

## **АВТОМАТЫ ФИКСАЦИИ и ОКРАСКИ МАЗКОВ АФОМК-6, АФОМК-13-ПАП**

**Инструкция по монтажу и подключению**

**ЕАТС.944330.03 ИМ**



ООО ЭМКО, Электромеханическая компания,  
адрес: 129301, г. Москва, ул. Касаткина, д.11, стр. 1  
тел./ факс: +7(495) 287-81-00, 287-84-00  
электронная почта: [emco@bk.ru](mailto:emco@bk.ru),  
интернет: <http://www.stainer.ru>

## **1. Общие положения**

1.1 Автоматы подключаются к сети 220 В переменного тока (~ 220В, 50Гц). Подключение осуществляется с использованием розетки с контактом защитного заземления (сечение жил заземления не менее 1,5 мм<sup>2</sup>).

1.2 Для удобства подключения и пользования, автоматы целесообразно располагать в непосредственной близости от лабораторной мойки (см., например, Рис.1).

1.3 Автомат должен быть установлен на устойчивом лабораторном столе и выровнен по горизонтали с помощью винтовых ножек. Выровненный автомат должен плотно опираться на все 4 винтовые ножки.

## **2. Подключение к вентиляционной системе**

2.1. При использовании прибора в вытяжном шкафу подключение к вентиляции не требуется.

2.2. При использовании вне вытяжного шкафа, автоматы должны быть подключены к вентиляционной системе. Подключение проводится, как правило, с помощью плоских пластмассовых коробов с сечением 110 × 55 мм с соответствующими фитингами. Участок от автомата до коробов выполняется из гибкого гофрированного воздуховода Ø100 мм (D100). Гибкий воздуховод (9) закрепляется на выходном вентиляционном патрубке автомата с помощью хомута (8), на другой конец гибкого воздуховода устанавливается соединитель круглых пластиковых каналов и закрепляется с помощью хомута (рис. 2). Далее воздуховод проводится в соответствии с особенностями помещения (рис. 1). При монтаже воздуховода может понадобиться силиконовый герметик.



Рис. 1. Внешний вид подключенного автомата окраски мазков АФОМК-6, АФОМК-13-ПАП (видны воздуховод и лабораторная мойка).

### 3. Подключение к водопроводу и канализации

3.1. Для подключения прибора к водопроводу рекомендуется установить на подводящей холодную воду трубе тройник (2) с водозапорным краном (4) (если он не предусмотрен в лаборатории), которым можно будет перекрывать подачу воды в прибор после окончания работы (рис. 2).

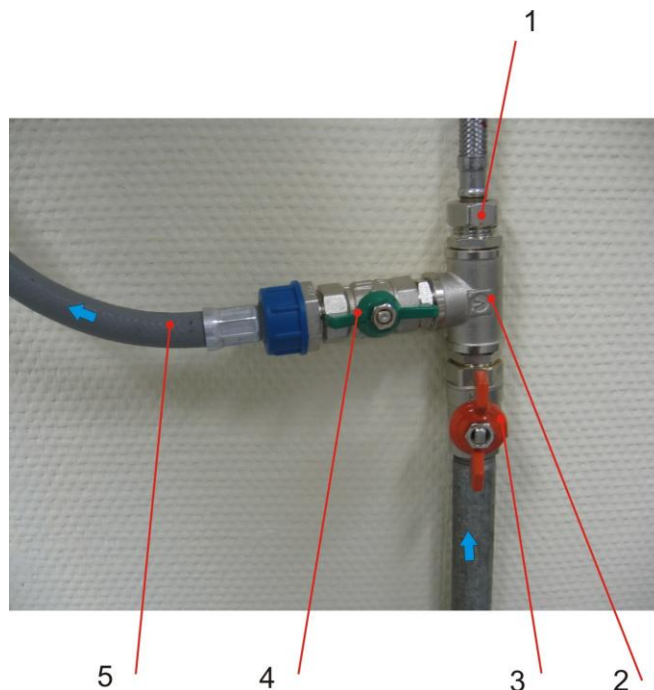


Рис. 2. Кран подачи холодной проточной воды в автомат окраски мазков АФОМК-6, АФОМК-13-ПАП

- 1 – гибкая подводка к смесителю мойки,
- 2 – тройник,
- 3 – кран подачи проточной холодной воды к смесителю (может отсутствовать),
- 4 – кран подачи проточной холодной воды к автомату окраски мазков,
- 5 – наливной гибкий шланг 3/4"-3/4" для стиральных машин,

3.2. Подача проточной воды осуществляется с помощью стандартного гибкого шланга 3/4"-3/4" (5) для автоматических стиральных машин (рис. 3).



