

# Ультрафіолетове очищення ВОДИ

Виконали  
Учениці 9 класу  
Плтонікова і Соломаха

## **УЛЬТРАФІОЛЕТОВА ЛАМПА ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ВОДИ**

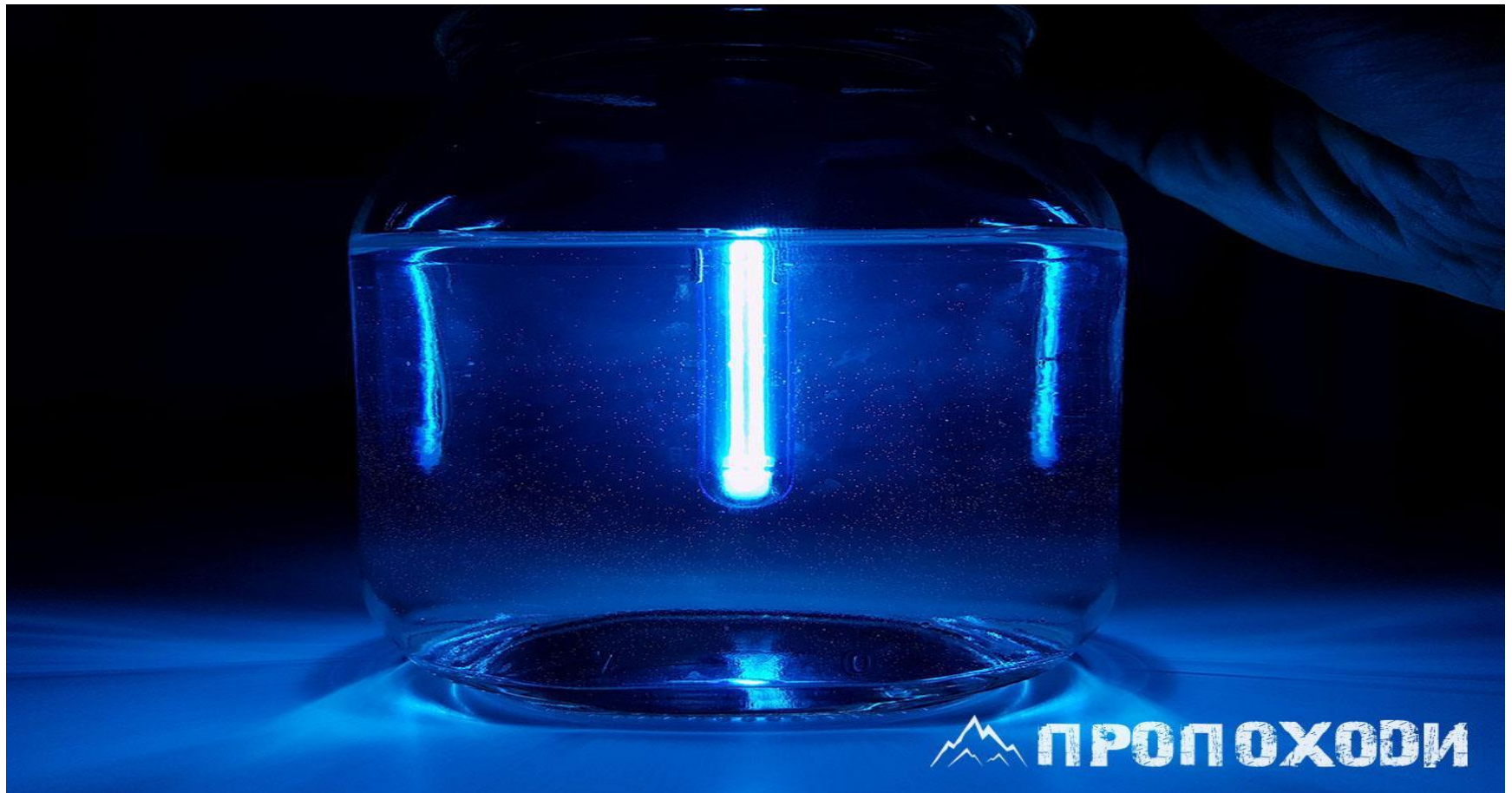
Поряд з різними фільтруючими матеріалами, ультрафіолетова лампа для води забезпечує високий ступінь очищення води від різного роду домішок.

