

ДМ-4Б-50-ОПТИМА дистиллятор мембранный,
производительность 50 л/ч, на раме



Мембранный дистиллятор ДМ-4Б-50-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-50-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	50 л/час
Удельная электропроводность очищенной воды при 20°С, не более	5 мкСм/см
Расход исходной воды, не более	150 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	0,37 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-50-ОПТИМА состоит из следующих основных узлов и деталей: узла предочистки (фильтра механического ФМ, предфильтра-дехлоратора ПД); узла обратноосмотического разделения 1 ступени с насосом Н, мембранным аппаратом А1, манометром Р1, расходомером F1, реле давления РЗ и клапаном КЭ2; узла обратноосмотического разделения 2 ступени с мембранным аппаратом А2, манометром Р2, расходомером F2; 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-А2 установлен рулонный фильтрующий элемент с обратноосмотической мембраной ЭРМО-84-305. 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 Н на узел обратноосмотического разделения 1 ступени. Концентрат после аппарата мембранного А1 сливается в канализацию.

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

Перед насосом Н имеется реле давления РЗ, которое отключает насос при отсутствие воды в водопроводной сети.

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 3-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-50-ОПТИМА производительностью 50 л/час	1	
Паспорт БМ.2842.01.00.00.00 ПС	1	
Ключ для корпуса ВВ20	1	
Ключ к фитингу Open Spanner MC	1	
Ключ для корпуса аппарата мембранного PJ SL-1450	1	
Монтажный комплект подключения мембранного дистиллятора ДМ-4Б-50-ОПТИМА 50 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 редукционный 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	
Адаптер вр JG (1/4"тр.х1/2"вн.р.)	1	
Прокладка резиновая сантехническая 1/2"	1	
Кран JG 1/4" К2	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	
Картридж ФМ ЭФМ 508-20	1	ЗИП
Картридж ПД ВВ20	1	
Картридж ФСД ВВ20	1	

Пример записи при заказе:

«Дистиллятор мембранный ДМ-4Б-50-ОПТИМА ТУ 4859-015-93544000-2015».

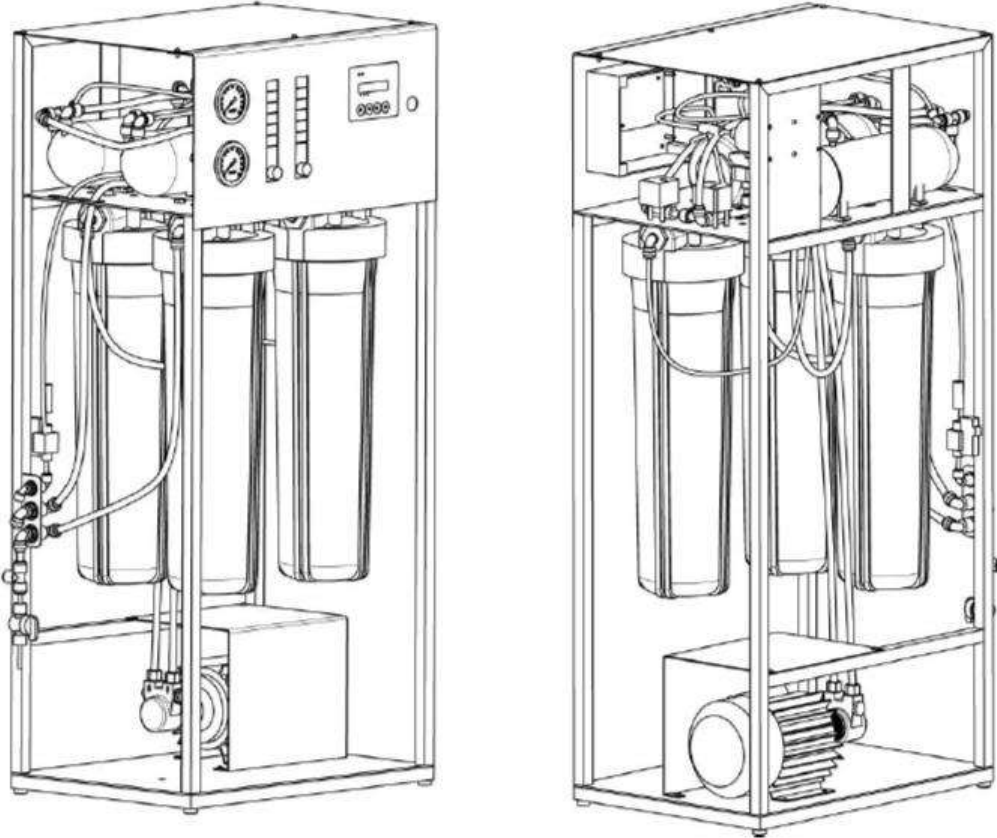


Рис. 1. Внешний вид дистиллятора