

Перед работой внимательно изучите и следуйте настоящей инструкции

## ИНСТРУКЦИЯ

по применению прозрачной аналитической трековой мембраны (АТМ)

(ТУ 2255-003-82846643-12)

### Назначение

Аналитическая трековая мембрана (АТМ) на основе полиэтилентерефталата (лавсана) **предназначена** для санитарно-бактериологических и паразитологических исследований воды открытых водоемов, подземных источников, плавательных бассейнов, сточных вод после биологической очистки, питьевой воды централизованной и децентрализованной систем водоснабжения и др. методом мембранной фильтрации, с последующей прямой микроскопией осадка на фильтрах АТМ. Мембраны АТМ представляют собой прозрачные диски диаметром 22, 25, 37, 47, 70, 142 мм, толщиной 10 мкм со сквозными порами диаметром 0,2; 0,4; 1,0; 2,0; 2,5; 3,0; 3,5; 4,0; 5,0 мкм. Мембраны упакованы по 50 штук (диаметр диска - 22, 25, 37, 47, 70 мм) и по 25 шт. (диаметр диска – 142 мм) и переложены между собой бумажной калькой.

### Способ применения

1. Упаковку открывают, осторожно отрезают полоску по краю и вынимают диск АТМ вместе с диском из бумажной кальки. Берут мембрану за край пинцетом и легким встряхиванием освобождают от бумажной кальки.

**Не нарушайте целостность мембраны!!!**

2. Придерживая пинцетами АТМ с двух сторон, укладывают её на фритту фильтродержателя фильтровального аппарата, выравнивают, сверху устанавливают воронку или верхнюю крышку (как описано в инструкции к имеющемуся в лаборатории фильтровальному прибору) и закрепляют.

Примечание: в приборах вакуумного фильтрования ПВФ-142 для получения лучшего смыкания поверхностей мембраны и фритты с целью получения вакуума, сначала на фритту фильтродержателя укладывают уплотнительное кольцо, затем мембрану диаметром 142 мм, затем сверху на мембрану укладывают уплотнительное кольцо. Возможно также мембрану диаметром 142 мм укладывать на фритту вместе с диском из бумажной кальки (диск из бумажной кальки должен быть сверху). При этом, придерживая пинцетом АТМ, осторожным движением на себя снимают диск из бумажной кальки, затем сверху на мембрану укладывают уплотнительное кольцо. Уплотнительные кольца прилагаются к стандартной упаковке АТМ диаметром 142 мм. Перед использованием уплотнительных колец необходимо отделить их друг от друга (в упаковке 10 уплотнительных колец).

3. Мембранную фильтрацию осуществляют в соответствии с инструкцией к прибору.

Примечание: при фильтрации мутной с видимыми загрязнениями воды рекомендуется использовать предфильтры промышленного изготовления, или подручный материал лаборатории в виде четырёхслойной марли для избежания загрязнения фильтров АТМ крупными частицами (мусором).

4. Упаковка АТМ не стерильна. При необходимости аналитические трековые мембраны стерилизуются всеми известными методами, применяемыми в медицине (в основном – паровой стерилизацией в автоклаве).

5. Санитарно-бактериологическое и паразитологическое исследования проб, осадка и смыва на АТМ следует проводить в соответствии с действующими нормативно-методическими документами на методы исследований, а именно:

- МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
- МУК 4.2.1884-04 «Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов»
- МУК 4.2.2314-08 «Методы санитарно-паразитологического анализа воды»
- МУК 4.2.2661-10 «Методы санитарно-паразитологических исследований»
- МУК 4.2.3016-12 «Санитарно-паразитологические исследования плодоовощной, плодово-ягодной и растительной продукции»

### Основные неисправности, которые могут возникнуть при работе с АТМ на вакуумных фильтровальных аппаратах

№	Вид неисправности	Причина	Способ устранения
1.	Вода не течет через мембрану при включенном аппарате	- Мембрана уложена на фритту вместе с бумажной калькой	Убрать бумажную кальку
		- Отсутствие вакуума	Заменить уплотнительное кольцо или добавить уплотнительное кольцо
2.	Вода течет через мембрану медленно или течет рывками	- Отсутствие вакуума	Добавить уплотнительное кольцо
		- Загрязнение мембраны	- Чаще заменять мембраны АТМ при фильтрации пробы воды - Использовать предфильтры

### Условия хранения АТМ

АТМ в упаковках производителя (герметичные или раскрытые для работы) хранятся в лабораторных условиях в сухом месте (лабораторные шкафы) при комнатной температуре и относительной влажности воздуха не более 80% отделимо от кислот и щелочей и других агрессивных сред, а также легко воспламеняющихся и горючих материалов. Мембраны должны быть защищены от прямого действия солнечного света и пыли.

Гарантийный срок хранения мембран - 5 лет с момента изготовления.

**Предприятие-изготовитель:**



Реатрек ООО «РЕАТРЕК-Фильтр»

249033, Калужская обл., г. Обнинск-3, а/я 3004  
т/ф: (484) 392-04-91,  
e-mail: mail@reatrack.ru, www.reatrack.ru