

# Руководство по эксплуатации SK550 1.1



---

© **Fast & Fluid Management B.V.**

Запрещается воспроизводить, хранить в информационно-поисковых системах и передавать данное руководство или любую из его частей в любом виде и любым способом, включая электронную или механическую передачу данных, фотокопирование, звукозапись или другие способы, без предварительного письменного разрешения компании Fast & Fluid Management B.V.

В данном руководстве могут быть допущены технические неточности или типографские ошибки.

Компания Fast & Fluid Management B.V. сохраняет за собой право периодически пересматривать содержание данного руководства без каких-либо обязательств уведомлять кого-либо о подобной переработке или внесении изменений.

В этом руководстве представлены тщательно проверенные усредненные данные и значения. Однако эти значения не являются обязательными, поэтому компания Fast & Fluid Management B.V. заявляет об отказе от ответственности за ущерб или вред, причиненный в результате проведения операций на основании приведенной далее информации или использовании продуктов, процедур или оборудования, описанных в данном руководстве. Компания также не дает гарантий, что использование информации или продуктов, процедур или оборудования, описанных в данном руководстве, не нарушает патенты и права третьих лиц. Предоставленная информация не ограничивает пользователя в праве проводить свои собственные опыты и эксперименты.

## Содержание

|          |                                                                                      |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Информация о руководстве .....</b>                                                | <b>5</b> |
| 1.1      | Принцип работы с руководством.....                                                   | 5        |
| 1.2      | История изменений .....                                                              | 5        |
| <b>2</b> | <b>Техника безопасности .....</b>                                                    | <b>6</b> |
| 2.1      | Использование по назначению.....                                                     | 6        |
| 2.2      | Ответственность .....                                                                | 6        |
| 2.2.1    | Общая ответственность.....                                                           | 6        |
| 2.2.2    | Ответственность при работе с устройством .....                                       | 7        |
| 2.3      | Квалификация пользователя, необходимая для установки устройства .....                | 7        |
| 2.4      | Сертификация CE.....                                                                 | 7        |
| 2.5      | Предупредительные символы на устройстве .....                                        | 7        |
| 2.6      | Символы, обеспечивающие безопасность работы, приведенные в руководстве ....          | 8        |
| 2.7      | Утилизация устройства .....                                                          | 8        |
| <b>3</b> | <b>Руководство по эксплуатации.....</b>                                              | <b>9</b> |
| 3.1      | Описание .....                                                                       | 9        |
| 3.1.1    | Обзор компонентов устройства .....                                                   | 9        |
| 3.1.2    | Обзор панели управления .....                                                        | 10       |
| 3.1.3    | Шильдик: серийный номер.....                                                         | 10       |
| 3.1.4    | Шильдик: подробные сведения .....                                                    | 11       |
| 3.2      | Эксплуатация .....                                                                   | 11       |
| 3.2.1    | Включение устройства .....                                                           | 11       |
| 3.2.2    | Включение устройства из режима сбережения энергии .....                              | 11       |
| 3.2.3    | Общая процедура перемешивания.....                                                   | 12       |
| 3.2.4    | Установка банки.....                                                                 | 12       |
| 3.2.5    | Запустите устройство.....                                                            | 14       |
| 3.2.6    | Регулировка времени перемешивания во время работы (по желанию).....                  | 14       |
| 3.2.7    | Выньте банку.....                                                                    | 14       |
| 3.2.8    | Остановите работу вручную .....                                                      | 14       |
| 3.2.9    | Использование кнопки аварийного останова .....                                       | 15       |
| 3.2.10   | Повторный запуск устройства .....                                                    | 15       |
| 3.3      | Обслуживание.....                                                                    | 15       |
| 3.3.1    | Общие правила техники безопасности при проведении<br>технического обслуживания ..... | 15       |
| 3.3.2    | Регулярная очистка: после каждой процедуры.....                                      | 15       |
| 3.3.3    | Периодическое обслуживание: еженедельно .....                                        | 16       |
| 3.3.4    | Периодическое обслуживание: ежемесячно .....                                         | 16       |

---

|          |                                                         |           |
|----------|---------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4</b> | <b>Установка.....</b>                                   | <b>17</b> |
| 4.1      | Снимите с устройства упаковку.....                      | 17        |
| 4.1.1    | Снятие картонной коробки.....                           | 17        |
| 4.1.2    | Снятие полимерной пленки.....                           | 17        |
| 4.1.3    | Извлечение устройства.....                              | 18        |
| 4.1.4    | Снятие деревянных брусков.....                          | 18        |
| 4.1.5    | Снятие транспортировочных кронштейнов.....              | 19        |
| 4.1.6    | Утилизация упаковочного материала.....                  | 19        |
| 4.2      | Установка устройства в нужное положение.....            | 19        |
| 4.2.1    | Снятие устройства с поддона.....                        | 19        |
| 4.2.2    | Транспортировка устройства в место установки.....       | 19        |
| 4.2.3    | Выравнивание устройства.....                            | 20        |
| 4.3      | Завершение установки.....                               | 20        |
| 4.4      | Ввод кода идентификации пользователя.....               | 20        |
| <b>5</b> | <b>Поиск и устранение неисправностей.....</b>           | <b>22</b> |
| 5.1      | Общая процедура поиска и устранения неисправностей..... | 22        |
| 5.2      | Связь со службой поддержки.....                         | 22        |
| 5.3      | Сообщения об ошибках и другие неисправности.....        | 22        |
| <b>6</b> | <b>Технические данные.....</b>                          | <b>23</b> |
| 6.1      | Общие технические характеристики.....                   | 23        |
| 6.2      | Габариты и вес.....                                     | 23        |
| 6.3      | Внешние условия.....                                    | 23        |
| 6.4      | Уровень шума.....                                       | 24        |
| 6.5      | Классификация безопасности.....                         | 24        |
| 6.6      | Техническая характеристика электрооборудования.....     | 24        |
| 6.7      | Электрическая схема.....                                | 25        |

# 1 Информация о руководстве

В этом руководстве представлена информация, необходимая для выполнения следующих процедур:

- установка
- эксплуатация
- основные процедуры обслуживания
- устранение мелких неисправностей.

