

Системы водоподготовки Thermo Scientific Barnstead MicroPure



Прибор оснащен поворотным дисплеем, на который выводятся все параметры работы системы и физико-химические характеристики производимой воды. Система MicroPure снабжена рециркуляционным насосом, который препятствует возникновению и росту бактерий внутри оборудования во время его простоя. Система MicroPure поставляется с полным набором фильтров и картриджей и готова к работе; очистка ультрафильтра происходит автоматически, а 0,2 мкм финальный стерильный фильтр может быть использован вторично после его стерилизации.

Еще одно достоинство системы MicroPure – это простота эксплуатации: пользователь сам может производить замену всех расходных материалов благодаря запатентованной системе Thermo Scientific™ Aquastop™.

Требования к воде, используемой для питания системы: водопроводная вода, очищенная по методике обратного осмоса, методом ионного обмена или дистилляции; проводимость <math>< 5 \mu\text{S}/\text{cm}</math>, TOC – не более 50 ppb, температура 2-35°C, давление 0,1-6 бар.

Основные характеристики систем Barnstead MicroPure:

- Линейка систем водоподготовки Barnstead MicroPure включает 8 моделей, 4 из которых имеют интегрированный 6 л резервуар для хранения питающей систему воды
- Модели с УФ модулем (MicroPure UV, MicroPure UV/UF) позволяют получать воду типа 1 с низким содержанием общего органического углерода TOC (1 – 5 ppb); для очистки воды используется 2 длины волны ультрафиолетового излучения, 185 и 254 нм
- Модели с предустановленным модулем ультрафильтрации (MicroPure UF, MicroPure UV/UF) производят апиrogenную воду, свободную от микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности
- Эргономичная конструкция прибора, оборудованного поворотным монитором, позволяет устанавливать систему, как на рабочую поверхность стола, так и крепить систему водоподготовки на стену
- Прибор в режиме реального времени контролирует качество воды, питающей систему, что позволяет значительно продлить жизнь оборудованию и расходным аксессуарам к нему

Области применения:

- MicroPure – пробоподготовка для атомно-адсорбционной спектроскопии, ионной хроматографии, приготовления буферных растворов и растворов реагентов
- MicroPure UV – пробоподготовка для ВЭЖХ, масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, анализа общего органического углерода (TOC)
- MicroPure UF – молекулярная биология, микробиология, ЭКО, работа с моноклональными антителами
- MicroPure UV/UF – микробиология, молекулярная биология, ПЦР, ДНК, работа с моноклональными антителами, приготовления сред для клеточных культур

Описание системы Barnstead MicroPure		MicroPure	MicroPure UV	MicroPure UF	MicroPure UV/UF
Система MicroPure для получения воды типа 1 с полным набором картриджей и фильтров	без встроенного резервуара	50132366	50132373	50132368	50132370
	интегрированный 6 л резервуар	50132367	50132374	50132369	50132372
Физико-химические параметры воды типа 1					
Соппротивление при 25°C, МΩ•см		18,2			
Проводимость, μS/cm		0,055			
Концентрация общего органического углерода TOC, ppb		5-10	1-5	5-10	1-5
Концентрация бактерий, колония/мл		<1			
Концентрация эндотоксинов, EU/мл		не определена			<0,001
Число частиц, 0,22 мкм/мл		<1			
Скорость потока, л/мин		1			

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (862)203-40-90
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Новосибирск (383)227-86-73
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Системы водоподготовки Thermo Scientific Barnstead GenPure

Модели линейки систем водоподготовки Thermo Scientific™ Barnstead™ GenPure™ (GenPure xCAD Plus, GenPure Pro, GenPure) предназначены для получения ультрачистой воды 1 типа ($18,2 \text{ M}\Omega\cdot\text{cm}$) до 200 л в день из предварительно очищенной воды.



Вся линейка приборов позволяет контролировать качество исходной воды, питающей систему, а также осуществлять мониторинг в реальном времени всех физико-химических параметров воды типа 1, вплоть до on-line контроля содержания общего органического углерода TOC (опция).

Системы GenPure поставляются с полным набором картриджей и фильтров и готовы к работе.

