

Гидродинамические аварии

Гидродинамическая авария – авария на гидротехническом сооружении, связанная с распространением с большой скоростью воды и создающая угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации (ГОСТ Р 22.0.05–94).

Основные причины возникновения:

разрушение (прорыв) гидротехнических сооружений из-за ЧС природного характера (землетрясения, обвалы, оползни, паводки, размыв грунтов, ураганы и т.п.), техногенных факторов (разрушение конструкций сооружения, эксплуатационно-технические аварии, конструктивные дефекты или ошибки проектирования, нарушение режима водосбора и др.), ЧС военного времени (современные средства поражения и террористические акты).

Поражающие факторы и последствия

Поражающие факторы гидродинамических аварий – разрушительная волна прорыва гидротехнического сооружения, водный поток, оказывающая непосредственное динамическое воздействие на тело человека, низкая температура воды, травмирующее действие обломков сооружений, разрушаемых волной, повреждающее действие различных предметов, вовлекаемых в движение волной и спокойные воды, затопившие территорию суши и объекта.

Последствиями гидродинамических аварий являются повреждение и разрушение гидроузлов и кратковременное или долговременное прекращение выполнения ими своих функций, поражение людей и разрушение различных сооружений волной прорыва, катастрофическое затопление обширных территорий.

Характерные травмы у людей

Среди видов поражения преобладают травмы: переломы, повреждения суставов, позвоночника, мягких тканей, а также переохлаждение организма.

Правила безопасного поведения

при угрозе возникновения гидродинамической аварии:

1. Отключите воду, газ и электричество.
2. Перенесите на верхние этажи здания (чердак) ценные предметы и вещи.
3. Окна и двери первых этажей домов при необходимости забейте досками или фанерой.
4. Соберите личные документы, деньги и ценности, медицинскую аптечку, комплект верхней одежды и обуви по сезону, постельное белье и туалетные принадлежности, трехдневный запас продуктов питания. Вещи и продукты лучше уложить в чемоданы (рюкзаки, сумки).
5. Будьте в готовности, по первому сигналу, прибыть на сборный эвакуационный пункт для регистрации и отправки в безопасный район.

при возникновении гидродинамической аварии:

1. Не поддавайтесь панике и не теряйте самообладание.
2. Как можно быстрее займите ближайшее, безопасное возвышенное место, верхний этаж здания, чердак или крышу дома и будьте готовы к эвакуации по воде, в том числе с помощью подручных плавсредств.
3. Примите меры, позволяющие спасателям своевременно себя обнаружить. В светлое время суток для этого необходимо использовать белое или цветное полотнище, путем вывешивания его на высоком месте, а в ночное время – фонарик, которым необходимо подавать световые сигналы.
4. До прибытия помощи, если вам не угрожает опасность, оставайтесь на выбранном месте.
5. Самостоятельную эвакуацию на незатопленную территорию можно проводить

только в случаях необходимости оказания помощи пострадавшим. Для этого используйте личные лодки или катера, плоты из бревен и других подручных материалов. При эвакуации необходимо соблюдать меры безопасности: входить в лодку, катер по одному, во время их движения не садиться на борта, не меняться местами и не толкаться.

если вода застала тебя на улице:

1. Необходимо срочно выйти на возвышенное место или забраться на прочное развесистое и высокое дерево.

2. Если вы все же оказались в воде, то плывите к ближайшему незатопленному участку не против течения, а под углом к нему. Для этого используйте все предметы, способные удержать вас на воде: бревна, доски, обломки деревьев и т.п. В местах с большим количеством водорослей или травы избегайте резких движений, чтобы не запутаться.

после спада воды:

1. Вернитесь, по возможности, в место проживания.

2. Не входите в поврежденные здания и помещения до получения на это разрешения от спасателей.

3. Перед входом в здания убедитесь, что вам не угрожает опасность, остерегайтесь порванных или провисших электрических проводов. Запрещается включать электроприборы до проверки специалистами состояния электрической сети.

4. Об обнаруженных повреждениях и разрушениях немедленно сообщите в коммунальные службы или спасателям.

5. Не употребляйте в пищу продукты, попавшие в воду.

6. Пить можно только чистую воду, привезенную спасателями.

7. Окажите посильную помощь пожилым людям и детям.