

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Саратовский архитектурно-строительный колледж»

Утверждаю

Зам. директора по учебной работе

_____ О.И.Муравьева

«___» _____ 2014 г.

Учебное пособие

конспект лекций по дисциплине

«Основы строительного производства»

для специальности 270841.51 «Монтаж и эксплуатация
оборудования и систем газоснабжения»

Саратов 2014

РЕКОМЕНДОВАНО предметно-
цикловой комиссией санитарно-
технического цикла
Протокол №__, от «__»____2014 г.
Председатель комиссии

_____/И.А.Ильичева/

ОДОБРЕНО методическим советом колледжа
Протокол №_ от «__»____2014 г.
Председатель _____/И.И. Ботова/

Разработчик:

Е.А. Волкова, преподаватель специальных дисциплин ГАПОУ
СО «САСК»

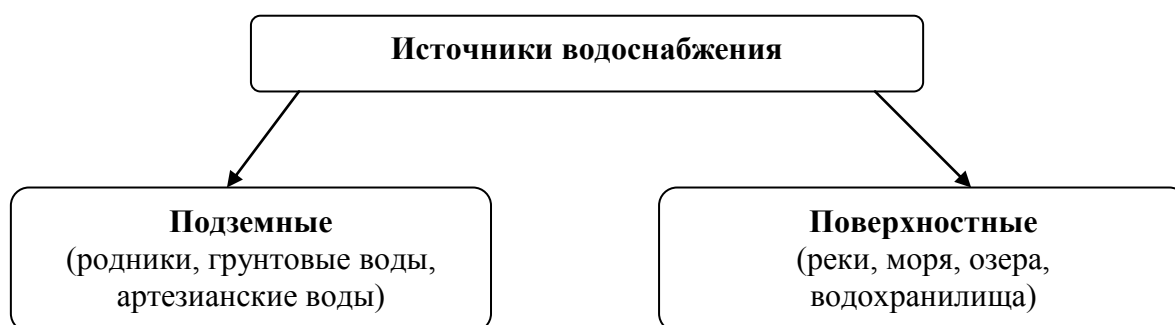
Раздел I. Холодное водоснабжение зданий

Тема 1.1. Основные понятия о наружном водоснабжении

Системой водоснабжения называется комплекс инженерных сооружений, которые предназначены для забора воды из источника водоснабжения, ее очистки, хранения и подачи потребителям.

Система водоснабжения должна обеспечивать снабжение водой данного объекта в требуемых количествах и требуемого качества.

Источники водоснабжения



Сравнительная характеристика источников водоснабжения

| <i>Источники</i> | <i>Качество и состав воды</i> | <i>Жесткость воды</i> | <i>Мощность источника</i> |
|-------------------------|--|--|--|
| Поверхностные | Обладают повышенной мутностью, высоким содержанием органических веществ (особенно в период паводков), значительной цветностью. Содержат большое количество бактерий, включая патогенные (болезнетворные) | Небольшая (содержание солей Ca, Mg) | Водообильные, из них легко можно забирать воду, т.е. обладают достаточной мощностью. |
| Подземные | Прозрачны и бесцветны. Обладают высокими санитарными качествами (т.е. не требуют глубокой очистки). | Имеют повышенную жесткость, часто содержат много железа и фтора, что требует использования специальных установок по их удалению. | Мощность ограничена. |