



**Российская Федерация
Новгородская область**

АДМИНИСТРАЦИЯ ПЕСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 02.06.2025 № 1243
г. Пестово

Об утверждении
Планов противоаварийных
тренировок

В соответствии с Федеральными законами от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении», приказом министерства энергетики Российской Федерации от 13.11.2024 № 2234
ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить:

1.1 План противоаварийной тренировки «Пожар в котельной по причине неисправности электроустановок (электродвигатели, кабельные линии, системы оповещения, электроинструмент, сварочное оборудование, бытовые приборы), применяемые на котельной». (Приложение № 1).

1.1.2. План противоаварийной тренировки «Нарушение целостности трубопроводов на линейном участке тепловой сети». (Приложение № 2)

2. Опубликовать постановление в муниципальной газете «Информационный вестник Пестовского муниципального округа» и разместить на официальном сайте Администрации муниципального округа в информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

Глава
муниципального округа

Е.А.Поварова

План противоаварийной тренировки:

Пожар в котельной по причине неисправности электроустановок (электродвигатели, кабельные линии, системы освещения, электроинструмент, сварочное оборудование, бытовые приборы), применяемых на котельной.

1.Общий раздел

Аварийной ситуацией на источнике теплоснабжения следует считать как саму аварию на источнике теплоснабжения, так и сбой в подаче электроэнергии, воды, газа на котельные по вине ресурсоснабжающих организаций, который может привести к остановке работы котельных.

1.1 Сценарий наиболее вероятных аварий и причины их возникновения

Сценарий 1

Пожар в котельной по причине неисправности электроустановок (электродвигатели, кабельные линии, системы освещения, электроинструмент, сварочное оборудование, бытовые приборы), применяемых на котельной.

1.2. Организация взаимодействия сил и средств

Оперативным руководителем мероприятий по локализации и ликвидации аварии на котельных, работающих на твердом топливе, является заместитель генерального директора, главный инженер ООО «ТК Новгородская», а до его прибытия на место аварии начальник района теплоснабжения. Персонал аварийной бригады аварийно-диспетчерской службы района теплоснабжения, оперативный персонал котельной, руководители пожарных частей, представители отдела по делам ГО и ЧС Администрации муниципального округа, на территории которого возникла аварийная ситуация, поступают в оперативное подчинение руководителю ликвидации аварии и выполняют все его распоряжения. В случаях возникновения аварийных ситуаций по сценариям 9 и 10 (потеря электроснабжения и прекращения подачи воды на котельную), ответственные должностные лица Администрации муниципального округа обязаны оказать содействие ООО «ТК Новгородская» в организации со стороны ресурсоснабжающих организаций (при необходимости) подключения котельных к автономным источникам электро и водоснабжения. В случае возникновения опасности разморозки систем теплоснабжения потребителей тепловой энергии, ответственные должностные лица Администрации муниципального округа должны информировать потребителей тепловой энергии (управляющие компании, производственные предприятия, бюджетные организации) о необходимости слива теплоносителя из системы теплопотребления.

Тем самым организуется взаимодействие сил и средств, участвующих в локализации и ликвидации аварии на котельной.

1.3. Состав сил и средств

Состав сил и средств, участвующих в локализации и ликвидации возможных аварийных ситуаций на котельных в районах теплоснабжения включает в себя:

- аварийную бригаду аварийно-диспетчерской службы района теплоснабжения, в котором находится аварийная котельная;
- временную аварийную бригаду, формируемую по необходимости из специалистов ООО «ТК Новгородская»;
- отдел по делам ГО и ЧС Администрации муниципального округа;
- пожарную часть;
- специальную технику, принадлежащую ООО «ТК Новгородская», а именно: автовышку, автокран, бульдозер, экскаватор, грузовые автомобили;
- финансовые средства и материалы из аварийного запаса, формируемого ООО «ТК Новгородская».

1.4. Организация управления, связи и оповещения при возникновении аварийной ситуации на котельной

В целях обеспечения оперативности принятия мер по ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций на объектах ООО «ТК Новгородская», разработана схема и порядок оповещения всех заинтересованных лиц и организаций.

Независимо от источника поступления сигнала, вся информация об аварийной ситуации на котельной поступает к начальнику района теплоснабжения, который действует по разработанной схеме оповещения.

