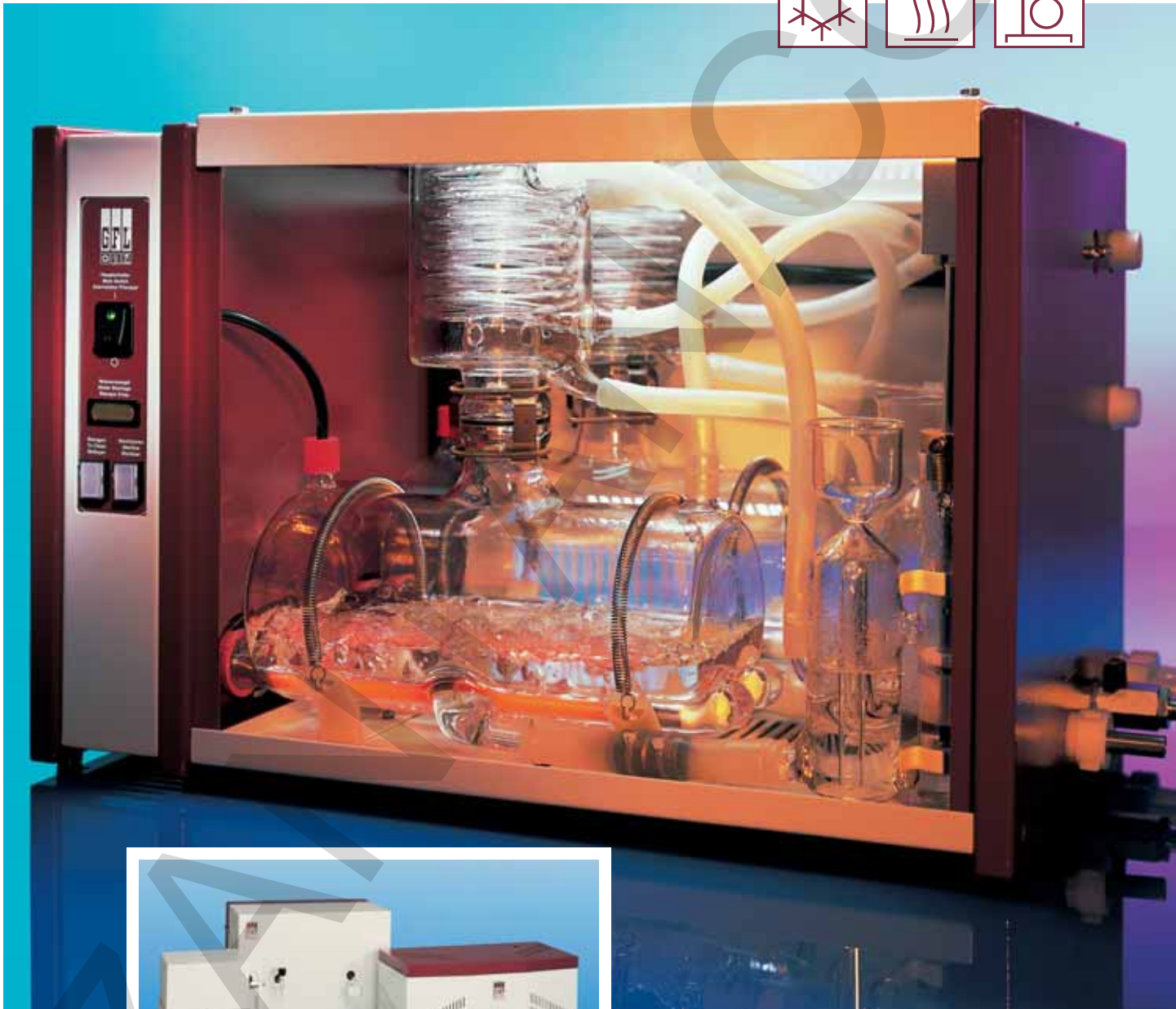


## Аквадистилляторы



- Результат многолетнего опыта и технического совершенствования: четыре универсальные, готовые к применению серии изделий, включающие 14 моделей.



# Качество на основе традиции

Более сорока пяти лет наши точные и надежные изделия, все без исключения соответствующие действующим европейским нормам и имеющие знак сертификата CE, служат сотрудникам исследовательских, стандартных и специализированных лабораторий всего мира, работающим в областях медицины, науки и промышленности.

Практический подход к деталям, непрерывная техническая модернизация и очень сознательное отношение к качеству – предпосылки, гарантирующие успех модельного ряда лабораторных приборов, соответствующих высочайшим требованиям к материалам, функции и дизайну, в том числе в будущем.

Однако понятие “качество, основанное на традициях” подразумевает не только совокупность убедительных инновационных свойств изделия. Это еще и выражение политики нашего предприятия, которая включает высокую готовность к оказанию услуг как важнейшую цель сервиса, ориентированного на потребности клиента.

Это касается всех лабораторных изделий GFL, которые производятся исключительно на нашем заводе в Германии, включая морозильники глубокого замораживания, шейкеры, водяные бани-шейкеры, водяные бани, инкубаторы и аквадистилляторы.



## Гарантированное будущее

Сертификат DIN EN ISO 9001:2008 – гарантия неизменно высокого качества всех лабораторных приборов GFL, которому доверяют наши клиенты во всем мире.