Также как и для других систем водоподготовки производства Thermo Scientific во всех моделях линейки GenPure пользователь сам может производить замену всех расходных материалов в системе благодаря уникальной системе Thermo Scientific™ AquaStop™, блокирующей циркуляцию воды в приборе и предотвращающей протечки.

Все расходные аксессуары системы разделены и могут быть заменены по отдельности с учетом их разного срока эксплуатации; данный принцип реализован во всех системах водоподготовки Barnstead.

Основные характеристики систем Barnstead GenPure:

- УФ-окисление (UV 185/254 нм) позволяет получать ультрачистую воду, свободную от примесей органических соединений, с низким содержанием TOC (1 – 5 ppb)
- Модуль ультрафильтрации UF позволяет получать воду, свободную от микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности
- Системы водоподготовки линейки GenPure xCAD Plus – системы водоподготовки GenPure, оборудованные выносным дозатором-диспенсером (настольный или настенный вариант крепления). Система может быть дополнительно доукомплектована 2 дозаторами-диспенсерами, при этом один дозатор-диспенсер идет в базовом комплекте поставки
- Системы водоподготовки GenPure Pro – системы водоподготовки GenPure, оборудованные интегрированным дозатором-диспенсером с 60 см гибким шлангом
- В линейке систем GenPure отбор очищенной воды осуществляется непосредственно из системы через финальный 0,2 мкм фильтр
- Скорость отбора воды из всех моделей линейки до 2 л/мин
- Системы водоподготовки могут быть укомплектованы 30 л или 60 л резервуаром для хранения запаса воды для питания системы
- Электронная система дозирования позволяет задать количество отбираемой воды в интервале от 0,01 до 65 л с чрезвычайно высокой точностью
- Точность измерения проводимости очищенной воды очень велика благодаря референсной кондуктометрической ячейке с постоянной 0,01
- Для контроля качества питающей воды постоянно проводится мониторинг интенсивности УФ излучения
- К системам опционально можно заказать комплект валидационных документов для проведения валидации согласно GMP/GLP протоколам
- В зависимости от области применения получаемой воды типа 1 система может быть подключена к водопроводу через деионизатор DI 1500
- Модули ультрафильтрации и УФ окисления подлежат эксплуатации до 2 лет без необходимости замены

Требования к воде, используемой для питания системы:

- водопроводная вода, очищенная по методике обратного осмоса, методом ионного обмена или дистилляции;
- проводимость <math>< 2 \mu\text{S}/\text{cm}</math>;
- TOC – не более 50 ppb;
- содержание бактерий <math>< 100 \text{ CFU}/\text{ml}</math>;
- температура 2-35°C;
- давление 0,1-6 бар.

Области применения:

- базовые модели (GenPure, GenPure Pro, GenPure xCAD Plus) – пробоподготовка для атомно-адсорбционной спектроскопии, ионной хроматографии, приготовление буферных растворов и растворов реагентов
- модели с УФ модулем (GenPure UV, GenPure Pro UV, GenPure xCAD Plus UV) – пробоподготовка для ВЭЖХ, масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, анализа общего органического углерода (TOC)
- модели с модулем ультрафильтрации (GenPure UF, GenPure Pro UF, GenPure xCAD Plus UF) – молекулярная биология, микробиология, ЭКО, работа с моноклональными антителами
- модели с комбинацией УФ модуля и модуля ультрафильтрации (GenPure UV/UF, GenPure Pro UV/UF, GenPure xCAD Plus UV/UF) – микробиология, молекулярная биология, ПЦР, ДНК, работа с моноклональными антителами, приготовления сред для клеточных культур
- модели, оснащенные УФ и TOC модулями (GenPure UV-TOC, GenPure Pro UV-TOC, GenPure xCAD Plus UV-TOC) – пробоподготовка для физико-химических методов анализа (следовый анализ, ВЭЖХ, ионная хроматография, масс-спектрометрия с индуктивно связанной плазмой, анализ TOC)
- модели, оснащенные УФ и TOC модулями и модулем ультрафильтрации (GenPure UV/UF-TOC, GenPure Pro UV/UF-TOC, GenPure xCAD Plus UV/UF -TOC) – работа с клеточными и тканевыми культурами, ДНК, ПЦР, моноклональными антителами