Ультрафіолетовий знезаражувач очищає подану з свердловин і колодязів питну воду від патогенних мікроорганізмів і мікробіології.



## Навіщо потрібно обробляти воду ультрафіолетом?

У воді, після хлорування на очисних станціях, не повинні міститися віруси і бактерії. Але при подачі в будинки і квартири по водопровідних трубах вона повторно забруднюється. Знезараження необхідно і при подачі води з власних свердловин, оскільки вона може бути забруднена мікроорганізмами. У цих випадках ультрафіолетова лампа для очищення води знезаражує її без застосування хімічних і іншого роду реагентів, забезпечуючи високу якість і безпеку очищення.



## Переваги ультрафіолетового знезараження води

Варто відзначити, що ультрафіолетова лампа для води відноситься до систем доочистки. Вона ефективно знезаражує воду тільки після видалення з неї великих часток і домішок, які перешкоджають проходженню ультрафіолетового випромінювання.

Очищення води ультрафіолетом має ряд переваг:

- \*вода набуває натуральний смак і природний колір;
  - \*ультрафіолетові фільтри не вимагають високих експлуатаційних витрат;
  - \*інноваційна ультрафіолетова лампа для очищення води не тільки нейтралізує мікроорганізми і віруси, а й попереджає появу і розмноження мікробів в майбутньому;
  - \*фільтри відрізняються високою ефективністю;
- ультрафіолет здатний вразити багато відомих хвороботворних мікроорганізмів: збудники тифу і холери, бацили дизентерії, кишкову паличку, сальмонелу і віруси грипу.

Потрібно підкреслити, що ультрафіолетова лампа для води не є універсальним засобом очищення, оскільки є ряд стійких до впливу УФ-випромінювання мікроорганізмів.

