Водонапорные башни - это сооружения в системе водоснабжения, основной функцией которых является регулирование расхода воды в водопроводной сети. Они аккумулируют определённое количество воды, создавая её запас, а также делают график работы насосных станций стабильным и прогнозируемым.

Внешне **водонапорные башни** всем знакомы: они представляют собой высокую конструкцию из стали либо кирпичное строение высотой более 10 метров с установленным резервуаром наверху. Объём резервуара водонапорной башни зависит от нескольких условий: это и расход воды, и размер водопровода... Как правило, он может колебаться от нескольких кубометров до нескольких тысяч кубометров. В последнем случае водой снабжается несколько деревень или городской посёлок. Башня состоит из опорных конструкций (обычно кирпичные, стальные или бетонные) и собственно бака (железобетон либо сталь). Обязательным элементом водонапорной башни являются трубы, используемые для подачи и отвода воды; а также датчики уровня воды и устройства для её перелива. Если местность холмистая или горная, то опорных конструкций может и не быть. В этом случае их роль выполняет сам рельеф.

Не всегда одна **водонапорная башня** может снабдить водой весь город. В этом случае производят установку нескольких конструкций такого типа для равномерного распределения воды по местности (например, для каждого микрорайона или посёлка). В этом случае экономится электроэнергия и создаётся дополнительный аварийный "аэродром" в случае неполадок на другой башне.

Схема работы устройства довольно проста. Грунтовые воды попадают в водонапорную башню посредством насосной станции. При этом происходит дезинфекция и фильтрация воды. После этого вода попадает в ёмкость наверху башни, а уже оттуда поступает по назначению - в жилые дома, на предприятия, в учреждения. Для нормальной и правильной подачи воды ёмкость должная быть установлена выше последнего этажа здания.

Принцип работы **водонапорной башни** прост: в часы уменьшенного потребления вода накапливается в башне, а при увеличенном спросе на неё - отдаётся оттуда. Насос постоянно закачивает воду в водонапорную башню из грунтовых вод. Как только уровень воды достигает максимума, специальный датчик сигнализирует насосу об отключении. И наоборот, когда уровень воды понизился, датчик даёт команду насосу на заполнение. Из этого следует, что в водонапорной башне постоянно есть необходимый

запас воды, который сможет пригодиться в случае аварии либо во время повышенного потребления ресурсов.

Объём емкости **водонапорной башни** может зависеть как от потребностей, так и от рельефа местности, глубины залегания грунтовых вод. Установка водонапорной башни окупает себя и является незаменимой в нескольких случаях:

- при неравномерном расходе воды в течение суток;
- при потребности в большом запасе воды;
- при частых сбоях в подаче электроэнергии, для постоянной работы электронасосов;
- при большом количестве жителей, следовательно, высоком расходе водных ресурсов.

При всех своих минусах **водонапорные башни** пользуются большой популярностью из-за лёгкости монтажа и обслуживания, а также невысокой цены и быстротой установки. Ещё одним преимуществом является возможность автоматизации работы башни, что создаст возможность удалённого слежения за её работой.

Насос, который устанавливается в водонапорную башню, автоматизирован и не требует особого ухода. Именно поэтому водонапорные башни пользуются особой популярностью в сельской местности.

Завод металлических конструкций рад предложить Вам **водонапорные башни** всех типов, форм, размеров и модификаций. Мы подстроимся под пожелания каждого клиента. Наши проектировщики создадут уникальный по дизайну проект, а строители воплотят его в жизнь. Все конструкции отвечают самым высоким требованиям безопасности, экологии и санитарии. Возможно изготовление не всей башни, а лишь некоторых её частей (опорных конструкций, резервуара или труб).

Более подробную информацию о типах водонапорных башен, их устройстве, сроках поставки и ценах Вы можете у наших менеджеров по телефону **+7 (499)505-50-80** .

Емкости | Резервуары | Силоса | АЗС | Водонапорные башни | Дизельные генераторы