

# Установка УФ-обеззараживания питьевой воды УОВ-УФТ-АМ-18-700

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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  
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  
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

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 +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [uhb@nt-rt.ru](mailto:uhb@nt-rt.ru) || сайт: <https://uv-tech.nt-rt.ru/>

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСТАНОВКА УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

### УОВ-УФТ-АМ-18-700



Установка предназначена для ультрафиолетового обеззараживания **питьевой** воды. Условия эксплуатации: в закрытых, отапливаемых, вентилируемых помещениях при температуре окружающего воздуха от +5°C до +35°C и относительной влажности воздуха с верхним значением 80% при +25°C. Температура исходной воды от +1°C до +30°C.

- Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69.
- Класс электробезопасности – 1 по ГОСТ 12.2.007-80.

Степень защиты оболочки от попадания пыли и влаги:

- Камера обеззараживания - IP 65 по ГОСТ 14254-80
- Корпус ЭПРА - IP 31 по ГОСТ 14254-80.

Другая степень защиты и климатическое исполнение по запросу.

| Наименование                                                                                       | Ед. измерения | Показатель     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|
| Условная производительность<br><i>зависит от коэффициента пропускания воды и дозы УФ облучения</i> | м³/ч          | 460...1450     |
| Рабочее давление не более                                                                          | кг/см²        | 10             |
| Напряжение питания                                                                                 | В             | 380            |
| Частота тока                                                                                       | Гц            | 50-60          |
| Потребляемая мощность не более                                                                     | кВт           | 12,6           |
| Коэффициент мощности не менее                                                                      | cos φ         | 0,96           |
| Камера обеззараживания                                                                             |               | AISI 304       |
| Входной/выходной патрубки, фланцы стальные                                                         |               | Ду400          |
| Шкаф ЭПРА                                                                                          |               | Листовая сталь |
| УФ-лампа                                                                                           |               | ДБ-32600       |
| Количество УФ-ламп                                                                                 |               | 18             |
| Ресурс УФ-ламп не менее                                                                            | часов         | 12 000         |
| Количество включений/выключений не менее                                                           |               | 5 000          |
| Объём камеры обеззараживания                                                                       | л.            | 494            |
| Общая масса                                                                                        | кг.           | 380            |

| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ ВОДОЙ УФ-ЛУЧЕЙ И ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ                           |                                                |                              |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Исходная вода                                                                                                                    | Коэффициент пропускания УФ излучения<br>А >, % | Доза облучения<br>D, мДж/см² | Производ-сть<br>Q <sub>макс</sub> , м³/ч<br>не более |
| Подготовленная вода из подземных источников II, III класса и поверхностных источников                                            | 70                                             | 25                           | 720                                                  |
| Подготовленная вода из подземных источников II, III класса и поверхностных источников при неблагоприятной эпидемической ситуации | 70                                             | 40                           | 460                                                  |
| вода из подземных источников I класса, питьевая вода                                                                             | 80                                             | 25                           | 960                                                  |
| вода из подземных источников I класса, питьевая вода при неблагоприятной эпидемической ситуации                                  | 80                                             | 40                           | 600                                                  |
| Подготовленная питьевая вода из подземных и любых источников, вода бассейнов                                                     | 85                                             | 25                           | 1200                                                 |
| Подготовленная вода из подземных и любых источников, вода бассейнов при неблагоприятной эпидемической ситуации                   | 85                                             | 40                           | 740                                                  |
| Вода после глубокой очистки (мембраны, обратный осмос)                                                                           | 90                                             | 25                           | 1450                                                 |
| Вода после глубокой очистки (мембраны, обратный осмос) при неблагоприятной эпидемической ситуации                                | 90                                             | 40                           | 900                                                  |

# УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ

## БСК-3

Система состоит из:

- блока контролера БСК-3, который монтируется в блоке питания (Шкаф ЭПРА) УФ-оборудования, на него поступает информация с датчиков о работе установки, которую он обрабатывает и передаёт на навесной модуль с сенсорным ЖК дисплеем.

