



СЕБЕСТОИМОСТЬ

110,86 ₽/м³

пермеата

В СУТКИ

22 173 ₽

200 м³ пермеата/сут

В ГОД

6 651 835 ₽

300 рабочих дней

Исходные данные

Режим работы	20 ч/сут · 300 рабочих дней в году
Производительность	пермеат 10 м³/ч · конверсия 70% · исходная 14,3 м³/ч · концентрат 4,3 м³/ч
Вода и стоки	вода 45 ₽/м³ · стоки 40 ₽/м³
Электроэнергия	тариф 7 ₽/кВт·ч · удельный расход 0,87 кВт·ч/м³
Антискалант	5 г/м³ · 450 ₽/кг
Умягчение — соль	смола 200 л · жёсткость 6 °Ж · соль 120 г/л × 22 ₽/кг
Мембраны (замена)	6 шт × 14 000 ₽ · срок 4 г.
Картриджи	5 шт × 350 ₽ · раз в 30 сут
Химические мойки (CIP)	2 моек/год × 35 000 ₽

Не учитывались: коагулянт, гипохлорит натрия, уголь (дехлорирование), метабисульфит (дехлорирование), биоцид, постобработка пермеата.

Затраты по статьям

Статья затрат	руб/м³ пермеата	руб/сут	руб/год (300 дн.)
Вода и стоки	81,43	16 286	4 885 714
Электроэнергия	6,09	1 218	365 400
Антискалант	3,21	643	192 857
Умягчение — соль	18,32	3 665	1 099 364
Мембраны (замена)	0,35	70	21 000
Картриджи	0,29	58	17 500
Химические мойки (CIP)	1,17	233	70 000
Итого	110,86	22 173	6 651 835

Структура себестоимости

Вода и стоки		73,4%
Умягчение — соль		16,5%
Электроэнергия		5,5%
Антискалант		2,9%
Химические мойки (CIP)		1,1%
Мембраны (замена)		0,3%
Картриджи		0,3%

Эти затраты можно снизить

АКВАПЛЕКС проектирует, производит и модернизирует установки обратного осмоса: подбор мембран и режима работы, снижение расхода электроэнергии и реагентов, сервис и химические мойки. Пришлите нам этот расчёт — разберём его и предложим, где можно сэкономить.

+7 (958) 111-42-14 info@awt-osmos.ru awt-osmos.ru



Оценочный расчёт операционных затрат, не является коммерческим предложением. Сформирован автоматически: awt-osmos.ru/opex_start