

ЭЛЕКТРОННАЯ ОБРАБОТКА ВОДЫ

ДЛЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ И КВАРТИР



ТИП:

EUV 15 Dom

EUV 20 Dom

EUV 25 Dom

EUV 32 Dom

EUV 40 Dom

EUV 50 Dom

EUV 65 Dom

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

AQUATECH[®] S.r.l.

Применение устройств *AntiCa⁺⁺*

Устройства *AntiCa⁺⁺* типа „EUV 15 Dom - EUV 65 Dom“ предназначены для охраны котлов, электрических или газовых водонагревателей (бойлеров), автомат. стиральных машин, моек посуды и т. под. от отложения котельного камня в особняках, жилых домах и дачах для отдыха.

Свойства устройств *AntiCa⁺⁺*

Отличную эффективность достигают устройства *AntiCa⁺⁺* спасибо тому, что они спроектированы, изготовлены и установлены в соответствии со следующими параметрами:

- химический состав воды (как в случаях дозирования препарата „CALGON“)
- диаметр трубопровода с обрабатываемой водой
- расход воды или её скорость протекания
- материал трубопровода - металл, пластмасса

Описание устройств *AntiCa⁺⁺*

Устройства *AntiCa⁺⁺* состоят из электронного блока и исполнительного кабеля. Электронный блок содержит источник сигнала для подключения катушек и цепи для сигнализации функций устройства.

В типах EUV 10 Dom - EUV 65 Dom оптически сигнализируется:

- питание исполнительного кабеля - зеленый светодиод, обозначенный „УМЯГЧЕНИЕ“ (DESCALING)

Исполнительный кабель предназначен для изготовления катушек на трубопроводе. К электронному блоку присоединяется с помощью коннекторов в нижней части. Целый электронный блок залит специальной массой, охраняющей его элементы от влажности и других неблагоприятных влияний окружающей среды. Этим гарантируется высокая надёжность и долговечность устройств.

Выбор места и установка устройств *AntiCa⁺⁺*

Устройства можно устанавливать или на центральную подачу воды в дом, квартиру, или вблизи перед котёл, водонагреватель, стиральную машину. В домах с собственным колодезем самая лучшая установка устройства находится за насосом. Случайные неясности с установкой устройства нужно консультировать с производителем или организацией-продавцом, у которой было устройство закуплено.

Последовательность установки:

1. Перед установкой устройства предлагаем определить общую жёсткость обрабатываемой воды и в соответствии с определённой жёсткостью навить соответствующее число витков согласно таблицы.

В случае, когда нельзя определить жёсткость воды, компромиссным решением для большинства применений является установка прибора с 2 x 14 витками.

2. Из прилагаемого исполнительного кабеля навить на вертикальную или горизонтальную часть трубопровода в плотную друг к другу 2 катушки в соответствии с приложенным рисунком. Концы катушек закрепить

с помощью прилагаемых фиксирующих лент так, чтобы свободные концы кабеля имели приблизительно одинаковую длину.

ВНИМАНИЕ! Катушки должны быть расположены на прямом участке трубопровода и на достаточном расстоянии от различной арматуры. Минимальное расстояние крайних витков катушек от элементов арматуры (колена, краны и т.п.) должно быть большим, чем три наружных диаметра трубопровода, на котором устройство установлено смотри рис. 1.

3. Исполнительный кабель подключить к коннекторам на устройстве в соответствии с материалом трубопровода на котором катушки установлены. Полярность и ориентация выводов катушек не имеют значения.

4. Сетевой кабель подключить к розетке. На устройстве должна зажегся контрольная лампочка .

Рисунок показывает способ установки катушки прибора.

Проверка функции устройства Antica⁺⁺

В связи с тем, что устройства Antica⁺⁺ меняют обрабатываемой воде только физические свойства (возникновение зародышей арагонитовых кристаллов, видимых только под микроскопом) проверка их действия в домашних условиях тяжёлая.

На практике влияние обработки воды можно опознать по следующим признакам:

- . отложения водяного камня в автоматических стиральных машинах со временем освобождаются и выплавляются вне.
 - . отложения в быстроварных бидонах становятся мягче и со временем освобождаются.
- Но это требует после использования бидона оставить спираль для варки опущену в обработанной воде, т.е. после заливки кофе, чая и т.п. не выливать остаток воды, наоборот до следующего использования долить воду до уровня, чтобы спираль была под водой. Воду надо заменить только коротко перед её дальнейшим использованием
- . отложения водяного камня в смывочном баке туалета становится мягче и выплавляется вне.

Если иногда нужно было очищать иглу поплавкового клапана, чтобы она правильно уплотняла, это явление устранилось. **Важное предупреждение !**

В случае использования устройства перед электрическим водонагревателем (бойлером), который работал длительное время без обработки воды, нужно его перед установкой устройства прочистить, потому что после приблизительно 2 - 3 месяцев произойдёт освобождение отложений и их провал на дно бойлера, что может привести к поломке его нагревательного элемента.

У быстроварных бидонов с плохо работающим термостатическим выключателем, у которых вода долго и очень сильно кипит, будет и дальше укладываться водяной камень, хотя используется обработанная вода. Но его возникновение на спирали будет, против использованию необработанной воды, не так интенсивно.

Это явление не является признаком неправильной работы устройства !!!

