

ФИЛИАЛ
АО «ТАТЭНЕРГО» - «НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЕ ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ»

УТВЕРЖДАЮ*

Руководитель Исполнительного
комитета г. Набережные Челны
Ф.И.Салахов

« 09 » 03 2025г.



УТВЕРЖДАЮ*

Директор филиала
АО «Татэнерго» - «НЧТС»
А.З.Зайнуллин

« 10 » 03 2025г.



План
ликвидации технологических нарушений
на тепловых сетях филиала
АО «Татэнерго» - «Набережночелнинские
тепловые сети»
(Порядок (план) действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций при
теплоснабжении)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ филиала АО «Татэнерго» - НЧТС _____

2. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ _____

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ _____

4. ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ РАБОТ, ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И ДРУГИХ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ ОРГАНИЗАЦИЙ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО НАРУШЕНИЯ _____

5. ОБЯЗАННОСТИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ИСПРАВНОЕ СОСТОЯНИЕ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ (ПОВРЕЖДЕНИЙ) В ТЕПЛОВОЙ СЕТИ _____

Приложения (часть №1) к Плану (корректируется при изменениях):

1. Перечень технологических нарушений _____
2. Оперативные планы действий дежурного персонала источников тепла, теплосетевой компании и предприятий потребителей _____
3. Принципиальная блок-схема магистральных тепловых сетей г. Набережные Челны _____
4. Перечень вредных и опасных производственных факторов воздействующих на персонал при локализации и ликвидации технологических нарушений _____
5. Список вызываемой техники для ликвидации технологических нарушений на тепловых сетях _____

Приложения (часть №2) к Плану (корректируется при изменениях)

1. Список организаций привлекаемых к устранению технологических нарушений _____
2. Сводная таблица тепловых нагрузок _____
3. Сводная таблица тепловых нагрузок по комплексам Северо-Восточной части части города Набережные Челны _____
4. Сводная таблица тепловых нагрузок по объектам Юго-Западной части г. Набережные Челны _____
5. График ограничения, прекращения подачи тепловой энергии по сетевой воде потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025г.г. по филиалу АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» _____
6. График ограничения, прекращения подачи тепловой энергии по сетевой воде потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025г.г. по филиалу АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» (Котельный цех БСИ) _____
7. График ограничения, тепловой энергии по пару потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025г.г. по филиалу АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» _____
8. График ограничения, тепловой энергии по пару потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025г.г. по филиалу АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» (Котельный цех БСИ) _____

Приложения (часть №3) к Плану (корректируется при изменениях):

1. Перечень возможных аварийных ситуаций при вводе ограничения по электроснабжению объектов филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» _____
2. Оперативные планы действий дежурного персонала при вводе ограничения электрической мощности _____

1. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»

Схема теплоснабжения г. Набережные Челны включает в себя:

1. Два тепловых источника:

- филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» Котельный цех БСИ.

2. Тепловые сети филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»:

- тепловые сети Северо-восточной части города;
- тепловые сети Юго западной части города;
- тепловые сети БСИ;
- тепловые сети Промплощадки;
- тепловые сети Промкомзоны.

Протяженность тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» в г.Набережные Челны в двухтрубном исчислении составляет:

- 371 км.

Для обеспечения транспорта тепловой энергии потребителям и создания необходимого гидравлического режима работы тепловых сетей по стоянию на 01.01.2025г. служат ПНС в количестве:

- ПНС – 9шт. (ПНС-1, ПНС-3, ПНС-4, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-7, ПНС-9, ПНС-Сидоровка, ПНС-БСИ);
- РТП – 2шт. (РТП-10, РТП-ЗЯБ).

2.ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- 2.1 **Источник тепловой энергии** – энергоустановка, предназначенная для производства тепловой энергии.
- 2.2 **Потребитель тепловой энергии** – юридическое или физическое лицо, осуществляющее пользование тепловой энергией (мощностью) и теплоносителями.
- 2.3 **Система теплоснабжения** – совокупность взаимосвязанных источников теплоты, тепловых сетей и систем теплопотребления.
- 2.4 **Тепловая сеть** – совокупность устройств, предназначенных для передачи и распределения теплоносителя и тепловой энергии.
- 2.5 **Ограничение теплоснабжения** – снижение отпуска тепловой энергии и теплоносителей абоненту за счет сокращения расхода теплоносителя и (или) снижения температуры теплоносителя по сравнению со значениями, указанными в договоре.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1. План мероприятий по ликвидации технологических нарушений на тепловых сетях филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении) разработан на основании утвержденных Приказом Минэнерго России от 19.06.2003 №229 «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», Приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003г. №115 «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», Постановлением Правительства РФ от 15.09.202г. №1437 «Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», Приказа №2234 от 13.11.2024г. Министерства энергетики РФ.

3.2. Руководство работами по локализации и ликвидации технологических нарушений, спасению людей и снижению воздействия опасных факторов осуществляет ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации технологического нарушения – **дежурный диспетчер в организации.**

3.3. Для принятия эффективных мер по локализации и ликвидации технологических нарушений **ответственный руководитель - дежурный диспетчер** располагается в помещении центрального диспетчерского пункта филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по адресу г. Набережные Челны, Шишкинский бульвар, дом №1, являющимся на время ликвидации технологического нарушения командным пунктом (оперативным штабом), функциями которого являются:

- сбор и регистрация информации о ходе развития технологического нарушения и принятых мерах по ее локализации и ликвидации;

- текущая оценка информации и принятие решений по оперативным действиям в зоне технологического нарушения и за ее пределами;

- координация действий персонала организации (объекта) и всех привлеченных подразделений и служб, участвующих в локализации и ликвидации технологического нарушения.

3.4. **Вышестоящий руководитель** имеет право заменить **дежурного диспетчера - ответственного руководителя** или принять на себя руководство локализацией и ликвидацией технологического нарушения, с записью в оперативном журнале.

3.5. На командном пункте **Ответственный руководитель** обеспечивает ведение оперативного журнала по ликвидации технологического нарушения, где фиксируются время, выданные задания и результаты их выполнения по времени.

3.6. **Лица, вызванные** для спасения людей, локализации и ликвидации технологического нарушения, сообщают о своем прибытии **Ответственному руководителю** и по его указанию приступают к исполнению своих обязанностей.

3.7. **Должностные лица и исполнители**, участвующие в ликвидации технологического нарушения, должны информировать **Ответственного руководителя** о ходе выполнения его распоряжений.

3.8. Работы в загазованной среде выполняют аварийно-спасательные формирования (профессиональные и (или) нештатные), аттестованные на этот вид аварийно-спасательных работ в установленном порядке.

3.9. **Дежурный диспетчер – ответственный руководитель** работ по локализации и ликвидации технологического нарушения несет полную ответственность за ликвидацию аварийного положения, единолично принимая решения и осуществляя мероприятия по восстановлению нормального режима, в том числе и в случае нахождения на диспетчерском пункте лиц руководящего административно-технического персонала. При этом распоряжения указанных лиц, не соответствующие **диспетчерскому плану** ликвидации технологического нарушения, являются для **диспетчера** только рекомендательными, которые он имеет право не выполнять, если считает их неправильными.

3.10. **Распоряжения дежурного диспетчера** по вопросам, входящим в его компетенцию, должны выполняться немедленно и безоговорочно, за исключением распоряжений, угрожающих безопасности людей и сохранности оборудования. **Ответственность за необоснованную задержку выполнения распоряжения диспетчера несут лица, не выполнившие распоряжение, а также руководители, санкционировавшие это невыполнение.**

Указания руководителей подразделений филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вопросам, входящим в компетенцию дежурного диспетчера филиала АО «Татэнерго» - НЧТС, выполняются только по согласованию с дежурным диспетчером филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».

3.11. При ликвидации технологического нарушения оперативному персоналу обеспечивается первоочередная связь, в случае необходимости прерываются остальные переговоры, другим лицам запрещается использовать оперативные диспетчерские каналы связи.

3.12. Во время ликвидации технологического нарушения на диспетчерском пункте филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» имеют право находиться лишь лица, непосредственно участвующие в ликвидации технологического нарушения, и лица административно-технического персонала. Список таких лиц утверждается директором филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».

4. ОБЯЗАННОСТИ ОТВЕТСТВЕННОГО РУКОВОДИТЕЛЯ РАБОТ, ЛИЦ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ИСПРАВНОЕ СОСТОЯНОЕ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ, ИСПОЛНИТЕЛЕЙ РАБОТ И ДРУГИХ ОТВЕТСТВЕННЫХ ЛИЦ ФИЛИАЛА АО «ТАТЭНЕРГО» - НЧТС ПО ЛАКОЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ В ТЕПЛОВОЙ СЕТИ

4.1. Ликвидацию технологических нарушений в тепловых сетях осуществляет **диспетчер** тепловых сетей. Его указания являются также обязательными для персонала источников тепловой энергии.

В случае необходимости оперативные руководители или руководители структурных подразделений, указанных выше, имеют право поручить руководство ликвидацией технологического нарушения другому лицу или взять руководство на себя, сделав запись в оперативном журнале. О замене ставится в известность как вышестоящий, так и подчиненный оперативный персонал.

4.2. Работы по ликвидации повреждения ведутся круглосуточно. Приемка и сдача смены во время ликвидации технологических нарушений не допускается.

Пришедший на смену оперативный персонал используется по усмотрению лица, руководящего ликвидацией технологических нарушений. При затянувшейся ликвидации технологического нарушения в зависимости от его характера допускается сдача смены с разрешения вышестоящего оперативно-диспетчерского персонала.

В тех случаях, когда при ликвидации технологического нарушения операции производятся на оборудовании, не находящемся в оперативном управлении или ведении вышестоящего оперативно-диспетчерского персонала, сдача смены допускается с разрешения руководящего управленческого персонала и специалистов организации, в которой произошло технологическое нарушение.

4.3. **При получении сигнала (сообщения) о повреждении, дежурный диспетчер обязан:**

- уточнить у сообщившего лица координаты места повреждения, выяснить, по возможности, какой элемент тепловой сети поврежден, выяснить характер повреждения;
- немедленно направить к месту повреждения ОВБ ДС для выяснения характера повреждения, а также ограждения места повреждения и отключения поврежденного участка;
- сообщить о повреждении руководству филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» все имеющиеся сведения о характере повреждения, ориентировочном наборе материалов, перечне машин и механизмов, необходимых для ликвидации повреждения;
- выставить предупредительные плакаты и дежурных (наблюдающих) в местах, где возможны размывы грунта;
- принять меры по восстановлению нормального режима работы теплосети;

- записывать на магнитофон все оперативные переговоры по ликвидации повреждения, с момента получения сигнала о повреждении;
- вести записи обо всех действиях в оперативном журнале.

4.4. Включение отремонтированного после повреждения участка тепловой сети производится после приемки работ начальником соответствующей службы филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».

4.5. После ликвидации технологического нарушения для расследования должны быть подготовлены необходимые технологические схемы, записи показаний регистрирующих приборов, выписки из оперативных документов, объяснения персонала, записи переговоров. Материалы в комиссию по расследованию технологического нарушения готовит руководитель службы, где произошло технологическое нарушение, совместно с инженером ОПК и ТБ филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».

Ответственный руководитель работ по локализации и ликвидации технологического нарушения обязан:

- предупредить, а при необходимости вызвать ответственных представителей других организаций, имеющих подземные коммуникации в месте повреждения, и согласовать с ними, а также с Администрацией города разрытие траншей и котлованов, необходимое для ликвидации повреждения.
- во время ликвидации технологического нарушения осуществлять связь с техническими руководителями источников тепла, потребителей, Администрацией города, контролирующими органами с целью обмена информацией о ходе АВР, состоянии систем теплоснабжения, выполнении вводимых ограничений по тепловой энергии.

4.6. Обязанности руководителя службы (участка) тепловых сетей по локализации и ликвидации технологического нарушения.

Руководитель службы (СМТС, СТС, СВТС) обязан:

- обеспечить вызов на работу подчиненного персонала, необходимых специалистов и ИТР для участия в ликвидации технологического нарушения;
- осуществлять руководство персоналом службы с целью организации допуска ремонтного персонала, производства шурфовок, контроля за предохранением тепловых сетей и оборудования на своем участке от замораживания, завоздушивания, гидроударов, повреждения при раскопках;
- обеспечить своевременную информацию о ходе АВР дежурному диспетчеру филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»;
- обеспечить приемку отремонтированного участка теплосети после окончания АВР;

- по команде и под контролем диспетчера приступить к заполнению, прогреву, запуску в работу отремонтированного участка теплосети.

Руководитель СР после получения информации о технологическом нарушении, связанном с необходимостью привлечения персонала СР обязан:

- обеспечить вызов на работу подчиненного персонала, необходимых специалистов и ИТР для организации аварийного ремонта;
- подать заявку на необходимую для производства АВР технику, материалы;
- организовать контроль и обеспечить непрерывность проведения АВР до полного их окончания (заполнения, опрессовки и установления циркуляции).

Руководитель ОМТС обязан:

- для быстрого проведения работ по ограничению распространения технологических нарушений в тепловых сетях и ликвидации повреждений теплосети обеспечить необходимый запас арматуры и материалов;
- обеспечить предоставление заявленного транспорта, необходимого для ликвидации технологического нарушения.

Руководитель СНИИ обязан:

- совместно с диспетчерской службой установить оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.

5. ОБЯЗАННОСТИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА ИСПРАВНОЕ СОСТОЯНИЕ И БЕЗОПАСНУЮ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ТЕПЛОВЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК ПОТРЕБИТЕЛЕЙ, ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ (ПОВРЕЖДЕНИЙ) В ТЕПЛОВЫХ СЕТЯХ

5.1. Обязанности технических руководителей энергоустановок потребителей.

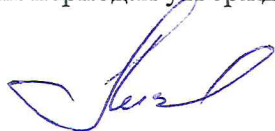
Технические руководители, дежурный диспетчер, лица ответственные за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых сетей и энергоустановок потребителей обязаны:

- осуществлять оперативную связь с диспетчером Филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» во время ликвидации технологического нарушения;
- обеспечить выполнение заданных диспетчером Филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» ограничений и отключений тепловой энергии;
- обеспечить непрерывный контроль за состоянием систем теплоснабжения, с целью недопущения их повреждения;
- обеспечить беспрепятственный допуск в любое время суток представителя Филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» ко всем тепловым пунктам и энергоустановкам для контроля за выполнением заданных ограничений и отключений;
- обеспечить информирование Администрации города о состоянии теплоснабжения своих объектов и принятых мерах по сохранению их работоспособности;
- обеспечить включение в работу тепловых энергоустановок и тепловых сетей, находящихся на балансе, после ликвидации технологического нарушения.

Примечание:

1. Планы мероприятий утверждаются руководителями (заместителями руководителей) организаций, эксплуатирующих объекты, согласно п.8. «Положение о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 26.08.2013г. №730.
2. Планы ликвидации технологических нарушений в тепловых сетях городов и крупных населенных пунктов согласовываются с местными органами власти, согласно п. 6.2.64. «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», утвержденных Приказом Минэнерго РФ от 24.03.2003г. №115.
3. п.8.3.1. Правил обеспечения готовности к отопительному периоду (приложение №1 к Приказу Минэнерго РФ от 13.11.2024г. №2234) Порядок (план) действий по ликвидации последствий аварийных ситуаций при теплоснабжении в муниципальном образовании подлежит ежегодной актуализации, утверждается муниципальным образованием до 1 апреля 2025года в 2025году, в последующих периодах утверждается до 15 февраля.

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Приложения(часть№1)

**к Плану ликвидации технологических
нарушений на тепловых сетях
филиала АО «Татэнерго» -
«Набережночелнинские тепловые сети»
(Порядку (плану) действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций при
теплоснабжении)**

Содержание

1. Перечень возможных технологических нарушений на тепловых сетях филиала АО «Татэнерго» - «Набережночелнинские тепловые сети».
2. Оперативные планы действий дежурного персонала источников тепла, теплосетевой компании и предприятий потребителей.
3. Схема работы тепловых сетей г.Набережные Челны.
4. Перечень вредных и опасных производственных факторов, воздействующих на персонал при локализации и ликвидации технологических нарушений.
5. Список вызываемой техники для ликвидации технологических нарушений на тепловых сетях.