В этом руководстве миксер SK550 1.1 и все его модификации именуется «устройство».

В данном руководстве содержатся оригинальные инструкции. Исходный текст руководства был составлен на английском языке. Версии руководства на других языках являются переводами оригинальной инструкции.

## 1.1 Принцип работы с руководством

Важные инструкции по обеспечению безопасной работы с устройством:

- 1 Ознакомьтесь со структурой и содержанием руководства.
- 2 Внимательно прочитайте раздел техники безопасности и убедитесь, что вам понятны все инструкции. См. Раздел2.
- 3 Выполняйте все действия полностью и в указанной последовательности.

## 1.2 История изменений

| Редакция | Редактор | Проверка | Дата    | Описание                                                                   |
|----------|----------|----------|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1.0      | ЕТ       | ТВ       | 03/2015 | Первая редакция                                                            |
| 2.0      | ЕТ       | ТВ       | 09/2018 | Обновления, связанные с изменением панели управления и общими обновлениями |
|          |          |          |         |                                                                            |
|          |          |          |         |                                                                            |
|          |          |          |         |                                                                            |
|          |          |          |         |                                                                            |

## 2 Техника безопасности



### ОСТОРОЖНО

Прочитайте руководство перед установкой или эксплуатацией устройства. В противном случае может возникнуть ситуация, приводящая к травме, смерти или повреждению имущества.

### 2.1 Использование по назначению

Устройство предназначено для перемешивания колорантов в банке. Запрещается использовать устройство для других целей.

### 2.2 Ответственность

#### 2.2.1 Общая ответственность

Наши устройства и дополнительное оборудование полностью соответствуют нормам CE. Запрещено внесение модификаций, так как это может привести к нарушению норм безопасности CE. Компания Fast & Fluid Management B.V. не несет ответственность за внесение модификаций в устройство и/или дополнительное оборудование.

Компания Fast & Fluid Management B.V. не несет ответственность в случае нарушения указанных далее правил:

- Устройство предназначено только для использования в помещении.
- Данное устройство предназначено только для работы в условиях производства. Устройство не является бытовым прибором.
- Соблюдайте местные правила техники безопасности.
- Неукоснительно соблюдайте инструкции по технике безопасности из данного руководства.
- Соблюдайте минимальные требования конструкции здания к допустимой нагрузке на пол.
- Устанавливайте устройство в хорошо освещенном и вентилируемом помещении.
- Установите и подключите устройство в соответствии с инструкциями в данном руководстве.
- Подключите устройство к заземленной настенной розетке.
- Не используйте удлинители или кабели питания с несоответствующим номиналом.
- Обеспечьте свободный доступ к кабелю питания.
- Не ставьте на устройство другие предметы.
- Следите за тем, чтобы все крышки, панели и кожухи были постоянно закрыты.
- Не используйте поврежденное устройство. При появлении сомнений свяжитесь с поставщиком. См. § 5.2.
- Поддерживайте устройство в исправном состоянии.
  - Очистка устройства выполняется через определенные интервалы и по мере загрязнения.
  - Немедленно производите замену неисправных частей.
- Немедленно устраняйте разлитые жидкости, а при утечке больших объемов (> 500 мл) отключайте устройство от сети питания.
- Используйте только оригинальные запасные детали компании Fast & Fluid Management B.V.

К выполнению процедур обслуживания, не описанных в этом руководстве, допускается только квалифицированный технический специалист, прошедший обучение в компании Fast & Fluid Management B.V. и получивший соответствующий сертификат.

### 2.2.2 Ответственность при работе с устройством

Запрещается использовать устройство в потенциально взрывоопасной атмосфере (зона АTEX). Колоранты, содержащие воспламеняемые растворители, можно смешивать только при условии, что они упакованы в соответствующий требованиям ООН контейнер.

Свяжитесь со специалистом по технике безопасности поставщика краски или колоранта и проконсультируйтесь по вопросам предотвращения опасных ситуаций, могущих привести к травмам персонала, возгоранию или взрыву.

- В целях предотвращения получения травм персоналом необходимо строго соблюдать требования, приведенные в информационном листке безопасности (MSDS) колоранта и краски (основной).
- Использование воспламеняемых колорантов или колорантов, выделяющих потенциально взрывоопасные пары, может привести к возгоранию или взрыву.

## 2.3 Квалификация пользователя, необходимая для установки устройства

Выполнять установку устройства разрешается только после получения письменного разрешения от поставщика устройства.

## 2.4 Сертификация CE

Данное устройство имеет сертификацию CE. Это означает, что устройство полностью соответствует основным требованиям к обеспечению безопасности и гигиены. При разработке конструкции учитывались директивы, подробное описание которых можно найти по адресу [www.fast-fluid.com](http://www.fast-fluid.com).

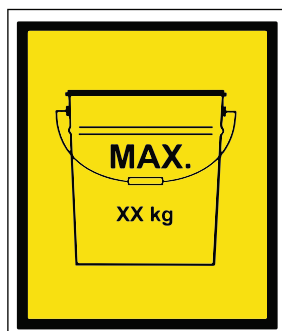
## 2.5 Предупредительные символы на устройстве



ВНИМАНИЕ  
Перед проведением обслуживания отключите источник электропитания



Прочитайте руководство



Максимальная нагрузка. См. § 6.1



Центральная точка заземления

## 2.6 Символы, обеспечивающие безопасность работы, приведенные в руководстве



**ОСТОРОЖНО**  
Может привести к травме.



**Примечание**  
Дополнительная информация.



**ВНИМАНИЕ**  
Может привести к повреждению устройства.

## 2.7 Утилизация устройства

1. Отсортируйте детали устройства, принадлежности и упаковку для переработки, не приносящей вред окружающей среде.
2. Не смешивайте детали устройства с бытовыми отходами. Выполняйте утилизацию устройства в соответствии с местными постановлениями.