Обязательство соответствовать сертификату ISO подразумевает постоянную оптимизацию текущего производственного процесса. Помимо этого оно способствует сознательному отношению наших сотрудников к качеству и слаженности коллективной работы, а также непрерывному развитию и быстрому принятию заблаговременных мер по обеспечению высокого уровня качества.

**Сильные партнеры** ВЫСОКОГО УРОВНЯ

Наши критерии основаны на накопленном десятилетиями опыте и технических разработках: аквадистилляторы GFL позволяют получать высокочистый дистиллят с низким содержанием газов, асептический, апирогенный, обладающий очень низкой электропроводностью. Это соответствует предписаниям Немецкой фармакопеи (DAB) и положений фармакопеи других стран.

Указанные в этом каталоге значения электропроводности для каждого типа аппарата являются средними значениями, установленными

Институтом Фрезениус для работы с водопроводной водой, их следует использовать как ориентировочные. Безусловно, получаемые значения электропроводности зависят от качества поступающей в дистиллятор воды.

Поставляемые по всему миру аквадистилляторы GFL представлены четырьмя высокопроизводительными сериями, включающими 14 моделей и вырабатывающими от 2 до 12 литров дистиллята в час. Дистиллят используется при проведении исследований и работ, а также для подготовки бактериологических и медицинских проб и культур клеток и тканей. Кроме того, он используется в процессах очистки и стерилизации, для приготовления

буферных растворов, а также в микробиологии и аналитических процедурах, в частности, для ВЭЖХ.

Для дистилляции используется нагретая охлаждающая вода, благодаря этому все приборы работают в энергосберегающем режиме. Они надежны, не требуют технического обслуживания, удобны в эксплуатации и имеют знак сертификата CE.

Представленные в данном каталоге дополнительные принадлежности не входят в стандартный комплект поставки оборудования. Фирма оставляет за собой принципиальное право вносить конструкционные изменения в изделия. Возможно изготовление по специальному заказу.

**Содержание**

№ изделия		Страница	Дополнительные принадлежности / страница
<b>2001/2</b> и <b>2001/4</b>	Настольные монодистилляторы без накопительного резервуара	5	12/14
<b>2002</b>	Настольный и настенный монодистиллятор с накопительным резервуаром	6/7	12/14
<b>2004</b>	Настольный и настенный монодистиллятор с накопительным резервуаром	6/7	12/15
<b>2008</b> – <b>2012</b>	Настольные и настенные монодистилляторы с накопительным резервуаром	6/7	12/16
<b>2102</b> – <b>2108</b>	Настольные и настенные бидистилляторы	8/9	12/16
<b>2202</b> – <b>2304</b>	Настольные и настенные моно- и бидистилляторы из стекла	10/11	12/17

# Вода. Источник всей жизни

- Вода является источником всей жизни, необходимым и незаменимым природным соединением для человека, животных и растений. Вода не только является самым важным из потребляемых нами компонентов питания, но и обладает самой высокой способностью растворять любые вещества. Вероятно, что способ получения чистой воды путем дистилляции (лат. *destillare*/стекать по каплям) был известен еще 5000 лет назад.



**«Голова мавра» с водяным охлаждением вокруг шлема перегонного куба.**

Это своеобразное название модели аппарата с охлаждающим котлом, похожим на тюрбан, запечатлено в истории развития дистилляторов.

## Чистая вода. Об искусстве дистилляции.

Дистилляция является самым эффективным и надежным способом получения чистой воды. Особенность дистилляции состоит в том, что энергия для нее нужна только как вспомогательное средство. Преимуществом энергии над другими вспомогательными средствами, такими, например, как адсорбенты или растворители, является то, что ее можно легко подвести к системе и так же легко отвести. При этом затраты на обслуживание дистилляторов минимальны. Не считая регулярной чистки, они не нуждаются в техобслуживании.

Процесс дистилляции представляет собой фазовый переход из жидкого состояния (исходная вода: вода из природных источников, водопроводная или предварительно очищенная вода) в пар и обратно в жидкое состояние. Переход из жидкого состояния в пар очень эффективно отделяет воду от примесей, температура кипения которых выше температуры кипения воды. Они остаются в виде осадка в камере испарения (перегонном кубе). Водяной пар и некоторые вещества, температура кипения которых ниже или такая же, как у воды, подвергается конденсации.

Образующуюся при конденсации пара дистиллированную воду называют также аквадистиллятом (лат. *aqua destillata*). Эта «чистая вода» примерно на 99,5% свободна от солей, органических веществ, микроорганизмов, пирогенов и бактерий. Когда находящийся в окружающем воздухе углекислый газ растворяется в полученном дистилляте, его pH становится слабнокислым. Углекислый газ растворяется в дистилляте до тех пор, пока между водой и окружающим воздухом не будет достигнуто динамическое равновесие. Поэтому чистую воду следует использовать как можно скорее или хранить герметично закрытой.

Электропроводность дистиллята во многом зависит от качества исходной воды и от конструктивного исполнения дистиллятора. Чистоту дистиллята, однако, можно повысить, если подключить вторую ступень дистилляции (бидистилляция) или использовать в конструкции дистиллятора специальные материалы (стекло).

