

Утверждаю:

Заместитель главы администрации
города Обнинска по вопросам
городского хозяйства

Беликов А.Ю.

2026 г.

М.П.



ПОРЯДОК

действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения

городского округа города Обнинска

(в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения городского округа города Обнинска (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее - Порядок действий) разработан во исполнение требований пункта 3.1 статьи 20 Федерального закона от 27.07.2010 №190-ФЗ « О теплоснабжении» и пункта 8.3.1. Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду, утвержденных Министерством энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024г № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду».

1.2 Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения с применением электронного моделирования системы теплоснабжения городского округа города Обнинска (далее – Порядок) разработан в целях координации деятельности структурных подразделений управления городского хозяйства (УГХ) городского округа города Обнинска, ресурсоснабжающих, сетевых организаций, управляющих организаций и товариществ собственников жилья при решении вопросов, связанных с ликвидацией аварийных ситуаций на системах жизнеобеспечения населения городского округа города Обнинска и должен решать следующие задачи:

- повышение эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов теплоснабжения;
- мобилизация усилий всех инженерных служб городского округа города Обнинска для ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;
- снижение до приемлемого уровня последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения;
- информирование ответственных лиц о возможных аварийных ситуациях с указанием причин их возникновения и действиям по ликвидации последствий.

1.3. Объектами Порядка является система централизованного теплоснабжения городского округа города Обнинска, включая источники тепловой энергии, магистральные и распределительные тепловые сети, теплосетевые объекты (насосные станции, центральные тепловые пункты), системы теплопотребления.

1.4. Действие настоящего Порядка распространяется на отношения по организации взаимодействия в ходе ликвидации аварий между организациями теплоснабжения,

электроснабжения, газоснабжения, водоснабжения и водоотведения (далее - ресурсоснабжающие, сетевые организации), управляющими организациями, товариществами собственников жилья, доверенными лицами собственников, осуществляющих непосредственное управление многоквартирными домами (далее - управляющие организации, ТСЖ), потребителями коммунальных ресурсов и управления городского хозяйства городского округа города Обнинска.

1.5 Порядок действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в системе централизованного теплоснабжения с применением электронного моделирования системы теплоснабжения городского округа города Обнинска является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

1.6. Порядок действий должен находиться у главы города Обнинска, заместителя главы муниципального образования по вопросам городского хозяйства, в организационно-техническом отделе Управления городского хозяйства, у руководителя, главного инженера, в производственно - техническом отделе и аварийно-диспетчерской службе теплоснабжающих (теплосетевых) организаций, осуществляющих деятельность на территории города Обнинска.

1.7. Термины и определения, используемые в настоящем документе:

коммунальные услуги - осуществление деятельности исполнителя по подаче потребителям любого коммунального ресурса в отдельности или 2 и более из них в любом сочетании с целью обеспечения благоприятных и безопасных условий использования жилых, нежилых помещений, общего имущества в многоквартирном доме, а также земельных участков и расположенных на них жилых домов (домовладений);

исполнитель - юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, предоставляющие коммунальные услуги, производящие или приобретающие коммунальные ресурсы и отвечающие за обслуживание внутридомовых инженерных систем, с использованием которых потребителю предоставляются коммунальные услуги.

Исполнителем может быть: управляющая организация, товарищество собственников жилья, жилищно-строительный, жилищный или иной специализированный потребительный кооператив, а при непосредственном управлении многоквартирным домом собственниками помещений - иная организация, производящая или приобретающая коммунальные ресурсы;

потребитель - лицо, пользующееся на праве собственности или ином законом основании помещением в многоквартирном доме, жилым домом, домовладением, потребляющее коммунальные услуги;

управляющая организация - организации любой формы собственности и организационно-правовой формы, обеспечивающие благоприятные и безопасные условия проживания граждан, надлежащее содержание и ремонт общего имущества в многоквартирном жилом доме (домах), а также предоставление коммунальных услуг гражданам, проживающим в этом доме (домах), действующие на основании договора управления;

ресурсоснабжающая организация - юридическое лицо независимо от организационно-правовой формы, а также индивидуальный предприниматель, осуществляющие продажу коммунальных ресурсов (отведение сточных бытовых вод);

коммунальные ресурсы - холодная вода, горячая вода, электрическая энергия, газ, тепловая энергия, бытовой газ в баллонах, твердое топливо при наличии печного отопления, используемые для предоставления коммунальных услуг. К коммунальным ресурсам приравниваются также сточные бытовые воды, отводимые по централизованным сетям инженерно-технического обеспечения.