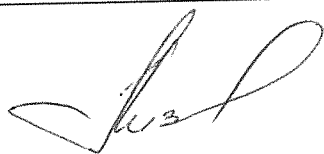
**Перечень
ВОЗМОЖНЫХ
технологических нарушений
на тепловых сетях
филиала АО «Татэнерго» -
«Набережночелнинские
тепловые сети»**

**Перечень
возможных технологических нарушений на тепловых сетях
филиала АО «Татэнерго» - «Набережночелнинские тепловые сети»**

№ п/п	Технологическое нарушение	Примечание
1.	Прекращение подачи теплоносителя от филиала АО «НЧТЭЦ»	Опер.карта №1
2.	Прекращение подачи теплоносителя от Котельного цеха БСИ	Опер.карта №2
3.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №110(Ду-1000) в районе Камеры переключений между тепловой камерой К-2 и автодорогой №1.	Опер.карта №3
4.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №110(Ду-1000) в районе Камеры переключений между тепловой камерой К-2 и автодорогой №1.	Опер.карта №4
5.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №210 (Ду-800мм) возле ТУ-27(в проходном коллекторе в районе остановки «Цирк» по пр. Сююмбике).	Опер.карта №5
6.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №211 (Ду-600мм) в проходном коллекторе по пр. Дружба Народов между ТУ-27 и ТУ-49.	Опер.карта №6
7.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №211 (Ду-600мм) в проходном коллекторе в районе КТС-75, между ТУ-38а и ТУ-40.	Опер.карта №7
8.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №111 (Ду-800, 900) в ТУ-8 и ТУ-89.	Опер.карта №8
9.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети (Ду-900) тепловода №111 по Московскому пр-ту в проходном коллекторе в районе КТС-18, между ТУ-89 и ТУ-8.	Опер.карта №9
10.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №211(Ду-700мм) в проходном коллекторе между ТУ-35 в сторону ТУ-36А по проспекту Сююмбике в районе 16-й комплекса.	Опер.карта №10
11.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №211 (Ду-600) между ТУ-11 и ТУ-12 в проходном коллекторе по пр. Сююмбике у НО-64 (ж/д 23/05).	Опер.карта №11
12.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №210(Ду-900мм) в районе КТС-96 (Налоговая инспекция, 11 комплекс).	Опер.карта №12
13.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №312 (Ду-400мм) между ТУ-71 и ТУ-69, в районе КТС-141 (по улице Усманова, ж/д 46/13).	Опер.карта №13
14.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №410(Ду-1000) между Павильоном и УТ-3 НО-7.	Опер.карта №14
15.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №320 (Ду-900) между ТУ-86 и ТУ-97.	Опер.карта №15
16.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловода №320 (Ду-900) между ТУ-86 и ТУ-97.	Опер.карта №16
17.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №310(Ду-700) в районе, НО-415 между ТУ-46 и	Опер.карта №17

	ТУ-59А.	
18.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №210(Ду-1000) между Камерой переключений и ТУ-23А.	Опер.карта №18
19.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №210 (Ду-1000) между Камерой переключений и ТУ-23А.	Опер.карта №19
20.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №310 (Ду-700) между Камерой переключений и ТУ-87.	Опер.карта №20
21.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №310 (Ду-700) между Камерой переключений и ТУ-87.	Опер.карта №21
22.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №100 (Ду-1000) между НЧТЭЦ и ст.499.	Опер.карта №22
23.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №100 (Ду-1000) между НЧТЭЦ и ст.499.	Опер.карта №23
24.	Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №510 между ПНС-Сидоровка (Ду-700) и тепловой камерой №303 напротив жилого дома С-12-3.	Опер.карта №24
25.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №510 между ПНС-Сидоровка (Ду-700) и тепловой камерой №303 напротив жилого дома С-12-3.	Опер.карта №25
26.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода 17-юз (Ду-400) между тепловой камерой №100 и №143 по улице Комарова.	Опер.карта №26
27.	Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №17А-юз (Ду-400) между тепловой камерой №290 и №291/1 у а/д по проспекту М.Джалиля.	Опер.карта №27
28.	Пожар на объектах филиала АО «Татэнерго» - НЧТС.	Опер.карта №28
29.	Затопление подвального помещения (здания)	Опер.карта №29
30.	Технологическое нарушение ПНС-9, требующее останова оборудования.	Опер.карта №30
31.	Технологическое нарушение на ПНС-Сидоровка, требующее останова оборудования.	Опер.карта №31
32.	Технологическое нарушение на ПНС-7, требующее останова оборудования.	Опер.карта №32
33.	Технологическое нарушение на ПНС-5, требующее останова оборудования.	Опер.карта №33
34.	Технологическое нарушение на ПНС-6, требующее останова оборудования.	Опер.карта №34
35.	Технологическое нарушение на ПНС-6, ПНС-6, требующее останова оборудования.	Опер.карта №35
36.	Технологическое нарушение на ПНС-9, ПНС-Сидоровка, требующее останова оборудования.	Опер.карта №36

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлев

**Оперативные планы
действий дежурного
персонала:**

- 1. Источников тепла.**
- 2. Теплосетевой компании**
- 3. Предприятий потребителей**

Приложение

Оперативная карточка №1:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Прекращение подачи теплоносителя от филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ»	1. Полное отключение ГВС и отопления потребителей Нового города. 2. Опасность размораживания тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей. 3. Опасность опорожнения и завоздушивания участков магистральных и внутриквартальных тепловых сетей.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Начальник смены станции филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ»	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство ТЭЦ, Администрацию города, дежурного по ГО ЧС. 2. Оповещает диспетчера ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» обо всех изменениях состояния оборудования Филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», влияющих на работу тепловых сетей. 3. Принимает меры по восстановлению и поддержанию давления и циркуляции сетевой воды.	телефоны: 21-93-42 21-93-52
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», ОПК и ТБ и других представителей, согласно регламента. 2. Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: ДС, СНИИ, СВТС, СМТС, СТС, САСУ ТП, СЭХиС. 3. Для исключения опорожнения систем отопления потребителей Нов.города и ПКЗ, дает команду потребителям на закрытие головных задвижек в тепловых пунктах, полное	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	отключение горячего водоснабжения и организацию постоянного контроля за состоянием ТПУ и тепловых сетей потребителей. 4. Производит необходимые переключения, изменяет режим работы ПНС и РТП для обеспечения минимальной циркуляции сетевой воды (по предварительному согласованию с НСС ТЭЦ). 5. Для организации постоянного контроля за температурой сетевой воды в тупиковых точках теплосети и за состоянием наружных теплотрасс, привлекает персонал СТС, СНиИ, СВТС, СМТС. 6. При снижении температуры сетевой воды ниже + 10 С, по распоряжению главного инженера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», дает команду на отключение и опорожнение наружных, тупиковых теплотрасс. 7. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.
--	---

Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»	Для обеспечения отопления и ГВС на Юго-Западную часть города выполняет следующие переключения: 1.Производит отключение насосов на ПНС-9. 2.Дает команду начальнику смены Котельного цеха БСИ о переводе тепловой нагрузки ЮЗР с НЧТЭЦ на Котельный цех БСИ: произвести необходимые переключения на оборудовании Котельного цеха для обеспечения гидравлики. После наладки гидравлического режима включить в работу водогрейные котлы и выйти на температурный режим согласно заданных параметров. 2.В УТ-7 закрыть задвижки №11с,12с в сторону Павильона. 3.ПНС-Сидорова: в камере переключений открыть задвижку №6, одновременно закрыть задвижки № 12,12а. 4.ПНС-Сидорова: дополнительно включить в работу 2 сетевых насоса СЭ-2500-60 и установить на всасе насоса $P=1,5 \text{ кгс/см}^2$ (расход =4300т/ч). Для предотвращения опорожнения тепловодов №100,200,300,410 1.При снижении давления ниже допустимого остановить насосы на ПНС-3, 5, 6, 7, РТП-10 и в ЦТП Нового города 2.В КП закрыть задвижки на ПС и ОС в сторону Нов.города. 3.В Павильоне закрыть задвижки №1-6 4. Закрыть задвижки в сторону потребителей с тепловодов №100,200,300. 5. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя тепловодов №100, 200, 300, 410 для исключения их размораживания. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°С опорожнить тепловоды №100, 200, 300, 410.	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101
Директор филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»	1.Осуществляет связь с Администрацией города, руководством филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ГО ЧС города и потребителей. 2.В случае необходимости привлекает к устранению технологического нарушения через администрацию города сторонние организации, решает вопросы по дополнительному обеспечению материальными ресурсами и техническими средствами. 3. Совместно с ГО ЧС города определяет необходимость привлечения персонала и технических средств ГО ЧС для участия в аварийно-восстановительных работах.	телефон р.33-70-00
Главный инженер филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»	1. Осуществляет общее руководство работами по сохранению работоспособности тепловых сетей, координирует действия технических служб управления, определяет ответственных лиц за выполнение отдельных работ и контролирует их выполнение.	телефон р.33-70-02 9173985069

	2. Определяет необходимость вызова на работу специалистов и руководителей подразделений. 3. Обеспечивает выход необходимой спецтехники для производства аварийно-восстановительных работ.	
Зам. главного инженера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по эксплуатации	1. Непосредственно руководит работами по сохранению работоспособности тепловой сети, дает через диспетчера ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» указания на производство необходимых переключений на сетях. 2. Определяет необходимость привлечения дополнительной откачивающей техники, механизмов и персонала.	телефон р.33-71-00 9276700840
Заместитель главного инженера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по ремонту и техническому перевооружению	1. Обеспечивает выход необходимой для производства аварийно-восстановительных работ спецтехники. 2. При необходимости обеспечивает вызов и доставку на работу персонала СР.	телефон р.33-70-76 9196262816
Зам. главного инженера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по информационным технологиям	1. При необходимости обеспечивает вызов на работу персонала ОИТ, СЭХиС, САСУ ТП. 2. Осуществляет общий контроль за надежной работой средств диспетчеризации.	телефон р. 33-70-75 9172794441
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по вводу аварийных режимов энергообеспечения потребителей на себя. 2. Совместно с начальником СНИИ устанавливает оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» и теплопотребляющих установок потребителей. 3. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	телефоны р. 33-71-21 9172209983
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по сохранению и обеспечению работоспособности магистральных тепловых сетей. Все действия согласует с диспетчерской службой филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161

Начальник службы автоматизированных систем управления	Руководит работой подчиненного персонала по сохранению и обеспечению работоспособности электрооборудования и средств связи. Все действия согласует с диспетчерской службой филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».	телефоны р. 33-70-57 9173901173
Начальник СВТС	Руководит работой подчиненного персонала по сохранению и обеспечению работоспособности внутриквартальных тепловых сетей. Все действия согласует с диспетчерской службой филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».	телефоны р. 33-71-13 д. 57-10-23 9179011160
Начальник СТС	Руководит работой подчиненного персонала по сохранению и обеспечению работоспособности тепловых сетей Юго-западного района. Все действия согласует с диспетчерской службой филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».	р. 33-71-49 сот. 9172576081
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничений и выполнению необходимых переключений. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлѐв

Оперативная карточка №2:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Прекращение подачи теплоносителя от Котельного цеха БСИ (ПНС-БСИ в ремонте)	При указанном отключении: 1. Прекращается подача тепла потребителям БСИ запитанных от Котельного цеха БСИ. 2. Опасность размораживания тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей. 3. Опасность опорожнения и завоздушивания участков тепловых сетей потребителей.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Начальник смены Котельного цеха БСИ	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - НЧТЭС, Котельного цеха БСИ. 2. Оповещает диспетчера ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» обо всех изменениях состояния оборудования ТС влияющих на работу тепловых сетей. 3. Принимает меры по восстановлению и поддержанию давления и циркуляции сетевой воды.	телефоны: 21-92-55 21-93-75
Диспетчер ДС АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», ОПК и ТБ и других представителей, согласно регламента. 2. Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: ДС, СНИИ, СТС, САСУ ТП. 3. Для исключения опорожнения систем отопления потребителей БСИ дает команду потребителям на закрытие головных задвижек в тепловых пунктах. 4. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C по распоряжению технического руководителя произвести опорожнение трубопровода БСИ запитанных от Котельного цеха БСИ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	хронологическом порядке.		
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по вводу аварийных режимов энергообеспечения потребителей на себя. 2. Совместно с начальником СНИИ устанавливает оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» и теплопотребляющих установок потребителей. 3. Готовит необходимые материалы для расследования технологического режима.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956	
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	телефоны р. 33-71-21 9172209983	
Начальник СТС	Руководит работой подчиненного персонала по сохранению и обеспечению работоспособности тепловых сетей Юго-западного района. Все действия согласует с диспетчерской службой филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».	р. 33-71-49 сот. 9172576081	
Начальник службы автоматизированных систем управления	Руководит работой подчиненного персонала по сохранению и обеспечению работоспособности электрооборудования и средств связи. Все действия согласует с диспетчерской службой филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».	телефоны р. 33-70-57 9173901173	
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничений и выполнению необходимых переключений. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей	

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлѐв

Оперативная карточка №3:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №110(Ду-1000мм) в районе Камеры переключений между тепловой камерой К-2 и автодорогой №1.	При указанном повреждении: 1.Под отключением: жилых домов нет. 2.Растекание горячей сетевой воды с температурой 100°С и выше на территорию, прилегающую к а/дороге № 1 и трамвайным путям в районе СТО «Диагностика». 3. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1.Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», ОПК и ТБ и других представителей, согласно регламента. 2.Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: ДС, СНИИ, СМТС, САСУ ТП, СЭХиС. Вызывает на место повреждения ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке а/дороги № 1. Оповещает об опасности движения трамваев диспетчера Трамвайного управления. 3. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НСС НЧТЭЦ о начале переключений на ПС-110; - Закрывает задвижку на ПС-110; - КП – задвижку № 11с(Ду-800мм); - ТУ-1 – задвижку № 1с (Ду-800мм).	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТК-1 – задвижку №1 на ПС в сторону потребителей; - Уз.-105 – задвижку №1 на ОС в сторону потребителей; Открывает для опорожнения отключенного участка ПС-110 дренажи: - КП – задвижку №11 д(Ду-100мм) - К-2 - задвижку №1 д; - ТУ-1 – задвижку №1 д. 4. Поднимает давление на НЧТЭЦ до максимально возможных значений. При не достаточном давлении в подающем трубопроводе делает необходимые переключения: - ПНС-1 – запускает насос на ОС-200; - ПНС -5 – запускает насос на ПС-100; -ПНС-6 – запускает насосы на ПС-200, ПС-300. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.	
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей.	телефоны р. 33-71-21 9172209983

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	---	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №4:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №110(Ду-1000 мм) в районе Камеры переключений между тепловой камерой К-2 и автодорогой №1.	При указанном повреждении: 1.Под отключением: жилых домов нет, уменьшение располагаемого напора в системах отопления объектов 1, 2, 3, 4, 5, 6 комплексов Нового города на 30%. 2.Растекание горячей сетевой воды с температурой 70 °С на территорию прилегающую к а/дороге №1 и трамвайным путям в районе СТО «Диагностика». 3. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1.Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», ОПК и ТБ и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 1, 2, 3, 4, 5, 6 комплексов Нового города. Вызывает на место повреждения ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке а/дороги №1. Оповещает об опасности движения трамваев диспетчера Трамвайного управления. 2.Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: ДС, СР, СМТС, СНИИ. 3. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НСС НЧТЭЦ о начале переключений на ОС-110; - Закрывает задвижки на ОС-110; - КП – задвижку №12с (Ду-800мм); - ТУ-1 – задвижку №2с (Ду-800мм); - ТК-1 – задвижку №2 на ОС в сторону потребителей; - Уз.-105 – задвижку №2 на ОС в сторону потребителей; Открывает для опорожнения отключенного участка ОС-110 дренажи: - КП – задвижку №12д - К-2 - задвижку №2д; - ТУ-1 – задвижку №2д. 4. Вводит ограничение по ГВС потребителям 1, 2, 3, 4, 5, 6 комплексов Нового города. 4. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.	
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС», тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей.	телефоны р. 33-71-21 9172209983
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлёв

Оперативная карточка №5:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №210 (Ду-800мм) возле ТУ-27(в проходном коллекторе в районе остановки «Цирк» по пр. Сююмбике).	При указанном повреждении: 1.Под отключением отопления и горячее водоснабжение ж/домов: 11 комплекс - все жилые дома (16 домов, 2д/сада, 1 школа); 16 комплексов - все жилые дома (13 жилых домов, 1д/сад, 1 школа); 13 комплекс - ж/д 13/02, 04, 05, 06, 06А, 07, 11(7 ж/д, 1 школа); 14 комплекс - ж/д14/01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 16(8 жилых домов); 41 комплекс - 41/03, 04, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 41/18, 19, 20, 21, 22, 23(14 жилых домов), Всего: 58 жилых домов, 3 д/сада, 3 школы. 2.Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 89,0 Гкал/час

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 11, 16, 13, 14, 41 комплексов. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Открывает (для обеспечения режима) задвижки на обратном трубопроводе теплосети в тепловых узлах: - ТУ-38 – задвижку №2с (Ду-600мм) в сторону ТУ-39; - ТУ-37 – задвижки №1п, 2п (Ду-250мм) на перемычке между ПС и ОС; - Закрывает задвижки на обратном трубопроводе теплосети в тепловых узлах: - ТУ-26 – задвижку № 2с (Ду-800мм) в сторону ТУ-27; - ТУ-26 – задвижку № 4с (Ду-100мм) в сторону Налоговой инспекции; - ТУ-32– задвижку № 2с (Ду-250мм) в сторону 11 комплекса;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТУ-32а – задвижку № 2с (Ду-600мм) в сторону ТУ-41; - ТУ-35 – задвижку № 2с (Ду-500мм) в сторону ТУ-35а; - ТУ-42 – задвижку № 2с (Ду-600мм) в сторону ТУ-6а; - ТУ-42 – задвижку № 4с (Ду-600мм) в сторону 11 комплекса; - ТУ-42 – задвижку № 6с (Ду-600мм) в сторону 16 комплекса; - Открывает дренажи для опорожнения отключенного участка ОС-210: - ТУ-26 – задвижку №2д (Ду-150мм); - ТУ-35 – задвижку № 2д (Ду-150мм); - ТУ-42 – задвижку № 4д (Ду-200мм); - ТУ-32а – задвижку № 2д (Ду-300мм); 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 89,0 Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с подачи теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического режима.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС		И.Н. Низовцев
Согласовано:		
Начальник ОПК и ТБ		Е.В. Романова
Начальник СНИИ		А.В. Метлёв

Оперативная карточка №6:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №211 (Ду-600мм) в проходном коллекторе по пр. Дружба Народов между ТУ-27 и ТУ-49.	При указанном повреждении: 1. Под отключением отопления и горячее водоснабжение ж/домов: - 31 комплекс – полностью (жилых домов – 12, школы – 1, детские сады- 3); КамПИ. - 41 комплекс – 7 ж/домов (41/05, 06, 07, 08, 09, 10, 11). Всего 19 ж/домов, 1 школа, 3 детских сада. 2. Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 35,0 Гкал/час

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 31, 41 комплексов. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: Закрывает задвижки на обратном трубопроводе теплосети: - ТУ-27 – задвижку №2с (Ду-600мм) в сторону ТУ-49. - ТУ-48 – задвижки №2с, 4с (Ду-250мм) в сторону КамПИ и 41 комплекса. - ТУ-49 – задвижку №2с (Ду-600мм) в сторону ТУ-52. - ТУ-49 – задвижку №4с (Ду-300мм) в сторону ТУ-50а. Открывает дренажи для опорожнения трубопровода: - в ТУ-49 - №2д(Ду-250);	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- в ТУ-27 - №2д(Ду-80мм). 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 35,0 Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с подачи теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Начальник СНиИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС», тепловых энергоустановок и тепловых сетей потребителей.	телефоны р. 33-71-21 9172209983

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н. Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В. Романова

Начальник СНИИ



А.В. Метлёв

Оперативная карточка №7:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №211(Ду-600мм) в проходном коллекторе теплосети в районе КТС-75, между ТУ-38а и ТУ-40.	При указанном повреждении: 1.Под отключением отопления и горячее водоснабжение ж\домов: - Под отключением отопления на ж\д 45/01, 02, 07, 08(1ввод); д/с 45/11; ТЦ «Кызыл Яр», 45/05; ТД «ЧП Амирьянов»; УТЦ 45/04; маг.45/02а; объекты 17 и 18 комплексов. - жилые дома: 26; - д/сады: 5; - школ: 3; - прочие объекты; 11. 2.Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 65,0 Гкал/час