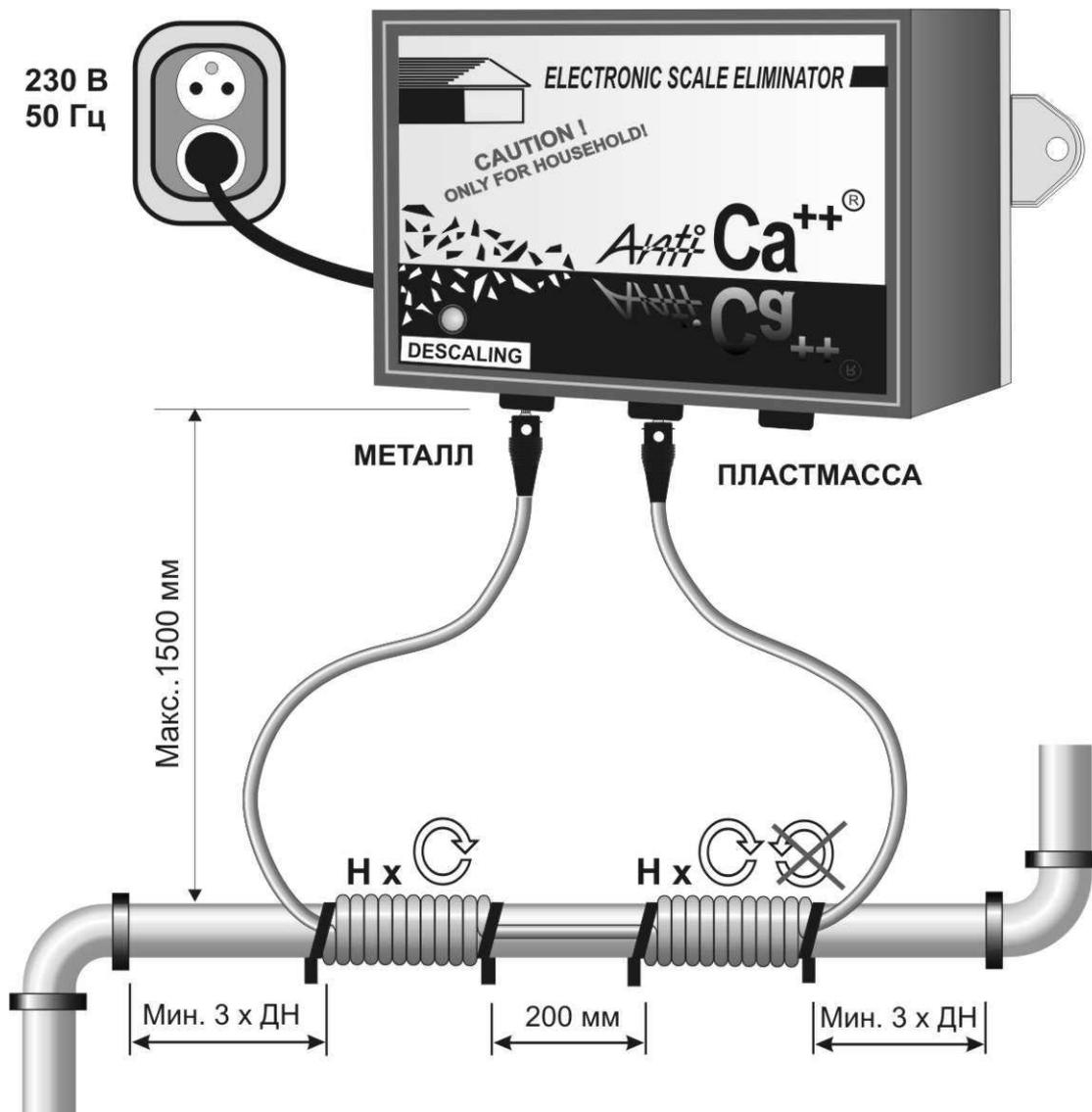


Рис.1

Общая жесткость °dH	< 16	16 - 24	24 - 32	32 - 40	> 40	
Число витков	2x	11	12	13	14	15
1°dH = 0,18 ммол/л = 0,36 мвал/л = 17,8 ppm = 1,78 °f = 0,36 мгекв/л						

Основные технические данные устройств Antica⁺⁺

Тип	Оптимальный диапазон расходов (м ³ /час)	Макс. диаметр трубопровода		Размеры шир. x выс. x глуб. (мм)	Потр. мощность (ВА)
		внутренний (мм - inch)	наруж. (мм)		
EUV 15 Dom	0.1 - 0.3	15 (1/2")	21	110x70x55	2
EUV 20 Dom	0.2 - 0.6	20 (3/4")	27	110x70x55	2
EUV 25 Dom	0.3 - 0.9	25 (1")	34	110x70x55	2
EUV 32 Dom	0.4 - 1.4	32 (5/4")	42	160x96x67	5
EUV 40 Dom	0.8 - 2.3	40 (6/4")	48	160x96x67	5
EUV 50 Dom	1.2 - 3.5	50 (2")	60	160x96x67	5
EUV 65 Dom	2.0 - 6.0	65 (2 1/2")	76	160x96x67	5

Напряжение	230 В, 50 - 60 Гц
Темпер.окруж. среды	от + 1 до + 50 ⁰ Ц
Темпер.трубопровода	макс. 70 ⁰ Ц
Длина кабелей	макс. 1,5 м
Длина сетевого каб.	макс. 1,5 м
Вес	
EUV 15 - 25 Dom	прибл. 0,5 кг.
EUV 32 - 65 Dom	прибл. 1 кг

Максимальная жёсткость обработанной воды:8 ммол/литр (приблизительно 45⁰ „dH“ – немецких градусов)

Для воды с более высокой жёсткостью производитель изготовит и поставит специально урегулированное устройство.

Примечание: В соответствии со стандартом „STN 75 7111“ общее содержание кальция и магния (Ca+Mg) в воде приводится в ммол/литр. С практической точки зрения иногда лучше приводить указанный параметр в немецких градусах (°dH) насколько существует простой метод измерения общей жёсткости воды.