Первый заметивший аварию по доступному средству связи сообщает дежурному диспетчеру района теплоснабжения или другим работникам ООО «ТК Новгородская» о характере, масштабе и времени обнаружения аварии на котельной.

Дежурный диспетчер ставит в известность начальника района теплоснабжения, при необходимости оповещает об аварии пожарную часть, отдел по делам ГО и ЧС Администрации муниципального округа, местные органы власти муниципального округа, а также при необходимости вызывает дежурную бригаду скорой помощи.

Начальник района теплоснабжения информирует об аварии председателя комиссии по ликвидации чрезвычайных ситуаций и организации пожарной безопасности (далее КПЛЧС и ОПБ) и руководство ООО «ТК Новгородская».

Оповещение об аварии населения, проживающего вблизи аварийной котельной, осуществляется отделом по делам ГО и ЧС Администрации муниципального округа с использованием системы централизованного оповещения.

Ответственным лицом за периодическую проверку работоспособности средств связи и оповещения является начальник штаба ГО и ЧС и ООО «ТК Новгородская».

1.5. Первоочередные действия при получении сигнала о возникновении аварийной ситуации на котельной

Передача оповещения об аварии дежурным диспетчером аварийно-диспетчерской службы района теплоснабжения:

- начальнику района теплоснабжения;
- заместителю генерального директора, главному инженеру ООО «ТК Новгородская»;
- отделу по делам ГО и ЧС Администрации муниципального округа;
- пожарной части;
- ЕДДС при Администрации Пестовского муниципального округа;
- Администрации муниципального округа;
- дежурным диспетчерам ресурсоснабжающих организаций (при необходимости) в случае прекращения подачи электроэнергии и воды на котельную.

Начальник района теплоснабжения, прибыв на место аварии, организует:

- эвакуацию сотрудников (в случае их нахождения в момент аварии на объекте) из зоны аварии;
- ГОБУЗ «Пестовская ЦРБ» оказывает медицинскую помощь пострадавшим в результате аварии;
- совместно с Администрацией муниципального округа и аварийной бригадой аварийно-диспетчерской служба района теплоснабжения ограждение и оцепление зоны аварии;
- организацию прекращения подачи электроэнергии в аварийную котельную;
- постановку задачи по тушению пожара руководителю пожарной части;
- подачу электроэнергии в котельную (при прекращении её подачи ресурсоснабжающей организации) от автономного источника;
- водоснабжение котельной (при прекращении её подачи ООО МП «Пестовский водоканал») от автономного источника.

Заместитель генерального директора, главный инженер ООО «ТК Новгородская» организует подготовку и доставку к месту аварии материалов, оборудования из аварийного запаса, созданного в ООО «ТК Новгородская», и обеспечивает при необходимости прибытие к месту аварии дополнительного контингента из числа специалистов аварийно-диспетчерской служб других районов теплоснабжения, сформировав из них временную аварийную бригаду.

1.6. Мероприятия, направленные на обеспечение безопасности населения

После получения сигнала об аварии на котельной отдел по делам ГО и ЧС Администрации муниципального округа организует централизованное извещение жителей населенного пункта об аварии и о мерах безопасности. Оперативный руководитель ликвидации аварии определяет границы зоны действия аварии и организует совместно с отделом по делам ГО и ЧС Администрации муниципального округа оцепление и ограждение этой зоны. По завершении работ по локализации и ликвидации аварий по решению оперативного руководителя мероприятиями по ликвидации аварии ограждение опасной зоны снимается и организуется извещение населения об окончании аварийных работ и снятии связанных с ними ограничений.

2. Организация ликвидации аварийных ситуаций

Ликвидация аварийной ситуации в зависимости от сценария её развития включает в себя следующие действия оперативного персонала аварийной котельной, персонала диспетчерской службы, ответственных лиц ООО «ТК Новгородская» и ответственных лиц Администрации муниципального округа

Сценарий 1

Пожар в котельной по причине неисправности электроустановок (электродвигатели, кабельные линии, системы освещения, электроинструмент, сварочное оборудование, бытовые приборы), применяемых на котельной.

