

Руководство GA450



© **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

1	Информация о руководстве	5
1.1	Принцип работы с руководством	5
1.2	История изменений	5
2	Техника безопасности	7
2.1	Использование по назначению	7
2.2	Ответственность	7
2.3	Квалификация пользователя, необходимая для установки устройства	7
2.4	Сертификация CE	8
2.5	Символы, обеспечивающие безопасность устройства	8
2.6	Наклейки на устройстве	8
2.7	Символы, обеспечивающие безопасность работы, приведенные в руководстве	9
2.8	Утилизация устройства	9
3	Руководство по эксплуатации	11
3.1	Описание	11
3.1.1	Обзор компонентов устройства	11
3.1.2	Обзор панели управления	12
3.1.3	Шильдик: серийный номер	12
3.1.4	Шильдик: информация	12
3.2	Эксплуатация	13
3.2.1	Включение устройства	13
3.2.2	Включение устройства из режима сбережения энергии	13
3.2.3	Стандартная процедура смешивания	13
3.2.4	Установка банки	14
3.2.5	Запустите устройство	15
3.2.6	Выньте банку	16
3.2.7	Остановите работу вручную	16
3.2.8	Регулировка скорости смешивания	16
3.2.9	Регулировка времени смешивания	18
3.3	Регулярная очистка: после каждого использования	19
3.4	Периодическое обслуживание: еженедельно	19
3.5	Периодическое обслуживание: ежемесячно	19
3.6	Удалите следы разбрызганной краски	20
4	Установка	21
4.1	Снимите с устройства упаковку	21
4.1.1	Снимите картонную коробку	21
4.1.2	Снимите пластиковую защитную пластину и пленку	21
4.1.3	Снимите транспортировочные кронштейны	22
4.1.4	Утилизация упаковочного материала	22
4.2	Установите устройство в нужное положение	22
4.2.1	Снимите устройство с поддона	22
4.2.2	Переместите устройство в место установки	23
4.2.3	Выровняйте устройство	23
4.3	Завершите установку	23

5	Поиск и устранение неисправностей	25
5.1	Общая процедура поиска и устранения неисправностей	25
5.2	Связь со службой поддержки	25
5.3	Руководство по поиску и устранению неисправностей	26
5.3.1	Неисправности, которые легко устранить	26
5.3.2	Ошибки пластины зажима	26
5.3.3	Ошибки инвертера	27
5.3.4	Ошибки программного обеспечения	27
5.4	Сброс после аварийного останова.....	28
5.5	Повторный запуск после сбоя питания.....	28
5.6	Повторный запуск устройства	28
6	Технические данные.....	29
6.1	Общие технические характеристики.....	29
6.2	Габариты и вес	29
6.3	Внешние условия.....	29
6.4	Уровень шума	30
6.5	Классификация безопасности	30
6.6	Техническая характеристика электрооборудования	30
6.7	Электрическая схема	31

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 GA450 и все его модификации именуется «устройство».

В данном руководстве содержатся оригинальные инструкции. Изначально данное руководство было написано на английском языке.

1.1 Принцип работы с руководством

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

1.2 История изменений

Редакция	Редактор	Проверка	Дата	Описание
1.0	ТВ	MV	07/2010	Первая редакция
2.0	ЕТ	ТВ	09/2012	Обновленная редакция
2.2	ЕТ	ТВ	07/2013	Обновленная редакция

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 краски в банке. Запрещается использовать устройство для других целей.

2.2 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:

- Не используйте поврежденное устройство. При появлении сомнений свяжитесь с поставщиком. См. § 5.1.
- Устройство предназначено только для использования внутри помещения.
- Установите и подключите устройство в соответствии с инструкциями в данном руководстве.
- Соблюдайте местные правила техники безопасности.
- Подключите устройство к заземленной настенной розетке.
- Поддерживайте устройство в исправном состоянии. Немедленно производите замену неисправных частей.
- Данное устройство предназначено только для работы в условиях производства. Устройство не является бытовым прибором.
- Убедитесь в том, что устройство установлено в соответствии с инструкциями, приведенными в данном руководстве.
- Используйте только оригинальные запасные детали компании Fast & Fluid Management B.V.

Все процедуры обслуживания, не описанные в этом руководстве, должен выполнять только квалифицированный технический специалист, прошедший обучение в компании Fast & Fluid Management B.V. и получивший соответствующий сертификат.

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.

2.5 Символы, обеспечивающие безопасность устройства



Прочитайте руководство.



Опасность поражения электрическим током. Прочитайте руководство.



Центральная точка заземления.



Опасность заземления.



Опасность поражения электрическим током.



Вращающиеся детали.



Вкл-Выкл

2.6 Наклейки на устройстве

When can diameter > Ø39 cm : remove shield

When can diameter > Ø40,2 cm and
height <28 cm : use adapters

Инструкция на верхнем и нижнем щитках.

2.7 Символы, обеспечивающие безопасность работы, приведенные в руководстве



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Может привести к травме.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Опасность защемления.