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 45,17,18 комплексов. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: Закрывает задвижки на обратном трубопроводе теплосети: - ТУ-38а – задвижку № 2с (Ду-600мм) в сторону ТУ-38; - ТУ-40 – задвижку № 6с (Ду-600мм) в сторону ТУ-30Б; - ТУ-40 – задвижку №2с (Ду-250мм) в сторону 45 к-са; - ТУ-40 – задвижку № 4с (Ду-300мм) в сторону 18 к-са;	59-03-48 33-71-03 33-71-05 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТК-9(17 к-с) – задвижку Ду-300мм в сторону ТУ-38а; - ТК-75(45 к-с) – задвижку Ду-250мм в сторону ТУ-38а; - Открывает дренаж для опорожнения трубопровода в ТУ-38а задвижку № 4д Ду-100мм, в ТУ-40 задвижку №5д Ду-150мм. 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 65,0 Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с подачи теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №8:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №111 (Ду-800мм, 900мм) в ТУ-8 и ТУ-89.	При указанном повреждении: 1. Под отключением отопления и горячее водоснабжение объектов: 28, 29, 30 ком-сов полностью (ГВС с ОС), ж/д 53/26, 28, 27, 42, 44, ж/д 54/24а прочие: Рынок «Тулпар», ТД «Кама» 53/07а, зд. 54/24, 26а, 26: Органный зал, СК «Олимпийский» ж\дома – 52 шт д/сады – 4 шт. школы – 3 шт. 2. Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 100,0 Гкал/час

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 28, 29, 30, 53, 54 комплексов. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: Закрывает задвижки на обратно трубопроводе теплосети: - Открыть задвижку №3с (Ду-300мм) в сторону 1 ж.района. - Закрывает задвижки на ПС-111: - ТУ-4 - задвижку № 1с (Ду-600мм) в сторону ТУ-7;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТУ-4 - задвижку № 5с (Ду-300мм) в сторону 1-3 к-сов; - Тк-б/н (54 к-с) - задвижку №1 (Ду-150мм) в сторону 54 к-са; - НО-32 задвижку №1 (Ду-100мм) в сторону ТД «Кама»; - ТУ-7 - задвижку № 1с (Ду-400мм) в сторону 30 ком-са; - ТУ-7 - задвижку № 3с (Ду-300мм) в сторону Рынка; - ТК-9А (53 к-с) - задвижку №1(Ду-250мм) в сторону ТК-8; - ТУ-8 - задвижку № 1с (Ду-500мм) в сторону ТУ-19; - ТУ-8 - задвижку № 3с (Ду-800) в сторону ТУ-84; - ТУ-9 - задвижку № 5с (Ду-500мм) в сторону ТУ-10; - ТУ-9 - задвижку 1с (Ду-300мм) в сторону 29 ком-са; - ТУ-9 - задвижку 3с (Ду-300мм) в сторону органоного зала «России» - Открыть для опорожнения отключенного участка ПС-11 дренажи: - ТУ-8 – задвижку № 1д (Ду-300мм); 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 100,0 Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с подачи теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС		И.Н. Низовцев
Согласовано:		
Начальник ОПК и ТБ		Е.В. Романова
Начальник СНиИ		А.В. Метлёв

Приложение

Оперативная карточка №9:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети (Ду-900мм) тепловода №111 по Московскому пр-ту в проходном коллекторе теплосети в районе КТС-18, между ТУ-89 и ТУ-8.	При указанном повреждении: 1. Под отключением отопления и горячее водоснабжение: - объектов 1, 2, 3, 28, 29, 30 комплексов полностью, 53/26, 27, 28, 42; - ж/дома – 83 шт.; д/сады – 6 шт.; школы – 5 шт.; горздрав – 3 объекта 2. Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 218,0 Гкал/час

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 1, 2, 3, 28, 29, 30 комплексов полностью и ж/д 53/26, 27, 28, 42. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: Закрывает задвижки на обратном трубопроводе теплосети: - ТУ-4 - задвижку № 1с (Ду-600мм) в сторону ТУ-7; - ТУ-4 - задвижку № 3с (Ду-300мм) в сторону 1-3 к-сов; - ТУ-4 - задвижку № 5с (Ду-150мм) в сторону 54 к-са; - ТУ-7 - задвижку № 1с (Ду-300мм) в сторону 30 к-са; - ТУ-7 - задвижку № 3с (Ду-300мм) в сторону Рынка; - ТУ-8 - задвижку № 1с (Ду-500мм) в сторону ТУ-19; - ТУ-8 - задвижку № 3с (Ду-800мм) в сторону ТУ-84; - ТУ-9 - задвижку № 5с (Ду-500мм) в сторону ТУ-10; - ТУ-9 - задвижку 1с (Ду-300мм) в сторону 29 комплекса; - ТУ-9 - задвижку 3с (Ду-300мм) в сторону 29 комплекса; Открывает для опорожнения отключенного участка ОС-111 дренажи:	59-03-48 33-71-03 33-71-05 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТУ-8 – задвижку № 2д (Ду-300мм); - ТУ-9 – задвижку № 4п, 7д (Ду-125мм). - ТУ-4 – задвижку № 4д (Ду-100мм). - ТУ-7 – задвижку № 2д (Ду-80мм). 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 218,0 Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с подачи теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС
Согласовано:
Начальник ОПК и ТБ
Начальник СНИИ


И.Н. Низовцев


Е.В. Романова


А.В. Метлёв

Оперативная карточка №10:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №211(Ду-700мм) в проходном коллекторе между ТУ-35 в сторону ТУ-36А по проспекту Сююмбике в районе 16-й комплекса.	При указанном повреждении: 1.Под отключением отопления и горячее водоснабжение объектов: 14 комплекс: – 4 ж/д (14/07, 08, 09, 10); прочие: магазин «Апельсин» -14/06а. 15 комплекс: – 2 здания (здание Администрации города 15/04, ТЦ «Палитра» 15/07). 2.Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 10,0 Гкал/час

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 14, 15 комплексов. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: Закрывает задвижки на подающем трубопроводе теплосети: - ТУ-35 – закрыть задвижку №1с (Ду-500мм) в сторону ТУ-35а; - ТУ-35а – закрыть задвижку №1с (Ду-250мм) в сторону здания администрации города; - ТУ-36 – закрыть задвижку №1с (Ду-250мм) в сторону 14 комплекса; - ТУ-37 – закрыть задвижку №5с (Ду-600мм) в сторону ТУ-38; - ТУ-37 – открыть задвижку №5д (Ду-200мм) в сторону 43 комплекса; - ТУ-37 – закрыть задвижку №1с (Ду-300мм) в сторону 43 комплекса; - ДП-2-закрыть задвижку ПС в сторону 14 комплекса; Для опорожнения отключенного трубопровода:	59-03-48 33-71-03 33-71-05 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТУ-35 - открыть дренажную задвижку №3 д. 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 10,0Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с обратного трубопровода теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-34-67 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №11:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №211 (Ду-600мм) между ТУ-11 и ТУ-12 в проходном коллекторе по пр. Сююмбике возле НО-64 (ж/д 23/05).	При указанном повреждении: 1.Под отключением отопления и горячее водоснабжение объектов: 47 комплекс: - ж/дома 47/17, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 27; д/сад 47/24; префектура 47/28; школа 47/18; магазин 47/16; 49 комплекс: - ж/д 49/03, 05, 06, 10, 11, 15; д/с 49/12; шк. хореографии 49/16; Итого: - жилые дома –14; - д/сады – 2; - школы – 1; - прочие – 3. 2.Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 41,0 Гкал/час

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 47, 49 комплексов. 2.Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: Закрывает задвижки на обратнo трубопроводе теплосети: - ТУ-11 – задвижку № 4с (Ду-600мм) в сторону ТУ-11А; - ТУ-12 – задвижку № 2с (Ду-600мм) в сторону ТУ-11А; - ТУ-68А – задвижку №2с (Ду-200мм) в сторону 49 к-са; - ТУ-68 – задвижку № 2с (Ду-250мм) в сторону 47 к-са;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТУ-68 – задвижку № 4с (Ду-150мм) в сторону 49 к-са. Открывает дренаж для опорожнения трубопровода: - в ТУ-11 задвижку № 6д Ду=200мм. 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 41,0 Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с подачи теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения тепловых нагрузок и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	---	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н. Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В. Романова

Начальник СНИИ



А.В. Метлёв

Оперативная карточка №12:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловда №210(Ду-900мм) в районе КТС-96 (Налоговая инспекция, 11 комплекс).	При указанном повреждении: 1.Под отключением отопления и горячее водоснабжение объектов: - полностью объекты 11, 16, 13, 14, 41 комплексов (соответственно: 16+14+6+4+14 = 54 ж/домов); - ограничение по располагаемому напору объектов 43, 45, 47 комплексов на 50%. 2.Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 119,0 Гкал/час

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 11,13,14,16, 41 комплексов. 2.Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: Открывает (для обеспечения режима) задвижки на подаче теплосети в тепловых узлах: - ТУ-52 – задвижку №5с (Ду-400мм) в сторону ТУ-56; - ТУ-52 – задвижку №1с (Ду-600мм) в сторону ТУ-49; Закрывает задвижки на подаче теплосети в тепловых узлах: - ТУ-26 – задвижку № 1с (Ду-800мм) в сторону ТУ-27; - ТУ-26 – задвижку № 3с (Ду-100мм) в сторону Налоговой инспекции; - КТС-96 – задвижку № 1с (Ду-800мм) в сторону Налоговой инспекции - ТУ-27 – задвижку № 1с (Ду-100мм) в сторону ТУ-48; - ТУ-32– задвижку № 1с (Ду-250мм) в сторону 11 комплекса; - ТУ-32а – задвижку № 1с (Ду-600мм) в сторону ТУ-41; - ТУ-35 – задвижку № 1с (Ду-500мм) в сторону ТУ-35а;	59-03-48 33-71-03 33-71-05 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТУ-42 – задвижку № 1с (Ду-600мм) в сторону ТУ-6а; - ТУ-42 – задвижку № 3с (Ду-600мм) в сторону 11 комплекса; - ТУ-42 – задвижку № 5с (Ду-600мм) в сторону 16 комплекса; Открывает дренажи для опорожнения отключенного участка ПС-210: - ТУ-26 – задвижку №1д (Ду-150мм); - ТУ-35 – задвижку № 1д (Ду-150мм); - ТУ-42 – задвижку № 3д (Ду-200мм); 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 119,0Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с обратного трубопровода теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (экскаватор, бетонолом, автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №13:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №312(Ду-400мм) между ТУ-71 и ТУ-69, в районе КТС-141 (по улице Усманова, ж/д 46/13).	При указанном повреждении: 1.Под отключением отопления и горячее водоснабжение объектов: 46 комплекс: 11 ж/д, 1 школа, 1 д/сад, маг. «Продукты»; 47 комплекс: 4 ж/д(47/02, 08, 14), 1 школа(47/09), кафе «Боровецкое» (47/07), мол.кухня (47/07); 61 комплекс: Профилакторий, Дом ребенка, Центр реабилитации - ограничение по располагаемому напору объектов 43, 45, 47 комплексов на 50%. 2.Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 33,4 Гкал/час 3. Заотопление горячей сетевой водой подвалов объектов 61 комплекса.

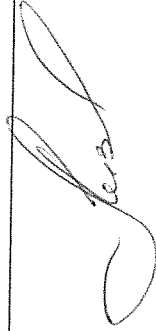
ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 46, 47, 61 комплексов. 2.Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: Закрывает задвижки на подаче теплосети в тепловых узлах: - ТУ-71 - задвижку № 1с (Ду-500мм) в сторону ТУ-71*; - ТУ-71 - задвижку № 3с (Ду-200мм) в сторону 46 к-са; - ТУ-71 - задвижку № 5с (Ду-200мм) в сторону 47 к-са; - ТУ-72 - задвижку № 5с (Ду-500мм) в сторону ТУ-69; - ТУ-70* - задвижку № 1с (Ду-150мм) в сторону ж/д 46/09; - ТУ-70 - задвижку № 1с (Ду-200мм) в сторону ж/д 46 к-са; - ТУ-69 - задвижку № 1с (Ду-500мм) в сторону ТУ-72; - ТУ-69 - задвижку № 3с (Ду-250мм) в сторону 61 к-са; - КТС-140 - задвижку № 1с (Ду-80мм) в сторону 46 к-са;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	Открывает дренажи для опорожнения отключенного участка ПС-312: - ТУ-71 – задвижку № 3д (Ду-150мм); - ТУ-72 – задвижку № 3д (Ду-100мм); 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 33,4 Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с обратного трубопровода теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (экскаватор, бетонолом, автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. Организовать откачку воды из подвалов. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничений или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	---	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №14:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №410 (Ду-1000мм) между Павильоном и УТ-3, НО-7.	При указанном повреждении: 1.Нарушение гидравлического режима тепловой сети от «НЧТЭЦ». 2.Растекание горячей сетевой воды с температурой 70 °С на территорию, прилегающую к эстакаде тепловода №410. 3. Опасность несчастного случая и ДТП. 4. Тепловая нагрузка ЮЗР с НЧТЭЦ переводится на Котельный цех БСИ.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей Нового города и п.ЗЯБ. Вызывает на место технологического нарушения ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке, а/дорог. 2. Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: СТС, СМТС, СР, СНИИ. 3. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НСС НЧТЭЦ о начале переключений на ОС-410; Закрывает задвижки на ОС-410: - Павильон – задвижки № IV-1с, 2с, 3с, 4с, 5с, 6с (Ду-800мм); - УТ-3 – задвижки № IV-7с, 8с (Ду-800мм). Открывает для опорожнения отключенного участка ОС-410 дренажи: - УТ-1 – задвижку №IV-16д; - УТ-2 - задвижку №IV-18д;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	4. Для обеспечения отопления и ГВС на Юго-Западную часть города выполняет следующие переключения: - производит отключение насосов на ПНС-9. - дает команду начальнику смены Котельного цеха БСИ о переводе тепловой нагрузки ЮЗР с НЧТЭЦ на Котельный цех БСИ: произвести необходимые переключения на оборудовании Котельного цеха для обеспечения гидравлики. После наладки гидравлического режима включить в работу водогрейные котлы и выйти на температурный режим согласно заданных параметров. - В УТ-7 закрыть задвижки №11с, 12с в сторону Павильона. - ПНС-Сидорова: в камере переключений открыть задвижку №6, одновременно закрыть задвижки № 12, 12а. - ПНС-Сидорова: дополнительно включить в работу 2 сетевых насоса СЭ-2500-60 и установить на всасе насоса $P=1,5 \text{ кгс/см}^2$ (расход $=4300 \text{ т/ч}$). 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧ ТЭЦ.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Гатэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО	См. списки телефонов потребителей

	«Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	
--	--	--

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №15:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №320 (Ду-900мм) между ТУ-86 и ТУ-97.	При указанном повреждении: 1. Нарушение гидравлического режима тепловой сети от «НЧТЭЦ». 2. Под отключением отопления и горячее водоснабжение на объекты: «Питомник служебного собаководства», автомойка район ГИБДД, АБК «Ак Батыр», ООО «Саха-сервис», ООО «ОКА-Сервис», автостоянка №2, автосалон «РРТ», ООО «Медстрой»

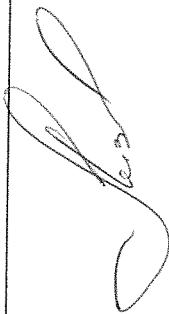
ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. - Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - закрыть поэтапно задвижку № 15С на Камере Переключений (КП) на ПС №320 - закрыть задвижки на теплосети: - ТУ-97 – задвижку № 1с (Ду-600мм) в сторону ТУ-86; - ТУ-97 – задвижку № 1б (Ду-150мм) в сторону ТУ-86; - ТУ-97 – задвижку № 5с (Ду-100мм) в сторону «Собачий питомник»; - ТУ-96 – задвижку № 2с (Ду-200мм) в сторону гаражей «Гренада»; - НО-452 – задвижку №1с (Ду-80мм) в сторону Гаражей; - НО-216 (НО-448) - задвижку №1с (Ду-80мм) в сторону СТО; - НО-455 – задвижку №1с (Ду-100мм) в сторону АК Батыр;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТУ-99 – задвижку №1с (Ду-50мм) в сторону Стоянки; - НО-445 – задвижку №1с (Ду-150мм) в сторону а/салона; - ТУ-86 – задвижку №1с (Ду-800мм) в сторону ТУ-85; - ТУ-86 – задвижку №16 (Ду-100мм) в сторону ТУ-85; - ТУ-86 – задвижку №7с (Ду-300мм) в сторону ТК-1 (54 к-с). - открыть дренажные задвижки: - КТС-217 – задвижку №2с (Ду-250мм); - ТУ-97 - задвижки №3с, 6с (Ду-300мм). 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку. 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению	См. списки телефонов потребителей

	необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	
--	--	--

Начальник ДС



И.Н. Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В. Романова

Начальник СНИИ



А.В. Метлёв

Оперативная карточка №16:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №320, (Ду=900мм) между ТУ-86 и ТУ-97.	При указанном повреждении: 1.Нарушение гидравлического режима тепловой сети от «НЧТЭЦ». 2.Под отключением отопления и горячее водоснабжение объектов: «Питомник служебного собаководства», автомойка район ГИБДД, АБК «Ак Батыр», ООО «Саха-сервис», ООО «ОКА-Сервис», автостоянка №2, автосалон «PPT», ООО «Медстрой»

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. - Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - закрыть поэтапно задвижку № 15С на Камере Переключений (КП) на ПС№320 - закрыть задвижки на теплосети: - ТУ-97 – задвижку № 2с Ду=600мм в сторону ТУ-86. - ТУ-97 – задвижку № 2б Ду=150мм в сторону ТУ-86. - ТУ-97 – задвижку № 6с Ду=100мм в сторону «Собачий питомник.» - ТУ-96– задвижку № 2с Ду=200мм в сторону гаражей «Гренада». - НО-452– задвижку №2с Ду=80мм в сторону Гаражей. - НО-216(НО-448) – задвижку №2с Ду=80мм в сторону СТО. - НО-455 – задвижку №2с Ду=100мм в сторону АК Батыр - ТУ-99 – задвижку №2с Ду=150мм в сторону Стоянки.	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- НО-445 – задвижку №2с Ду=150мм в сторону а/салона - ТУ-86 – задвижку №2с Ду=800мм в сторону ТУ-85. - ТУ-86 – задвижку №2б Ду=100мм в сторону ТУ-85. - ТУ-86 – задвижку №8с Ду=300мм в сторону ТК-1 (54 к-с). - - открыть дренажные задвижки: - КТС-217 – задвижку №2с Ду=250мм - ТУ-97 - задвижки №4с, 6с Ду=300мм 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Выдерживаем давление на выводах «НЧТЭЦ» согласно режимной карты. При необходимости включаем насосы: - ПНС-1 – запускает насос на ОС-200; - ПНС-5 – запускает насосы на ОС-100. 6. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Газэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для	См. списки телефонов потребителей

	исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	
--	--	--

Начальник ДС



И.Н. Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В. Романова

Начальник СНиИ



А.В. Метлёв

Оперативная карточка №17:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №310 (Ду-700мм) в районе, НО-415 между ТУ-46 и ТУ-59А.	При указанном повреждении: 1. Под отключением отопления и горячее водоснабжение объектов: 32 комплекса полностью; ТЦ «Торговый Квартал» ж\дома – 9 шт д\сады – 2 шт. школы – 2 шт. 2. Снижение тепловой нагрузки НЧТЭЦ на 35,0 Гкал/час

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 32 комплекса. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Закрыть задвижки на подающем трубопроводе теплосети: - ТУ-46 – задвижку № 1с,2с в сторону ТУ-59; - ТУ-59 – задвижку №1с,2с, 3с,4с в сторону 32 к-са; - ТУ-58 – задвижку №1с,2с в сторону 32 к-са; - ТУ-58 – задвижку №6с,7с в сторону «Торгового Квартала»; - НО-400 – задвижку №1с,2с в сторону 32 к-са;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ТУ-57 – задвижку №1с,2с в сторону ТУ-58. 3. После отключения поврежденного участка теплосети дает указание НСС НЧТЭЦ снизить тепловую нагрузку на 35,0 Гкал/час (либо дает указание потребителям собрать схему отопления с подачи теплосети на слив, ГВС отключить полностью). 4. Оповещает и вызывает на работу руководителей СМТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера Филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №18:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №210 (Ду-1000мм) между Камерой переключений и ТУ-23А.	При указанном повреждении: 1.Под отключением: жилых домов нет. 2.Растекание горячей сетевой воды с температурой 100°С и выше на территорию, прилегающую к а/дороге №1 и трамвайным путям. 3. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. Вызывает на место технологического нарушения ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке, а/дороги №1. Оповещает об опасности движения трамваев диспетчера Трамвайного управления. 2.Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: ДС, СР, СМТС, СНИИ. 3. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НСС НЧТЭЦ о начале переключений на ПС-210; - Закрывает задвижки на ПС-210; - КП – задвижку №13с (Ду-800мм); - ТУ-23А – задвижку №1с (Ду-800мм). Открывает для опорожнения отключенного участка ПС-210 дренажи: - КП – задвижку №13д(Ду-100мм); - К-2 – задвижку №1д(Ду-250мм) - ТУ-23А – задвижку №1д. 4. Поднимает давление на НЧТЭЦ до максимально возможных значений. При не достаточном давлении в подающем трубопроводе делает необходимые переключения:	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ПНС-1 – запускает насос на ОС-200; - ПНС -5 – запускает насос на ПС-100; - ПНС-6 – запускает насосы на ПС-200, ПС-300. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.	
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°С опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНиИ

А.В.Метлѐв

Приложение

Оперативная карточка №19:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №210 (Ду-1000мм) между Камерой переключений и ТУ-23А.	При указанном повреждении: 1. Под отключением: жилых домов нет. 2. Растекание горячей сетевой воды с температурой 60°С на территорию, прилегающую к а/дороге № I и трамвайным путям. 3. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. Вызывает на место технологического нарушения ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке, а/дороги № I. Оповещает об опасности движения трамваев диспетчера Трамвайного управления. 2. Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС»: ДС, СР, СМТС, СНИИ. 3. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НСС НЧТЭС о начале переключений на ОС-210; - Закрывает задвижки на ОС-210; - КП – задвижку № 14с (Ду-800мм); - ТУ-23А – задвижку № 2с (Ду-800мм). Открывает для опорожнения отключенного участка ПС-210 дренажи: - КП – задвижку №14д (Ду-100мм); - К-2 – задвижку №2д (Ду-250мм) - ТУ-23А – задвижку №2д. 4. Выдерживаем давление на выводах НЧТЭС согласно режимной карты. При необходимости включаем насосы: - ПНС-1 – запускает насос на ОС-200; - ПНС-6 – запускает насосы на ОС-300.	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.	
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Начальник СНИИ

И.Н.Низовцев

Е.В.Романова

А.В.Метлёв

Приложение

Оперативная карточка №20:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловда №310 (Ду-800мм) между Камерой переключений и ТУ-87.	При указанном повреждении: 1.Под отключением: жилых домов нет. 2.Растекание горячей сетевой воды с температурой 100°С и выше на территорию, а/дороги. 3. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - НЧТЭЦ, ОПК и ТБ, руппу экономической защиты и режима, дежурного Исполнительного комитета, Ростехнадзор, МЧС, УФСБ, диспетчерские службы потребителей. Вызывает на место технологического нарушения ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке, а/дороги. 2. Вызывает на работу начальника ДС, руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: СР, СМТС, СНИИ. 3. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НСС НЧТЭЦ о начале переключений на ПС-310; - Закрывает задвижки на ПС-310; - КП – задвижку № 9с(Ду-700мм); - ТУ-87 – задвижку № 1с (Ду-600мм). Открывает для опорожнения отключенного участка ПС-310 дренажи: - КП – задвижку №9д(Ду-200мм); - ТУ-87 – задвижку №1д(Ду-250мм). 4. Поднимает давление на НЧТЭЦ до максимально возможных значений. При не достаточном давлении в подающем трубопроводе делает необходимые переключения: - ПНС-1 – запускает насос на ОС-200;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ПНС -5 – запускает насос на ПС-100; - ПНС-6 – запускает насосы на ПС-200, ПС-300. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.	
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлѐв

Оперативная карточка №21: Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №310 (Ду-800мм) между Камерой переключений и ТУ-87.	При указанном повреждении: 1.Под отключением: жилых домов нет. 2.Растекание горячей сетевой воды с температурой 60°С на территорию/дороги. 3. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - НЧТЭЦ, ОПК и ТБ, группу экономической защиты и режима, дежурного Исполнительного комитета, Ростехнадзор, МЧС, УФСБ, диспетчерские службы потребителей. Вызывает на место технологического нарушения ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке, а/дороги. 2.Вызывает на работу начальника ДС, руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: СР, СМТС, СНИИ. 3. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НСС НЧТЭЦ о начале переключений на ОС-310; - Закрывает задвижки на ОС-310; - КП – задвижку № 10с (Ду-700мм); - ТУ-87 – задвижку № 2с (Ду-600мм). Открывает для опорожнения отключенного участка ПС-310 дренажи: - КП – задвижку №10д (Ду-200мм); - ТУ-87 – задвижку №2д (Ду-250мм). 4. Выдерживаем давление на выводах НЧТЭЦ согласно режимной карты. При необходимости включаем насосы: - ПНС-1 – запускает насос на ОС-200;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- ПНС-6 – запускает насосы на ОС-300. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.	
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлёв

Оперативная карточка №22:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №100 (Ду-1000мм) между НЧТЭЦ и ст.499	При указанном повреждении: 1. Под отключением: жилых домов нет. 2. Растекание горячей сетевой воды с температурой 100°С и выше с возможным затоплением, а/дороги. 3. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. Вызывает на место технологического нарушения ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке, а/дороги. 2. Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: ДС, СР, СМТС, СНИИ. 3. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НСС НЧТЭЦ о начале переключений на ПС-100; - Закрывает задвижки на ПС-100; - Ст.499 – задвижку № I-1с (Ду-800мм); - НЧТЭЦ – задвижку № Iп – IаС (Ду-800мм); - Ст.499 – задвижку №I-15с (Ду-150мм), №I-13с (Ду-150мм) в сторону «ПЖДТ». - Открывает для опорожнения отключенного участка ПС-100 дренажи: - Ст.499 – задвижку № I-9д (Ду-100мм); - Ст.358 – задвижку № I-3д (Ду-300мм). 4. Включаем насосы на подающих тепловодах №200 300. ПНС-5: - работают группа насосов на №№5: 8 на подающий тепловод №200 и группа насосов	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	№№1: 4 на обратные тепловоды №№100, 200. - открыть на ПС задвижки: 7,8, I-3с; - закрыть на ПС задвижки: II-3с; I,2; - открыть на ОС задвижки: II-5-2; II-5-4; - закрыть задвижки на перемычке: I/II-2п; I/II-4п; - закрыть на ОС задвижки: I-5-2; I-5-4; II-4с; I-4с. ПНС-6: - работает группа насосов №№4,5,6 на подающий тепловод №300; группа насосов №№1,2,3 на обратный тепловод №300. - открыть задвижки на ПС: III-6-3; III-6-1; II-3п; - закрыть задвижки на ПС: III-3с; II-6-1; II-6-3; - открыть задвижки на ОС: III-6-4; III-6-2; - закрыть задвижки на ОС: III-4с. ПНС-1: - работает в режиме прогрева трубопроводов при минимальной циркуляции через байпасы головных задвижек - закрыть задвижки на ОС: 1,2,6,7. 5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.	
Начальник СМГС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничений или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения.	См. списки телефонов потребителей

	3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	
--	--	--

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №23:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №100 (Ду-1000мм) между НЧТЭЦ и ст.499.	При указанном повреждении: 1.Под отключением: жилых домов нет. 2.Растекание горячей сетевой воды с температурой 60°С с возможным затоплением, а/дороги. 3. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. Вызывает на место технологического нарушения ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке, а/дороги. 2.Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: ДС, СР, СМТС, СНИИ. 3. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НСС НЧТЭЦ о начале переключений на ОС-100; - Закрывает задвижки на ОС-100; - Ст.499 – задвижку № I-2с (Ду-800мм); - НЧТЭЦ – задвижку на ОС Город-1; - Ст.499 – задвижку №I-14с (Ду-150мм), №I-14с (Ду-150мм) в сторону «ПЖДТ». - Открывает для опорожнения отключенного участка ОС-100 дренажи: - Ст.499 – задвижку № I-10д (Ду-100мм); - Ст.358 – задвижку № I-4д (Ду-300мм). 4. Включаем насосы на обратном тепловом №200 на ПНС-5: - открыть на ОС задвижку:1/2-4п; ПНС-1- включаем насос на ОС-200.	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	5. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке. Все свои оперативные действия согласует с НСС НЧТЭЦ.	
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлѐв

Оперативная карточка №24:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном обратном трубопроводе тепловой сети тепловода №510 между ПНС-Сидорова (Ду-800мм) и тепловой камерой №303 напротив жилого дома С-12-3.	При указанном повреждении: 1. Под отключением: отопление и ГВС на все жилые дома, медицинские и дошкольные учреждения 1,2,3,3а,4,5,6,7,8,9,10 комплексов пос.ГЭС, пос.Сидорова, Базы торго, Промплощадка, 2. Аварийное снижение тепловой нагрузки на НЧТЭЦ на 300 Гкал/час. 3. Растекание горячей сетевой воды с температурой 70 °С на территорию, прилегающую к а/дороге № I и к жилым домам С-12-1,12-2,12-3. 4. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 1,2,3,3а,4,5,6,7,8,9,10 комплексов пос.ГЭС, пос. Сидорова, Базы торго, Промплощадки. Вызывает на место аварии ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке а/дороги №I. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НС Тепловой станции о снижении нагрузки на 300 Гкал/час,; - НСС НЧТЭЦ снизить давление на город от НЧТЭЦ на 1,5 кг/см²; - ПНС-9 обеспечить загрузку ЧРП не менее чем на 60%; - ПНС-5 обеспечить загрузку ЧРП не менее чем на 60%; - Остановить насосное оборудование ПНС-БСИ; - КП-ПНС-Сидорова закрыть задвижку №СЗ; - Остановить насосное оборудование ПНС-Сидорова;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- Контроль за работой насосного оборудования ПНС-5, ПНС-6, ПНС-9. - КП-ПНС-Сидоровка закрыть задвижку №С4; - Обеспечить циркуляцию ОС на потребителей БСИ: - КП-ПНС-Сидоровка открыть задвижку №С14 обеспечив давление на ОС т/сети со стороны БСИ (до КЗР-200) $P=5,4 \text{ кг/см}^2$. - открывает для опорожнения отключенного участка дренажи в тепловой камере №303. 3. Оповещает и вызывает на работу руководителей СТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 4. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	телефоны: 21-93-42 21-93-52
Начальник смены станции НЧТЭЦ	1.Принимает меры по снижению нагрузки с «НЧТЭЦ» на 300 Гкал/час. 2. Все свои действия согласует с диспетчером ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	р.33-71-49 сот. 9172576081
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №25:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №510 между ПНС-Сидорова (Ду-800мм) и тепловой камерой №303 напротив жилого дома С-12-3.	При указанном повреждении: 1. Под отключением: отопление и ГВС на все жилые дома, медицинские и дошкольные учреждения 1,2,3,3а,4,5,6,7,8,9,10 комплексов пос.ГЭС, пос.Сидорова, Базы торго, Промплощадка, 2. Аварийное снижение тепловой нагрузки на НЧТЭЦ на 300 Гкал/час. 3. Растекание горячей сетевой воды с температурой 70 °С на территорию, прилегающую к а/дороге № I и к жилым домам С-12-1,12-2,12-3. 4. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей 1,2,3,3а,4,5,6,7,8,9,10 комплексов пос.ГЭС, пос. Сидорова, Базы торго, Промплощадка. Вызывает на место аварии ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке а/дороги №I. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ: - Предупреждает НС Тепловой станции о снижении нагрузки на 300 Гкал/час,; - НСС НЧТЭЦ снизить давление на город от НЧТЭЦ на 1,5 кг/см²; - ПНС-9 обеспечить загрузку ЧРП не менее чем на 60%; - ПНС-5 обеспечить загрузку ЧРП не менее чем на 60%; - Остановить насосное оборудование ПНС-БСИ; - КП-ПНС-Сидорова закрыть задвижку №СЗ;	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	- Остановить насосное оборудование ПНС-Сидоровка; - Контроль за работой насосного оборудования ПНС-5, ПНС-6, ПНС-9. - КП-ПНС-Сидоровка закрыть задвижку №С4; - Обеспечить циркуляцию ОС на потребителей БСИ: - КП-ПНС-Сидоровка открыть задвижку №С14 обеспечив давление на ОС т/сети со стороны БСИ (до КЗР-200) $P=5,4 \text{ кг/см}^2$. - открывает для опорожнения отключенного участка дренажи в тепловой камере №303. 3. Оповещает и вызывает на работу руководителей СТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 4. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник смены станции «НЧТЭЦ»	1.Принимает меры по снижению нагрузки с НЧТЭЦ на 300 Гкал/час. 2. Все свои действия согласует с диспетчером ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».	телефоны: 21-93-42 21-93-52
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	р.33-71-49 сот. 9172576081
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №26:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода 17-юз (Ду-400мм) между тепловой камерой №100 и №143 по улице Комарова.	При указанном повреждении: 1. Под отключением: отопление потребителей 17 комплекса пос.ЗЯБ. 2. Запарение, снижение видимости на а/дороге по Комарова. 3. Тепловая нагрузка на филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» по отоплению снижается на 40,7 Гкал/час. 4. Опасность несчастного случая и ДТП.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. Вызывает на место аварии ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке, а/дороги. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Закрывает задвижки(Ду=500мм) в тепловой камере №100 в сторону тепловой камеры №143; - Открывает дренажи: на подаче в тепловой камере №128 и на подаче в тепловой камере №100. - Устанавливает знаки безопасности на опасном участке дороги. - Производит откачку воды из тепловых камер по ул. Комарова. 3. Оповещает и вызывает на работу руководителей СТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 4. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	р.33-71-49 сот. 9172576081
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлѐв

Оперативная карточка №27:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловода №17А-юз (Ду=400мм) между тепловой камерой №290 и №291/1 у а/д по проспекту М.Джалиля.	При указанном повреждении: 1. Под отключением: отопление и ГВС на все жилые дома 17Акомплекса п.ЗЯБ – 17ж.д; д/с №91 «Журавушка», д/с №88 «Лесовичок», школа №44; ресторан «Макдональдс»; КНС-17А к-са. 2. Аварийное снижение тепловой нагрузки «НЧТЭЦ» на 40 Гкал/час 3. Запарение, снижение видимости на а/дороге по Комарова. 4. Опасность несчастного случая и ДТП. 5. Тепловая нагрузка на филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» по отоплению снижается на 28,0 Гкал/час.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. . Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. Вызывает на место аварии ДПС ГИБДД для перекрытия движения на опасном участке, а/дороги. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: - Закрывает задвижки(Ду=400мм) в тепловой камере №290 в сторону тепловой камеры №291 и отключает РТП-ЗЯБ; - Открывает дренажи: на подаче в тепловой камере №291; - Устанавливает знаки безопасности на опасном участке дороги; - Производит откачку воды из затопленных тепловых камер. 3. Оповещает и вызывает на работу руководителей СТС, СР, для организации аварийно-восстановительных работ. 4. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	33-59-03 33-59-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	р.33-71-49 сот. 9172576081
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлёв

Приложение

Оперативная карточка №28:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Пожар на объектах филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».	При указанном повреждении: 1.Задымление помещений. 2.Повышенная температура. 3.Изменение состава газовой среды. 4.Пламя. 5.Искры. 6.Токсичные продукты горения и термического разложения. 7.Пониженная концентрация кислорода. 8.Осколки, части разрушившихся аппаратов, агрегатов, установок, конструкций. 9.Токсичные (радиоактивные) вещества и материалы, выпавшие из разрушенных аппаратов, оборудования. 10.Электрический ток, возникший в результате выноса напряжения на токопроводящие части конструкций и агрегатов. 11. Вывод из работы оборудования обеспечивающего теплоснабжение.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»	1. Направляет мастера смены с бригадой ОВБ для выяснения обстановки и при необходимости для встречи и организации допуска боевого расчета ПЧ к тушению пожара на объектах «НЧТС». 2.Вызывает боевой расчет ПЧ для тушения пожара. 3.Дает аварийную заявку диспетчеру ЧВК на обеспечение доступа к ближайшим от	р.33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	возгорания пожарным гидрантам для заправки пожарных машин. При необходимости подает заявку в НЧЭС по отключению эл. снабжения объекта. 4. Докладывает руководству филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», МЧС, ОПК и ТБ, группу экономической защиты и режима, об обстановке и ходе ликвидации пожара. 5. Дает задание мастеру ДС произвести фотовидео съемку, при необходимости обследовать помещения совместно с боевым расчетом ПЧ. 6. При необходимости, дает задание мастеру смены произвести необходимые переключения. 7. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство на себя.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Мастер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»	1. Проводит целевой инструктаж подчиненному персоналу. 2. Принимает меры для организации эвакуации людей, находящихся в зоне пожара, по организации тушения пожара первичными средствами пожаротушения. 3. Организует встречу и допуск боевого расчета ПЧ к тушению пожара. 4. После окончания тушения пожара, при необходимости приступает к переключениям. 5. Произвести фотовидео съемку, при необходимости обследует помещения совместно с боевым расчетом ПЧ. 6. Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	телефоны р. 33-71-51(юзр) р. 33-71-46(свр)
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с	См. списки телефонов потребителей

	момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	
--	---	--

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №29:

Приложение

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Затопление подвального помещения (здания)	При указанном повреждении: 1.Затопление и запарение помещений.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»	- Оповещает о ситуации: руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. - Оповещает руководителей служб филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: СМТС, СВТС, СТС. - Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии на сетях, находящихся на балансе филиала. - Дает задание мастеру ДС задание произвести фотовидеосъемку, при необходимости обследовать помещения совместно с потребителями и составить акт. - Ведет оперативные переговоры и запись оперативных действий и указаний в хронологическом порядке.	р.33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Мастер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»	Руководит работой подчиненного персонала, визуально обследует место затопления, делает фотовидеосъемку затопленного помещения и помещений, находящихся под запарением. При необходимости подписывает акт (произвольной формы) обследования помещений совместно с представителями потребителей.	телефоны р. 33-71-51(юзр) р. 33-71-46 (свр)
Оперативные службы и	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны:	См. списки

должностные лица потребителей	1. Обеспечить выполнение п.2.2.13 Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей (Строительные конструкции, фундаменты зданий, сооружений и оборудования должны быть защищены от попадания минеральных масел, кислот, щелочей, пара и воды), п.6.1.6.Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок (на вводах трубопроводов тепловых сетей в здания необходимо предусматривать устройства, предотвращающие проникновение воды и газа в здания). 2. Организовать и произвести откачку затопленного помещения. 3. Составить акт обследования (при необходимости).	телефонов потребителей
----------------------------------	--	---------------------------

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В.Романова

Начальник СНИИ



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №30:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Технологическое нарушение на ПНС-9, требующее останова оборудования. НЧТЭЦ работает на ЮЗЧ и СВЧ города. В работе ПНС-Сидоровка, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-7, ПНС-3.	При указанном повреждении: 1. На время переключений (перевода нагрузки с «НЧТЭЦ» на Котельный цех БСИ) временное снижение температуры теплоносителя потребителям пос.ГЭС, Сидоровка. 2. На время переключений временное нарушение гидравлического режима. 3. Затопление оборудования ПНС-9.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента диспетчерские службы потребителей. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: осуществляется переключения по переводу присоединенной нагрузки пос. ГЭС, Сидоровка, Промплощадка, пос. Замелекесье на Котельный цех БСИ. Северо-Восточная часть города, пос.ЗЯБ от НЧТЭЦ. 1. По команде диспетчера «НЧТС» НСС ТЭЦ включает в работу Котельный цех БСИ на присоединенную нагрузку пос. Замелекесье, пос.Сидоровка, пос.ГЭС, Промплощадки. (Расход сет/воды по режимной карте). 2. Выделить тепловод № 200 ОС на ЮЗЧ города: - Павильон (ст.706) – Закрыть задвижки в сторону тепловода №410 на обратном трубопроводе IV-4с, IV-6с -Камера Переключений - Закрыть задвижку на обратном трубопроводе Поч-4с, тепловод №200.	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

4. Закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-9 №IV-15с, IV-16с (тепловод №520)
5. Отключить ПНС-9
6. Открыть задвижку на обратном трубопроводе в УТ-10
7. Включить в работу РТП-ЗЯБ
8. Открыть задвижку № 6 на обратном трубопроводе в ПНС-Сидорова (пос.Замелекесье подключен на всас насоса в ПНС-Сидорова)
9. Закрыть задвижку № 12 на обратном трубопроводе в ПНС- Сидорова
10. Открыть задвижки №13, №14 на подающем и обратном трубопроводах в ПНС-Сидорова (тепловод №500)

№ п/п	Характерные точки	$P_{\text{под}}$ кгс/см ²	$P_{\text{обр}}$ кгс/см ²	Расход сет/воды в под.тр. т/час	Расход сет/воды в обр.тр. т/час
1	Уз.учета ф-ла АО «Гатэнерго» - «НЧТС» у гр.раздела НЧГЭЦ тепловоды №100,200	9,0±1,0	2,0±0,5	11 000÷13 300	10 500÷13 000
2	Уз.учета ф-ла АО «Гатэнерго» - «НЧТС» у гр.раздела НЧГЭЦ тепловод № 300	9,5±1,0	2,0±0,5		
3	ПНС-5 тепловод №100		Всас.ст.3,4÷3		
4	ПНС-5 тепловод №200		Всас.ст.1,5÷1		
5	ПНС-6 тепловод №300		Всас.ст.3,4÷3		
6	Камера переключений	8,2÷8,8	4,6÷4,8		
7	Котельный цех БСИ	4,2÷4,5	2,0÷2,2	2 200÷3 350	2 100÷3 300
8	ПНС-Сидорова	7,7 После РК 5,5÷6,0	Всас.ст. 1,5÷2,0		
9	УТ-7 (пос.ЗЯБ)	До РК 6,0÷8,4 После РК 5,0÷6,0	2,0÷2,7		
10	РТП-ЗЯБ		2,0÷3,0		

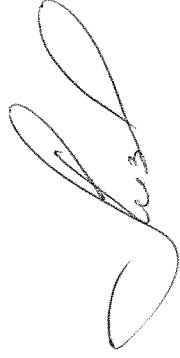
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СНиИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	телефоны р. 33-71-21 9172209983
Начальник СТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	р.33-71-49 сот. 9172576081
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Начальник СНИИ



И.Н.Низовцев



Е.В.Романова



А.В.Метлёв

Оперативная карточка №31:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Технологическое нарушение на ПНС-Сидорова, требующее останова оборудования. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» обеспечивает теплом город и потребителей ООО 3-д «Профтермо», ООО «Сатурн-электро», Набережно-Челнинский арматурный завод, ООО ПФ «Технострой-сервис», ООО «Лайфпроф», ООО «Камгэсцентр», ЗАО «Татпроф». В работе ПНС-7, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-9, ПНС-3.	При указанном повреждении: 1. Возможно кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений).

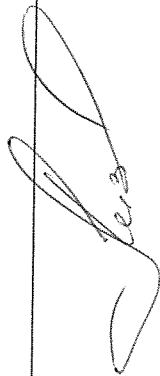
ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: • В ПНС-9: Снизить давление на всасывающей стороне насоса до 1,5÷1,6 кгс/см² • Открыть задвижки в №5, №6 в ПНС-Сидорова • Выдерживать давление в обратном трубопроводе в ПНС-Сидорова в сторону пос.ГЭС, Сидорова, Промплощадка не более 2,7 кгс/см². При повышении давления в обратном трубопроводе более 2,7кгс/см2 дать команду на отключение	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	горячего водоснабжения у потребителей в пос.ГЭС, Сидоровка, Промплощадка. Выдерживать давление в обратном трубопроводе со стороны Промзоны БСИ до задвижки №14 5,5÷6,0 кгс/см² путем подпора. Ввести в работу Котельный цех БСИ с параметрами 4,0/20 кгс/см² и закрыть задвижку в ТУ-1 и открыть перемычку.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный аварийный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	телефоны р. 33-71-21 9172209983
Начальник СТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	р.33-71-49 сот. 9172576081
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н. Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В. Романова

Начальник СНИИ



А.В. Метлёв

Оперативная карточка №32:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Технологическое нарушение на ПНС-7, требующее останова оборудования. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» обеспечивает теплом город и потребителей ООО 3-д «Профтермо», ООО «Сатурн-электрон», Набережночелнинский арматурный завод, ООО ПФ «Технострой-сервис», ООО «Лайфпроф», ООО «Камгэсцентр», ЗАО «Татпроф» . В работе ПНС-Сидорова, ПНС-БСИ, РТП-ЗЯБ, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-9, ПНС-3.	При указанном повреждении: 1. Возможно кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений).

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководителей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», дежурного диспетчера АО «Татэнерго», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: 1. Отключить насосы в ПНС-7.	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101
	<u>Расход теплоносителя от НЧТЭЦ 6000-12000 т/ч</u> <i>Действия персонала при ликвидации аварийной ситуации на ПНС-7:</i> 1. Открыть обводную линию обратного клапана №14 в ПНС-4, включить в работу ПНС-4; 2. В ТУ-46 открыть 4с, закрыть 2с, 6с. Выдерживать параметры в ТУ-31 в соответствии с действующей режимной картой. 3. В ПНС-5 и ПНС-6 включить в работу дополнительные насосы. Снизить давление на	

	всасывающем патрубке сетевого насоса до 3,5 ÷ 4,3 кгс/см ² .	
	Расход теплоносителя от НЧТЭЦ 12000-20000 т/ч Действия персонала при ликвидации аварийной ситуации на ПНС-7: 1. Открыть обводную линию обратного клапана №14 в ПНС-4, включить в работу ПНС-4; 2. Закрывать задвижку 2с в ТУ-57. 3. Выдерживать параметры на всасывающем патрубке сетевого насоса в ПНС-4 - 2,0-2,5 кгс/см²; 4. В ПНС-5 и ПНС-6 включить в работу дополнительные насосы. Снизить давление на всасывающем патрубке сетевого насоса до 2,0 ÷ 2,5 кгс/см².	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станций и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничений или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ


Е.В.Романова

Начальник СНИИ


А.В.Метлёв

Оперативная карточка №33:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Технологическое нарушение на ПНС-5, требующее останова оборудования. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. В работе ПНС-Сидорова, ПНС-9, ПНС-6, ПНС-7, ПНС-3. Действия персонала при ликвидации технологического нарушения на ПНС-5: Осуществляется переключения по переводу присоединенной нагрузки пос. ЗЯБ, пос. ГЭС, пос.Сидорова, Промплощадка, БСИ, пос.Замелекесье на Котельный цех БСИ. Северо-Восточная часть города от «НЧТЭЦ».	При указанном повреждении: 1. На время переключений (перевода нагрузки с «НЧТЭЦ» на Котельный цех БСИ) временное снижение температуры теплоносителя потребителям пос.ГЭС, Сидорова, п.ЗЯБ. 2. На время переключений временное нарушение гидравлического режима.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: • По команде диспетчера «НЧТС» НСС ТЭЦ дает команду на подготовку к работе 3 котлов ПТВМ-100 Котельного цеха БСИ для запитки теплом пос.ЗЯБ, пос.Сидорова, пос.ГЭС, БСИ, Промплощадки, пос. Замелекесье (Расход сет/воды по режимной карте) Персонал «НЧТС» производит сборку схемы для работы двух источников тепла на город Н.Челны: • Закрывает задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-7 №IV-11с, IV-12с (тепловод 520)	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

Отключить ПНС-9
Заккрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-5 №IV- 9с, IV-10с (тепловод 410)
Открыть задвижки на перемычке в УТ-5 между подающим и обратным трубопроводами №IV-9п, IV-10п.
Включить в работу РТП-ЗЯБ
Открыть задвижку № 6 на обратном трубопроводе в ПНС- Сидорова
Открыть задвижку № 12 на обратном трубопроводе и обратном трубопроводах в ПНС-Сидорова
Заккрыть задвижки №13, №14 на подающем и обратном трубопроводах в ПНС-Сидорова
Открыть задвижки (тепловод 500)
Отключить ПНС-5
Включить в работу ПНС-1 по тепловоду № 200
Открыть задвижку в Камере переключения на подающем трубопроводе № 100 (у ПНС-1)
Открыть задвижку 1-4с на обратном трубопроводе тепловда № 100 (у ПНС-1)
Открыть задвижку с НСС ТЭЦ включает в работу Котельный цех БСИ с 3 котлами ПТВМ-100

№ п/п	Характерные точки	P_{max} кгс/см ²	P_{max} кгс/см ²	Расход сет/воды в под.тр. т/час	Расход сет/воды в обр.тр. т/час
1	Уз. учета ф-ла АО «Татэнерго»-НЧТС» у гр. раздела НЧТЭЦ тепловда №100,200	7,5±1,0	2,0±1,0	8 000±11 400	7 700±11 100
2	Уз. учета ф-ла АО «Татэнерго»-НЧТС» у гр. раздела НЧТЭЦ тепловод № 300	8,0±0,5	2,0±0,5		
3	ПНС-1 тепловод №200				
4	ПНС-6 тепловод №300				
5	ПНС-7				
6	Камера переключений	8,2÷8,8			
7	Котельный цех БСИ	4,8÷5,0			
8	ПНС-Сидорова	7,7		3 500±5 300	3 400±5 200
9	УТ-7 (пос.ЗЯБ)	До РК 6,0÷6,3 После РК 5,0÷5,8	1,7÷3,0		

	10	РТП-ЗЯБ		2,0÷3,0				
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.							телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.							телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).							телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°С опорожнить системы отопления.							См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлёв

Приложение

Оперативная карточка №34:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Технологическое нарушение на ПНС-6, требующее останова оборудования. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. В работе ПНС-Сидоровка, ПНС-9, ПНС-5, ПНС-7, ПНС-3. ПНС-6 - выход из работы. Действия персонала при ликвидации технологического нарушения на ПНС-6: Осуществляется переключения по переводу присоединенной нагрузки пос. ГЭС, пос.Сидоровка, БСИ, Промплощадка на Котельный цех БСИ. Северо-Восточная часть города, пос. ЗЯБ, пос.Замелекесье от «НЧТЭЦ».	При указанном повреждении: 1. На время переключений (перевода нагрузки с «НЧТЭЦ» на Котельный цех БСИ) временное снижение температуры теплоносителя потребителям пос.ГЭС, Сидоровка. 2. На время переключений временное нарушение гидравлического режима.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1.Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического режима и организации аварийно-восстановительных работ: • По команде диспетчера «НЧТС» НСС ТЭЦ дает команду на подготовку к работе 2 котлов ПТВМ-100 Котельного цеха БСИ для запитки теплом пос.Сидоровка, пос.ГЭС, Промплощадки,	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

БСИ (Расход сет/воды по режимной карте)

Персонал «НЧТС» производит сборку схемы для работы двух источников тепла на город Н.Челны:

- Открыть задвижки №Б6(ПС), №ОС6(ОС) на подающем и обратном трубопроводах у Котельного цеха БСИ
- Закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-1 на тепловом 520 (между ПНС-Сидоровкой и пос.Замелекесье)
- Отключить ПНС-6
- Открыть задвижку в Камере переключения на подающем трубопроводе 1оч-1с
- Открыть задвижку П-4с на обратном трубопроводе тепловода № 300 (у ПНС-1)

По согласованию с НСС ТЭЦ включает в работу Котельный цех БСИ с 2 котлами ПТВМ-100

№ п/п	Характерные точки	$P_{\text{под}}$ кгс/см ²	$P_{\text{отд}}$ кгс/см ²	Расход сет/воды в под.тр. т/час	Расход сет/воды в обр.тр. т/час
1	Уз. учета ф-ла АО «Татэнерго»-НЧТС» у гр.раздела НЧТЭЦ тепловоды №100,200	9,2±1,0	2,0±1,0	10 100÷13 500	9 700÷13 100
2	Уз. учета ф-ла АО «Татэнерго»-НЧТС» у гр.раздела НЧТЭЦ тепловод № 300	9,7±1,0	2,0±1,0		
3	ПНС-5 тепловод №100		Всас.ст.3,0÷3,9		
4	ПНС-5 тепловод №200		Всас.ст.3,0÷4,5		
5	ПНС-7		Всас.ст.1,5÷1,7		
6	Камера переключений	8,2÷9,5	4,6÷5,5		
7	Котельный цех БСИ	4,2÷4,5	2,0÷2,2	1 100÷3 000	1 100÷3 300
8	ПНС-Сидоровка	7,7	Всас.ст. 1,5÷2,0		
8	ПНС-9	7,7	Всас.ст. 2,0÷3,5		
9	УТ-7 (пос.ЗЯБ)	До РК 6,0÷9,9 После РК 5,0÷5,8	2,0÷3,5		
10	РТП-ЗЯБ		2,0÷3,0		

Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СРЦ к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНиИ

А.В.Метлѐв

Приложение

Оперативная карточка №35:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Технологическое нарушение на ПНС-5, ПНС-6, требующее останова оборудования. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. В работе ПНС-Сидоровка, ПНС-9, ПНС-7, ПНС-3; ПНС-1-в резерве. ПНС-5, ПНС-6 - выход из работы. Действия персонала при ликвидации технологического нарушения на ПНС-5, ПНС-6: Осуществляется переключения по переводу присоединенной нагрузки пос. ГЭС, пос.Сидоровка, Промплощадка, БСИ пос.Замелекестье, пос.ЗЯБ на Котельный цех БСИ. От «НЧТЭЦ» снабжается теплом Северо-Восточная часть города.	При указанном повреждении: 1. На время переключений (перевода нагрузки с «НЧТЭЦ» на Котельный цех БСИ) временное снижение температуры теплоносителя потребителям пос.ГЭС, Сидоровка, п.ЗЯБ. 2. На время переключений временное нарушение гидравлического режима.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ: • по команде диспетчера «НЧТС» НСС ТЭЦ дает команду на подготовку к работе 3 котлов ПТВМ-100 Котельного цеха БСИ для запитки теплом пос.Сидоровка, пос.ГЭС, Промплощадки, пос.Замелекестье,	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной 101

	пос.ЗЯБ. Дает команду персоналу ДС для сборки схемы для работы двух источников тепла на город Н.Челны: • Закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-7 № IV-11с, IV-12с • Открыть задвижки №5,6 на подающем и обратном трубопроводах в ПНС-Сидорова • Закрыть задвижки №11,12 на подающем и обратном трубопроводах в ПНС-Сидорова • Открыть задвижки №Б6(ПС), №ОС6(ОС) на подающем и обратном трубопроводах у Котельного цеха БСИ • Отключить ПНС-9, (ПНС-5, ПНС-6-отключены аварийно). • Включить в работу ПНС-1 по тепловоду № 200, предварительно собрав схему : Закрыть задвижку на обратном трубопроводе I-2п у ПНС-1 Выдерживать давление на всасе насоса в ПНС-1 $P_o=3,4-4,4 \text{ кгс/см}^2$ Открыть задвижку на обратном трубопроводе II-4п в ПНС-5 Закрыть задвижку на обратном трубопроводе I-4с в ПНС-5 • Открыть задвижку в Камере переключения на подающем трубопроводе 1оч-1с • По согласованию с НСС ТЭЦ включает в работу Котельный цех БСИ с 3 котлами ПТВМ-100 3. При низких температурах наружного воздуха и недостаточных перепадах в Диспетчерских пунктах отключить горячую воду у потребителей Северо-Восточной части города.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СМТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	телефоны р. 33-71-08 д. 73-05-65 9179011161
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимый для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------



