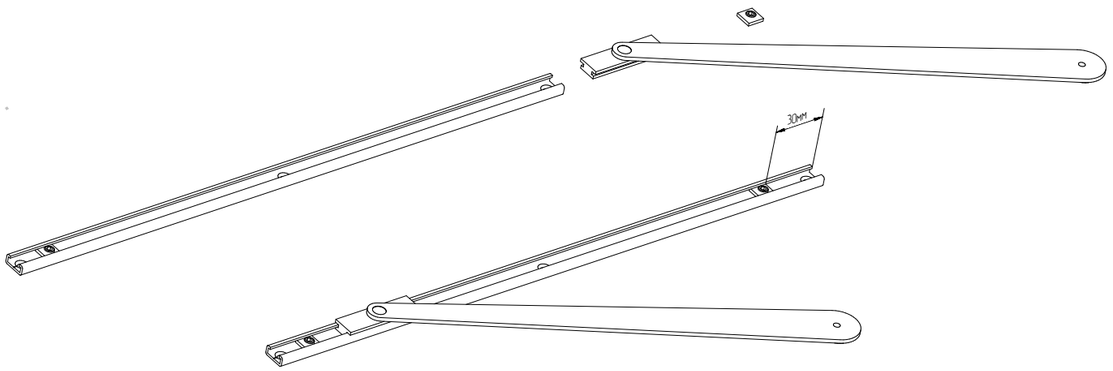
4 Произвести монтаж накладки привода открывания створки саморезами оконными (из нержавеющей стали в случае монтажа на алюминиевый профиль), совместив отверстия на накладке с отверстиями в фурнитуре.



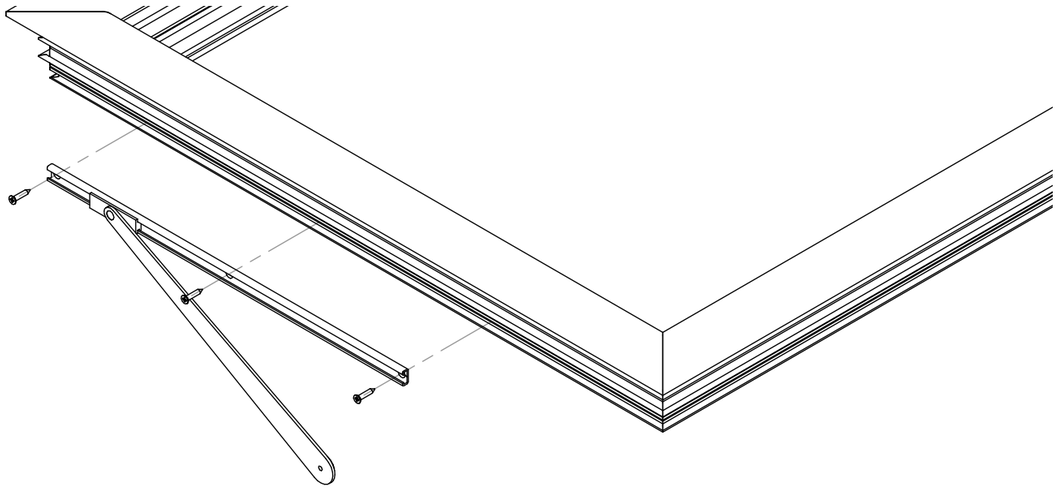
10. УСТАНОВКА РЫЧАГА ПРИВОДА ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ СТВОРКИ

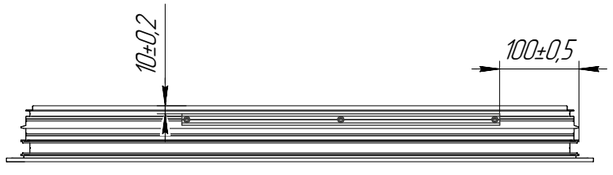
10.1. Монтаж направляющей на створку окна ПВХ

1. Ключом шестигранным SW3 выкрутить винт ограничителя угла открывания, извлечь ограничитель из паза направляющей. Завести ползун рычага привода в направляющую, ограничитель угла открывания. Предварительно зафиксировать ограничитель на расстоянии 30мм от края направляющей, затянув винт.



2. Произвести монтаж направляющей на створку саморезами оконными 3,9х35 – 3шт из нержавеющей стали, выдержав 100мм от угла по фальцу.





11. МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ СТВОРКИ НА РАМУ.

ВНИМАНИЕ!
Во избежание повреждения электромоторов перед монтажом/демонтажем приводов отключить четырехконтактный разъем от панели управления в ОБЯЗАТЕЛЬНОМ порядке!

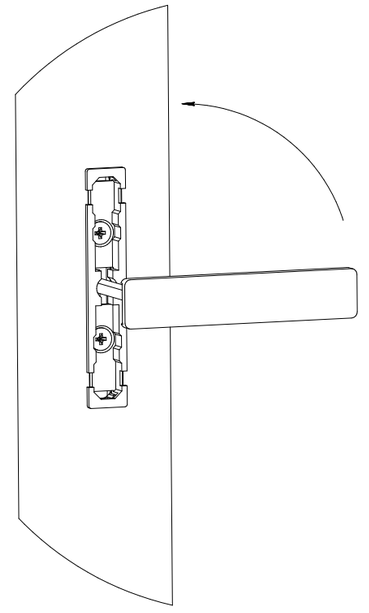
ВНИМАНИЕ!
Использование аварийной ручки при подключенной к сети панели управления СТРОГО ЗАПРЕЩЕНО!

ВНИМАНИЕ!
Во время монтажа удерживать створку до окончательного навешивания!