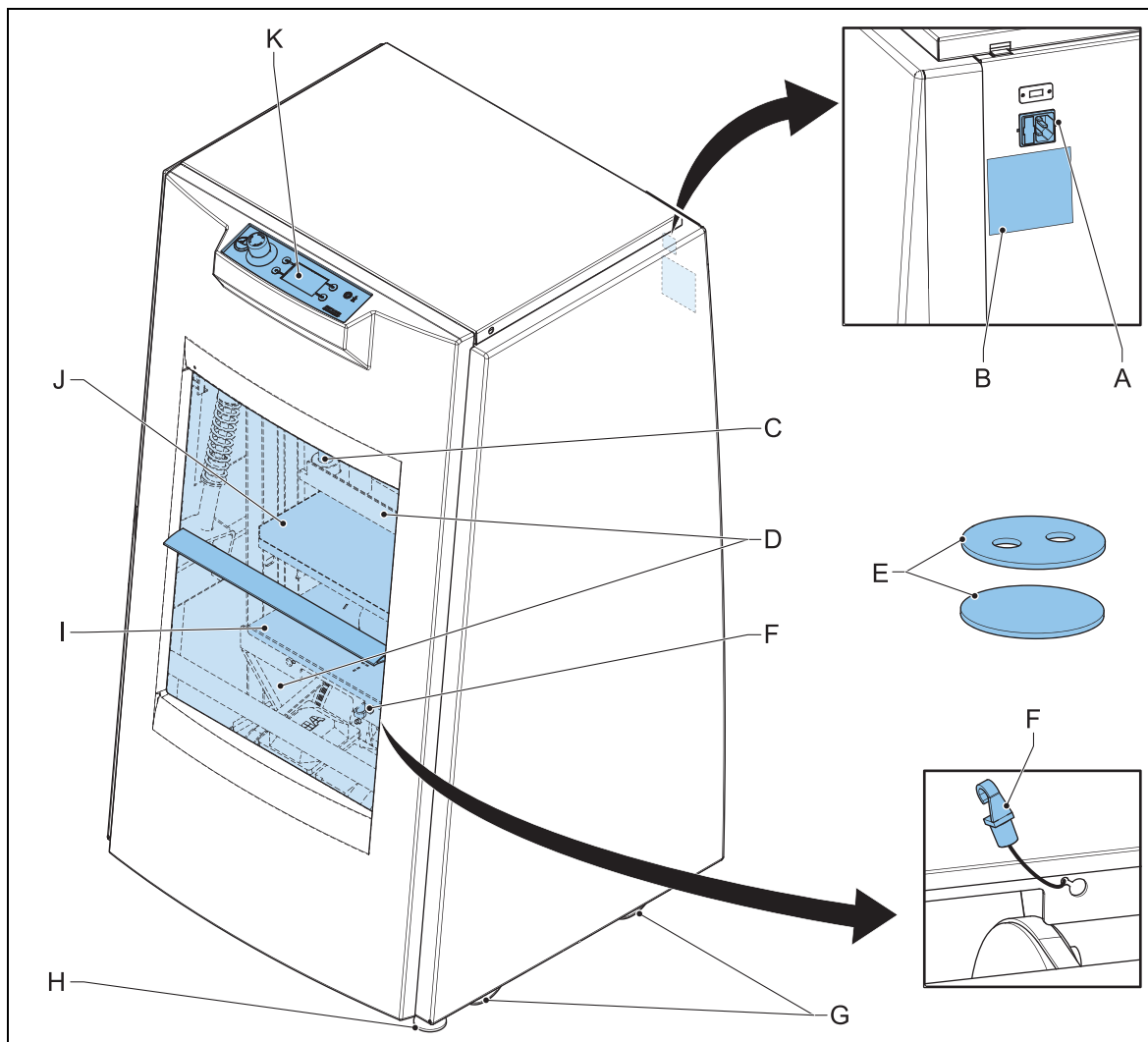




## 3 Руководство по эксплуатации

### 3.1 Описание

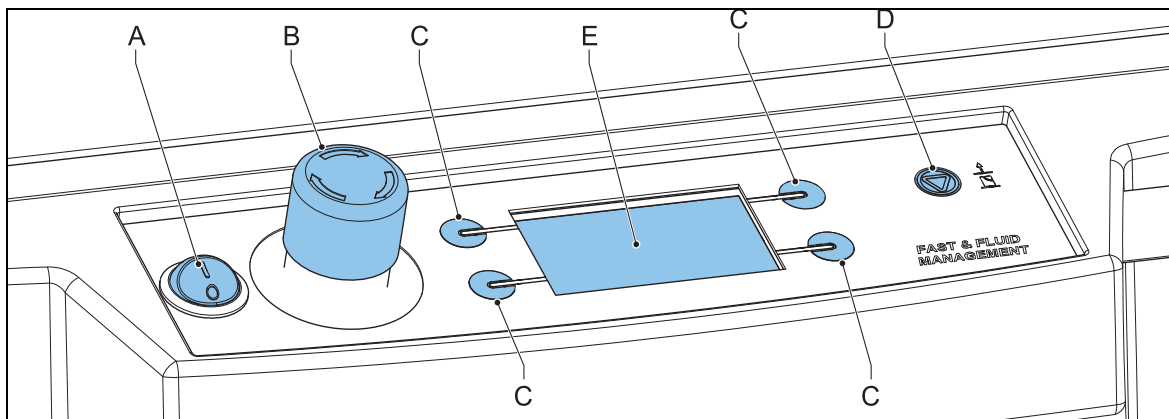
#### 3.1.1 Обзор компонентов устройства



**A:** Сетевой разъем  
**B:** Шильдик. См. также § 3.1.4.  
**C:** Шпindelь  
**D:** Дверца  
**E:** Листовая прокладка крышки  
**F:** Фиксатор ручки банки

**G:** Колеса  
**H:** Регулируемые ножки  
**I:** Стол для банки  
**J:** Пластина зажима банки  
**K:** Панель управления. См. также § 3.1.2.