ВНИМАНИЕ
Может привести к повреждению устройства.



Примечание
Дополнительная информация.

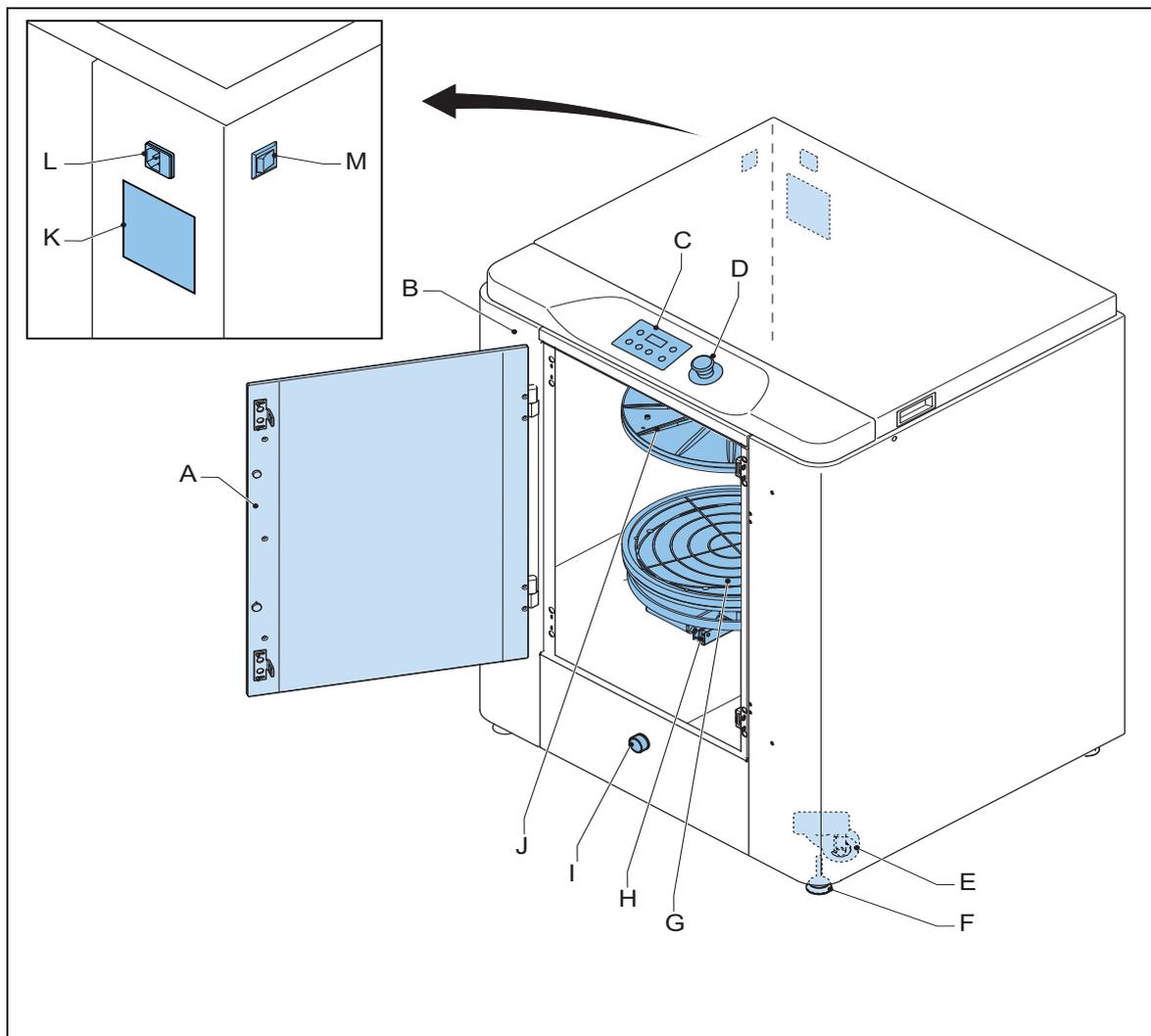
2.8 Утилизация устройства

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: Дверца | H: Стол для установки банки |
| B: Корпус | I: Сливное отверстие |
| C: Панель управления. См. также § 3.1.2. | J: Пластина зажима банки (верхняя) |
| D: Кнопка аварийного останова | K: Шильдик. См. также § 3.1.4. |
| E: Колесико | L: Сетевой разъем |
| F: Регулируемая ножка | M: Главный переключатель |
| G: Пластина зажима банки (нижняя) | |

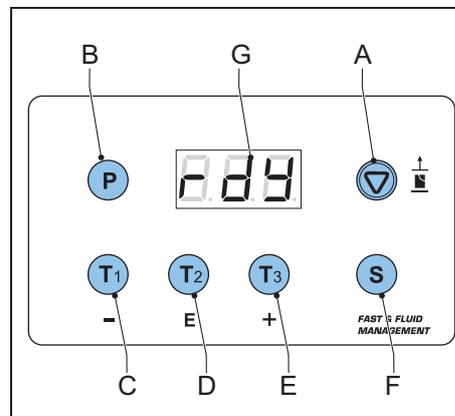
3.1.2 Обзор панели управления

- A: Клавиша остановки/подъема
- B: Клавиша программирования
- C: Клавиша T1 (Время 1)
- D: Клавиша T2 (Время 2)
- E: Клавиша T3 (Время 3)
- F: Клавиша S (скорость смешивания)
- G: Дисплей