Описание системы Barnstead	GenPure xCAD Plus	GenPure xCAD Plus UV	GenPure xCAD Plus UF	GenPure xCAD Plus UV/UF	GenPure xCAD Plus UV -TOC	GenPure xCAD Plus UV/UF -TOC	
Система GenPure xCAD Plus для получения воды типа 1 с полным набором картриджей и фильтров	с настольной моделью дозатора-диспенсера	50136149	50136152	50136150	50136151	50136153	50136146
	с дозатором-диспенсером для крепления на стене	50136165	50136170	50136167	50136169	50136171	50136172
Описание системы Barnstead	GenPure Pro	GenPure Pro UV	GenPure Pro UF	GenPure Pro UV/UF	GenPure Pro UV -TOC	GenPure Pro UV/UF -TOC	
Система GenPure Pro для получения воды типа 1 с полным набором картриджей и фильтров	50131956	50131952	50131954	50131950	50131948	50131922	
Описание системы Barnstead	GenPure	GenPure UV	GenPure UF	GenPure UV/UF	GenPure UV -TOC	GenPure UV/UF -TOC	
Система GenPure для получения воды типа 1 с полным набором картриджей и фильтров	50131211	50131243	50131235	50131217	50131229	50131256	
Физико-химические параметры воды типа 1							
Сопrotивление при 25°C, MΩ•cm				18,2			
Проводимость, μS/cm				0,055			
Концентрация общего органического углерода TOC, ppb	5-10	1-5	5-10	1-5	1-5	1-5	
Концентрация бактерий, колония/мл				< 0,01			
Концентрация эндотоксинов, EU/мл	не определена	не определена	<0,001	<0,001	не определена	<0,001	
Число частиц, 0,22 мкмоль/мл				<1			
Концентрация РНКаз, нг/мл	не определена	не определена	не определена	<0,003	не определена	<0,003	
Концентрация ДНКаз, пг/мкл	не определена	не определена	не определена	<0,4	не определена	<0,4	
Определение уровня TOC	-	-	-	-	стандартная комплектация	стандартная комплектация	
Скорость потока, л/мин*				до 2			

*зависит от давления питающей воды

Системы водоподготовки Thermo Scientific Barnstead Smart2Pure

Линейка портативных систем водоподготовки Thermo Scientific™ Barnstead™ Smart2Pure™ 2 в 1, позволяющих получать воду типов 1 и 2, с производительностью воды типа 2 - 3, 6 или 12 л/час.



Модели Smart2Pure 3 и Smart2Pure 6 укомплектованы интегрированным резервуаром объемом 6 л для хранения воды типа 2. Для модели Smart2Pure 12 можно выбрать независимый резервуар для хранения воды типа 2 объемом 30 или 60 л, укомплектованный набором стерильных фильтров, препятствующих загрязнению воды. Как и для всех остальных систем водоподготовки Barnstead пользователь может самостоятельно менять все расходные элементы приборов Smart2Pure благодаря системе Thermo Scientific™ Aquastop™, защищающей от протечек.

Области применения:

- Smart2Pure – пробоподготовка для атомно-адсорбционной спектроскопии, ионной хроматографии, приготовление буферных растворов и растворов реагентов
- Smart2Pure UV – пробоподготовка для ВЭЖХ, масс-спектрометрии с индуктивно связанной плазмой, анализа общего органического углерода (ТОС)

Основные характеристики систем Barnstead Smart2Pure:

- Широчайшая линейка универсальных систем водоподготовки: 12 моделей с различной производительностью, включающих базовые модели, модели, оборудованные модулем УФ окисления UV (185/254 нм), модулем ультрафильтрации UF и модели, включающие оба модуля, UV/UF
- Системы могут быть подключены как напрямую к водопроводному крану, так и через системы предварительной очистки воды: одноступенчатую (09.4003), двухступенчатую (09.4000) или их совокупность; способ подключения зависит от качества (физико-химических характеристик) водопроводной воды
- Продолжительность жизни УФ модуля и модуля ультрафильтрации до 2 лет без необходимости замены
- Финальный 0,2 мкм фильтра может быть автоклавируем до 5 раз без изменения эффективности его работы
- Системы водоподготовки, а также 30 и 60 л резервуары для линейки Smart2Pure 12 могут быть не только расположены на рабочем столе, но закреплены на стене (система крепления заказывается дополнительно)
- Для использования воды типа 2 к системам линейки Smart2Pure 3 и 6 необходимо приобретать выносной дозатор-диспенсер на гибком шланге (50138221)