## 3.1.2 Обзор панели управления

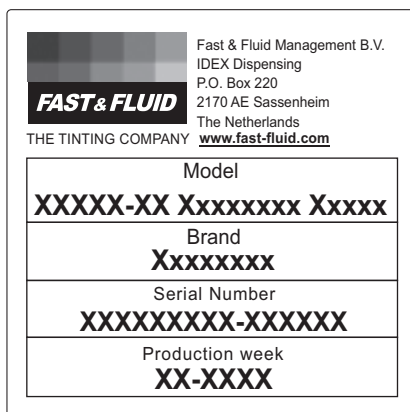


- A: Главный переключатель
- B: Кнопка аварийного останова
- C: Клавиши программирования
- D: Клавиша остановки/подъема
- E: Дисплей

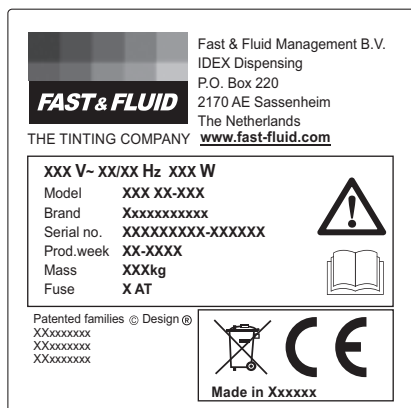
**ПРИМЕЧАНИЕ**

На дисплее отображается программное меню.

## 3.1.3 Шильдик: серийный номер



### 3.1.4 Шильдик: подробные сведения



## 3.2 Эксплуатация



### ОСТОРОЖНО

Используйте кнопку аварийного останова только в экстренной ситуации.

Перед возвратом кнопки аварийного останова в исходное положение убедитесь, что неисправность была устранена.

При отключении сработавшей кнопки аварийного останова появится команда *press any key* (нажмите любую кнопку).

### 3.2.1 Включение устройства

1. Подключите шнур питания к заземленной настенной розетке.
2. Убедитесь в том, что отжата кнопка аварийного останова.
3. Переведите выключатель электропитания в положение ON (вкл). *По готовности устройства к работе на дисплей выводятся заданные по умолчанию периоды времени перемешивания.*



### ПРИМЕЧАНИЕ

При первом использовании необходимо ввести код идентификации пользователя. См. § 4.4.

### 3.2.2 Включение устройства из режима сбережения энергии

В режиме сбережения энергии подсветка дисплея гаснет, и на него выводится логотип компании Fast & Fluid.

1. Нажмите любую клавишу. *По готовности устройства к работе на дисплей выводятся заданные по умолчанию периоды времени перемешивания.*

### 3.2.3 Общая процедура перемешивания

1. Установите банку. См. § 3.2.4.
2. Запустите устройство; см. § 3.2.5.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

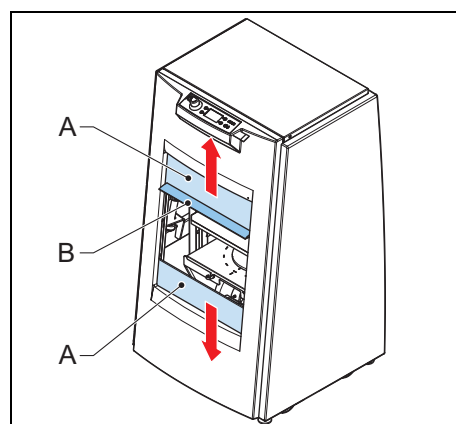
Блокировка двери снимается, когда на дисплее отображается READY! (Готово).

3. Выньте банку. См. § 3.2.7.

### 3.2.4 Установка банки

#### Откройте дверцы

1. Откройте дверцы (A). Воспользуйтесь ручкой (B).



#### Установите банку

1. Установите банки одну или несколько банок (A) в центр стола для установки или расположите их так, чтобы центр тяжести находился в середине стола для установки банки.



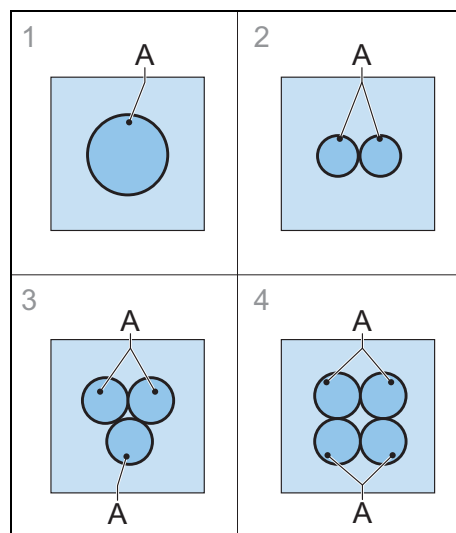
#### ОСТОРОЖНО

Банка может оказаться очень тяжелой. При необходимости используйте надлежащее подъемное оборудование. Соблюдайте местные требования.



#### ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что все банки имеют одинаковую высоту. Не устанавливайте банки друг на друга.

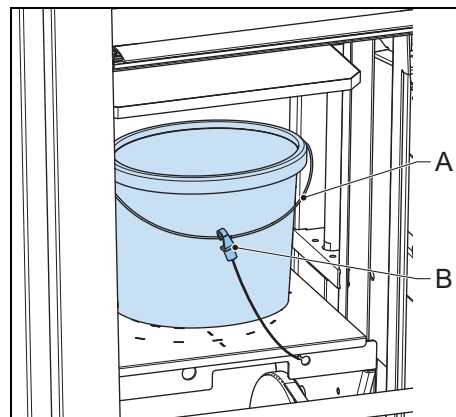


**ПРИМЕЧАНИЕ**

Если пластина зажима банки и стол расположены слишком близко друг к другу, то поднимите верхнюю пластину зажима банки вверх с помощью клавиш остановки/подъема; см. § 3.1.2.

