

## Вода 2 типа

- Приготовление воды 1 типа
- Питание биохимических анализаторов
- Приготовление микробиологических сред
- Приготовление химических и биохимических реагентов
- Питание автоклавов и другого лабораторного оборудования
- Питание химических реакторов

## Вода 1 типа (сверхчистая)

- Атомная абсорбционная и атомная эмиссионная спектроскопия
- Высокоэффективная жидкостная хроматография
- Газовая хроматография и газовая хроматография с масс-спектрометрией
- Капиллярный электрофорез

## Вода 3 типа

- Приготовление воды 1 типа
- Приготовление некритических растворов
- Ополаскивание посуды
- Приготовление микробиологических сред
- Питание автоклавов, парогенераторов, моечных машин

## Вода для инъекций

- Микробиология, биотехнология, молекулярная биология
- Финишное ополаскивание посуды и инструментов
- Исследования, чувствительные к наличию пирогенов и эндотоксинов

## Вода очищенная

- Приготовление воды для инъекций
- Биохимические анализаторы
- Производство реактивов, нестерильных лекарственных средств
- Приготовление реактивов в лабораториях контроля качества и мониторинга производственных процессов

## Вода 1 типа (сверхчистая)

Сверхчистая вода с удельным сопротивлением 18,18 МОм×см при +25 °С (вода 1 типа по ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP)

## Вода 2 типа

Вода качества бидистиллята с удельной электропроводностью не более 1 мкСм/см при +25 °С (вода для лабораторного анализа степени чистоты 2 по ГОСТ 52501-2005, вода 2 типа по ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP)

## Вода 3 типа

Вода качества дистиллята с удельной электропроводностью не более 5 мкСм/см при +20 °С (вода дистиллированная по ГОСТ 6709-97, вода 3 типа по ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP)

## Вода для инъекций

Вода с удельной электропроводностью не более 1,1 мкСм/см при +20 °С, стерильная, апиrogenная (вода для инъекций по ФС 2.2.0019.15 и EP 8.0 изд. 2014)

## Вода очищенная

Вода с удельной электропроводностью не более 4,3 мкСм/см при +20 °С (вода очищенная по ФС 2.2.0020.15 и EP 8.0 изд. 2014)

## Новое поколение установок Аквалаб



- Установки получения высокоочищенной воды для лабораторий производятся с 1997 года
- Введено в эксплуатацию более 10 000 установок

### Комбинированные установки Аквалаб

| Модель      | Производительность,<br>л/ч при 10 °С | Типы получаемой воды     |             |             |                              |                   |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|------------------------------|-------------------|
|             |                                      | Лабораторного назначения |             |             | Фармацевтического назначения |                   |
|             |                                      | Вода 3 типа              | Вода 2 типа | Вода 1 типа | Вода очищенная               | Вода для инъекций |
| AL-1        | 6                                    |                          |             |             |                              |                   |
| AL-2        | 12                                   | ●                        | ●           |             | ●                            |                   |
| AL-4        | 24                                   | ●                        | ●           |             | ●                            |                   |
| AL-1 Double | 6                                    | ●                        | ●           |             | ●                            |                   |
| AL-2 Double | 12                                   | ●                        | ●           |             | ●                            |                   |
| AL-4 Mobil  | 45                                   |                          |             |             |                              |                   |
| AL-6 Mobil  | 65                                   | ☼ <sup>*)</sup>          |             |             |                              |                   |
| AL-10 Mobil | 60                                   | ☼ <sup>*)</sup>          |             |             |                              |                   |
| AL-20 Mobil | 120                                  | ☼ <sup>*)</sup>          |             |             |                              |                   |
| AL-1 Plus   | 6                                    | ●                        | ●           | ●           | ●                            |                   |
| AL-2 Plus   | 12                                   | ●                        | ●           | ●           | ●                            |                   |
| AL-4 Plus   | 24                                   | ●                        | ●           | ●           | ●                            |                   |
| AL-2 EDI    | 6                                    |                          | ●           | ●           | ●                            |                   |
| AL-4 EDI    | 12                                   |                          | ●           | ●           | ●                            |                   |
| AL-1 UF     | 6                                    | ●                        | ●           |             | ●                            | ●                 |
| AL-2 UF     | 12                                   | ●                        | ●           |             | ●                            | ●                 |
| AL-4 UF     | 24                                   | ●                        | ●           |             | ●                            | ●                 |

<sup>\*)</sup> Установки производят воду качества обратноосмотического пермеата (5...30 мкСм/см)

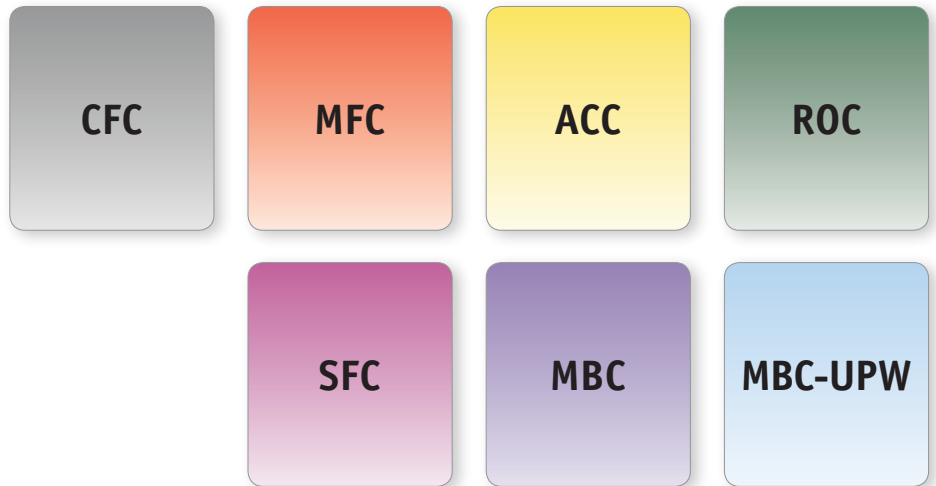
### Ионообменные установки Аквалаб

| Модель      | Вода исходная             | Качество обессоленной воды |
|-------------|---------------------------|----------------------------|
| WDS         | < 30 мкСм/см              | < 1 мкСм/см (вода 2 типа)  |
| WDS-2 Combo | < 30 мкСм/см              | 18,18 МОмхсм (вода 1 типа) |
| WDS Ultra   | < 1 мкСм/см (вода 2 типа) | 18,18 МОмхсм (вода 1 типа) |
| TWDS        | Водопроводная             | < 1 мкСм/см (вода 2 типа)  |
| TWDS Eco    | Водопроводная             | < 1 мкСм/см (вода 2 типа)  |