- Smart2Pure UF – молекулярная биология, микробиология, ЭКО, работа с моноклональными антителами
- Smart2Pure UV/UF - микробиология, молекулярная биология, ПЦР, ДНК, работа с моноклональными антителами, приготовления сред для клеточных культур

Описание системы Smart2Pure		Smart2Pure	Smart2Pure UV	Smart2Pure UF	Smart2Pure UV/UF
Система Smart2Pure для получения воды типов 1 и 2 с полным набором картриджей и фильтров	вода 2 типа 3 л/час	50129869	50129872	50129870	50129688
	вода 2 типа 6 л/час	50129873	50129885	50129874	50129887
	вода 2 типа 12 л/час	50129888	50129890	50129889	50129845
Физико-химические параметры воды типа 1					
Сопротивление при 25°C, МΩ•см		18,2			
Проводимость, μS/cm		0,055			
Концентрация общего органического углерода ТОС, ppb		5-10	1-5	5-10	1-5
Концентрация бактерий, колония/мл		< 0,01			
Концентрация эндотоксинов, EU/мл		не определена		< 0,001	
Число частиц, мкМоль/мл		<1			
Скорость потока, л/мин		1		0,6	
Физико-химические параметры воды типа 2					
Сопротивление при 25°C, МΩ•см		15-10			
Проводимость, μS/cm		0,067-0,1			

Системы водоподготовки Barnstead LabTower EDI

Линейка Thermo Scientific™ Barnstead™ LabTower™ EDI – уникальные системы водоподготовки 2 в 1, объединяющие в одном корпусе модуль для получения воды типа 2, и модуль для получения ультрачистой воды типа 1, при этом водопроводная вода может быть использована для питания системы.



Системы оборудованы модулем электродеионизации, который используя очищенную воду, позволяет проводить процесс регенерации ионообменной смолы очищающего картриджа в системе без остановки процесса водоподготовки и без необходимости замены ионообменного картриджа.

Области применения:

- вода типа 1 – работы с клеточными культурами, ПЦР, ДНК секвенирование, электрофорез, методы аналитической химии;
- вода типа 2 – приготовление растворов реагентов, буферных растворов, не требующих аналитической чистоты, питание лабораторного оборудования;

Основные характеристики систем Barnstead LabTower:

- Линейка включает 2 модели: LabTower EDI 15 (кат. №50132395) и LabTower EDI 30 (кат. №50132396) с производительностью 15 и 30 л/ч воды типа 2. Скорость отбора воды типа I при этом составляет до 1,5 л/мин
- Сопротивление получаемой воды типа 2 при 25°C 15-10 МΩ•см, характеристики получаемой воды типа I: сопротивление при 25°C 18,2 МΩ•см; уровень TOC – 1-5 ppb, содержание бактерий - менее 1 CFU/mL и частиц - < 1 0,22 μm/mL
- Системы укомплектованы 100 л интегрированным резервуаром для хранения воды типа 2 с встроенным рециркуляционным насосом, предотвращающим застаивание воды в системе
- Резервуар оснащается фильтром-поглотителем CO₂ для предотвращения понижения pH хранящейся в нем воды
- Все необходимые для работы картриджи и фильтры поставляются вместе с системой
- Ножки-ролики позволяют легко перемещать прибор в помещении
- Благодаря микропроцессорному управлению осуществляется постоянный контроль основных физико-химических параметров очищаемой и очищенной воды
- Система может быть валидирована согласно GMP/GLP протоколам; необходимые валидационные документы могут быть заказаны дополнительно

Требования к воде, используемой для питания системы:

водопроводная вода, умягченная или со стабилизированным уровнем жесткости, проводимость <1500 μS/cm, коллоидный индекс воды <3, pH 4-11, температура 2-35°C, давление 2-6 бар

Система водоподготовки Barnstead LabTower	LabTower EDI 15 50132395	LabTower EDI 30 50132396
Физико-химические параметры воды типа 1		
Сопротивление при 25°C, МΩ•см		18,2
Проводимость, μS/cm		0,055
Концентрация общего органического углерода TOC, ppb		1-5
Концентрация бактерий, колония/мл		<1
Число частиц, мкмоль/мл		<1
Скорость потока (диспенсер), л/мин		1,5
Физико-химические параметры воды типа 2		
Производительность при 15°C, л/ч	15	30
Сопротивление при 25°C, МΩ•см		15-10
Проводимость, μS/cm		0,067-0,1

Системы водоподготовки Thermo Scientific Barnstead Pacific TII

Линейка моделей систем водоподготовки Thermo Scientific™ Barnstead™ Pacific™ TII для получения воды типа 2 (сопротивление при 25°C 15-10 МΩ•см, проводимость 0,067-0,1 μS/cm, ТОС<30ppb, удаление бактерий, примесей 99%, удаление силикатов >99,9%) с производительностью 3, 7, 12, 20 и 40 л/час.



Все системы снабжены микропроцессором, контролирующим все параметры производимой воды. Спецификация оборудования включает резервуар для хранения воды объемом 30, 60 или 100 л. Системы водоподготовки могут комплектоваться УФ лампой (опция) для дополнительно стерилизации производимой воды. Пользователь может самостоятельно менять все расходные элементы приборов линейки Pacific TII благодаря системе Aquastor, защищающей от протечек

Области применения:

приготовление растворов реagens, буферных растворов, не требующих аналитической чистоты, питание лабораторного оборудования

Требования к воде, используемой для питания системы:

водопроводная вода со стабилизированным уровнем жесткости или умягченная, проводимость <1500 μS/cm, концентрация свободного хлора <0,1 мг/л, pH 4-11 температура 4-49°C, давление 2-6 бар

Основные характеристики систем Barnstead Pacific II:

- Благодаря микропроцессорному контролю в реальном времени осуществляется мониторинг всех основных физико-химических параметров воды; значения проводимости или сопротивления воды постоянно выведены на рабочий экран системы
- Система может, как непосредственно подключаться к водопроводу, так и, в случае несоответствия характеристик водопроводной воды требованиям оборудования, подключаться через систему предварительной фильтрации 09.4000
- Во время простаивания системы осуществляется постоянная внутренняя рециркуляция воды для предотвращения образования водорослей
- На рабочий экран выводится наполненность резервуара в %
- Опционально резервуар для хранения воды может быть оборудован УФ лампой
- Возможна валидация систем водоподготовки: комплект валидационных документов заказывается дополнительно
- Интуитивно понятное и простое меню управления делает работу с системой чрезвычайно простой
- Фильтр для резервуара, поглощающий CO₂ и предотвращающий попадание углекислого газа из воздуха, препятствует понижению pH хранящейся воды
- Резервуары для хранения воды предлагаются 2 вариантах; модели с рециркуляционным насосом рекомендуются пользователям, нерегулярно использующим воду, хранящуюся в резервуаре. Рециркуляционный насос защищает воду от застаивания в случае длительного неиспользования системы водоподготовки
- Резервуары имеют коническое дно, позволяющее максимально просто отбирать воду даже при минимальном заполнении резервуара

Описание системы Barnstead Pacific		Pacific TII 3	Pacific TII 7	Pacific TII 12	Pacific TII 20	Pacific TII 40
Система Pacific TII для получения воды типа 2 с полным набором картриджей и фильтров	система с УФ лампой	50132129	50132131	50132132	50131982	50132133
	система без УФ лампы	50132121	50132123	50132124	50132125	50132127
Физико-химические параметры воды типа 2						
Производительность при 15°C, л/ч		3	7	12	20	40
Сопротивление при 25°C, МΩ•см		15-10				
Проводимость, μS/cm		0,067-0,1				
Концентрация общего органического углерода ТОС, ppb		<30				
Удаление бактерий и микрочастиц, %		99				
Удаление силикатов, %		>99,9				