**Зафиксируйте ручку банки**

1. При установке одной банки убедитесь, что ее ручка (A) не двигается. Воспользуйтесь фиксатором ручки банки (B).
2. При одновременной установке нескольких банок следует убедиться, что их ручки не двигаются. *Зафиксируйте ручки, например, с помощью липкой ленты.*

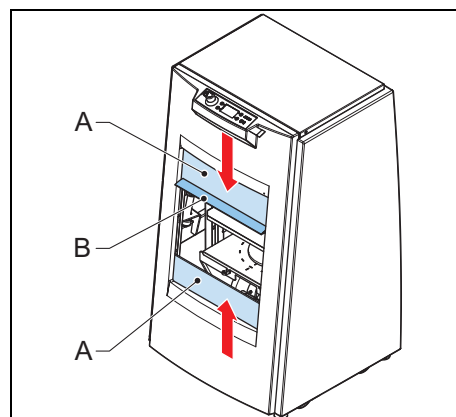
**Зафиксируйте банку (по желанию)****ПРИМЕЧАНИЕ**

Иногда между крышкой и пластиной зажима банки остается место, в результате чего банка может начать двигаться во время работы. Для предотвращения смещения крышки используется листовая прокладка крышки.

1. Положите на банку листовую прокладку.

**Закройте дверцы**

1. Закройте дверцы (A). *Воспользуйтесь ручкой (B).*



### 3.2.5 Запустите устройство

1. Выберите период перемешивания с помощью одной из клавиш программирования. *Выполняется блокировка дверец и запуск устройства.*



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Время перемешивания по умолчанию установлено на 30 секунд, 1, 2 и 3 минуты.

### 3.2.6 Регулировка времени перемешивания во время работы (по желанию)



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Во время работы:

- На дисплее отображается оставшееся время перемешивания.
  - Время перемешивания можно регулировать.
1. С помощью клавиш программирования можно увеличивать (+) или уменьшать (-) время перемешивания.

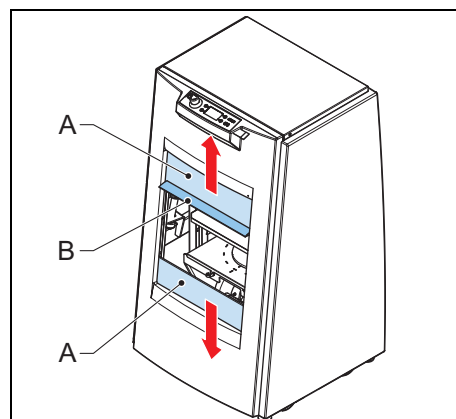
### 3.2.7 Выньте банку

1. Откройте дверцы (A). *Воспользуйтесь ручкой (B).*
2. Снимите с ручки банки фиксатор.
3. Выньте банку.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Если пластина зажима банки и стол расположены слишком близко друг к другу, то поднимите верхнюю пластину зажима банки вверх с помощью клавиш остановки/подъема; см. § 3.1.2.



### 3.2.8 Остановите работу вручную

1. Нажмите клавишу остановки/подъема.
2. На дисплей выводится сообщение Ready! (Готово). *Происходит разблокировка дверец.*
3. При необходимости выньте банку. См. § 3.2.7.

### 3.2.9 Использование кнопки аварийного останова

1. Нажмите на кнопку аварийного останова (A). Устройство немедленно прекратит работу.



#### ВНИМАНИЕ

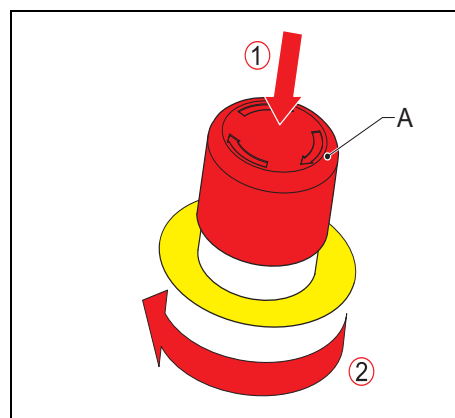
Используйте кнопку аварийного останова только в экстренной ситуации. Запрещается использовать кнопку аварийного останова для включения/выключения устройства!

2. Как можно скорее устраните причину неисправности.
3. Сброс кнопки аварийного останова выполняется посредством поворачивания кнопки.
4. Нажмите любую клавишу для запуска устройства.



#### ПРИМЕЧАНИЕ

После сброса происходит повторное включение и инициализация устройства, и на дисплей выводятся периоды времени перемешивания.



### 3.2.10 Повторный запуск устройства

1. Переведите главный переключатель в положение выключения.
2. Подождите 30 секунд.
3. Включите устройство. См. § 3.2.1.

## 3.3 Обслуживание

### 3.3.1 Общие правила техники безопасности при проведении технического обслуживания



#### ОСТОРОЖНО

Информация по мерам индивидуальной защиты при работе с колорантом приводится в информационном листке о безопасности материала колоранта.



#### ВНИМАНИЕ

Для очистки устройства запрещается использовать чистящие средства на основе органических растворителей.

### 3.3.2 Регулярная очистка: после каждой процедуры

1. Протрите устройство тряпкой и удалите следы разбрызганной краски или другой жидкости.

**3.3.3 Периодическое обслуживание: еженедельно**

1. Удалите из устройства следы краски.
2. Смажьте шпиндели.