Рис.3. Наливной гибкий шланг 3/4"-3/4" (для стиральных машин).

Один конец шланга для подачи воды должен быть присоединен к прибору (рис. 4), а другой конец к водозапорному крану (4) (рис. 2).

**ВНИМАНИЕ!** Не растягивайте шланг для подачи воды. Если поставленный с прибором шланг слишком короткий, замените его на более длинный, выдерживающим высокое давление.

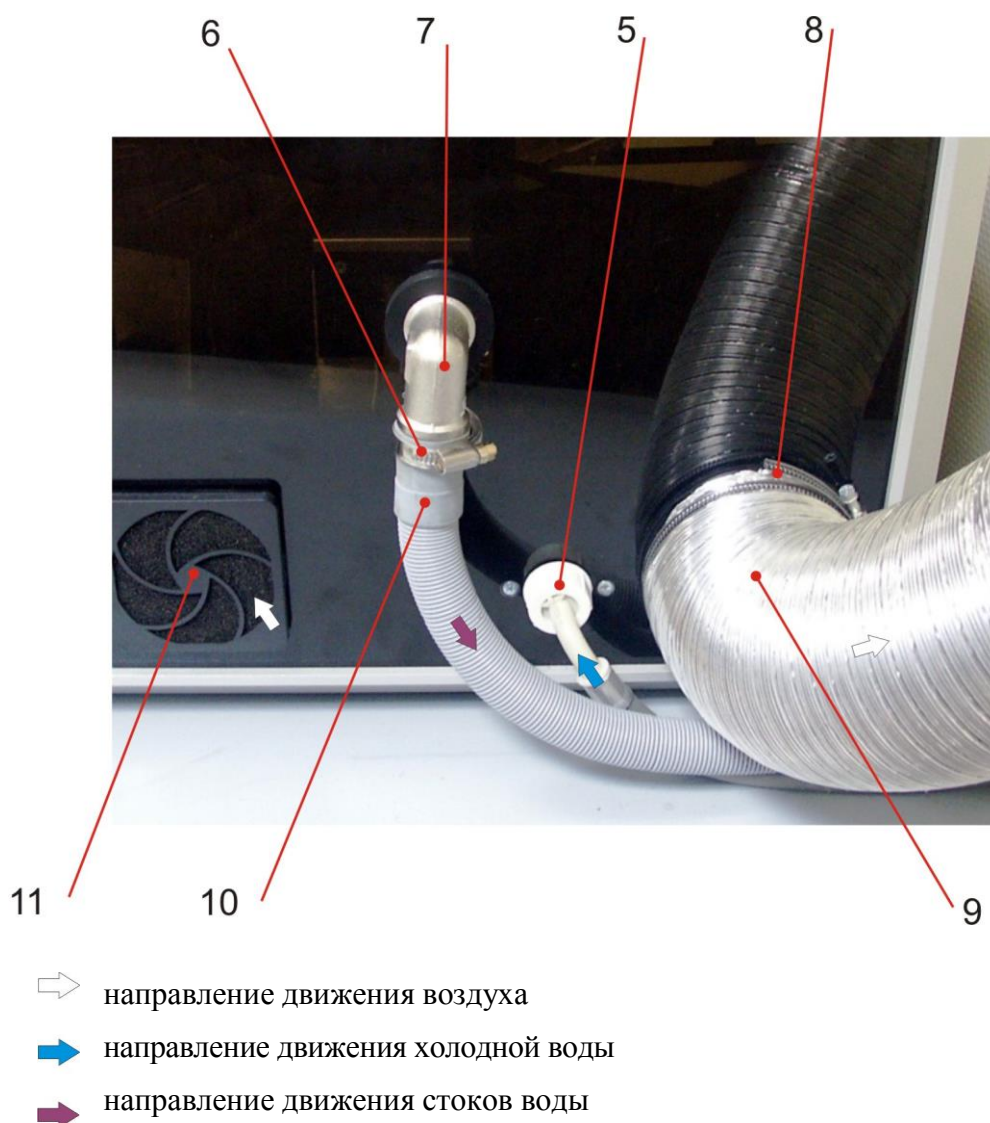


Рис. 4. Подключение шлангов для проточной воды и для слива в канализацию, гибкого гофрированного воздуховода к вентиляционной системе на автомате окраски мазков АФОМК-6, АФОМК-13-ПАП.

