



**ПРАЙС-ЛИСТ мембранные элементы.
Toray, CSM, VONTRON, DESAL.
2019**

Модель	Производительность, м ³ /сутки	Рабочая поверхность, м ²	Селективность (ср), %	Рабочее давление, МПа	Условия испытаний	Стоимость, USD
Мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 2,5 дюйма, тип 2540						
ULP21-2540	2,84	2,8	99,0	1,03	2	150
Мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 4 дюйма, тип 4040						
XLP11-4040	7,6	8,4	98,0	0,69	1	165
ULP21-4040	9,1	8,4	99,0	1,03	2	165
ULP31-4040	7,2	8,4	99,4	1,03	2	165
LP21-4040	9,1	8,4	99,5	1,55	3	165
Мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 8 дюймов, тип 8040						
ULP22-8040	45,7	37,0	99,0	1,03	2	725
ULP32-8040	39,7	37,0	99,5	1,03	2	725
LP22-8040	39,7	37,0	99,5	1,55	3	725

Условия испытаний:

1. Раствор NaCl с концентрацией 500 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 0,69 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение рН –7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.
2. Раствор NaCl с концентрацией 1500 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 1,03 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение рН –7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.
3. Раствор NaCl с концентрацией 2000 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 1,55 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение рН –7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.

Модель	Производительность, м ³ /сутки	Рабочая поверхность, м ²	Селективность (ср), %	Рабочее давление, МПа	Условия испытаний	Стоимость, USD
Мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 4 дюйма (100 мм), тип 4040						
TMH10A	9,1	8	99,3	0,69	1	310
TMG10	9,1	8	99,5	0,76	2	285
TM710D	9,8	8	99,8	1,55	3	300
Мембранные элементы для морских вод диаметром 4 дюйма (100 мм), тип 4040						
TM810S	4,5	7	99,75	5,52	4	375
Мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 8 дюймов (200 мм), тип 8040						
TMH20A-400	41,6	37	99,3	0,69	1	1087,5
TMH20A-430	44,7	40	99,3	0,69	1	1132,5
TMH20A-440C	45,7	41	99,3	0,69	1	1132,5
TMG20-400	39	37	99,5	0,76	2	1030
TMG20-430	41,6	40	99,5	0,76	2	1065
TMG20-440	42,6	41	99,5	0,76	2	1040
TMG20-440C	42,6	41	99,5	0,76	2	1075
TML20D-400	39,8	37	99,8	1,55	3	1015,8
TM720L-400	32,2	37	99,5	1,03	4	995
TM720L-440	41	35,6	99,5	1,03	4	1030
TM720D-400	41,6	37,0	99,8	1,55	3	1020
TM720D-440	45,8	41,0	99,8	1,55	3	1070
TM720-440	42,6	41	99,7	1,55	3	1030
TM720C-430	33,3	40	99,2	1,55	3	940

Условия испытаний:

1. Раствор NaCl с концентрацией 500 мг/л; температура - 25 °C; рабочее давление – 0,69 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.
2. Раствор NaCl с концентрацией 500 мг/л; температура - 25 °C; рабочее давление – 0,76 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.
3. Раствор NaCl с концентрацией 2000 мг/л; температура - 25 °C; рабочее давление – 1,55 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.
4. Раствор NaCl с концентрацией 2000 мг/л; температура - 25 °C; рабочее давление – 1,03 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.

Модель	Производительность, м ³ /сутки	Рабочая поверхность, м ²	Селективность (ср), %	Рабочее давление, МПа	Условия испытаний	Стоимость, USD
Мембранные элементы для морских вод диаметром 8 дюймов (200 мм), тип 8040						
Стандартные обратноосмотические элементы для морских вод серий TM800, TM800C						
TM820-370	22,7	34	99,75	5,52	4	1120
TM820-400	24,6	37	99,75	5,52	4	1160
TM820C-370	22,7	34,4	99,8	5,52	5	1125
TM820C-400	24,6	37,2	99,75	5,52	5	1175
TM820C-440	27,3	41	99,75	5,52	5	1230
Высокопроизводительные обратноосмотические элементы для морских вод серий TM800L, TM800V						
TM820L-370	34,1	34	99,7	5,52	4	1110
TM820L-400	37,9	37	99,8	5,52	4	1170
TM820V-400	31,2	37	99,8	5,52	5	1220
TM820V-440	34,1	41	99,8	5,52	5	1250
Энергосберегающие обратноосмотические элементы для морских вод серий TM800E						
TM820E-400	32,2	37	99,75	5,52	5	1180
TM820E-440	35,6	41	99,75	5,52	5	1230
Высокоселективные по бору обратноосмотические элементы серии TM800A						
TM820A-370	21,2	34	99,75	5,52	5	1130
TM820A-400	22,7	37	99,75	5,52	5	1180
TM820A-440	24,6	41	99,75	5,52	5	1225
Высокоселективные по бору, высокопроизводительные обратноосмотические элементы серии TM800R						
TM820R-400	31,2	37,2	99,8	5,52	5	1230
TM820R-440	34,1	41	99,8	5,52	5	1260

Условия испытаний:

4. Раствор NaCl с концентрацией 32000 мг/л; температура - 25 °C; рабочее давление – 5,52 МПа; коэффициент отбора пермеата – 8 %; значение pH –7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.