Регистрационное удостоверение Минздрава РФ распространяется на установки Аквалаб в исполнении УВОИ-МФ-1812

## Сменные картриджи



20"



15"



13"

## Сменные картриджи

| Модель      | Описание                                                    | Назначение                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| CFC 15"     | Картридж с зернистой загрузкой                              | Удаление железа и взвесей                          |
| MFC 13"     | Микрофльтрационный картридж                                 | Микрофльтрация (5 мкм)                             |
| MFC 15"     | Микрофльтрационный картридж                                 | Микрофльтрация (5 мкм)                             |
| ACC 13"     | Картридж с активированным углем                             | Удаление активного хлора и остаточной органики     |
| ACC 15"     | Картридж с активированным углем                             | Удаление активного хлора и остаточной органики     |
| ROC 13"     | Картридж с мембранным элементом для обратного осмоса        | Предварительная деионизация воды                   |
| SFC 15"     | Картридж умягчения                                          | Умягчение воды перед модулем деионизации           |
| SFC 20"     | Картридж умягчения                                          | Умягчение воды перед модулем деионизации           |
| MBC 15"     | Картридж с ионитом смешанного действия                      | Глубокая деионизация воды                          |
| MBC 20"     | Картридж с ионитом смешанного действия                      | Глубокая деионизация воды                          |
| MBC-UPW 15" | Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды | Финишная деионизация с получением сверхчистой воды |
| MBC-UPW 20" | Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды | Финишная деионизация с получением сверхчистой воды |

Aqualab®



*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

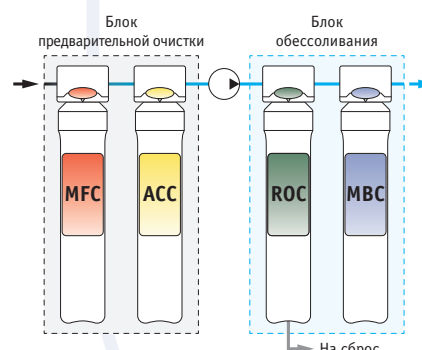
**Комбинированная система для получения воды для лабораторного анализа степени чистоты 2 (воды типа 2, < 1 мкСм/см) из водопроводной воды**

Производительность: 6...24 л/ч

## Системы очистки воды Аквалаб AL

**Назначение:** получение из питьевой водопроводной воды:

- воды для лабораторного анализа степени чистоты 2<sup>\*</sup>), воды типа 2<sup>\*\*</sup>) (< 1 мкСм/см);
- воды качества дистиллята<sup>\*\*\*</sup>), воды типа 3<sup>\*\*</sup>) (< 5 мкСм/см);
- воды очищенной<sup>\*\*\*\*</sup>) (< 4,3 мкСм/см).



- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Цифровой кондуктометр
- Большой ресурс сменных картриджей
- Полная автоматизация
- Настольное и настенное исполнение

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 710×430×320

**Вес без воды, кг:** до 30

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц)

**Мощность потребляемая, Вт:** 50

**Параметры исходной воды**

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

| Модель | Производительность, л/ч | Комплект расходных материалов на 1 год |
|--------|-------------------------|----------------------------------------|
| AL-1   | 6                       | MIX-1   ROC — 1 шт. *****)             |
| AL-2   | 12                      | MIX-2   ROC — 2 шт. *****)             |
| AL-4   | 24                      | MIX-4   ROC — 4 шт. *****)             |

- ① Блок предварительной очистки PTS-3 в комплекте с AL-1, AL-2
- ② Блок предварительной очистки PTS-4 в комплекте с AL-4



Установки Аквалаб AL поставляются с блоками предварительной очистки PTS-7 или PTS-6 (один или два картриджа CFC 15"), позволяющими повысить ресурс картриджей PTS-3, PTS-4 примерно в два раза



К установкам Аквалаб может быть опционально подключено дополнительное оборудование: [aqualab-ri.ru](http://aqualab-ri.ru)

<sup>\*</sup> По ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа»

<sup>\*\*</sup> По ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP

<sup>\*\*\*</sup> По ГОСТ 6709-97 «Вода дистиллированная»

<sup>\*\*\*\*</sup> По ФС.2.2.0020.15 «Вода очищенная»

<sup>\*\*\*\*\*</sup> При хорошем качестве воды возможна более редкая замена мембранных элементов ROC (1 раз в 2...3 года)

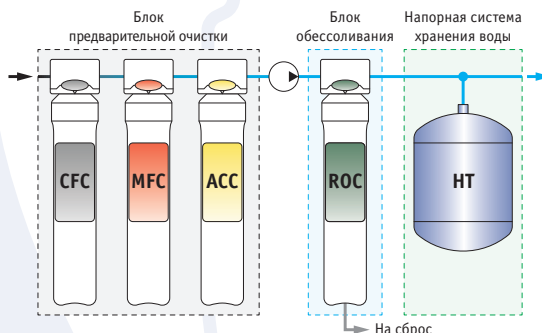


*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

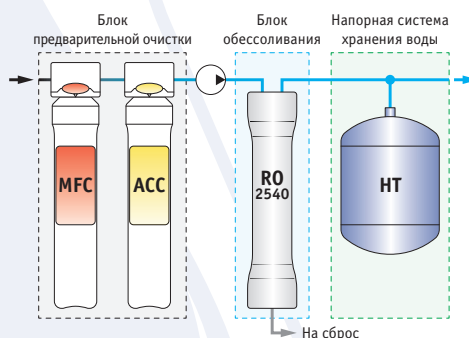
**Мобильная обратноосмотическая система с двумя встроенными гидроаккумуляторами для получения частично обессоленной воды (<30 мкСм/см)**