■ **Компактный и высокопроизводительный**

Серия изделий 2001/2 и 2001/4 представлена двумя настольными монодистилляторами без накопительного резервуара, производящими два и четыре литра дистиллята в час.

Простота в управлении делает их незаменимыми помощниками в производстве высококачественного дистиллята.



**2001/4** настольный монодистиллятор производительностью 4 л/ч

**Конструктивное исполнение и свойства**

- ▶ хорошее качество дистиллята, удельная электропроводность – около 2,3 мкСм/см при 25°C
- ▶ наличие съемного конденсатора делает перегонный куб легко доступным для опорожнения и очистки. Материал: высококачественная нержавеющая сталь, материал № 1.4301
- ▶ конденсатор (охладитель) с защитой от брызг. Материал: высококачественная нержавеющая сталь, материал № 1.4301
- ▶ трубчатый нагревательный элемент из высококачественной нержавеющей стали, материал № 1.4876
- ▶ термостатический предохранитель, срабатывающий при низком уровне воды, защищает трубчатый нагревательный элемент от работы всухую
- ▶ температура охлаждающей воды отображается на термометре
- ▶ экономия энергии за счет дистилляции нагретой охлаждающей воды
- ▶ отбор дистиллята осуществляется через отводящую трубу, расположенную на передней панели аппарата на конденсаторе
- ▶ подача и отвод охлаждающей воды расположены на правой панели аппарата\*
- ▶ подключение к водопроводу: подача охлаждающей воды 1/2 дюйма (внутренний Ø 12,7 мм), отвод охлаждающей воды 1/2 дюйма (внутренний Ø 12,7 мм)\*
- ▶ выведение углекислого газа через выпускное отверстие в конденсаторе
- ▶ главный выключатель с контрольной лампочкой находится на передней панели аппаратов
- ▶ корпус имеет электростатическое порошковое покрытие эпоксидной смолой
- ▶ подключение к источнику тока осуществляется через подводящий кабель со штепсельной вилкой с заземляющим контактом

**Технические характеристики**

Тип № для заказа	Производительность л/ч	Расход охлаждающей воды л/ч – прибл.	Габаритные размеры мм – прибл.			Электропитание*	Вес кг, прибл.		Объем упаковки – прибл. – м³
			Длина	Ширина	Высота		нетто	брутто коробка	
<b>2001/2</b>	2	20	280	250	490	230 В/50...60 Гц 2,0 кВт	7,5	10	0,10
<b>2001/4</b>	4	40	280	250	490	230 В/50...60 Гц 2,0 кВт	7,5	10	0,10

\* Другое напряжение по запросу

\* Шланги для подачи и отвода воды поставляются как дополнительные принадлежности.

**■ Удобный и надежный**

В зависимости от типа модели аппараты серии 2002 – 2012, работая в автоматическом режиме, производят, два, четыре, восемь и двенадцать литров дистиллята в час.

Встроенный накопительный резервуар вмещает объем дистиллята, вырабатываемый за 2 часа. Все устройства надежно зарекомендовали себя при работе в лабораториях. Они снабжены электронным контролем работы устройства, обеспечивающим непрерывное производство дистиллята.

**Конструктивное исполнение и свойства**

- ▶ хорошее качество дистиллята, удельная электропроводность – около 2,3 мкСм/см при 25 °С
- ▶ трубчатый нагревательный элемент из высококачественной нержавеющей стали, материал № 1.4876
- ▶ термостатический предохранитель, срабатывающий при низком уровне воды, защищает трубчатый нагревательный элемент от работы всухую.



**2004** Настенный или настольный монодистиллятор 4 л/ч со встроенным накопительным резервуаром 8 л

- ▶ экономия энергии за счет дистилляции нагретой охлаждающей воды
- ▶ выведение углекислого газа через выпускное отверстие в верхней части устройства
- ▶ Доступ к перегонному кубу с защитой от брызг легко осуществить, сняв крышку. Материал: Высококачественная нержавеющая сталь, материал № 1.4301
- ▶ Накопительный резервуар вмещает объем дистиллята, вырабатывающийся за 2 часа. Материал: Высококачественная нержавеющая сталь, материал № 1.4301
- ▶ легко заменяемый конденсатор (охлаждающий змеевик) в накопительном резервуаре. Материал: высококачественная нержавеющая сталь, материал № 1.4301
- ▶ вода подается через вмонтированный в аппарат магнитный клапан с подключением для напорного шланга подачи воды 1/2 дюйма (внутренний Ø 12,7 мм)•
- ▶ требуемое давление охлаждающей воды: > мин. 3 – макс. 7 бар. После запуска аппарата с помощью главного включателя магнитный клапан открывает подачу воды, а при наполненном накопительном резервуаре прекращает ее подачу. Это позволяет избежать лишнего расхода воды
- ▶ Отвод охлаждающей воды через патрубок шланга 3/4 дюйма (внутренний Ø 19 мм). Неиспарившаяся вода отводится через слив охлаждающей воды•
- ▶ Отбор дистиллята осуществляется через сливной кран на передней панели аппаратов, его можно установить в открытое положение или открывать по мере необходимости.
- ▶ электронный регулятор уровня отключает аппарат при наполненном накопительном резервуаре, а после отбора дистиллята автоматически включает его снова
- ▶ устройство электронного контроля загрязнения отключает аппарат при чрезмерном загрязнении воды в перегонном кубе, при этом загорается сигнальная красная лампочка «Очистка»
- ▶ опорожнение перегонного куба осуществляется через сливной кран на правой панели аппарата
- ▶ Главный выключатель и световые индикаторы (желтый индикатор функционального контроля и красный контрольный индикатор очистки) находятся на передней панели аппаратов
- ▶ корпус с двойными стенками. Наружный корпус изготовлен из электролитически оцинкованного стального листа с электростатическим порошковым покрытием эпоксидной смолой
- ▶ подключение к источнику тока осуществляется через подводящий кабель; аппараты с производительностью 2 и 4 литра имеют штепсельную вилку с заземляющим контактом

