



УСТАНОВКА ПОЛУЧЕНИЯ ДЕИОНИЗОВАННОЙ ВОДЫ

АКВАЛАБ
АКТУАЛЬНОЕ – ВАШЕЙ ЛАБОРАТОРИИ



ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПОДРОБНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ НА САЙТЕ

WWW.LABVODOPODGOTOVKA.RU

Выберите тип установки

Первым этапом в выборе установки является определение типа воды, требующейся для решения Ваших задач. Правильный выбор – важная составляющая получения стабильных, воспроизводимых результатов. Традиционно деионизованную воду делят на три общих типа.

Применение различных типов воды.



Если Вы хотите получать стабильное качество воды с контролем проводимости в режиме он-лайн, иметь компактную, простую в эксплуатации и обслуживании систему – установка серии АКВАЛАБ станет для Вас оптимальным выбором.

Гарантированное высокое качество очищенной воды в соответствии с российскими и международными стандартами:

- ASTM D1193-06 (2011), CLSI, ISO 3696, CAP
- ГОСТ Р52501–2005 «Вода для лабораторного анализа»
- ГОСТ 6709–72 «Вода дистиллированная»
- ФС 42-2619-97 «Вода очищенная»

Стандарты качества воды приведены в Приложении №1

Выберите систему в зависимости от требуемого качества и количества воды

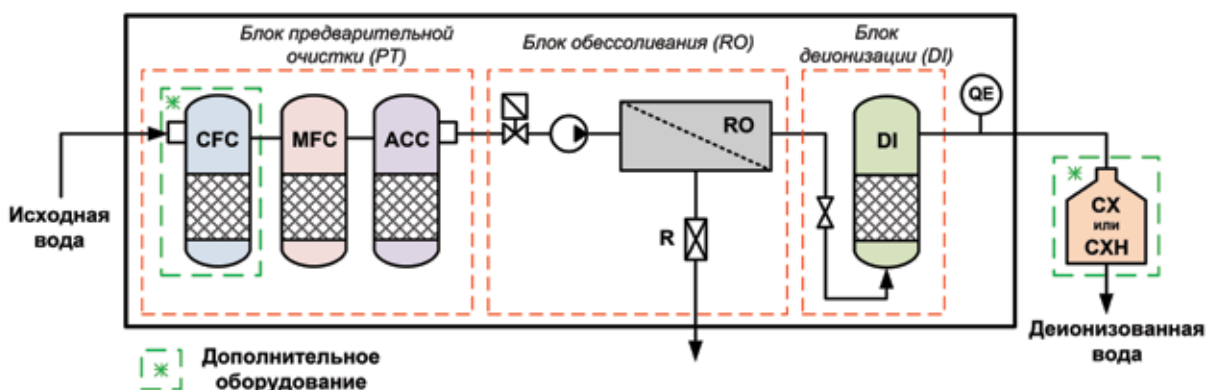
Модельный ряд установок АКВАЛАБ производительностью от 6 л/ч до 24 л/ч

Торговый код	Тип установки	Производительность при 10 °С, л/ч	Качество обессоленной воды, мкСм/см	Вес без воды, кг
AL-1	АКВАЛАБ-1	6	<1	25,4
AL-2	АКВАЛАБ-2	12	<1	26,2
AL-4	АКВАЛАБ-4	24	<1	29,9

Габариты установок, (ВхШхГ) – 710х430х320 мм

Установки АКВАЛАБ выпускаются в медицинском исполнении (УВОИ-«М-Ф») и для промышленных лабораторий («ДВС-М»).

Схема установки АКВАЛАБ (AL)



Основные комплектующие установки АКВАЛАБ

Наименование блока	Краткое наименование	Состав	Применение
Блок предварительной очистки*	PT	Карtridge микрофилтратсионный (5 мкм), MFC Карtridge с активированным углем, ACC	Удаление взвешенных частиц. Удаление остаточной органики и хлора.
Блок обессоливания	RO	Карtridge с мембранным элементом, ROC	Основное обессоливание
Блок деионизации	DI	Карtridge с ионитом смешанного действия, MBC	Глубокое обессоливание и деминерализация

* Для регионов с повышенным содержанием железа и солей жесткости в исходной воде рекомендуем приобретать дополнительное оборудование: обезжелезиватели и умягчители, представленные на стр. 5.









