

"Водная техника" г. Самара  
ул. Аэродромная, 58а  
www.wtsamara.ru

Тел.: (846) 2-707-888  
info@wtsamara.ru

---

**Техническое задание для подбора оборудования по водоподготовке**

Организация/Контактное лицо: \_\_\_\_\_

Контактный телефон: \_\_\_\_\_

Адрес: Область \_\_\_\_\_; район \_\_\_\_\_; город \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

**Водисточник:**

- индивидуальная скважина ( глубина \_\_\_\_\_ м )
- общая скважина( глубина \_\_\_\_\_ м ),
- колодец ( глубина \_\_\_\_\_ м ),
- городской водопровод ,
- открытый водоем,
- др. \_\_\_\_\_

**Объект установки:**

- индивид. коттедж,
- квартира,
- многоквартирный дом,
- производство,
- котельная,
- др. \_\_\_\_\_

**Качество обработанной воды для:**

- хозяйственно-бытовых нужд,
- подготовки питьевой воды,
- отопительных систем,
- др. \_\_\_\_\_

**Режим водопотребления:**

- непрерывный,
- периодический,
- посменный
- др. \_\_\_\_\_

**Установочные параметры:**

- Производительность подающего насоса, м<sup>3</sup>/ч \_\_\_\_\_ или его марка \_\_\_\_\_
- Давление в системе водоснабжения, номинальное/пиковое, атм: \_\_\_\_\_
- Пиковое водопотребление, м<sup>3</sup>/ч \_\_\_\_\_
- Среднее водопотребление, м<sup>3</sup>/ч \_\_\_\_\_
- Среднее водопотребление, м<sup>3</sup>/сут \_\_\_\_\_
- Характеристики объекта ( для индивидуального водоснабжения ):
  - число точек водозабора: \_\_\_\_\_
  - количество проживающих, постоянно/максимально, чел: \_\_\_\_\_
- Бактерицидный септик (тип, производительность м<sup>3</sup>) \_\_\_\_\_
- Центральная канализация (диаметр, мм) \_\_\_\_\_
- Выгребная яма (объем, м<sup>3</sup>) \_\_\_\_\_

Требования заказчика к качеству подготовленной воды:\* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\* При отсутствии требований, качество обработанной воды будет соответствовать СанПиН

**Показатели качества воды** (заполнить ниже или вложить файл)

рН (водородный показатель)*	
Железо общее, мг/л*	
Железо (II)/Железо (III), мг/л	
Марганец, мг/л	
Натрий Na, мг/л	
Кальций Ca, мг/л*	
Магний Mg, мг/л*	
Кремний Si, мг/л*	
Медь Cu, мг/л	
Аммоний NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> , мг/л	
Сероводород H <sub>2</sub> S, мг/л*	
Гидросульфиды, мг/л*	
Жесткость общая, мг-экв/л*	
Нитраты NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> , мг/л	
Нитриты NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> , мг/л	
Фтор F <sup>-</sup> , мг/л	
Хлориды Cl <sup>-</sup> , мг/л	
Сульфаты SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , мг/л	
Щелочность общая, мг-экв/л*	
Общее солесодержание, мг/л*	
Окисляемость перманганатная, мгО <sub>2</sub> /л*	
Взвешенные вещества, мг/л*	
Мутность, мг/л*	
Цветность, град. *	
Запах (вид запаха), баллов*	
Коли-индекс (БГКП)	
Общее микробное число	
Дополнительные показатели	

\* Поля обязательные для заполнения

### ***Примечание.***

#### ***Правила отбора проб воды***

Используйте ближайшее отверстие от насоса, но не под гидробаком. Дайте воде слиться в течение десяти минут. Затем промойте чистую (или из-под минеральной воды) бутылку той водой, которую Вы желаете отобрать для проведения анализа. Не допускается промывать тару моющими растворами, в том числе содой. Заполните бутылку под горлышко, и легким нажатием на бутылку удалите остатки воздуха, затем плотно закройте ее пробкой. Никогда не используйте горячую воду. Отдайте бутылку с этой заполненной формой. Если пробу после отбора невозможно сразу отправить на анализ, то ее следует хранить в холодильнике, но не более 48 часов.

Для бактериологического анализа пробы отбираются в стеклянные бутылки, предварительно вымытые и стерилизованные вместе с пробками. При взятии проб воды из водопроводных кранов, последние тщательно обжигают спиртовой горелкой или факелом (на конец пинцета наматывают вату, пропитанную спиртом, и поджигают). Затем воду выпускают из крана сильной струей в течение 10 минут, после чего подставляют посуду, наполняют ее, но не до самого верха и закрывают. Отобранную пробу необходимо доставить в лабораторию в течение 2 часов.

**Замечание:** Бактериологический анализ должен быть проведен Вашими местными санитарно-эпидемиологическими службами.

#### ***Определение производительности насосного оборудования.***

Удостоверьтесь, что вода не течет. Откройте ближайший к гидробаку водоразборный кран. Когда заработает насос, закройте кран и засекайте время (в секундах) полного заполнения гидробака. Это время рабочего цикла насоса.

Используя емкость с известным объемом, налейте воду и определите объем в литрах до того, как насос заработает снова. Это изменение уровня воды в гидробаке.

Разделите изменение уровня воды в гидробаке на время рабочего цикла насоса и умножьте результат на 60, чтобы получить производительность в л/мин. Занесите результат в пункт 3 Системы водоснабжения.