



Установки безнапорной аэрации воды EL/500U, EL/750, EL/1000



ПАСПОРТ и инструкция по эксплуатации



1. Назначение установки

- Насыщение воды кислородом для окисления растворенного железа, марганца для последующей очистки на осадочных фильтрах;
- Отдувка растворенных в воде газов (сероводорода, метана, диоксида углерода радона и т.д.).

2. Условия применения

- Ph для удаления железа - более 6,8;
- Содержание сероводорода - не более 2 мг/л;
- Щёлочность общая - более $1 + \text{Fe}^{2+}/28$ ммоль/л;
- ПМО - менее $0,15 * \text{Fe}^{2+} + 3$ мгО/л;
- Аммонийные соли (по NH_4^-) - менее 1 мг/л;
- Сульфиды (по H_2S) - менее 0,2 мг/л

3. Комплектация

- Бак д/воды ATV-500(U)/ATV-750/ATV-1000 с поплавком - 1 шт;
- Компрессор Secoh EL-60n/EL-100 (или аналог) - 1 шт;
- Клапан электромагнитный BCX - 1 шт;
- Поплавковый выключатель, 5 м UNIPUMP – 1 шт.;
- Таймер для включения компрессора – 1 шт.;
- Аэратор Трубчатый 500мм – 1шт.
- Вентилятор канальный в комплекте с вент.каналом и редуктором - 1 шт.;
- Комплект труб, фитингов и проводов для сборки и подключения - 1 шт.

4. Принцип действия

Процесс фильтрации станции аэрации воды протекает следующим образом:

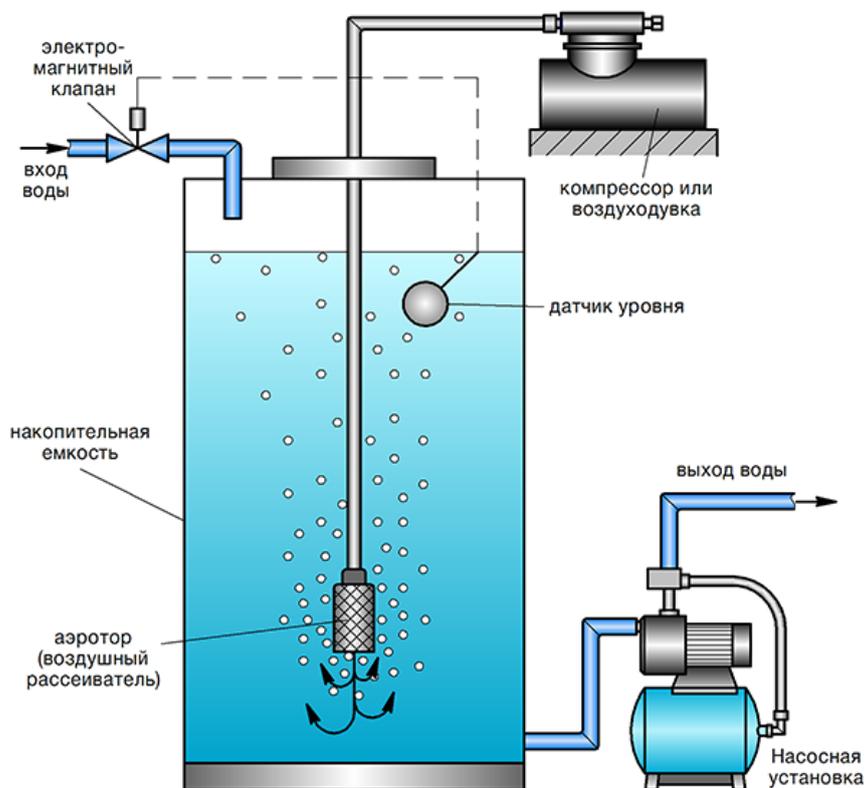
1). входящая вода поступает под давлением на электромагнитный клапан, который, в свою очередь, постоянно находится в закрытом положении (нормально закрытый), и открывается лишь в случае падения уровня воды в емкости. Открытие и закрытие электромагнитного клапана контролирует реле, опираясь на поступающие от датчиков уровня или поплавкового клапана сигналы.

2). Далее вода, путём свободного падения, попадает в ёмкость, где дополнительно на дне корпуса подается кислород. Периодичностью и временем рабо-



ты подающего кислород мембранного компрессора управляет реле времени. В результате смешивания воды с воздухом и происходит окисление железа и марганца с отделением летучих примесей (в том числе удаление сероводорода).

3). Накапливающийся в верхней части емкости воздух с примесями уходит через дыхательный клапан. Затем, вода уже со взвешенными примесями и окисленным железом подается по водозаборному коллектору на насосную станцию, управляемую реле давления, и на следующий модуль системы фильтрации (фильтры обезжелезивания воды), где и происходит финишная фильтрация воды от окисленного железа, марганца и взвешенных частиц.



Принципиальная схема работы установки

В системе воплощены следующие технические решения:

1. Наполнение/пополнение бака производится в автоматическом режиме при небольшом падении уровня воды в нём. Электромагнитный клапан, являющийся частью автоматического поддержания заданного уровня воды в баке, рассчитан на безотказную работу на «грязной» воде.
2. Емкость снабжена дополнительным механизмом позволяющим отключать станцию повышения давления (насос) в аварийных ситуациях при достижении минимально допустимого уровня воды в баке. Тем самым насос защищен от работы «в сухую».



3. Предусмотрена двойная система аэрации обрабатываемой воды методом распыления воды через специальное приспособление (аналог душевой лейки) и противоточной аэрации, а именно:

- а. при поступлении воды в бак она разбрызгивается с помощью тарельчатых отражателей, тем самым происходит первый этап аэрации методом распыления;
- б. далее обрабатываемая вода поступает на выход из бака нисходящим потоком, а воздух от компрессора подается по трубкам в нижнюю часть бака и с помощью специальных форсунок распыляется на мельчайшие пузыри. Восходящий поток пузырей воздуха в нисходящем потоке воды позволяют провести более глубокий процесс аэрации обрабатываемой воды.

4. Выход воды из бака организован на высоте 20 см от дна. Это не позволяет образовавшемуся на дне осадку и прочим мех. примесям попадать во всасывающую магистраль станции повышения давления.

5. В системе предусмотрен дополнительный выход для слива накопившегося осадка. Конструктивно труба данного выхода при сливе производит забор осадка с самого дна ёмкости.

Использование эффективной безнапорной аэрации от компании «ВОДОЭКСПЕРТ» позволяет более тщательно окислять загрязнения, что приводит к увеличению срока работы фильтрующих загрузок.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

| | | |
|--|--|------------------|
| Наименование изделия | | Подпись продавца |
| Модель | | |
| Гарантийный срок | | |
| Дата покупки | | Штамп продавца |
| Адрес организации, осуществляющей гарантийное обслуживание изделия | | |
| Телефон для справок | | |

Претензий по качеству и комплектации товара не имею.