внутридомовые инженерные системы - являющиеся общим имуществом собственников помещений в многоквартирном доме инженерные коммуникации (сети), механическое, электрическое, санитарно-техническое и иное оборудование, предназначенные для подачи коммунальных ресурсов от централизованных сетей инженерно-технического обеспечения до внутриквартирного оборудования, а также для производства и предоставления исполнителем коммунальной услуги по отоплению и (или) горячему водоснабжению (при отсутствии централизованного теплоснабжения и (или) горячего водоснабжения);

ответственный работник УГХ - сотрудник отдела по работе с обращениями граждан;

технологическое нарушение - нарушения в работе системы теплоснабжения и работе эксплуатирующих организаций в зависимости от характера и тяжести последствий (воздействие на персонал; отклонение параметров энергоносителя; экологическое воздействие; объем повреждения оборудования; другие факторы снижения надежности) подразделяются на инцидент и аварию:

1) инцидент - отказ или повреждение оборудования и(или) сетей, отклонение от установленных режимов, нарушение федеральных законов, нормативно-правовых актов и технических документов, устанавливающих правила ведения работ на производственном объекте, включая:

- технологический отказ - вынужденное отключение или ограничение работоспособности оборудования, приведшее к нарушению процесса производства и(или) передачи тепловой энергии потребителям, если они не содержат признаков аварии.

- функциональный отказ - неисправности оборудования (в том числе резервного и вспомогательного), не повлиявшие на технологический процесс производства и(или) передачи тепловой энергии, а также неправильное действие защит и автоматики, ошибочные действия персонала, если они не привели к ограничению потребителей и снижению качества отпускаемой энергии.

2) авария на объектах теплоснабжения - отказ элементов систем, сетей и источников теплоснабжения, повлекший прекращение подачи тепловой энергии потребителям и абонентам на отопление на период более 6 часов и горячее водоснабжение на период более 8 часов;

неисправность - нарушения в работе системы теплоснабжения, при которых не выполняется хотя бы одно из требований, определенных технологическим процессом;

система теплоснабжения - совокупность объединенных общим производственным процессом источников тепла и (или) тепловых сетей города, эксплуатируемых теплоснабжающей организацией, получившей соответствующие специальные разрешения (лицензии) в установленном порядке;

тепловая сеть - совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения тепловой энергии потребителям;

тепловой пункт - совокупность устройств, предназначенных для присоединения к тепловым сетям систем отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, горячего водоснабжения и технологических теплоиспользующих установок промышленных и сельскохозяйственных предприятий, жилых и общественных зданий (индивидуальные —

для присоединения систем теплоснабжения одного здания или его части; центральные — то же, двух зданий или более).

2. Ответственные лица за действия по ликвидации последствий аварийных ситуаций

2.1. При ликвидации аварий требуется чёткая и оперативная работа ответственных лиц, что возможно при соблюдении спокойствия, знания ситуации в системе теплоснабжения, оборудования и действующих инструкций, умения применять результаты электронного моделирования.

2.2. Все ответственные лица, указанные в Порядке действий обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

2.3. Ответственность исполнителей коммунальных услуг, потребителей, ресурсоснабжающих, сетевых организаций определяется балансовой принадлежностью инженерных систем зданий и сооружений (далее - инженерных систем) и фиксируется в акте разграничения балансовой принадлежности инженерных систем и эксплуатационной ответственности сторон, прилагаемом к договору.

3. Обязанности ответственных лиц, участвующих в ликвидации последствий аварийных ситуаций

3.1. Обязанности дежурного диспетчера теплоснабжающей (теплосетевой) организации.

