

# Электронное флокулирующее устройство «Аквафлоу»

(Ду60)



Паспорт. Инструкция по эксплуатации

## 1. Назначение.

1.1. Электронное флокулирующее устройство (ЭФУ, далее прибор) предназначено для флокуляции (укрупнения) частиц загрязнений в воде, в т.ч. солей жесткости и железа, что способствует оседанию значительной части солей на фильтре тонкой очистки (1 мкр. и менее) и, соответственно, умягчению воды.

ЭФУ «Аквафлоу» следует использовать только в комбинации с магистральным фильтром тонкой очистки (1 мкр. и менее, ультрафильтрация).

## 2. Состав и комплект поставки.

2.1. Прибор включает в себя корпус с сетевым шнуром и проводами-излучателями.

2.2. Комплект поставки:

- Электронное флокулирующее устройство «Аквафлоу» - 1 шт.
- Провода-излучатели – 2 шт.
- Пластиковые стяжки (хомуты) — 4 шт.
- Паспорт, инструкция по эксплуатации – 1 шт.

## 3. Технические характеристики.

- 3.1. Напряжение питания, В/Гц – 220/50;
- 3.2. Потребляемая мощность, Вт, не более — 25;
- 3.3. Режим работы – постоянный;
- 3.4. Максимальный наружный Ду Ø трубопровода в котором обрабатывается вода, мм – 60;
- 3.5. Минимальное число витков каждого провода излучателя – 12-15. Рекомендуемое - 30 и более;
- 3.6. Диапазон генерируемых частот, кГц – от 1-70;
- 3.7. Температура окр. среды, °С – от 0 до 70;

- 3.8. Масса, кг. не более – 2.3;
- 3.9. Положение в пространстве – не регламентируется;
- 3.10. Температура трубопровода на который наматываются провода, °С, не более – 185.
- 3.11. Рекомендуемые показатели воды для эффективной работы устройства:  
Общая жесткость воды — не более 23 мгэкв/литр.  
Содержание железа в воде — не более 3 мгэкв/л.

## 4. Устройство и принцип работы.

4.1. Прибор представляет собой пластиковый корпус. На лицевой стороне имеется светодиодный сигнализатор работы прибора и этикетка с рисунком, а также расположены выключатель и предохранитель. На нижней стенке расположены разъемы для проводов-излучателей и выход шнура питания. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами.

4.2. Принцип действия системы Аквафлоу основан на применении высокочастотных импульсов, создающих радиальное - направленное поперек оси трубопровода, электрическое поле. При прохождении воды по трубе взвешенные в ней частицы загрязнения приобретают электрический заряд. Взаимное притяжение заряженных частиц в воде является основным фактором флокуляции (хлопьеобразования), позволяя собрать их в более крупные агломераты – флоксы (хлопья). В конечном итоге размер таких частиц становится достаточным (от 0.5 до 1 мкр.) для их дальнейшей фильтрации в системах магистральной очистки.

## 5. Подготовка к работе и установка прибора. Техническое обслуживание.

5.1. Подготовка к работе.

5.1.1. Намотать провода-излучатели на трубопровод выдержав расстояние между катушками – 120-150 мм., **причем направление намотки проводов-излучателей первой и второй обмоток должны быть противоположными.** Намотку проводов излучателей выполнить **плотно** (виток к витку), начало и конец проводов закрепить пластиковыми стяжками или ПВХ изоляцией.

5.1.2. Плотно подсоединить штекера проводов-излучателей к разъему в нижней части прибора.

**Допустима установка устройства на кронштейне непосредственно на трубе.**

**Рекомендуется монтировать прибор после фильтров, накопительных баков, насосов (если они имеются), до фильтра тонкой очистки на расстоянии не менее 5 метров.**

Прибор готов к работе.

## 5.2. Включение и выключение прибора.

5.2.1. Вставить вилку шнура питания в розетку бытовой сети (220В, 50Гц).

5.2.2. Включить прибор, переведя клавишу выключателя в положение «Включено». На лицевой панели прибора загорится и начнет периодически (с интервалом 0,3...1сек.) мигать светодиодный индикатор работы прибора. Иногда,

в процессе работы прибора, может быть слышен слабый звук меняющейся тональности.

5.2.3 Для проверки работоспособности прибора можно воспользоваться переносным радиоприемником, поднеся его к проводам излучателей. При этом на нижней границе средневолнового диапазона должен прослушиваться свист, частота которого периодически изменяется. Это свидетельствует о нормальной работе прибора.

5.2.4 Для отключения прибора перевести клавишу выключателя в положение «Выключено», извлечь вилку шнура питания из розетки.

### 5.3. Техническое обслуживание.

5.3.1. Прибор не требует дополнительного или специального обслуживания.

### 6. Меры безопасности.

6.1. Запрещается использовать прибор с поврежденной изоляцией проводов излучателей или шнура питания, со снятыми наконечниками проводов излучателей, с поврежденной вилкой шнура питания.

6.2. Запрещается использовать прибор с поврежденным корпусом.

6.3. Запрещается вскрывать прибор не отключив его от сети 220 В.

6.4. Запрещается использовать прибор в условиях прямого попадания влаги на корпус прибора.

6.5. Используйте предохранители только промышленного изготовления на ток 0,5А.

