Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/236620

Тип работы: Реферат

Предмет: Водоснабжение

Введение 3
1. Назначение и задачи предприятий водоснабжения и водоотведения 4
2. Нормативная база 7
3. Правила эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения 8
4. Контроль состояния сети 12
5. Нормы водоснабжения и водоотведения в жилом доме 14
Заключение 20
Список литературы 21

Актуальность темы исследования обусловлена тем, что задача технической эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения состоит в обеспечении выполнения функций водопроводными и водоотводящими системами при соблюдении требуемых условий надежности, экономичности, охраны окружающей среды и безопасной жизнедеятельности обслуживающего персонала.
Техническая эксплуатация включает комплекс работ, направленных на осуществление производственных процессов и сохранение работоспособности оборудования и устройств. Выполнение указанных работ контролируется, и результаты контроля служат основой для планирования и осуществления мер по улучшению качества эксплуатации.
Цель работы – рассмотреть эксплуатацию систем водоснабжения и водоотведения.
Задачи:
1. Назначение и задачи предприятий водоснабжения и водоотведения
2. Нормативная база
3. Правила эксплуатации системы водоснабжения и водоотведения
4. Контроль состояния сети
5. Нормы водоснабжения и водоотведения в жилом доме
Правила пользования системами водоснабжения и канализации регламентируются постановлением Правительства РФ № 167. Оно было принято еще в 1999 году, но изменения в нормативный акт внесены в октябре 2015. В него входят общие положения, объясняющие все понятия документа – от сторон, договаривающихся об эксплуатации коммуникаций, до возможных проблем и аварий.

1. Назначение и задачи предприятий водоснабжения и водоотведения

Для обеспечения бесперебойной подачи и отвода питьевой воды ресурсоснабжающие организации осуществляют контроль за работой сформированных систем водоснабжения и водоотведения. Функции очистных сооружений способны создать своеобразный круговорот воды в природно-бытовой среде. Несомненно, качество потребляемого ресурса оказывает непосредственное влияние на здоровье человека. Бесперебойная работа указанных систем обеспечивается разработанной нормативно-правовой базой, которой предусмотрены зоны ответственности в плане эксплуатации систем горячего и холодного водоснабжения и водоотведения и требования к качеству поставляемой потребителю воды.
Назначение производственных предприятий водоснабжения и водоотведения - обеспечение качественной, высокоэффективной бесперебойной работы систем водоснабжения и водоотведения с учётом требований охраны водных объектов и рационального использования водных ресурсов.
Система водоснабжения - комплекс взаимосвязанных инженерных устройств и сооружений, обеспечивающих потребителей водой заданного качества в требуемом количестве. Система водоснабжения включает в себя устройства и сооружения для забора воды из источника водоснабжения, ее транспортирования, обработки, хранения, регулирования подачи и распределения между потребителями.
Для централизованных систем питьевого водоснабжения качество воды перед поступлением в водопроводную сеть и в точках водоразбора должно соответствовать требованиям СанПиН 10-124-99 [7].