Система служит:

- для отображения визуальной информации о работе УФ-оборудования, в том числе нештатных ситуаций;
- для программирования параметров работы УФ-оборудования;
- для обнаружения и оповещения изменения мощности УФ-потока внутри камеры обеззараживания;
- для обнаружения аварийного отключения каждого из облучателей;
- для определения температуры, а также критической температуры воды в камере обеззараживания и при этом полного отключения питания или снижения мощности облучателей до момента охлаждения её до заданной температуры;
- для определения температуры, а также критической температуры воздуха в Шкафу ЭПРА;
- для определения наработки часов, окончания времени наработки каждого облучателя;
- для определения количества раз включений облучателей;
- для включения-отключения облучателей оператором;
- для определения подачи внешнего питания на шкаф ЭПРА;
- для ведения журнала событий;
- для отображения текста рекомендованных производителем действий по устранению причин аварийных ситуаций;

Базовая (минимальная) конфигурация:

- модуль контроля и управления с цветным сенсорным ЖК-дисплеем;
- контролер работы ламп (располагается на плате ПРКЛ);
- контролер внешнего питания (располагается на плате ПКП);
- УФ-датчик;
- датчик температуры воды;
- датчик температуры воздуха в шкафу ЭПРА;
- Контроллер разгерметизации кварцевых чехлов каждого по отдельности

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Наименование                                                             | Количество шт.                                 | Примечание |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|
| Камера обеззараживания в сборе с УФ-лампой и кварцевым чехлом            | 1                                              |            |
| Пробоотборники                                                           | 2                                              |            |
| Блок питания облучателей (ЭПРА)                                          | 1                                              | Напольный  |
| Система управления и контроля с сенсорным цветным дисплеем               | 1                                              | БСК-3      |
| Блок промывки                                                            | 1                                              | БП-2       |
| Термодатчик камеры обеззараживания                                       | 1                                              |            |
| Термодатчик Шкафа ЭПРА                                                   | 1                                              |            |
| Датчик интенсивности УФ-облучения УФД-280                                | 1                                              |            |
| Манометр                                                                 | 1                                              |            |
| Контроллер разгерметизации кварцевых чехлов                              | 1                                              |            |
| Бокс с автоматическим выключателем                                       | 1                                              |            |
| Ключ для затяжки прижимной гайки                                         | 1                                              |            |
| Монтажная стойка                                                         | 1                                              |            |
| ЗИП                                                                      | состав и количество согласовывается при заказе |            |
| Паспорт и руководство по эксплуатации на устройство обеззараживания воды | 3                                              |            |
| Упаковка                                                                 | 1                                              |            |

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫ ОПЦИИ

### Система контроля БСК-3

- контроль и управление в сети Modbus RTU
- контроллер дискретных выходных сигналов (плата ПСК);
- контроллер дискретных входных сигналов (плата ППВС);
- контроллер входного сигнала датчика давления (плата ППВС);
- функция изменения мощности уф-ламп

### Опциональные датчики:

- Потока воды
- Давления в камере обеззараживания
- Протечки воды в камере обеззараживания

### Системы очистки

- Ультразвуковая очистка УЗ
- Система механической очистки кварцевых чехлов САО

### Камера обеззараживания:

Серийно изготавливается из нержавеющей стали AISI304.

По запросу из нержавеющей стали AISI316.

### Расположение камеры

Горизонтальное расположение, исполнение «Г» - изготавливается серийно.

Вертикальное расположение и другие виды исполнения «И», «П» - по запросу.