Наши установки совместимы со следующими марками биохимических анализаторов:

Марка анализатора		Рекомендуемая (базовая) комплектация		
		Установка	Предварительная очистка	Система хранения
Accent	200, 300	AL-2	БПО-7	CX-35
Advia	1200	AL-4	БПО-6	CX-75
	1650, 1800	AL-4 mobil	-	-
	2400	2540-1/24	Предподготовка	-
	CentaurXP	AL-2 plus	БПО-7	-
Architect	C2000	AL-2 plus	БПО-7	-
	C4000, C8000, C16000	AL-4 mobil	-	CXH-100
Biosystems	A-15, A-25, XL-600	AL-1	БПО-7	CXH-16
	BA-400	AL-2	БПО-7	CXH-24
Beckman Coulter	Synchron CX9 PRO	AL-2	БПО-7	CX-35
	AU-480	AL-4	БПО-6	CX-75
	AU-680	AL-4 mobil	-	-
	AU-2700 plus	2540-1/24	Предподготовка	-
	AU-5800	2540-2/24	Предподготовка	-
Chemray	240	AL-2	БПО-7	CX-35
Chem Well	+T, 2902	AL-1	БПО-7	-
	2910 Combi	AL-2 plus	БПО-7	-
Cobas	C 311, 4000 (с 311 + e 411), 6000 (1 модуль) Integra400, Integra400+	AL-2	БПО-7	CX-35
	6000 (2модуля)	AL-4	БПО-6	CX-75
	6000 (3модуля)	AL-4 – 2шт	БПО-6 – 2шт	CX-120
Dimension	Xpand +HM, XPand Plus	AL-1plus	БПО-7	-
Dirui	CST-240	AL-1	БПО-7	CXH16
	CST-240, CS -300B, CS-400, CS-600, CS -800	AL-4	БПО-6	CXH16
Erba	XL-100, XL-200, XL-640	AL-2	БПО-7	CX-35
	XL-1000	AL-4 mobil	-	-
Furuno	CA-90, CA-180, CA-270	AL-1	БПО-7	CX-35
	CA-400	AL-4	БПО-6	CX-75
Global	240, 300, 400, 400C	AL-2	БПО-7	CX-35
Hitachi	902, 912, 917	AL-4 mobil	-	-
Humastar	300, 600	AL-1	БПО-7	CX-35
Ilab	300, 300 plus	AL-2	БПО-7	CX-35
	650, Taurus	AL-4 mobil	-	-
Mindray	BS 120, BS 200, BS 200E	AL-1	БПО-7	CX-35
	BS 380	AL-2	БПО-7	CX-35
	BS 800, BS 800M1	AL-4 mobil	-	-
	BS 800M2	AL-4 – 2шт	БПО-6 – 2шт	CX-120
Miura	200, 300, ONE	AL-1	БПО-7	CX-35
Randox	RX Daytona, RX Imola	AL-4	БПО-6	CX-75
Rayto	Super Z	AL-1	БПО-7	CXH-16
Sapphire (Сапфир)	350, 400, 600 plus	AL-1	БПО-7	CXH-16
	500	AL-2	БПО-7	CX-35
	800	AL-4 mobil	-	-
Selectra	E, ProM, ProXS, ProS, XL	AL-1	БПО-7	-
UniCel	DxC 600, 600 PRO, 800, 800 PRO	AL-4 mobil	-	-

По другим маркам анализаторов Вы можете получить консультацию у специалистов компании.

Выберите дополнительные опции.

Дополнительное оборудование			
Торговый код	Наименование товара	Изображение	Примечание
БПО-6	Блок предварительной очистки БПО-6		• Обезжелезивание для установок с производительностью 24 л/ч
БПО-7	Блок предварительной очистки БПО-7		• Обезжелезивание для установок с производительностью 6-12 л/ч
SFS mini	Автоматический фильтр умягчения воды серии "АКВАТОН" SFS		<ul style="list-style-type: none"> • Умягчение исходной воды на сильнокислотном катионите с регенерацией поваренной солью. • Единственная ручная операция – загрузка таблетированной поваренной соли в солевой бак. • Производительность – 200л/ч
CX-35	Система хранения CX 35 (35л)		• Создание запаса очищенной воды от 35 до 120 л
CX-75	Система хранения CX 75 (75л)		• Полностью автоматизированы.
CX-120	Система хранения CX 120 (120л)		• Опционально могут быть оборудованы насосом, ультрафиолетовой лампой, дополнительным картриджем деионизации, микрофильтром, фильтром дыхания.
CXH-16	Система хранения напорная CXH 16 (16л)		• Создание запаса очищенной воды от 10 до 100 л.
CXH-24	Система хранения напорная CXH 24 (24л)		• Подача воды на оборудование под давлением.
CXH-50	Система хранения напорная CXH 50 (50л)		• Полностью автоматизированная работа установки: автоматическое включение/выключение в зависимости от уровня воды в системе хранения
CXH-100	Система хранения напорная CXH 100 (100л)		
CP plus	Система раздачи (с микрофильтром), (0,22 мкм)		• Устанавливается на любом удалении от установки.*
CP	Система раздачи (без микрофильтра)		<ul style="list-style-type: none"> • Опционально – финишный стерилизующий микрофильтр 0,22 мкм. • Номинальный поток очищенной воды – 2 л/мин. <p>*К одной установке водоподготовки может быть подключено несколько систем раздачи.</p>
CXO-1	Станция химической очистки серии «ДВС-М» CXO 5-1		<ul style="list-style-type: none"> • Качественная очистка обратноосмотических RO картриджами от органических и неорганических загрязнений. • Увеличение срока службы RO картриджами не менее чем в 2 раза.

