



Устройство промывки GENO- UV-установок

**Устройство промывки
установок ультрафиолетового
обеззараживания GENO-UV**

Инструкция

Содержание

| | |
|--|----------|
| A Общие указания | 3 |
| 1 Предисловие | |
| 2 Гарантийное обязательство | |
| 3 Общие указания по безопасности | |
| 4 Транспортировка и хранение | |
| B Основная информация | 5 |
| 1 Законы, нормы, предписания | |
| 2 Отложение, влияние на производительность | |
| C Описание | 6 |
| 1 Фирменная табличка | |
| 2 Применение | |
| 3 Технические данные | |
| 4 Объем поставки | |
| 5 Средство для чистки | |
| D Монтаж и эксплуатация | 9 |
| 1 Монтаж | |
| 2 Промывка установки GENO®-UV | |

A Общие указания

1 Предисловие

Спасибо, что Вы выбрали аппарат фирмы Grünbeck. В течение многих лет мы занимаемся вопросами водоподготовки и для любой проблемы с водой у нас есть соответствующее решение.

Все оборудование фирмы Grünbeck изготовлено из высококачественных материалов. Это гарантирует длительную и качественную эксплуатацию, однако при этом Вам необходимо тщательно обслуживать Ваше оборудование. Содержащаяся в данной инструкции по эксплуатации важная информация поможет Вам в этом. Поэтому Вы должны полностью прочитать инструкцию по эксплуатации, прежде чем будете устанавливать, эксплуатировать оборудование или проводить профилактические работы.

Наша цель - это довольный клиент. Поэтому фирма Grünbeck придает важное значение предоставлению квалифицированных консультаций. По всем вопросам, связанным с данным оборудованием, по возможным дополнениям или по вопросам подготовки воды или сточных вод - всегда в Вашем распоряжении сотрудник отдела по работе с клиентами или эксперты завода в Хёхштедте.

Консультация и помощь Вы можете получить в ближайшем к Вам представительстве. В экстренном случае звоните по горячей линии 0 90 74 / 41-400. При этом обязательно укажите данные Вашего оборудования, чтобы Вас могли быстро связать с компетентным экспертом. Чтобы необходимые данные об оборудовании всегда были под рукой, перенесите их пожалуйста с заводской таблички в таблицу С-1.

2 Гарантийное обязательство

Все приборы и оборудование Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH производятся в соответствии с утвержденными техническими правилами и подвергаются обширному контролю качества. Однако, при возникновении претензий просим отправлять некачественный товар в адрес фирмы Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH в соответствии с общими положениями о продаже и поставках.

3 Общие указания по безопасности

Лица, работающие с оборудованием К работе с данным оборудованием допускаются лица, прочитавшие и понявшие данную инструкцию. При этом необходимо строго следовать правилам безопасности.

Символы и указания Важные указания в данной инструкции обозначены символами. В целях безопасного и правильного обращения с оборудованием следует придерживаться данных указаний.



Опасность! Пренебрежение данным символом приводит к тяжелым и опасным для жизни последствиям, большому ущербу или к недопустимому загрязнению питьевой воды.



Предупреждение! Пренебрежение данным символом приводит, при определенных обстоятельствах, к травмам, повреждению имущества или загрязнению питьевой воды.



Осторожно! При пренебрежении таким символом возникает опасность повреждения оборудования или иных предметов.



Указание! Этим знаком выделяются указания и советы, которые облегчают Вам работу.



Такой символ обозначает, что работы могут производиться только сервисной службой фирмы Grünbeck или авторизованными фирмами.



Такой символ обозначает, что работы могут проводить только специалисты с электротехническим образованием в соответствии с правилами союза немецких электротехников или аналогичного союза на данной территории.



Такой символ обозначает, что работы могут проводить только уполномоченные предприятия по водоснабжению или фирмы, имеющие разрешение на проведение работ по установке оборудования.

4 Транспортировка и хранение



Внимание! Оборудование может испортиться под действием низких или высоких температур.

Не перевозить на морозе и не хранить в холодных местах.

Не устанавливать и не хранить оборудование рядом с источниками, излучающими тепло.

Оборудование доставляется и хранится только в оригинальной упаковке. При этом следует обращать внимание на осторожное обращение и правильную установку оборудования (так как указано на упаковке).