**3.3.4 Периодическое обслуживание: ежемесячно**

1. Удалите из устройства следы краски и грязной смазки.
2. Добавьте новую смазку.
3. Смажьте скользящие детали.

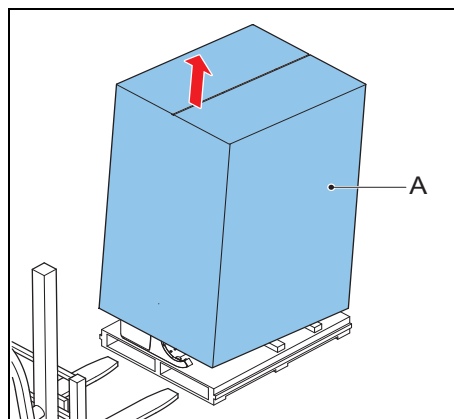


## 4 Установка

### 4.1 Снимите с устройства упаковку

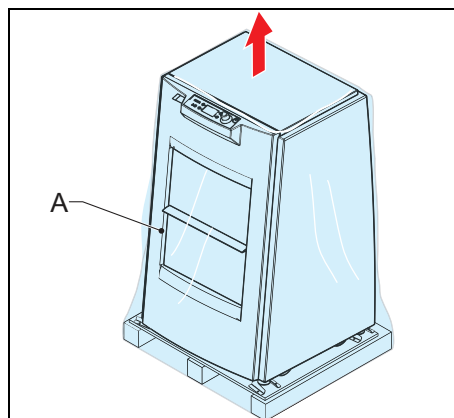
#### 4.1.1 Снятие картонной коробки

1. Снимите картонную коробку (A).



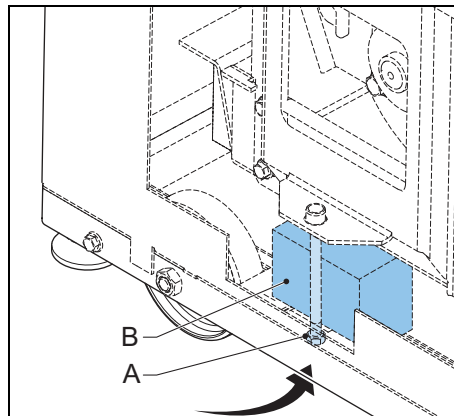
#### 4.1.2 Снятие полимерной пленки

1. Снимите полимерную пленку (A).



#### 4.1.3 Извлечение устройства

1. Выкрутите болты (A) с обеих сторон устройства. После этого можно будет снять деревянные бруски (B).



#### 4.1.4 Снятие деревянных брусьев



##### ВНИМАНИЕ

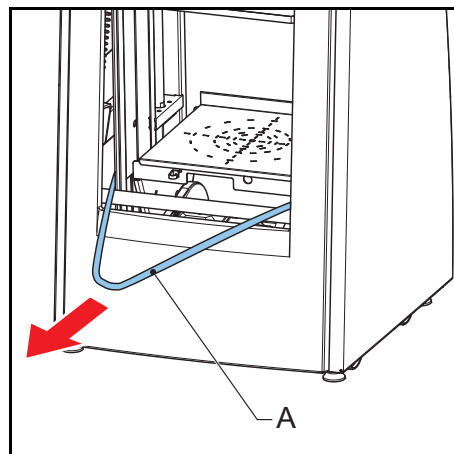
Оставшиеся незакрепленные детали могут стать причиной серьезного повреждения устройства во время работы.

1. Снимите с устройства деревянные бруски. Воспользуйтесь шнуром (A).
2. Убедитесь, что с устройства сняты все незакрепленные детали:



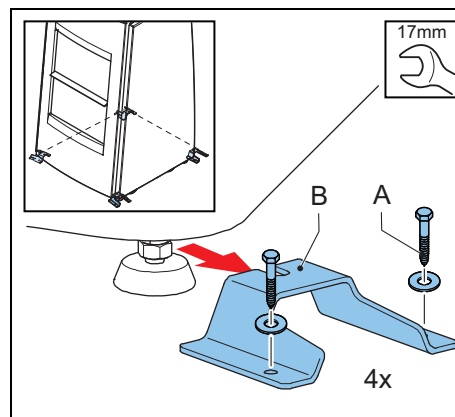
##### ПРИМЕЧАНИЕ

Храните снятые детали в доступном месте. Они понадобятся при транспортировке.



#### 4.1.5 Снятие транспортировочных кронштейнов

1. Выкрутите винты (А).
2. Снимите транспортировочные кронштейны (В).



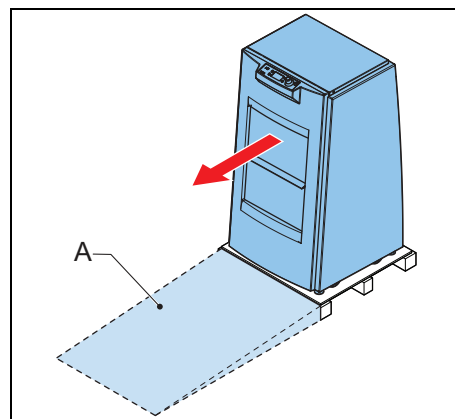
#### 4.1.6 Утилизация упаковочного материала

1. Выполняйте утилизацию упаковочного материала в соответствии с местными постановлениями, не причиняя ущерб окружающей среде; см. § 2.7.

## 4.2 Установка устройства в нужное положение

#### 4.2.1 Снятие устройства с поддона

1. Также можно установить скат (А).
2. Переместите устройство с поддона на пол.



#### 4.2.2 Транспортировка устройства в место установки



##### ОСТОРОЖНО

Запрещается использовать вилочный погрузчик.



##### ОСТОРОЖНО

Соблюдайте минимальные требования к допустимой нагрузке на пол. См. § 6.2.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Убедитесь, что место установки имеет достаточное освещение и вентиляцию.