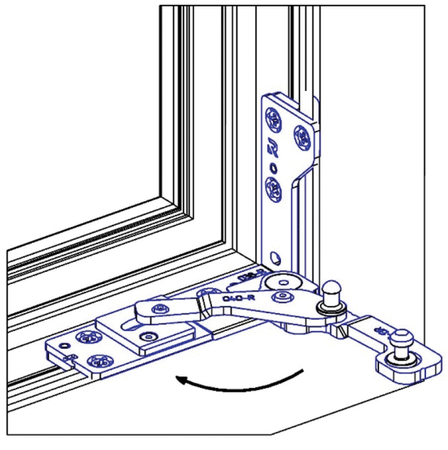
11.1. Навешивание створки

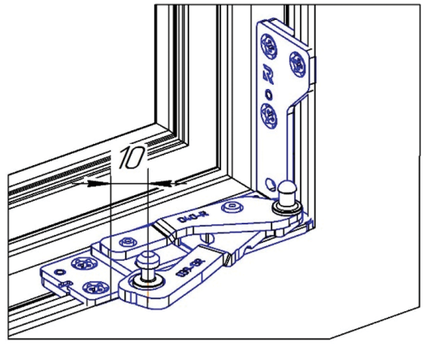
Монтаж створки со скрытой петлей на раму производится в следующем порядке:

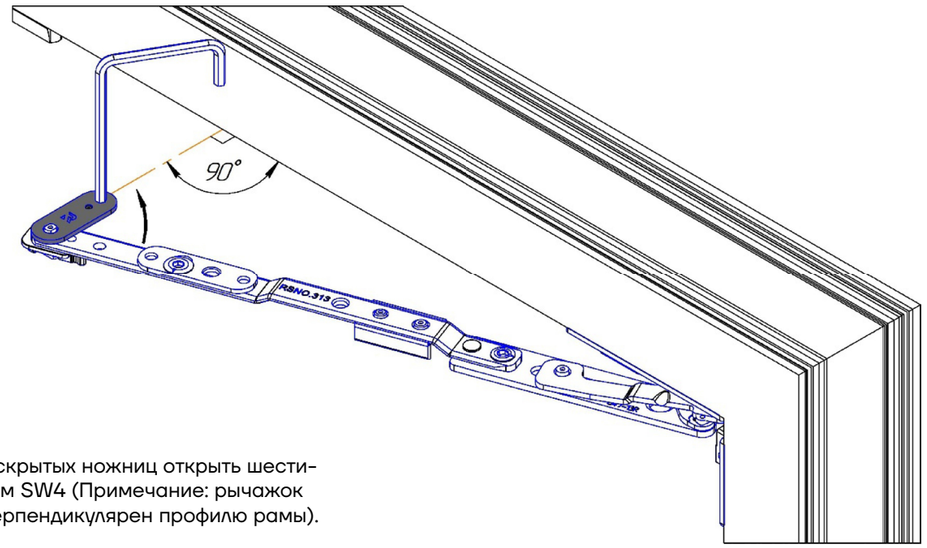
a. Произвести срывание среднего положения фурнитуры, проворотом аварийной ручки в положение «откидывание створки» вертикально вверх.



b. Повернуть нижнюю скрытую петлю так, чтобы ось рамной петли находилась приблизительно на 10 мм от края рамы

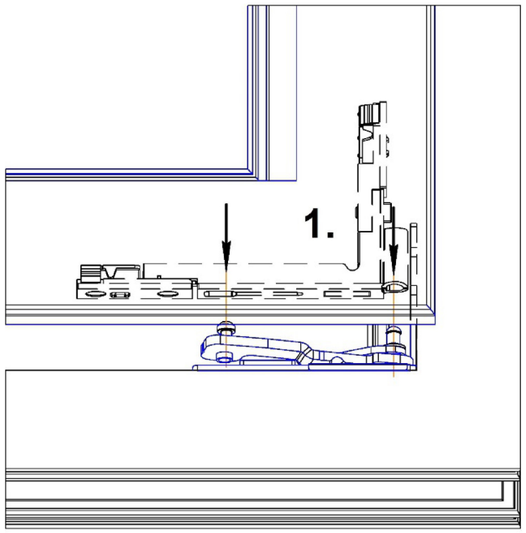


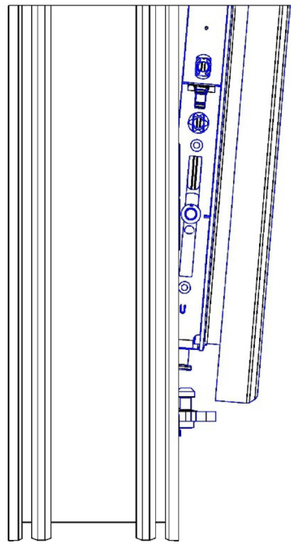




c. Замок рычага скрытых ножниц открыть шестигранным ключом SW4 (Примечание: рычажок должен быть перпендикулярен профилю рамы).