### Технические характеристики

Тип № для заказа	Производительность л/ч	Накопительный резервуар объем/л	Расход охлаждающей воды л/ч – пригл.	Габаритные размеры мм – пригл.			Электропитание*	Вес кг, пригл.		Объем упаковки – коробка пригл. – м <sup>3</sup>
				Длина	Ширина	Высота		нетто	брутто	
2002	2	4	30	540	290	420	230 В/50...60 Гц/1,5 кВт	15,4	18,5	0,16
2004	4	8	48	620	330	460	230 В/50...60 Гц/2,0 кВт	20,2	24,0	0,16
2008	8	16	72	780	410	540	400 В/3ph/N/PE/50...60 Гц/6,0 кВт трехфазный ток	30,7	41,0	0,34
2012	12	24	198	780	410	670	400 В/3ph/N/PE/50...60 Гц/6,0 кВт трехфазный ток	43,0	47,0	0,48

\* Другое напряжение по запросу

• Шланги для подачи и отвода воды поставляются как дополнительные принадлежности.

■ **Удобные в управлении и обслуживании**

Для изготовления бидистилляторов этой серии используется комбинация высококачественной стали и стекла; они не имеют накопительного резервуара. При полной автоматизации производительность составляет, в зависимости от типа модели, два, четыре или восемь литров дистиллята в час.



Запорный кран, изготовленный из боросиликатного стекла 3.3, позволяет осуществлять отбор монодистиллята

**2104** настенный или настольный бидистиллятор производительностью 4 л/ч





Панель управления с легко понятными символами для удобного контроля работы

### Конструктивное исполнение и свойства

- ▶ исключительно высокое качество дистиллята, удельная электропроводность монодистиллята около 2,2 мкСм/см при 25 °С; удельная электропроводность бидистиллята около 1,6 мкСм/см при 25 °С
- ▶ конденсаторы легко снимаются для доступа к перегонному кубу и устройству защиты от брызг первой ступени (для получения монодистиллята). Материал: высококачественная нержавеющая сталь, материал № 1.4301
- ▶ Конденсаторы (охладители):  
1-й ступени из высококачественной нержавеющей стали, материал № 1.4301;  
2-й ступени, включая защитный фильтр, – из стекла Duran®/боросиликатного стекла 3.3
- ▶ трубчатый нагревательный элемент, изготовлен из высококачественной нержавеющей стали, материал № 1.4876
- ▶ вода подается через вмонтированный в аппарат магнитный клапан с подключением для напорного шланга подачи воды 1/2 дюйма (внутренний Ø 12,7 мм) \*
- ▶ требуемое давление охлаждающей воды: > мин. 3 – макс. 7 бар. После запуска аппарата при помощи главного выключателя магнитный клапан открывает подачу воды
- ▶ Отвод охлаждающей воды через патрубок шланга 3/4 дюйма (внутренний Ø 19 мм). Неиспарившаяся вода отводится через слив охлаждающей воды \*
- ▶ экономия энергии за счет дистилляции нагретой охлаждающей воды
- ▶ Отбор дистиллята: монодистиллята – через сливной кран из боросиликатного стекла 3.3 с тefлоновой пробкой, бидистиллята – свободный отвод с пылезащитным колпаком из боросиликатного стекла 3.3
- ▶ защитные устройства, срабатывающие при недостатке воды: поплавковый выключатель и защитный термовыключатель
- ▶ устройство электронного контроля загрязнения отключает аппарат при чрезмерном загрязнении воды в перегонном кубе 1-й ступени, при этом загорается сигнальная красная лампочка «Очистка»
- ▶ выведение углекислого газа через отводящие трубки на конденсаторах
- ▶ главный выключатель и индикаторные лампы для контроля обеих ступеней дистилляции расположены на передней панели устройства
- ▶ состоящий из двух частей наружный корпус изготовлен из электролитически оцинкованного стального листа с электростатическим порошковым покрытием эпоксидной смолой; верхняя часть снимается благодаря быстроразъемным соединениям
- ▶ подключение к источнику тока через подводящий кабель

### Технические характеристики

Тип № для заказа	Производительность л/ч	Расход охлаждающей воды л/ч – прил.	Габаритные размеры мм – прил.			Электропитание*	Вес кг, прил.		Объем упаковки – прил. – м <sup>3</sup>
			Длина	Ширина	Высота		нетто	брутто – коробка	
2102	2	72	500	260	470	230 В/50...60 Гц 3,5 кВт	18	26	0,26
2104	4	120	550	280	570	400 В/3рh/N/PE/50...60 Гц/6,5 кВт трехфазное	23	35	0,34
2108	8	198	700	390	700	400 В/3рh/N/PE/50...60 Гц/11,5 кВт трехфазное	39	55	0,62

\* Другое напряжение по запросу

\* Шланги для подачи и отвода воды поставляются как дополнительные принадлежности.

