



**АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД АРЗАМАС  
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**П О С Т А Н О В Л Е Н И Е**

10.02.2026

№ 474

**Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий  
аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе город  
Арзамас Нижегородской области (в том числе с применением электронного  
моделирования аварийных ситуаций)**

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Федеральным законом от 20 марта 2025 г. № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», Федеральным законом от 27.07.2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении», постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций», приказом МЧС России от 05.07.2021 г. № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера», приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду», в целях обеспечения устойчивого функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства и объектов теплоэнергетики округа, своевременной и качественной подготовки их к работе в осенне-зимний период, а также предупреждения чрезвычайных ситуаций:

1. Утвердить Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе город Арзамас Нижегородской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Постановление администрации городского округа город Арзамас Нижегородской области от 17.04.2025 г. № 1482 «Об утверждении Порядка (плана) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе город Арзамас Нижегородской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций)» признать утратившим силу.

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации городского округа город Арзамас Нижегородской области М.Н. Гусева.

Мэр города Арзамаса



А.А.Щелоков

**ПОРЯДОК (ПЛАН) ДЕЙСТВИЙ**  
**ПО ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ**  
**ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ В ГОРОДСКОМ ОКРУГЕ ГОРОД АРЗАМАС НИЖЕГОРОДСКОЙ**  
**ОБЛАСТИ (В ТОМ ЧИСЛЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**  
**АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ)**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящий Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения в городском округе город Арзамас Нижегородской области (в том числе с применением электронного моделирования аварийных ситуаций) (далее – Порядок) разработан в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормами и правилами в сфере предоставления жилищно-коммунальных услуг потребителям на основании:

Жилищного кодекса Российской Федерации;

Федерального закона от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

Федерального закона от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;

Федерального закона от 7 декабря 2011 г. № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»;

Федерального закона от 20 марта 2025 г. № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти»;

постановления Правительства Российской Федерации от 24 марта 1997 г. № 334 «О Порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

постановления Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;

постановления Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 354 «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов»;

постановления Правительства Российской Федерации от 2 июня 2022 г. № 1014 «О расследовании причин аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения»;

приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13 сентября 2018 г. № 757 «Об утверждении Правил переключений в электроустановках»;

приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 14 мая 2025 г. № 511 «Об утверждении Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок»;

приказа Госстроя России от 20 августа 2001 г. № 191 «Об утверждении Методических рекомендаций по техническому расследованию и учету технологических нарушений в системах коммунального энергоснабжения и работе энергетических организаций жилищно-коммунального комплекса»;

приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 13 ноября 2024 г. № 2234 «Об утверждении Правил обеспечения готовности к отопительному периоду и Порядка проведения оценки обеспечения готовности к отопительному периоду»;

приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 14 апреля 2008 г. № 48 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса»;

приказа МЧС России от 5 июля 2021 г. № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера».

1.2. Порядок разработан в целях:

- повышения эффективности, устойчивости и надежности функционирования объектов жилищно-коммунального хозяйства на территории городского округа город Арзамас Нижегородской области;

- мобилизации усилий по ликвидации аварий (далее также – технологические нарушения, аварийные ситуации) и последствий аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения городского округа город Арзамас Нижегородской области;

- снижения уровня технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения, минимизации последствий возникновения технологических нарушений и аварийных ситуаций на объектах теплоснабжения городского округа город Арзамас Нижегородской области.

1.3. Порядок определяет порядок действий персонала объекта при ликвидации последствий аварийных ситуаций и является обязательным для исполнения всеми ответственными лицами, указанными в нем.

1.4. Ликвидация последствий аварийных ситуаций в сфере теплоснабжения городского округа город Арзамас Нижегородской области осуществляется с применением электронного моделирования в программном комплексе ZULU.

## **2. Сценарии наиболее вероятных аварий и наиболее опасных по последствиям аварий, а также источники (места) их возникновения**

2.1. Порядок составляется для:

- определения возможных сценариев возникновения и развития технологических нарушений, конкретизации технических средств и действий производственного персонала и спецподразделений по локализации технологических нарушений;

- создания благоприятных условий для успешного выполнения мероприятий по ликвидации технологического нарушения;

- бесперебойного удовлетворения потребностей населения при ликвидации технологического нарушения.

Наиболее вероятными причинами возникновения аварийных ситуаций в работе системы теплоснабжения городского округа город Арзамас Нижегородской области могут послужить:

- неблагоприятные погодно-климатические явления (ураганы, смерчи, бури, сильные ветры, сильные морозы, снегопады и метели, обледенение и гололед);
- человеческий фактор (неправильные действия персонала);
- прекращение подачи электрической энергии, холодной воды, топлива на источник тепловой энергии;
- внеплановая остановка (выход из строя) оборудования на объектах системы теплоснабжения.
- внешние воздействия (прилеты БПЛА, террористические акты).

2.2. Сценарии возможных аварийных ситуаций, описание возможных последствий и порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий указаны в Приложении 1 к Порядку.

### **3. Количество сил и средств, используемых для локализации и ликвидации последствий аварий на объекте теплоснабжения (далее - силы и средства)**

3.1. В режиме повседневной деятельности на объектах теплоснабжения осуществляется дежурство специалистов.

К работам при ликвидации последствий технологических нарушений привлекаются специалисты: диспетчерской службы, оперативный персонал котельных, аварийно-ремонтные бригады, специальная техника и оборудование (как в рабочее время, так и в круглосуточном режиме) организаций, в ведении которых находятся объекты теплоснабжения.

Время готовности к работам по ликвидации аварии - 45 мин.

3.2. Для ликвидации технологических нарушений создаются и используются:

- электронные модели схемы теплоснабжения в программном комплексе, находящиеся в ресурсоснабжающих организациях, для занесения оперативных данных с целью принятия своевременного решения по переключению потребителей в зоне технологического нарушения;

- резервы финансовых и материальных ресурсов организаций, функционирующих в системах теплоснабжения на территории городского округа город Арзамаса Нижегородской области.

Информация о сформированных аварийных бригадах на объектах жилищно-коммунального хозяйства и в сфере эксплуатации жилищного фонда, используемых для локализации и ликвидации последствий технологических нарушений на объектах теплоснабжения городского округа город Арзамаса Нижегородской области, приведена в Приложении 2 к Порядку.

3.3. Обеспечение правильности ликвидации последствий технологических нарушений и минимизации ущерба от их возникновения во многом зависит от согласованности действий всех участников и ответственных лиц.

Все ответственные лица обязаны четко знать и строго выполнять установленный порядок своих действий.

3.4. Телефоны для оперативной связи приведены в Приложении 3 к Порядку.

#### **4. Порядок и процедура организации взаимодействия сил и средств, а также организаций, функционирующих в системах теплоснабжения, на основании заключенных соглашений об управлении системами теплоснабжения**

4.1. При ликвидации технологических нарушений на объектах жилищно-коммунального хозяйства необходимо руководствоваться нормами постановления Правительства Нижегородской области от 27 декабря 2005 г. № 323 «О единой системе оперативно-диспетчерского управления при авариях и чрезвычайных ситуациях Нижегородской области».

