

ДЕФИЦИТ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Терминология, основные понятия

Водоподготовка - обработка воды, обеспечивающая ее использование в качестве питьевой или технической воды.

Водоснабжение - водоподготовка, транспортировка и подача питьевой или технической воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем холодного водоснабжения (холодное водоснабжение) или приготовление, транспортировка и подача горячей воды абонентам с использованием централизованных или нецентрализованных систем горячего водоснабжения (горячее водоснабжение).

Водопроводная сеть - комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для транспортировки воды.

Качество и безопасность воды (далее - качество воды) - совокупность показателей, характеризующих физические, химические, бактериологические, органолептические и другие свойства воды, в том числе ее температуру.

Питьевая вода - вода, за исключением бутилированной питьевой воды, предназначенная для питья, приготовления пищи и других хозяйственно-бытовых нужд населения, а также для производства пищевой продукции.

Водозаборы предназначены для забора из источника расчетного расхода воды и подачи её потребителю, а также для защиты системы водоснабжения от попадания в нее с водой сора, водорослей, наносов, льда и т.п. По способу забора они подразделяются на сооружения для забора поверхностных и подземных вод.

В зависимости от источника водоснабжения различают водозаборные сооружения: а) береговые; б) русловые; в) водохранилищные; г) озерные; д) морские.

Виды опасностей:

- порыв на сетях водоснабжения с отключением потребителей;
- порыв на сетях водоснабжения с ограничением подачи воды потребителям;
- выход из строя насосного оборудования (глубинные насосы на скважинах, насосные группы в котельных, на станциях перекачки систем водоотведения, насосные станции водоснабжения, на повысительных и понизительных насосных станциях тепловых сетей);
- разрушение строительных конструкций (насосных станций, водонапорных башен);
- утечка хлора в местах его хранения и в здании хлораторной;
- прекращение подачи воды из поверхностных источников вследствие снижения уровня «мертвого» объема (ниже допустимых отметок нижнего бьефа), до которого может срабатывать водохранилище;
- ухудшение качества воды (несоответствие санитарно-эпидемиологическим нормам).

Основные причины аварий, обусловленных дефицитом водоснабжения - длительная эксплуатация

технологического оборудования и высокая степень его износа, коррозия металла труб, некачественное проведение строительного-монтажных и сварочных работ, дефекты труб и оборудования, а также негативное влияние климатических условий (низкая водность).

Источник водоснабжения и его выбор зависит от местных природных условий. Промышленные предприятия обычно используют поверхностные воды. Речная вода несет с собой твердые частицы, перемещающиеся по дну и непосредственно в потоке. При выборе водозаборных сооружений надо учитывать, что увлекаемые взвеси по дну реки, могут полностью занести водозаборное сооружение.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения общего пользования должны быть приняты меры, предотвращающие загрязнение источников. С этой целью должны быть организованы зоны санитарной охраны.

В целях обеспечения бесперебойной работы систем водоснабжения, своевременной локализации аварий и недопущения длительного расстройств гидравлических режимов организациям, следует разрабатывать и представлять на утверждение органа местного самоуправления документ (положение; инструкция), устанавливающий порядок ликвидации аварий и взаимодействия организаций, абонентов (потребителей), ремонтных, строительных, транспортных предприятий, а также служб жилищно-коммунального хозяйства и других органов в устранении аварий.

В мероприятиях должны быть предусмотрены четкие обязанности производственных подразделений и персонала и порядок действий по переключениям водопроводных сетей, использованию техники, оповещению аварийно-спасательных и других специальных служб, и руководства предприятия, способы связи с другими организациями.

Надежность системы водоснабжения должна обеспечивать бесперебойное снабжение потребителей качественной и безопасной водой в течение заданного периода, недопущение опасных для людей и окружающей среды ситуаций.

При нарушении водоснабжения необходимо:

- определить потребное количество воды для хозяйственно-питьевых нужд в районе событий;
- уточнить состояние и возможность использования действующих и поврежденных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения и автономных водозаборов;
- оборудовать пункты забора, очистки и раздачи воды, предусмотрев способы транспортировки;
- организовать подвоз недостающего количества воды наливным транспортом и в расфасовке, а также подачу ее по временным водоводам, в т.ч. полевым;
- использовать все сохранившиеся и вновь оборудованные системы водоснабжения и автономные водозаборы, водоочистные сооружения и установки;
- ввести нормирование водопотребления и усиленного контроля качества воды;

- организовать восстановление и ремонт поврежденных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, автономных водозаборных сооружений.

Порядок взаимодействия оперативного дежурного ЕДДС с дежурно-диспетчерскими службами органов управления функциональных и территориальной подсистем РСЧС

При поступлении информации о дефиците водоснабжения оперативный дежурный ЕДДС выясняет у заявителя и регистрирует в соответствующем журнале следующую информацию: время получения информации и сведения о заявителе, способ связи с ним, по возможности проверить достоверность сообщения; характер происшествия (ЧС) и последствия от него на текущий момент, параметры, влияющие на дальнейшее развитие обстановки; наличие и количество пострадавших. Далее необходимо:

- доложить старшему оперативному дежурному ЦУКС по субъекту РФ о факте возникновения ЧС (происшествия);
- организовывать немедленное направление к месту происшествия ЧС сил и средств экстренного реагирования;
- доложить главе муниципального образования, председателю КЧС и ОПБ, начальнику ЕДДС о факте возникновения ЧС (происшествия);
- информировать ДДС экстренных оперативных служб и организаций (объектов), сил РСЧС, привлекаемых к ликвидации ЧС (происшествия), об обстановке, принятых и рекомендуемых мерах;
- по распоряжению главы муниципального образования провести оповещение членов КЧС и ОПБ муниципального образования, старост населенных пунктов и глав сельских поселений в соответствии со схемой оповещения;
- осуществлять постоянное информационное взаимодействие с руководителем ликвидации ЧС (происшествия), оперативными группами муниципального образования, пожарно-спасательного гарнизона, а также со старостами населенных пунктов и главами сельских поселений о ходе аварийно-восстановительных работ.

ОД ЕДДС с целью уточнения обстановки и информирования, организовывает взаимодействие по уточнению параметров произошедшего происшествия (ЧС):

- ЦУКС ГУ МЧС России по _____ по тел. _____;
- управлением Ростехнадзора по _____ району по тел. _____ (при технологических авариях);
- управлением Росприроднадзора по _____ району по тел. _____ (при нарушении работы водозаборных сооружений на открытых водоисточниках);
- ОД аварийно-спасательной службы по тел. _____;
- диспетчер пожарно-спасательного гарнизона по тел. _____;

- диспетчер скорой помощи по тел. _____;
- ОД районного подразделения ЖКХ субъекта РФ по тел. _____;
- ОД энергослужбы по тел. _____;
- ОД УМВД России по _____ по тел. _____;
- дежурным прокурором (муниципального района) _____ по тел. _____;
- ОД УФСБ России по _____ по тел. _____.