Производительность: 45...120 л/ч

**Назначение:** получение из питьевой водопроводной воды частично обессоленной воды качества обрат-ноосмотического пермеата (< 30 мкСм/см)



Aqualab AL-4 Mobil, Aqualab AL-6 Mobil



Aqualab AL-10, AL-20 Mobil

- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Цифровой кондуктометр
- Два встроенных гидроаккумулятора по 50 л
- Большой ресурс сменных картриджей
- Полная автоматизация
- Мобильность

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 1385×650×450

**Вес без воды, кг:** до 60

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц)

**Мощность потребляемая, Вт:** 350

**Параметры исходной воды**

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

| Модель      | Производи-тельность, л/ч | Комплект расходных материалов на 1 год |
|-------------|--------------------------|----------------------------------------|
| AL-4 Mobil  | 45                       | MIX-4 Mobil   ROC — 4 шт.*)            |
| AL-6 Mobil  | 65                       | MIX-6 Mobil   ROC — 6 шт.*)            |
| AL-10 Mobil | 60                       | MIX-10 Mobil **)                       |
| AL-20 Mobil | 120                      | MIX-20 Mobil **)                       |



К установкам Аквалаб может быть опционально подключено дополнительное оборудование: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

\*) При хорошем качестве исходной воды возможна более редкая замена мембранных элементов ROC (1 раз в 2...3 года)

\*\*) Срок службы мембран 2540 — не менее 3 лет

Последние изменения: 03/02/2017 г. • Производитель имеет право без предварительного уведомления потребителя вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.



# Аквалаб AL Double



*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

**Комбинированная система для получения воды для лабораторного анализа степени чистоты 2 (воды типа 2, < 1 мкСм/см) из водопроводной воды с повышенным солесодержанием**

Производительность: 6...12 л/ч

# Системы очистки воды Аквалаб AL Double

**Назначение:** получение из водопроводной воды с высоким содержанием ( $> 0,5 \text{ г/дм}^3$ ):

- воды для лабораторного анализа степени чистоты 2<sup>\*</sup>), воды типа 2<sup>\*\*</sup>) ( $< 1 \text{ мкСм/см}$ );
- воды качества дистиллята<sup>\*\*\*</sup>), воды типа 3<sup>\*\*</sup>) ( $< 5 \text{ мкСм/см}$ );
- воды очищенной<sup>\*\*\*\*</sup>) ( $< 4,3 \text{ мкСм/см}$ ).



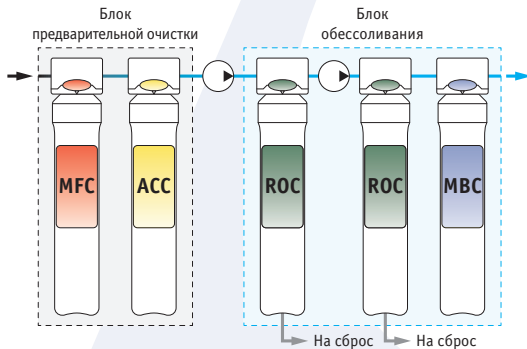
Блок обессоливания AL-1 Double



Блок обессоливания AL-2 Double



Блок предварительной очистки PTS-4 в комплекте



**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:**

- AL-1 Double — 710×430×320
- AL-2 Double — 710×540×320

**Вес без воды, кг:** до 30

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц)

**Мощность потребляемая, Вт:** до 100

**Параметры исходной воды**

- температура, °С: 5...38
- давление, бар:  $< 6,9$

- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Цифровой кондуктометр
- Большой ресурс сменных картриджей
- Полная автоматизация
- Настольное и настенное исполнение

| Модель      | Производительность, л/ч | Комплект расходных материалов на 1 год |
|-------------|-------------------------|----------------------------------------|
| AL-1 Double | 6                       | MIX-1 Double   ROC — 2 шт.*****)       |
| AL-2 Double | 12                      | MIX-2 Double   ROC — 4 шт.*****)       |



Установки Аквалаб AL Double поставляются с блоками предварительной очистки PTS-7 или PTS-6 (один или два картриджа CFC 15"), позволяющими повысить ресурс картриджей PTS-4 примерно в два раза



К установкам Аквалаб может быть опционально подключено дополнительное оборудование : [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

<sup>\*)</sup> По ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа»

<sup>\*\*)</sup> По ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP

<sup>\*\*\*)</sup> По ГОСТ 6709-97 «Вода дистиллированная»

<sup>\*\*\*\*)</sup> По ФС.2.2.0020.15 «Вода очищенная»

<sup>\*\*\*\*\*)</sup> При хорошем качестве исходной воды возможна более редкая замена мембранных элементов ROC (1 раз в 2...3 года)



*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

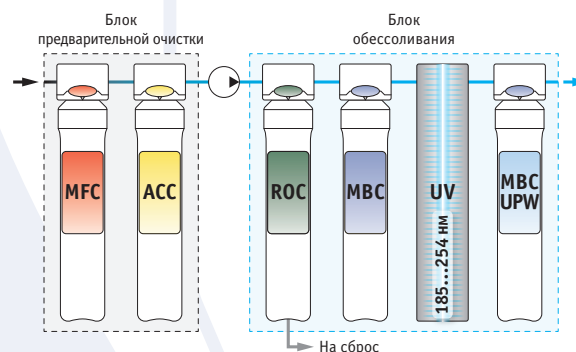
**Комбинированная система для получения сверхчистой воды  
(воды типа 1, 18,18 МОм×см) из водопроводной воды**

Производительность: 6...24 л/ч

## Системы очистки воды Аквалаб AL Plus

**Назначение:** получение из питьевой водопроводной воды:

- сверхчистой воды, воды типа 1<sup>\*)</sup> (18,18 МОм×см);
- воды для лабораторного анализа степени чистоты 2<sup>\*\*)</sup>, воды типа 2<sup>\*)</sup> (< 1 мкСм/см);
- воды качества дистиллята<sup>\*\*\*)</sup>, воды типа 3<sup>\*)</sup> (< 5 мкСм/см);
- воды очищенной<sup>\*\*\*\*)</sup> (< 4,3 мкСм/см).



- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Два цифровых кондуктометра
- Большой ресурс сменных картриджей
- Полная автоматизация
- Настольное и настенное исполнение

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 710×540×320

**Вес без воды, кг:** до 30

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц)

**Мощность потребляемая, Вт:** 80

**Параметры исходной воды**

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

- ① Блок предварительной очистки PTS-3 в комплекте с AL-1 Plus, AL-2 Plus
- ② Блок предварительной очистки PTS-4 в комплекте с AL-4 Plus

| Модель    | Производительность, л/ч | Комплект расходных материалов на 1 год |
|-----------|-------------------------|----------------------------------------|
| AL-1 Plus | 6                       | MIX-1 Plus   ROC — 1 шт.*****          |
| AL-2 Plus | 12                      | MIX-2 Plus   ROC — 2 шт.*****          |
| AL-4 Plus | 24                      | MIX-4 Plus   ROC — 4 шт.*****          |



Установки Аквалаб AL Plus поставляются с блоками предварительной очистки PTS-7 или PTS-6 (один или два картриджа CFC 15"), позволяющими повысить ресурс картриджей PTS-3, PTS-4 примерно в два раза



К установкам Аквалаб может быть опционально подключено дополнительное оборудование: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

<sup>\*)</sup> По ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP

<sup>\*\*)</sup> По ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа»

<sup>\*\*\*)</sup> По ГОСТ 6709-97 «Вода дистиллированная»

<sup>\*\*\*\*)</sup> По ФС.2.2.0020.15 «Вода очищенная»

<sup>\*\*\*\*\*)</sup> При хорошем качестве исходной воды возможна более редкая замена мембранных элементов ROC (1 раз в 2...3 года)



*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

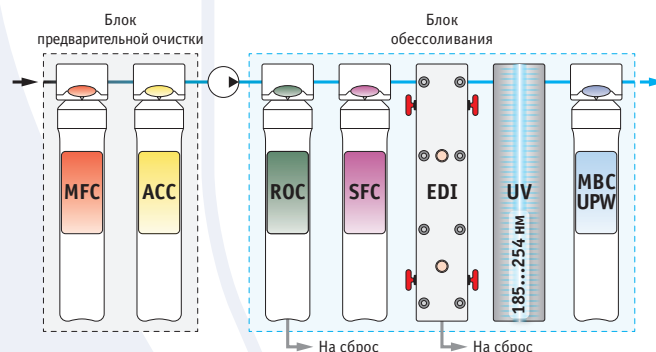
Комбинированная система для получения сверхчистой воды  
(воды типа 1, 18,18 МОм×см) из водопроводной воды

Производительность: 6...12 л/ч

## Системы очистки воды Аквалаб AL EDI

**Назначение:** получение из питьевой водопроводной воды:

- сверхчистой воды, воды типа 1<sup>\*</sup>) (18,18 МОм×см);
- воды для лабораторного анализа степени чистоты 2<sup>\*\*</sup>), воды типа 2<sup>†</sup>) (< 1 мкСм/см);
- воды очищенной<sup>\*\*\*</sup>) (< 4,3 мкСм/см).



- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Три цифровых кондуктометра
- Большой ресурс сменных картриджей
- Полная автоматизация
- Настольное и настенное исполнение

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 710×430×320

**Вес без воды, кг:** до 30

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц)

**Мощность потребляемая, Вт:** 120

**Параметры исходной воды**

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

- ① Блок предварительной очистки PTS-3 в комплекте с AL-2 EDI
- ② Блок предварительной очистки PTS-4 в комплекте с AL-4 EDI

| Модель   | Производительность, л/ч | Комплект расходных материалов на 1 год |
|----------|-------------------------|----------------------------------------|
| AL-2 EDI | 6                       | MIX-2 EDI   ROC — 2 шт.****)           |
| AL-4 EDI | 12                      | MIX-4 EDI   ROC — 4 шт.****)           |



Установки Аквалаб AL EDI поставляются с блоками предварительной очистки PTS-7 или PTS-6 (один или два картриджа CFC 15"), позволяющими повысить ресурс картриджей PTS-3, PTS-4 примерно в два раза



К установкам Аквалаб может быть опционально подключено дополнительное оборудование: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

<sup>\*</sup>) По ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP

<sup>\*\*</sup>) По ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа»

<sup>††</sup>) По ФС.2.2.0020.15 «Вода очищенная»

<sup>\*\*\*\*</sup>) При хорошем качестве исходной воды возможна более редкая замена мембранных элементов ROC (1 раз в 2...3 года)



*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

**Комбинированная система с модулем ультрафильтрации для получения воды для инъекций (< 1,1 мкСм, стерильной, апиrogenной) из водопроводной воды**

Производительность: 6...24 л/ч

## Системы очистки воды Аквалаб AL UF

**Назначение:** получение из питьевой водопроводной воды:

- воды для инъекций<sup>\*)</sup>, (< 1,1 мкСм/см, стерильной, апиrogenной);
- воды очищенной<sup>\*\*)</sup> (< 4,3 мкСм/см).