1.1. Действия оперативного персонала котельной (машиниста-кочегара):

а) обесточить аварийную электроустановку (по возможности);
б) сообщить о случившемся дежурному диспетчеру района теплоснабжения;

в) убедиться в отсутствии напряжения на электроустановке (видимый разрыв, информация от диспетчера) и после этого приступить к тушению пожара, используя первичные средства пожаротушения;

г) в случае ликвидации очага возгорания собственными силами сообщить об этом дежурному диспетчеру и ожидать дальнейших распоряжений от дежурного диспетчера или лица ответственного за оперативное руководство по ликвидации аварии;

д) в случае невозможности ликвидации очага возгорания своими силами, принять меры, по возможности, к аварийной остановке котельной. После этого покинуть котельную, отойти от здания котельной на безопасное расстояние и ждать дальнейших распоряжений ответственных лиц.

1.2. Действия дежурного диспетчера аварийно-диспетчерской службы района теплоснабжения:

а) организовать, при необходимости, прекращение подачи электроэнергии в котельную;

б) вызвать на место аварии пожарную часть;

в) выслать на место аварии аварийную бригаду аварийно-диспетчерской службы района теплоснабжения;

в) оповестить об аварии начальника района теплоснабжения и заместителя генерального директора, главного инженера ООО «ТК Новгородская», как лиц ответственных за ликвидацию аварии;

г) оповестить об аварии отдел по делам ГО и ЧС Администрации муниципального округа, ЕДДС при Администрации муниципального округа;

д) выполнять поручения и распоряжения лица ответственного за ликвидацию аварии.

1.3. Действия руководящего персонала (мастер, старший мастер, начальник района теплоснабжения, главный инженер):

а) обеспечить безопасность оперативного персонала котельной и третьих лиц, здания и оборудования котельной, в случае необходимости организовать оказание первой помощи пострадавшим и вызвать скорую помощь;

б) сохранить обстановку и оборудование котельной в том состоянии, которое оказалось после аварии, если такое состояние не угрожает жизни людей и

не приводит к нарушению технологического процесса. В случае невозможности – организовать фото и видеосъемку места аварии;

в) организовать ограждение зоны действия аварии и удаление посторонних лиц из этой зоны;

д) принять на себя руководство силами и средствами, задействованными в локализации и ликвидации аварии.

1.4. Действия подразделения пожарной части:

а) подразделение пожарной части, прибыв на место аварии, приступает к тушению пожара, действуя в рамках правил и регламентов службы пожарной охраны;

б) после ликвидации очага возгорания руководитель подразделения дает разрешение на производство работ по ликвидации последствий аварии.

1.5. Действия аварийной бригады аварийно-диспетчерской службы района теплоснабжения:

а) аварийная бригада аварийно-диспетчерской службы района теплоснабжения по прибытии на место аварии выполняет ограждение зоны аварии и удаляет из нее посторонних лиц;

б) после ликвидации пожарной частью очага возгорания аварийная бригада, в соответствии с распоряжениями лица ответственного за ликвидацию аварии приступает к производству работ по ликвидации последствий аварии.

7. Действия управляющей компании:

1. По получении сообщения о возникшей аварийной ситуации - обзвон и сбор на участке (котельной) инженерно-технического и ремонтного персонала УК.

2. Координация работы собственного персонала и персонала АДС ЖКХ района при обследовании подвалов зданий.

3 Координация работы со штабом ООО «ТК Новгородская».

3. Ликвидация последствий аварии

3.1 Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение действий сил при ликвидации аварий организуется в целях бесперебойного снабжения их материальными средствами, необходимыми для ликвидации аварий и жизнеобеспечения личного состава и всех задействованных лиц.

Номенклатура, объемы, местоположение, а также порядок создания, хранения, использования и пополнения аварийных запасов и финансовых резервов определяется приказом либо распоряжением.

Объем и номенклатура материально - технических резервов для ликвидации аварий включают:

-аварийный запас труб, оборудования, соединительных деталей и других материалов;

-транспортно-технические средства;

- горюче-смазочные материалы.

Контроль за хранением, использованием и восполнением объектовых резервов материальных ресурсов определяется ответственным назначенным приказом.

3.2. Восстановительные мероприятия

После ликвидации очага пожара на котельной или вблизи здания котельной оперативная часть ликвидации аварии завершается, и аварийная бригада аварийно-диспетчерской службы района теплоснабжения приступает к ликвидации последствий аварии. Время проведения ремонтных работ зависит от специфики произошедшей аварии. При необходимости для ликвидации последствий аварии из специалистов ООО «ТК Новгородская» может быть создана временная аварийно-восстановительная бригада.