4.2. При получении сигнала (сообщения) о технологическом нарушении начальник смены теплоснабжающей организации, операторы котельных обязаны:

4.2.1. Уточнить у сообщившего лица координаты места повреждения (подробный адрес, ориентиры и т.д.), выяснить, по возможности, какой элемент тепловой сети поврежден, характер повреждения.

4.2.2. Немедленно направить к месту повреждения аварийно-восстановительные бригады.

4.2.3. Сообщить о случившемся руководству городского округа, руководству предприятия и начальникам оперативно-диспетчерской служб, аварийно-восстановительной бригады все имеющиеся сведения о характере повреждения, ориентировочном наборе материалов, перечне транспорта, машин и механизмов, необходимых для ликвидации повреждения.

4.2.4. Немедленно принять меры к ограждению места повреждения, установлению предупредительных плакатов, выставлению наблюдающих для перекрытия доступа в опасную зону, а при ограниченной видимости – красных фонарей для предотвращения несчастных случаев с пешеходами и автотранспортом (ограждения, фонари, плакаты должны постоянно находиться в аварийных автомашинах); запросить помощи в организации движения транспорта и пешеходов, а также при необходимости в оцеплении опасной зоны разлива горячей воды у спецподразделений МЧС, ГИБДД.

4.2.5. Получив точную информацию о характере и месте повреждения, принять срочные меры по отключению поврежденного участка тепловой сети.

4.2.6. Принять меры по ликвидации повреждения и по предотвращению развития технологических нарушений (по локализации повреждения), усугубления ее последствий и восстановлению нормального режима работы тепловой сети.

4.2.7. Вести записи обо всех действиях в оперативном журнале.

4.2.8. Бригады оперативно-диспетчерских служб (при необходимости подрядные организации) по прибытии на место повреждения поступают в распоряжение лица, ответственного за ликвидацию технологического нарушения.

4.2.9. Руководитель оперативно-диспетчерской службы, начальник смены теплоснабжающей организации, и оператор котельных обязаны предупредить, а при необходимости вызвать ответственных представителей других организаций, имеющих подземные коммуникации в месте повреждения, и согласовать с ними, а также с местными административными органами разрытие траншей и котлованов.

4.2.10. Если работа по ликвидации повреждения по своему объему не может быть выполнена силами оперативно-диспетчерской службы, то руководитель



службы должен доложить об этом ответственному за ликвидацию технологического нарушения лицу или начальнику теплоснабжающей организации, которые в этом случае обязаны принять меры по привлечению дополнительной рабочей силы и механизмов, в том числе сил и средств подрядных организаций, имеющих заключенные договоры с теплоснабжающей организацией.

4.2.11. Ответственный за ликвидацию технологического нарушения обязан через функциональные отделы и службы обеспечить аварийные бригады необходимыми материалами, транспортом, машинами, механизмами, а также соответствующей технической документацией.

4.2.12. Работы по ликвидации технологического нарушения ведутся круглосуточно. Приемка и сдача смены во время ликвидации технологического нарушения запрещается. Пришедший на смену оперативный персонал используется по усмотрению лица, руководящего ликвидацией технологического нарушения. При затянувшейся ликвидации технологического нарушения в зависимости от ее характера допускается сдача смены по разрешению главного инженера теплоснабжающей организации.

4.2.13. Все переключения в аварийных условиях производятся оперативным (оперативно-ремонтным) персоналом в соответствии с требованиями правил техники безопасности и при обязательном применении всех защитных средств.

4.2.14. Включение отремонтированного после повреждения участка тепловой сети производится после приемки работ.

4.2.15. По окончании ремонтных работ на трубопроводах тепловых сетей принимаются меры по заполнению теплоносителем отремонтированного участка теплотрасс. Общее руководство операциями по пуску участков трубопроводов осуществляет оперативно-диспетчерская служба.

4.2.16. Для предотвращения и ликвидации технологических нарушений на центральных тепловых пунктах и котельных, эксплуатируемых без постоянного дежурного персонала, должны использоваться устройства автоматики и телемеханики.

4.2.17. В целях оперативного выполнения работ по ликвидации технологических нарушений ответственное лицо организует получение из мест хранения всех необходимых материальных ценностей из аварийного запаса (в случае отсутствия/недостаточности материальных ценностей в аварийном запасе выдача производится из производственно-эксплуатационного запаса).

4.2.18. После ликвидации повреждения для расследования технологического нарушения должны быть подготовлены необходимые технологические схемы, информация по параметрам из программного комплекса (при наличии), фотоматериалы, выписки из оперативных документов, объяснения персонала, записи оперативных переговоров и т.д. Руководитель подразделения, где произошло технологическое нарушение, совместно с отделом охраны труда и производственного контроля осуществляет сбор необходимой для расследования информации.

## **5. Состав и дислокация сил и средств**

5.1. Координацию работ по ликвидации технологических нарушений осуществляет единая теплоснабжающая организация, определенная постановлением администрации городского округа город Арзамас Нижегородской области.

5.2. Состав сил и средств определяется теплоснабжающей организацией самостоятельно в соответствии с утвержденным штатным расписанием.

В режиме повседневной деятельности на объектах теплоснабжения осуществляется дежурство специалистами, в том числе операторами котельных, на объектовом уровне – дежурно-диспетчерская служба организации.

5.3. Дислокация средств к месту технологического нарушения осуществляется персоналом из мест их хранения. Необходимый транспорт, механизмы и инструмент для выполнения работ по ликвидации повреждений обеспечивает ресурсоснабжающая организация.

5.4. Состав и дислокация сил и средств единых теплоснабжающих организаций городского округа город Арзамас Нижегородской области приведены в Приложении 4 к Порядку.

## **6. Перечень мероприятий, направленных на обеспечение безопасности населения**

6.1. При прибытии на место технологического нарушения старший по должности из числа персонала аварийно-восстановительной бригады эксплуатирующей организации обязан:

- составить общую картину характера, места, размеров аварии;
- определить потребителей, теплоснабжение которых будет ограничено (или полностью отключено) и период ограничения (отключения), отключить и убедиться в отключении поврежденного оборудования и трубопроводов, работающих в опасной зоне;
- организовать предотвращение развития аварии;
- принять меры к обеспечению безопасности персонала, находящегося в зоне работы;
- получить от дежурного диспетчера по средствам связи для проведения необходимых переключений план действий, измененный режим теплоснабжения, на основании имеющихся источников (электронного моделирования (при наличии)).
- определить последовательность отключения от теплоносителя, когда и какие инженерные системы, при необходимости, должны быть опорожнены;
- определить необходимость прибытия дополнительных сил и средств для устранения технологического нарушения.

6.2. Самостоятельные действия персонала по ликвидации технологических нарушений не должны противоречить требованиям Правил технической эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок, утвержденных приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 14 мая 2025 г. № 511, правил техники безопасности, производственных инструкций.

6.3. О сложившейся обстановке ресурсоснабжающая организация информирует население через средства массовой информации, а также передает данные в единую дежурно-диспетчерскую службу (ЕДДС) и администрацию городского округа город Арзамас Нижегородской области для размещения

информации на официальном сайте администрации и последующем информировании населения.

При угрозе распространения аварии за пределы территории предприятия, ответственный за ликвидацию технологического нарушения сообщает в кратчайшие сроки в администрацию городского округа город Арзамас Нижегородской области информацию о возможных последствиях технологического нарушения, в случае необходимости привлекает службу скорой медицинской помощи, подразделения МВД, ГИБДД.