Качество воды, используемой на промышленных предприятиях, должно соответствовать требованиям технологических процессов производства.
Системы водоотведения населенных пунктов предназначены для приёма, отведения и очистки сточных вод с целью их последующего использования в народном хозяйстве или выпуска после очистки в водный объект.
Администрация производственного предприятия обязана:
-осуществлять техническое руководство всеми подразделениями, находящимися в ее ведении;
-разрабатывать планы мероприятий по повышению надёжности, экономичности и следить за их выполнением:
-вести технический контроль и надзор за пользованием водой потребителями и отводимой водой;
-улучшать состояние ТБ и ОТ;
-вести учёт в случаях травматизма, неисправностей, аварий;
-вести учёт и контроль качества и количества воды;
-хранить документацию;
-разрабатывать планы реконструкции и расширения предприятия;
-составлять отчёты и передавать их в вышестоящие организации и др.
Ответственность за подачу и отведение питьевой воды по централизованным магистральным сетям несут предприятия водно-канализационного хозяйства. На их балансовом учете состоит штат сотрудников, прошедших определенную теоретическую и практическую подготовку. Специалисты в сфере обслуживания водно-канализационного хозяйства можно разделить на 3 категории[1]:
- работники эксплуатационного состава;
- работники оперативного состава;
- работники ремонтного состава.
Зона ответственности работника эксплуатационного состава включает в себя контроль работы главного технолога и подведомственных ему сотрудников, обеспечивающих качество подаваемого ресурса: лаборанты, мастера, электрики, механики и т.д. Работники оперативного состава отвечают за работу аварийных бригад, а работники ремонтного состава несут ответственность за выполнение плановых ремонтных мероприятий без учета неотложного вмешательства.
Оборудование инженерных сетей водоснабжения разделяется между ремонтными бригадами и участками. Функции оперативных и ремонтных бригад сходные и их взаимодействие происходит согласно инструкции по эксплуатации сооружений технического снабжения водой.
Рациональная деятельность сотрудников водно-канализационного хозяйства обеспечивается, в том числе и за счет архива, который должен быть размещен в ресурсоснабжающей организации и включать в себя всю техническую документацию. Резервные копии необходимых сведений находятся в свободном доступе и подлежат выдаче по требованию работников ремонтного и оперативного состава.
Должностной инструкцией сотрудника производственного или технического отдела должна быть закреплена обязанность своевременной актуализации архивной информации. Хранение указанной документации нужно производить в нескольких местах и на нескольких носителях, чтобы избежать утери нужных сведений при поломке компьютера либо при возникновении иных непредвиденных ситуаций.
Ввод в эксплуатацию объектов водно-канализационного хозяйства оформляется следующими бумагами:
- актами о выполнении скрытых работ;
- технической документацией на оборудование (паспорта и сертификаты);
- актами санитарной обработки инженерных коммуникаций;
- документацией о выполнении гидравлических испытаний сооружений;
- документацией об испытании водоотдачи гидрантов;

Абрамов Н.Н., Поспелова М.М., Сомов М.А. Расчет водопроводных сетей. - М.: Стройиздат, 2013. - 304 с.
2. Баженов В. И. Водоснабжение и водоотведение 5-е изд., пер. и доп. Учебник и практикум для академического бакалавриата / Виктор Иванович Баженов. - М.: Юрайт, 2016. - 453 с.
3. Викулин, П.Д. Гидравлика систем водоснабжения и водоотведения / П.Д. Викулин. - М.: МГСУ, 2017. - 105 с.
4. Кедров В.С., Исаев В.И., Орлов В.А. и др. Водоснабжение и водоотведение. - М.: Стройиздат, 2012. - 336 с.
5. Николадзе Г.И., Сомов М.А. Водоснабжение. - М.: Стройиздат, 2015. - 688 с.
6. Новикова, О. К. Эксплуатация систем водоснабжения и водоотведения : учеб, пособие / О. К. Новикова ; М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Белорус, гос. ун-т трансп. - Гомель : БелГУТ, 2018. - 206 с.

7. СанПиН 2222.1.4.559-96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. - М.: Ин- форм.-издат. центр Госкомсанэпиднадзора России, 2016. - 111с.
8. Сафронов М.А. Эксплуатация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения: курс лекций / М.А. Сафронов - Пенза: ПГУАС, 2015.-128 с.
9. СНиП 2.04.02-84. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. - М.: Стройиздат, 2016. - 120 с.
10. Трегубенко Н.С. Водоснабжение и водоотведение. - М.: Высшая школа, 2019. - 69 с.
11. Федоровская, Т.Г. Водоснабжение и водоотведение жилого дома / Т.Г. Федоровская. - М.: Ассоциация строительных вузов (АСВ), 2019. - 525 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:
https://stuservis.ru/referat/236620