Дежурный диспетчер теплоснабжающей (теплосетевой) организации обязан:

- по получении извещения об аварии, организует вызов ремонтной бригады и оповещение должностного лица организации;
- при аварии, до прибытия и в отсутствие должностного лица своей организации выполняет обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварии;
- обязан принять меры для спасения людей, имущества и ликвидации последствий аварийной ситуации в начальный период или для прекращения ее распространения;
- проводит электронное моделирование аварийной ситуации с привлечением специально обученного специалиста и сообщает его результаты ремонтной бригаде для проведения переключений;
- если в результате обнаруженной аварии подлежат отключению или ограничению в подаче энергоресурсов медицинские организации, дошкольные образовательные и общеобразовательные учреждения и другие абоненты, диспетчер ресурсоснабжающей организации незамедлительно сообщает об этом в соответствующие организации и учреждения по всем доступным каналам связи

3.2. Обязанности руководителя работ, должностного лица теплоснабжающей (теплосетевой) организации.

Руководитель работ, должностное лицо теплоснабжающей (теплосетевой) организации:

- руководит спасательными работами в соответствии с заданиями ответственного руководителя работ по ликвидации последствий аварийной ситуации и оперативным Порядком;

- организует в случае необходимости своевременный вызов резервной ремонтной бригады на место аварии;
- обеспечивает из своего запаса инструментами и материалами, необходимыми для выполнения ремонтных работ, всех лиц, выделенных ответственным руководителем работ в помощь организации;
- информирует соответствующие диспетчерские службы ресурсоснабжающих и других организаций, попавших в зону аварии, ответственного работника УГХ о предположительном времени на восстановление коммунальных услуг потребителям;
- держит постоянную связь с ответственным руководителем работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций и по согласованию с ним определяет опасную зону.
- систематически представляет промежуточную и итоговую информацию о завершении аварийно-восстановительных работ в ДДС соответствующих ресурсоснабжающих, сетевых организаций, управляющих организаций и ТСЖ, а также ответственному руководителю работ для восстановления рабочей схемы, заданных параметров предоставляемых коммунальных ресурсов;
- до прибытия ответственного руководителя работ по ликвидации аварии самостоятельно руководит ликвидацией аварийной ситуации.

3.3. Обязанности ответственного руководителя работ по ликвидации аварийной ситуации.

3.3.1. Ответственным руководителем работ по ликвидации аварийных ситуаций, последствия которых угрожают привести к прекращению циркуляции в системе теплоснабжения всех потребителей города, понижение температуры в зданиях, возможное размораживание наружных тепловых сетей и внутренних отопительных систем является заместитель руководителя администрации, отвечающий за функционирование объектов жилищно-коммунального хозяйства.

3.3.2. Ответственный руководитель работ по ликвидации последствий аварийной ситуации:

- руководит работами по спасению людей и ликвидации аварии;
- проверяет, вызваны ли необходимые для ликвидации последствий аварийной ситуации инженерные службы и должностные лица;
- контролирует состояние отключенных от теплоснабжения зданий;
- дает соответствующие распоряжения представителям взаимосвязанных с теплоснабжением по коммуникациям инженерным службам;
- дает указание об удалении людей из всех опасных и угрожаемых жизни мест и о выставлении постов на подступах к аварийному участку;
- докладывает (вышестоящим руководителям и органам) об обстановке и при необходимости просит вызвать на помощь дополнительные технические средства и ремонтные бригады.

3.4. Обязанности исполнителей коммунальных услуг и потребителей тепловой энергии:

Исполнители коммунальных услуг и потребители тепловой энергии обязаны обеспечить:

- принятие мер в границах эксплуатационной ответственности по ликвидации аварий и нарушений на инженерных сетях, утечек на инженерных сетях;

- своевременное и качественное техническое обслуживание инженерных сетей;
- выполнение графиков ограничения и отключения теплоснабжающих установок при временном недостатке тепловой мощности или топлива на источниках теплоснабжения;
- допуск работников специализированных организаций, с которыми заключены договоры на техническое обслуживание и ремонт инженерных сетей, на объекты в любое время суток;
- наличие во всех подъездах многоквартирных домов информационных стендов с указаниями адресов и номерами телефонов для сообщения об авариях и нарушениях работы инженерных сетей.