### ■ Высокое качество и исключительные технические характеристики

Благодаря чрезвычайно низкому содержанию ионов металлов в дистилляте наши стеклянные дистилляторы считаются лидирующими изделиями на рынке. Фирма GFL выпускает пять полностью автоматизированных типов моделей.

Три модели имеют производительность два, четыре и восемь литров монодистиллята в час. Для получения бидистиллята мы предлагаем две модели с производительностью два и четыре литра в час.

### Конструктивное исполнение и свойства

- ▶ исключительно высокое качество дистиллята, удельная электропроводность монодистиллята около 2,2 мкСм/см при 25 °С; удельная электропроводность бидистиллята около 1,6 мкСм/см при 25 °С
- ▶ перегонные кубы, конденсаторы и водосливы из стекла Duran®/боросиликатного стекла 3.3. Конденсаторы с противоконденсатным паропроводом
- ▶ вода подается через смонтированный в аппарат магнитный клапан с подключением для напорного шланга подачи воды 1/2 дюйма (внутренний Ø 12,7 мм)<sup>\*</sup>
- ▶ требуемое давление охлаждающей воды: > мин. 3 – макс. 7 бар. После запуска аппарата при помощи главного выключателя магнитный клапан открывает подачу воды
- ▶ Отвод охлаждающей воды через патрубок шланга 1/2 дюйма (внутренний Ø 12,7 мм). Неиспарившаяся вода отводится через слив охлаждающей воды<sup>\*</sup>
- ▶ экономия энергии за счет дистилляции нагретой охлаждающей воды
- ▶ нагревательные стержни покрыты кварцевым стеклом
- ▶ стерилизация конденсаторов паром
- ▶ электронный контроль уровня жидкости в течение всего процесса дистилляции
- ▶ контроль уровня воды в испарителе при помощи автоматического отключения электрического тока при недостаточном количестве воды
- ▶ устройство электронного контроля загрязнения запускает процесс автоматической смены воды для промывки и очистки испарителя
- ▶ выведение углекислого газа через выпускное отверстие в конденсаторе
- ▶ главный выключатель, а также переключатели режима и индикаторные лампочки контроля работы находятся на передней панели аппарата
- ▶ на правой панели прибора находится подключение для шланга<sup>\*</sup> отбора дистиллята
- ▶ возможность наблюдения за рабочими операциями через незапотевающее, небьющееся, легко снимаемое переднее стекло
- ▶ наружный корпус изготовлен из электролитически оцинкованного стального листа с электростатическим порошковым покрытием эпоксидной смолой
- ▶ подключение к источнику тока осуществляется через подводящий кабель (типы модели 2202, 2204 и 2302 – при помощи штепсельной вилки с заземляющим контактом)

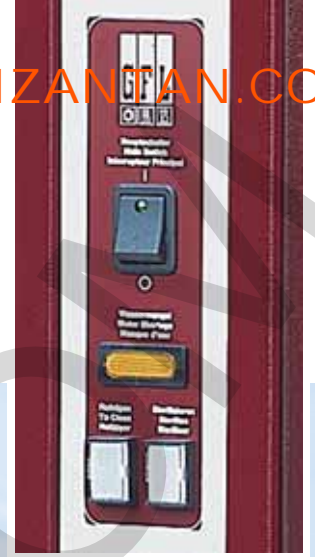
### Технические характеристики

Тип № для заказа	Производительность л/ч	Расход охлаждающей воды л/ч – прибл.	Габаритные размеры мм – прибл.			Электропитание*	Вес кг, прибл.		Объем упаковки – прибл. – м <sup>3</sup>
			Длина	Ширина	Высота		нетто	брутто коробка	
<b>2202</b> Mono	2	48	650	200	390	230 В/50...60 Гц 1,5 кВт	16	22,0	0,34
<b>2204</b> Mono	4	96	650	200	390	230 В/50...60 Гц 3,0 кВт	17	22,0	0,34
<b>2208</b> Mono	8	144	650	365	390	400 В/3ph/N/PE/50...60 Гц / 6,0 кВт трехфазное	24	30,0	0,34
<b>2302</b> Bi	2	96	650	365	390	230 В/50...60 Гц 2,9 кВт	24	30,5	0,34
<b>2304</b> Bi	4	144	650	365	390	400 В/3ph/N/PE/50...60 Гц / 5,8 кВт трехфазное	24	31,5	0,34

\* Другое напряжение по запросу

<sup>\*</sup> Шланги для подачи и отвода воды поставляются как дополнительные принадлежности.