Начальник ДС

И.Н. Низовцев

Согласовано:




Начальник ОПК и ТБ

Е.В. Романова

Начальник СНИИ

А.В. Метлёв

Приложение

Оперативная карточка №36:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Технологическое нарушение на ПНС-9, ПНС-Сидорова, требующая останова оборудования. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. В работе ПНС-3, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-7. ПНС-9, ПНС-Сидорова - выход из работы. Действия персонала при ликвидации технологического нарушения на ПНС-9, ПНС-Сидорова: Осуществляется переключения по выделению обратного трубопровода тепловода №100 на ЮЗЧ города. На ЮЗЧ города отключить горячее водоснабжение и вентиляцию. При температуре наружного воздуха ниже -25 °С или превышении давления в обратном трубопроводе на ПНС-Сидорова выше 2,7 кгс/см² Прислупить к частичному отключению систем отопления промышленных предприятий.	При указанном повреждении: 1. Нарушение гидравлического режима. 2. Отключение горячего водоснабжения в Юго-Западной части города. 3. Ограничение или частичное отключение отопления на Промпредприятия.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС» (лицо ответственное за ликвидацию	1. Оповещает об технологическом нарушении руководств филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других представителей, согласно регламента, диспетчерские службы потребителей. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации технологического нарушения и организации аварийно-восстановительных работ:	33-71-03 33-71-05 59-03-48 919-628-2336 р/с позывной

технологического нарушения)	- Закрыть задвижки в Павильоне IV-2с, IV -6с; - В ПНС-5 на всасе насоса теповода №100 выдерживать давление 1,5-1,7 кгс/см²; - Открыть задвижку на обратном трубопроводе в УТ-10 на тепловом № 410 (у ПНС-9); - Открыть задвижки в №5, №6 в ПНС-Сидорова; - Закрыть задвижки №13,14 в сторону БСИ; - Открыть задвижку у Котельного цеха БСИ на подающем и обратном трубопроводах №Б6ПС, №ОС6; - Дать команду на отключение нагрузки горячего водоснабжения и вентиляции у потребителей города; - Выдерживать давление в обратном трубопроводе в ПНС-Сидорова в сторону пос.ГЭС, Сидорова, Промплощадка не более 2,7 кгс/см². - При повышении давления в обратном трубопроводе более 2,7кгс/см² дать команду на отключение в ЮЗЧ города отопления у 50% потребителей (1/2 части города) не боле 12 часов; - При ликвидации аварии более 12 часов выполнить переключения: на ранее отключенных объектах ввести в работу систему отопления, на объектах, где осуществлялось циркуляция системы отопления, отключить.	101
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СТС	Руководит работой подчиненного персонала по подготовке поврежденного участка трубопровода к проведению аварийного ремонта, подает заявку в ОМТС на необходимые для ремонта материалы, организует допуск персонала СР к работам по ремонту.	р.33-71-49 сот. 9172576081
Начальник СР	Обеспечивает выход на работу подчиненного персонала для организации ремонта поврежденного участка трубопровода, подает заявку на необходимую для ремонта спецтехнику (автокран, самосвал, аварийную станцию для освещения рабочего места, сварочные агрегаты, тягач для перевозки станции и бытового вагона бригады СР и др.).	телефоны р. 33-70-60 д. 34-96-91 9173981119

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	--	-----------------------------------

Начальник ДС



И.Н. Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В. Романова

Начальник СНИИ

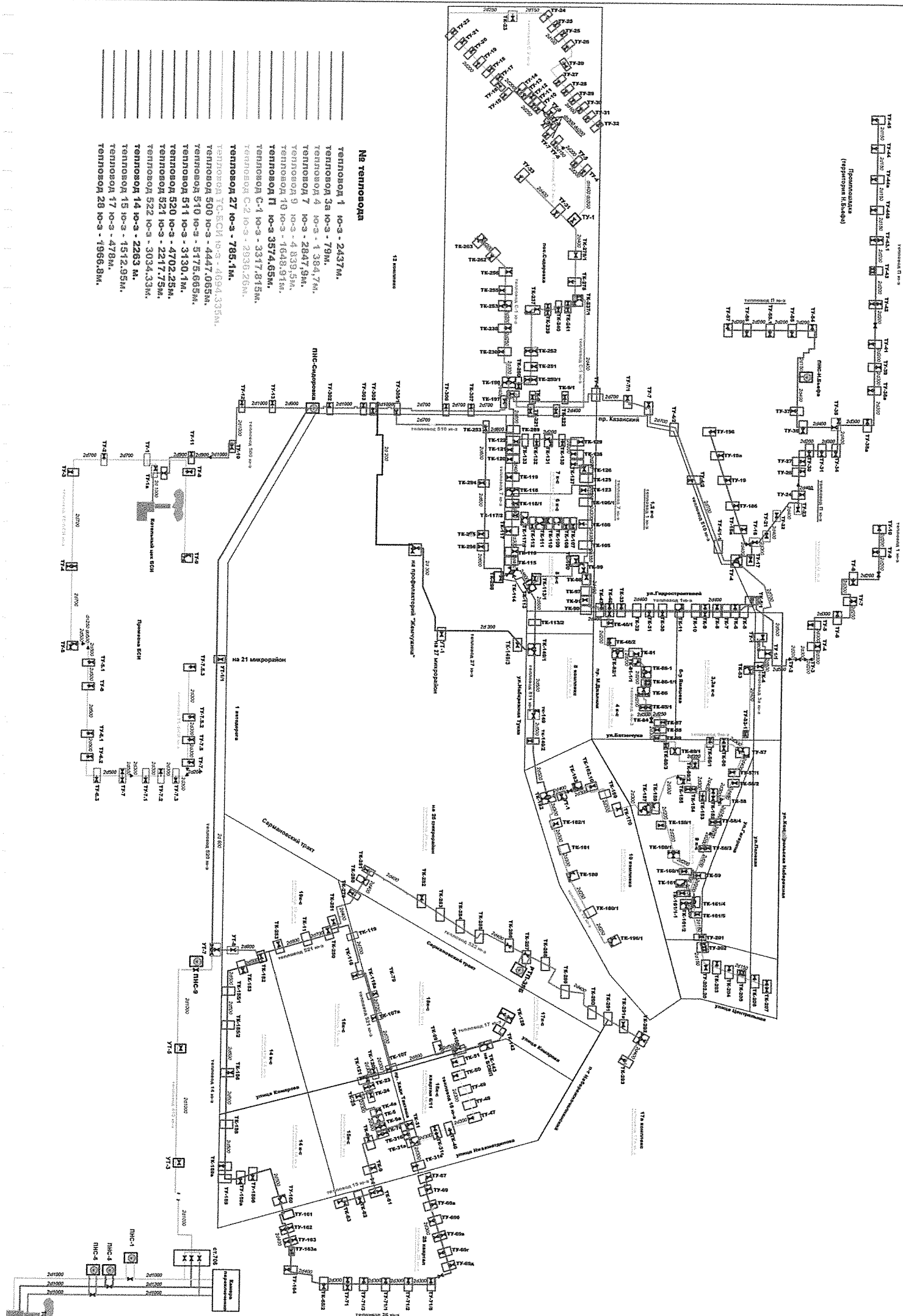


А.В. Метлёв

**Схема работы тепловых
сетей
г. Набережные Челны**



- № тепловых**
- тепловая 1 №3 - 2437м.
 - тепловая 3а №3 - 79м.
 - тепловая 4 №3 - 1384,7м.
 - тепловая 7 №3 - 2847,9м.
 - тепловая 9 №3 - 4839,5м.
 - тепловая 10 №3 - 1648,91м.
 - тепловая 11 №3 - 3574,05м.
 - тепловая С-1 №3 - 3317,815м.
 - тепловая С-2 №3 - 2838,26м.
 - тепловая 27 №3 - 785,1м.
 - тепловая ТС-ЕОМ №3 - 4084,338м.
 - тепловая 510 №3 - 4447,085м.
 - тепловая 510 №3 - 5175,685м.
 - тепловая 511 №3 - 3130,1м.
 - тепловая 520 №3 - 4702,25м.
 - тепловая 521 №3 - 2217,75м.
 - тепловая 522 №3 - 3034,33м.
 - тепловая 14 №3 - 2283 м.
 - тепловая 15 №3 - 1512,95м.
 - тепловая 17 №3 - 478м.
 - тепловая 28 №3 - 1986,8м.



**Перечень
вредных и опасных
производственных факторов
воздействующих на персонал
при локализации и
ликвидации
технологических нарушений**

"Утверждаю"

Главный инженер филиала
АО «Татэнерго» - «НЧТС»

А.В. Гришанин

« 14 » 02 2025г.

ПЕРЕЧЕНЬ
вредных и опасных производственных факторов
воздействующих на персонал при локализации и ликвидации технологических
нарушений

1. Теплоноситель (пара, горячей воды, конденсата, пароводяной смеси);
2. Повышенная температура наружной поверхности тепловых энергоустановок и трубопроводов;
3. Повышенная температура воздуха рабочих зон;
4. Повышенная загазованность воздуха рабочих зон;
5. Недостаточная освещенность рабочих зон;
6. Повышенный уровень шума, вибрации и излучений на рабочих местах;
7. Движение транспортных средств, подъемных сооружений, перемещаемых материалов, подвижных частей теплового оборудования (компрессоры, насосы, вентиляторы, воздуходувки) и инструмента;
8. Падение предметов (элементов оборудования) и инструмента;
9. Расположение рабочих мест на значительной высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);
10. Стесненные условия работы (в камерах, колодцах);
11. Поражение электрическим током;
12. Повышенное давление среды;
13. Повышенная влажность и подвижность воздуха рабочей зоны.

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ:

Начальник ДС:

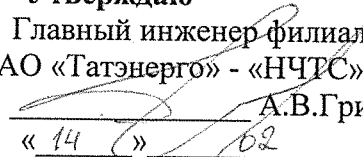

Е.В.Романова


И.Н.Низовцев

**Список
вызываемой техники
для ликвидации
технологических
нарушений на
тепловых сетях**

"Утверждаю"

Главный инженер филиала
АО «Татэнерго» - «НЧЭС»

 А.В.Гришанин

« 14 » 02 2025г.

**Список
вызываемой техники для ликвидации технологических нарушений
на тепловых сетях**

- 1.А/кран(25т) – 1шт;
- 2.КамАЗ самосвал – 1шт;
- 3.ЭО-3223 – 1шт;
- 4.Бетонолом – 1шт;
- 5.А/м КО (для откачки) – 1шт.

*Примечание: Спецтехника для ликвидации повреждений на тепловых сетях вызывается с
ООО ТЭФ «КТС» по тел. 20-22-56(до 18:00), 8-937-293-99-92(после 18:00).*

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Приложения(часть.№2)

**к Плану ликвидации технологических
нарушений на тепловых сетях
филиала АО «Татэнерго» -
«Набережночелнинские тепловые сети»
(Порядку (плану) действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций при
теплоснабжении)**

г.Набережные Челны 2025г.

Содержание

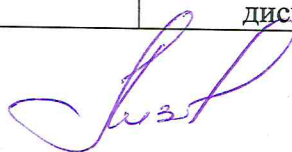
1. Список организаций привлекаемых к устранению технологических нарушений
2. Сводная таблица тепловых нагрузок.
3. Сводная таблица тепловых нагрузок по комплексам Северо-Восточной части города Набережные Челны.
4. Сводная таблица тепловых нагрузок по объектам Юго-Западной части города Набережные Челны.
5. График ограничения, прекращения подачи тепловой энергии по сетевой воде потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025г.г. по филиалу АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ».
6. График ограничения, прекращения подачи тепловой энергии по сетевой воде потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025г.г. по филиалу АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» (Котельный цех БСИ).
7. График ограничения, тепловой энергии по пару потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025г.г. по филиалу АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ».
8. График ограничения, тепловой энергии по пару потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025г.г. по филиалу АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» (Котельный цех БСИ).

СПИСОК
организаций привлекаемых к устранению аварийных ситуаций

№	Наименование организации	Должность	Телефон
1	Управление ЖКХ и благоустройства города Набережные Челны	дежурный	30-59-48 30-59-49 30-55-57
2	НчЭС, филиал ОАО «Сетевая компания» Прибрежный РЭС, Автозаводской РЭС Боровецкий РЭС Комсомольский РЭС	диспетчер диспетчер диспетчер диспетчер	74-55-59 20-36-37 20-36-70 20-36-71
3	Горсвет (по раскопкам)	дежурный	20-36-13
4	ТВТ	дежурный	38-41-66, 38-12-50
5	ГТС (по раскопкам)	дежурный	34-57-57
6	МЧС Спасатели МЧС	дежурный спасатели МЧС	34-28-17, 34-77-01
7	ГИБДД	дежурный	51-18-14, 002, 52-92-80
8	УВД	дежурный	37-90-89, 37-90-00
9	ФСБ	дежурный	79-12-00, (ф) 79-12-29
10	Трамвайное управление	дежурный	46-06-07, 46-03-70
11	ЭПУ «Челныгаз» АДС по городу	диспетчер	71-73-33, 04 71-72-42, (ф) 71-75-59
12	ЗАО «Челныводоканал»	диспетчер ПДО сети города	53-44-50 53-44-81 53-44-80
13	Ремжилстрой	диспетчер	91-77-21
14	Паритет	диспетчер	35-32-97
15	Электротехников	диспетчер	89600671444, 91-77-21
16	Камстройсервис	диспетчер	56-31-93
17	Челныстройремонт	диспетчер	56-42-11
18	Махалля	диспетчер	91-77-21
19	Строим Будущее	диспетчер	25-32-53
20	Татпромтэк	диспетчер	91-04-90
21	КамАЗжилбыт	диспетчер	39-64-03
22	Жилкомсервис	диспетчер	70-33-61, 47-70-42
23	Бумажник	диспетчер	46-78-45, 46-25-06
24	Комсомольский районный исполком (частный сектор)	диспетчер	70-17-59, 71-42-24
25	Виллой	диспетчер	45-03-70
26	УК «Комсомольский»	диспетчер	92-47-01
27	МУП «Автозаводской»	диспетчер	59-74-74
28	МУП «Центральный»	диспетчер	91-19-12
29	Дом и Ко	диспетчер	49-39-39
30	Домовой	диспетчер	70-23-13
31	Жилбыткомсервис	диспетчер	92-26-40, 25-00-37
32	УК «Чаллы»	диспетчер	89196410299
33	Альянс Жилсервис	диспетчер	21-62-14
34	Энтузиаст	диспетчер	38-37-98
35	ЖЭС	диспетчер	47-73-83
36	ТСЖ Сююмбике	диспетчер	35-20-21

37	ТСЖ Берег	диспетчер	44-70-80
38	ЖК Санрайс-Сити	диспетчер	49-32-32, 92-30-06
39	Формула Дома	диспетчер	91-08-15
40	Мира 93	диспетчер	917-274-68-33
41	Дом Сервис	диспетчер	49-15-91
42	Современное Строительство	диспетчер	904-673-95-78
43	ЖК Парус	диспетчер	32-31-31
44	Инвест-Сервис	диспетчер	54-35-02
45	ТСЖ Авангард	диспетчер	38-96-32
46	Домовой Комитет	диспетчер	917-394-24-66
47	Жилищный фонд	диспетчер	49-12-85
48	Яшлык Фон	диспетчер	25-31-72
49	ЖСК 65/06	диспетчер	960-060-70-90
50	Уютный двор	диспетчер	47-71-99
51	Комфортные дома	диспетчер	49-15-00
52	АНГ	диспетчер	23-04-15
53	Жилище	диспетчер	952-042-26-00
54	Риони	диспетчер	965-611-26-99
55	ТСЖ 47/35	диспетчер	53-60-28

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Сводная таблица тепловых нагрузок
на 01.01.2025 года

№ п/п	Наименование	Расчетные тепловые нагрузки Гкал/час				
		Qот.	Qв	Qгвс	ΣQс max гвс	ΣQ со ср. гвс
1	ЮЗЧ от тепловой станции					
2	ЮЗЧ от ТЭЦ	330,03	48,98	245,91	624,917	501,96
	Итого:	330,03	48,98	245,91	624,92	501,96
3	Новый город	839,582	191,496	690,671	1721,749	1318,86
	Итого:	1169,61	240,47	936,58	2346,67	1820,82

Сводная таблица присоединенных нагрузок на 31.12.2020 г.

