



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>ИНМЕТЕХ RO-20000</b>	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.								1:30	
Пров.						Лист	Листов	1	
Т. контр.									
Н. контр.									
Утв.									

### 1. Требования к исходной воде

Давление на входе в установку не менее 1,5 атм

Общая минерализация не более 1500 мг/л

Общая жесткость не более 3,0 мг\*экв/л

Железо не более 0,3 мг/л

Бар не более 0,5 мг/л

Кремний не более 5,0 мг/л

Бром не более 1,0 мг/л

Нефтепродукты не более 0,6 мг/л

ПАВ не более 2,5 мг/л

Свободный хлор не более 0,05 мг/л

Окисляемость перманганатная не более 5,0 мг O<sub>2</sub> /л

Температура входящей воды +4, +38 °C

pH 2-11

### 2. Эксплуатационные характеристики.

Часовая производительность: 20000 л/час при температуре воды 20°C;

Суточная производительность: до 400 м<sup>3</sup>/сутки;

Степень деминерализации воды 98 %.

Подача исходной воды: не менее 40000 л/час;

Рабочее давление: от 9 до 12 bar;

Требуемое давление на входе: от 2 до 4 bar;

Сброс концентрата в дренаж: 50-70% от подачи исходной воды;

Масса: 1950 кг

Рабочая температура: от 4°C до 38°C;

Напряжение, частота: 380 В, 50 Гц;

Мощность: 18,5 кВт.

### 3. Спецификация

Наименование	Назначение	Кол-во
Предфильтр	Предотвращает попадание на мембрану частиц более 5 мкм.	1
Входной эл. магнитный клапан	Устанавливается на входе в систему. Перекрывает поток исходной воды.	1
Насос	Повышает давление исходной воды для подачи её на RO-мембрану.	1
Корпус RO-мембраны	Служит в качестве контейнера для создания давления на мембрану.	6
RO-мембраны	RO - мембрана является ключевым компонентом всей системы. Служит для очистки воды	22
Измеритель потока	Измеряют объёмы потока пермеата и концентрата.	3
Манометр	Служит для измерения давления в системе.	6
Промывной эл. магнитный клапан	Служит для перевода системы в режим промывки мембраны при низком давлении и интенсивном потоке исходной воды.	1
Регулирующий вентиль	Служит для регулирования рабочего давления с целью создания оптимального соотношения выхода пермеата и концентрата.	2
Цифровой кондуктометр	Служит для измерения удельной проводимости пермеата (общей концентрации ионов).	1
Датчик низкого давления	Отвечает за выключение насоса в условиях недостаточного давления исходной воды.	1
Щит управления	Включает в себя контроллер, кондуктометр, приборы защиты и управления, а так же сигнальную аппаратуру	1

### 4. Технические характеристики

Габаритные размеры		Присоединительные размеры	
Наименование	Размер, мм	Наименование	Размер, дюйм
Высота	2120	Вход	φ75
Ширина	5590	Выход	φ75
Глубина	1350	Дренаж	φ50

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. № Инв. № докл. Подп. и дата.

Изм.	Лист	№ док.м.	Подп.	Дата	Лист
------	------	----------	-------	------	------