5. Раствор NaCl с концентрацией 32000 мг/л; содержание бора — 5 мг/л; температура - 25 °C; рабочее давление – 5,52 МПа; коэффициент отбора пермеата – 8 %; значение pH –8; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.

Мембранные элементы CSM (Южная Корея) тип 2521, 2540, 4021, 4040.

Модель	Производительность, м ³ /сутки	Рабочая поверхность, м ²	Селективность (ср), %	Рабочее давление, МПа	Условия испытаний	Стоимость, USD
Мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 2,5 дюйма, тип 2521						
RE 2521-TE	1,1	1,1	99,5	1,55	3	122
RE 2521-TL	1,1	1,1	99,0	1,0	1	155
Мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 2,5 дюйма, тип 2540						
RE 2540-TE	3,0	2,5	99,5	1,55	3	190
RE 2540-TL	3,2	2,5	99,0	1,0	1	208
Мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 4,0 дюйма, тип 4021						
RE 4021-TE	4,0	3,3	99,5	1,55	3	225
RE 4021-TL	4,0	3,3	99,0	1,0	1	248
Мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 4" дюйма, тип 4040						
RE 4040-BE	9,1	7,9	99,7	1,55	3	255
RE 4040-BLF	9,5	7,9	99,2	0,7	2	255
RE 4040-BLN	9,8	7,9	99,2	1,0	1	255
RE 4040-BLR	7,2	7,9	99,6	1,0	1	255
Мембранные элементы для солоноватых вод устойчивые к загрязнениям, диаметром 4" дюйма, тип 4040						
RE 4040-CE	7,2	7,9	99,5	1,55	3 хлоростойкие	352
RE 4040-FE	7,9	7,9	99,5	1,55	3	309
RE 4040-FEN	9,1	7,9	99,7	1,55	3	367

Условия испытаний:

1. Раствор NaCl с концентрацией 1500 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 1,0 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –6,5÷7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.
2. Раствор NaCl с концентрацией 500 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 0,7 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –6,5÷7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.
3. Раствор NaCl с концентрацией 2000 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 1,55 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –6,5÷7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.



Мембранные элементы CSM (Южная Корея) тип 8040.

Модель	Производительность, м ³ /сутки	Рабочая поверхность, м ²	Селективность (ср), %	Рабочее давление, МПа	Условия испытаний	Стоимость, USD
Сверхнизконапорные мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 8" дюйма, тип 8040						
RE 8040-BLF	43,5	37,2	99,2	0,7	2	780
RE 8040-BLF 440	37,4	40,9	99,2	0,7	2	868
Низконапорные мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 8" дюйма, тип 8040						
RE 8040-BLR	34,0	37,2	99,6	1,0	1	812
RE 8040-BLN	45,4	37,2	99,2	1,0	1	760
RE 8040-BLN 440	49,2	40,9	99,2	1,0	1	840
RE 8040-BE	39,7	37,2	99,7	1,55	3	740
Мембранные элементы для солоноватых вод устойчивые к загрязнениям, диаметром 8" дюйма, тип 8040						
RE 8040-CE	32,1	37,2	99,5	1,55	3	840
RE 8040-FE	41,6	37,2	99,5	1,55	3	785
Мембранные элементы для морских вод диаметром 8" дюйма, тип 8040						
RE 8040-SHF (LG SW 400R)	34,1	34,4	99,7	5,52	4	940

Условия испытаний:

1. Раствор NaCl с концентрацией 1500 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 1,0 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –6,5÷7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.

2. Раствор NaCl с концентрацией 500 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 0,7 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –6,5÷7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.

3. Раствор NaCl с концентрацией 2000 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 1,55 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение pH –6,5÷7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.

4. Раствор NaCl с концентрацией 32000 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 5,52 МПа; коэффициент отбора пермеата – 8 %; значение pH –6,5÷7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.



Мембранные элементы GE Osmonics (США) тип 3218, 4040, 8040.

Модель	Производительность, м ³ /сутки	Рабочая поверхность, м ²	Селективность (ср), %	Рабочее давление, МПа	Условия испытаний	Стоимость, USD
Узконапорные мембранные элементы для солоноватых вод , тип 3218						
AK3218TM	43,5	37,2	99,2	0,7	2	421,30
LOW43018 (аналог АК3218)	37,4	40,9	99,2	0,7	1	315,00
Низконапорные мембранные элементы для солоноватых вод диаметром 8" дюйма, тип 4040, 8040.						
AK4040TM	34,0	37,2	99,6	1,0	2	360
AK8040F400	45,4	37,2	99,2	1,0	2	940

Условия испытаний:

1. Раствор NaCl с концентрацией 500 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 0,69 МПа; коэффициент отбора пермеата – 10 %; значение рН –6,5÷7; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.
2. Раствор NaCl с концентрацией 500 мг/л; температура - 25 °С; рабочее давление – 0,79 МПа; коэффициент отбора пермеата – 15 %; значение рН 7,5; после предварительной работы элемента в течение 24 часов.