- 5 – наливной гибкий шланг 3/4"-3/4" для стиральных машин (один конец Г-образный фитинг),
- 6 – хомут 19-44мм,
- 7 – угольник патрубка сброса отработанной воды,
- 8 – хомут 90-120мм,
- 9 – гибкий воздуховод,
- 10 – сливной гофрированный шланг для стиральных машин,
- 11 – входное вентиляционное отверстие автомата с решеткой и фильтром,

Чтобы подсоединить шланг для подачи воды:

- a. Подсоедините Г-образный фитинг на конце шланга для подачи воды к патрубку для подачи воды, расположенному на боковой стенке прибора. Затяните гайку рукой. При необходимости, Вы можете изменить положение конца шланга для подачи воды, подключенного к прибору, повернув Г-образный фитинг. Для чего ослабьте гайку, поверните шланг и вновь затяните гайку.
- b. Подсоедините другой конец шланга для подачи воды к крану холодной воды, и затяните соединение рукой.

3.3. Установите на проточную ванну угольник (7) патрубка сброса отработанной воды (рис. 4). Монтаж угольника производить с использованием ФУМ-ленты. Угольник должен быть закручен плотно от руки без использования специальных инструментов.

**ВНИМАНИЕ!** Угольник (7) патрубка сброса отработанной воды проточной ванны автомата должен находиться выше точки подключения шланга к канализации (патрубка сифона) и выше краёв мойки, к сифону которой осуществляется подключение. Выходной шланг должен быть проложен и закреплён таким образом, чтобы все его участки находились ниже выходного патрубка проточной ванны. При прокладке выходного шланга должно быть исключено образование его перегибов. Сливной шланг должен быть закреплён на выходном патрубке ванны с помощью хомута (6).

3.4. Для подключения слива от прибора к канализации используется сливной шланг (10) для стиральных машин нужной длины (рис. 5).



Рис. 5. Сливной гофрированный шланг (для стиральных машин).

**ВНИМАНИЕ!** Перед подключением необходимо проверить наличие обратного клапана в сифоне мойки, и, если он имеется, удалить его, т.к. сброс воды из проточной ванны осуществляется самотёком.

При подключении к канализации рекомендуется использовать сифон (13) мойки с патрубком (12) для стиральных машин (рис.3). Один конец шланга крепится к выпускному угольнику (7) прибора с помощью червячного хомута 19-44 мм (6) (рис. 2), а другой конец — в отвод (12) слива раковины (рис. 6) или в отводную трубу канализационного стояка с диаметром труб не менее 40 мм.

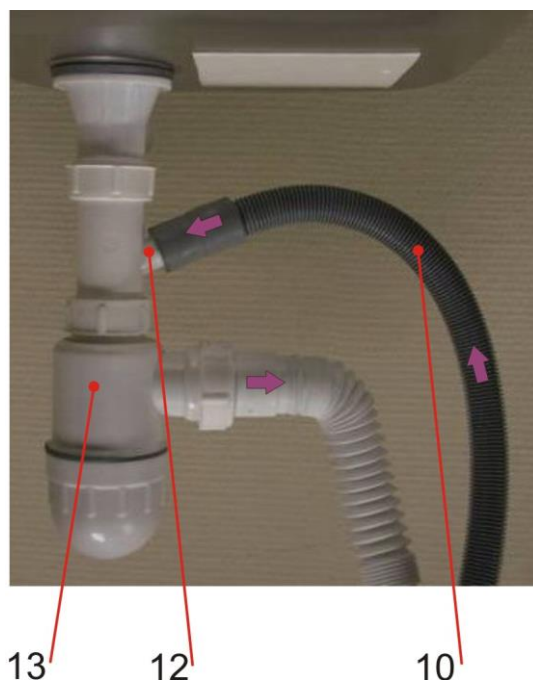


Рис. 6. Подключение к канализации шланга для слива использованной воды.

