

**Тема: ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ РАБОТ ПО  
МОНТАЖУ СИСТЕМЫ ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ  
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДАНИЯ.**

**Выполнил: Скачков В.А.**

**Руководитель: Кошкаров А.В.**

**Целью выпускной квалификационной работы является организация технологии процесса эксплуатации системы холодного водоснабжения общественного здания**

**Задачи выпускной квалификационной работы:**

1. Описать общие сведения об устройстве системы холодного водоснабжения.
2. Описать принцип действия инженерной системы холодного водоснабжения
3. Ознакомиться с требованиями нормативной и технической документации регламентирующих процесс эксплуатации
4. Ознакомиться с техникой безопасности и охраны труда, к технологическому оборудованию

## Общие сведения об инженерной системы

Внутренним водопроводом называется система трубопроводов и устройств, обеспечивающая подачу воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию, обслуживающая одно здание или группу зданий и сооружений и имеющая общее водоизмерительное устройство от сети водопровода населенного пункта или промышленного предприятия.



# Организация технологических процессов эксплуатации

Безотказному функционированию систем водоснабжения способствует своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов и наладочных работ.

Задачами службы эксплуатации является, обеспечение бесперебойного снабжения водой в необходимом количестве и с требуемым напором, и качеством, отвечающим государственным стандартам на питьевую воду.

Обеспечение долговечности системы:

- Устранение потерь и утечек воды.
- Предотвращения замерзания систем.
- Борьба с шумом, создаваемым работающими системами.
- Проведение текущего ремонта.
- Выявление проектных и строительных недостатков и их устранение.
- Защита труб от коррозии.
- Борьба с зарастанием труб.

Основными неисправностями в системах холодного водоснабжения являются:

- длительные или кратковременные перерывы в подаче воды;
- избыточные потери воды из системы;
- недостаточное давление в системе;
- шум при работе системы;
- образование конденсата на поверхности трубопроводов;
- зарастание труб отложениями и засоры;
- неисправности оборудования систем.



## **Требования безопасности при обслуживании сетей и сооружений водоснабжения**

При возникновении на объектах водопроводного - канализационного хозяйства условий, угрожающих жизни и здоровью работников, например, опасность обвала строительных конструкций, стенок траншей, котлованов, затопления, выделения вредных газов и др., работы в этих местах следует немедленно прекратить. Сообщить о случившемся лицу, выдававшему наряд - допуск, для принятия решения о возможности продолжения работ.



При организации производства работ необходимо соблюдать и предусматривать технологическую последовательность производственных операций так, чтобы предыдущая операция не являлась источником производственной опасности при выполнении последующих.

В каждой организации исходя из примерного перечня мест и видов работ с повышенной опасностью, местных условий и особенностей производства разрабатывается и утверждается конкретный перечень мест и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд - допуск.

**Спасибо за внимание!**

...