Полностью автоматизированные функции «Очистка» и «Стерилизация» включаются вручную с панели управления



**2304** стеклянный настенный или настольный бидистиллятор 4 л/ч



**2202** стеклянный настенный или настольный бидистиллятор 2 л/ч

# Дополнительные принадлежности / предварительная подготовка

## Предварительная подготовка всех дистилляторов фирмы GFL

2001/2 – 2001/4, 2002 – 2012, 2102 – 2108, 2202 – 2304



**Дехлорирующий фильтр**  
устраняет хлорсодержащие вещества, добавленные к водопроводной воде. Укомплектован соединениями для напорного шланга 1/2 дюйма\* (внутренний Ø 12,7 мм), включает первоначальный наполнитель. Наполнитель подлежит замене каждые полгода.  
\* Шланги для подачи и отвода воды не входят в комплект стандартной поставки

№ для заказа **2904**

**Запасной наполнитель**  
для дехлорирующего фильтра  
№ для заказа **2905**



**Фосфатный шлюз**  
предотвращает кристаллизацию солей жесткости в конденсаторе благодаря фосфатированию водопроводной воды. Применим при жесткости воды 4–15° dH. Укомплектован соединениями для напорного шланга 1/2 дюйма\* (внутренний Ø 12,7 мм), включает первоначальный наполнитель. Наполнитель следует добавлять по мере расходования  
\* Шланги для подачи и отвода воды не входят в комплект стандартной поставки приборов

№ для заказа **2906**

**Запасной наполнитель**  
для фосфатного шлюза  
№ для заказа **2907**



**Фильтр предварительной очистки 1 мкм**  
для предварительной очистки исходной воды и защиты аппарата от преждевременного засорения. Соответствует предписаниям FDA для пищевых продуктов. Укомплектован соединениями для напорного шланга 1/2 дюйма\* (внутренний Ø 12,7 мм), включает фильтрующий патрон. Патрон подлежит замене каждые полгода.  
\* Шланги для подачи и отвода воды не входят в комплект стандартной поставки

№ для заказа **2912**

**Запасной патрон**  
для фильтра предварительной очистки  
№ для заказа **2913**

## Дополнительное оборудование для заказов №. 2904, 2906, 2912



**Стеновой кронштейн**  
для фильтра, с винтами для крепления фильтра к стеновому кронштейну

№ для заказа **2921**



**Стеновой кронштейн**  
для двух фильтров, с одной соединительной муфтой для соединения фильтров с винтами для крепления фильтров к стеновому кронштейну