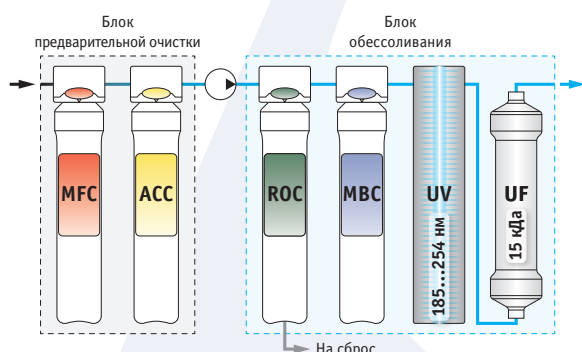
Блоки обессоливания AL-1, AL-2 UF со встроенным блоком предварительной очистки PTS-3



Блок обессоливания AL-4 UF



Блок предварительной очистки PTS-4 в комплекте с AL-4 UF



**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 710×540×320

**Вес без воды, кг:** до 30

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц)

**Мощность потребляемая, Вт:** до 80

**Параметры исходной воды**

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

| Модель  | Производительность, л/ч | Комплект расходных материалов на 1 год |
|---------|-------------------------|----------------------------------------|
| AL-1 UF | 6                       | MIX-1 UF   ROC — 1 шт. <sup>***)</sup> |
| AL-2 UF | 12                      | MIX-2 UF   ROC — 2 шт. <sup>***)</sup> |
| AL-4 UF | 24                      | MIX-4 UF   ROC — 4 шт. <sup>***)</sup> |

- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Цифровой кондуктометр
- Большой ресурс сменных картриджей
- Полная автоматизация
- Настольное и настенное исполнение



**Важно!** Воду для инъекций и воду очищенную хранят и распределяют в условиях, предотвращающих рост микроорганизмов и исключающих возможность любой другой контаминации (см. ФС.2.2.0019.15 и ФС.2.2.0020.15)



Установки Аквалаб AL UF поставляются с блоками предварительной очистки PTS-7 или PTS-6 (один или два картриджа CFC 15"), позволяющими повысить ресурс картриджей PTS-3, PTS-4 примерно в два раза



К установкам Аквалаб может быть опционально подключено дополнительное оборудование: [aqualab-uf.ru](http://aqualab-uf.ru)

<sup>\*)</sup> По ФС.2.2.0019.15 «Вода для инъекций»

<sup>\*\*)</sup> По ФС.2.2.0020.15 «Вода очищенная»

<sup>\*\*\*)</sup> При хорошем качестве исходной воды возможна более редкая замена мембранных элементов ROC (1 раз в 2...3 года)





*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

**Ионообменная система для получения воды для лабораторного анализа степени чистоты 2 (воды типа 2, < 1 мкСм/см) из воды качества обратноосмотического пермеата**

Производительность: 40 л/ч при давлении исходной воды 3 бара

## Система финишного обессоливания Аквалаб WDS

**Назначение:** доочистка предварительно обессоленной воды < 30 мкСм/см

**Качество обессоленной воды:** вода для лабораторного анализа степени чистоты 2<sup>\*</sup>), вода типа 2<sup>\*\*</sup>) (< 1 мкСм/см)



- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Цифровой кондуктометр
- 100% использование воды
- Потребление электроэнергии почти отсутствует
- Настольное и настенное исполнение

### Производительность, л/ч:

- в напорном режиме: 40, при P = 3 бара
- в безнапорном режиме: 12, при H = 1 м

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 560×256×123

**Вес без воды, кг:** 4,3...7,3

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц)

**Мощность потребляемая, Вт:** 2

### Параметры исходной воды

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

| Модель | Сменные картриджи | Количество, шт. |
|--------|-------------------|-----------------|
| WDS-1  | MBC 15"           | 1               |
| WDS-2  | MBC 15"           | 2               |
| WDS-1+ | MBC 20"           | 1               |
| WDS-2+ | MBC 20"           | 2               |



Для получения сверхчистой воды (18 МОм×см) предназначены установки серий WDS Combo и WDS Ultra



Ресурс картриджей зависит от состава и соленосодержания исходной воды. Подробнее: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)



Информация о применении WDS, схемах подключения и дополнительном оборудовании: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

<sup>\*</sup>) По ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа»

<sup>\*\*</sup>) По ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP

# Аквалаб WDS Combo



*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

**Ионообменная система для получения сверхчистой воды  
(воды типа 1, 18,18 МОм×см) из воды качества  
обратноосмотического пермеата**

Производительность: 40 л/ч при давлении исходной воды 3 бара

## Система финишного обессоливания Аквалаб WDS Combo

**Назначение:** доочистка предварительно обессоленной воды < 30 мкСм/см  
**Качество обессоленной воды:** сверхчистая вода, вода типа 1\*) (18,18 МОм×см)



- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Цифровой кондуктометр
- 100% использование воды
- Потребление электроэнергии почти отсутствует
- Настольное и настенное исполнение

### Производительность, л/ч:

- в напорном режиме: 40, при P = 3 бара
- в безнапорном режиме: 12, при H = 1 м

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 560×256×123

**Вес без воды, кг:** 4,3...7,3

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц )

**Мощность потребляемая, Вт:** 2

### Параметры исходной воды

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

| Модель       | Сменные картриджи | Количество, шт. |
|--------------|-------------------|-----------------|
| WDS-2 Combo  | MBC 15"           | 1               |
|              | MBC-UPW 15"       | 1               |
| WDS-2 Combo+ | MBC 20"           | 1               |
|              | MBC-UPW 20"       | 1               |



Ресурс картриджей зависит от состава и солености исходной воды. Подробнее: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)



Информация о применении WDS, схемах подключения и дополнительном оборудовании: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

\*) По ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP



*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

**Ионообменная система для получения сверхчистой воды (воды типа 1, 18,18 МОм×см) из воды типа 2**

Производительность: 40 л/ч при давлении исходной воды 3 бара

## Система финишного обессоливания Аквалаб WDS Ultra

**Назначение:** доочистка предварительно обессоленной воды типа 2\*) (1 мкСм/см)

**Качество обессоленной воды:** сверхчистая вода, вода типа 1\*) (18,18 МОм×см)



- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Цифровой кондуктометр
- 100% использование воды
- Потребление электроэнергии почти отсутствует
- Настольное и настенное исполнение