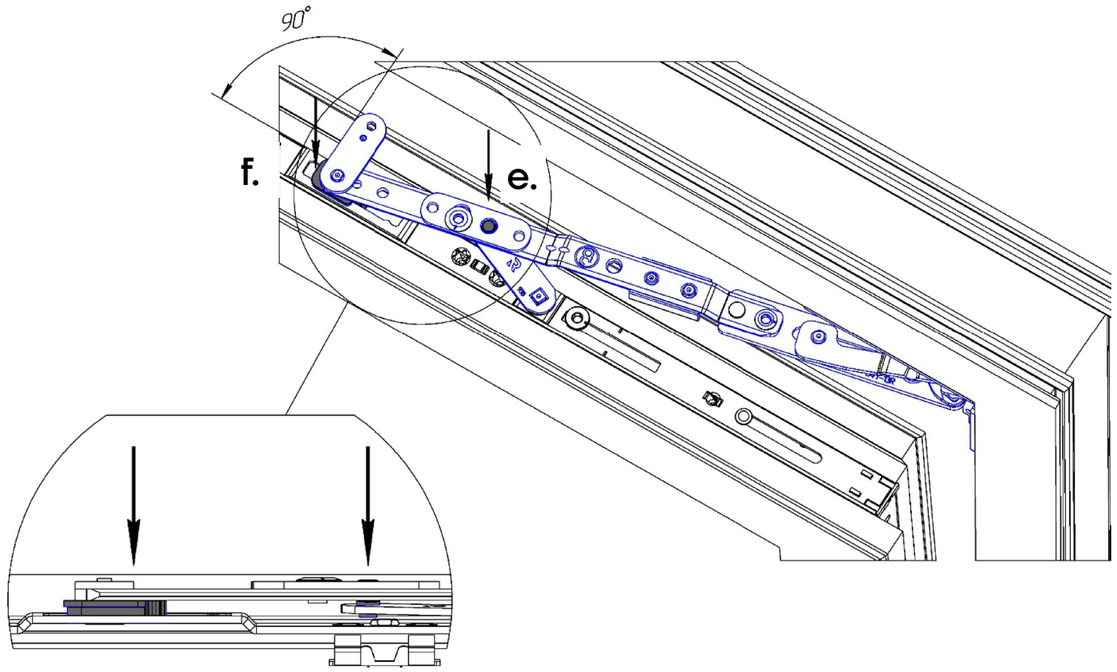
d. Немного наклоненную створку, удерживая ее параллельно раме, надеть петлей на обе оси рамной части скрытой нижней петли.



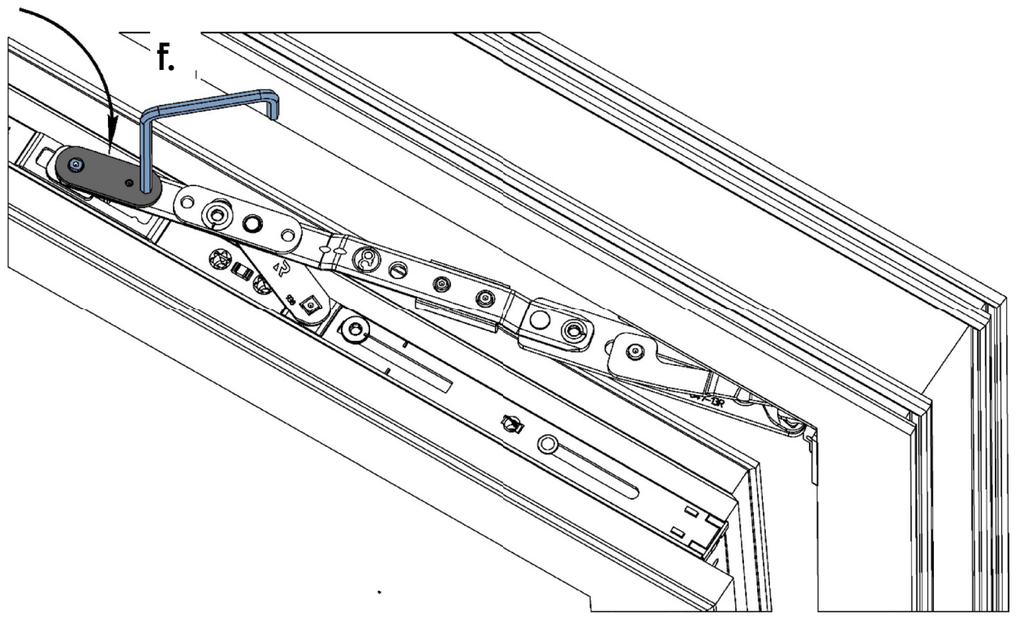


e. Вставить в рычаг скрытых ножниц на штифт скрытых ножниц.

f. Регулируя угол откидывания, установить ползун рычага скрытых ножниц в паз скрытых ножниц.

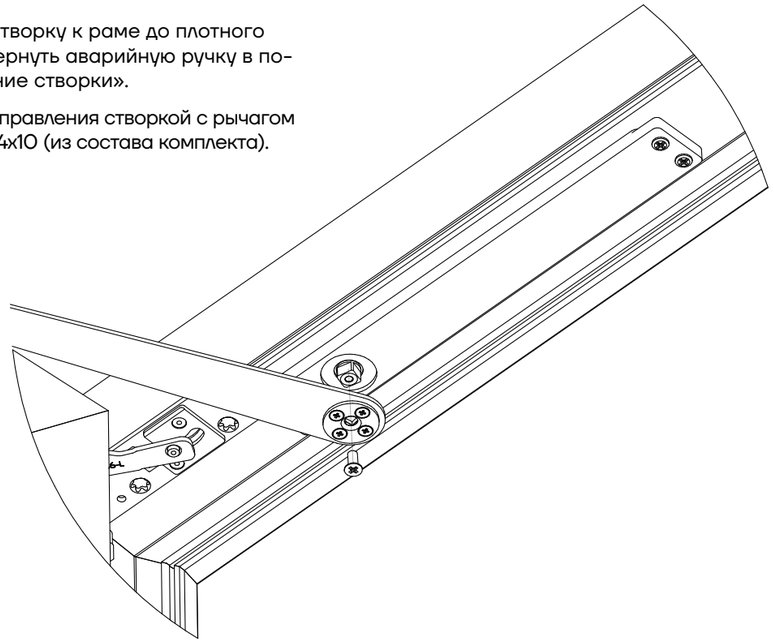


g. Вернуть замок рычага скрытых ножниц в исходное положение шестигранным ключом SW4.