№ п/п	Наименование	Qот.	Qв	Qгвс	ΣQс max гвс	ΣQ со ср. гвс	Gот.	Gв.	Gгвс.	G с макс гвс	Gсо ср.гвс
1	ЮЗЧ от Тепловой станции БСИ БСИ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	ЮЗЧ от ТЭЦ	330,03	48,98	245,91	624,92	501,96	4125,40	612,20	4475,54	9213,14	6975,37
3	СВЧ от ТЭЦ Новый город	839,58	191,50	690,67	1721,75	1318,86	10494,78	2393,70	12570,21	25458,69	18126,06 *
	Итого	1169,61	240,47	936,58	2346,67	1820,82	14620,17	3005,90	17045,76	34671,83	25101,43

Сводная таблица тепловых нагрузок по комплексам Северо-Восточной части города

На 01.01.2025

№ п/п	адрес потр.	Расчетные нагрузки по теплу Гкал/час				Расчетные расходы по теплу т/час			
		на отопле- ние	на венти- ляцию	на гвс	сум- марная нагрузка	на отопле- ние	на венти- ляцию	на гвс	сум- марная нагрузка
1	1к-с	12,05	2,86	7,70	22,61	150,62	35,69	140,17	326,49
2	2к-с	14,14	1,95	9,32	25,42	176,78	24,44	169,68	370,90
3	3к-с	13,69	2,99	9,03	25,71	171,18	37,32	164,34	372,85
4	4к-с	10,59	0,77	6,94	18,30	132,42	9,64	126,23	268,28
5	5к-с	5,90	2,06	5,09	13,05	73,70	25,80	92,70	192,21
6	6к-с	8,55	0,16	5,33	14,04	106,85	2,05	96,97	205,88
7	7к-с	18,78	6,00	11,68	36,47	234,76	75,02	212,66	522,43
8	8к-с	2,97	1,92	4,04	8,92	37,13	23,99	73,44	134,56
9	9к-с	12,86	9,25	10,89	32,99	160,02	114,73	198,14	472,88
10	11к-с	15,15	5,16	11,30	31,61	184,23	55,60	205,69	445,52
11	12к-с	15,24	3,34	13,94	32,53	190,56	41,78	253,72	486,06
12	13к-с	10,77	1,38	11,12	23,27	134,61	17,30	202,40	354,32
13	14к-с	14,18	3,55	12,75	30,48	177,26	44,37	231,97	453,60
14	15к-с	2,06	3,36	0,72	6,13	25,69	42,02	13,02	80,73
15	16к-с	10,47	0,09	7,68	18,24	130,89	1,06	139,78	271,73
16	17к-с	15,76	1,02	11,28	28,06	196,95	12,80	205,25	414,99
17	18к-с	11,92	0,24	9,29	21,45	148,97	3,06	169,04	321,08
18	19к-с	8,36	3,93	4,58	16,88	104,54	49,16	76,36	230,06
19	20к-с	12,02	2,45	8,26	22,73	150,24	30,58	150,34	331,16
20	21к-с	6,41	0,40	5,77	12,57	80,07	4,95	105,00	190,02
21	22к-с	4,49	1,81	2,41	8,72	56,11	22,69	43,94	122,73
22	23к-с	13,48	0,14	9,26	22,88	168,50	1,78	168,46	338,74
23	24к-с	5,77	0,52	4,24	10,53	72,11	6,52	77,13	155,76
24	25к-с	14,02	0,72	10,47	25,21	175,24	8,99	190,58	374,81
25	25ак-с	2,64	2,84	2,22	7,70	32,99	34,53	40,38	107,90
26	26к-с	17,00	1,27	13,71	31,98	212,47	15,90	249,49	477,86
27	27к-с	21,75	0,80	15,34	37,90	271,60	9,14	279,20	559,94
28	28к-с	13,32	0,69	10,46	24,47	166,51	8,62	190,35	365,48
29	29к-с	12,14	0,17	10,89	23,21	151,79	2,15	198,21	352,15
30	30к-с	16,75	5,12	10,87	32,74	209,40	63,95	197,85	471,20
31	31к-с	11,35	1,52	12,37	25,24	141,82	19,05	225,17	386,05
32	КамПИ	8,75	14,14	5,84	28,72	109,39	176,69	106,25	392,33
33	32к-с	19,42	1,92	16,16	37,49	242,72	24,00	294,04	560,76
34	33к-с	3,55	0,00	3,88	7,43	44,39	0,00	70,56	114,95
35	35к-с	6,08	0,00	4,87	10,95	75,96	0,00	88,71	164,68
36	36к-с	15,54	1,63	14,16	31,33	194,30	20,31	257,65	472,26
37	37к-с	11,75	1,02	10,41	23,18	146,84	12,78	189,43	349,05
38	38к-с	10,31	0,33	10,44	21,07	128,82	4,08	189,97	322,86
39	за 38	2,46	0,17	2,21	4,84	30,78	2,10	40,19	73,06
40	39к-с	10,91	1,11	11,07	23,09	136,36	13,88	201,44	351,68
41	40к-с	17,91	1,22	13,75	32,88	223,83	15,27	250,33	489,43
42	41к-с	14,95	0,43	13,45	28,83	186,84	5,38	244,79	437,01
43	42к-с	13,08	2,54	10,68	26,30	163,51	31,72	194,38	389,61
44	43к-с	15,88	0,18	12,18	28,24	198,54	2,21	221,71	422,45
45	44к-с	10,36	0,23	10,06	20,65	129,52	2,83	183,17	315,52
46	3А 44 к-с	0,76	1,33	0,74	2,83	9,48	16,66	13,50	39,64
47	45к-с	19,75	1,22	16,63	37,60	246,83	15,26	302,65	564,75
48	46к-с	14,63	0,37	12,83	27,83	182,84	4,65	233,47	420,97
49	47к-с	19,66	0,31	16,36	36,33	245,69	3,85	297,82	547,36
50	48к-с	17,55	0,62	15,57	33,74	219,40	7,71	283,39	510,50
51	49к-с	20,07	0,24	16,25	36,56	250,87	3,06	295,71	549,64
52	50к-с	19,96	0,57	17,37	37,90	249,54	7,13	316,17	572,83
53	51к-с	13,65	0,37	12,19	26,21	170,58	4,63	221,84	397,05
54	52к-с	20,20	2,39	19,23	41,82	252,56	29,88	349,94	632,38
55	52Ак-с	3,95	3,12	1,90	8,97	49,32	39,00	34,65	122,97
56	53к-с	14,11	1,92	11,89	27,92	176,42	23,96	216,41	416,79
57	54к-с	14,50	0,69	14,41	29,61	181,30	8,66	262,28	452,24
58	55к-с	6,03	2,25	3,82	12,10	75,34	28,15	69,57	173,06
59	56к-с	15,66	1,63	14,12	31,41	195,75	20,36	256,97	473,07
60	за56к-с	2,44	0,80	0,19	3,43	30,51	10,06	3,42	43,99
61	58к-с	16,01	1,98	19,48	37,47	200,12	24,78	354,49	579,38
62	59к-с	12,76	0,55	17,81	31,13	159,50	6,92	324,21	490,62
63	60к-с	6,72	0,73	5,48	12,93	83,99	9,12	99,78	192,90
64	61к-с	2,45	1,64	1,76	5,85	30,63	20,55	32,03	83,21
65	62к-с	15,36	1,11	14,42	30,89	192,06	13,82	262,44	468,32
66	КамгэсЗЯБ	3,85	1,67	1,67	7,20	48,12	20,94	30,47	99,52
67	63к-с	21,34	0,15	21,78	43,27	266,76	1,88	396,40	665,05
68	64к-с	9,76	0,02	7,58	17,36	109,22	0,28	129,80	239,29
69	65к-с	17,78	1,63	17,26	36,67	222,20	20,38	314,11	556,69
70	69к-с	3,43	2,02	3,82	9,26	42,83	11,22	69,51	123,56
71	Прибрежный	0,90	1,59	2,02	4,52	11,29	19,92	36,74	67,94
72	Орловка	0,31	0,00	0,26	0,57	3,91	0,00	4,68	8,59
75	ПКЗ	21,00	69,49	2,86	93,35	262,50	868,60	52,09	1183,19
ИТОГО:		850,10	193,84	697,80	1741,75	10607,35	2397,37	12684,83	25689,55
ИТОГО со ср.гвс:		850,10	193,84	290,75	1334,70	10607,35	2397,37	211413,83	224418,55

Сводная таблица тепловых нагрузок по объектам Юго-Западной части города
на 01.01.2025 года

№ п/п	Наименован адрес потр.	Расчетные нагрузки по теплу Гкал/час					Расчетные расходы по теплу т/час				
		на отопле- ние	на венти- ляцию	на гвс		сум- марная нагрузка	на отопле- ние	на венти- ляцию	на гвс		сум- марная нагрузка
		3	4	индив	ЦТП	6	8	9	индив	ЦТП	12
1	2										
1	1-й комплекс	6,976	0,257	5,811		13,044	87,201	3,212	96,844		187,258
2	Промзона от кот.№1	2,702	4,331	1,199		8,233	33,781	54,140	19,991		107,912
3	2-й комплекс	7,314	0,303	4,015		11,632	91,427	3,788	66,918		162,133
4	3-й комплекс	15,861	0,062	12,632		28,555	198,265	0,773	210,537		409,576
5	4-й комплекс	12,491	1,544	9,275		23,309	156,138	19,299	154,576		330,012
6	5-й комплекс	5,293	0,490	4,459		10,242	66,157	6,130	74,317		146,604
7	6-й комплекс	5,568	0,000	4,941		10,509	69,599	0,000	82,350		151,949
8	7-й комплекс	6,525	0,274	5,345		12,144	81,558	3,431	89,083		174,072
9	27 микрорайон от ПНС-Сидорова	0,040	0,000	0,000		0,040	0,500	0,000	0,000		0,500
10	проф. "Жемчужина"	1,803	0,418	1,699		3,920	22,538	5,225	28,317		56,079
11	ООО Юкон	0,121	0,106	0,107		0,334	1,513	1,325	1,783		4,621
12	Освод.Сп-ж.Стад.	2,105	1,614	2,733		6,452	26,313	20,171	45,550		92,034
13	8-й комплекс	11,276	0,250	7,176		18,702	140,955	3,126	119,594		263,675
14	9-й комплекс	11,580	0,538	6,569		18,687	144,748	6,729	109,476		260,952
15	Част.сектор 9-й к.	0,103	0,000	0,049		0,152	1,285	0,000	0,820		2,105
16	10-й комплекс	25,302	0,902	19,451		45,654	316,276	11,269	324,177		651,722
17	Ул. Центральная	1,666	0,232	0,237		2,134	20,820	2,900	3,947		27,667
18	п.Сидорова	28,182	1,074	19,807		49,064	352,270	13,431	330,124		695,825
19	Промплощадка	6,642	1,958	0,458		9,059	83,031	24,475	7,640		115,146
20	Промзона БСИ	16,607	21,623	0,398		38,628	207,584	270,289	6,628		484,501
	ИТОГО:	168,16	35,98	106,36	0,00	310,49	2101,96	449,71	1772,67	0,00	4324,34
	ИТОГО со ср.гвс:	168,16	35,98	53,18	0,00	257,31	2101,96	449,71	886,34	0,00	3438,01

№ п/п	Наименован адрес потр.	Расчетные нагрузки по теплу Гкал/час					Расчетные расходы по теплу т/час				
		на отопле- ние	на венти- ляцию	на гвс		сум- марная нагрузка	на отопле- ние	на венти- ляцию	на гвс		сум- марная нагрузка
		3	4	индив	ЦТП	6	8	9	индив	ЦТП	12
1	2										
1	пос.Замелекесье,20микр. от ТУ-1/1	8,643	0,166	8,735		17,544	108,033	2,080	145,590		255,702
2	пос.Замелекесье,21микр. от ТУ-1/1	19,643	1,460	19,945		41,05	245,536	18,253	332,424		596,213
3	пос.Замелекесье,22микр. от ТУ-1/1	3,853	0,13	3,93		7,91	48,157	1,635	65,446		115,238
4	пос.Замелекесье,25микр. от ТУ-1/1	1,300	1,33	0,74		3,37	16,246	16,665	12,367		45,278
5	пос.Замелекесье,27микр. от ТУ 1/1	1,331	0,000	1,189		2,52	16,636	0,000	19,815		36,451
	ИТОГО:	34,77	3,09	34,54		69,02	353,57	18,25	478,01		863,92
	ИТОГО со ср.гвс:	34,77	3,09	17,27		55,13	434,61	38,63	287,82		761,06

№ п/п	Наименован адрес потр.	Расчетные нагрузки по теплу Гкал/час					Расчетные расходы по теплу т/час				
		на отопле- ние	на венти- ляцию	на гвс		сум- марная нагрузка	на отопле- ние	на венти- ляцию	на гвс		сум- марная нагрузка
		3	4	индив	ЦТП	6	8	9	индив	ЦТП	12
1	2										
1	14 комплекс	7,987	0,096	9,070		17,153	99,834		151,173		251,007
2	15 комплекс	13,227	0,030	11,363		24,620	165,334		189,388		354,722
3	16 комплекс	3,295	0,000	2,964		6,259	41,188		49,392		90,580
4	17 комплекс	20,444	4,055	16,718		41,218	255,554	50,689	278,638		584,881
5	17а комплекс	24,252	1,450	20,912		46,615	303,156	18,127	348,541		669,823
6	18 комплекс	26,687	0,119	20,950		47,756	333,591	1,482	349,171		684,244
7	19 комплекс	14,246	1,074	13,844		29,164	178,080	13,428	230,731		422,239
8	6-11 квартал	1,834	0,000	1,466		3,300	22,925		24,427		47,352
9	пос.Замелекесье 25 микр. от ТК-281	3,799	0,193	3,518		7,509					
10	пос.Замелекесье 26 микр. от ТК-282	0,196	0,000	0,000		0,196	2,446		0,000		2,446
	26 микрорайон. Сармановский тракт	2,047	0,448	1,774		4,269					
11	27 квартал	0,750	1,213	0,521		2,484	9,376	15,165	8,679		33,220
12	28 квартал	8,341	1,230	1,910		11,482	104,265	15,381	31,841		151,487
	ИТОГО:	127,11	9,91	105,01	0,00	242,02	1515,75	114,27	1661,98	0,00	3292,00
	ИТОГО со ср.гвс:	127,11	9,27	52,51	0,00	188,88	1588,83	115,84	875,09	0,00	2579,76

	Итого по ЮЗЧ	330,03	48,98	245,91		624,92	3971,27	582,24	3912,67		8480,26
--	--------------	--------	-------	--------	--	--------	---------	--------	---------	--	---------

	Итого по ЮЗЧ со ср.гвс	330,03	48,98	122,95		501,96	3690,79	565,55	1761,42		6017,76
--	------------------------	--------	-------	--------	--	--------	---------	--------	---------	--	---------

СОГЛАСОВАНО

Руководитель Исполнительного
комитета г. Набережные Челны
Ф.Ш. Салахов
" 15 " 08 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО "Татэнерго" Р.М. Хазиев
" 09 " 08 2024 г.

График ограничения, прекращения подачи тепловой энергии по сетевой воде потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций
в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025 г.г. по филиалу АО "Татэнерго" Набережночелнинская ТЭЦ

№ п/п	Наименование тепловодов	Договорной максимум нагрузок, T1=114°C, T2=64°C		Фактический максимум тепловых нагрузок отопительного периода 2023-2024 г.г.						Аварийная бронь для поддержания в помещениях температуры (+ 12 °C - в жилых и общественных зданиях, + 8 °C - в промышленных зданиях) без ГВС в гкал/ч при Тн.в.				Величина ограничения Гкал/час при снижении температуры прямой сетевой воды от графика на												Отключе ние нагрузки ГВС				
		ВСЕГО		ВСЕГО		в том числе				0°C	-10°C	-20°C	-30°C	10°C, при Тн.в.:				20°C, при Тн.в.:				30°C, при Тн.в.:								
		Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч	Гор.вода		Отопление, вентиляция, технология						0°C	-10°C	-20°C	-30°C	0°C	"-10°C	"-20°C	"-30°C	0°C	"-10°C	"-20°C	"-30°C		0°C	"-10°C	"-20°C	"-30°C
						Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч																					
1.	Тепловоды №100, 200, 300 (Новый город, п.ЗЯБ, п.ГЭС, п.Сидоровка), всего, в т.ч.: промышленность и прочие социально-значимые потребители население	1 983,73	28 407,80	926,47	15 425,40	366,96	7 277,54	559,51	8 147,85	120,62	228,22	335,82	443,42	48,89	57,03	40,74	16,30	48,89	111,36	89,63	57,03	48,89	122,22	146,66	114,07	366,96				
		269,51	3 521,58	125,87	1 912,22	15,46	301,74	110,41	1 610,48	16,99	38,22	59,45	80,68	9,66	11,27	8,05	3,22	9,66	22,01	17,72	11,27	9,66	24,16	28,99	22,55	15,46				
		283,72	3 936,06	132,51	2 137,28	43,43	839,84	89,07	1 297,44	20,56	37,68	54,81	71,94	7,78	9,08	6,49	2,59	7,78	17,73	14,27	9,08	7,78	19,46	23,35	18,16	43,43				
		1 430,51	20 950,16	668,10	11 375,91	308,07	6 135,97	360,03	5 239,94	83,08	152,32	221,56	290,79	31,44	36,68	26,20	10,48	31,44	71,61	57,64	36,68	31,44	78,60	94,32	73,36	308,07				
2.	Тепловод на ООО "Тепловые сети западного вывода", всего, в т.ч.: промышленность и прочие	6,34	79,25	8,60	290,80	0,00	0,00	8,60	290,80	1,32	2,98	4,63	6,28	1,74	2,04	1,45	0,58	1,74	3,97	3,20	2,04	1,74	4,36	5,23	4,07	0,00				
		6,34	79,25	8,60	290,80	0,00	0,00	8,60	290,80	1,32	2,98	4,63	6,28	1,74	2,04	1,45	0,58	1,74	3,97	3,20	2,04	1,74	4,36	5,23	4,07	0,00				
3.	Тепловод на ПАО "КАМАЗ", всего, в т.ч.: промышленность и прочие социально-значимые потребители	545,13	7 023,68	279,02	5 503,35	0,00	0,00	279,02	5 503,35	42,93	96,59	150,25	203,91	33,02	38,52	27,52	11,01	33,02	75,21	60,54	38,52	33,02	82,55	99,06	77,05	0,00				
		544,94	7 021,32	278,92	5 501,50	0,00	0,00	278,92	5 501,50	42,91	96,55	150,19	203,83	33,01	38,51	27,51	11,00	33,01	75,19	60,52	38,51	33,01	82,52	99,03	77,02	0,00				
		0,19	2,36	0,10	1,85	0,00	0,00	0,10	1,85	0,02	0,04	0,06	0,08	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,03	0,02	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,00				
4.	Тепловод на хоз.нужды (сторонние), всего, в т.ч.: промышленность и прочие	19,13	239,34	2,93	99,07	0,01	0,55	2,92	98,52	0,45	1,01	1,57	2,13	0,59	0,69	0,49	0,20	0,59	1,35	1,08	0,69	0,59	1,48	1,77	1,38	0,01				
		19,13	239,34	2,93	99,07	0,01	0,55	2,92	98,52	0,45	1,01	1,57	2,13	0,59	0,69	0,49	0,20	0,59	1,35	1,08	0,69	0,59	1,48	1,77	1,38	0,01				
	ИТОГО, в т.ч.: промышленность и прочие социально-значимые потребители население	2 554,33	35 750,08	1 217,02	21 318,63	366,97	7 278,10	850,05	14 040,53	165,33	328,80	492,27	655,74	84,24	98,28	70,20	28,08	84,24	191,89	154,45	98,28	84,24	210,61	252,73	196,57	366,97				
		839,91	10 861,49	416,32	7 803,59	15,47	302,29	400,85	7 501,30	61,67	138,76	215,84	292,93	45,01	52,51	37,51	15,00	45,01	102,52	82,51	52,51	45,01	112,52	135,02	105,02	15,47				
		283,91	3 938,43	132,60	2 139,13	43,43	839,84	89,17	1 299,29	20,58	37,73	54,87	72,02	7,80	9,10	6,50	2,60	7,80	17,76	14,29	9,10	7,80	19,49	23,39	18,19	43,43				
		1 430,51	20 950,16	668,10	11 375,91	308,07	6 135,97	360,03	5 239,94	83,08	152,32	221,56	290,79	31,44	36,68	26,20	10,48	31,44	71,61	57,64	36,68	31,44	78,60	94,32	73,36	308,07				

Примечание:

- Ввод ограничения производится по решению Исполнительного комитета города Набережные Челны с разрешения генерального директора АО "Татэнерго", в исключительных случаях с разрешения заместителя генерального директора-технического директора АО "Татэнерго".
- О вводе ограничения:
 - Филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети, ПАО "КАМАЗ", ООО "Тепловые сети западного вывода" и потребители, подключенные к коллекторам филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинской ТЭЦ, предупреждаются диспетчером филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинской ТЭЦ телефонограммой и через средства массовой информации.
 - Потребители, подключенные к тепловодам филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети, предупреждаются диспетчером филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети телефонограммой и через средства массовой информации.
 - Потребители, подключенные к тепловодам ООО "Тепловые сети западного вывода", предупреждаются диспетчером ООО "Тепловые сети западного вывода" телефонограммой и через средства массовой информации.
 - Потребители, подключенные к тепловодам ПАО "КАМАЗ", предупреждаются диспетчером ПАО "КАМАЗ" телефонограммой и через средства массовой информации.
 - Потребители о вводе ограничения предупреждаются:
 - при возникновении дефицита тепловой мощности и отсутствии резервов на источниках тепловой энергии - за 10 часов до начала ограничений;
 - при дефиците топлива - не более чем за 24 часа до начала ограничений.
- При аварийных ситуациях, требующих принятия безотлагательных мер, осуществляется срочное введение графиков ограничения и отключения с последующим в течение 1 часа оповещением потребителей о причинах и предполагаемой продолжительности отключения.
- Филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинская ТЭЦ, филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети, ПАО "КАМАЗ" и ООО "Тепловые сети западного вывода" обязаны информировать о введенных аварийных ограничениях и прекращении теплоснабжения Исполнительный комитет города Набережные Челны и Федеральную службу по экологическому и, технологическому и атомному надзору в течение 1 (одних) суток со дня их введения.