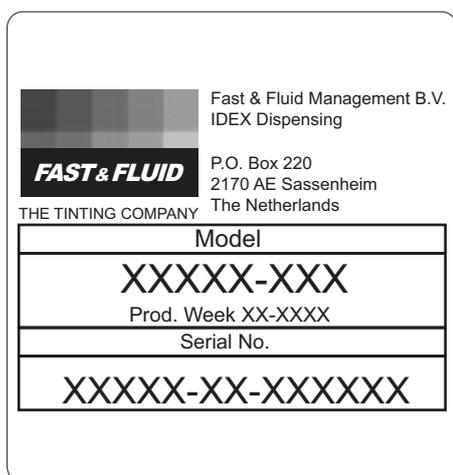


ПРИМЕЧАНИЕ

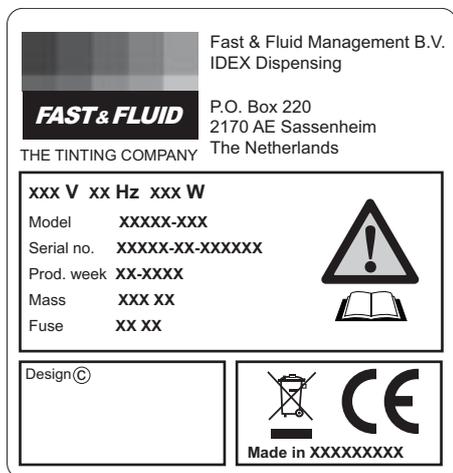
Функция клавишей T1 - T3 изменяется вместе с регулировкой параметров устройства по умолчанию. См. также § 3.2.8 и § 3.2.9.



3.1.3 Шильдик: серийный номер.



3.1.4 Шильдик: информация



3.2 Эксплуатация



ОСТОРОЖНО

Нажимайте кнопку аварийного останова только в экстренной ситуации.

3.2.1 Включение устройства

1. Подключите шнур питания к заземленной настенной розетке.
2. Убедитесь в том, что кнопка аварийного останова отжата.
3. Переведите главный переключатель в положение «ON». *После включения устройства вы услышите два звуковых сигнала, а на дисплее отобразится символ «...».*
4. Нажмите клавишу остановки/подъема. *Надпись «rdY» на дисплее свидетельствует о готовности устройства к работе.*

3.2.2 Включение устройства из режима сбережения энергии

Символ «.» на дисплее свидетельствует о том, что устройство находится в режиме сбережения энергии.

1. Нажмите клавишу остановки/подъема. *Надпись «rdY» на дисплее свидетельствует о готовности устройства к работе.*

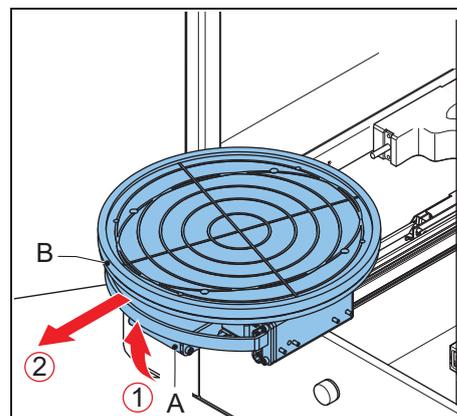
3.2.3 Стандартная процедура смешивания

1. Установите банку. См. § 3.2.4.
2. При необходимости отрегулируйте скорость и время смешивания, заданные по умолчанию. См. § 3.2.8 и § 3.2.9.
3. Запустите устройство, см. § 3.2.5.
4. Выньте банку. См. § 3.2.7.

3.2.4 Установка банки

Выдвиньте стол для установки банки

1. Откройте дверцу.
2. Потяните ручку (А) на себя, чтобы разблокировать стол для установки банки (В).
3. Выдвиньте стол для установки банки до щелчка. После этого стол для установки банки будет зафиксирован.