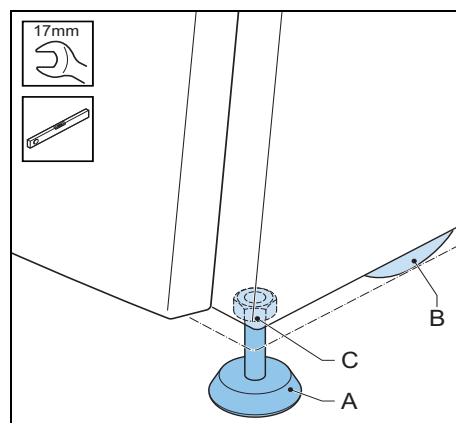
1. Переместите устройство в место установки.
2. Подключите шнур питания к сетевому разъему.
3. Подключите шнур питания к настенной розетке.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Кабель питания также используется для отключения электропитания устройства. Обеспечьте свободный доступ к кабелю питания.

**4.2.3****Выравнивание устройства**

1. Опускайте регулировочные ножки (A), пока колесики (B) не поднимутся над полом.
2. Отрегулируйте высоту ножек и убедитесь, что устройство выровнено.
3. Для фиксации ножек затяните гайки (C).

**4.3****Завершение установки**

1. Включите устройство. См. § 3.2.1.
2. При первом использовании необходимо ввести код идентификации пользователя. См. § 4.4.

**4.4****Ввод кода идентификации пользователя****ПРИМЕЧАНИЕ**

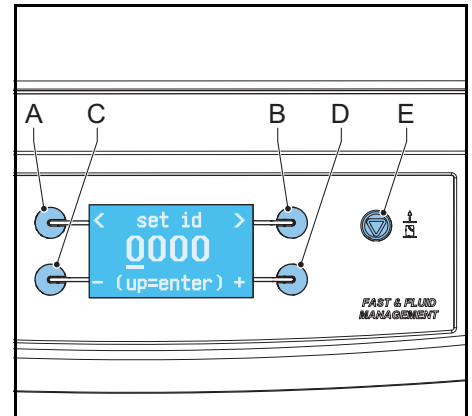
По умолчанию установлен код идентификации пользователя «0000».

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Установить другой код идентификации можно только один раз. При установке недопустимого кода идентификации пользователя в устройстве будет использоваться код идентификации пользователя, заданный по умолчанию. См. § 5.3.

1. Выберите код идентификации пользователя. *Для этого используются клавиши программирования.* См. таблицу.
2. Выберите код идентификации пользователя. *Нажмите клавишу остановки/подъема (E).*

| Клавиша | Функция                              |
|---------|--------------------------------------|
| A       | Переход к предыдущему значению числа |
| B       | Переход к следующему значению числа  |
| C       | Увеличение значения числа            |
| D       | Уменьшение значения числа            |



## 5 Поиск и устранение неисправностей

### 5.1 Общая процедура поиска и устранения неисправностей

1. Попробуйте устранить неисправность с помощью данного руководства. См. § 5.3.
2. Если устранить неисправность с помощью данного руководства не удается, то необходимо связаться со службой поддержки. См. § 5.2.

### 5.2 Связь со службой поддержки

1. Найдите в задней части устройства шильдик. См. § 3.1.4.
2. Вам необходимо узнать номер модели и серийный номер устройства.
3. Свяжитесь с поставщиком или производителем.  
См. [www.fast-fluid.com](http://www.fast-fluid.com).

### 5.3 Сообщения об ошибках и другие неисправности



#### ПРИМЕЧАНИЕ

Решение проблемы приводится в столбце *Возможное решение*. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.

| Неисправность                                                                            | Возможная причина                                             | Возможное решение                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| На дисплее отображается сообщение «E01»                                                  | Открыта дверца.                                               | Закройте дверцу. См. § 3.2.4.                          |
| На дисплее отображается сообщение «E08»                                                  | Кнопка аварийного останова нажата во время работы устройства. | Разблокируйте кнопку аварийного останова. См. § 3.2.9. |
| На дисплее отображается сообщение «E11»                                                  | Нет банки.                                                    | Установите банку. См. § 3.2.4.                         |
| На дисплее отобразятся сообщения с «E50» по «E99»                                        | Инвертор в режиме неисправности.                              | Сбросьте параметры устройства. См. § 3.2.10.           |
| На дисплей выводится код идентификации «0000», но вы установили другой код идентификации | Выбран неправильный код идентификации пользователя.           | Свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.             |

## 6 Технические данные

### 6.1 Общие технические характеристики

| Параметр                                                                             | Технические характеристики                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Используемые материалы пригодны для                                                  | Красящих веществ на водной основе, универсальных и растворяющих красящих веществ |
| Максимальная нагрузка [кг]                                                           | 40                                                                               |
| Размеры стола для банки [см]                                                         | 36 x 35                                                                          |
| Максимальная высота банки [см]                                                       | 45                                                                               |
| Минимальная высота банки [см]                                                        | 7                                                                                |
| Максимальная скорость перемешивания [об./мин.]                                       | 720                                                                              |
| Максимальное время перемешивания [ч], устанавливать на собственный риск <sup>1</sup> | 4                                                                                |

1. Обратитесь в службу технической поддержки для получения оптимальных настроек. См. § 5.2.

