

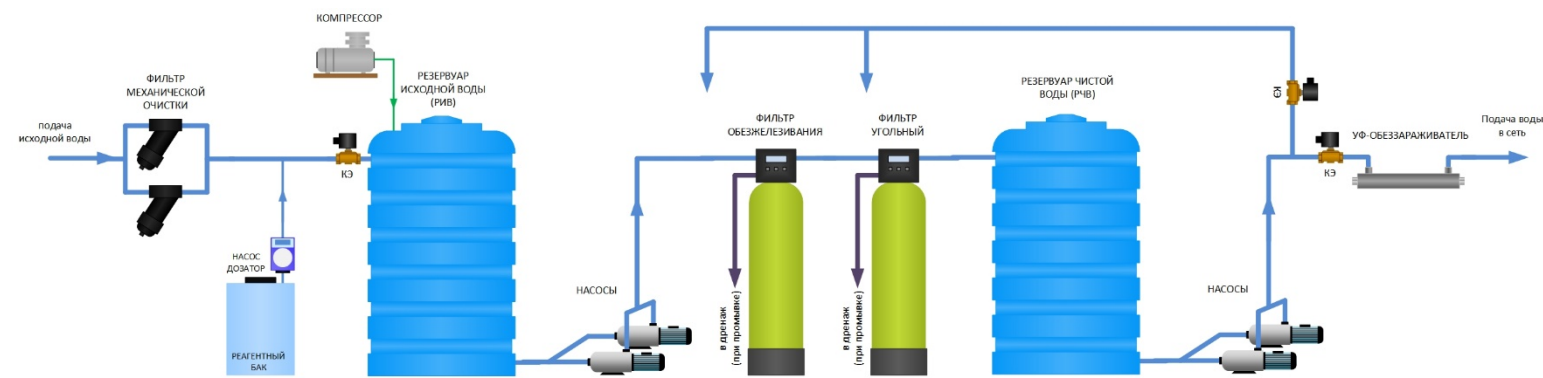
# СТАНЦИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ «ВОДНЫЙ ЭЛЕМЕНТ»



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

<b>Параметр станции</b>	<b>Значение</b>
Производительность часовая	0,02 м <sup>3</sup> /час
Производительность суточная	до 0,5 м <sup>3</sup> /сут
Качество очищенной воды	питьевая
Режим работы	автоматический
Напряжение питания	220 В
Габариты блок-модуля	3000×2450×2700мм

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№	Товары (работы, услуги)	Кол-во	Ед.
1	Дисковый фильтр механической очистки	2	шт
2	Дозировочная станция	1	шт
3	Резервуар исходной воды	1	шт
4	Система аэрации	1	шт
5	Насос I-ого подъема	2	шт
6	Фильтр обезжелезивания	1	шт
7	Фильтр угольный	1	шт
8	Резервуар чистой воды	1	шт
9	Насос II-ого подъема	2	шт
10	УФ стерилизатор	1	шт
11	Трубы, фитинги, запорно-регулирующая арматура	1	комп.
12	Шкаф управления, электрика, средства автоматизации	1	комп.
13	Блок-модуль	1	шт
14	Основание из щебня	1	шт
15	Септик из ж/б колец	1	шт
16	Монтажные и пуско-наладочные работы	1	шт

ОПИСАНИЕ

**Дисковые фильтры**

Дисковые фильтры предназначены для очистки воды от механических примесей, взвешенных веществ. Очистка происходит на специальных дисках с рейтингом фильтрации в 130мкм. По мере загрязнения необходимо промывать фильтры в ручном режиме.

**Дозировочная станция**

Для интенсификации химических процессов установлена дозировочная станция для дозации химреagenta. Дозировочная станция состоит из емкости, мембранного дозировочного насоса, датчика уровня. Дозировочный насос работает в автоматическом режиме по внешнему сигналу. Пополнение дозировочного бака химмическим реагентов производить в ручном режиме.