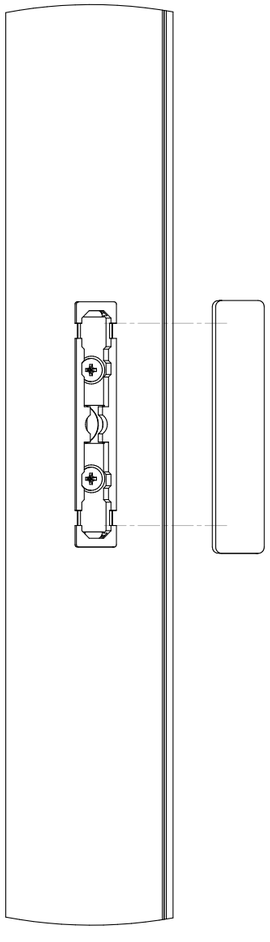


h. Вручную прижать створку к раме до плотного прилегания и провернуть аварийную ручку в положение «открывание створки».

i. Соединить привод управления створкой с рычагом с помощью винта M4x10 (из состава комплекта).



a. Извлечь аварийную ручку из привода управления фурнитурой, поместить в штатное место хранения на створке.



ВНИМАНИЕ!
Извлекать аварийную ручку из привода строго В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ положении!

11.2. Демонтаж створки

В случае необходимости демонтировать створку, выполнить следующие действия:

a. Перевести окно в режим «открывания» на угол 45° или более.

b. Отключить панель управления от сети.

c. Отключить четырехконтактный разъем от панели управления.

d. Отсоединить разъем привода от электрического кабеля электропривода.

e. Разъединить привод управления створкой с рычагом, выкрутив винт M4x10.

f. Вручную прижать створку к раме до плотного прилегания и провернуть аварийную ручку в положение «проветривание створки».

g. Откинуть створку в положение «проветривание», открыть замок рычага скрытых ножниц шестигранным ключом SW4 (Примечание: рычажок должен быть перпендикулярен профилю рамы).

h. Извлечь ползун рычага скрытых ножниц из паза скрытых ножниц.

i. Снять рычаг скрытых ножниц со штифта скрытых ножниц.

j. Немного наклоненную створку, удерживая ее параллельно раме, снять с нижней петли.

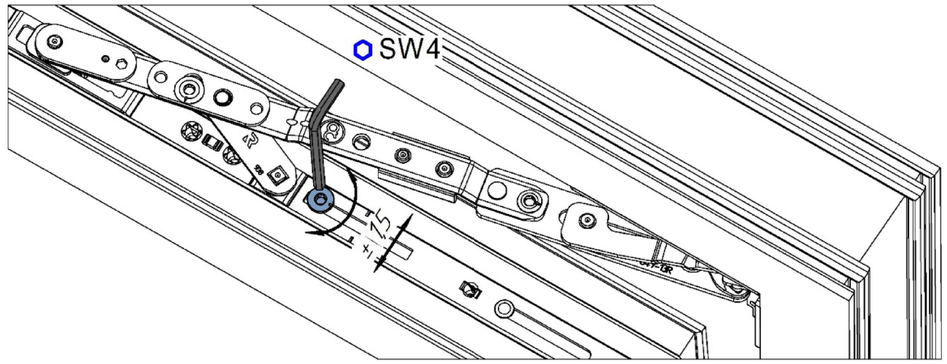
После монтажа створки в исходное положение, произвести повторную калибровку привода управления створкой.

12. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА, РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ СТВОРКИ.

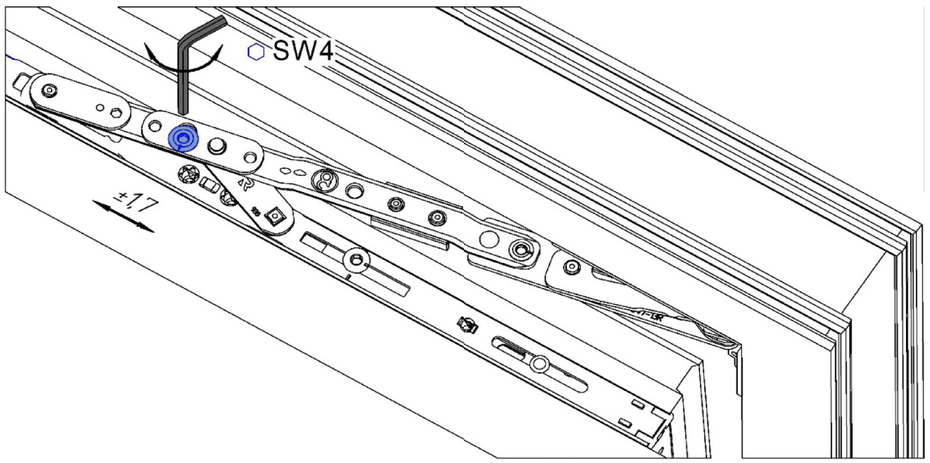
Оконная фурнитура ФУТУРУСС со скрытыми петлями с системой автоматики может регулироваться по всем трем направлениям – по ширине, по высоте и по прижиму. Регулировка оконной фурнитуры может быть полезна для компенсации возможных погрешностей при монтаже оконного блока, отклонений геометрических размеров створки или рамы или регулирования плотности прилегания уплотнителей по периметру створки.

12.1. Демонтаж створки

Регулировка прижима створки к раме ±1.5 мм шестигранным ключом SW4.

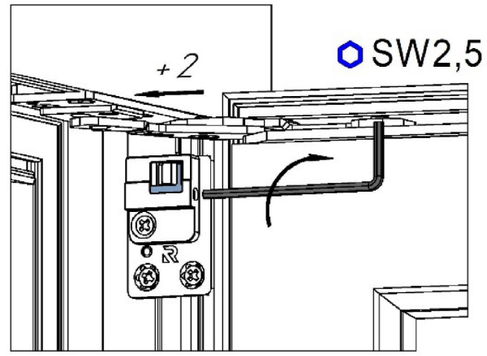


Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW4.