3.5. Обязанности собственников земельных участков, по которым проходят инженерные сети

Собственники земельных участков, по которым проходят инженерные сети, обязаны:

- осуществлять контроль за содержанием охранных зон инженерных сетей, в том числе за своевременной очисткой от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы;
- обеспечивать круглосуточный доступ для обслуживания и ремонта инженерных сетей;
- не допускать в пределах охранных зон инженерных сетей возведения несанкционированных построек, складирование материалов, устройство свалок, посадку деревьев, кустарников и т.п.;
- обеспечивать по требованию собственника инженерных сетей снос несанкционированных построек и посаженных в охранных зонах деревьев и кустарников;
- принимать меры в соответствии с действующим законодательством к лицам, допустившим устройство в охранных зонах инженерных сетей постоянных или временных предприятий торговли, парковки транспорта, рекламных щитов и т.д.;
- обеспечивают незамедлительно по получении телефонограммы, выезд своих представителей на место в зоне ликвидации аварии для согласования земляных работ.

3.6. Собственник, владелец или арендатор встроенных нежилых помещений (подвалов, чердаков, мансард и др.), в которых расположены коммунальные объекты и инженерные сети, при использовании этих помещений под склады или другие объекты обязан обеспечить беспрепятственный доступ представителей исполнителя коммунальных услуг и (или) специализированных организаций, обслуживающих внутридомовые инженерные системы, для их осмотра, ремонта или технического обслуживания.

4. Подготовка к выполнению работ по устранению аварийных ситуаций

4.1. При получении сообщения о возникновении аварии на наружных инженерных системах, отключении или ограничении потребителей коммунальными услугами диспетчер, ответственное должностное лицо соответствующей ресурсоснабжающей, сетевой организации принимает оперативные меры по обеспечению безопасности на месте аварии (ограждение, освещение, охрана и др.) и действует в соответствии с инструкцией по ликвидации аварийных ситуаций.

4.2. О факте возникновения аварийной ситуации на наружных инженерных системах, принятии решения по ее локализации и ликвидации диспетчер, ответственное должностное лицо соответствующей ресурсоснабжающей, сетевой организации сообщает по имеющимся у него каналам связи руководству организаций, диспетчерам организаций, которым необходимо изменить или прекратить работу оборудования и инженерных сетей, аварийно-диспетчерским службам потребителей.

4.3. О факте возникновения аварийной ситуации, причинах и времени на восстановление соответствующей коммунальной услуги потребителям диспетчер, ответственное лицо соответствующей ресурсоснабжающей, сетевой, управляющей организации и ТСЖ в обязательном порядке информируют дежурного АДС МАУ "Коммунальное управление", а в рабочие дни - УГХ с указанием следующих сведений:

- о факте возникновения аварийной ситуации - в течение 30 минут;
- о характере аварии - в течение 60 минут;
- о месте нахождения аварии (района отключения) с указанием района города, улиц, номеров домов, адресов социально-значимых объектов, в которых в результате аварии нарушена нормальная работа систем жизнеобеспечения - в течение 60 минут;
- предполагаемую причину аварии (отключение систем жизнеобеспечения), время начала и планируемый срок окончания работ по восстановлению нормальной работы систем жизнеобеспечения - в течение 1,5 часа;
- график проведения ремонтно-восстановительных работ, силы и средства, привлекаемые для ликвидации аварии, фамилию и номер телефона лица, ответственного за проведение работ - в течение 1 часа.

4.4. При возникновении аварийной ситуации на наружных и внутренних инженерных системах в выходные и праздничные дни ответственный работник УГХ при необходимости привлекает к работе ответственных дежурных жилищно-коммунального хозяйства города согласно представленным управлением утвержденным спискам.

4.5. Ресурсоснабжающие, сетевые организации и исполнители услуг представляют в УГХ города утвержденные списки ответственных дежурных в праздничные дни в соответствии с утверждаемым ежегодно Правительством РФ Производственным календарем - за 4 дня до начала соответствующего периода праздников.

4.6. При поступлении информации об аварии на системах теплоснабжения (прекращение подачи теплоносителя потребителям) или электроснабжения (прекращение подачи электроэнергии на котельные) или водоснабжения (прекращение подачи воды на котельные) в период отопительного периода ответственное должностное лицо организации обязан немедленно сообщить об этом начальнику УГХ города, в единую дежурно-диспетчерскую службу города для принятия экстренных мер по предотвращению чрезвычайной ситуации на территории города.

