



UAB MEMBRANINĖS TECHNOLOGIJOS®

ЗАО Мембранные Технологии • JSC Membrane Technologies • UAB Membraninės Technologijos
33 Mokyklos g., Klaipėda, LT-91260 Lietuvos Respublika
tel.(370) 68049076 tel/faks (370) 46218334 • E-mail: membrane@klaipeda.omnitel.net WEB: www.mtl.lt

Эксплуатационные ограничения и требования к качеству исходной воды перед подачей на электродиализное оборудование.

Гарантийные обязательства на срок службы ионообменных мембран приемлемы только в случае соблюдения настоящих ограничений и требований в части превышения содержаний нежелательных компонентов в перерабатываемой воде, а также других гидротехнических потоках, связанных с технологией электродиализа.

Исходный раствор должен быть предварительно очищен от механических примесей.

Ниже в таблице приведены значения ограничивающих параметров. Колонка «средних» значений показывает общие рабочие ограничения или максимальный общепринятый предел. Столбец «критических» значений показывает критические пределы, превышение которых приводит к утрате гарантии. Качество дилюата при критических значениях не может быть гарантировано немедленно, даже после возвращения к средним показателям. Несоблюдение условий эксплуатации по ограничиваемым значениям могут существенно снизить производительность оборудования. Как правило, в этом случае необходимо проводить неплановую регенерацию (CIP - «мойку на месте») без разборки аппаратов.

Параметры	Значения		Ед.изм.	Примечания
	средние	критические		
pH	6-8	2-10	[-]	только для опреснения воды в питьевых целях
pH CIP	1 - 14	Нет органичений	[-]	Не более 2-х часов (стандартное условие CIP- «мойки на месте»)
Температура	15 - 25	30	°C	При проведении обессоливания в проточном режиме. Режим концентрирования допускает более высокие температуры при работе в циклическом режиме (+45°C)
Мутность	0.5	1	NTU	Критичный параметр для возникновения отложений на мембранах и снижения производительности
Общ. содержание взвешенных веществ в TSS	ND	1	mg.l ⁻¹	Критичный параметр для возникновения отложений на мембранах и снижения производительности
Химическая потребность в кислороде (COD)		50	mg.l ⁻¹ O ₂	
Общ. органический углерод ТОС	0.1	15	mg.l ⁻¹ O ₂	Критичный параметр для возникновения отложений на мембранах и снижения производительности
свободный Cl ₂	ND	0.5	mg.l ⁻¹	
Fe ²⁺	0.5	3	mg.l ⁻¹	
Mn ²⁺	0.1	1	mg.l ⁻¹	
Oils/нефтепродукты	ND	1	mg.l ⁻¹	
микроорганизмы	ND	ND	CTU.cm ⁻³	

Примечание: ND ... не обнаружено