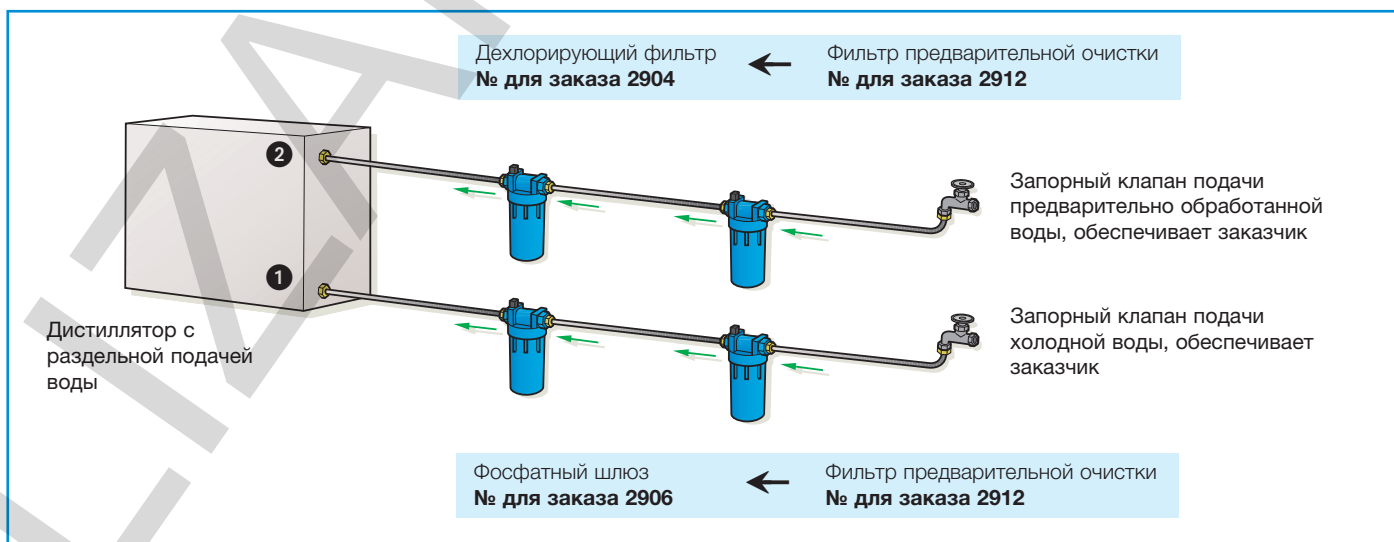
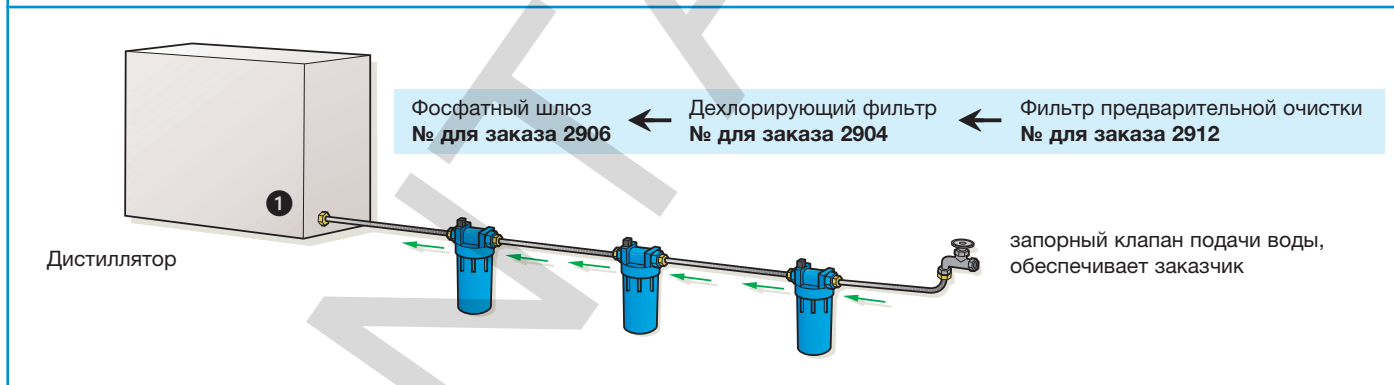
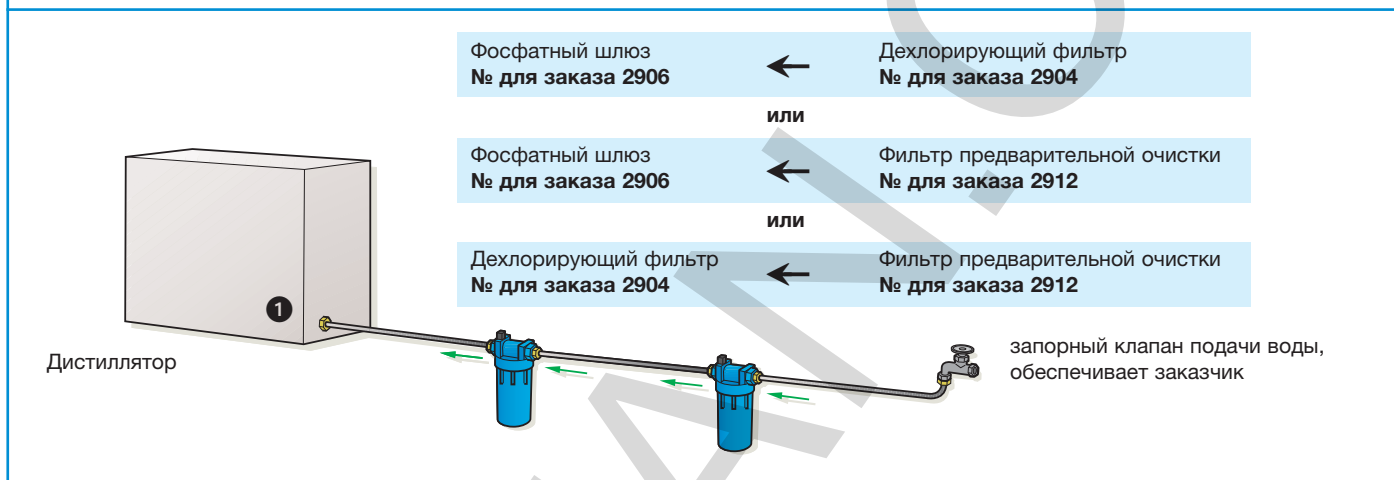
№ для заказа **2922**



**Стеновой кронштейн**  
для трех фильтров, с двумя соединительными муфтами для соединения фильтров с винтами для крепления фильтров к стеновому кронштейну

№ для заказа **2923**

## Варианты подключения фильтра предварительной очистки, дехлорирующего фильтра и фосфатного шлюза



❶ Подача исходной воды

❷ Раздельная подача

Необходимо неукоснительно соблюдать последовательность подключения

# Дополнительные принадлежности



2001/2 – 2001/4



### Набор шлангов

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5 м) и шланговых зажимов

№ для заказа 2940



2002

### Раздельная подача воды

для подачи на перегонный куб умягченной или полностью деминерализованной воды (давление > 1 бар), а на охлаждающий змеевик (давление > 3 бар) – фосфатированной или обычной водопроводной воды

**При наполненном накопительном резервуаре подача предварительно обработанной воды автоматически не отключается.**

Снижение производительности дистиллятора примерно на 10–15%

№ для заказа 2901



### Набор шлангов

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5 м) и шланговых зажимов

№ для заказа 2940



### Набор шлангов

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5 м) и шланговых зажимов, в сочетании с раздельной подачей воды 2901

№ для заказа 2946

## Дополнительные принадлежности



2004

**Раздельная подача воды**

для подачи на перегонный куб умягченной или полностью деминерализованной воды (давление > 1 бар), а на охлаждающий змеевик (давление > 3 бар) – фосфатированной или обычной водопроводной воды