## **7. Порядок организации материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по локализации и ликвидации аварий на объекте теплоснабжения**

7.1. Для выполнения работ по ликвидации последствий технологических нарушений требуется привлечение сил и средств, достаточных для решения поставленных задач в нормативные сроки.

7.2. Для устранения последствий технологических нарушений создаются и используются: резервы финансовых средств и материально-технического обеспечения ресурсоснабжающих, управляющих (обслуживающих) организаций.

Объёмы резервов финансовых ресурсов (резервных фондов) определяются ежегодно и утверждаются локальным актом организации и должны обеспечивать проведение аварийно-восстановительных работ в нормативные сроки.

При расчете резерва финансовых средств для локализации и ликвидации последствий технологических нарушений целесообразно руководствоваться методическими документами по проведению оценки ущерба от технологических нарушений на опасных производственных объектах.

При расчете ущерба учитываются такие затраты, потери и убытки, выраженные в стоимостной форме, как затраты, направленные на проведение аварийно-спасательных работ, затраты на эвакуацию людей из зоны технологического нарушения, стоимость ремонтно-восстановительных работ и возмещения вреда здоровью людей, материального ущерба и прочее.

7.3. К работам при ликвидации последствий технологических нарушений 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.

7.4. Материально-технические средства, задействованные в мероприятиях по локализации и ликвидации последствий технологических нарушений, используются только для обеспечения операций по локализации и ликвидации последствий технологических нарушений на объекте.

Приложение 1  
к Порядку (плану) действий по ликвидации  
последствий аварийных ситуаций в сфере  
теплоснабжения городского округа город Арзамас  
Нижегородской области (в том числе с применением  
электронного моделирования аварийных ситуаций)

Сценарии возможных аварийных ситуаций, описание возможных последствий и порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
<b>1.</b>	<b>Прекращение подачи газа к горелкам, сработала автоматика безопасности по одному из параметров</b>	1.Погасание пламени горелок.  2.Остановка котла, перебои в теплоснабжении	<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № ____ и контрольную задвижку № ____ к горелкам котла
			1.2.Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			1.3.Провентилировать топку котла, открыв полностью воздушные заслонки и шиберы
			1.4.Выяснить причину прекращения подачи газа
			<b>2.Действия оператора № 2 котельной:</b>
			2.1.Записать в оперативном журнале время и причину остановки котла
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению котла от газоснабжения

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			3.2.Выяснить и обеспечить устранение причины аварийного отключения котла
			3.3.Дать письменное распоряжение на розжиг горелок котла и присутствовать при этом
			3.4.Если невозможно установить и устранить причину аварийной остановки, то сообщить об этом начальнику службы эксплуатации котельных, при необходимости далее согласно Схеме оповещения
2.	Полный отрыв пламени от горелок котла, автоматика безопасности не сработала	1.Появление в топке котла несгоревшего газа и образование взрывоопасной смеси в топке котла и газоходах. 2.Взрыв газовойдушной смеси, пожар	<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № ____ и контрольную задвижку № ____ к горелкам котла
			1.2.Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			1.3.Провентилировать топку котла, открыв полностью воздушные заслонки и шиберы
			<b>2.Действия оператора № 2 котельной:</b>
			2.1.Записать в оперативном журнале время и причину остановки котла
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			<b>3.Если произошел взрыв в топке котла или газоходе, необходимо полностью отключить котельную от газоснабжения, при этом:</b>
			<b>3.1.Оператор № 1 котельной должен отключить поочерёдно все работающие котлы, для этого:</b>
			- закрыть рабочие краны № ____ и контрольную задвижку № ____ к горелкам котлов
			- открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			- открыть кран № ____ продувочного трубопровода коллектора

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			- провентилировать топки работавших котлов
			- закрыть воздушные заслонки котлов
			- сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			<b>3.2.Оператор № 2 котельной должен прекратить подачу газа в котельную, для этого:</b>
			- расцепить рычаги парокапельных нагревателей (далее по тексту - ПКН) в газо-распределительное устройство (далее по тексту – ГРУ) и далее произвести отключение ГРУ согласно «Инструкции по эксплуатации ГРУ газифицированной котельной»
			- сделать запись в «Журнале осмотра технического состояния оборудования ГРУ» о времени и причине остановки ГРУ
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			3.3.Исключить допуск в помещение котельной посторонних лиц и производство огнеопасных работ
			3.4.При необходимости вызвать аварийно- техническую службу «Нижегородоблгаз» по тел. 04, «скорую помощь» по тел. 03 и до её приезда оказать пострадавшим первую помощь (моб. 112)
			3.5.При пожаре вызвать «единую службу спасения» по тел. 01, моб.101, 112 принять меры к тушению пожара первичными средствами пожаротушения. Если пожар угрожает жизни людей, покинуть помещение котельной, взяв с собой оперативную документацию
			<b>4.Действия ответственного лица:</b>
			4.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб, выяснить и обеспечить устранение причины отрыва



№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			пламени и несрабатывания автоматики безопасности. После устранения причины аварии дать письменное распоряжение на пуск ГРУ и розжиг горелок котлов в его присутствии
			4.2.Если невозможно установить и устранить причину аварии, то сообщить об этом начальнику службы эксплуатации котельных, при необходимости в газовую службу, далее согласно Схеме оповещения
			<b>5.Если произошёл взрыв, ответственному лицу:</b>
			5.1.Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать посторонних лиц в котельную
			5.2.Обеспечить безопасность персонала и оборудования котельной, при необходимости оказать пострадавшим первую помощь, принять меры по локализации и ликвидации аварийной ситуации, организовать действия ДПД и принять участие в тушении пожара
			5.3.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
			5.4.Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод и другое оборудование) в том состоянии, в котором они оказались после аварии, если это не угрожает жизни людей и целостности оборудования
			5.5.После расследования обстоятельств аварии комиссией, организовать работу по устранению её последствий
			5.6.Пуск котельной после аварии и розжиг горелок котлов производить только после окончания ремонтных работ, предоставления соответствующей технической документации в газовую службу, с разрешения комиссии, производившей расследование аварии
			5.7.Дать письменное распоряжение на пуск газа в котельную, розжиг горелок котлов и присутствовать при этом

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
3.	Нарушение целостности газопровода во фланцевых, резьбовых и сварных соединениях, неплотности запорной арматуры (после задвижки на вводе в ГРУ)	1. Утечка газа и загазованность котельной. 2. Образование котельной взрывоопасной газовоздушной смеси. 3. Удушье персонала. 4. Воспламенение газовоздушной смеси и возникновение очага пожара. 5. Взрыв газовоздушной смеси в помещении котельной. 6. Разрушение оборудования газопроводов строительных конструкций. 7. Травмирование персонала	<b>1. Действия оператора № 1 котельной - отключить поочередно все работающие котлы, для этого:</b>
			1.1. Закрыть рабочие краны № ____ к горелкам котла и контрольную задвижку № ____
			1.2. Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			1.3. Закрыть воздушные шайбы котлов
			1.4. Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			<b>2. Действие оператора № 2 котельной:</b>
			2.1. Усиленно вентилировать помещение котельной, открыть окна и двери в котельной
			2.2. Прекратить подачу газа в котельную. Для этого расцепить рычаги ПКН в ГРУ и произвести отключение ГРУ согласно «Инструкции по эксплуатации ГРУ газифицированной котельной»
			2.3. Сделать запись в «Журнале осмотра технического состояния оборудования ГРУ» о времени и причине остановки ГРУ
			2.2. Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			2.5. Вызвать газовую службу
			2.6. Не допускать в помещение котельной посторонних лиц, разведения открытого огня, выполнения сварочных работ, курения, не включать и не выключать электрическое оборудование и электрическое освещение
			2.7. Исключить допуск в помещение котельной посторонних лиц и производство каких-либо огнеопасных работ