Момент ввода в действие данного плана определяется датой его утверждения.

Срок действия настоящего Порядка временем не ограничивается.

Настоящий Порядок необходимо пересматривать в следующих случаях:

- внесения изменений в структуру оперативно-диспетчерского управления ООО «ТК Новгородская»;
- изменения сведений, содержащихся в общих или специальных разделах плана мероприятий;
- на основании выводов, указанных в акте технического расследования причин аварии на котельной.

План противоаварийной тренировки:
Нарушение целостности трубопроводов на линейном участке тепловой сети.

1.Общий раздел

Настоящий План разработан в соответствии с требованиями пункта 6.2.64. «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», утвержденных Приказом Минэнерго России от 24.03.2003 № 115

Настоящий план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях ООО «ТК Новгородская» разработан в целях:

- планирования действий персонала ООО «ТК Новгородская» по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций на тепловых сетях;
- определения готовности ООО «ТК Новгородская» к локализации и ликвидации аварийных ситуаций на тепловых сетях;

План предназначен для руководства, инженерно-технических работников, оперативного и ремонтного персонала районов теплоснабжения, осуществляющих эксплуатацию и ремонт технологического оборудования, в том числе тепловых сетей и является обязательным для исполнения всеми должностными лицами, участвующими в локализации и ликвидации аварийных ситуаций на тепловых сетях.

1.1. Основные элементы, параметры и характеристики тепловых сетей, эксплуатируемых ООО «ТК Новгородская»

Основными элементами тепловых сетей, эксплуатируемых ООО «ТК Новгородская» являются:

линейные участки тепловых сетей, состоящие из трубопроводов различного диаметра и длины;

тепловые камеры, представляющие собой колодцы с запорной арматурой;

тепловые пункты, представляющие собой отдельно стоящие здания с насосным оборудованием и запорной арматурой и служащие для поддержания характеристик работы тепловой сети (давления, расхода) и регулировки подачи теплоносителя потребителям.

Основными параметрами тепловых сетей являются:

длины, диаметры, схемы и способы прокладки трубопроводов тепловой сети;

схемы размещения тепловых камер и тепловых пунктов, количество и марки насосного оборудования, размещенного тепловых пунктах, количество и типы запорной арматуры, размещенной в тепловых камерах.

Основными характеристиками тепловых сетей являются:

проектное давление теплоносителя в подающем и обратном участках тепловых сетей;

необходимые для поддержания нормального теплоснабжения расход теплоносителя и его температура.

1.2 Сценарии и причины возникновения наиболее вероятных аварийных ситуаций на тепловых сетях.

Сценарий 1

Нарушение целостности трубопроводов на линейных участках тепловой сети

Источниками (причинами) возникновения приведенных выше сценариев аварийных ситуаций на тепловых сетях являются:

- дефекты сварных соединений (швов) на отдельных участках трубопроводов;
- повышение давления, гидроудар в тепловой сети;
- коррозионный износ трубопроводов тепловой сети;
- повреждение трубопроводов тепловой сети в результате проведения работ в месте расположения тепловой сети;
- механическое повреждение трубопроводов тепловой сети за счет её деформации в результате подвижек грунта;
- отказ запорной арматуры тепловых сетей в результате некачественного или несвоевременного их обслуживания, а также в результате повышения давления в тепловой сети;
- длительная остановка сетевых (более 6 часов) насосов на котельных или тепловых пунктах в результате перерыва в электроснабжении или выхода из строя самого насоса;
- ошибки оперативного и оперативно-ремонтного персонала при эксплуатации и ремонте котельного оборудования и оборудования тепловых сетей.

2. Организация локализации аварийной ситуации

2.1. Действия оперативного персонала:

При обнаружении факта падения давления воды в тепловой сети котельной операторы/кочегары выполняют следующие действия:

1. Аварийная остановка работающих котлов в соответствии с производственной инструкцией;
2. Отключение сетевых насосов в соответствии с производственной инструкцией;
3. Закрытие запорной арматуры на подающем трубопроводе выхода тепловой сети из котельной;
4. Открытие байпаса на вводе холодной воды в котельную для увеличения расхода воды через котлы;
5. Открыть воздушники на котлах, для удаления пара и обеспечения циркуляции воды через котел;
6. Принять меры по охлаждению котла (оставить в работе дымосос, вентилятор, при их отсутствии, открыть шиберы и гляделки);

7. Доклад в АДС ООО «ТК «Новгородская» о произошедшей ситуации;
8. Контроль за температурой воды в котлах, давление воды в тепловой сети и давление воды в городском водопроводе.