В Основная информация (устройство промывки GENO®-UV-установок)

1 Законы, нормы, предписания

При обращении с химикалиями, электрическими приборами и питьевой водой в целях сохранения своего здоровья необходимо соблюдать некоторые правила. Эта инструкция по эксплуатации поможет Вам избежать ошибок при работе с данным устройством.

2 Отложения, Влияние на производительность, Чистка

От станций водоснабжения населенных пунктов течет чистая вода, пригодная для питья. В этой воде однако содержатся такие вещества, как кальций и магний, которые очень важны для человеческого организма. Но эти вещества приводят к отложениям в установке ультрафиолетового обеззараживания GENO®-UV, что в свою очередь приводит к уменьшению эффективности работы.

Отложения в основном состоят из карбоната кальция. Но в них могут также содержаться другие вещества: железо, медь или мельчайшие частицы.

Этими веществами, которые откладываются на кварцевой защитной трубке, поглощается часть ультрафиолетового излучения. Из-за этого уменьшается облучения протекающей через установку воды. Эффективность работы установки уменьшается.

Чтобы избежать этого, необходимо удалять эти отложения.

Установка GENO®-UV промывается при помощи специального насоса растворенным в воде чистящим средством, которое удаляет отложения, благодаря своему химическому составу. Этот процесс занимает некоторое время. Благодаря циркуляции чистящего средства удаляются растворимые вещества из установки GENO®-UV.

После проведенной чистки установка снова готова к работе.



Предупреждение! Содержание в воде химикалий для чистки установки опасно для Вашего здоровья. В питьевой воде не должно содержаться химикалий. Необходимо после чистки установки промыть ее большим количеством чистой воды для полного удаления химикалий.

C Описание (Устройство промывки установок GENO®-UV)

1 Фирменная табличка

Фирменная табличка находится на корпусе установки. Ваши запросы и заказы будут быстрее обрабатываться, если Вы при этом будете указывать данные с этой таблички.

Устройство промывки GENO®-UV

Серийный номер: V V V V V V / V

Заказной номер: 520 020

2 Применение

Устройство промывки GENO®-UV применяется для промывки (чистки) следующих установок:

| | |
|------------------|-------------------------|
| GENO®-UV- | 5 HH / HTI / HS |
| | 10 HH / HTI / HS |
| GENO®-UV- | 40 S |
| | 60 S |
| | 115 S |
| | 120 |
| | 200 S |

Устройство промывки служит для чистки кварцевой защитной трубки, внутренней поверхности корпуса. Интервал между промывками и время промывки зависят от качества обрабатываемой воды. Наиболее сильно уменьшают эффективность облучения железо, магний и карбонаты, которые откладываются на кварцевой защитной трубке и уменьшают дезинфицирующий эффект. При промывке они удаляются.



Указание! Для установок GENO®-UV с контролем интенсивности облучения (тип 5 / 10 HTI) момент необходимости промывки определяется при установлении спада интенсивности. Контроль интенсивности активирует предварительную оптическую сигнализацию при 70 % интенсивности облучения. Это означает, что необходимо произвести промывку.

Для установок GENO®-UV с UV-сенсором (тип 40 S / 60 S) момент необходимости промывки определяется за 10% до достижения нижнего граничного значения. Оптическая сигнализация.

Для простых GENO®-UV-установок необходимо проводить визуальный контроль состояния кварцевой защитной трубки (например: каждые 6 месяцев).

Обязательно проводить промывку при каждой замене ультрафиолетовой лампы (каждые 9000 рабочих часов).

Чтобы гарантировать качественную работу установки GENO®-UV, нужно применять оригинальные химикалии GENO®-Clean CP.



Осторожно! Устройство промывки можно включать в работу только при соблюдении всех требований для подключения (монтажа). В противном случае при повреждении установки снимаются гарантийные обязательства.



Предупреждение! Опасное для жизни напряжение! В случае повреждения электрического кабеля жидкость в баке для промывки находится под напряжением. Перед каждым включением внимательно проверяйте кабель на наличие повреждений.

Необходимо также соблюдать инструкции по безопасности действующие в Вашем регионе.

3 Технические данные

Устройство промывки применяется только для промывки (чистки) установок ультрафиолетового обеззараживания GENO®-UV-Anlagen.

