

ЗАДАНИЕ

по дисциплине «**Санитарно-техническое оборудование зданий**»
для студентов специальности «Водоснабжение и водоотведение»
заочной формы обучения группы 352 б

При изучении дисциплины «Санитарно-техническое оборудование зданий» студент должен выполнить курсовую работу и одну контрольную работу.

Курсовое проектирование

Целью выполнения курсовой работы является приобретение студентами навыков проектирования санитарно-технического оборудования зданий.

Состав и объем курсовой работы

Курсовая работа выполняется в соответствии с заданием на проектирование и состоит из расчетно-пояснительной записки объемом 12-15 страниц и графической части, представленной на одном листе формата А-1 (594*841мм).

Расчетно-пояснительная записка должна содержать обоснования принятых систем водопровода и канализации, гидравлический расчет холодного водопровода, подбор насосов (если они необходимы) и водомера, список литературы.

Графическая часть:

- план типового этажа с указанием всех стояков, санитарно-технических приборов и подводок к ним;
- план подвала с указанием всех стояков, водопроводного ввода, водомерного узла, магистрального трубопровода, подводки к стоякам, арматуру, канализационные выпуски (указать длины, диаметры, уклоны);
- генплан участка с указанием габаритов здания, нанесением трубопроводов водопровода и канализации (указать колодцы, их номера длины и уклоны участков сети);
- аксонометрическая схема холодного водопровода от ввода до диктующего прибора с указанием арматуры, водомерного узла, насосов (если они необходимы), номеров расчетных участков, их длин, диаметров;
- аксонометрическая схема внутренней канализации по одному выпуску с указанием всех фасонных частей, ревизий, прочисток и пр., длин участков, их диаметров, уклонов и отметок отводов;
- продольный профиль дворовой канализационной сети.

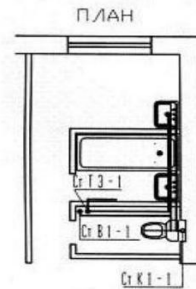
Задание для курсовой работы выдается преподавателем каждому студенту индивидуально.

Состав и объем контрольной работы

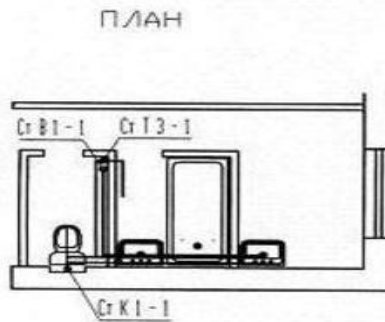
Начертить аксонометрические схемы холодного и канализационного водопровода согласно плану задания.

Исходные данные для выполнения контрольной работы

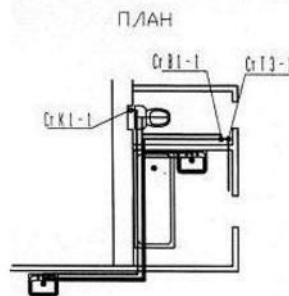
Принимаются согласно последней цифре в зачетной книжке.



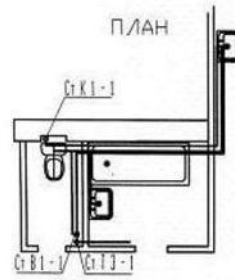
0.



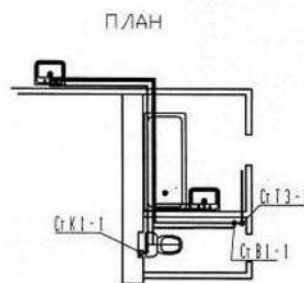
1.



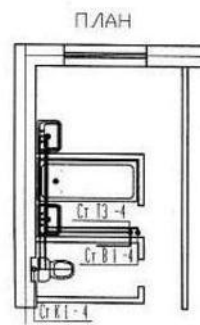
2.



3.

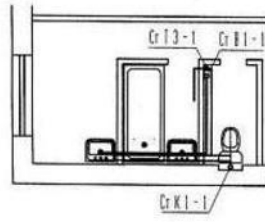


4.



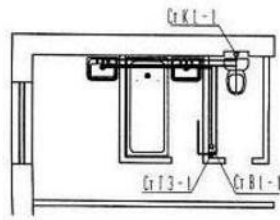
5.

ПЛАН



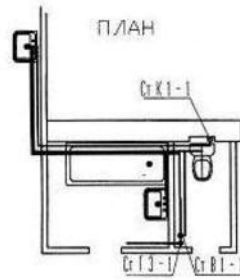
6.

ПЛАН



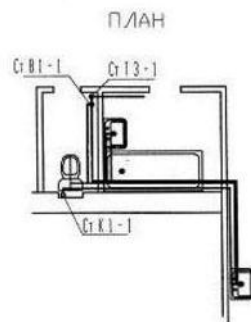
7.

ПЛАН



8.

ПЛАН



9.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

а) основная литература:

1. *Бухаркин, Е.Н.* Инженерные сети, оборудование зданий и сооружений / Е.Н. Бухаркин, К.С. Орлов и др.; Под ред. Ю.П. Соснина. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Высш. Шк., 2008. – 415 с.: ил.
2. *Кедров В.С., Ловцов Е.Н.* Санитарно-техническое оборудование зданий: Учеб. для вузов.-2-е изд., перераб. – М.: ООО «БАСТЕТ», 2008. – 480 с.:ил.
3. *Белецкий, Б.Ф.* Справочник сантехника / Б.Ф. Белецкий. – Ростов н/Д: Феникс, 2005. – 512 с.

б) дополнительная литература:

4. *СП 30.13330.2012* Внутренний водопровод и канализация зданий.
5. *СНиП 2.04.01-85**. Внутренний водопровод и канализация зданий / М.: ФГУП ЦПП, – 2005. – 60 с.
6. *Шевелев, Ф.А.* Таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб: справочное пособие. – 6-е изд., доп. и перераб./ Ф.А. Шевелев, А.Ф. Шевелев. – М.: Стройиздат, 2005. – 117 с.

в) методические разработки кафедры:

7. Внутренний водопровод и канализация зданий: методические указания / Сост. Е.П. Лашкинский, Е.Ю. Осипова, К.А. Кузнецова. Томск.: Изд-во Том. гос. архит.-строит. ун-та, 2017.– 40 с.