4.7. Решение об отключении систем горячего водоснабжения принимается теплоснабжающей организацией по согласованию с управляющими организациями по территориальной принадлежности.

4.8. Решение о введении режима ограничения или отключения тепловой энергии потребителям принимаются ответственным руководителем теплоснабжающих, теплосетевых организаций в соответствии с действующим законодательством.

4.9. Команды об отключении и опорожнении систем теплоснабжения и теплопотребления проходят через соответствующие ДДС.

4.10. Отключение систем горячего водоснабжения и отопления многоквартирных домов, последующее заполнение и включение в работу производится силами ДДС и АВС исполнителей в соответствии с инструкцией, согласованной с ресурсоснабжающей организацией.

4.11. В случае, когда в результате аварии создается угроза жизни людей, разрушения оборудования, городских коммуникаций или строений, ответственные лица, диспетчеры (начальники смен теплоисточников) ресурсоснабжающих и сетевых организаций отдают распоряжение на вывод из работы оборудования без согласования, но с обязательным немедленным извещением ответственного работника УГХ.

Ответственный работник УГХ информирует заместителя председателя комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности г. Обнинск.

4.12. Организации всех форм собственности, имеющие свои коммунальные объекты и инженерные системы в месте возникновения аварии, направляют своих представителей по вызову диспетчера ресурсоснабжающей, сетевой организации для согласования условий производства работ по ликвидации аварии в любое время суток.

4.13. На инженерных системах, собственник которых не определен (бесхозные), аварийно-восстановительные работы производятся:

- на тепловых сетях - единой теплоснабжающей организацией в системе теплоснабжения, в которую входят указанные бесхозные тепловые сети (Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ "О теплоснабжении");

- на централизованных системах горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетях, путем эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, - гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозным объектам (в случае выявления бесхозных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена) (Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении");

- на газовых сетях - специализированными организациями, обладающими лицензией на данный вид деятельности, как на опасных производственных объектах (Федеральный закон от 27.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов").

5. Порядок действий по устранению аварийных ситуаций.

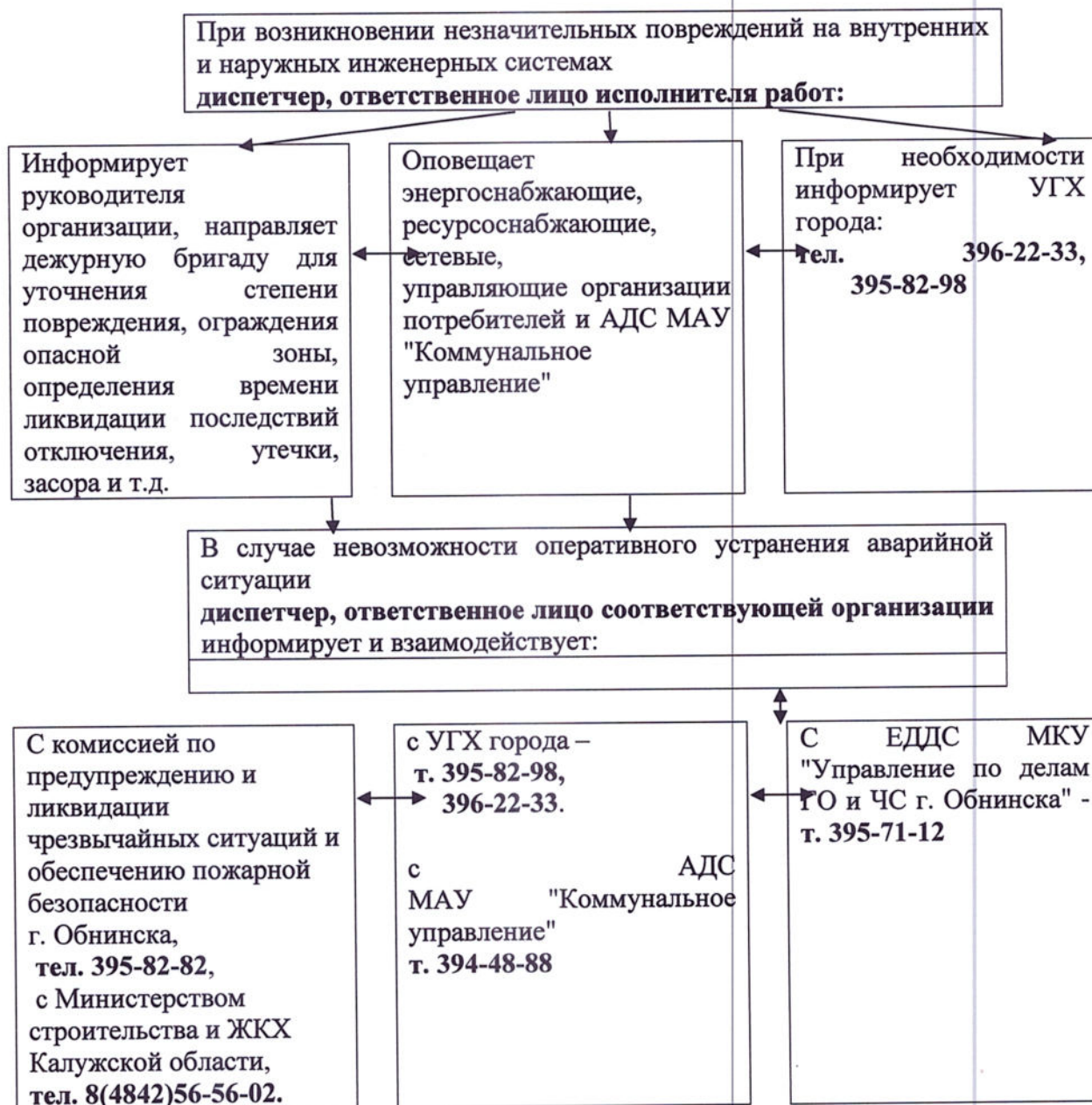
5.1. Взаимодействие диспетчерских и аварийно-восстановительных служб управляющих организаций, ТСЖ, ресурсоснабжающих, сетевых организаций и УГХ, определяются в соответствии с действующим законодательством и Схемой взаимодействия дежурно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб при возникновении и ликвидации аварий при предоставлении коммунальных услуг в городе Обнинске.