### 6.2 Габариты и вес

| Параметр                                                                                              | Технические характеристики |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Размеры, высота x ширина x глубина [см]                                                               | 116 x 72 x 61              |
| Габариты с упаковкой, высота x ширина x глубина [см]                                                  | 160 x 78 x 78              |
| Масса с упаковкой [кг]                                                                                | 210                        |
| Масса заполненного устройства [кг]                                                                    | 230                        |
| Минимальное требование к допустимой нагрузке на пол в соответствии со стандартом EN 61010-1:2010 [кг] | 920                        |

### 6.3 Внешние условия

| Параметр                                                      | Технические характеристики |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Температура [°C], рабочая                                     | от +10 до +40              |
| Температура [°C], нерабочая                                   | от -25 до +55              |
| Высота над уровнем моря [м], рабочая                          | от -10 до 2000             |
| Высота над уровнем моря [м], нерабочая                        | от -10 до 12000            |
| Максимальная относительная влажность [RH], без конденсата [%] | 90                         |

## 6.4 Уровень шума

| Параметр                          | Технические характеристики |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Максимальный уровень шума [дБ(А)] | < 65                       |

## 6.5 Классификация безопасности

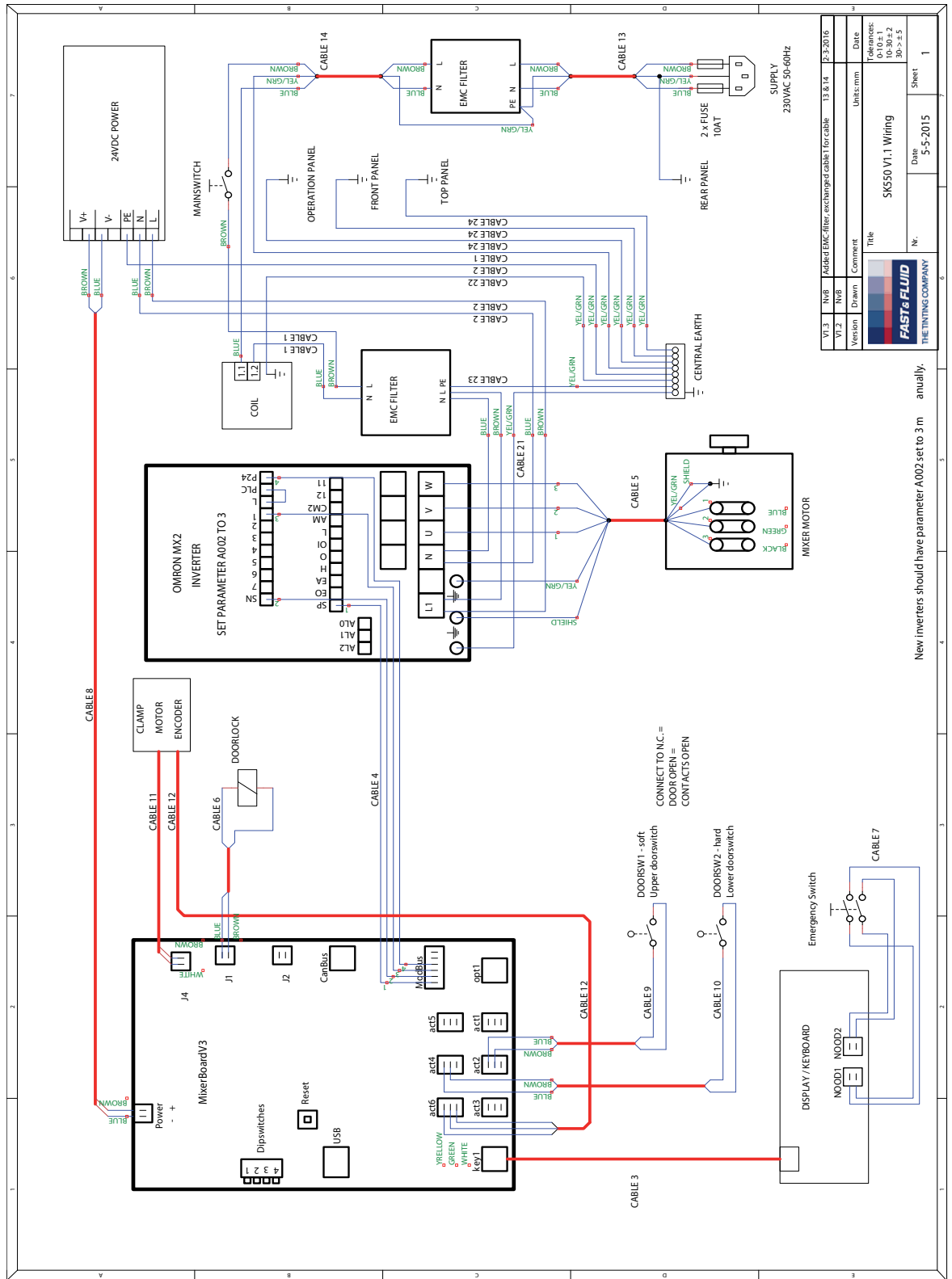
| Параметр                                                       | Технические характеристики |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Классификация IP (степень защиты от проникновения пыли и воды) | 32                         |
| Классификация ЭМС (электромагнитная совместимость)             | Класс В                    |
| Категория перенапряжения                                       | Класс II                   |

## 6.6 Техническая характеристика электрооборудования

| Параметр                                      | Технические характеристики |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Потребляемая мощность, максимум [Вт]          | 1000                       |
| Максимальный ток утечки [мА]                  | 3,5                        |
| Кабели питания по стране использования        | Европейские                |
| Напряжение [В]                                | 230                        |
| Частота [Гц]                                  | 50/60                      |
| Техническая характеристика предохранителя [А] | 10                         |



6.7 Электрическая схема



|         |       |                                                     |             |                   |
|---------|-------|-----------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| V1.3    | Mod   | Added EMC-filter, exchanged cable for cable 13 & 14 | Date        | 2-3-2016          |
| V1.2    | Mod   |                                                     | Units:mm    |                   |
| Version | Drawn | Comment                                             | Title       | SK550 V1.1 Wiring |
|         |       |                                                     | Tolerances: | 0-10±1            |
|         |       |                                                     |             | 10-30±2           |
|         |       |                                                     |             | 30-50±3           |
|         |       |                                                     | Date:       | 5-5-2015          |
|         |       |                                                     | Nr.         |                   |
|         |       |                                                     | Sheet       | 1                 |

New inverters should have parameter A002 set to 3 m annually.