

Этапы технической эксплуатации систем водоснабжения

Хмель Е.В.

Белорусский национальный технический университет

Эффективная эксплуатация системы водоснабжения позволяет повысить результативность работы ее элементов и снизить затраты на водоснабжение. Обеспечить эффективную эксплуатацию систем водоснабжения можно только за счет своевременного и качественного выполнения основных этапов технической эксплуатации.

Начальным этапом эксплуатации является осмотр, заключающийся в обследовании элемента водоснабжения для оценки его текущего состояния с целью определения сроков проведения и перечня работ для последующих этапов эксплуатации.

Следующий этап эксплуатации – техническое обслуживание, предназначенное для увеличения общего и межремонтного периода эксплуатации, предупреждения возникновения неисправностей (аварий) и сокращения стоимости последующих ремонтных работ.

Предпоследним этапом эксплуатации является текущий ремонт, направленный на защиту элемента водоснабжения от преждевременного износа и восстановление частично утраченной работоспособности с устранением мелких повреждений и неисправностей.

Завершающим этапом технической эксплуатации является капитальный ремонт, заключающийся в замене изношенных конструкций, узлов и деталей или замене их на более прочные и экономичные.

Отдельно следует выделить сезонные работы, связанные с подготовкой элементов водоснабжения к осенне-зимнему периоду, которые служат для снижения негативного влияния погодных условий на элементы водоснабжения.

Избежать возникновения аварийных ситуаций в системах водоснабжения невозможно даже при соблюдении выше перечисленных этапов эксплуатации, поэтому необходимо в качестве отдельного этапа выделить работы по ликвидации аварий, основная цель которых заключается в быстром устранении последствий аварий и обеспечении бесперебойного водоснабжения.

Все рассмотренные этапы технической эксплуатации должны носить регулярный характер. Периодичность выполнения и состав работ для каждого элемента водоснабжения должны определяться исходя из его технического состояния, данных технического паспорта, журнала учета работы элемента водоснабжения и всех ремонтных работ, условий эксплуатации.