## **РИВ**

Исходная вода накапливается в резервуаре исходной воды (РИВ). РИВ используется для обеспечения времени контакта загрязнений в воде (железа, марганца) с окислителями или коагулянтom и в некоторых случаях для запаса воды на промывку фильтров. Для интенсификации процесса окисления железа и марганца и перевода их в не растворимое состояние, а также снижения концентрации газов в исходной воде, предусмотрен компрессор для принудительной подачи кислорода воздуха. Для автоматизации процесса наполнения, РИВ оборудован датчиками уровня.

## **Система аэрации**

Аэрационная система предназначена для обеспечения необходимого времени контакта окислителя с соединениями железа и марганца. Аэрационное оборудование состоит из воздухоотводчика, системы подачи воздуха, безмасляного высоконапорного компрессора, импульсного водосчетчика. Работа происходит в автоматическом режиме.

## **Насосы I подъема**

Насосная станция I подъема предназначена для подачи воды из РИВ на водоочистное оборудование. Для управления работой насосной станции предусмотрен шкаф управления. Насосная станция защищена от сухого хода, с помощью датчиков уровня в РИВ. В составе насосной станции может быть от одного до двух-четырех насосов.

## **Фильтры осветления воды ФОВ**

Фильтры осветления воды предназначены для удаления окисленного железа и марганца, органических веществ, снижения мутности и цветности воды. Фильтр ФОВ состоит из стеклопластикового корпуса, автоматического блока управления, дренажно-распределительной системы устройства и фильтрующей загрузки. Процессом фильтрации и промывки управляет автоматический клапан управления.

## **Фильтры угольные ФУ**

ФУ предназначены для удаления из воды загрязнений природного и техногенного характера: нефтепродуктов, сероводорода, остатков непрореагированного хлора, деструкции остатков озона. Фильтр ФУ состоит из стеклопластикового корпуса, автоматического блока управления, дренажно-распределительной системы и фильтрующей загрузки из активированного угля. Процессом фильтрации и промывки управляет автоматический клапан управления.

## **Резервуар чистой воды РЧВ (после фильтров)**

Очищенная вода накапливается в резервуаре чистой воды (РЧВ). РЧВ выполнен из пищевой марки полиэтилена. Для автоматизации процесса наполнения, РЧВ оборудован датчиками уровня.

## **Насосная станция II подъема**

Насосная станция II подъема предназначена для подачи воды из РЧВ в сеть потребителю. Насосная станция оборудована частотным преобразователем для поддержания заданного давления в системе. Для управления работой насосной станции предусмотрен шкаф управления. Насосная станция защищена от сухого хода, с помощью датчиков уровня в РИВ. В составе насосной станции может быть от одного до двух-четырех насосов.

## **УФ-стерилизатор**

УФ стерилизатор устанавливается на выходе из станции. Вода обрабатывается УФ-излучением для обеззараживания и инактивации большинства известных вирусов и бактерий. УФ-стерилизатор состоит из корпуса, кварцевой трубки и УФ лампы. Количество УФ ламп в стерилизаторе зависит от его производительности.

Приложение 1. Протокол химического анализа воды

№	Наименование показателя	ед. изм.	норма качества питьевой воды	проба
1	Железо	мг/л	0,3	0,2
2	Цветность	градус	20	31,19
3	рН-среда		6-9	7,13
4	Запах при 20 °С	баллы	2	0
5	Мутность	мг/л	1,5	1,09
6	Нитриты	мг/л	3	0,0031
7	Нитраты	мг/л	45	0,79
8	Аммиак	мг/л	1,5	0,081
9	Хлориды	мг/л	350	-
10	Жесткость общая	мг*экв/дм <sup>3</sup>	< 7	2,2
12	Щелочность	мг*экв/дм <sup>3</sup>	-	0/3,6
13	Медь	мг/л	1	0,216
14	Марганец	мг/л	0,1	0,018
15	Солесодержание	мг/л		147

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Вода не соответствует нормам качества «Питьевой воды» ГОСТ 2874-72 по показателю цветности .