Системы водоподготовки Thermo Scientific Barnstead LabTower TII

Системы водоподготовки Thermo Scientific™ Barnstead™ LabTower™ TII являются высокопроизводительными приборами для получения воды типа 2 (сопротивление при 25°C 10-1 МΩ•см, проводимость 0,1-1 μS/cm). LabTower TII укомплектованы 100 л интегрированным резервуаром для хранения воды. Приборы могут быть укомплектованы системой УФ окисления для дополнительной стерилизации лабораторной воды. В линейке моделей представлены системы водоподготовки с производительностью 20, 40 и 60 л/час. Пользователь может самостоятельно менять все расходные элементы приборов линейки LabTower TII благодаря системе Thermo Scientific™ Aquastop™, защищающей от протечек.



Области применения:

приготовление растворов реагентов, буферных растворов, не требующих аналитической чистоты, питание лабораторного оборудования

Основные характеристики систем Barnstead LabTower TII:

- Благодаря микропроцессорному контролю в реальном времени осуществляется мониторинг всех основных физико-химических параметров воды; значения проводимости или сопротивления воды постоянно выведены на рабочий экран системы
- Систему рекомендуется подключать к водопроводу через фильтры предварительной очистки
- Система мобильна и эргономична: прибор оборудован ножками-роликами, позволяющими перемещать его по лаборатории без дополнительных усилий со стороны пользователя
- Реализованы два способа дозирования воды из системы; через финальный 0,2 мкм фильтр и непосредственно из интегрированного 100 л резервуара (необходим опциональный дозатор-диспенсер 50138221)
- Опционально резервуар для хранения воды может быть оборудован УФ лампой
- Возможна валидация систем водоподготовки: комплект валидационных документов заказывается дополнительно
- Интуитивно понятное и простое меню управления делает работу с системой чрезвычайно простой
- Встроенный резервуар имеет коническое дно, позволяющее максимально просто отбирать воду даже при минимальном заполнении резервуара

Требования к воде, используемой для питания системы:

водопроводная вода со стабилизированным уровнем жесткости или умягченная, проводимость <1500 μS/cm, концентрация свободного хлора <0,1 мг/л, индекс плотности взвешенных частиц (SDI) в единице объема воды <3, коллоидный индекс <3, pH 4-11 температура 2-35°C, давление 2-6 бар.

Описание системы Barnstead		LabTower TII 20	LabTower TII 40	LabTower TII 60
Система LabTower TII для получения воды типа 2 с полным набором картриджей и фильтров	система с УФ лампой	50132193	50132141	50132394
	система без УФ лампы	50132191	50132196	50132393
Физико-химические параметры воды типа 2				
Производительность при 15°C, л/ч		20	40	60
Сопротивление при 25°C, МΩ•см			10-1	
Проводимость, μS/cm			0,1-1	
Концентрация бактерий, колоний/мл			<1	
Число частиц, 0,22 мкм/мл			<1	

Системы водоподготовки Thermo Scientific Barnstead Pacific RO

Линейка систем водоподготовки Thermo Scientific™ Barnstead™ Pacific™ RO для получения воды типа 3 с производительностью 3, 7, 12, 20 и 40 л/час. Системы комплектуются резервуаром для хранения воды объемом 30, 60 или 100 л. Оборудование просто в эксплуатации: пользователь может самостоятельно заменить все расходные элементы благодаря системе Thermo Scientific™ Aquastop™, защищающей оборудование от протечек.



Основные характеристики систем Barnstead Pacific RO:

- Благодаря микропроцессорному контролю в реальном времени осуществляется мониторинг всех основных физико-химических параметров воды; значения проводимости или сопротивления воды постоянно выведены на рабочий экран системы
- Система может, как непосредственно подключаться к водопроводу, так и, в случае несоответствия характеристик водопроводной воды требованиям оборудования, через систему предварительной фильтрации 09.4000
- Во время простаивания системы осуществляется постоянная внутренняя рециркуляция воды для предотвращения ее застаивания и образования водорослей
- На рабочий экран выводится наполненность резервуара в %
- Опционально резервуар для хранения воды может быть оборудован УФ лампой
- Интуитивно понятное и простое меню управления делает работу с системой чрезвычайно простой
- Фильтр для резервуара, поглощающий CO₂ и предотвращающий попадание углекислого газа из воздуха, препятствует понижению pH хранящейся воды
- Резервуары для хранения воды предлагаются в 2 вариантах: с предустановленным рециркуляционным насосом и без него. Все резервуары оборудованы дисплеем, показывающим уровень заполненности водой
- Резервуары имеют коническое дно, позволяющее максимально просто отбирать воду даже при минимальном заполнении резервуара