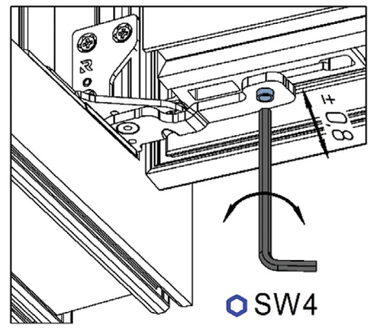
12.2. Демонтаж створки

Дополнительная регулировка по прижиму плавающего упора выдвижного ригеля поворотно-откидных ножниц +2 мм, осуществляется из положения створки «Открыто».

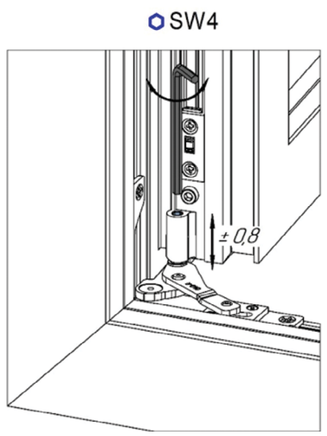


12.3. Регулировка нижней скрытой петли

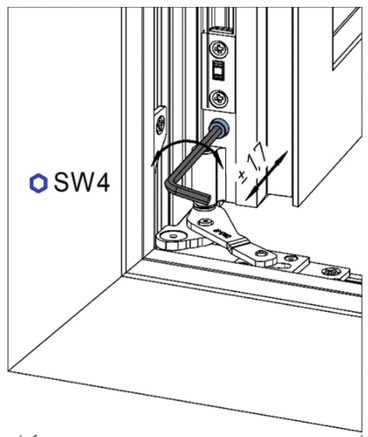
Регулировка прижима нижней скрытой петли к раме ±0,8 мм шестигранным ключом SW 4, также осуществляется из положения створки «Открыто».



Регулировка створки по вертикали ±0,8 мм шестигранным ключом SW 4.

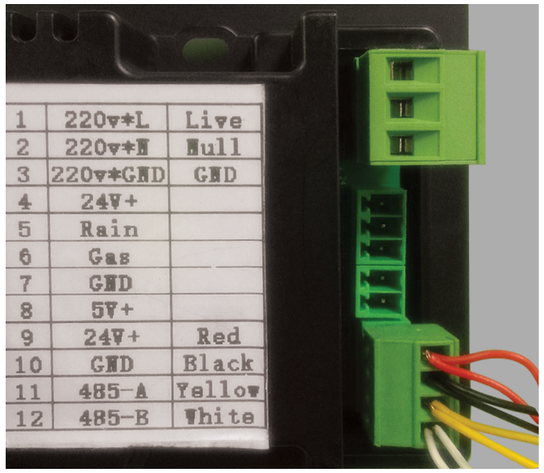


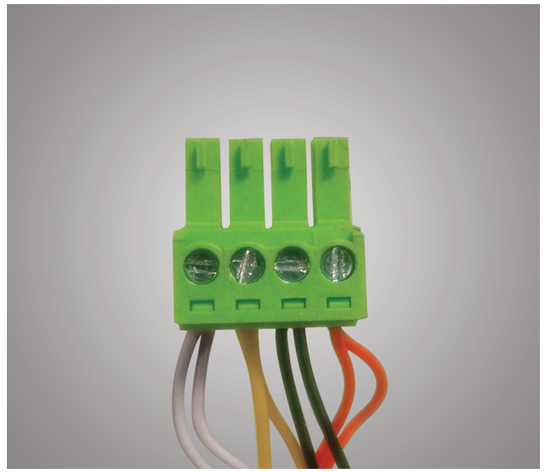
Регулировка створки по горизонтали ±1,7 мм шестигранным ключом SW 4.



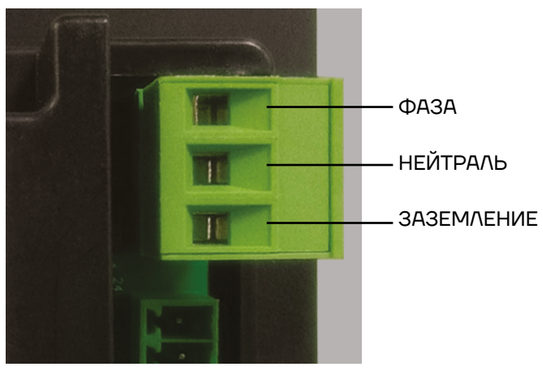
13. ТЕСТОВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ К ЭЛЕКТРОСЕТИ.

Произвести подключение электрических кабелей приводов к четырехконтактному разъему в соответствии с маркировкой на оборотной стороне панели управления.





Произвести подключение панели управления к штатной сети напряжением 220В с помощью трехконтактного разъема в соответствии с маркировкой на оборотной стороне панели.



14. КАЛИБРОВКА ПРИВОДА

ВНИМАНИЕ!
Во избежание повреждения электромоторов перед калибровкой приводов отключить четырехконтактный разъем от панели управления в ОБЯЗАТЕЛЬНОМ порядке!

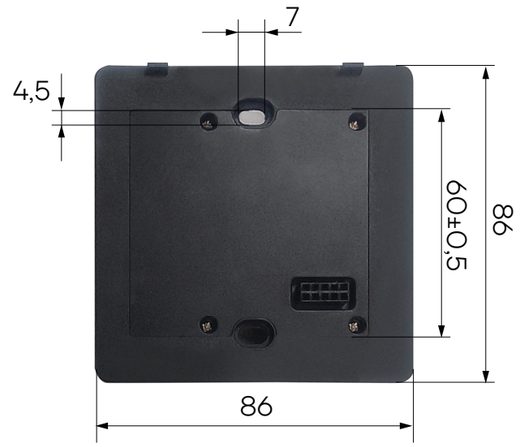
Для осуществления калибровки приводов необходимо выполнить следующие действия:

a. Отключите панель управления от сети.
b. Отключите четырехконтактный разъем от панели управления.
c. Медленно вручную откройте створку.
d. Подключите четырехконтактный разъем к панели управления.
e. Подключите панель управления к сети напряжением 220В.
f. Нажмите кнопку «Сброс двигателя», чтобы автоматически завершить калибровку.

15. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСЕТЬ.

Подключение осуществляется при завершении монтажа окна на объекте. Подключить трехконтактный и четырехконтактный разъемы к соответствующим гнездам на панели управления. Закрепить панель управления в месте расположения панели.

Габаритные размеры панели управления – 86х86х45мм. Крепеж осуществляется через два паза 7х4.5мм. Межосевое расстояние 60мм.



16. ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ К СЕТИ WI FI, НАСТРОЙКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ.

Для подключения к сети выполните следующие пункты:

1. Подключите панель управления к сети;
2. Установите приложение на телефоне;
3. Переведите устройство в режим подключения к сети. (Нажмите кнопку настроек на экране панели управления, чтобы войти в интерфейс настройки Wi-Fi, и нажмите кнопку «Использовать интеллектуальную распределительную сеть на телефоне», чтобы перейти в режим подключения к сети.) Примечание: Режим подключения к сети действителен в течение 60 секунд, пожалуйста, повторите вход после истечения времени ожидания;
4. Создайте учетную запись в приложении или войдите в созданную ранее; нажмите кнопку «+» в правом верхнем углу главной страницы, затем нажмите «Добавить устройство»;

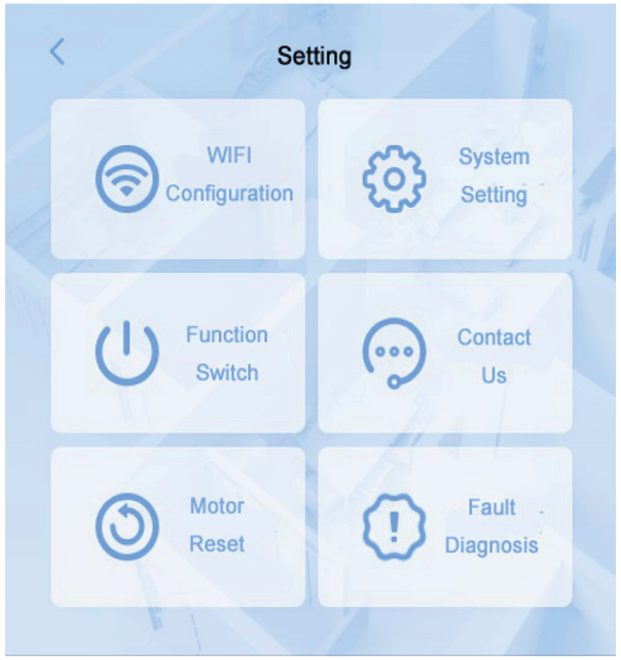


Рисунок 1. Страница настроек

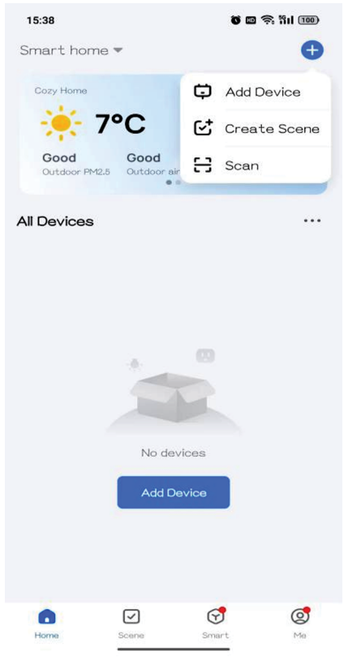


Рисунок 2. Главная страница

5. Подождите, пока устройство отобразится в приложении. Этот процесс занимает от 10 до 20 секунд.

После успешного подключения к сети на главной странице панели управления отобразится значок сигнала Wi-Fi, а также информация о времени и погоде. Одновременно прозвучит голосовое уведомление о включении или выключении функции, и на панели появится всплывающее сообщение «Настройка сети выполнена успешно».

17. ДЕМОНСТРАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ РАБОТЫ КОМПЛЕКТА ОКОННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ.

Произвести демонстрацию полного цикла работы комплекта оконной автоматизации пользователям в соответствии с руководством пользователя.

18. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО МОБИЛЬНОМУ ПРИЛОЖЕНИЮ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СО СМАРТФОНА

18.1. Установка приложения

Загрузите приложение SmartLife «tuya» из магазина приложений на вашем телефоне или отсканируйте QR-код ниже, чтобы загрузить приложение.

18.2. Регистрация в приложении

При первом использовании приложения необходимо авторизоваться. Если у вас нет учетной записи, вам необходимо зарегистрироваться следующим образом:

1. Нажмите кнопку «Регистрация», чтобы перейти к интерфейсу регистрации по мобильному телефону/электронной почте;
2. Перейдите в интерфейс регистрации, введите свой номер мобильного телефона или адрес электронной почты, нажмите кнопку «Получить код подтверждения», введите полученный код подтверждения, появится сообщение «Регистрация прошла успешно», регистрация завершена.

18.3. Основные характеристики

— Панель управления питается от внешней сети переменного тока 220 В.

— Внутренние цепи управления - сеть постоянного тока 24 В.

— Поддержка отображения состояния раскрытия окна с точностью до 1%.

— Функция блокировки от детей обеспечивает защиту от несанкционированного раскрытия.

— Классическое/голосовое управление (например, Tmall Genie, Small Wisdom Butler и др.).