Г

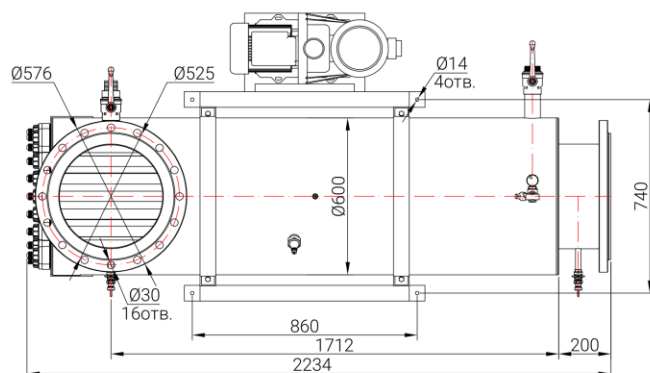
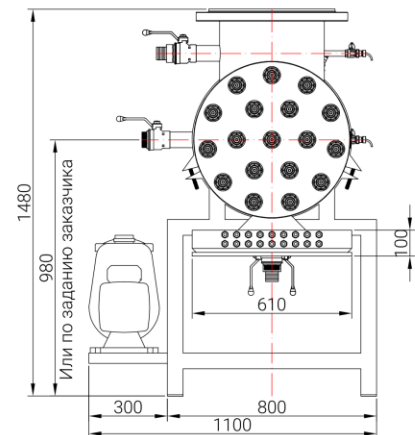


П

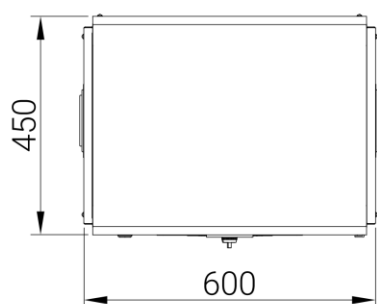
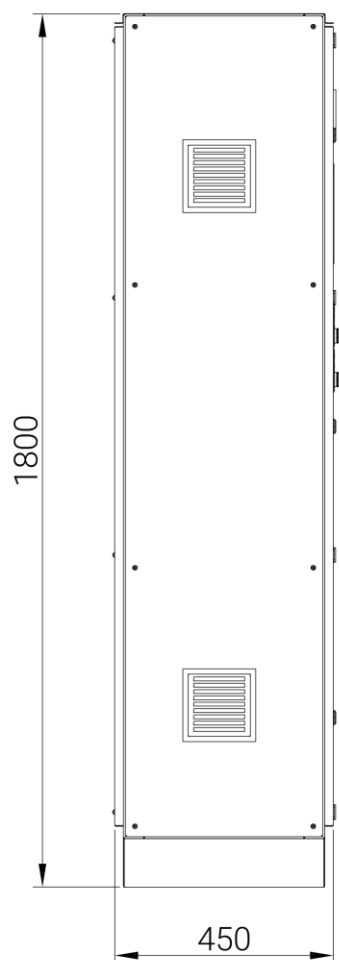
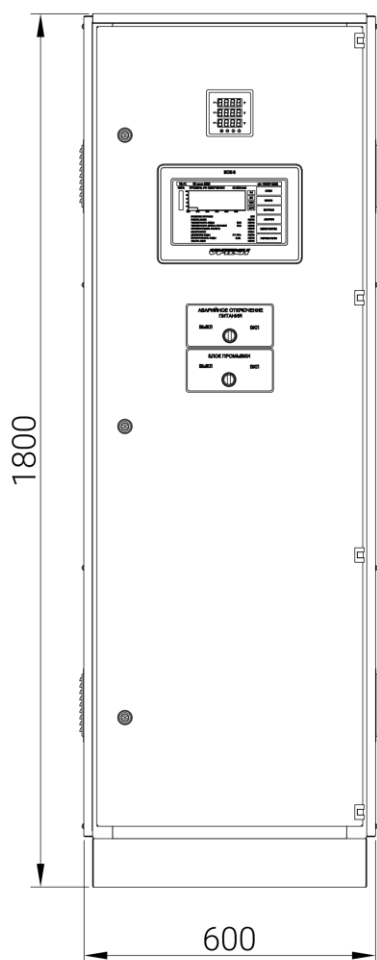


И

АМ-18-700-Ø600-Ду400-ГГ-БП-2-380В-Пром



## Шкаф ЭПРА



Блок системы контроля и управления с ЖК-дисплеем БСК-3 базово располагается на двери шкафа ЭПРА. На заказ выносной до 100м.

Длина кабеля от шкафа ЭПРА до камеры обеззараживания в базовой комплектации 5м. На заказ до 8м.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
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  
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  
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

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** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [uhb@nt-rt.ru](mailto:uhb@nt-rt.ru) || сайт: <https://uv-tech.nt-rt.ru/>