

ДМ-4Б-100-ОПТИМА дистиллятор мембранный,
производительность 100 л/ч, на раме



Мембранный дистиллятор ДМ-4Б-100-ОПТИМА предназначен для получения дистиллированной воды в соответствии с ГОСТ Р 58144-2018 «Вода дистиллированная» и ГОСТ 9.314-90 «Вода для гальванического производства и схемы промывок» (категория 3). Исходная вода, подаваемая на установку, должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01.

Во избежание выхода из строя рулонных фильтрующих элементов не допускается очистка горячей воды с температурой выше 40°C.

Мембранный дистиллятор ДМ-4Б-100-ОПТИМА выпускается согласно ТУ 4859-015-93544000-2015.

ЗАКАЗАТЬ

Технические характеристики

Наименование	Значение
Производительность по очищенной воде при температуре исходной воды (20±2)°С, не менее	100 л/час
Удельная электропроводность очищенной воды при 20°С, не более	5 мкСм/см
Расход исходной воды, не более	280 л/час
Давление воды на входе в установку, не менее	0,2 МПа
Рабочая температура	+5...+40°С
Рабочее давление, не более	0,9 МПа
Установленная мощность, не более	0,45 кВт
Электросеть	1 ф., ~220 В, 50 Гц
Климатическое исполнение	УХЛ4 по ГОСТ 15150
Параметры окружающей среды:	
– температура воздуха	+5...+35°С
– влажность воздуха, не более	70%
Габаритные размеры (Д×Ш×В), не более	547х392х1170 мм
Общая масса (вкл. хим. реагенты), не более	70 кг

Составные части установки

Дистиллятор ДМ-4Б-100-ОПТИМА состоит из следующих основных узлов и деталей: узла предочистки (фильтра механического ФМ, предфильтра-дехлоратора ПД); узла обратноосмотического разделения 1 ступени с насосом Н1, мембранными аппаратами А1-А2, манометром Р1, расходомером F1, реле давления Р3 и клапаном КЭ2; узла обратноосмотического разделения 2 ступени с насосом Н2, мембранными аппаратами А3-А4, манометром Р2, расходомером F2, реле давления Р5; фильтра смешанного действия ФСД с ионообменными смолами, блока контроля с датчиками электропроводности Q1а и Q2а, крана подключения к водопроводной сети К1 и соединительных трубок. Внешний вид дистиллятора представлен на рисунке 1.

Фильтр механический ФМ представляет собой корпус фильтра серии Big Blue 20" с установленным в нем сменным фильтрующим картриджем ЭФМ-508-20, который задерживает механические примеси размером более 20 мкм.

Предфильтр-дехлоратор ПД представляет собой корпус фильтра серии Big Blue 20" с установленным в нем сменным фильтрующим элементом ПД ВВ20", который предназначен для удаления активного хлора и низкомолекулярной органики из водопроводной воды.

Внимание! Во избежание выхода из строя рулонного фильтрующего элемента мембранного аппарата запрещается эксплуатация установки без предфильтра-дехлоратора или с картриджем предфильтра-дехлоратора, исчерпавшим свой ресурс (ориентировочный ресурс по пропущенной исходной воде — 20 м³). В каждом из аппаратов мембранных А1-А4 установлен рулонный фильтрующий элемент с обратноосмотической мембраной. В А1-А2 — элемент рулонный ЭРМО-84-305, в А3-А4 — элемент рулонный ЭРМО-77-305. С одной стороны аппарата имеется штуцер для входа исходной воды, а с другой стороны — штуцеры для выхода грязной воды (концентрата) и обессоленной воды (фильтрата).

Исходная вода после узла предочистки подается насосом Н1 на узел обратноосмотического разделения 1 ступени. Концентрат после аппарата мембранного А1-А2 сливается в канализацию.

Очищенная вода с аппарата А1-А2 насосом Н2 подается на аппарат мембранный А3-А4 (узел обратноосмотического разделения 2 ступени). Концентрат с аппарата 2 ступени сливается в канализацию, фильтрат поступает на фильтр смешанного действия ФСД.

Перед насосом Н1 имеется реле давления Р3, которое отключает насос при отсутствие воды в водопроводной сети. Перед насосом Н2 имеется реле давления Р5, которое отключает насос Н2 в режиме химической промывки.

Фильтр смешанного действия ФСД представляет собой корпус фильтра серии Big Blue 20" со сменным картриджем, содержащим смесь ионообменных смол. При выработке ресурса данный картридж заменяется на новый.

Насос Н — PR 4-AS мощностью 0,37 кВт.

Блок контроля БК-2 позволяет осуществлять непрерывный контроль значений электропроводности воды после второй ступени мембранного разделения (Е1) и обессоленной воды на выходе установки (Е2), а также температуры очищенной воды (Т).

Внимание! Все гидравлические соединения дистиллятора выполнены на быстросъемных цанговых фитингах. Для разъема цангового соединения необходимо надавить ключом (ключ для разъема цанговых соединений входит в поставку) на подвижную шайбу (цангу) до упора и, удерживая ее, потянуть трубку на себя. Чтобы установить трубку на место, необходимо вставить трубку в фитинг до упора и проверить надежность фиксации.