**Установите банку**

1. Установите банки одну или несколько банок (А) 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**

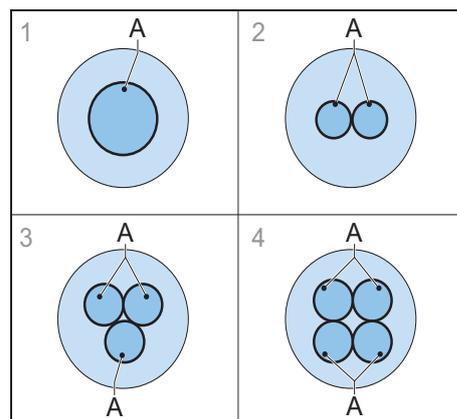
Убедитесь, что все банки имеют одинаковую высоту. Не устанавливайте банки друг на друга.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Если диаметр банки > Ш39 см, то снимите верхний щиток.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

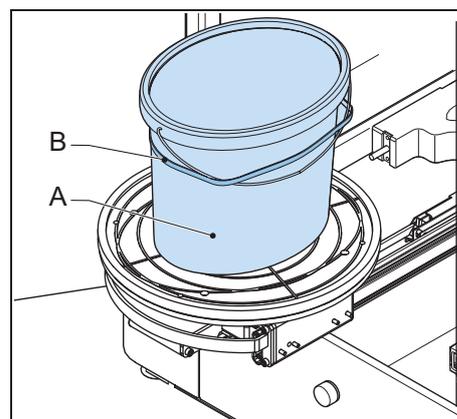
Если диаметр банки > Ш40,2 см, а высота < 28 см, необходимо использовать адаптеры.



2. Если пластины зажима банки расположены слишком близко друг к другу, нажимайте клавишу остановки/подъема до тех пор, пока банка не поместится между ними.
3. При смешивании нескольких банок одновременно следует убедиться, что ручки банок не двигаются. Для этого можно использовать липкую ленту.

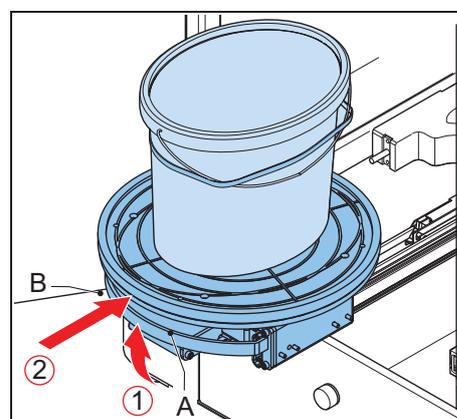
При смешивании одной банки:

1. Зафиксируйте ручку банки имеющейся эластичной лентой.



Закройте дверцу

1. Потяните ручку (A), чтобы разблокировать стол для установки банки.
2. Задвиньте стол для установки банки (B) внутрь до щелчка. После этого стол для установки банки будет зафиксирован.
3. Закройте дверцу.



3.2.5

Запустите устройство

1. Нажмите клавишу T1, T2 или T3 и выберите время смешивания. См. таблицу ниже. Устройство выполнит автоматический зажим банки и продолжит работу в течение заданного времени. См. § 3.2.8.



ПРИМЕЧАНИЕ

На дисплее отображается время в секундах, оставшееся до момента, когда можно будет открыть дверцу.

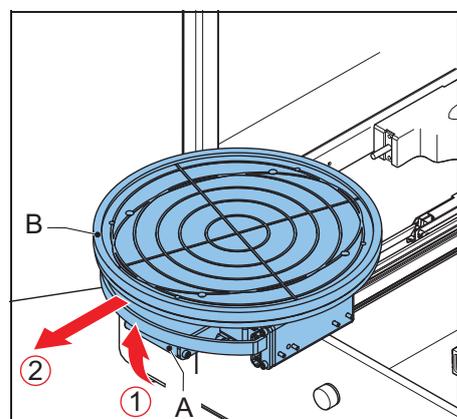
**ПРИМЕЧАНИЕ**

Во время работы устройства время смешивания можно отрегулировать клавишами + и -.

2. Если устройство не может обнаружить банку, то смешивание не выполняется. В этом случае остановите работу вручную. См. § 3.2.7.

3.2.6 Выньте банку

1. Откройте дверцу.
2. Потяните ручку (А) на себя, чтобы разблокировать стол для установки банки (В).
3. Выдвиньте стол для установки банки до щелчка. После этого стол для установки банки будет зафиксирован.
4. Снимите эластичную ленту.

**3.2.7 Остановите работу вручную**

1. Нажмите клавишу остановки/подъема.
2. Дождитесь открывания пластин зажима банки.
3. При необходимости выньте банку. См. § 3.2.6.

3.2.8 Регулировка скорости смешивания**ПРИМЕЧАНИЕ**

Устройство регулирует скорость смешивания в зависимости от размера банки. При работе с некоторыми банками может потребоваться регулировка скорости смешивания. Свяжитесь с поставщиком краски.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Регулировка скорости смешивания выполняется, когда на дисплее отображается «rdY».