- 10 – сливной гофрированный шланг для стиральных машин,
- 12 – патрубок для подключения стиральных машин,
- 13 – сифон мойки,

3.5. Перед началом эксплуатации необходимо проверить отсутствие подтеканий воды в системе подвода воды, отсутствие перегибов у выходного шланга.

3.6. По окончании работы рекомендуется перекрыть кран (4) подачи проточной воды в прибор (рис. 2).



3.7. Фильтр (15), предотвращающий засорение системы подачи воды находится внутри резьбовой части патрубка подачи воды (14) и доступен снаружи прибора для чистки (рис. 7).

Чтобы почистить сетчатый фильтр (15):

- a. Закройте кран (4), от которого подается вода к прибору.
- b. Отверните шланг (5) от прибора (рис.2).
- c. С помощью плоскогубцев (16) осторожно вытяните сетчатый фильтр (рис. 4).
- d. Прополощите фильтр холодной водопроводной водой, пока он не будет чистым.
- e. Вставьте фильтр на место.
- f. Вновь приверните шланг для подачи воды к прибору.
- g. Откройте кран подачи воды и убедитесь в том, что в местах подсоединения шланга нет протечки воды.

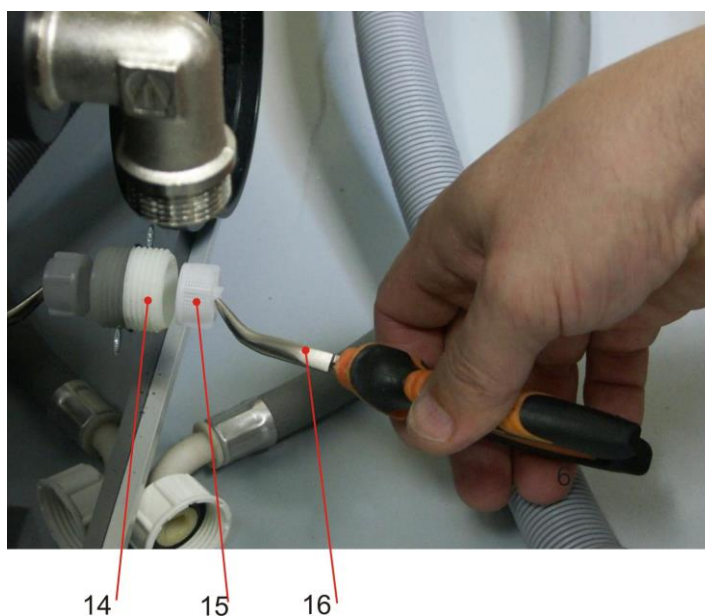


Рис. 7. Расположение сетчатого фильтра шланга для подачи воды.

14 – патрубок подачи проточной воды с клапаном,  
15 – сетчатый фильтр,  
16 – плоскогубцы.

## 4. Запуск автомата

4.1. Установить автомат в вытяжном шкафу или на рабочем столе, подключить к системе вентиляции и к системе водоснабжения (см. п. 1-3 инструкции по монтажу).

4.2. Включить прибор. Запрограммировать требуемую методику окраски и проверить конфигурацию автомата (см. Руководство по эксплуатации и Пособие по обучению).

4.3. Установить в рабочую камеру автомата поддоны для штативов (на станции с назначением ПАРКОВКА) согласно запрограммированной конфигурации программы.

4.4. Заполнить ванны технологическими жидкостями (красителями, фиксаторами и пр.). Соблюдайте рекомендуемые объемы технологической жидкости (см. таблица 1, Приложение F Руководства по эксплуатации).

4.5. Установить ванны с технологическими жидкостями (на станции с назначением ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ) согласно запрограммированной конфигурации методики автомата.

4.6. Установить штативы с необработанными стеклами на поддоны парковочных станций.

**ВНИМАНИЕ!** Ручка штатива обязательно должна быть обращена к манипулятора (к центру рабочей камеры автомата).

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается устанавливать штативы в ванны.

4.7. Закрыть крышку рабочей камеры. Нажать кнопку ПУСК для запуска запрограммированной методики окраски.

4.8. По окончании работы:

- открыть крышку рабочей камеры,
- извлечь штативы с обработанными мазками,
- слить технологические жидкости (растворы, красители и пр.) из ванн, а сами ванны промыть,
- закрыть крышку рабочей камеры, выключить автомат,
- выключить подачу воды в проточную ванну, перекрыв кран подачи воды.