Все данные приведены в таблице С 1. Данные относятся к устройству промывки стандартного исполнения. Другое исполнение имеет другие данные.

| Таблица С-1: | | Устройство промывки установок GENO®-UV |
|---|----------|--|
| Подключение | | |
| Подсоединение | | R ¼" |
| Минимальный размер канализации | | DN 50 |
| Электрическое подключение | [В]/[Гц] | 230 / 50 |
| Мощность | [Вт] | 28 |
| Класс защиты | | IP 68 |
| Производительность | | |
| Производительность | [л/ч] | 1200 |
| Максимальный напор | [м.в.ст] | 2 |
| Габариты, Вес | | |
| Габариты бака Ш x Г x В | [мм] | 390 x 330 x 540 |
| Длина шланга | [м] | 4 |
| Объем | [л] | 50 |
| Пустой вес | [кг] | 5 |
| Требования по температуре | | |
| Максимальная температура воды/окружающего воздуха | [°C] | 30/40 |
| Артикул | | 520 020 |

4 Объем поставки

- 1 Пластиковый бак
- 1 Насос
- 2 Насадки на шланг
- 1 Шланг длиной 4м



Указание: Длину шланга можно подогнать под местные условия

- 2 Хомута
- 1 Инструкция

5 Средство для чистки

Чтобы гарантировать качественную работу установки GENO®-UV, нужно применять оригинальные химикалии.

- Реагент GENO®-Clean CP (10 x 1 литр бутылки) 170 022



Предупреждение! GENO®-Clean CP раздражает глаза и кожу. Для работы одевать защитные очки и перчатки.

Более подробную информацию смотри на пластиковых бутылках!

D Монтаж и эксплуатация (устройство промывки для GENO®-UV)

1 Монтаж

1. Вытащить все компоненты из упаковки.
2. Проверить комплектацию и внешний вид на наличие повреждений.
3. Подогнать длину шланга по местным условиям
4. Вставить насадки в соответствующие шланги.
5. Закрепить шланги при помощи хомутов.

2 Промывка установки GENO®-UV (смотри рисунок D-1)

1. Установку GENO®-UV (Поз.1) выключить (смотри соответствующую инструкцию на установку).
2. Закрыть задвижки (Поз.2 и 3).
3. В случае, если не допускает перекрытие трубопроводов с водой, то использовать обводную линию (Поз 7), которую следует открыть.
4. Шланги с насадками закрепить на промывочных вентилях (Поз. 4 и 5).
5. Конец шланга от промывочного вентиля (Поз.5) соединить с канализацией.
6. Открыть промывочные вентили (Поз.4 и 5.).
7. Конец шланга от промывочного вентиля (Поз. 4) положить в бак
8. Конец шланга от промывочного вентиля (Поз. 5) закрепить на верхнем резьбовом патрубке насоса (Поз.6). Затянуть резьбовое соединение.



Предупреждение: Опасное для жизни напряжение! В случае повреждения электрического кабеля жидкость в баке для промывки находится под напряжением. Перед каждым включением внимательно проверяйте кабель на наличие повреждений.