Области применения:

приготовление растворов реagens, буферных растворов, не требующих аналитической чистоты, питание лабораторного оборудования

Требования к воде, используемой для питания системы:

водопроводная вода со стабилизированным уровнем жесткости или умягченная, проводимость <1500 μS/cm, концентрация свободного хлора <0,1 мг/л, индекс плотности взвешенных частиц (SDI) в единице объема воды <5, pH 4-11, температура 2-35°C

Описание системы Barnstead Pacific RO	Pacific RO 3	Pacific RO 7	Pacific RO 12	Pacific RO 20	Pacific RO 40
Система Pacific RO для получения воды типа 3 с полным набором картриджей и фильтров	50132385	50132386	50132387	50132388	50132389
Физико-химические параметры воды типа 3 (RO)					
Удаление солей, %	98				
Удаление бактерий и общих примесей, %	99				

Системы водоподготовки Thermo Scientific Barnstead LabTower RO

Системы водоподготовки Thermo Scientific™ Barnstead™ LabTower™ RO предназначены для получения воды типа 3. LabTower RO укомплектованы 100 л интегрированным резервуаром для хранения очищенной воды. В линейке моделей представлены системы водоподготовки с производительностью 20, 40 и 60 л/час. Благодаря системе Thermo Scientific™ Aquastop™, защищающей от протечек, оборудование просто в эксплуатации: пользователь может самостоятельно заменить все расходные элементы.



Основные характеристики систем Barnstead LabTower RO:

- Благодаря микропроцессорному контролю в реальном времени осуществляется мониторинг всех основных физико-химических параметров воды; значения проводимости или сопротивления воды постоянно выведены на рабочий экран системы
- Систему рекомендуется подключать к водопроводу через фильтры предварительной очистки
- Система мобильна и эргономична: прибор оборудован ножками-роликами, позволяющими перемещать его по лаборатории без дополнительных усилий со стороны пользователя
- Реализованы два способа дозирования воды из системы; через финальный 0,2 мкм фильтр и непосредственно из интегрированного 100 л резервуара (необходим опциональный дозатор-диспенсер 50138221)
- Степень заполнения резервуара показана на рабочем дисплее системы в %
- Опционально резервуар для хранения воды может быть оборудован УФ лампой
- Интуитивно понятное и простое меню управления делает работу с системой чрезвычайно простой
- Встроенный резервуар имеет коническое дно, позволяющее максимально просто отбирать воду даже при минимальном заполнении резервуара

Области применения:

приготовление растворов реagens, буферных растворов, не требующих аналитической чистоты, питание лабораторного оборудования

Требования к воде, используемой для питания системы:

водопроводная вода со стабилизированным уровнем жесткости или умягченная, проводимость <1500 $\mu\text{S}/\text{cm}$, концентрация свободного хлора <0,1 мг/л, индекс плотности взвешенных частиц (SDI) в единице объема воды <5, pH 4-11, температура 2-35°C

Описание системы Barnstead LabTower	LabTower RO 20	LabTower RO 40	LabTower RO 60
Система LabTower RO для получения воды типа 3 с полным набором картриджей и фильтров	50132390	50132391	50132392
Физико-химические параметры воды 3 типа (RO)			
Производительность при 15°C, л/ч	20	40	60
Отбор воды из интегрированного резервуара под давлением 1,5 бар, л/ч		180	
Удаление неорганических примесей, %		>98	
Удаление бактерий, %		>99	
Удаление общих примесей, %		>99	