Стандартный комплект поставки

Наименование	Кол-во	Примечание
Мембранный дистиллятор ДМ-4Б-100-ОПТИМА 100 л/ч БМ.2845.01.00.00.00	1	
Паспорт БМ.2845.01.00.00.00 ПС	1	
Ключ для корпуса ВВ20	1	
Ключ к фитингу Open Spanner MC	1	
Ключ для корпуса мембранного аппарата PJ SL-1450	1	
Ключ для МН-35SW	1	
Монтажный комплект подключения мембранного дистиллятора ДМ-4Б-100-ОПТИМА 100 л/ч		
Трубка JG 3/8" белая 2 м	1	исходная вода
Уголок, JG стержень-цанга (3/8"ст.х3/8"тр.)	1	
Адаптер вр JG (3/8"тр.х1/2"вн.р.)	1	
Прокладка резиновая сантехническая 1/2"	1	
Кран JG 3/8" К1	1	
Кран JG 1/4" ПО	1	
Тройник редуционный 3/8"х1/4" (1/4" сбоку)	1	
Трубка JG 1/4" белая 2 м	1	чистая вода
Уголок, JG стержень-цанга (1/4"ст.х1/4"тр.)	1	
Кран JG 1/4" К2	1	
Адаптер JG вр (1/4"тр.х1/2"вн.р.)	1	
Прокладка резиновая сантехническая 1/2"	1	
Трубка JG 3/8" белая 2 м	1	слив в канализацию
Уголок, JG стержень-цанга (3/8"ст.х3/8"тр.)	1	
Адаптер вр JG (3/8"тр.х1/2"вн.р.)	1	
Прокладка резиновая сантехническая 1/2"	1	
Комплект для промывки		
Трубка JG 3/8" белая 2 м	3	
Трубка JG 1/4" белая 2 м	2	
Заглушка JG 3/8" (пробка)	1	
Щелочной реагент	1 кг	
Кислотный реагент	1 кг	
Комплект для консервации		
Трубка JG 3/8" (Переходник)	0,1 м	
Груша медицинская	1	
Комплект картриджей и обратноосмотических элементов		
Картридж ФМ ЭФМ 508-20	1	установлены в дистиллятор
Картридж ПД ВВ20	1	
Картридж ФСД ВВ20	1	
Обратноосмотический элемент ЭРМО-84-305	2	

Пример записи при заказе:

«Дистиллятор мембранный ДМ-4Б-100-ОПТИМА ТУ 4859-015-93544000-2015».

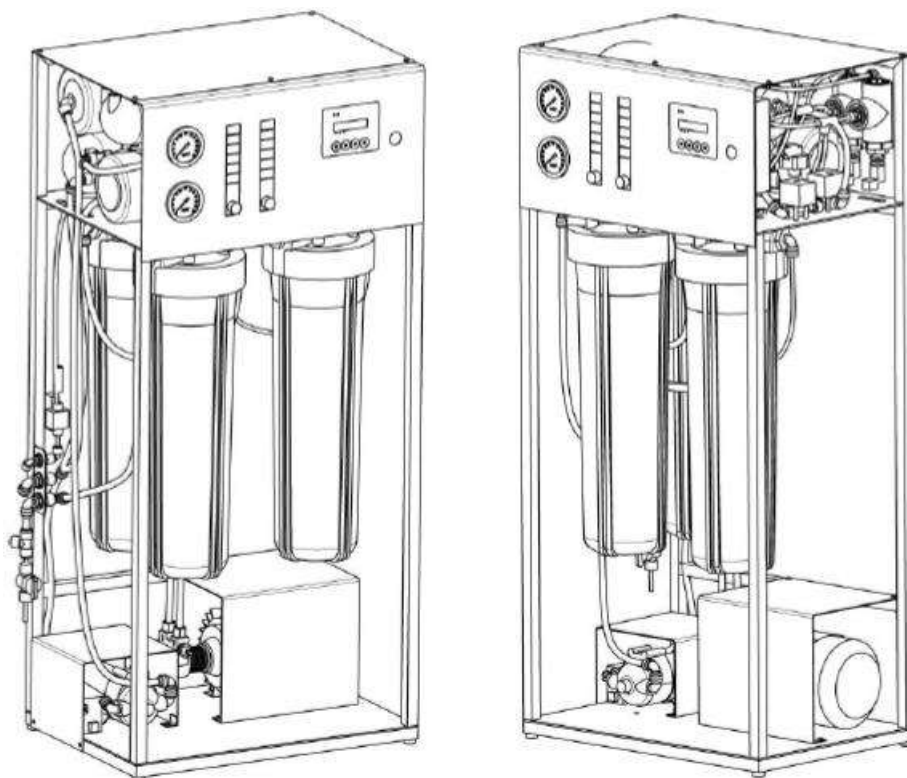


Рис. 1. Внешний вид дистиллятора