# Общая инструкция по использованию штукатурной станции MIXER20 (220 В)




*Данная инструкция является общей для использования штукатурной станции MIXER20 в исполнении на 220 В. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с ней перед началом эксплуатации.*

# 1. Назначение и применение

Штукатурная станция MIXER20 (220 В) представляет собой высокопроизводительное мобильное оборудование для механизированного приготовления и подачи строительных растворов. Она применяется для решения следующих задач:

- Машинное нанесение гипсовых, цементных и цементно-известковых штукатурок
- Заливка самовыравнивающихся стяжек и наливных полов
- Подача кладочных растворов и мелкозернистого бетона
- Шпаклевочные работы с готовыми пастообразными составами
- Работа с сухими смесями с размером зерна до 7 мм

Станция выполнена в компактном исполнении на колёсной телеге (ширина 577 мм), разбирается на модули для удобства транспортировки и перевозится в легковом автомобиле. В исполнении на 220 В станция комплектуется двигателем мощностью 3 кВт с частотным преобразователем, что позволяет работать от бытовой электросети через автомат 16 А.

**Основные технические характеристики (типовая комплектация 220 В):**

- Производительность: 1–40 л/мин (зависит от шнековой пары)
- Максимальное давление: до 20–30 бар
- Дальность подачи: до 15–30 м
- Объём загрузочного бункера: 70 л
- Мощность двигателя: 3 кВт (220 В)
- Габариты: ~1068 × 640 × 1334 мм
- Вес: ~155 кг (может варьироваться в зависимости от комплектации)

# 2. Меры безопасности

## • Общие правила:

- К работе допускаются лица, ознакомившиеся с настоящей инструкцией и прошедшие инструктаж по технике безопасности.
- Перед началом эксплуатации убедитесь в исправности всех элементов оборудования: двигателя, шнековой пары, смесительной камеры, водяной линии, кабеля и шкафа управления.
- Подключение шкафа управления к электросети должен выполнять **только квалифицированный электрик**. Подключение осуществляется кабелем 3×2,5 мм² длиной не более 25 м через предохранительный автомат 16 А и УЗО (тип В) на 30 мА.
- **Не используйте оборудование без заземления.** При работе станции напряжение в сети не должно проседать ниже 200 В.

- Запрещается эксплуатация во взрывоопасных помещениях и в условиях повышенной влажности.

### • При работе со станцией:

- **Всегда работайте вдвоём** при монтаже и обслуживании станции — это предотвращает травмы и повреждения оборудования.
- Исключите попадание посторонних предметов в загрузочный бункер — это может привести к поломке шнековой пары и травмам.
- Не допускайте работы станции «на сухую» без подачи воды — это приводит к заклиниванию и быстрому износу шнековой пары.
- При появлении постороннего шума, вибрации или запаха гари немедленно отключите питание.
- Не открывайте электрический шкаф при включённом питании.
- Запрещается применять неоригинальные шнековые пары — это приводит к перегрузке электрической сети и выходу оборудования из строя.

### • При транспортировке и установке:

- Станция оборудована колёсной телегой для перемещения. При перемещении соблюдайте осторожность — вес станции требует усилий.
- Устанавливайте станцию только на ровной, устойчивой поверхности. Исключите возможность опрокидывания.
- Разгрузка и перемещение станции на объекте осуществляются силами арендатора.

## 3. Инструкция по эксплуатации

### Подготовка к использованию

1. Осмотрите станцию после транспортировки. Убедитесь в целостности корпуса, колёс, бункера, смесительной камеры, шлангов и электрического кабеля.
2. Установите станцию на ровной площадке в непосредственной близости от места работ.
3. Подключите станцию к электросети 220 В через автомат 16 А с обязательным заземлением. Убедитесь, что напряжение в сети стабильно.
4. Подключите водяной шланг диаметром не менее 3/4" к соединению типа GEKA на станции. **Давление воды в магистрали должно быть не менее 2,0 бар при работающей машине**. При недостаточном давлении (менее 3 бар) требуется дополнительный насос.
5. Проверьте надёжность крепления шнековой пары и смесительной камеры. Убедитесь, что защитная решётка установлена и закреплена.

6. Смажьте статор силиконовой смазкой (не используйте агрессивные к резине смазки).

### Процесс использования

1. Включите главный выключатель. Убедитесь, что частотный преобразователь запустился и оборудование под напряжением.
2. Отрегулируйте подачу воды. Для контроля консистенции рекомендуется сделать тестовый замес: наполните ведро готовой смесью и замерьте диаметр растекания (например, для наливного пола кольцо разлива должно быть 550–555 мм) .
3. Засыпайте сухую смесь в загрузочный бункер (объём 70 л). Станция автоматически замешивает и подаёт раствор с постоянной консистенцией.
4. Следите за показаниями манометра. Рабочее давление не должно превышать максимально допустимое значение для вашей комплектации (20–30 бар).
5. Поддерживайте непрерывную подачу материала, своевременно пополняя бункер. Не допускайте работы станции без раствора.
6. При засорении растворного шланга: отключите питание, сбросьте давление, отсоедините шланг и прочистите его. Для профилактики используйте специальный чистящий шарик.

### Завершение работы

1. Выработайте остатки раствора из бункера и шланга.
2. Промойте станцию: залейте чистую воду в бункер, включите подачу на короткое время, пропустите чистящий шарик через растворный шланг.
3. Отключите станцию от электросети.
4. Снимите и очистите шнековую пару и смесительную камеру. При необходимости замените шнековую пару.
5. Слейте воду из водяной линии.

## 4. Уход и возврат

- **Уход:** После каждого использования обязательно промывайте бункер, смесительную камеру и растворный шланг. Не оставляйте затвердевший раствор в станции — это приводит к поломке шнековой пары. Периодически проверяйте состояние шнековой пары: при износе или повреждении заменяйте только на оригинальные комплектующие. Смазывайте статор силиконовой смазкой при сборке. Проверяйте состояние электрического кабеля и соединений. При длительном хранении консервируйте шнековую пару.
- **При возврате:** Станция должна быть возвращена в том состоянии, в котором была получена, с учётом нормального износа расходных элементов (шнековая пара, смесительная спираль). Оборудование должно быть очищено от остатков раствора, бункер и шланги промыты. Все комплектующие (шнековая пара,

смесительная камера, шланг, чистящий шарик) должны быть в наличии и исправны.

- **Условия возврата:** Возврат осуществляется в пункт выдачи силами арендатора или по согласованию с компанией. В случае повреждения двигателя, частотного преобразователя, шкафа управления или механических повреждений корпуса арендатор несёт ответственность за их устранение или компенсацию стоимости ремонта. Расходные элементы (шнековая пара, смесительная спираль) при нормальном износе не являются основанием для претензий.

***Важное примечание:*** *Штукатурная станция MIXER20 (220 В) предназначена для работы от бытовой электросети через автомат 16 А.* ***Стабильность напряжения критична*** *— при просадках ниже 200 В возможны сбои в работе частотного преобразователя и перегрев двигателя. Давление воды в магистрали должно быть не менее 2,0 бар при работающей машине; при недостаточном давлении требуется дополнительный насос. Станция показывает наилучшие результаты на смесях, предназначенных для машинного нанесения. Использование неоригинальных шнековых пар запрещено — это приводит к перегрузке электрической сети и выходу оборудования из строя. Своевременная промывка станции после каждого использования является обязательным условием бесперебойной работы и сохранения гарантии.*