



ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ ВОДА

**Методы получения для использования в фармакологии
и медицине**

Что такое дистиллированная вода?

- Очищенная вода, практически не содержащая примесей и посторонних включений.
- Получение дистиллированной воды происходит в специальных аппаратах – дистилляторах.

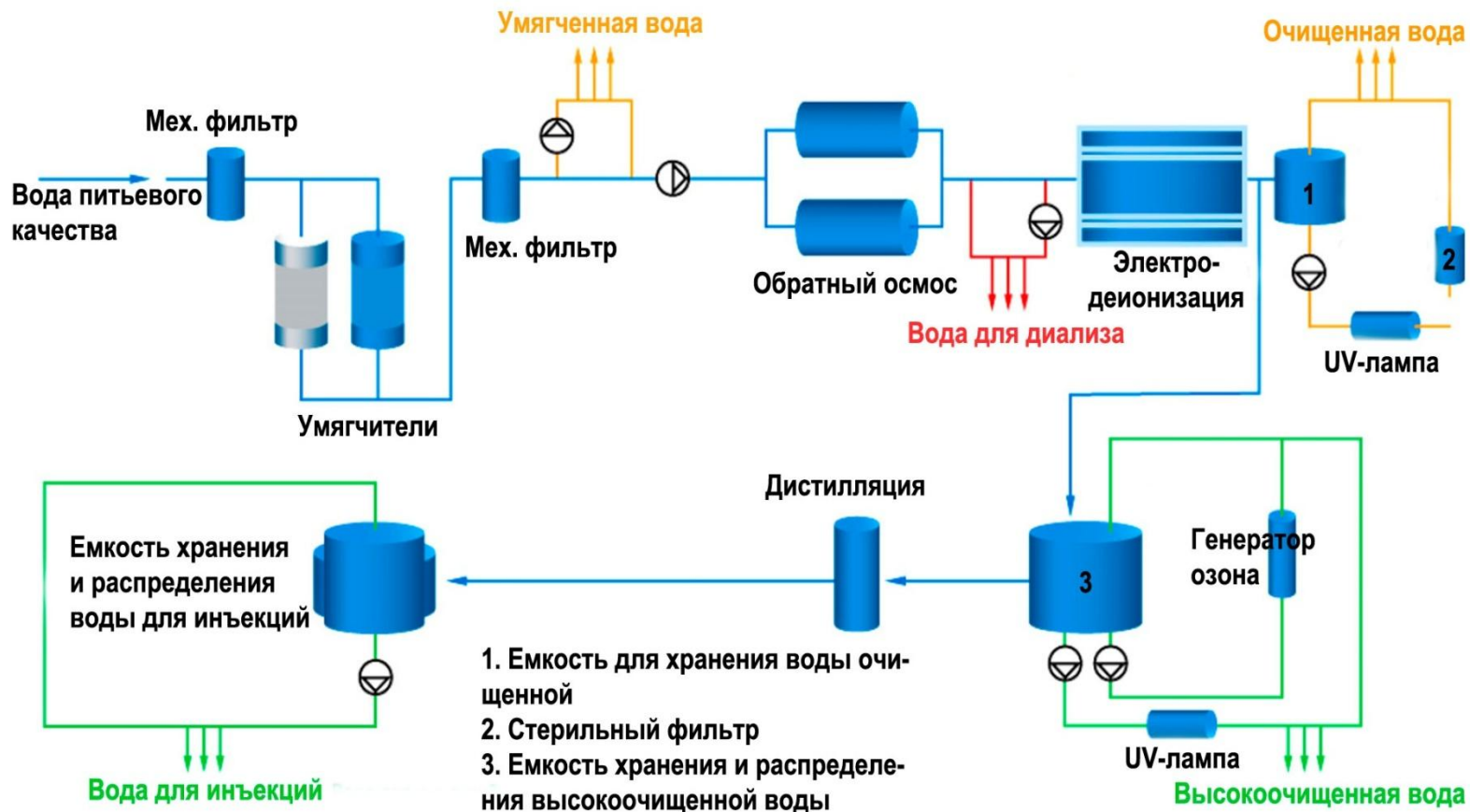


ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ

- В фармацевтике, медицине и исследовательских целях (растворы, инъекции, для производства лекарственных препаратов, для вывода шлаков из организма);
- Уход за измерительными приборами (рефрактометр, ареометр, фотометр для определения гемоглобина в крови и т.д.);
- Уход за автомобилем (аккумуляторная батарея, антифриз, стеклоомыватели,);
- Для дома (увлажнители воздуха, утюги и т.д.).



Способ получения дистиллированной воды



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЕ

- Хранят дистиллированную воду в специальных ёмкостях, строго соблюдая условия хранения.
- Для медицинских целей вода храниться не более 3-х суток!
- Потребление дистиллированной воды для питья не рекомендуется, так как вода не имеет биологической ценности.
- Дистиллированную воду используют для производства алкогольной продукции (Итальянский бренди – Граппа)



ГОСТ 6709-72. Вода дистиллированная.

	Вода для инъекций			Вода очищенная			Вода высокоочищенная
	United States Pharmacopeia	European Pharmacopeia	ГФ России ФС 42 2620-97	United States Pharmacopeia	European Pharmacopeia	ГФ России ФС 42 2619-97	European Pharmacopeia
Электропроводность	≤ 1.3 мкСм/см при 25 °С	≤ 1.1 мкСм/см при 20 °С	–	≤ 1.3 мкСм/см при 25 °С	≤ 4.3 мкСм/см при 20 °С	–	≤ 1.1 мкСм/см при 20 °С
Тяжелые металлы	–	0.1 мг/л	0.5 мг/л*	–	0.1 мг/л	0.5 мг/л*	0.1 мг/л
Нитраты	–	0.2 мг/л	0.2 мг/л*	–	0.2 мг/л	0.2 мг/л*	0.2 мг/л
Общий органический углерод	< 0.5 мг/л	< 0.5 мг/л	< 0.5 мг/л*	< 0.5 мг/л	< 0.5 мг/л	< 0.5 мг/л*	< 0.5 мг/л
Концентрация микроорганизмов	< 0.1КОЕ/мл	< 0.1КОЕ/мл	< 100 КОЕ/мл	< 100 КОЕ/мл	< 100 КОЕ/мл	< 100 КОЕ/мл	< 0.1КОЕ/мл
Эндотоксины, пирогенность	< 0.25 Еу/мл	< 0.25 Еу/мл	не пирогенна по ГФ XI, вып.2, с 1183 (ОФС-42-002-00 Бактериальные эндотоксины)	< 0.25 Еу / мл			< 0.25 Еу/мл
Сухой остаток	–	–	0,001%	–	–	0,001%	–