### Производительность, л/ч:

- в напорном режиме: 40, при P = 3 бара
- в безнапорном режиме: 12, при H = 1 м

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 560×256×123

**Вес без воды, кг:** 4,3...7,3

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц )

**Мощность потребляемая, Вт:** 2

### Параметры исходной воды

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

| Модель       | Сменные картриджи | Количество, шт. |
|--------------|-------------------|-----------------|
| WDS-1 Ultra  | MBC-UPW 15"       | 1               |
| WDS-2 Ultra  | MBC-UPW 15"       | 2               |
| WDS-1 Ultra+ | MBC-UPW 20"       | 1               |
| WDS-2 Ultra+ | MBC-UPW 20"       | 2               |



Ресурс картриджей зависит от состава и соленосодержания исходной воды. Подробнее: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)



Информация о применении WDS, схемах подключения и дополнительном оборудовании: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

\*) По ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP



*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

**Ионообменная система для получения воды для лабораторного анализа степени чистоты 2 (воды типа 2, < 1 мкСм/см) из водопроводной воды**

Производительность: 40 л/ч при давлении исходной воды 3 бара

## Система обессоливания водопроводной воды Аквалаб TWDS

**Назначение:** получение из питьевой водопроводной воды:

- воды для лабораторного анализа степени чистоты 2<sup>\*</sup>), воды типа 2<sup>\*\*</sup>) (< 1 мкСм/см);
- воды качества дистиллята<sup>\*\*\*</sup>), воды типа 3<sup>\*\*</sup>) (< 5 мкСм/см).



- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Цифровой кондуктометр
- 100% использование воды
- Потребление электроэнергии почти отсутствует
- Настольное и настенное исполнение

**Производительность, л/ч:** 40, при P = 3 бара

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 560×256×123

**Вес без воды, кг:** 4,3...7,3

**Электрическое подключение, В:** 220 (50 Гц )

**Мощность потребляемая, Вт:** 2

**Параметры исходной воды**

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

| Модель  | Сменные картриджи | Количество, шт. |
|---------|-------------------|-----------------|
| TWDS-1  | MBC 15"           | 1               |
| TWDS-2  | MBC 15"           | 2               |
| TWDS-1+ | MBC 20"           | 1               |
| TWDS-2+ | MBC 20"           | 2               |



Системы очистки воды TWDS рекомендуется использовать при водопотреблении несколько литров в сутки и низком солесодержании исходной воды (до 500 мг/л). При более высоком водопотреблении и солесодержании рекомендуется использовать многоступенчатые системы очистки воды Аквалаб. Подробнее: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)



Ресурс картриджей зависит от состава и солесодержания исходной воды. Подробнее: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)



Информация о применении TWDS, схемах подключения и дополнительном оборудовании: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

<sup>\*</sup> По ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа»

<sup>\*\*</sup> По ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP

<sup>\*\*\*</sup> По ГОСТ 6709-97 «Вода дистиллированная»





*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

**Ионообменная система для получения воды для лабораторного анализа степени чистоты 2 (воды типа 2, < 1 мкСм/см) из водопроводной воды. Экономичный вариант без кондуктометра**

Производительность: 40 л/ч при давлении исходной воды 3 бара

## Система обессоливания водопроводной воды Аквалаб TWDS Eco

**Назначение:** получение из питьевой водопроводной воды:

- воды для лабораторного анализа степени чистоты 2<sup>\*</sup>), воды типа 2<sup>\*\*</sup>) (< 1 мкСм/см);
- воды качества дистиллята<sup>\*\*\*</sup>), воды типа 3<sup>\*\*</sup>) (< 5 мкСм/см).



- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Экономичный вариант без кондуктометра
- 100% использование воды
- Потребление электроэнергии отсутствует
- Настольное и настенное исполнение

**Производительность, л/ч:** 40, при P = 3 бара

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 560×256×123

**Вес без воды, кг:** 4,3...7,3

**Электрическое подключение:** не требуется

**Параметры исходной воды**

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

| Модель      | Сменные картриджи | Количество, шт. |
|-------------|-------------------|-----------------|
| TWDS-1 Eco  | MBC 15"           | 1               |
| TWDS-2 Eco  | MBC 15"           | 2               |
| TWDS-1 Eco+ | MBC 20"           | 1               |
| TWDS-2 Eco+ | MBC 20"           | 2               |



Системы очистки воды TWDS рекомендуется использовать при водопотреблении несколько литров в сутки и низком солесодержании исходной воды (до 500 мг/л). При более высоком водопотреблении и солесодержании рекомендуется использовать многоступенчатые системы очистки воды Аквалаб. Подробнее: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)



Ресурс картриджей зависит от состава и солесодержания исходной воды. Подробнее: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)



Информация о применении TWDS, схемах подключения и дополнительном оборудовании: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

<sup>\*</sup> По ГОСТ Р 52501-2005 «Вода для лабораторного анализа»

<sup>\*\*</sup> По ASTM, CLSI, ISO 3696, CAP

<sup>\*\*\*</sup> По ГОСТ 6709-97 «Вода дистиллированная»



*Качество  
Контроль  
Надёжность  
Удобство*

## Системы предварительной очистки воды

Производительность: ~150 л/ч при давлении исходной воды 3 бара

## Системы предварительной очистки Аквалаб PTS

**Назначение:** дополнительная очистка питьевой водопроводной воды перед блоком обессоливания



- Удобство и простота обслуживания, быстросъёмные картриджи
- Потребление электроэнергии отсутствует
- Настольное и настенное исполнение

**Производительность, л/ч:** ~150, при P = 3 бара

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм:** 560×256×123

**Вес без воды, кг:** 4,3...7,3

**Электрическое подключение:** не требуется

**Параметры исходной воды**

- температура, °С: 5...38
- давление, бар: < 6,9

| Модель | Назначение                                                     | Сменные картриджи | Примечание                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------|
| PTS-3  | Тонкая фильтрация (5 мкм), удаление активного хлора и органики | MFC 13", ACC 13"  | Встроен в установки AL-1, AL-2                    |
| PTS-4  |                                                                | MFC 15", ACC 15"  | Входит в комплект установок AL-4                  |
| PTS-6  | Удаление железа и взвесей                                      | CFC 15", CFC 15"  | Предлагается в комплекте с установками AL-4       |
| PTS-7  |                                                                | CFC 15"           | Предлагается в комплекте с установками AL-1, AL-2 |