**Внимание! Попадание воды на основной электронный блок недопустимо!**

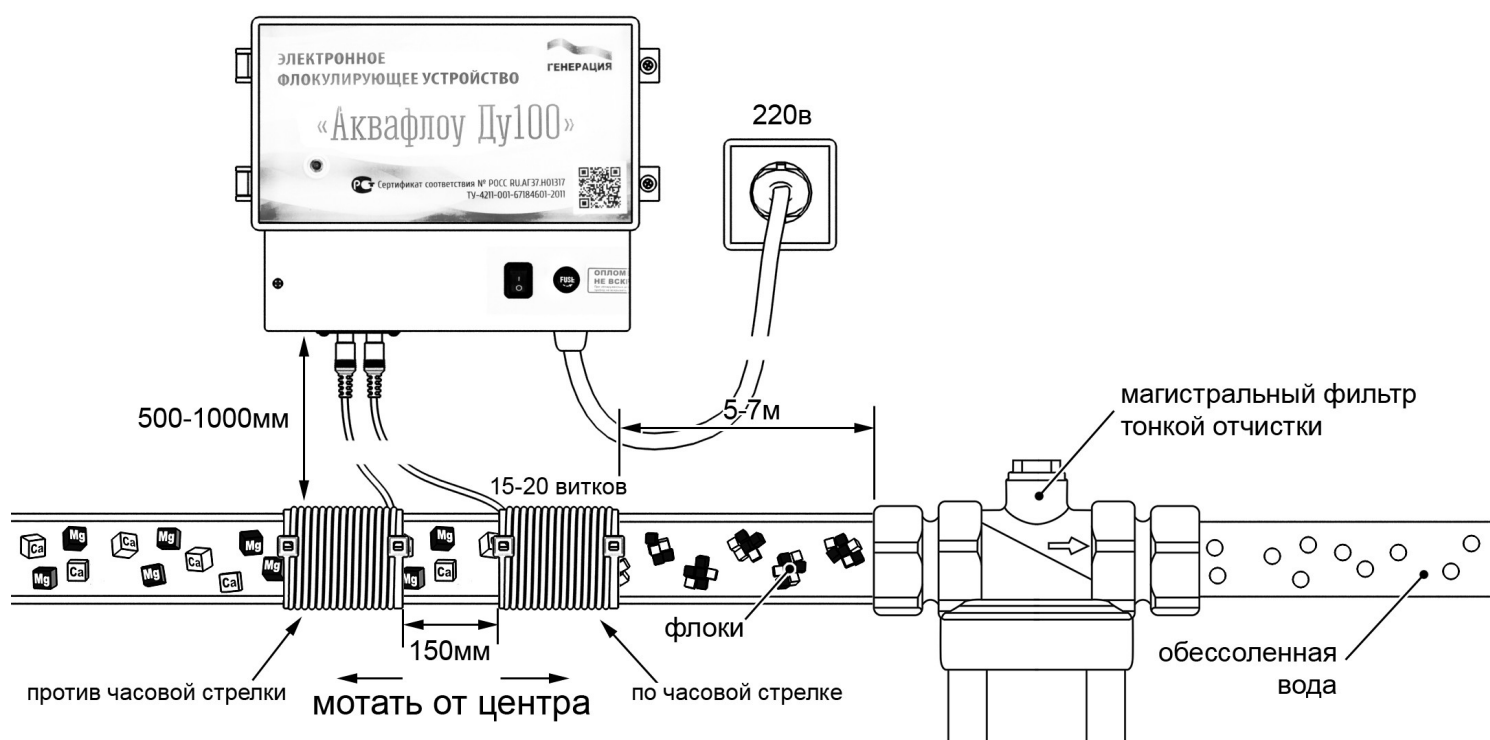


Рисунок 1. Условная схема монтажа прибора и магистрального фильтра

**Внимание!** Для достижения наилучшего эффекта, делайте максимально возможное количество витков вокруг трубы.

**Важно!** Витки проводов-излучателей должны плотно прилегать друг к другу, без промежутков.

**Допустима** намотка проводов, как на горизонтальный, так и на вертикальный трубопровод (на прямом участке).

### 7. Свидетельство о приемке

7.1. Электронное флокулирующее устройство «Аквафлоу» соответствует техническим условиям ТУ-4211-001-67184601-2011 и признан годным для эксплуатации.

### 8. Гарантии изготовителя

8.1. Гарантийный срок эксплуатации 84 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

м.п.

### 9. Сведения о рекламациях

9.1. Об обнаруженных дефектах и Ваши пожелания по улучшению эксплуатационных качеств прибора «Аквафлоу» просим сообщать предприятию-изготовителю по адресу:

450071, г. Уфа, ул. Ростовская, 18  
ООО «ГЕНЕРАЦИЯ»

**При обнаруженных дефектах самостоятельно прибор не вскрывать — теряется заводская гарантия!**

Тел/факс: (347) 254-96-36, (962) 519-25-85  
Веб-сайт: [www.vodopodgotovka-vodi.ru](http://www.vodopodgotovka-vodi.ru)  
E-mail: [generation-ufa@mail.ru](mailto:generation-ufa@mail.ru)

Отпуск произвёл \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_»

**Спасибо за покупку!**