5.2.СХЕМА

взаимодействия дежурно-диспетчерских и аварийно-восстановительных служб при возникновении и ликвидации аварий при предоставлении коммунальных услуг в городском округе города Обнинска

Информация собирается в диспетчерских службах:

- Филиал АО "РИР" в городе Обнинске - тел. 39-6-44-73, 39-6-41-47, 39-6-43-05;
- Район электрических сетей «Обнинские городские электрические сети» (РЭС ОГЭС)- тел. 39-6-18-84,
- АО "Газпром газораспределение Обнинск" - тел. 39-6-21-15,
- АО "ГНЦ РФ-ФЭИ"- тел. 39-9-85-35, 39-9-70-00 доб.85-01
- Обнинская ГТУ ТЭЦ № 1 ПАО "КСК" - тел. 39-9-35-36,
- ООО «Технология НГ» - тел. 39-7-90-21,
- АДС МАУ "Коммунальное управление" - тел. 39-4-48-88,
- ЕДДС МКУ "Управление по делам ГО и ЧС " - тел. 39-5-71-12.



5.3. Основной задачей диспетчерских служб ресурсоснабжающих организаций является принятие оперативных мер по предупреждению, локализации аварий и ликвидации повреждений на системах с восстановлением заданных режимов работы инженерных сетей.

5.4. Диспетчерские службы ресурсоснабжающих организаций, а также ответственный работник УГХ обязаны принимать и фиксировать информацию о всех работах, проводимых на инженерных сетях с отключением и ограничением коммунальных ресурсов.

5.5. При поступлении в диспетчерскую службу ресурсоснабжающих организаций сообщения о возникновении аварии на инженерных сетях об отключении или ограничении энергоснабжения потребителей диспетчерская служба обязана в минимально короткий срок:

- направить к месту аварии аварийную бригаду;
- сообщить о возникшей ситуации по имеющимся у нее каналам связи руководству предприятия или оперативному дежурному предприятия;

5.6. На основании сообщения с места обнаруженной аварии руководитель работ - ответственное должностное лицо ресурсоснабжающей организации принимает следующие решения:

- какие конкретно потребители энергоресурсов будут ограничены или полностью отключены от энергоснабжения и на какое время;
- какими силами и средствами будет устраняться обнаруженная авария;
- какие переключения в сетях будут выполнены;
- как изменится режим энергоснабжения в зоне обнаруженной аварии;
- какие абоненты должны быть отключены от конкретных видов энергоснабжения.