Рекомендуется комплектная замена всех картриджей подготовки 1 раз в квартал



Применение PTS-6, PTS-7 увеличивает ресурс картриджей PTS-3, PTS-4 в два раза

**Aqualab®**

## Комплекты расходных материалов

| Комплект                                                                                      | Состав                                                                  | Кол-во, шт. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-1</b>        |                                                                         |             |
| MIX-1                                                                                         | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 6           |
|                                                                                               | Картридж с активированным углем ACC 13"                                 | 3           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный MFC 13"                                    | 3           |
|                                                                                               | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 3           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-2</b>        |                                                                         |             |
| MIX-2                                                                                         | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 8           |
|                                                                                               | Картридж с активированным углем ACC 13"                                 | 3           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 13"                            | 3           |
|                                                                                               | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 3           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-4</b>        |                                                                         |             |
| MIX-4                                                                                         | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 10          |
|                                                                                               | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 3           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 15"                            | 3           |
|                                                                                               | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 6           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-1 Double</b> |                                                                         |             |
| MIX-1 Double                                                                                  | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 6           |
|                                                                                               | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 3           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 15"                            | 3           |
|                                                                                               | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 3           |
|                                                                                               | Фильтрующий элемент (0,22 мкм) МФК 020                                  | 1           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-2 Double</b> |                                                                         |             |
| MIX-2 Double                                                                                  | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 8           |
|                                                                                               | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 3           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 15"                            | 3           |
|                                                                                               | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 6           |
|                                                                                               | Фильтрующий элемент (0,22 мкм) МФК 020                                  | 1           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-4 Mobil</b>  |                                                                         |             |
| MIX-4 Mobil                                                                                   | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 3           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 15"                            | 3           |
|                                                                                               | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 6           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-6 Mobil</b>  |                                                                         |             |
| MIX-6 Mobil                                                                                   | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 3           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 15"                            | 5           |
|                                                                                               | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 8           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-10 Mobil</b> |                                                                         |             |
| MIX-10 Mobil                                                                                  | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 5           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 15"                            | 8           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-20 Mobil</b> |                                                                         |             |
| MIX-20 Mobil                                                                                  | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 5           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 15"                            | 10          |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-1 Plus</b>   |                                                                         |             |
| MIX-1 Plus                                                                                    | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 6           |
|                                                                                               | Картридж с активированным углем ACC 13"                                 | 3           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 13"                            | 3           |
|                                                                                               | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 3           |
|                                                                                               | Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды MBC-UPW 15" | 6           |
|                                                                                               | Фильтрующий элемент (0,22 мкм) МФК 020                                  | 1           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-2 Plus</b>   |                                                                         |             |
| MIX-2 Plus                                                                                    | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 8           |
|                                                                                               | Картридж с активированным углем ACC 13"                                 | 3           |
|                                                                                               | Картридж микрофильтрационный (5 мкм) MFC 13"                            | 3           |
|                                                                                               | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 3           |
|                                                                                               | Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды MBC-UPW 15" | 8           |
|                                                                                               | Фильтрующий элемент (0,22 мкм) МФК 020                                  | 1           |

<sup>\*)</sup> В зависимости от состава исходной воды и качества предварительной очистки.

## Комплекты расходных материалов (окончание)

| Комплект                                                                                    | Состав                                                                  | Кол-во, шт. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-4 Plus</b> |                                                                         |             |
| MIX-4 Plus                                                                                  | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 10          |
|                                                                                             | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 3           |
|                                                                                             | Картридж микрофльтрационный (5 мкм) MFC 15"                             | 3           |
|                                                                                             | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 6           |
|                                                                                             | Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды MBC-UPW 15" | 10          |
|                                                                                             | Фильтрующий элемент (0,22 мкм) МФК 020                                  | 1           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-2 EDI</b>  |                                                                         |             |
| MIX-2 EDI                                                                                   | Картридж умягчения SFC 15"                                              | 1           |
|                                                                                             | Картридж с активированным углем ACC 13"                                 | 3           |
|                                                                                             | Картридж микрофльтрационный (5 мкм) MFC 13"                             | 3           |
|                                                                                             | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 3           |
|                                                                                             | Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды MBC-UPW 15" | 1           |
|                                                                                             | Фильтрующий элемент (0,22 мкм) МФК 020                                  | 1           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-4 EDI</b>  |                                                                         |             |
| MIX-4 EDI                                                                                   | Картридж умягчения SFC 15"                                              | 1           |
|                                                                                             | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 3           |
|                                                                                             | Картридж микрофльтрационный (5 мкм) MFC 15"                             | 3           |
|                                                                                             | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 6           |
|                                                                                             | Картридж с ионитом смешанного действия для сверхчистой воды MBC-UPW 15" | 1           |
|                                                                                             | Фильтрующий элемент (0,22 мкм) МФК 020                                  | 1           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-1 UF</b>   |                                                                         |             |
| MIX-1 UF                                                                                    | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 6           |
|                                                                                             | Картридж с активированным углем ACC 13"                                 | 3           |
|                                                                                             | Картридж микрофльтрационный (5 мкм) MFC 13"                             | 3           |
|                                                                                             | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 3           |
|                                                                                             | Элемент ультрафльтрационный                                             | 3           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-2 UF</b>   |                                                                         |             |
| MIX-2 UF                                                                                    | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 8           |
|                                                                                             | Картридж с активированным углем ACC 13"                                 | 3           |
|                                                                                             | Картридж микрофльтрационный (5 мкм) MFC 13"                             | 3           |
|                                                                                             | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 3           |
|                                                                                             | Элемент ультрафльтрационный                                             | 4           |
| <b>Комплект расходных материалов на 1 год<sup>*)</sup>, для установки Аквалаб AL-4 UF</b>   |                                                                         |             |
| MIX-4 UF                                                                                    | Картридж с ионитом смешанного действия MBC 15"                          | 10          |
|                                                                                             | Картридж с активированным углем ACC 15"                                 | 3           |
|                                                                                             | Картридж микрофльтрационный (5 мкм) MFC 15"                             | 3           |
|                                                                                             | Картридж с зернистой загрузкой CFC 15"                                  | 6           |
|                                                                                             | Элемент ультрафльтрационный                                             | 5           |

<sup>\*)</sup> В зависимости от состава и солесодержания исходной воды, а также качества предварительной очистки.

