

# Установки микрофльтрационные УМФ

**Установки УМФ предназначены для тонкой очистки воды, водок, настоек, других алкогольных и безалкогольных напитков перед розливом. Допускается использование УМФ для фльтрации других жидкостей, совместимых с материалами, использованными при изготовлении УМФ.**

Потребителями микрофльтрационных установок являются предприятия медицинской, биологической, пищевой, электронной, косметической, химической, нефтегазовой и других отраслей промышленности, лечебные учреждения.

- ▶ УМФ смонтированы на раме и состоят из каскадного блока фльтрации (включающего от одного до шести флтродержателей, предназначенных для установки патронных, мешочных или других типов флтрирующих элементов), насосного агрегата, трубопроводов, запорной арматуры и электрооборудования.
- ▶ При изготовлении УМФ используется нержавеющая сталь 12Х18Н10Т и/или AISI 304, AISI 316L.
- ▶ УМФ выпускаются с ручным управлением (УМФ.Р) и с автоматическим управлением (УМФ.А).
- ▶ УМФ предназначены для эксплуатации при давлении флтрируемой жидкости не более 1,0 МПа
- ▶ Рабочая температура УМФ определяется температурными режимами эксплуатации используемых флтрирующих элементов, насосного агрегата и термической стойкостью очищаемых сред, но не должна превышать 150 °С.
- ▶ Мойка, очистка, стерилизация УМФ производится любым методом по ОСТ 42-21-2-85.
- ▶ Производительность установок микрофлтрационных УМФ по воде от 0,25 до 20 м<sup>3</sup>/ч.
- ▶ УМФ могут работать с линиями розлива напитков производительностью до 24000 бутылок в час (12 м<sup>3</sup>/час).
- ▶ УМФ изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 4 по ГОСТ 15150.





## УМФ могут иметь опции:

- ▶ возможность монтажа на установку универсальной спиртоизмерительной системы «Абсолют» (соответствующей общим техническим требованиям к аппаратно-программному комплексу производственного сегмента ЕГАИС), состоящей из воздухоотделителя, расходомера Promass, запорного клапана и измерительного модуля;
- ▶ автоматический сброс воздуха из фильтродержателей и воздухоотделителя через клапаны электромагнитные по показаниям сигнализаторов уровня;
- ▶ автоматический контроль перепада давления на каждом каскаде (фильтродержателе) по показаниям датчиков давления;
- ▶ комплектация системой автоматического управления на базе микроконтроллера с сенсорной панелью, визуализация процесса фильтрации в режиме реального времени;
- ▶ автоматический контроль производительности по показаниям расходомера;
- ▶ комплектация насосом повышенной мощности с частотным преобразователем и встроенным ПИД-регулятором, обеспечивающим плавный пуск и останов насоса, его защиту и поддержание заданного давления на выходе установки в независимости от перепада давления на фильтрующих элементах, экономию электроэнергии до 30-60 %;
- ▶ комплектация датчиком сухого хода;
- ▶ комплектация дополнительным насосом и фильтродержателем для подачи моющего раствора;
- ▶ байпасная линия для отмывки фильтрующих элементов в замкнутом контуре;
- ▶ звуковая и световая сигнализация об аварийных режимах работы;
- ▶ использование комплектующих во взрывозащищенном исполнении.

## Пример записи обозначения

Пример записи обозначения УМФ с автоматическим управлением, из двух каскадов, с фильтродержателем первого каскада на четырнадцать посадочных мест и высотой фильтрующих элементов первого каскада 750 мм, с фильтродержателем второго каскада на четырнадцать посадочных мест и высотой фильтрующих элементов второго каскада 750 мм, номинальной производительностью 12 м<sup>3</sup>/ч при заказе и в другой документации:

«Установка микрофильтрационная  
**УМФ.А.2 (14x750/14x750)-12**  
по ТУ 5131-004-59988194-07».

Установки микрофильтрационные УМФ сертифицированы. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ56.В37122 от 26.02.2009. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 33.ВЛ.01.531.П.001144.10.09 от 14.10.2009.