— Поддержка подключения по Wi-Fi (только диапазон 2,4 ГГц).

— Поддержка функции синхронизации с погодными условиями, что обеспечивает реагирование на различные погодные условия, с помощью онлайн-мониторинга погоды и работы местных датчиков ветра и дождя (предусмотрена возможность подключения).

— Поддержка открытия / закрытия окна на произвольный угол.

— Поддержка связи с датчиками, измеряющими параметры человеческого тела, утечку газа, PM2.5, угарный газ и др.

— Поддержка удаленного обновления прошивки.

18.4. Основные элементы панели управления

Графический интерфейс панели управления представлен на рисунках:

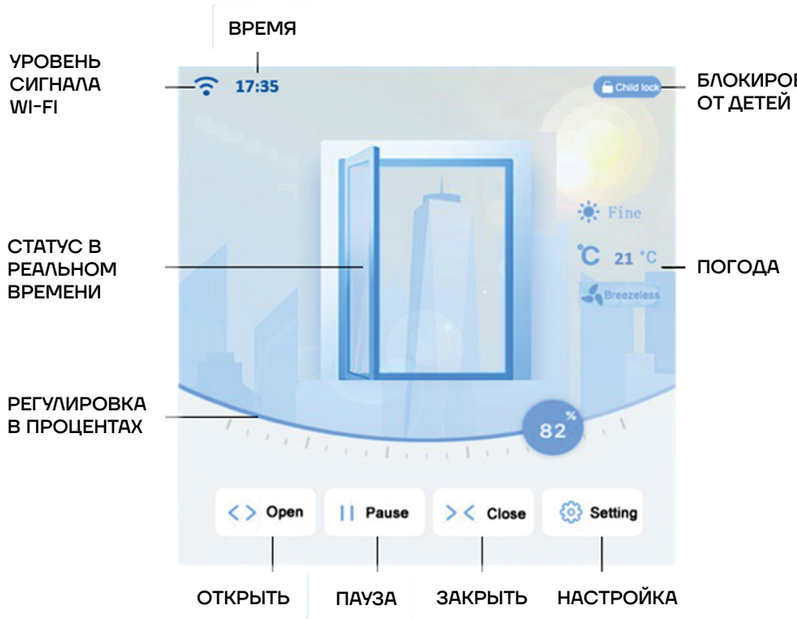


Рисунок 3. Главная страница экрана панели управления.

Функции:

— **ОТКРЫТЬ:** Открытие окна на максимальный угол.

— **ПАУЗА:** Прекращение открытия или закрытия окна во время работы.

— **ЗАКРЫТЬ:** Закрытие окна.

— **РЕГУЛИРОВКА В ПРОЦЕНТАХ:** Позволяет контролировать угол открытия окна.

— **СТАТУС В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ:** положение окна в данный момент.

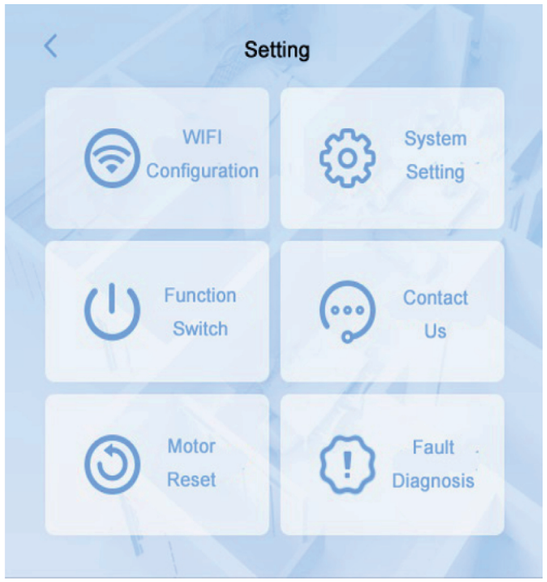
— **НАСТРОЙКИ:** Конфигурация функций и системные настройки.

— **БЛОКИРОВКА ОТ ДЕТЕЙ:** защита от несанкционированного доступа к управлению детьми (удерживайте кнопку 5 секунд для блокировки или разблокировки панели).

— **УРОВЕНЬ СИГНАЛА WI-FI:** Уровень сигнала Wi-Fi (требуется подключение к сети).

— **ВРЕМЯ:** Отображение времени.

— **ПОГОДА:** Получение информации о погоде для местоположения окна (требуется подключение к сети).



Страница настроек

Функции:

КОНФИГУРАЦИИ WI-FI: Доступ к Wi-Fi.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ФУНКЦИЙ: Настройка голосовой функции, управление включением/выключением электронных функций и шифрование данных администратором:

— Переключатель функции безопасности.

— Переключатель голосового управления.

— Переключатель управления двигателями.

ПЕРЕЗАГРУЗКА МОТОРА: Опция калибровки электропривода при первом включении или после повторной установки створки в раму.

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ: Настройки времени активации заставки, яркости, звука нажатия кнопок, восстановление заводских настроек и других функциональных параметров, подключение пульта дистанционного управления.

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ: QR-код и сайт производителя

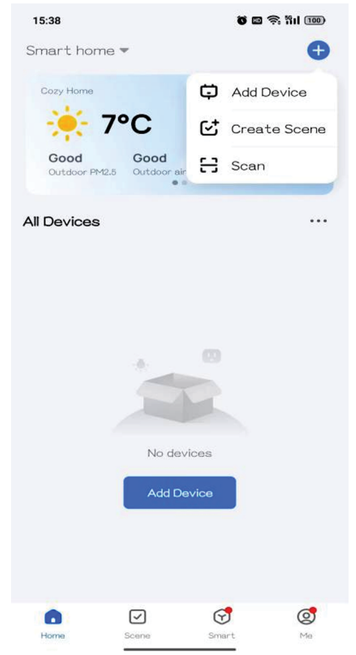
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ: диагностика неисправностей комплекта.