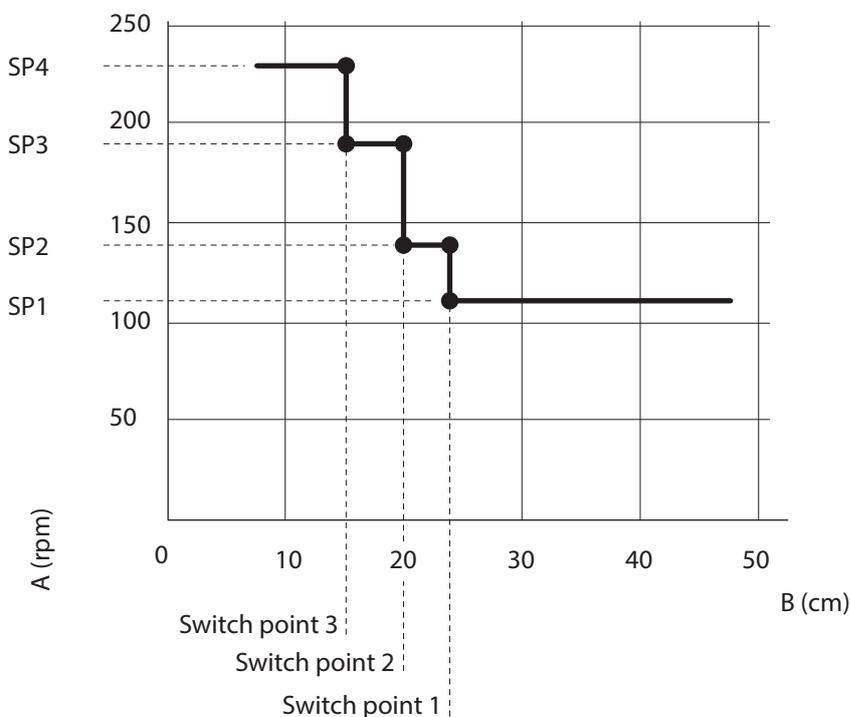
1. Нажмите клавишу S. На дисплее отображается скорость, которая была задана в прошлый раз. Это - скорость, заданная по умолчанию.
2. Нажмите клавишу S несколько раз, чтобы выбрать SP1, SP2, SP3 или SP4. Параметр SP1 - это самая низкая скорость смешивания, а SP4 - самая высокая скорость смешивания.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Если выбранная вами скорость смешивания отличается от стандартной, то устройство запомнит эту настройку до тех пор, пока на столе для установки банки не будет установлена банка другого размера.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Если выбранная вами скорость смешивания слишком высока для банки такой высоты, то устройство автоматически выберет скорость SP1, SP2 или SP4, соответствующую высоте банки. См. рисунок ниже.



A: Скорость (об./мин.)

B: Высота банки (см)

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Скорость смешивания зависит от высоты банки.

3.2.9 Регулировка времени смешивания

Нажатая клавиша	Время смешивания [сек]
T1	60
T2	120
T3	180
T1 + T2 одновременно	$60 + 120 = 180$
T1 + T3 одновременно	$60 + 180 = 240$
T2 + T3 одновременно	$120 + 180 = 300$

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В таблице отображаются значения по умолчанию.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

Регулировка стандартного времени смешивания выполняется, когда на дисплее отображается «rdY».

1. Нажмите одновременно клавишу программирования и клавишу T1, 2 или 3.
2. Для регулировки времени смешивания T1, 2 или 3 нажмите клавишу + или -.
3. Нажмите клавишу S для сохранения нового времени смешивания.
4. Нажмите клавишу остановки/подъема, чтобы не сохранять новый параметр времени смешивания.

3.3 Регулярная очистка: после каждого использования

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

**ВНИМАНИЕ**

Для очистки окрашенных или пластиковых деталей устройства запрещается использовать чистящие средства на основе органических растворителей.

3.4 Периодическое обслуживание: еженедельно

1. Удалите следы краски. См. § 3.6.

**ВНИМАНИЕ**

Для очистки окрашенных или пластиковых деталей устройства запрещается использовать чистящие средства на основе органических растворителей.

2. Смажьте шпиндели.

3.5 Периодическое обслуживание: ежемесячно

1. Удалите следы краски и грязную смазку. Добавьте новой смазки.

**ВНИМАНИЕ**

Для очистки окрашенных или пластиковых деталей устройства запрещается использовать чистящие средства на основе органических растворителей.

2. Смажьте вал и другие скользящие детали.

3.6 Удалите следы разбрызганной краски

Эта процедура необходима после проливания краски внутри устройства.

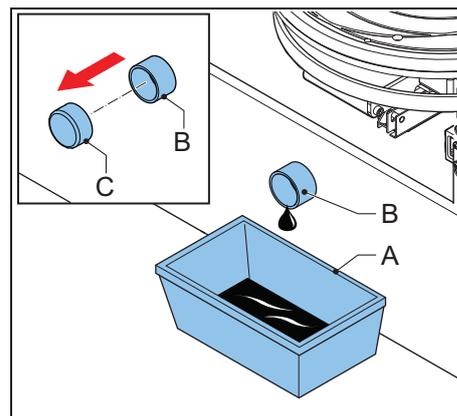
1. Убедитесь в том, что устройство остановилось. См. § 3.2.5 или § 3.2.7.
2. Установите резервуар (A) под сливным отверстием (B).



ВНИМАНИЕ

Убедитесь, что объема резервуара хватит для всей разлитой краски.

3. Снимите со сливного отверстия колпачок (C). Из устройства выльется разлитая краска.
4. Выполняйте утилизацию разлитой краски в соответствии с местными постановлениями.
5. Наденьте колпачок сливного отверстия.
6. Очистите устройство. См. § 3.3.