5.7. В обязанности исполнителя по ликвидации аварии входит:

- вызов при необходимости через ДДС ответственных лиц организаций и ведомств, имеющих коммунальные объекты и инженерные системы в месте аварии, согласование с ними проведение земляных работ для ликвидации аварии;
- организация выполнения работ на подземных инженерных сетях и обеспечение безопасных условий производства работ;
- представление промежуточной и итоговой информации о завершении аварийно-восстановительных работ в ДДС соответствующих ресурсоснабжающих, сетевых организаций, управляющих организаций и ТСЖ, а также ответственному работнику УГХ города для восстановления рабочей схемы, заданных параметров предоставляемых коммунальных ресурсов.

5.8. Собственники земельных участков, организации, ответственные за содержание территории, на которой находятся инженерные системы, эксплуатирующая организация, сотрудники органов внутренних дел при обнаружении технологических нарушений (вытекание горячей воды или выход пара из надземных трубопроводов тепловых сетей,

вытекание воды на поверхность из подземных инженерных сетей, образование провалов и т.п.) обязаны:

- принять меры по ограждению опасной зоны и предотвращению доступа посторонних лиц в зону технологического нарушения до прибытия аварийных служб;
- незамедлительно информировать обо всех происшествиях, связанных с повреждением инженерных систем дежурного по ЕАДДС, ответственного работника УГХ города.
- незамедлительно обеспечить доступ аварийных служб к месту устранения повреждения.

5.9. При значительных авариях с выходом из строя систем энергообеспечения на срок более одних суток координацию действий осуществляет Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечения пожарной безопасности городского округа города Обнинска.

5.10. В режимах повышенной готовности и чрезвычайной ситуации вступает в действие Положение о городском звене территориальной подсистемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

5.11. В зависимости от температуры наружного воздуха установлено нормативное время на устранение аварийной ситуации. Значения нормативного времени на устранение аварийной ситуации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Нормативное время на устранение аварийной ситуации

№ п/п	Вид аварийной ситуации	Время на устранение, час	Ожидаемая температура в жилых помещениях при температуре наружного воздуха, 0С				
			0	-10		-20	Менее -20
1	Отключение отопления	2	18	18		15	15
2	Отключение отопления	4	18	18		15	15
3	Отключение отопления	6	15	15		15	10
4	Отключение отопления	8	15	15		10	10

5.10. Самостоятельные действия персонала по ликвидации аварийных ситуаций не должны противоречить требованиям «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», правил техники безопасности, производственных инструкций.

6. Количество ресурсов, необходимых для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций

6.1. Для выполнения работ по ликвидации последствий аварийных ситуаций требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

6.2. К работам при ликвидации последствий аварийных ситуаций привлекаются специалисты аварийно-диспетчерских служб, оперативный персонал котельных, ремонтные бригады, специальная техника и оборудование организации, в эксплуатации которой находится система теплоснабжения в круглосуточном режиме, посменно.

6.3. Финансирование расходов на проведение непредвиденных аварийно-восстановительных работ и пополнение аварийного запаса материальных ресурсов для устранения аварий и последствий стихийных бедствий на коммунальных объектах, в многоквартирных домах осуществляется в установленном порядке за счет средств ресурсоснабжающих, сетевых организаций, управляющих организаций, ТСЖ, а также средств, предусмотренных в бюджете города.

6.4. Земляные работы, связанные с вскрытием грунта и дорожных покрытий, должны производиться в соответствии с постановлением "Об утверждении правил благоустройства и озеленения территорий городского округа города Обнинска».

6.5. Работы по устранению технологических нарушений на инженерных системах, связанные с нарушением благоустройства территории, производятся ресурсоснабжающими, сетевыми организациями и их подрядными организациями по согласованию с подразделением УГХ.