**При наполненном накопительном резервуаре подача предварительно обработанной воды автоматически не отключается.**

Снижение производительности дистиллятора примерно на 10–15 %

№ для заказа 2901

**Раздельная подача воды при помощи магнитного клапана**

для подачи на перегонный куб умягченной или полностью деминерализованной воды (давление > 1 бар), а на охлаждающий змеевик (давление > 3 бар) – фосфатированной или обычной водопроводной воды. **При наполненном накопительном резервуаре магнитный клапан перекрывает подачу предварительно обработанной воды.**

Снижение производительности дистиллятора примерно на 10–15 %

№ для заказа 2909

**Реле уровня для внешнего накопительного резервуара**

для отключения подачи воды и электропитания при заполненном внешнем накопительном резервуаре (не входит в комплект поставки)

№ для заказа 2910



№ для заказа 2941

**Набор шлангов**

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5 м) и шланговых зажимов



№ для заказа 2946

**Набор шлангов**

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5 м) и шланговых зажимов, в сочетании с раздельным подводом воды 2901 или 2909

# Дополнительные принадлежности



2008 - 2012

### Раздельная подача воды

для подачи на перегонный куб умягченной или полностью деминерализованной воды (давление > 1 бар), а на охлаждающий змеевик (давление > 3 бар) – фосфатированной или обычной водопроводной воды

**При наполненном накопительном резервуаре подача предварительно обработанной воды автоматически не отключается.**

Снижение производительности дистиллятора примерно на 10–15 %

№ для заказа 2901

### Раздельная подача воды при помощи магнитного клапана

для подачи на перегонный куб умягченной или полностью деминерализованной воды (давление > 1 бар), а на охлаждающий змеевик (давление > 3 бар) – фосфатированной или обычной водопроводной воды. **При наполненном накопительном резервуаре магнитный клапан перекрывает подачу предварительно обработанной воды.**

Снижение производительности дистиллятора примерно на 10–15 %

№ для заказа 2909



### Реле уровня для внешнего накопительного резервуара

для отключения подачи воды и электропитания при заполненном внешнем накопительном резервуаре (не входит в комплект поставки)

№ для заказа 2910

### Нагревание при помощи термостата для внутреннего накопительного резервуара

сохраняет дистиллят стерильным

№ для заказа 2911



### Набор шлангов

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5 м) и шланговых зажимов

№ для заказа 2941



### Набор шлангов

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5 м) и шланговых зажимов, в сочетании с раздельной подачей воды 2901 или 2909

№ для заказа 2946



2102 – 2108

### Раздельная подача воды при помощи магнитного клапана

для подачи на перегонный куб умягченной или полностью деминерализованной воды (давление > 1 бар), а на охлаждающий змеевик (давление > 3 бар) – фосфатированной или обычной водопроводной воды. Аппарат автоматически контролирует поступление холодной и предварительно подготовленной воды.

Снижение производительности дистиллятора примерно на 10–15 %

№ для заказа 2903

### Реле уровня для внешнего накопительного резервуара

для отключения подачи воды и электропитания при заполненном внешнем накопительном резервуаре (не входит в комплект поставки)

Рис. 2008–2012

№ для заказа 2910



### Набор шлангов

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5 м) и шланговых зажимов

№ для заказа 2941



### Набор шлангов

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5 м) и шланговых зажимов, в сочетании с раздельной подачей воды 2903

№ для заказа 2947



## Дополнительные принадлежности



2202 – 2208

**Раздельная подача воды при помощи магнитного клапана**

для подачи на перегонный куб умягченной или полностью деминерализованной воды (давление > 1 бар), а на охлаждающий змеевик (давление > 3 бар) – фосфатированной или обычной водопроводной воды

Аппарат автоматически контролирует поступление охлаждающей и предварительно подготовленной воды. Снижение производительности дистиллятора примерно на 10–15 %

№ для заказа 2902



2302 – 2304

**Раздельная подача воды при помощи магнитного клапана**

для подачи на перегонный куб умягченной или полностью деминерализованной воды (давление > 1 бар), а на охлаждающий змеевик (давление > 3 бар) – фосфатированной или обычной водопроводной воды

Аппарат автоматически контролирует поступление охлаждающей и предварительно подготовленной воды. Снижение производительности дистиллятора примерно на 10–15 %

№ для заказа 2902

**Реле уровня для внешнего накопительного резервуара**

для отключения подачи воды и электропитания при заполненном внешнем накопительном резервуаре (не входит в комплект поставки)

№ для заказа 2908

**Реле уровня для внешнего накопительного резервуара**

для отключения подачи воды и электропитания при заполненном внешнем накопительном резервуаре (не входит в комплект поставки)

№ для заказа 2908

**Набор шлангов**

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5/1,0 м), отбора дистиллята (0,5 м) и шланговых зажимов

№ для заказа 2943

**Набор шлангов**

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5/1,0 м), отбора дистиллята (0,5 м) и шланговых зажимов

№ для заказа 2944

**Набор шлангов**

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5/1,0 м), отбора дистиллята (0,5 м) и шланговых зажимов, в сочетании с раздельной подачей воды 2902

№ для заказа 2948

**Набор шлангов**

состоит из шлангов для подачи и отвода воды (1,5/1,0 м), отбора дистиллята (0,5 м) и шланговых зажимов, в сочетании с раздельной подачей воды 2902

№ для заказа 2949