2.2. Действия АДС ООО «ТК Новгородская»:

После поступления сообщения от операторов котельной о возникшей аварийной ситуации диспетчер АДС должен:

1. Отправить бригаду АДС на котельную;
2. Сообщить информацию о произошедшем инциденте в городские службы АДС, с целью организации осмотров подвалов зданий, с управляющими компаниями которых заключен договор на обслуживание;
3. Сообщить об аварийной ситуации мастеру участка;
4. Сообщить об аварийной ситуации старшему диспетчеру;
5. Сообщить об аварийной ситуации начальнику сетевого района (при наличии);
6. Сообщить об аварийной ситуации начальнику района теплоснабжения;
7. Сообщить об аварийной ситуации в ЕДДС;
8. Сообщить об аварийной ситуации в ситуационный центр Министерства ЖКХ и ТЭК Новгородской области;
9. Принимать и передавать информацию о развитии ситуации задействованным службам.

2.3. Действия управленческого персонала ООО «ТК Новгородская»

2.3.1. Мастер/старший мастер участка:

1. По получению сообщения о возникшей аварийной ситуации обзвонить и собрать на котельной ремонтный персонал;
2. Прибыть на котельную;
3. С помощью ремонтного персонала участка и аварийной бригады АДС начать работы по локализации места разрыва трубопровода тепловой сети. Методом обхода и отключения основных магистралей тепловой сети и ответвлений;
4. Сообщить в управляющие компании, которые не имеют договоров с городскими АДС ЖКХ о возникновении аварийной ситуации на котельной, и попросить вызвать ремонтный персонал для обследования подвалов, находящихся под их управлением домов;

5. Координация работ по локализации места разрыва между группами, доклад в АДС ООО «ТК Новгородская» о ситуации.

2.3.1. Руководитель АДС:

По получению сообщения о возникшей аварийной ситуации, подготовить материальные и технические средства для ликвидации аварии, находящиеся в его распоряжении (трубы, электроды, откачивающую технику, генератор, тепловую пушку и т.д.)

2.3.2. Начальник района теплоснабжения:

1. По получению сообщения о возникшей аварийной ситуации обзвонить и собрать на котельной штаб для руководства и координации действий всех организаций и служб участвующих в ликвидации аварии;

2. Дать распоряжение о вызове на работы руководителей и начальников служб и цехов, которые должны обеспечить выполнение работ по ликвидации аварии (зам начальника района, гл. инженера, кладовщика, начальника транспортно-складского цеха и т.д.);

3. Координировать работу всех организаций и служб.

При возникновении аварийной ситуации, на тепловых сетях первоначальное оперативное руководство персоналом аварийной бригады аварийно-диспетчерской службы района теплоснабжения осуществляет дежурный диспетчер. После прибытия на место аварии начальника района теплоснабжения или ответственного должностного лица его замещающего, функции руководителя действиями по ликвидации аварии переходят к нему.

2.4. Действия персонала городских/районных АДС ЖКХ (при наличии):

1. По получению сообщения о возникшей аварийной ситуации выслать на место аварийную бригаду для обследования подвалов зданий на предмет утечки;

2. Поставить в известность руководителя управляющей компании о возникновении аварийной ситуации на тепловой сети от котельной и подготовке сил и средств для возможного устранения аварии;

3. В случае обнаружения утечки на тепловой сети или внутренних сетях отопления здания сообщить в АДС ООО «ТК Новгородская»

2.5. Действия персонала управляющей организации:

1. По получению сообщения о возникшей аварийной ситуации обзвонить и собрать на участке (котельной) необходимый инженерно-технический и ремонтный персонал УК;

2. Скоординировать работу собственного персонала и персонала об обследовании подвалов зданий;

3. Контролировать и направлять работу собственного ремонтного персонала и персонала городских АДС ЖКХ;

4. Поддерживать связь с мастером участка ООО «ТК Новгородская»;

5. Скоординировать свою работу со штабом ООО «ТК Новгородская».

