

Приглашаем вас принять участие в зимней серии вебинаров **“УМНАЯ ВОДА 2023”**

Вебинары будут проходить на [YouTube канале УМНОЙ ВОДЫ](#), а проведёт их Горюнов Игорь Владимирович – руководитель проекта УМНАЯ ВОДА.

Участие в вебинарах бесплатное. Для участия достаточно перейти по ссылке канала (регистрация не требуется).

Актуальный вебинар будет доступен на начальной странице канала. После окончания, записи вебинаров будут доступны в соответствующем плейлисте канала [“УМНАЯ ВОДА 2023”](#).

КОНКУРС!

Мы будем разыгрывать одну бесплатную подписку на программу УМНАЯ ВОДА в конце каждого вебинара.

Для участия в розыгрыше необходимо оценить вебинар (по ссылке, которая будет предоставлена) и оставить свои пожелания/комментарии по программе УМНАЯ ВОДА. Победитель будет выбран при помощи генератора случайных чисел.

1. РАСЧЁТ РАСХОДОВ ВОДЫ – 4 декабря (пн) 10:00-11:30
2. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ БЛОКИ (СТБ) – 5 декабря (вт) 10:00-11:30
3. СТОЯКИ (В1, Т3) – 6 декабря (ср) 10:00-11:30
4. МАГИСТРАЛИ ПОДАЮЩИЕ (В1, Т3) – 7 декабря (чт) 10:00-11:30
5. ПОДБОР НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ANTARUS – 8 декабря (пт) 10:00-11:30
6. МАГИСТРАЛИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ (Т4) – 11 декабря (пн) 10:00-11:30
7. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД (В2) – 12 декабря (вт) 10:00-11:30
8. КАНАЛИЗАЦИЯ (К1, К2) – 13 декабря (ср) 10:00-11:30

1. РАСЧЁТ РАСХОДОВ ВОДЫ – 4 декабря (пн) 10:00-11:30

- 1.1. Выбор объекта.
- 1.2. Внесение потребителей.
- 1.3. Методики расчёта.
- 1.4. Наименование пользователя.
- 1.5. Дополнительные настройки.
- 1.6. Группировка в отчете (промежуточные итоги).
- 1.7. Создание собственного потребителя.
- 1.8. Копирование потребителя.
- 1.9. Тепловая нагрузка на приготовление ГВС.
- 1.10. Тепловые потери.
- 1.11. Свободный текст под таблицей.
- 1.12. Группировка документов в журнале расчётов.

2. САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ БЛОКИ (СТБ) – 5 декабря (вт) 10:00-11:30

- 2.1. Структура данных.
- 2.2. Создание СТБ.
- 2.3. Копирование СТБ
- 2.4. Внесение участков.
- 2.5. Визуализация.
- 2.6. Выбор трубопровода.
- 2.7. Изменение диаметров.
- 2.8. Расчёт расхода воды (секундный, общий секундный).
- 2.9. Дополнительный расход.
- 2.10. Расчёт потерь напора (линейные, местные).
- 2.11. Душевые сетки.
- 2.12. Установка оборудования.
- 2.13. Коллекторная схема.
- 2.14. Доступ к гидравлическому расчёту.

3. СТОЯКИ (В1, Т3) – 6 декабря (ср) 10:00-11:30

- 3.1. Структура данных.
- 3.2. Создание стояка.
- 3.3. Копирование стояка.
- 3.4. Длина участков стояка (высоты этажей).
- 3.5. Установка полотенцесушителя на стояк Т3.
- 3.6. “Сжим” при подключении полотенцесушителя на стояке Т3.
- 3.7. Выбор трубопровода.
- 3.8. Изменение диаметров.
- 3.9. Второй СТБ (второй с/у в квартире).
- 3.10. Дополнительный расход.
- 3.11. Расчёт потерь напора (линейные, местные).

- 3.12. Создание стояка как “опуск”.
- 3.13. Методика расчета тепловых потерь стояка ТЗ.
- 3.14. Различные потребители (встройка).
- 3.15. Доступ к гидравлическому расчёту.

4. МАГИСТРАЛИ ПОДАЮЩИЕ (В1, ТЗ) – 7 декабря (чт) 10:00-11:30

- 4.1. Структура данных.
- 4.2. Создание подающих магистралей.
- 4.3. Расчёт расхода воды.
- 4.4. Дополнительный расход.
- 4.5. Установка оборудования.
- 4.6. Выбор трубопровода. Изменение диаметров.
- 4.7. Расчёт потерь напора (линейные, местные).
- 4.8. Гидростатический и гидродинамический напор.
- 4.9. Подбор регуляторов давления.
- 4.10. Методика расчета тепловых потерь магистралей ТЗ.
- 4.11. Пересчёт общего количества потребителей в час.
- 4.12. Внесения количества потребителей в сутки.
- 4.13. Увеличение требуемого напора (до гарантированного).
- 4.14. Спецификация оборудования.
- 4.15. Доступ к гидравлическому расчёту.

5. ПОДБОР НАСОСНЫХ УСТАНОВОК ANTARUS – 8 декабря (пт) 10:00-11:30

- 5.1. Расчёт требуемого напора.
- 5.2. Расчёт напора и расхода насосной установки.
- 5.3. Форма для внесения данных.
- 5.4. Алгоритм подбора количества насосных агрегатов.
- 5.5. Листы подбора.
- 5.6. Потери напора в насосной установке.

6. МАГИСТРАЛИ ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ (Т4) – 11 декабря (пн) 10:00-11:30

- 6.1. Структура данных.
- 6.2. Создание магистралей Т4.
- 6.3. Методика расчёта циркуляционного расхода.
- 6.4. Установка балансировочных клапанов.
- 6.5. Балансировка циркуляционных колец.
- 6.6. Циркуляция по подвалу (кольцо).
- 6.7. Доступ к гидравлическому расчёту.

7. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД (В2) – 12 декабря (вт) 10:00-11:30

- 7.1. Структура данных.
- 7.2. Создание СТБ.
- 7.3. Создание стояков.
- 7.4. Создание магистралей.
- 7.5. Количество струй.
- 7.6. Подбор диафрагм. Расчёт внутреннего диаметра диафрагмы.
- 7.7. Кольцевые сети.
- 7.8. Доступ к гидравлическому расчёту.

8. КАНАЛИЗАЦИЯ (К1, К2) – 13 декабря (ср) 10:00-11:30

- 8.1. Структура данных.
- 8.2. Бытовая канализация К1.
- 8.3. Дождевая канализация К2.
- 8.4. Доступ к гидравлическому расчёту.