



## Порядок монтажа устройств нехимической водоподготовки AntiCa++

### Выбор места для установки

Как правило, устройство устанавливается на входе в систему. При выборе места установки устройства учитывать следующие требования:

- Расстояние между устройством и навитой катушкой должно быть в пределах от 0,15 м до 1,5 м. Устройство в большинстве случаев размещается на стене вблизи трубопровода или же на отдельной конструкции.
- Длина сетевого кабеля устройства составляет 2 м, поэтому поблизости должна быть установлена розетка на 220 В, 50 Гц, соответствующая классу помещения.
- Место установки должно соответствовать степени защиты устройства. При наличии специальных требований, например, при размещении в шахте, необходимо консультироваться о возможности установки устройства с изготовителем или продавцом.

**ВНИМАНИЕ:** Устройства нельзя устанавливать во взрывоопасной среде!

- Участок трубопровода, на котором предполагается намотка катушки, должен быть прямым и однородным (без колен, кранов, резьбы, изгибов, наваров и т.п.), иметь длину, равную не менее чем 6-ти диаметрам трубы. Предпочтительнее: 8 - 10 диаметров трубы.
- При выборе места для установки устройства нужно иметь в виду, что для достижения максимального эффекта важное значение имеет величина расхода жидкости. При малых расходах необходимо выбрать ту часть трубопровода, которая имеет наименьший диаметр. Максимальная эффективность устройства достигается на тех участках, где скорость протекания жидкости через место обработки является наивысшей. В отдельных случаях для этого целесообразно уменьшить диаметр трубопровода на коротком участке и использовать компактный узел (пластмассовую трубную вставку с уже намотанной на нее катушкой).

### Монтаж устройства

Установка электронного блока. После выбора подходящего места необходимо прикрепить блок на стену или иную конструкцию с помощью прилагаемого крепежа.

Установка реле времени. Реле времени устанавливается возле электронного блока с помощью прилагаемого крепежа, и подключается в соответствии с руководством по эксплуатации.

### Намотка катушки

#### 1. Намотка катушки на устройствах EUV10D ... EUV65D, EUV32T ... EUV65T.

Середина проводника прикладывается к середине выбранного участка трубопровода и навивается в каждую сторону от середины по 5,5 витков, после чего оба конца закрепляются фиксирующей лентой.

Суммарное количество витков - 11. Витки должны быть уложены плотно, концы проводника от катушки до устройства не должны быть слишком натянуты или слишком ослаблены. Направление навивки значения не имеет. Один из штекеров проводника катушки вставляется в среднее из трех гнезд, второй штекер вставляется в одно из двух свободных гнезд в зависимости от материала трубопровода:

- магнитный (сталь, чугун и т.п.) – «metal» (металл);
- немагнитный (пластмасса, свинец, медь и т.п.) – «plastic» (пластик).

#### 2. Намотка катушки в устройствах EUV50xI ... EUV500xI.

Один из штекеров проводника вставляется в гнездо уже установленного устройства. Проводник прикладывается к выбранному участку трубопровода и закрепляется при помощи фиксирующей ленты. Часть проводника от места фиксации до самого устройства не должна быть слишком натянута или ослаблена.

Свободным концом проводника наматывается на трубопроводе одиннадцать витков. Витки должны быть уложены плотно. Направление навивки значения не имеет. Второй конец навитой катушки также закрепляется с помощью фиксирующей ленты.

Так как длина поставляемого проводника рассчитана на максимально допустимую удаленность катушки от устройства, то зачастую после навивки катушки остается слишком длинный свободный конец. Его следует укоротить таким образом, чтобы при подключении к устройству проводник не был ни слишком натянут, ни слишком ослаблен. После обрезки проводника на него необходимо заново установить штекер методом пайки. Порядок «распиновки» штекера произвольный. Штекер вставляется в гнездо на устройстве.

Монтаж можно выполнять и в обратном порядке: сначала наматывается катушка, затем устанавливается электронный блок на соответствующем расстоянии, чтобы концы проводника между катушкой и устройством не были ни слишком натянуты, ни слишком ослаблены. При таком способе не потребуется обрезать избыточную длину проводника.



**ВНИМАНИЕ:** Штекеры имеют фиксаторы, которые предотвращают случайное выпадение кабеля из гнезда. Для извлечения кабельного штекера из гнезда устройства необходимо нажать рычажок PUSH (PRESS), иначе это сделать будет невозможно.

## **Запуск устройств в работу**

### **1. Включение неуправляемого устройства.**

После окончания монтажа вилка сетевого провода вставляется в розетку. Наличие питающего напряжения индицируется красным светодиодом «POWER» (СЕТЬ). При присоединенной катушке одновременно должен загореться зеленый светодиод «DESCALING» (ВЫХОД). Это означает, что выходная цепь (катушка) замкнута и образует электромагнитное поле.

В случае, если после включения устройства в сеть зеленый светодиод не загорается, необходимо проверить присоединение проводников в штекерах или соединение штекеров с гнездами. Если все присоединения в порядке, но зеленый светодиод все равно не загорается, необходимо обратиться к изготовителю или продавцу для гарантийного или послегарантийного ремонта.

### **2. Включение устройства, управляемого по времени в двух временных диапазонах.**

Начало аналогично п.1. Далее необходимо запрограммировать реле времени в соответствии с потребностью и проверить его работоспособность.