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			2.8.При необходимости вызвать «скорую помощь» по тел. 03, «единую службу спасения» по тел. 01, оказать пострадавшим первую помощь ( моб. 112 )
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			3.2.Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать посторонних лиц в котельную
			3.3.Обеспечить безопасность персонала и оборудования котельной, при необходимости оказать пострадавшим первую помощь, принять меры по локализации и ликвидации аварийной ситуации
			3.4.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно схемы оповещения
			<b>4.Если произошёл взрыв, ответственное лицо обязано:</b>
			4.1.Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод и другое оборудование) в том состоянии, в котором они оказались после аварии, если это не угрожает жизни людей и целостности оборудования
			4.2.После расследования обстоятельств аварии комиссией, организовать работы по устранению её последствий, предоставить документацию в газовую службу
			4.3.После окончания ремонтных работ и с разрешения комиссии дать письменное распоряжение на пуск газа, розжиг горелок котлов и присутствовать при этом
4.	Нарушение целостности газопровода и другие	1.Утечка газа и загазованность котельной.	<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>
			<b>Отключить поочередно все работающие котлы, для этого:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № ____ к горелкам котла и контрольную задвижку № ____

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
	<b>неплотности в газопроводе (от стены здания до вводной задвижки в ГРУ)</b>	2.Образование взрывоопасной газовоздушной смеси.  3.Удушье обслуживающего персонала.  4.Воспламенение газовоздушной смеси и возникновение очага пожара.  5.Взрыв газовоздушной смеси в помещении котельной.  6.Разрушение оборудования газопроводов и строительных конструкций.  7.Травмирование персонала	1.2.Открыть кран № _____ трубопровода безопасности
			1.3.Закрыть воздушные шайбы котлов
			1.4. Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			<b>2.Действие оператора № 2 котельной:</b>
			2.1.Усиленно вентилировать помещение котельной, открыть окна и двери в котельной
			2.2.Прекратить подачу газа в котельную, закрыв задвижку № _____ на вводе газа в котельную
			2.3.Расцепить рычаги ПКН в ГРУ и произвести отключение ГРУ согласно «Инструкции по эксплуатации ГРУ газифицированной котельной»
			2.4.Сделать запись в «Журнале осмотра технического состояния оборудования ГРУ» о времени и причине остановки ГРУ
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			2.6.Вызвать газовую службу
			2.7.Не допускать в помещении котельной посторонних лиц, разведения открытого огня, выполнения сварочных работ, курения, не включать и не выключать электрическое оборудование и электрическое освещение
			2.8.При необходимости вызвать «скорую помощь» по тел. 03, «единую службу спасения» по тел. 01, оказать пострадавшим первую помощь (моб.112)
			2.9.При пожаре вызвать «единую службу спасения» по тел. 01, моб. 102, 112 принять меры к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если пожар угрожает жизни людей покинуть помещение котельной, взяв с собой оперативную документацию

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			<b>3. Действия ответственного лица:</b>
			3.1. Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			3.2. Обеспечить безопасность персонала и оборудования котельной, при необходимости оказать пострадавшим первую помощь, принять меры по локализации и ликвидации аварийной ситуации. Работать совместно с газовой службой по устранению причины утечки
			3.3. Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать посторонних лиц в котельную
			3.4. После устранения причин аварии дать письменное распоряжение на пуск ГРУ и розжиг горелок котлов в его присутствии
			<b>4. Если произошёл взрыв, ответственное лицо обязано:</b>
			4.1. Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
			4.2. Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод и другое оборудование) в том состоянии, в котором они оказались после аварии, если это не угрожает жизни людей и целостности оборудования
			4.3. После расследования обстоятельств аварии комиссией, организовать работы по устранению её последствий
			4.4. Пуск котельной после аварии и розжиг горелок котлов производить только после окончания ремонтных работ, предоставления соответствующей технической документации в газовую службу и разрешения комиссии, производившей расследование аварии
			4.5. Дать письменное распоряжение на пуск газа в котельную, розжиг горелок котлов и присутствовать при этом

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
5.	<b>Пожар в котельной или пожар вблизи котельной</b>	1.Выход из строя оборудования котельной.  2.Ожоги и травмы обслуживающего персонала	<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>
			<b>Отключить поочередно все работающие котлы, для этого:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № ____ к горелкам котлов и контрольную задвижку № ____
			1.2.Открыть кран № трубопровода безопасности
			1.3.Провентилировать топки работающих котлов
			1.4.Закрыть воздушные шайбы котлов
			1.5.Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			<b>2.Действие оператора № 2 котельной:</b>
			2.1.Прекратить подачу газа в котельную, закрыв задвижку № ____ на вводе газа в котельную
			2.2.Расцепить рычаги ПКН в ГРУ и произвести отключение ГРУ согласно «Инструкции по эксплуатации ГРУ газифицированной котельной»
			2.3.Сделать запись в «Журнале осмотра технического состояния оборудования ГРУ» о времени и причине остановки ГРУ
			2.4.Сообщить о случившемся ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить начальнику смены цеха котельных и далее согласно Схеме оповещения
			2.5.Вызвать «единую службу спасения» по тел. 01, моб.112
			2.6.При наличии пострадавших вызвать «скорую помощь» по тел. 03, моб.103 оказать первую помощь
			2.7.Отключить электроснабжение с помощью рубильника
			2.8.Приступить к тушению пожара

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			2.9.В случае невозможности локализовать пожар своими силами, обслуживающий персонал обязан покинуть помещение котельной, взяв с собой оперативную документацию
			2.10.Принять меры по недопущению посторонних лиц в помещение котельной
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			3.2.Принять участие в тушении пожара, оказать пострадавшим первую помощь
			3.3.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
			3.4.Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод и другое оборудование) в том состоянии, в котором они оказались после аварии, если это не угрожает жизни людей и целостности оборудования
			3.5.После расследования обстоятельств аварии комиссией, организовать работы по устранению последствий и причин аварии
			3.6.Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать посторонних лиц в котельную
			3.7.Пуск котельной после аварии и розжиг горелок котлов производить только после окончания ремонтных работ, предоставления соответствующей технической документации в газовую службу и разрешения комиссии, производившей расследование аварии
			3.8.Дать письменное распоряжение на пуск газа в котельную, розжиг горелок котлов и присутствовать при этом
6.	Резкое снижение или отсутствие тяги (завал в	1.Ожог персонала при выбросе пламени.	<b>При отсутствии тяги на одном из работающих котлов, отключить котёл, для этого:</b>
			<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
	<b>газоходах, разрушение дымовой трубы, затопление газоходов и боровов водой)</b>	2.Отравление обслуживающего персонала. 3.Взрыв в топке котла	1.1.Закрыть рабочие краны № ____ к горелкам котлов и контрольную задвижку № ____
			1.2.Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			1.3.Провентилировать топку котла, открыв полностью воздушные шайбы и шиберы
			<b>2.Действия оператора № 2 котельной:</b>
			2.1.Записать в оперативный журнал время и причину остановки котла
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			<b>При отсутствии тяги на всех работающих котлах или взрыве в топке котла:</b>
			<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № ____ и контрольную задвижку № ____ к горелкам котлов
			1.2.Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			1.3.Провентилировать топки работающих котлов
			1.4.Закрыть воздушные шайбы котлов
			1.5.Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			<b>2.Действие оператора № 2 котельной - прекратить подачу газа в котельную, для этого:</b>
			2.1.Расцепить рычаги ПКН в ГРУ и произвести отключение ГРУ согласно «Инструкции по эксплуатации ГРУ газифицированной котельной»
			2.2.Сделать запись в «Журнале осмотра технического состояния оборудования ГРУ» о времени и причине остановки ГРУ



