

# Памятка по регулировке порталов

---

## Как понять, что нужна регулировка

Типичные симптомы:

- створка цепляет раму снизу
- тяжело закрывается
- ручка идёт туго
- прижим слабый — дует
- створка плохо становится в режим проветривания
- при закрытии не «дотягивается» к раме
- створка перекошена относительно рамы

## Что понадобится

Инструмент:

- Torx TX15
- Torx TX25
- шестигранник 4 мм
- плоская отвёртка
- силиконовая смазка
- уровень

Для МАСО чаще всего регулировка кареток идёт через TX15/TX25

---

## Перед регулировкой важно проверить ролики и направляющую

Очень часто проблема не в регулировке, а:

- грязь в рельсе
- засохшая смазка
- мусор в нижней направляющей

Требуется:

1. пропылесосить рельс
2. протереть направляющую
3. смазать ролики силиконовой смазкой

# Основные регулировки

---

## 1. Регулировка створки по высоте

Это самая частая операция

### Когда нужна

- створка трёт снизу
- перекос
- задевает ответки
- тяжёлый ход

### Где регулировать

На нижних каретках створки.

Обычно отверстия находятся:

- снизу торца створки
- под декоративной крышкой

---

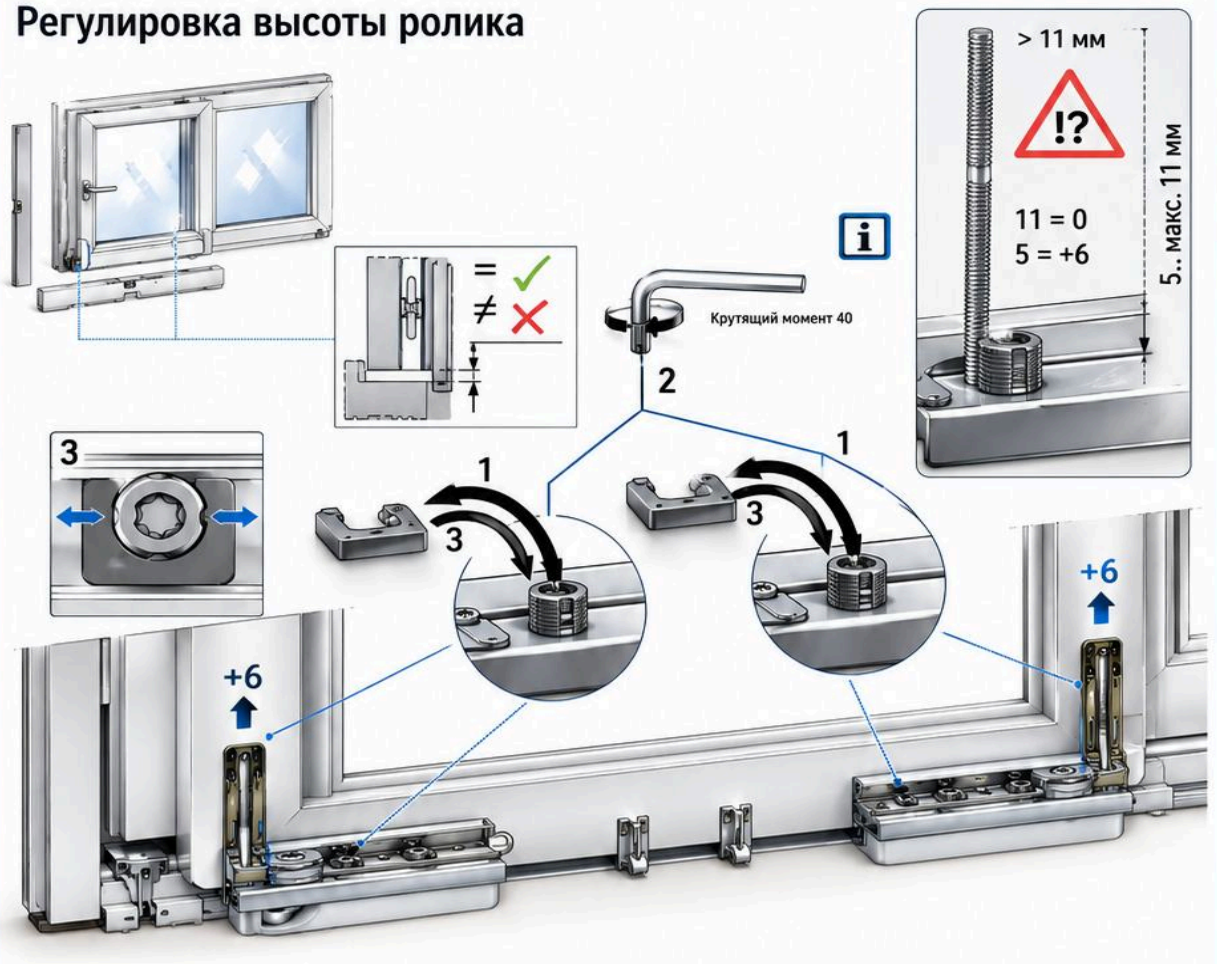
### Как регулировать

#### Шаги

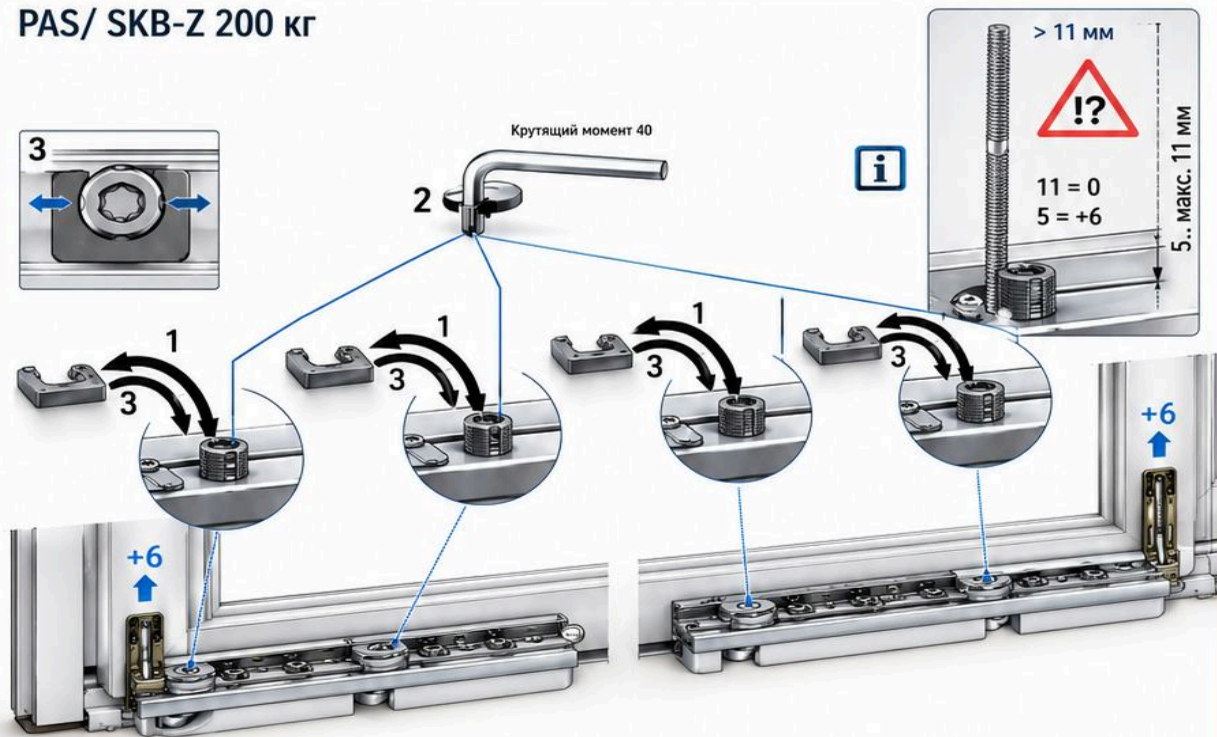
1. откройте створку в сдвижное положение
2. найдите регулировочный винт на каретке
3. вставьте TX15 или TX25
4. поворачивайте:
  - по часовой стрелке - створка поднимается
  - против часовой стрелке - опускается

У MACO регулировка роликов выполняется Torx-ключом.

## Регулировка высоты ролика



## PAS/ SKB-Z 200 кг



1



Ослабьте фиксатор (при наличии)  