Алматы (7273)495-231
 Ангарск (3955)60-70-56
 Архангельск (8182)63-90-72
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Благовещенск (4162)22-76-07
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Владикавказ (8672)28-90-48
 Владимир (4922)49-43-18
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395)279-98-46
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Коломна (4966)23-41-49
 Кострома (4942)77-07-48
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Курган (3522)50-90-47
 Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Ноябрьск (3496)41-32-12
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Петрозаводск (8142)55-98-37
 Псков (8112)59-10-37
 Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Саранск (8342)22-96-24
 Симферополь (3652)67-13-56
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Сыктывкар (8212)25-95-17
 Тамбов (4752)50-40-97
 Тверь (4822)63-31-35

Киризия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)33-79-87
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Улан-Удэ (3012)59-97-51
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Чебоксары (8352)28-53-07
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Чита (3022)38-34-83
 Якутск (4112)23-90-97
 Ярославль (4852)69-52-93

<https://thermofisher.nt-rt.ru/> || tea@nt-rt.ru

Системы водоподготовки Thermo Scientific для биохимических анализаторов серии AFT



- Системы полностью автономны в работе: необходимо только подключение к водопроводу
- Портативные настольные системы не занимают много места при размещении на столе; напольные системы легко транспортируемы благодаря ножкам-роликам
- Все приборы готовы к эксплуатации, снабжены монтажным комплектом, модулем предварительной очистки воды, УФ-лампой, обратноосмотическими мембранами, фильтрами и аварийной системой перезапуска
- Расходные элементы могут быть легко заменены пользователем благодаря особой конструкции с быстроразъемными соединениями и системе Thermo Scientific™ Aquastop™
- Ряд систем могут быть модернизированы: их производительность может быть увеличена с 60 до 140 литров путем установки дополнительной обратноосмотической мембраны

Требования к воде, используемой для питания:

- водопроводная вода со стабилизированной жесткостью;
- концентрация марганца и железа <0,05 мг/л,
- максимальная концентрация солей 2000 мг/л,
- концентрация свободного хлора <0,01 мг/л,
- максимальное значение коллоидного индекса 3,
- температурный диапазон +1 – +30°C,
- давление 2-6 бар.

Настольные системы водоподготовки для анализаторов Barnstead Pacific AFT		Отдельно стоящие системы водоподготовки для анализаторов Barnstead LabTower AFT		Отдельно стоящие системы водоподготовки для анализаторов Barnstead MediTower AFT высокой производительности	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Резервуар объемом 30 или 60 литров, включая рециркуляционный/нагнетательный насосы и уровень заполнения (УФ-лампа – опционально) ■ Производительность 3, 7, 12, 20 и 40 литров в час при температуре воды 15°C ■ Аварийный выключатель для обеспечения безопасности 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Встроенный резервуар объемом 100 литров ■ Высокопроизводительный деионизационный модуль; ресурс 2800 литров воды жесткостью 10° ■ Производительность 20 и 40 литров в час при температуре воды 15°C ■ Аварийный выключатель для обеспечения безопасности 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Встроенный резервуар высокого давления объемом 20 литров (модель MediTower 140 имеет 2 резервуара) с нагнетательным насосом ■ Возможность модификации производительности с 60 до 140 литров ■ Высокопроизводительный деионизационный модуль; ресурс 2000 литров воды жесткостью 10° ■ Производительность 60, 120 и 140 литров в час при температуре воды 15°C ■ Аварийный выключатель для обеспечения безопасности 	
50135178	Pacific AFT 3 – 3 л/ч	50135466	LabTower AFT 20 – 20 л/ч	50130993	MediTower AFT 60 – 60 л/ч
50135249	Pacific AFT 7 – 7 л/ч			50131060	MediTower AFT 120 – 120 л/ч
50135250	Pacific AFT 12 – 12 л/ч				
50135264	Pacific AFT 20 – 20 л/ч	50135467	LabTower AFT 40 – 40 л/ч	50134970	MediTower AFT 140 – 140 л/ч
50135267	Pacific AFT 40 – 40 л/ч				
Физико-химические параметры очищенной воды					
Проводимость, µS/cm				0,1-1,0	
Удаление бактерий, %				99	
Рабочее давление, бар (мин/макс)				2/6	