Выберите комплект расходных материалов

Расходные материалы для установок серии АКВАЛАБ

Торговый код	Наименование	Количество, шт	Рекомендуемая частота замены*
Комплект расходных материалов на 1 год* для установки АКВАЛАБ-1			
МIX-1	Картридж микрофльтрационный (5 мкм), модель MFC 13"	4	Раз в квартал
	Картридж с гранулированным активированным углем, модель ACC 13"	4	Раз в квартал
	Картридж с ионитом смешанного действия MB50, модель MBC 15"	6	Раз в квартал
	Картридж с зернистой фильтрующей загрузкой, модель CFC 15"	4	Раз в квартал
Комплект расходных материалов на 1 год* для установки АКВАЛАБ-2			
МIX-2	Картридж микрофльтрационный (5 мкм), модель MFC 13"	4	Раз в квартал
	Картридж с гранулированным активированным углем, модель ACC 13"	4	Раз в квартал
	Картридж с ионитом смешанного действия MB50, модель MBC 15"	8	Раз в квартал
	Картридж с зернистой фильтрующей загрузкой, модель CFC 15"	4	Раз в квартал
Комплект расходных материалов на 1 год* для установки АКВАЛАБ-4			
МIX-4	Картридж микрофльтрационный (5 мкм), модель MFC 15"	4	Раз в квартал
	Картридж с гранулированным активированным углем, модель ACC 15"	4	Раз в квартал
	Картридж с ионитом смешанного действия MB50, модель MBC 15"	10	Раз в квартал
	Картридж с зернистой фильтрующей загрузкой, модель CFC 15"	8	Раз в квартал

Торговый код	Наименование	Количество, шт	Рекомендуемая частота замены*
Мембранные элементы для установки АКВАЛАБ-1			
ROC-50	Картридж с мембранным элементом, модель ROC 50	1	Раз в 1-3 года
Мембранные элементы для установки АКВАЛАБ-2			
ROC-50	Картридж с мембранным элементом, модель ROC 50	2	Раз в 1-3 года
Мембранные элементы для установки АКВАЛАБ-4			
ROC-75	Картридж с мембранным элементом, модель ROC 75	4	Раз в 1-3 года

* зависит от условий эксплуатации установки и качества исходной воды

Стандарт качества деионизованной воды ASTM D1193 - 06(2011)*

Нормируемые показатели	Тип I	Тип II	Тип III
Cl ⁻ , мг/мл	0,001	0,005	0,01
Na, мг/мл	0,001	0,005	0,01
Общий органический углерод, мг/л	0,05	0,05	0,2
Удельная электрическая проводимость, мкСм/см, 25°C	0,056	1,0	4,0
Удельное электрическое сопротивление, МОм*см, 25°C	18,0	1,0	0,25
Кремний (SiO ₂), мг/л	0,003	0,003	0,2

* Для случаев, когда требуется нормирование по микробиологическому составу, в данном стандарте предусмотрены дополнительные требования

Стандарт качества воды для клинических исследований (CLSI)

Нормируемые показатели	Тип I	Тип II	Тип III
Микробиологическая чистота, КОЕ/мл	< 10**	< 1000	-
pH	-	-	5,0 – 8,0
Удельное электрическое сопротивление, МОм*см, 25°C	10	1,0	0,1
Кремний (SiO ₂), мг/л	0,05	0,1	1,0
Механические частицы***	0,003	0,003	0,2

** Желательно отсутствие микроорганизмов

*** Данные показатели не контролируются конечным пользователем воды и являются требованиями к технологии получения воды данного типа

Стандарты качества воды лабораторного назначения, действующие в РФ

Нормируемые показатели	ГОСТ 6709-72 «Вода дистиллированная»	ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа. Технические условия»	
		Класс 1	Класс 2
Сухой остаток, мг/мл	≤5	-	1
NH ₃ +NH ₄ ⁺ , мг/мл	≤0,02	-	-
NO ₃ ⁻ , мг/мл	≤0,2	-	-
SO ₄ ²⁻ , мг/мл	≤0,5	-	-
Cl ⁻ , мг/мл	≤0,02	-	-
Al, мг/мл	≤0,05	-	-
Fe, мг/мл	≤0,05	-	-
Ca, мг/мл	≤0,8	-	-
Cu, мг/мл	≤0,02	-	-
Pb, мг/мл	≤0,05	-	-
Zn, мг/мл	≤0,2	-	-
Na, мг/мл	-	-	-
Восстанавливающие вещества по KMnO ₄ , мг O ₂ /л	≤0,08	-	≤0,08 мг
pH	5,4-6,6	-	-
Удельная электрическая проводимость, мкСм/см, 25°C	≤5	0, 1	1
Оптическая плотность при 254 нм и длине ячейке 1 см, не более	-	0,001	0,01
Кремний (SiO ₂), мг/л	-	0,01	0,02