Поверните фиксатор в положение  
регулировки

2



Шестигранник 4 мм  
Крутящий момент 40

3



Доп. регулировка  
при необходимости  
Боковая регулировка  $\pm 1$  мм



**Совет:**

После регулировки проверьте лёгкость хода створки и равномерные зазоры.  
Оптимальный зазор: 5–11 мм



## 2. Регулировка прижима

Если дует или слабое прилегание.

### Где регулируется

На цапфах (эксцентриках) по периметру створки.

Они расположены:

- сбоку
- сверху
- иногда снизу

### Как регулировать

Повернуть эксцентрик:

- к уплотнителю - сильнее прижим
- от уплотнителя - слабее

## 3. Регулировка параллельности створки

Требуется если:

- сверху зазор больше чем снизу
- створка стоит «ромбом»
- тяжело входит в ответки

---

### Как регулируется

Через:

- каретки
- иногда через верхние ножницы

---

### Метод регулировки

#### Если створка опустилась со стороны ручки:

- приподнять переднюю каретку

#### Если со стороны глухой части:

- приподнять заднюю

#### Важный момент

Регулировать нужно ОБЕ каретки одинаково.

Допустимо:

- сначала поднять заднюю каретку
- потом переднюю
- вывести горизонт



# Проверка

После регулировки:

- створка должна двигаться без усилий
- зазор сверху одинаковый
- не должно быть касания рамы

## Частые проблемы и решение

Проблема	Причина	Решение
Цепляет снизу	Просела створка	Поднять каретки
Дует сверху	Слабый прижим	Поджать цапфы
Тяжело ездит	Грязный рельс	Чистка + смазка
Ручка тугая	Перекос	Выставить геометрию
Не закрывается	Смещены ответки	Отрегулировать ответные планки
Скрип	Сухие ролики	Смазка