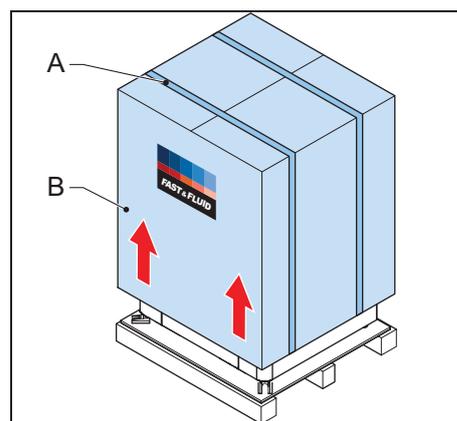


4 Установка

4.1 Снимите с устройства упаковку

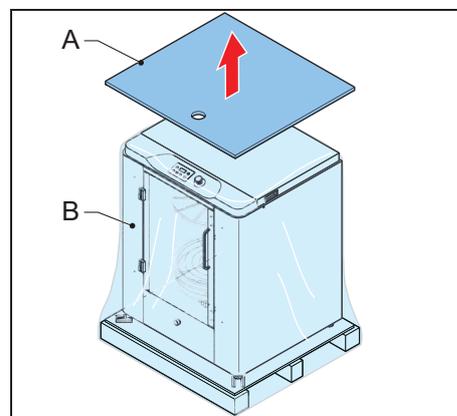
4.1.1 Снимите картонную коробку

1. Снимите стягивающие ремни (A).
2. Снимите картонную коробку (B).



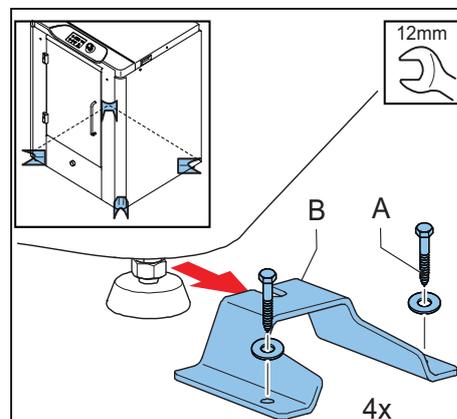
4.1.2 Снимите пластиковую защитную пластину и пленку

1. Снимите пластиковую защитную пластину (A).
2. Снимите полимерную пленку (B).



4.1.3 Снимите транспортировочные кронштейны

1. Выкрутите винты (A).
2. Снимите транспортировочные кронштейны (B).



4.1.4 Утилизация упаковочного материала

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

4.2 Установите устройство в нужное положение

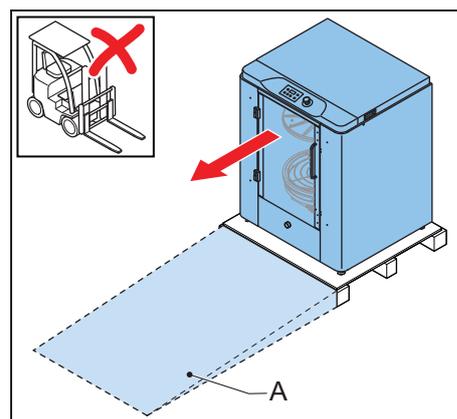
4.2.1 Снимите устройство с поддона

1. Установите дополнительный скат (A).
2. Столкните устройство с поддона на пол.



ВНИМАНИЕ

Не используйте автопогрузчик с вилочным захватом.



4.2.2 Переместите устройство в место установки

1. Передвиньте устройство в место установки.



ВНИМАНИЕ

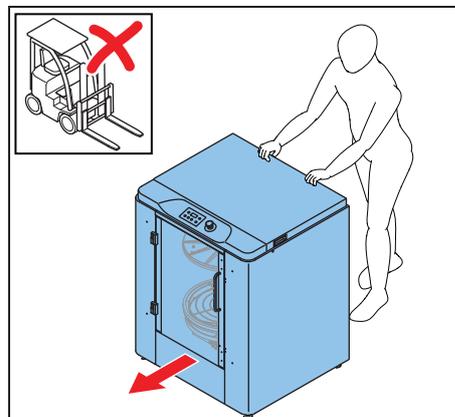
Не используйте автопогрузчик с вилочным захватом.



ПРИМЕЧАНИЕ

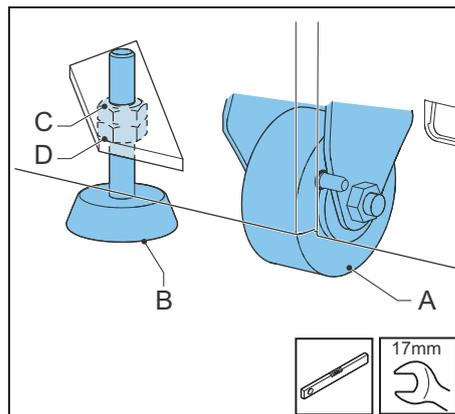
Убедитесь, что место установки имеет достаточное освещение.