6.6. Восстановление асфальтового покрытия, газонов и зеленых насаждений на уличных проездах, газонов на внутриквартальных и дворовых территориях после выполнения аварийных и ремонтных работ на инженерных системах производится за счет их собственников и (или) за счет эксплуатирующих их организаций.

6.7. Управлению городского хозяйства города и подразделению ГАИ ОМВД России по г. Обнинску рекомендуется оказывать помощь подрядным организациям по своевременной выдаче разрешений на производство аварийно-восстановительных и ремонтных работ на инженерных системах и закрытию движения транспорта в местах производства работ.

7. Общие сведения по применению электронного моделирования при ликвидации последствий аварийных ситуаций

7.1. Компьютерное моделирование реальных процессов в системе теплоснабжения является важным элементом при эксплуатации системы теплоснабжения и ликвидации последствий аварийных ситуаций. При этом имитационные и расчетно-аналитические модели используются как инструмент для принятия решений путем построения прогнозов поведения моделируемой системы при тех или иных условиях и способах воздействия на нее.

7.2. Для компьютерного моделирования процессов в системе теплоснабжения используются электронные модели систем теплоснабжения, создаваемые с применением

специализированных программно-расчетных комплексов. В соответствии с требованиями пункта 38 главы 3 Постановления Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения» электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа" должна содержать:

- а) графическое представление объектов системы теплоснабжения с привязкой к топографической основе поселения, городского округа и с полным топологическим описанием связности объектов;
- б) паспортизацию объектов системы теплоснабжения;
- в) паспортизацию и описание расчетных единиц территориального деления, включая административное;
- г) гидравлический расчет тепловых сетей любой степени закольцованности, в том числе гидравлический расчет при совместной работе нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть;
- д) моделирование всех видов переключений, осуществляемых в тепловых сетях, в том числе переключений тепловых нагрузок между источниками тепловой энергии;
- е) расчет балансов тепловой энергии по источникам тепловой энергии и по территориальному признаку;
- ж) расчет потерь тепловой энергии через изоляцию и с утечками теплоносителя;
- з) расчет показателей надежности теплоснабжения;
- и) групповые изменения характеристик объектов (участков тепловых сетей, потребителей) по заданным критериям с целью моделирования различных перспективных вариантов схем теплоснабжения;
- к) сравнительные пьезометрические графики для разработки и анализа сценариев перспективного развития тепловых сетей.

7.3. Задачи, решаемые с применением электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций, относятся к процессам эксплуатации системы теплоснабжения, диспетчерскому и технологическому управлению системой.

В эти задачи входят:

- моделирование изменений гидравлического режима при аварийных переключениях и отключениях;
- формирование рекомендаций по локализации аварийных ситуаций и моделирование последствий выполнения этих рекомендаций; - формирование перечней и сводок по отключаемым абонентам.

7.4. Для электронного моделирования ликвидации последствий аварийных ситуаций применяются: - программное обеспечение, позволяющее описать (паспортизировать) все технологические объекты, составляющие систему теплоснабжения, в их совокупности и взаимосвязи, и на основе этого описания решать весь спектр расчетно-аналитических задач, необходимых для многовариантного моделирования режимов работы всей системы теплоснабжения и ее отдельных элементов;

- средства создания и визуализации графического представления сетей теплоснабжения в привязке к Порядку территории, неразрывно связанные со средствами технологического описания объектов системы теплоснабжения и их связности;

- собственно данные, описывающие каждый в отдельности элементарный объект и всю совокупность объектов, составляющих систему теплоснабжения населенного пункта,

— от источника тепла и вплоть до каждого потребителя, включая все трубопроводы и тепловые камеры, а также электронный Порядок местности, к которому привязана модель системы теплоснабжения.

7.5. Электронное моделирование при ликвидации аварийных ситуаций используется дежурным и техническим персоналом теплоснабжающей (теплосетевой) организации для принятия оптимальных решений по ведению теплоснабжения в случае аварийной ситуации. На основании полученных результатов гидравлических расчетов в программно-расчетном комплексе при электронном моделировании дежурный диспетчер должен выдать рекомендации ремонтной бригаде для проведения переключений.

СОГЛАСОВАНО:

Начальник управления городского
хозяйства



Асташкина К.М.

Директор филиала АО "РИР" в городе Обнинске



Бобырь А.