№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			2.4.При необходимости вызвать «скорую помощь» по тел. 03, моб.103 и оказать первую доврачебную помощь пострадавшим
			2.5.При пожаре вызвать «единую службу спасения» по тел. 01, моб.112 принять меры к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если пожар угрожает жизни людей, покинуть помещение котельной, взяв с собой оперативную документацию
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			3.2.Обеспечить безопасность персонала и оборудования котельной, при необходимости оказать пострадавшим первую помощь, принять меры по локализации и ликвидации аварийной ситуации
			3.3.Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать посторонних лиц в котельную
			3.4.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
			3.5.После устранения причин аварии дать письменное распоряжение на пуск газа в котельную, розжиг горелок котлов и присутствовать при этом
			<b>Если произошёл взрыв:</b>
			3.6.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно схемы оповещения

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			3.7.Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод и другое оборудование) в том состоянии, в котором они оказались после аварии, если это не угрожает жизни людей и целостности оборудования. Организовать действие ДПД и принять участие в тушении пожара
			3.8.После расследования обстоятельств аварии комиссией, организовать работы по устранению последствий и причин аварии
			3.9.Пуск котельной после аварии и розжиг горелок котлов производить только после окончания ремонтных работ, предоставления соответствующей технической документации в газовую службу и разрешения комиссии, производившей расследование аварии
			3.10.Дать письменное распоряжение на пуск газа в котельную, розжиг горелок котлов и присутствовать при этом
<b>7.</b>	<b>Взрыв газовоздушной смеси в топке котла</b>	1.Разрушение обмуровки котла. 2.Нарушение целостности котла. 3.Разрыв газопровода. 4.Воспламенение газовоздушной смеси. 5.Взрыв газовоздушной смеси в помещении котельной.	<b>1.Действия оператора № 1 котельной - отключить поочередно все работающие котлы, для этого:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № _____ к горелкам котлов и контрольную задвижку № _____
			1.2.Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			1.3.Закрыть воздушные шайбы котлов
			1.4.Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			1.5.Если после взрыва на котле имеются разрывы поверхностей нагрева котла и трубопроводов в пределах котла, отключить котёл от циркуляции, закрыв задвижки на входе и выходе воды из котла
			<b>2.Действие оператора № 2 котельной:</b>
			2.1.Прекратить подачу газа в котельную. Для этого произвести отключение ГРУ согласно «Инструкции по эксплуатации ГРУ газифицированной котельной»

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
		6.Травмирование обслуживающего персонала. 7.Пожар в котельной	2.2.Сделать запись в «Журнале осмотра технического состояния оборудования ГРУ» о времени и причине остановки ГРУ
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			2.4.При необходимости вызвать «скорую помощь» по тел. 03, моб.103 и до приезда оказать пострадавшим первую помощь
			2.5.При необходимости вызвать «единую службу спасения» по тел. 01, моб.112 принять меры к тушению пожара первичными средствами пожаротушения, если пожар угрожает жизни людей покинуть помещение котельной, взяв с собой оперативную документацию
			2.6.Принять меры по недопущению посторонних лиц в помещении котельной
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			3.2.Обеспечить безопасность персонала и оборудования котельной, при необходимости оказать пострадавшим первую помощь, принять меры по локализации и ликвидации аварийной ситуации. Организовать действия ДПД и принять участие в тушении пожара
			3.3.Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать посторонних лиц в котельную
			5.3.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
			3.5.Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод и другое оборудование) в том состоянии, в котором они оказались после аварии, если это не угрожает жизни людей и целостности оборудования

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			3.6.После расследования обстоятельств аварии комиссией, организовать работы по устранению её последствий
			3.7.Пуск котельной после аварии и розжиг горелок котлов произвести только после окончания ремонтных работ, предоставления соответствующей технической документации в газовую службу и разрешения комиссии, производившей расследование аварии
			3.8.Дать письменное распоряжение на пуск газа в котельную, розжиг горелок котлов и присутствовать при этом
<b>8.</b>	<b>Течь в элементах котла</b>	1.Парообразование в топке котла. 2.Нарушение тяги. 3.Погасание горелок	<b>1.Действия оператора № 1 котельной - при утечке воды в котле отключить котёл от газоснабжения, для этого:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № ____ к горелкам котла и контрольную задвижку № _____
			1.2.Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			1.3.Провентилировать топку котла, открыв полностью воздушные шайбы и шиберы
			<b>2.Действие оператора № 2 котельной:</b>
			2.1.Отключить котёл от циркуляции, закрыв задвижки на входе и выходе воды из котла
			2.2.Время и причину остановки котла записать в оперативном журнале
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			3.1.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
			3.3.Организовать ремонт котла
			3.4.После окончания ремонтных работ дать письменное распоряжение на розжиг горелок котла и присутствовать при этом
			3.5.Если невозможно установить причину аварийной остановки, то вызвать специальные службы
9.	Затопление помещения котельной водой (разрыв трубопроводов в пределах котельной)	1.Прекращение тяги. 2.Отравление обслуживающего персонала угарным газом. 3.Выход из строя оборудования	<b>1.Действия оператора № 1 котельной - отключить поочередно все работающие котлы, для этого:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № ____ к горелкам котлов и контрольную задвижку № ____
			1.2.Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			1.3.Провентилировать топки работавших котлов и помещение котельной
			1.4.Закрыть воздушные шайбы котлов
			1.5.Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			<b>2.Действие оператора № 2 котельной:</b>
			2.1.Прекратить подачу газа в котельную. Для этого расцепить рычаги ПКН в ГРУ и произвести отключение ГРУ согласно «Инструкции по эксплуатации ГРУ газифицированной котельной»
			2.2.Сделать запись в «Журнале осмотра технического состояния оборудования ГРУ» о времени и причине остановки ГРУ