### **3. Включение устройства с ручной установкой одного из девяти диапазонов расхода.**

Начало аналогично п.1. Далее: переключателем на устройстве выбирается необходимый диапазон (от 1 до 9) в соответствии с фактическим расходом, руководствуясь таблицей на устройстве. Значения в столбце «PLASTIC» (ПЛАСТИК) относятся к трубопроводам из немагнитных материалов, а в столбце «METAL» (МЕТАЛЛ) - к трубопроводам из магнитных материалов.

Если переключатель «LEVEL» (УРОВЕНЬ) настроен на один из диапазонов от 1 до 9, устройство генерирует выходной сигнал, что индицируется свечением контрольной лампочки. Устройство оснащено вспомогательным реле, с помощью которого можно дистанционно сигнализировать о работе устройства.

### **4. Включение устройств с ручной установкой диапазонов расхода и управлением по времени.**

Начало аналогично п.1. Далее – аналогично п.2 и п.3.

### **5. Включение устройства с автоматическим управлением.**

Начало аналогично п.1. Далее: если переключатель «LEVEL» (УРОВЕНЬ) установлен в положение «MANUALNE» (ВРУЧНУЮ), то нужно переключателем на устройстве выбрать необходимый диапазон (от 1 до 9) в соответствии с фактическим расходом, руководствуясь таблицей на устройстве. Если переключатель «LEVEL» установлен в положение «PRIETOKOMER» (РАСХОДОМЕР), то устройство начнет оценивать данные о расходе, снимаемые с расходомера, и само выберет необходимый диапазон, что будет индицировано на дисплее. При ненулевом расходе и при правильном подключении расходомера начнет мигать светодиод, находящийся возле штекера подключения расходомера. Частота мигания зависит от типа расходомера и прямо пропорциональна величине расхода. В случае, если расход ненулевой, а мигания нет - необходимо проверить присоединение расходомера.

## **Обслуживание и ремонт**

Устройства не требуют специального обслуживания и ремонта. Обслуживание заключается в периодическом контроле работоспособности по контрольным светодиодам.

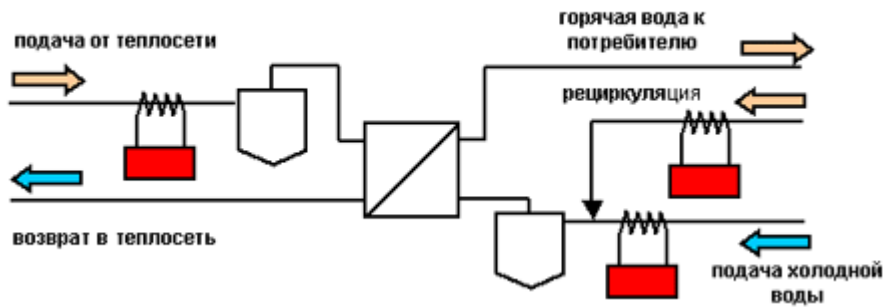
## **Технические параметры**

Питающее напряжение	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	3,5 - 10 ВА (в зависимости от типа)
Срок службы	не менее 20 лет
Температура окружающей среды	1 – 50 °С
Рабочий цикл для типов "Т"	суточный или недельный
Доп. нагрузка контактов сигнализации	макс. 15 Вт, макс. 1 А, макс. 125 В
Длина сетевого кабеля	2 м

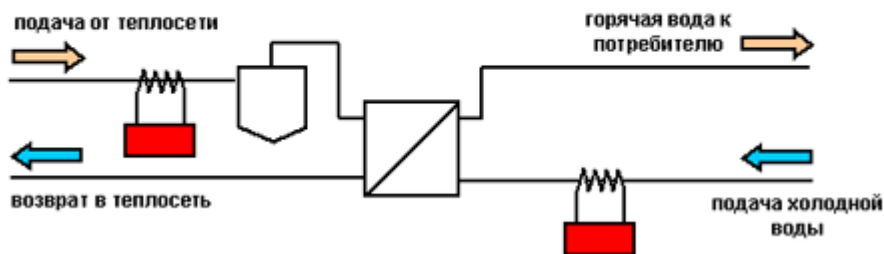


## Варианты установки

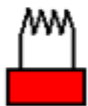
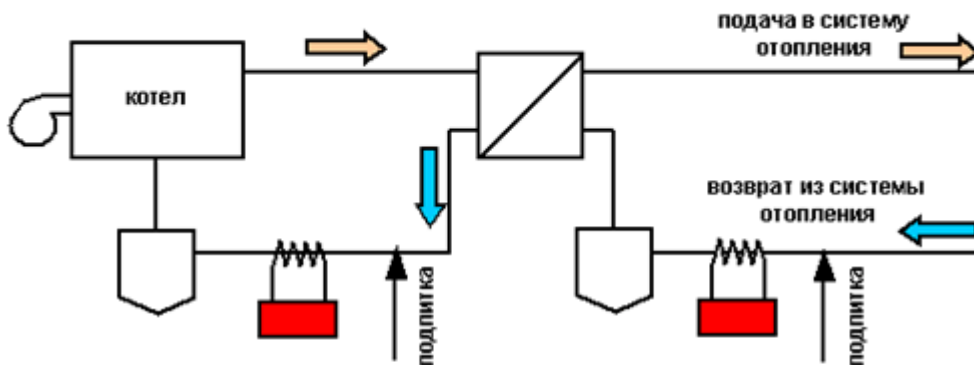
### Система ГВС с рециркуляцией



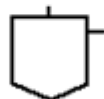
### Система ГВС без рециркуляции



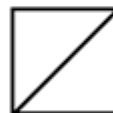
### Система отопления



устройство  
*Anti Ca<sup>++</sup>*



центробежный  
сепаратор



теплообменник