Доступ к WI-FI

Для подключения к сети выполните следующие пункты:

1. Подключите панель управления к сети;
2. Установите приложение на телефоне;
3. Переведите устройство в режим подключения к сети. (Нажмите кнопку настроек на экране панели управления, чтобы войти в интерфейс настройки Wi-Fi, и нажмите кнопку «Использовать интеллектуальную распределительную сеть на телефоне», чтобы перейти в режим подключения к сети.) Примечание: Режим подключения к сети действителен в течение 60 секунд, пожалуйста, повторите вход после истечения времени ожидания;
4. Создайте учетную запись в приложении или войдите в созданную ранее; нажмите кнопку «+» в правом верхнем углу главной страницы, затем нажмите «Добавить устройство» (Рисунок 3);
5. Подождите, пока устройство отобразится в приложении. Этот процесс занимает от 10 до 20 секунд.

После успешного подключения к сети на главной странице панели управления отобразится значок сигнала Wi-Fi, а также информация о времени и погоде. Одновременно прозвучит голосовое уведомление о включении или выключении функции, и на панели появится всплывающее сообщение «Настройка сети выполнена успешно».



Главная страница

18.4.1. Подключение пульта дистанционного управления



Рисунок 4. Обратная сторона пульта дистанционного управления.

Сочетание с пультом дистанционного управления может осуществляться как в режиме «один к одному», так и в режиме «один ко многим».

Перед сопряжением пульта дистанционного управления убедитесь, что панель управления перешла в режим сопряжения. Операция сопряжения выполняется следующим образом:

1. Нажмите кнопку настроек, чтобы войти в интерфейс системных настроек, перейдите в раздел «системные настройки».
2. Сдвиньте заднюю крышку пульта дистанционного управления вниз, следуя указаниям стрелок на рисунке 4, а затем снимите заднюю крышку;
3. Нажмите кнопку «Сопряжение пульта дистанционного управления» на панели управления;



Рисунок 5. Кнопка сопряжения пульта ДУ.

4. Нажмите кнопку сопряжения на задней панели пульта дистанционного управления (см. рисунок 5);
5. Когда пульт успешно сопряжен с панелью управления, на экране появится уведомление об успешном сопряжении. В этом случае вы можете использовать пульт дистанционного управления для удаленного управления окном

18.4.2. Заводские настройки по умолчанию

Сброс настроек устройства до заводских значений, включая пароль безопасности (начальный пароль: 123456) и очистку информации пульта дистанционного управления, не приведет к удалению информации о сети Wi-Fi и изменению состояния функции подключения.

18.4.3. Калибровка двигателя

ВНИМАНИЕ!
Во избежание повреждения электромоторов перед калибровкой приводов отключить четырехконтактный разъем от панели управления в ОБЯЗАТЕЛЬНОМ порядке!

Для осуществления калибровки приводов необходимо выполнить следующие действия:

1. Отключите панель управления от сети.
2. Отключите четырехконтактный разъем от панели управления.
3. Медленно вручную откройте створку.
4. Подключите четырехконтактный разъем к панели управления.
5. Подключите панель управления к сети напряжением 220В.
6. Нажмите кнопку «Сброс двигателя», чтобы автоматически завершить калибровку.

18.4.4. Диагностика неисправностей

Функция диагностики контролирует следующие неисправности:

— Неисправность основной платы
— Неисправность механизма открывания окна;
— Неисправность замка.

Примечание:
При включенной блокировке от детей функции сенсорного экрана недоступны. Для разблокировки удерживайте кнопку блокировки от детей в течение 5 секунд).

19. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ:

1. Отключите панель управления от электросети перед началом работ.
2. Проверьте затяжку болтов, при необходимости — произведите подтяжку.
3. Произведите осмотр на предмет износа или повреждения кабелей, пружины, крепёжных деталей.
4. Произведите проверку оптимальной посадки створки в раме, при необходимости — произведите регулировку.
5. Произведите смазку движущихся частей.
6. Произведите проверку функционирования электроприводов, поочередно включая режим открывания, проветривания и закрывания створки.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

— Не производите самостоятельный ремонт неисправного привода — при неисправности обращайтесь к производителю.

— Используйте только запасные части, рекомендованные производителем.

— Избегайте прямого контакта привода с водой и агрессивными моющими средствами (щёлочью, кислотой) при очистке окна.

— Защищайте приводы от загрязнения и пыли во время строительных или ремонтных работ внутри или снаружи помещения (покраска, оклеивание обоями и т. д.).

— Панели управления монтируйте вне досягаемости детей и не допускайте их игры с элементами управления.

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Техобслуживание окна с комплектом оконной автоматизации следует проводить:

— по истечении каждой 1000 циклов открывания;

— ·не реже одного раза в год.

20. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

— Порядок действий при отключении электричества.

В случае отключения электричества необходимо отключить четырехконтактный разъем от панели управления, вручную прижать створку к раме, при помощи аварийной ручки произвести запирание створки.

— Порядок действий при попадании инородных предметов между рамой и створкой при ее закрытии.

При попадании инородного предмета в пространство между створкой и рамой двигатель автоматически остановится. Для извлечения инородного предмета необходимо открыть створку соответствующей функцией с пульта или панели управления и извлечь инородный предмет.

ФУРНИТУРА. УПЛОТНИТЕЛЬ. РУЧКА

Общество с ограниченной ответственностью «ФУТУРУСС»
303032, Российская Федерация, Орловская область, г. Мценск,
ул. Автомагистраль, АБК 39, этаж 3, комн.5
ОГРН 1155042004171, ИНН 5042139028, КПП 570301001
тел. +7 (48646) 9-12-36, e-mail: info@futuruss.ru