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			2.3.Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			2.5.При необходимости вызвать «скорую помощь» по тел. 03 и до приезда оказать пострадавшим первую помощь
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			3.2.Обеспечить безопасность персонала и оборудования котельной, при необходимости оказать пострадавшим первую помощь, принять меры по локализации и ликвидации аварийной ситуации
			3.3.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
			3.4.Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать посторонних лиц в котельную
			3.5.Организовать работы по устранению последствий аварии
			3.6.Пуск газа в котельную и розжиг горелок котлов производить только после окончания ремонтных работ по письменному распоряжению ответственного лица и в его присутствии
<b>10.</b>	<b>Разрушение строительных конструкций помещения котельной</b>	1.Разрушение обмуровки газоходов, самого котла. 2.Разрушение газопровода.  котла, борова,	<b>1.Действия оператора № 1 котельной - отключить поочередно все работающие котлы, для этого:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № _____ к горелкам котлов и контрольную задвижку № _____
			1.2.Открыть кран № _____ трубопровода безопасности
			1.3.Закрыть воздушные шайбы котлов

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
		3.Удушье персонала котельной. 4.Травматизм обслуживающего персонала. 5.Пожар в котельной. 6.Взрыв газовоздушной смеси в помещении котельной	1.4.Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			<b>2.Действия оператора № 2 котельной - прекратить подачу газа в котельную, для этого:</b>
			2.1.Закрыть задвижку на вводе в котельную
			2.2.Произвести отключение ГРУ согласно «Инструкции по эксплуатации ГРУ газифицированной котельной»
			2.3.Провентилировать помещение котельной, открыть окна, двери
			2.4.Сделать запись в «Журнале осмотра технического состояния оборудования ГРУ» о времени и причине остановки ГРУ
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			2.6.При наличии пострадавших вызвать «скорую помощь» по тел. 03, моб.103 оказать первую помощь
			2.7.Вызвать «единую службу спасения» по тел. 01, моб.112 и приступить к тушению пожара
			2.8.При аварии, вызывающей угрозу жизни покинуть помещение котельной, взяв с собой оперативную документацию
			2.9.Принять меры по недопущению посторонних лиц в помещение котельной
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			3.2.Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать посторонних лиц в котельную
			3.3.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			3.4.Обеспечить безопасность персонала и оборудования котельной, при необходимости оказать пострадавшим первую помощь, принять меры по локализации и ликвидации аварийной ситуации. Организовать действия ДПД и принять участие в тушении пожара
			3.5.Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод и другое оборудование) в том состоянии, в котором они оказались после аварии, если это не угрожает жизни людей и целостности оборудования
			3.6.После расследования обстоятельств аварии комиссией, организовать работы по устранению последствий аварии
			3.7.После окончания ремонтных работ, с разрешения комиссии и предоставления соответствующей технической документации в газовую службу, дать письменное распоряжение на пуск газа и розжиг горелок котлов в его присутствии
11.	Неисправность горелок	1.Отрыв, проскок пламени. 2.Погасание пламени горелок. 3.Взрыв в топке котла	<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № _____ к горелкам котлов и контрольную задвижку № _____
			1.2.Открыть кран № _____ трубопровода безопасности
			1.3. Провентилировать топку котла, полностью открыв воздушные шайбы и шиберы
			<b>2.Действия оператора № 2 котельной:</b>
			2.1.Время и причину остановки записать в оперативном журнале
			2.2.Сообщить о случившемся ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить начальнику смены цеха котельных и далее согласно Схеме оповещения
			<b>3.Если произошел взрыв в топке котла или газоходе, необходимо полностью отключить котельную от газоснабжения, при этом:</b>
			<b>3.1.Операторам №1 и №2 котельной отключить поочерёдно все работающие котлы, для этого:</b>
			- закрыть рабочие краны № _____ к горелкам котлов и контрольную задвижку № _____



№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			- открыть кран № _____ трубопровода безопасности
			- провентилировать топки работающих котлов
			- закрыть воздушные шайбы котлов
			- сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			<b>3.2.Оператор № 2 котельной должен прекратить подачу газа в котельную, для этого:</b>
			- расцепить рычаги ПКН в ГРУ и далее производить отключение ГРУ согласно «Инструкции по эксплуатации ГРУ газифицированной котельной»
			- сделать запись в «Журнале осмотра технического состояния оборудования ГРУ» о времени и причине остановки ГРУ
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			3.3.Исключить допуск в помещение котельной посторонних лиц и производство огнеопасных работ
			3.4.При необходимости вызвать «скорую помощь» по тел. 03, моб.103 до её приезда оказать пострадавшим первую помощь
			<b>4.Действия ответственного лица:</b>
			4.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			4.2.Выяснить, и организовать устранение причины неисправности горелок котла
			4.3.Дать письменное распоряжение на розжиг горелок котлов в его присутствии

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			4.4.Если невозможно установить и устранить причину аварии, то сообщить об этом начальнику службы эксплуатации котельных, далее согласно Схеме оповещения
			<b>5.Если произошёл взрыв, ответственное лицо:</b>
			5.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			5.2.Организовать дежурство у входа в котельную, не допускать посторонних лиц в котельную
			5.3.Обеспечить безопасность персонала и оборудования котельной, при необходимости оказать пострадавшим первую помощь, принять меры по локализации и ликвидации аварийной ситуации
			5.4.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
			5.5.Сохранить обстановку и оборудование (котлы, горелки, газопровод и другое оборудование) в том состоянии, в котором они оказались после аварии, если это не угрожает жизни людей и целостности оборудования
			5.6.После расследования обстоятельств аварии комиссией, организовать работы по устранению её последствий
			5.7.После окончания ремонтных работ, с разрешения комиссии и предоставления соответствующей технической документации в газовую службу, дать письменное распоряжение на пуск газа и розжиг горелок котлов в его присутствии
12.	Отключение электроэнергии	1.Остановка сетевых и подпиточных насосов. 2.Гидроудары. 3.Разрыв трубопроводов внутри котельной и т/сети	<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>
			<b>Если при отключении электрической энергии не произошло автоматическое включение второго ввода электроснабжения котельной и остановился сетевой и др. насосы, необходимо:</b>
			1.1.Открыть аварийную подпитку (сырой водой)
			1.2.Открыть дренаж с котлов
			<b>2.Действия оператора № 2 котельной:</b>

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			2.1.Отключить поочередно все работающие котлы
			2.2.Закрыть рабочие краны № ____ и контрольную задвижку № ____ к горелкам котлов
			2.3.Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			2.4.Открыть кран № ____ продувочного коллектора
			2.5.Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			2.9.При разрыве трубопроводов внутри котельной действовать согласно теме № 9
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			3.2.Дать письменное распоряжение на розжиг горелок котлов и присутствовать при этом
			3.3.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
			3.4.При разрыве трубопроводов внутри котельной действовать согласно теме № 9
<b>13.</b>	<b>Прекращение действия всех подпиточных насосов</b>	1.Понижение давления воды в т/сети. 2.Повышение температуры воды в котле. 3.Гидроудары. 4.Разрыв трубопроводов	<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>
			1.1.Открыть аварийную подпитку (сырой водой из водопровода)
			1.2.Сделать запись в оперативном журнале о времени остановки насосов
			1.3.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			<b>2.Действия оператора № 2 котельной при понижении давления теплоносителя в сети ниже допустимого :</b>
			<b>Отключить поочередно все работающие котлы, для этого:</b>