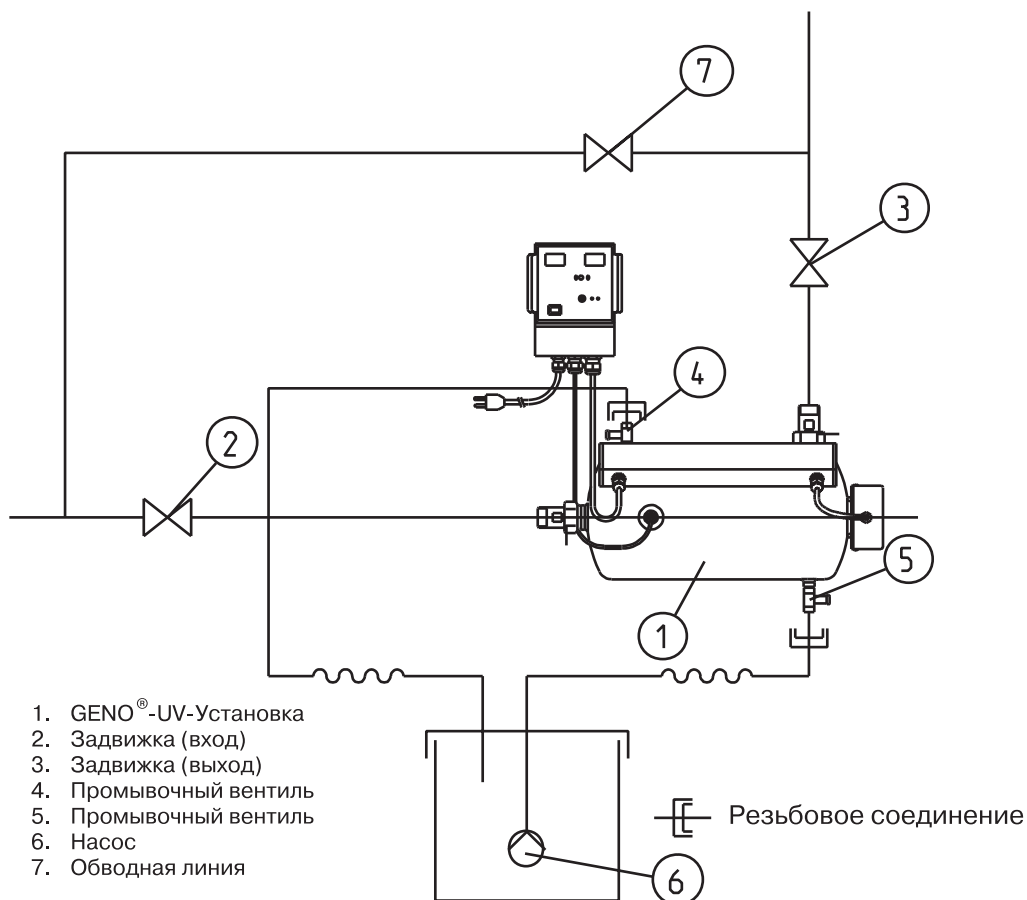
-
9. Данные по реагенту GENO®-Clean CP в зависимости от типа установки приведены в таблице D-1.



Предупреждение! GENO®-Clean CP раздражает глаза и кожу. Для работы одевать защитные очки и перчатки.

Более подробную информацию смотри на пластиковых бутылках!

| Таблица D-1: применяемые концентрации GENO®-Clean-CP | | Тип установки GENO®-UV | | | | | | |
|--|-----|------------------------|------------------|------------|------------|-------------|-----------|-------------|
| | | 5-НН/ НТI/HS | 10-НН/ НТI/HS | UV 40 S | UV 60 S | UV 115 S | UV 120 | UV 200 S |
| Данные | | | | | | | | |
| Объем установки примерно | [л] | 4 | 10 | 11 | 28 | 41 | 27 | 36 |
| Объем воды | [л] | 18 | 36 | 36 | 54 | 82 | 54 | 72 |
| Кол-во GENO®-UV-Clean CP | [л] | 2 | 4 | 4 | 6 | 9 | 6 | 8 |
| Заполнение бака примерно. х раз | | 0,5 | 1 | 1 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 2 |



1. Сетевой кабель (10м) насоса вставить в розетку.
2. Промыть GENO®-UV-установку раствором чистящего средства в течении 30 - 60 минут.

+ **Указание:** Время чистки зависит от степени загрязненности установки ультрафиолетового обеззараживания

3. Насос отключить
4. Слить чистящий реагент. В случае необходимости с помощью щелочи GENO® нейтрализовать до значения pH=7
5. Установку, Насос и шланги промыть чистой водой.
6. Закрыть промывочный вентиль (Поз.5)



Предупреждение! Содержание в воде химикалий для чистки установки опасно для Вашего здоровья. В питьевой воде не должно содержаться химикалий. Необходимо после чистки установки промыть ее большим количеством чистой воды для полного удаления химикалий.

7. Задвижку на входе (Поз.2) открыть и слить остатки промывочного средства через вентиль (Поз.4) в канализацию.
8. Закрыть промывочный вентиль (Поз.4)
9. Включить GENO®-UV-Установку
10. Открыть задвижку на выходе (Поз.3) и закрыть обводную линию (Поз.7)
11. Открыть на несколько минут ближайшую точку водозабора воды (кран)