



Серия весенних вебинаров на тему
«Работать в программе
УМНАЯ ВОДА легко и просто!»

Уважаемые проектировщики!

Приглашаем Вас принять участие в серии вебинаров по программе УМНАЯ ВОДА.

УМНАЯ ВОДА — программа для проектирования систем внутреннего водопровода и канализации зданий, разработанная специалистами компании «Элита». Она позволяет легко произвести все необходимые расчеты, в том числе расчет циркуляционного режима горячей воды с указанием настроек балансировочных клапанов. Программа полностью соответствует действующей нормативно-технической документации, так как создана группой разработчиков новой редакции СП 30.13330.2016



Вебинары проведет Горюнов Игорь Владимирович — руководитель проекта УМНАЯ ВОДА компании ЭЛИТА, соавтор СП 30.13330.2016.

Участие в вебинарах бесплатное.

Вебинары будут проходить в [YouTube на канале УМНОЙ ВОДЫ](#).

Ссылки на вебинары будут размещены на нашем сайте и отправлены пользователям УМНОЙ ВОДЫ по почте.

Расписание вебинаров:

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Расчёт расходов воды | 10 марта, 11:00 — 12:15 |
| 2. Внесение данных системы ХВС | 17 марта, 11:00 — 12:15 |
| 3. Расчёт системы ХВС | 24 марта, 11:00 — 12:15 |
| 4. Внесение данных системы ГВС | 31 марта, 11:00 — 12:15 |
| 5. Расчёт системы ГВС | 7 апреля, 11:00 — 12:15 |
| 6. Интеграция УМНОЙ ВОДЫ и RENGA | 28 апреля, 11:00 — 12:15 |

* Время московское.

Подробная программа каждого вебинара представлена ниже.

Программа может корректироваться с учетом ваших пожеланий, направленных по адресу vopros@smartwater.su.

1. РАСЧЕТ РАСХОДОВ ВОДЫ

10 марта, 11:00 — 12:15

1. Введение

- Обзор сайта
- Регистрация

2. Три кнопки

- Расчёт расходов воды
- Гидравлический и тепловой расчёт
- Подбор насосных установок АНТАРУС

3. Определение расчётных расходов воды (теория)

- Максимальный секундный
- Максимальный часовой
- Суточный
- Средний часовой
- Минимальный часовой

4. Расчёт расходов воды (практика)

- Методика расчёта расходов «по вероятности»
- Расчёт душевых сеток в групповой установке
- Расчёт расходов воды для предприятий общественного питания
- Расчёт расхода воды на подпитку бассейна
- Расчёт безвозвратных потерь (полив, заливка катка)

5. Частые вопросы от пользователей

- Вероятность больше единицы
- Минимальный часовой расход больше среднего часового
- Как задать несколько смен

6. Определение расчётных расходов теплоты (теория)

- Максимальный часовой
- Средний часовой

7. Расчёт расходы теплоты (практика)

- Максимальный часовой
- Средний часовой

8. Отчеты

- Расходы воды
- Баланс водопотребления и водоотведения
- Расходы теплоты

9. Условия использования программы УМНАЯ ВОДА

10. Вопросы

2. ВНЕСЕНИЕ ДАННЫХ СИСТЕМЫ ХВС

17 марта, 11:00 — 12:15

1. Введение

2. Три кнопки

- Расчёт расходов воды
- Гидравлический и тепловой расчёт
- Подбор насосных установок АНТАРУС

3. Общие данные (практика)

- Водопотребитель, норма жилищного обеспечения, период водопотребления
- Трубопроводы, зарастание, отрезки
- Изоляция
- Оборудование (выбор, карточка)
- Настройка расчёта, скорость, максимальный напор

4. Санитарно-технический блок (практика)

- Определение СТБ, уникальность
- Визуализация
- Внесение участков, направление
- Диаметры
- Добавление оборудования

5. Коллекторная схема (практика)

- Определение коллектора
- Создание коллекторного узла

6. Стояки (практика)

- Определение стояка
- Верхняя/нижняя подача воды
- Подключение СТБ
- Подключение полотенцесушителей, заужение перемычки

7. Магистралы (практика)

- Определение магистралей

8. Частые вопросы от пользователей

- Два стояка в квартире
- Разные нормы жилищного обеспечения
- Что такое DN
- Регуляторы давления
- Несколько зон

9. Условия использования программы УМНАЯ ВОДА

10. Вопросы

3. РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ХВС

24 марта, 11:00 — 12:15

1. Введение

2. Линейные потери напора (теория)

- Формула Дарси-Вейсбаха
- Зарастание

3. Местные потери напора (теория)

- Формула Дарси
- Коэффициент местного сопротивления
- Доля местных потерь напора

4. Гидравлический расчёт в режиме водоразбора

- Диктующее направление (практика)
- Визуализация
- Изменение диаметров
- Геометрическая высота
- Требуемый напор в воде водопровода

5. Давление в каждой точке сети

- Подбор регуляторов давления

6. Подбор насосных установок АНТАРУС

- Обзор сайта
- Обзор насосных установок
- Программа подбора

7. Условия использования программы УМНАЯ ВОДА

8. Вопросы

4. ВНЕСЕНИЕ ДАННЫХ СИСТЕМЫ ГВС

31 марта, 11:00 — 12:15

1. Введение

2. Общие данные (практика)

- Водопотребитель
- Трубопроводы
- Изоляция
- Оборудование
- Методика расчёта циркуляционного расхода

3. Санитарно-технический блок (практика)

- Определение СТБ
- Копирование СТБ

4. Коллекторная схема (практика)

- Определение коллектора

5. Стояки (практика)

- Верхняя/нижняя подача воды
- Воздухоотводчик
- Подключение СТБ
- Копирование

6. Подающие магистрали (практика)

- Определение подающих магистралей Т3
- Копирование

7. Циркуляционные магистрали (практика)

- Определение циркуляционных магистралей Т4

8. Частые вопросы от пользователей

- Два стояка в квартире
- Разные нормы жилищного обеспечения
- Что такое DN
- Регуляторы давления
- Несколько зон

9. Условия использования программы УМНАЯ ВОДА

10. Вопросы

5. РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ГВС

7 апреля, 11:00 — 12:15

1. Введение

2. Магистралы Т4 (практика)

3. Гидравлический расчёт в режиме водоразбора

- Диктующее направление (практика)
- Визуализация
- Изменение диаметров
- Геометрическая высота
- Требуемый напор в воде водопровода

4. Давление в каждой точке сети

- Подбор регуляторов давления

5. Тепловой расчёт

- Расчёт тепловых потерь
- Расчёт циркуляционного расхода горячей воды

6. Гидравлический расчёт в режиме циркуляции

7. Балансировка циркуляционных колец

8. Условия использования программы УМНАЯ ВОДА

9. Вопросы

6. ИНТЕГРАЦИЯ УМНОЙ ВОДЫ И RENGA

28 апреля, 11:00 — 12:15

1. Введение

- О совместно разработанном плагине

2. Практика

- Внесение данных в модель
- Выгрузка модели из RENGA
- Загрузка модели в программу УМНАЯ ВОДА

3. Частые вопросы от пользователей

4. Условия использования программы УМНАЯ ВОДА

5. Вопросы