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			2.1.Закрыть рабочие краны № _____ к горелкам котла и контрольную задвижку № _____
			2.2.Открыть кран № _____ трубопровода безопасности
			2.3.Провентилировать топки котлов
			2.4.Закрыть воздушные шайбы котлов
			2.5.При разрыве трубопроводов внутри котельной действовать согласно теме № 9
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>
			3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению ГРУ и котлов от газоснабжения и вызову специальных служб
			3.2.Выяснить и устранить причину остановки всех подпиточных насосов. Сообщить руководителю диспетчерской службы, начальнику службы эксплуатации котельных, далее согласно Схеме оповещения об аварии и её причинах
			3.3.Дать письменное распоряжение на розжиг горелок котлов и присутствовать при этом
			3.4.При разрыве трубопроводов внутри котельной действовать согласно теме № 9
14.	Снижение расхода воды через котёл	1.Повышение температуры воды в котле. 2.Вскипание, повышение давления воды в котле. 3.Разрыв поверхностей нагрева котла. 4.Гидроудары. 5.Возможность разрыва трубопроводов	<b>1.Действия оператора № 1 котельной:</b>
			1.1.Закрыть рабочие краны № _____ к горелкам котла и контрольную задвижку № _____
			1.2.Открыть кран № _____ трубопровода безопасности
			1.3.Провентилировать топку котла, полностью открыв воздушные шайбы, шиберы и смотровые окна
			<b>2.Действия оператора № 2 котельной при утечке воды в котле:</b>
			2.1.Отключить котёл от циркуляции, закрыв задвижки на входе и выходе воды из котла
			2.2.Время и причину остановки котла записать в оперативном журнале
			2.2.Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			2.4.При разрыве трубопровода действовать согласно теме № 9
			<b>3.Действия ответственного лица:</b>

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			<p>3.1.Проверить правильность действий персонала по аварийному отключению котла от газоснабжения</p> <p>5.3.Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения</p> <p>3.3.Организовать ремонт котла</p> <p>3.4.После ремонтных работ дать письменное распоряжение на розжиг горелок котла и присутствовать при этом</p> <p>3.5.Если невозможно установить и устранить причину аварийной остановки, то необходимо вызвать специальные службы</p> <p>3.6.При разрыве трубопроводов действовать согласно теме № 9</p>
15.	Попытка проникновения в котельную посторонних лиц	<p>1.Возможность террористического акта.</p> <p>2.Нападение на обслуживающий персонал.</p> <p>3.Пожар в котельной.</p> <p>4.Взрыв</p>	<p><b>1.Действия операторов котельной:</b></p> <p>1.1.При появлении посторонних лиц на территории котельной и каких-либо подозрительных действий с их стороны оператор должен вызвать Полицию по тел. 02, моб.102, 8(83147)7-80-02, далее согласно Схеме оповещения</p> <p>1.2.При появлении проверяющих лиц у входной двери (если таковые представились ими) позвонить ответственному лицу, далее согласно Схеме оповещения для проверки информации, дверь в котельную не открывать. И только после этого при наличии сопровождающих должностных лиц предприятия впустить проверяющих лиц в котельную</p> <p>1.3.При предъявлении удостоверения работника полиции, проверить подлинность информации по тел. 02, моб.102, 8(83147)7-80-02, дверь в котельную не открывать, согласовать действия с ответственным лицом</p> <p>1.4.При предъявлении удостоверения любой другой службы (если о проверке не было предварительного извещения руководства), дверь в котельную не открывать, позвонить ответственному и далее согласно Схеме оповещения</p> <p>1.5.При пожаре или взрыве действовать согласно теме № 5</p> <p><b>2.Действия ответственного лица:</b></p> <p>При пожаре или взрыве действовать согласно теме № 5</p>
16.			<p><b>При достижении концентрация СН<sub>4</sub> 5-20 % НКПР, включается красный индикатор на передней панели сигнализатора, через 15 сек. включается звуковая сигнализация на</b></p>

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
	<b>Срабатывание сигнализатора СН4</b>	1. Утечка газа и загазованности котельной. 2. Образование в котельной взрывоопасной газовоздушной смеси. 3. Удушье персонала. 4. Воспламенение газовоздушной смеси. 5. Взрыв газовоздушной смеси. 6. Разрушение оборудования и строительных конструкций. 7. Травмирование персонала.	<b>сигнализаторе, световая и звуковая сигнализация на щите технологической сигнализации СО – СН4, срабатывает автоматическая защита и отключает подачу газа на все работающие котлы.</b>
			<b>1. Действия оператора №1 котельной:</b>
			1.1. Убедиться в постоянстве сигнала 1.2. Открыть двери и фрамуги 1.3. Принять меры к обнаружению и устранению причины или источника проникновения СН4 в помещение котельной 1.4. Сделать запись в оперативном журнале котельной
			<b>2. Действия оператора № 2 котельной:</b>
			2.1. Закрыть рабочие краны № _____ и контрольные задвижки № _____ к горелкам котла
			2.2. Открыть кран № _____ трубопровода безопасности
			2.3. Открыть кран № _____ продувочного трубопровода коллектора котельной
			2.4. Сообщить о случившемся ответственному лицу
			<b>3. Действия ответственного лица:</b>
			3.1. Проверить правильность действий операторов котельной 3.2. Принять меры к обнаружению и устранению причины или источника проникновения СН4 в помещение котельной 5.3. При необходимости сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения
17.	<b>Срабатывание сигнализатора СО</b>	1. Отравление обслуживающего персонала угарным газом	<b>При срабатывании сигнализатора по «Порог-1» (концентрация СО = 20 мг/м³), мигает красный светодиод на передней панели сигнализатора, включается световая сигнализация на щите технологической сигнализации СО – СН4.</b>
			<b>ДЕЙСТВИЯ ОПЕРАТОРОВ ОДНОВРЕМЕННЫ!</b>
			<b>1. Действия оператора № 1 котельной:</b>
			1.1. Убедиться в постоянстве сигнала
			1.2. Открыть двери и фрамуги

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
			<b>2. Действия оператора № 2 котельной:</b>
			2.1. Принять меры к обнаружению и устранению причины проникновения СО в помещение котельной
			2.2. Сделать запись в оперативном журнале и сообщить ответственному лицу о возникшей аварийной ситуации
			<b>При срабатывании сигнализатора по «Порог-2» (концентрация СО = 100 мг/м³), включается красный светодиод на сигнализаторе, через 15 сек. включается звуковая сигнализация на сигнализаторе, световая и звуковая сигнализация на щите технологической сигнализации СО – СН4, срабатывает автоматическая защита и отключает подачу газа на все работающие котлы.</b>
			<b>3. Действия оператора № 1 котельной:</b>
			3.1. Открыть двери и фрамуги
			3.2. Закрыть рабочие краны № ____ и контрольную задвижку № ____ к горелкам котлов
			3.3. Открыть кран № ____ трубопровода безопасности
			3.4. Открыть кран № ____ продувочного трубопровода коллектора котельной
			<b>4. Действия оператора № 2 котельной:</b>
			4.1. Принять меры к обнаружению и устранению причины или источника проникновения СО в помещение котельной
			2.2. Сообщить ответственному лицу. После 17-00, в выходные и праздничные дни сообщить диспетчеру смены ТС и далее согласно Схеме оповещения
			<b>5. Действия ответственного лица:</b>
			5.1. Проверить правильность действий операторов
			5.2. Принять меры к устранению неисправностей и последствий срабатывания сигнализатора окиси углерода
			5.3. Сообщить: руководителю технической службы и начальнику службы эксплуатации котельных об аварии и её причинах, далее согласно Схеме оповещения