2. Подключите шнур питания к сетевому разъему.
3. Подключите шнур питания к настенной розетке.



4.2.3 Выровняйте устройство

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



4.3 Завершите установку

1. Включите устройство. См. § 3.2.1.

5 Поиск и устранение неисправностей

5.1 Общая процедура поиска и устранения неисправностей

1. Попробуйте устранить неисправность с помощью данного руководства. См. § 5.3.1.
2. Если устранить неисправность с помощью данного руководства не удастся, 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.

5.3 Руководство по поиску и устранению неисправностей

5.3.1 Неисправности, которые легко устранить

Неисправность	Возможная причина	Возможное решение
На дисплее отображается сообщение «E00»	Кнопка аварийного останова была нажата в режиме ожидания.	Отожмите кнопку аварийного останова. См. § 5.4.
На дисплее отображается сообщение «E01»	Открыта дверца.	Закройте дверцу.
На дисплее отображается сообщение «E05»	Замок опоры не разблокировал опору.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E08»	Кнопка аварийного останова была нажата во время работы устройства.	Отожмите кнопку аварийного останова. См. § 5.4.
На дисплее отображается сообщение «E11»	Во время процедуры зажима не было обнаружено банки или банка имеет слишком маленький размер.	Установите банку. См. § 3.2.4.

5.3.2 Ошибки пластины зажима

Неисправность	Возможная причина	Возможное решение
На дисплее отображается сообщение «E40»	Не найден датчик исходного положения.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E41»	Верхняя часть пластины зажима не была достигнута в течение заданного времени.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E42»	Пластина зажима прилипает к банке. Застрял замок опоры.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E43»	Пластина зажима застряла в верхнем положении. Застрял замок опоры.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.

5.3.3 Ошибки инвертера

Неисправность	Возможная причина	Возможное решение
На дисплее отображается сообщение «E50»	Инвертер в режиме неисправности.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E51»	Ошибка инициализации инвертера.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E54»	Ошибка при запуске двигателя миксера вперед.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E55»	Ошибка при запуске двигателя миксера назад.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E56»	Ошибка при остановке двигателя миксера.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E57»	Ошибка при торможении двигателя миксера.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E58»	Ошибка при остановке торможения двигателя миксера.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E60»	Ошибка отправки параметра на инвертер.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «E61»	Ошибка отправки команды исходного положения на инвертер.	Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4. При повторном появлении свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.

5.3.4 Ошибки программного обеспечения

Неисправность	Возможная причина	Возможное решение
На дисплее отображается сообщение «F00»	Параметр недоступен.	Свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.
На дисплее отображается сообщение «F54»	Неверное значение состояния.	Свяжитесь со службой поддержки. См. § 5.2.

5.4 Сброс после аварийного останова



ОСТОРОЖНО

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

1. Разблокируйте кнопку аварийного останова.
2. Нажмите клавишу остановки/подъема. *Надпись «rdY» на дисплее свидетельствует о готовности устройства к работе.*

5.5 Повторный запуск после сбоя питания

1. Нажмите кнопку аварийного останова.
2. Сбросьте параметры устройства. См. § 5.4.

5.6 Повторный запуск устройства

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

6 Технические данные

6.1 Общие технические характеристики

Параметр	Техническая характеристика
Используемые материалы пригодны для	Красящих веществ на водной основе, универсальных и растворяющих красящих веществ
Максимальная нагрузка [кг]	40
Диаметр пластины зажима банки [см]	38
Диаметр нижней опоры пластины зажима банки [см]	36
Максимальная высота банки [см]	48
Минимальная высота банки [см]	7
Отношение смешивания [горизонтальное:вертикальное]	1:2

6.2 Габариты и вес

Параметр	Технические характеристики
Основные габариты, высота x ширина x глубина [см]	108x86x75
Точные габариты, высота x ширина x глубина [см]	109,8x86,1x75
Габариты с упаковкой, высота x ширина x глубина [см]	126x97x90
Масса нетто [кг]	210
Масса с упаковкой [кг]	247

6.3 Внешние условия

Параметр	Технические характеристики
Температура [°C]	от +5 до +40
Высота над уровнем моря [м], рабочая (макс.)	2000
Высота над уровнем моря [м], нерабочая (макс.)	12000
Относительная влажность, без конденсата [%]	от 20 до 90