На каждом районе теплоснабжения ООО «ТК Новгородская» имеется аварийный комплект автомобильной техники и специальных технических средств пригодных для ликвидации аварийных ситуаций на тепловых сетях, который находится в постоянной готовности к выполнению мероприятий по ликвидации последствий аварий.

Специальные технические средства районов теплоснабжения находятся в постоянной готовности к выполнению мероприятий по ликвидации аварийных ситуаций. Время приведения в готовность техники и специальных технических средств, привлекаемых к работам по ликвидации аварийных ситуаций на тепловых сетях, составляет не более 30 минут с получения информации о возникновении аварии.

Ликвидация аварийной ситуации на тепловых сетях в зависимости от сценария её развития включает в себя следующие действия оперативного персонала котельной на которую запитана аварийная тепловая сеть, диспетчерской

службы, аварийно-ремонтных бригад районов теплоснабжения и ответственных лиц, руководящих аварийными работами:

3. Организация ликвидации аварийной ситуации

3.1. Действия мастера ООО «ТК Новгородская»:

1. Проведение согласований со службами для выполнения земляных работ;
2. Проведение земляных работ, ограждение места работ, проведение вскрышных работ, проведение ремонтных работ на тепловой сети;
3. Проведение и контроль над выполнением работ по ликвидации аварии на тепловой сети;

4. Информирование начальника района теплоснабжения о потребности в материалах и дополнительных силах для выполнения работ.

При получении информации о предполагаемом месте или аварийном участке тепловой сети, данную информацию довести до штаба по ликвидации аварии;

5. Предупредить мастеров УК о возможном отключении потребителей на аварийном участке тепловой сети с указанием адресов;

6. После обнаружения точного места утечки на тепловой сети организовать работы по отключению и опорожнению тепловой сети;

7. Сообщить мастерам УК об отключении зданий от системы отопления;

8. Дать распоряжение операторам котельной о запитке оставшейся тепловой сети до минимально необходимого для работы тепловой сети давления;

9. Дать распоряжение операторам о подготовке и пуске сетевых насосов;

10. Дать распоряжение операторам о подготовке и пуске котлов;

11. Установить параметры работы котельной до окончания поврежденного участка тепловой сети;

12. Сообщить в штаб о пуске котельной.

После окончания ремонтных работ:

1. По получению информации об окончании работ по устранению утечки на тепловой сети, дает распоряжение ремонтному персоналу о подготовке к заполнению отремонтированной тепловой сети;

2. Дает распоряжение операторам котельной о подготовке к запитке тепловой сети;

3. Предупреждает мастеров УК о начале запитки тепловой сети и необходимости закрыть дренажные ventили и воздушники на зданиях;

4. После готовности всех служб, дает распоряжение на запитку тепловой сети, сначала обратного трубопровода, затем подающего трубопровода;

5. Об окончании запитки тепловой сети сообщает мастеру по ремонту тепловых сетей, для осмотра места ремонта;

6. При сообщении мастера по ремонту тепловых сетей о успешном испытании трубопровода, сообщает в штаб, для определения последовательности подключений систем отопления зданий;

7. Контроль за подключением систем отопления зданий и передача данных в АДС ООО «ТК Новгородская».

8. Проверка параметров работы котельной после подключения всех потребителей.

3.2. Действия персонал управляющих организаций:

1. Сбор и передача информации о подключении и отключении зданий в штаб;

2. Координация работ персонала и персонала АДС;

3. Принятие решений, согласование со штабом и выдача распоряжений мастерам УК;

4. По получению от мастера ООО «ТК Новгородская» сведений об отключаемых объектах подготовиться к выполнению данных работ;

5. При получении от мастера ООО «ТК Новгородская» разрешения произвести отключение зданий от тепловой сети;

6. По необходимости произвести работы по опорожнению системы отопления здания(ий) путем открытия дренажных вентилей и открытия воздушников;

7. После получения сведений о пуске котельной, на всех остальных зданиях проверить: давление, температуру, расход воды, а также протравить воздух из систем отопления зданий;

8. Провести подготовку зданий к пуску (заполнение здания от водопровода, если возможно, закрыть дренажную арматуру и воздушники);

9. Подключить систему отопления здания, путем медленного открытия запорной арматуры сначала на обратном трубопроводе, по том на подающем;

10. Выполнить обход системы отопления с контролем в верхних точках системы отопления здания наличия воздуха;

11. Передать информацию о подключении зданий в штаб.