# Aqualab®

# Дополнительное оборудование





### Система обезжелезивания MLS Mini 0735

- **Назначение:** удаление из исходной воды железа и взвешенных частиц
- Полностью автоматизирована, не требует присутствия обслуживающего персонала
- Производительность, л/ч: до 250
- Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм: 1060×360×200
- Электрическое подключение, В: 220 (50 Гц)
- Мощность потребляемая, Вт: 5



### Система умягчения SFS Mini 0713

- **Назначение:** умягчение исходной воды
- Единственная ручная операция — загрузка таблетированной соли в бак для регенерационного раствора
- Производительность, л/ч: до 400
- Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм: 490×360×200
- Электрическое подключение, В: 220 (50 Гц)
- Мощность потребляемая, Вт: 5
- Объем загрузки, л: 6



### Система умягчения SFS Mini 0735

- **Назначение:** умягчение исходной воды
- Единственная ручная операция — загрузка таблетированной соли в бак для регенерационного раствора
- Производительность, л/ч: до 400
- Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм: 1060×360×200
- Электрическое подключение, В: 220 (50 Гц)
- Мощность потребляемая, Вт: 5
- Объем загрузки, л: 13



### Система химической мойки CCS-1

- **Назначение:** химическая очистка обратноосмотических мембран от органических и неорганических загрязнений, санирование системы
- Габаритные размеры ёмкости (В×Ø), мм: 310×250
- Габаритные размеры кронштейна (В×Ø), мм: 410×250
- Электрическое подключение, В: 220 (50 Гц)
- Мощность потребляемая, Вт: 16



### Напорные системы хранения воды НТ

- **Назначение:** создание запаса очищенной воды, подача воды потребителю с большим мгновенным расходом
- **Внимание:** требуется регулярная подкачка воздухом

| Система | Полезный объём, л | Размеры габаритные, В×Ø, мм |
|---------|-------------------|-----------------------------|
| НТ-8    | 3,2...4,0         | 280×200                     |
| НТ-16   | 6,4...8,0         | 330×270                     |
| НТ-24   | 9,6...12,0        | 290×420                     |
| НТ-50   | 20...25           | 380×530                     |
| НТ-100  | 40...50           | 860×440                     |



# Безнапорные системы хранения и распределения воды Аквалаб ST



# Безнапорные системы хранения и распределения воды Аквалаб ST

**Назначение:** хранение и распределение очищенной воды



- Полный слив
- Защита от перелива
- Защита насоса от сухого хода
- Опционально могут быть оборудованы фильтром дыхания, в том числе с защитой от углекислого газа, а также навесной системой деионизации

**Габаритные размеры (В×Д×Ш), мм**

- модель ST-35: 631×340×350
- модель ST-80: 1081×340×350

**Объем, л**

- модель ST-35: 35
- модель ST-80: 80

**Электрическое подключение, В: 220 (50 Гц)**

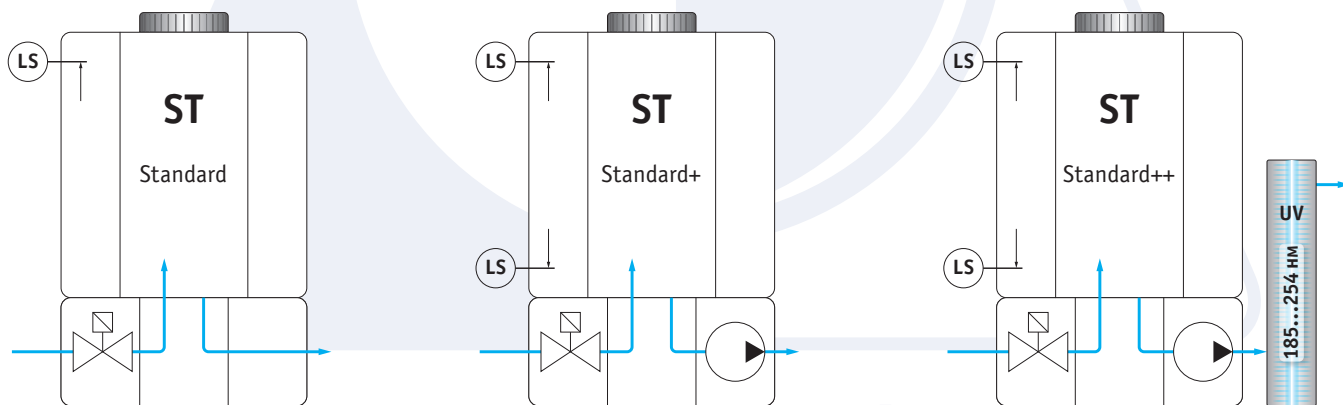
**Мощность потребляемая, Вт:**

- комплектация Set 1: 50
- комплектация Set 2: 80
- комплектация Set 3: 6

## Опциональные элементы


- ① Фильтр дыхания
- ② Система финишного обессоливания

## Варианты комплектации



## Обозначения условные

-  Клапан электромагнитный
-  Реле уровня
-  Насос

 Информация о применении, схемах подключения и дополнительном оборудовании: [aqualab-rf.ru](http://aqualab-rf.ru)

Последние изменения: 03/02/2017 г. • Производитель имеет право без предварительного уведомления погрешностей вносить изменения в конструкцию и параметры изделий, направленные на улучшение потребительских качеств продукции.