№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
18.	<b>Порядок работы котельной в условиях низких температур (-28°C и ниже)</b>	1.Выход из строя приборов КИП и А в результате замерзания импульсных линий к ним. 2.Разрывы трубопроводов в результате размораживания тупиковых участков трубопроводов, находящихся под давлением. 3.Возможные перебои в подаче электроэнергии	<b>1.Действия операторов котельной:</b>
			1.1.Осмотр котлового, вспомогательного оборудования и трубопроводов котельной каждые 30 минут. Особое внимание уделять местам возможного замерзания
			1.2.В случае обнаружения мест возможного замерзания участков трубопровода, запорной арматуры, насосного оборудования, приборов КИП и А - сообщить ответственному лицу и далее согласно Схеме оповещения
			1.3.В случае разрыва трубопроводов, размораживания корпусов запорной арматуры, насосов и др. оборудования действовать согласно теме № 9
			1.4.В случаях отключения подачи электроэнергии, газа, холодной воды, действовать согласно темам №№ 1, 12
			<b>2.Действия ответственного лица:</b>
			2.1.Принять меры по недопущению возможного замерзания оборудования котельной
			2.2.Проверить правильность действий операторов
			2.3.Принять меры к устранению неисправностей и последствий замораживания
			2.4.При необходимости сообщить: руководителю диспетчерской службы, далее согласно Схеме оповещения
19	<b>Атака БПЛА</b>	1. Пожар в котельной. 2. Утечка газа и загазованности котельной. 3.Образование в котельной взрывоопасной газовоздушной смеси. 4.Удушье персонала. 5.Воспламенение газовоздушной смеси.	<b>1. Действия оператора:</b>
			1.1. Прекратить подачу газа в котельную, закрыв задвижку № _____ на вводе газа в котельную
			1.2. Сделать запись в оперативном журнале о времени и причине остановки котлов
			1.3. Сообщить о случившемся ответственному лицу и далее согласно схеме оповещения
			1.4. При наличии пострадавших вызвать скорую помощь по тел. 03, 103, 7-09-94
			<b>2. Действия ответственного лица:</b>
			2.1. Проверяет правильность выполнения действий персонала по аварийному отключению котельной от газоснабжения и вызову спецслужб
			2.2. Сообщает руководству об аварии и ее причинах
			2.3. Организует дежурство у входа в котельную, не допускает посторонних лиц в котельную



№ тем ы	Характер аварии	Возможные последствия	Порядок действий персонала и ответственных лиц по прекращению развития аварийных ситуаций и ликвидации последствий
1	2	3	4
		6.Взрыв газовоздушной смеси. 7.Разрушение оборудования и строительных конструкций.	2.4. При необходимости оказывает первую медицинскую помощь пострадавшим, принимает меры по ликвидации последствий аварийной ситуации, обеспечивает безопасность оборудования котельной



10	АО «Арзамасский дом»							1	8	1
11	ООО «Первая городская УК»							4	10	0
12	ООО «Сити Сервис»							3	7	1
13	ООО «УК «Промгражданстрой»							4	10	0
14	ООО УК «Академия»							1	3	0
15	ООО «Районная управляющая жилищная компания»							1	4	1
	Всего	39	146	39	18	76	24	21	70	15

Приложение 3

к Порядку (плану) действий по ликвидации  
последствий аварийных ситуаций в сфере  
теплоснабжения городского округа город Арзамас  
Нижегородской области (в том числе с применением  
электронного моделирования аварийных ситуаций)

**Телефоны для оперативной связи**

	<b>Теплоснабжающие организации</b>	<b>Контакты</b>
1	ООО «Объединенная ресурсоснабжающая компания»	тел.8-83147-7-04-74
2	ООО «Тепловые сети Арзамасского района»	тел.8-83147-5-19-70
3	ООО «Профессиональное тепло»	тел. 8-83147-5-19-70
4	АО «Рикор Электроникс»	
5	АО «АНПП "Темп-Авиа»	тел. 8-83147-5-07-12
6	АО «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина»	тел. 8-83147-7-91-33
7	ООО Арзамасское ПО «Автопровод»	тел. 8-83147-4-16-00
8	Арзамасский филиал ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского»	тел. 8-83147-9-45-53
9	АО «Объединенный коммунальный оператор»	тел. 8 831 277-91-31
10	ф-л ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России (по западному военному округу) ЖКС-11 №11 (г.Нижний Новгород»)	
	<b>Ресурсоснабжающие организации</b>	
1	Арзамасского РЭС филиала ПАО «Россети Центр и Приволжье» - «Нижновэнерго»	тел. 8-83147-7-07-58 – городской РЭС, 8- 83147-9-16-45 – сельский РЭС
2	АО «Газпром газораспределение Нижний Новгород»	тел. 8-83147-9-55-85
3	ООО «Арзамасский водоканал»	тел. 8-83147-6-06-44
4	ООО «РайВодоканал»	тел. 8-83147-2-05-00
	<b>Управляющие компании</b>	
1	АО «Арзамасский дом»	тел. 8-83147-7-51-25
2	ООО «Жилсервис-3»	тел. 8-83147-9-57-71
3	ООО «7 квартал»	тел. 8-83147 – 7-60-53
4	ООО «УК «Арзамасдорремстрой»	тел. 8-83147-7-69-96
5	ООО «Тектум»	тел. 8-83147-9-54-66
6	ООО «ГрадСервис»	тел. 8-83147-9-51-80
7	ООО «Сити Сервис»	тел. 8-83147-7-19-60
8	ООО «Первая городская УК»	тел. 8-83147-7-65-55
9	ООО «УК «Промгражданстрой»	тел. 8-9047800550
10	ООО УК «Академия»	тел. 8-9159475270
11	ООО «РУЖК»	тел. 8-83147-9-43-58
12	ООО «Малый дом»	тел. 8-9047853522

Приложение 4

к Порядку (плану) действий по ликвидации  
последствий аварийных ситуаций в сфере  
теплоснабжения городского округа город Арзамас  
Нижегородской области (в том числе с применением  
электронного моделирования аварийных ситуаций)

**Состав и дислокация сил и средств  
единых теплоснабжающих организаций  
г.о.г.Арзамас Нижегородской области**

Наименование организации, осуществляющей деятельность по ликвидации аварийных ситуаций	Место расположения, почтовый адрес организации	ФИО ответственного лица	Место расположения (дислокации) аварийно-диспетчерской службы, телефон	Количество диспетчеров, чел.	Общее количество ремонтного персонала, чел.	Место хранения материально-технических средств
ООО «Тепловые сети Арзамасского района», ООО «ПрофТепло»	р.п Выездное, ул. Пушкина, д. 115	Гусев С.А.	89200217910	0	10	р.п Выездное, ул. Пушкина, д. 115
ООО «Объединенная ресурсоснабжающая компания»	г. Арзамас, ул. Севастопольская, д. 4	Пивоваров В.Ю.	г. Арзамас, ул. Севастопольская, д. 4, тел. (83147) 29012, 89040523001	4	24	г. Арзамас, ул. Севастопольская, д. 4