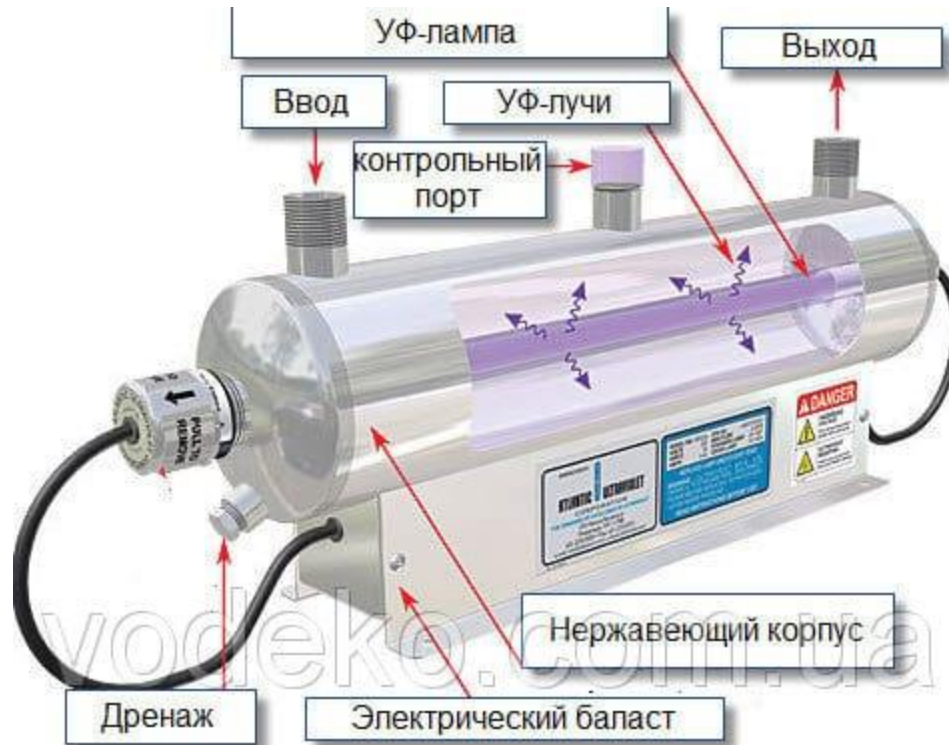




## Ультрафіолетовий фільтр складається з 3 елементів:

1. Циліндричний металевий корпус.
2. Бактерицидна лампа.
3. Кварцова трубка.

При проходженні через установку, вода піддається впливу створюваного УФ-лампою ультрафіолетового випромінювання. Це випромінювання руйнує структури клітинних мембран мікроорганізмів, що приводить до їх стерилізації.



- Крім цього потрібно врахувати, що лампи по-різному реагують на температуру води. Лампи низького тиску призначаються для установки в системах з температурою від +15 до +20 ° С, а випромінювачі середнього тиску застосовуються в системах з температурою до + 85 ° С.
- Для ефективного очищення ультрафіолетова лампа для води повинна вибиратися з урахуванням дозування УФ-імпульсу. Ці дані повинні бути представлені в розрахунковій таблиці, в якій позначені види знищеного патогенного середовища і зазначена ступінь випромінювання лампи.
- **Замовлення і доставка ультрафіолетових ламп для очищення води**
- Компанія «ЗІКО» пропонує за доступними цінами широкий асортимент моделей ультрафіолетових очищувачів води з доставкою по Україні. Наші менеджери готові проконсультувати замовників з питань підбору оптимальної моделі ультрафіолетової лампи для очищення води і розрахувати кінцеву вартість готового рішення.
- Наявність представництв компанії в регіонах дозволяє нам здійснювати оперативну установку і обслуговування водоочисного обладнання по всій території України.
- Для отримання консультації або замовлення ультрафіолетового фільтра для очищення води необхідно зателефонувати за наданим телефону або відправити заявку на вказану в розділі [«Контакти»](#) електронну пошту.



- Переваги використання ультрафіолетового знезараження
- Для ефективного очищення води ультрафіолетом, необхідно попередньо очистити воду від супутніх забруднень, які можуть розсіювати ультрафіолетові промені, тим самим зменшуючи ступінь очищення.
- Купити і встановити уф знезараження для очищення питної води, означає:
  - високий ступінь очищення;
  - споживання мікробіологічно чистої води;
  - простота експлуатації;
- Уф знезараження вважається найчистішим методом очищення, так як ультрафіолет – це природне чисте випромінювання, яке не надає негативної дії на організм людини. Дія ультрафіолетових ламп знезаражує більшу частину мікроорганізмів, що приносять шкоду людському організму. Знезараження відбувається з величезною швидкістю, що теж є перевагою обраного методу.

Нюанси використання УФ-ламп для знезараження питної води:

- Уф лампа не є універсальним засобом боротьби з деякими мікроорганізмами, які мають високу стійкість до ультрафіолету. Необхідно також постійно стежити за рівнем.
- Ультрафіолетові змінні пристрої виготовляють у вигляді трубок різної довжини. Вони можуть використовуватися в якості додаткового контуру систем зворотнього осмосу, а також як самостійний засіб очищення для знезараження підготовленої води в накопичувальних баках і резервуарах. Для контакту з водним середовищем УФ-лампи знезараження виготовляються в герметичних водонепроникних корпусах з кварцового скла. Найбільш популярне рішення від виробника Ecosoft має уніфіковані підключення. Це допускає їх використання в системах фільтрації води різного класу, потужності і масштабів, поставляючи в крани користувача виключно «здорову» і смачну воду.