

**Технические характеристики ДОУ,
оснащенных горизонтально-трубными пленочными аппаратами (ДОУ ГТПА)**

Характеристика	ДОУ-10	ДОУ-25	ДОУ-50	ДОУ-200	ДОУ-350	ДОУ-700
ДИСТИЛЛЯТ						
производительность, т/ч	10	25	50	200	350	700
температура (при температуре морской воды 25°C), °C	40	30-40	38-45	30	30	30
массовая концентрация солей, мг/л	10	20	20	20	20	10
МОРСКАЯ ВОДА						
расчетная температура исходной воды, °C	7-28	4-25	25	25	25	1-26
температура кипения в первой ступени, °C	90-100	82-100	90-100	90-100	85-90	90-100
расход, т/ч	60	175	220	700	1200	1940
в т ч на опреснение, т/ч	20	50	100	400	370-700	1353
СТЕПЕНЬ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ						
морской воды	1,6-2,5	1,6-2,5	1,6-2,5	2,0	1,6-2,5	1,6-2,5
промышленных сточных вод	10-20	10-20	10-20	100-20	15-20	
ПАР для осуществления процесса опреснения						
давление МПа	0,15-1,00	0,15-1,00	0,15-1,00	0,15-1,00	0,15-1,00	0,15-1,00
расход, т/ч	1,2-1,0	2,4-2,0		18-19	21-25	44,4
ПАР для создания вакуума						
давление МПа	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
расход, т/ч	0,17	0,17	0,3	1,0	1,2	3,3
КОНДЕНСАТ						
солесодержание, мг/кг, не менее	20	20	20	20	20	20
общая жесткость, мг-экв/кг, не менее	10	10	10	10	10	10
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ (трехфазный ток U=380/220 В, f=50 Гц), потребляемая мощность на тонну дистиллята, кВт х ч/т	1,2 (2,6*)	0,7 (1,5*)	1,5 (2,5*)	1,3	1,7 (2,1*)	1,3
ГАБАРИТЫ УСТАНОВКИ						
длина, м	6,0	11,0	8,0***	26,0	31,0	38,0
ширина, м	3,2	6,0	9,7	12,0	20,0	26,0
высота, м	9,2	10,0	15,3	16,0	28,0	28,0
МАССА КОМПЛЕКТНОЙ УСТАНОВКИ						
в сухом состоянии, т	22	55	127	300	750	1000
в рабочем состоянии, т	24	62	141	350	1100	1400
Число испарительных ступеней	10	10	10	12	16	16
Основной конструкционный материал	Углеродистая и коррозионностойкая сталь, титан, алюминий, латунь					

*При использовании водоежектора для создания и поддержания вакуума.

**Для различного сочетания конструкционных материалов.

***Блочно-модульное исполнение установки допускает три варианта компоновки испарительных блоков: в одном, двух и четырех уровнях – в зависимости от ограничений по площади/высоте.

В таблице приведены габариты для «одноэтажной» компоновки.