6.4 Уровень шума

Параметр	Техническая характеристика
Максимальный уровень шума [дБ(А)]	<65

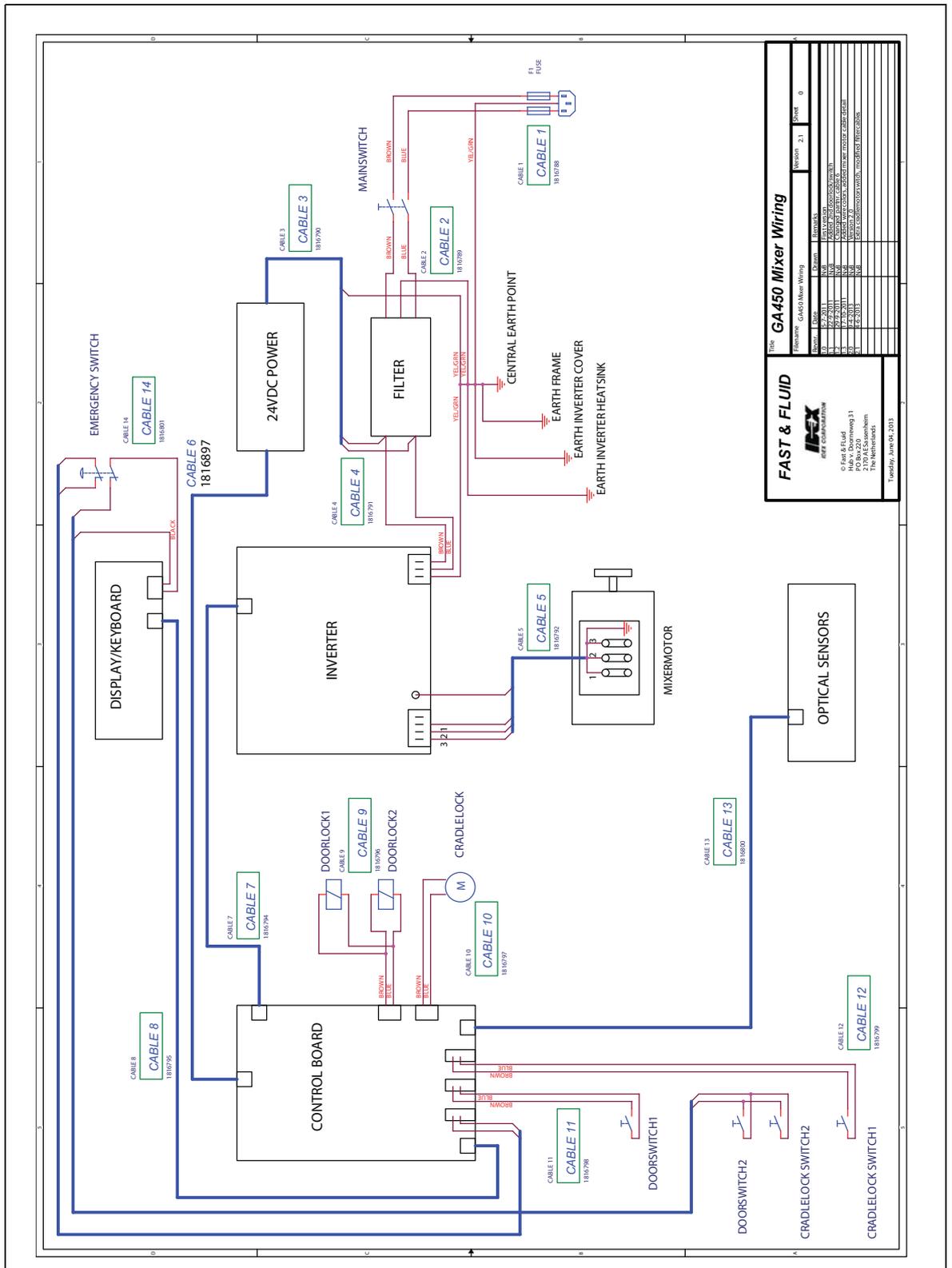
6.5 Классификация безопасности

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

6.6 Техническая характеристика электрооборудования

Параметр	Технические характеристики
Потребляемая мощность, максимум [Вт]	850
Напряжение [В]	230 (/115 - дополнительно)
Частота [Гц]	50/60
Скорость [об./мин.]	от 100 до 230
Техническая характеристика предохранителя [А]	T10
Кабели питания по стране использования	Европейские

6.7 Электрическая схема



FAST & FLUID		GA450 Mixer Wiring	
© Fast & Fluid Hub W. Doornweg 31 2100 AS, Spijkenisse The Netherlands		Revision: 2.1 Sheet: 0	
Author	Drawn	Checked	Released
01	02/2011		
02	02/2011		
03	02/2011		
04	02/2011		
05	02/2011		
06	02/2011		
07	02/2011		
08	02/2011		
09	02/2011		
10	02/2011		
11	02/2011		
12	02/2011		
13	02/2011		
14	02/2011		
15	02/2011		
16	02/2011		
17	02/2011		
18	02/2011		
19	02/2011		
20	02/2011		
21	02/2011		
22	02/2011		
23	02/2011		
24	02/2011		
25	02/2011		
26	02/2011		
27	02/2011		
28	02/2011		
29	02/2011		
30	02/2011		
31	02/2011		
32	02/2011		
33	02/2011		
34	02/2011		
35	02/2011		
36	02/2011		
37	02/2011		
38	02/2011		
39	02/2011		
40	02/2011		
41	02/2011		
42	02/2011		
43	02/2011		
44	02/2011		
45	02/2011		
46	02/2011		
47	02/2011		
48	02/2011		
49	02/2011		
50	02/2011		