Начальник производственно-технического управления АО "Татэнерго"

Директор филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети

Заместитель генерального директора - директор

по реализации тепловой и электрической энергии АО "Татэнерго"

О.И. Зверев

А.З. Зайнуппин

А.Г. Филимонов

3. Ввод ограничения производится от фактического расхода теплоты энергии по тепловоду на момент возникновения дефицита на источнике тепловой энергии. Аварийная брешь для поддержания в помещениях температуры $(+ 12^{\circ}\text{C} - \text{в жилых и общественных зданиях,} + 8^{\circ}\text{C} - \text{в промышленных зданиях})$ без ГВС рассчитана исходя из фактического максимального тепловыделения по тепловым нагрузкам по тепловым нагрузкам. Фактические максимальные тепловые нагрузки по группам потребителей составлены согласно структуры договорных тепловых нагрузок объектов потребителей, присоединенных к тепловым.
4. При вводе ограничения потребителям тепловой энергии запрещается увеличение расхода тепловой энергии от количества, зарегистрированного на начало ограничения. Температура обратной сетевой воды не должна превышать графической тепловой температуры прямой сетевой воды. Тепловые узлы потребителей, имеющие систему автоматического регулирования, перенастраиваются на понижение температуры в помещениях исходя из учета сохранения расхода сетевой воды.
5. При снижении тепловой нагрузки по тепловым нагрузкам ниже аварийной брешь, потребители обязаны по телемониторингу диспетчера филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинской ТЭЦ, диспетчера филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети, диспетчера ГЛАО "КАМАЗ" и диспетчера ООО "Тепловые сети западного выезда" произвести отключение циркуляции сетевой воды и принять меры для сохранения систем и трубопроводов от размораживания.
6. Не подлежат ограничению и отключению потребители: жилищные организации, население и т.д.

СОГЛАСОВАНО
Руководитель Исполнительного
комитета г. Набережные Челны
Ф.Ш. Салахов
" 15 " 08 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО "Татэнерго"
Р.М. Хазиев
2024 г.

График ограничения, прекращения подачи тепловой энергии по сетевой воде потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций
в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025 г.г. по котельному цеху БСИ (Набережночелнинская ТЭЦ)

№ п/п	Наименование тепловодов	Договорной максимум нагрузок, T1=114°C, T2=64°C		Фактический максимум тепловых нагрузок отопительного периода 2023-2024 г.г.						Аварийная бронь для поддержания в помещениях температуры (+ 12 °С - в жилых и общественных зданиях, + 8 °С - в промышленных зданиях) без ГВС в ккал/ч при Тн.в.				Величина ограничения Гкал/час при снижении температуры прямой сетевой воды от графика на													
		ВСЕГО		ВСЕГО		в том числе																					
		Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч	Гор.вода		Отопление, вентиляция, технология		0°C	-10°C	-20°C	-30°C	10°C, при Тн.в.:				20°C, при Тн.в.:				30°C, при Тн.в.:				Отключен ие нагрузки ГВС	
						Гкал/ч	т/ч	Гкал/ч	т/ч					0°C	-10°C	-20°C	-30°C	0°C	-10°C	-20°C	-30°C	0°C	-10°C	-20°C	-30°C		0°C
1.	Котельный цех БСИ, всего, в т.ч.: промышленность и прочие	12,71	161,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	ИТОГО, в т.ч.: промышленность и прочие	12,71	161,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Примечание:
1. Ввод ограничения производится по решению Исполнительного комитета города Набережные Челны с разрешения генерального директора АО "Татэнерго", в исключительных случаях с разрешения заместителя генерального директора-технического директора АО "Татэнерго".
2. О вводе ограничения:
2.1. Филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети предупреждаются диспетчером филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинской ТЭЦ (КЦ БСИ) телефонограммой и через средства массовой информации.
2.2. Потребители, подключенные к тепловодам филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети, предупреждаются диспетчером филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети телефонограммой и через средства массовой информации.
2.3. Потребители о вводе ограничения предупреждаются:
- при возникновении дефицита тепловой мощности и отсутствии резервов на источниках тепловой энергии - за 10 часов до начала ограничений;
- при дефиците топлива - не более чем за 24 часа до начала ограничений.
При аварийных ситуациях, требующих принятия безотлагательных мер, осуществляется срочное введение графиков ограничения и отключения с последующим в течение 1 часа оповещением потребителей о причинах и предполагаемой продолжительности отключения.
2.4. Филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинская ТЭЦ (КЦ БСИ) и филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети обязаны информировать о введенных аварийных ограничениях и прекращении теплоснабжения Исполнительный комитет города Набережные Челны и Федеральную службу по экологическому и технологическому и атомному надзору в течение 1 (одних) суток со дня их введения.
3. Ввод ограничения производится от фактического расхода тепловой энергии по тепловоду на момент возникновения дефицита на источнике тепловой энергии. Аварийная броня для поддержания в помещениях температуры (+ 12 °С - в жилых и общественных зданиях, + 8 °С - в промышленных зданиях) без ГВС рассчитана исходя из фактического расхода тепловой нагрузки по тепловодам. Фактические максимумы тепловых нагрузок по группам потребителей составлены согласно структуры договорных тепловых нагрузок объектов потребителей, присоединенных к тепловодам.
4. При вводе ограничения потребителям тепловой энергии запрещается увеличение расхода сетевой воды от количества, зарегистрированного на начало ограничения. Температура обратной сетевой воды не должна превышать графической от фактической температуры прямой сетевой воды. Тепловые узлы потребителей, имеющие систему автоматического регулирования, перенастраиваются на понижение температуры в помещениях исходя из учета сохранения расхода сетевой воды.
5. При снижении тепловой нагрузки по тепловодам ниже аварийной брони, потребители обязаны по телефонограмме диспетчера филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинской ТЭЦ (КЦ БСИ) и диспетчера филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети произвести отключение циркуляции сетевой воды и принять меры для сохранения систем и трубопроводов от размораживания.
6. Не подлежат ограничению и отключению потребители: жилищные организации, население и т.д.

Заместитель генерального директора - директор
по реализации тепловой и электрической энергии АО "Татэнерго"

Начальник производственно-технического управления АО "Татэнерго"

Директор филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети


О.И. Зверев


А.Г. Филимонов


А.З. Зайнуллин

СОГЛАСОВАНО
Руководитель Исполнительного
комитета г. Набережные Челны
Ф.Ш. Салахов
"15" "08" 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО "Татэнерго"
Р.М. Хазиев
"15" "08" 2024 г.

График ограничения тепловой энергии по пару потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций
в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025 г.г. по филиалу АО "Татэнерго" Набережночелнинская ТЭЦ

№ п/п	Наименование потребителей	Разрешенный договорной максимум	Аварийная бронь	Технологическая бронь		Номер очереди и величина ограничиваемой нагрузки по каждой очереди					
				т/ч	Время завершения процесса						
						I	II	III	IV	V	VI
1.	Паропровод ПАО "КАМАЗ", всего, в т.ч.:	29,11	10,64	23,63		0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	3,63
1.1.	ПАО "КАМАЗ"	28,01	9,54	22,524	5	0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	2,5
1.2.	ООО "ПЕНОПЛАСТ НЧ"	1,104	1,104	1,104	8		0,0	0,0	0,0	0,0	1,1
2.	Паропровод БОС, всего, в т.ч.:	5,45	1,00	2,70		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,70
2.1.	ООО "Химпродукт"	2,09	0,00	1,00	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
2.2.	ООО К "ПСС"	3,36	1,00	1,70	1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
	ИТОГО:	34,56	11,64	26,33		0,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,3

Примечание:

- Ввод ограничения производится по решению Исполнительного комитета города Набережные Челны с разрешения генерального директора АО "Татэнерго", в исключительных случаях с разрешения заместителя генерального директора-технического директора АО "Татэнерго".
- О вводе ограничения потребители, подключенные к коллекторам филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинская ТЭЦ и филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети предупреждаются диспетчером филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинская ТЭЦ телефонограммой и через средства массовой информации:
 - при возникновении дефицита тепловой мощности и отсутствии резервов на источниках тепловой энергии - за 10 часов до начала ограничений;
 - при дефиците топлива - не более чем за 24 часа до начала ограничений.При аварийных ситуациях, требующих принятия безотлагательных мер, осуществляется срочное введение графиков ограничения и отключения с последующим в течение 1 часа оповещением потребителей о причинах и предполагаемой продолжительности отключения.
- Филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинская ТЭЦ обязан информировать о введенных аварийных ограничениях и прекращении теплоснабжения Исполнительный комитет города Набережные Челны и Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору в течение 1 (одних) суток со дня их введения.
- Ввод ограничения производится предприятиями от фактического расхода пара на момент возникновения дефицита путем последовательного отключения соответствующих производств.
- Субабоненты ограничиваются основным Абонентом.
- При невыполнении потребителем распоряжения Энергоснабжающей организации о вводе ограничения, Энергоснабжающей организации предоставляется право после предупреждения, а в аварийных случаях без предупреждения потребителя, произвести арматурой на электростанции или в тепловом пункте предприятия частичное ограничение или полное отключение потребителя.
- Энергоснабжающая организация не несет ответственности за снижение параметров, вызванных невыполнением потребителем задания по ограничению.

Заместитель генерального директора-директор
по реализации тепловой и электрической энергии АО "Татэнерго"

Начальник производственно-технического управления АО "Татэнерго"

Директор филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети

О.И. Зверев

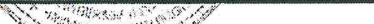
А.Г. Филимонов

А.З. Зайнуллин

СОГЛАСОВАНО
Руководитель Исполнительного
комитета г. Набережные Челны
Ф.Ш. Салахов
" 15 " 08 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
АО "Татэнерго"
В.М. Хазиев
" 15 " 08 2024 г.

График ограничения тепловой энергии по пару потребителям при возникновении (угрозе возникновения) аварийных ситуаций
в системе теплоснабжения на отопительный период 2024-2025 г.г. по котельному цеху БСИ (Набережночелнинская ТЭЦ)

№ п/п	 Наименование потребителей	Разрешенный договорной максимум	Аварийная бронь	Технологическая бронь		Номер очереди и величина ограничиваемой нагрузки по каждой очереди					
				т/ч	Время завершения процесса						
						I	II	III	IV	V	VI
		т/ч		ч	т/ч						
1.	Паропровод БСИ, всего, в т.ч.:	18,02	3,90	1,84		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,84
1.1.	ООО "Домкор Индустрия"	16,29	2,90	0,84	16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,84
1.2.	ООО "Иниш"	1,729	1,00	1,00	5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,00
	ИТОГО:	18,02	3,90	1,84		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,8

Примечание:

1. Ввод ограничения производится по решению Исполнительного комитета города Набережные Челны с разрешения генерального директора АО "Татэнерго", в исключительных случаях с разрешения заместителя генерального директора-технического директора АО "Татэнерго".

2. О вводе ограничения потребители, подключенные к КЦ БСИ и филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети предупреждаются диспетчером филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинская ТЭЦ (КЦ БСИ) телефонограммой и через средства массовой информации:

- при возникновении дефицита тепловой мощности и отсутствии резервов на источниках тепловой энергии - за 10 часов до начала ограничений;
- при дефиците топлива - не более чем за 24 часа до начала ограничений.

При аварийных ситуациях, требующих принятия безотлагательных мер, осуществляется срочное введение графиков ограничения и отключения с последующим в течение 1 часа оповещением потребителей о причинах и предполагаемой продолжительности отключения.

3. Филиал АО "Татэнерго" Набережночелнинская ТЭЦ (КЦ БСИ) обязан информировать о введенных аварийных ограничениях и прекращении теплоснабжения Исполнительный комитет города Набережные Челны и Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору в течение 1 (одних) суток со дня их введения.

4. Ввод ограничения производится предприятиями от фактического расхода пара на момент возникновения дефицита путем последовательного отключения соответствующих производств.

5. Субабоненты ограничиваются основным Абонентом.

6. При невыполнении потребителем распоряжения Энергоснабжающей организации о вводе ограничения, Энергоснабжающей организации предоставляется право после предупреждения, а в аварийных случаях без предупреждения потребителя, произвести арматурой на электростанции или в тепловом пункте предприятия частичное ограничение или полное отключение потребителя.

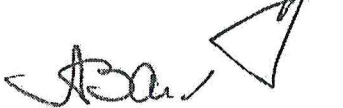
7. Энергоснабжающая организация не несет ответственности за снижение параметров, вызванных невыполнением потребителем задания по ограничению.

Заместитель генерального директора-директор
по реализации тепловой и электрической энергии АО "Татэнерго"

Начальник производственно-технического управления АО "Татэнерго"

Директор филиала АО "Татэнерго" Набережночелнинские тепловые сети


О.И. Зверев


А.Г. Филимонов


А.З. Зайнуллин

Приложения(часть№3)

**к Плану ликвидации технологических
нарушений на тепловых сетях (при вводе
ограничения электроснабжения)
филиала АО «Татэнерго» -
«Набережночелнинские тепловые сети»
(Порядку (плану) действий по ликвидации
последствий аварийных ситуаций при
теплоснабжении)**

Содержание

1. Перечень возможных технологических нарушений при вводе ограничения по электроснабжению объектов филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС».
2. Оперативные планы действий дежурного персонала при вводе ограничения электрической мощности.

**Перечень
возможных технологических нарушений
при вводе ограничения по
электроснабжению на объектах филиала
АО «Татэнерго» - «Набережночелнинские
тепловые сети»**

**Перечень
возможных технологических нарушений при вводе ограничения по
электрообеспечению объектов филиала АО «Татэнерго» - НЧТС**

№ п/п	Аварийная ситуация	Примечание
1.	Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-Сидоровка со стороны поставщика.	Опер.карта №1
2.	Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-Сидоровка, ПНС-9 со стороны поставщика.	Опер.карта №2
3.	Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-9 со стороны поставщика.	Опер.карта №3
4.	Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-9 со стороны поставщика.	Опер.карта №4
5.	Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-3 со стороны поставщика.	Опер.карта №5
6.	Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-7 со стороны поставщика.	Опер.карта №6
7.	Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-6 со стороны поставщика.	Опер.карта №7
8.	Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-5 со стороны поставщика.	Опер.карта №8
9.	Ввод ограничения по электрической энергии на РТП-10 со стороны поставщика.	Опер.карта №9
10.	Ввод ограничения по электрической энергии на РТП-ЗЯБ со стороны поставщика.	Опер.карта №10
11.	Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-5 ПНС-6 со стороны поставщика.	Опер.карта №11

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник СНиИ



А.В.Метлев

**Оперативные планы
действий дежурного
персонала при вводе
ограничения электрической
мощности**

Оперативная карточка №1: ПНС-СИДОРОВКА

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-Сидоровка со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» обеспечивает теплом город и потребителей БСИ- ООО «ДиЕВ», ООО з-д «Профтермо», ООО «Сатурн-электро», Набережночелнинский арматурный завод, ООО ПФ «Технострой-сервис», ООО «Лайфпроф», ООО «Камгэсцентр», ЗАО «Татпроф». 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-7, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-9, ПНС-3.	При указанном повреждении: 1. Возможно кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений).

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководителем филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ: • в ПНС-9: Снизить давление на всасывающей стороне насоса до $1,5 \div 1,6 \text{ кгс/см}^2$ • открыть задвижки в №5, №6 в ПНС-Сидоровка; • выдерживать давление в обратном трубопроводе в ПНС-Сидоровка в сторону пос.ГЭС, пос.Сидоровка, Промплощадка не более $2,7 \text{ кгс/см}^2$. При повышении	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101

	давления в обратном трубопроводе более $2,7 \text{ кгс/см}^2$ дать команду на отключение горячего водоснабжения у потребителей в пос.ГЭС, Сидоровка, Промплощадка; • выдерживать давление в обратном трубопроводе со стороны Промзоны БСИ до задвижки №14: $5,5 \div 6,0 \text{ кгс/см}^2$ путем подпора.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.	р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	р.8(8552)33-71-21 +79046607575
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^\circ\text{C}$ опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник СНИИ

А.В.Метлев

Оперативная карточка №2: ПНС-СИДОВОКА, ПНС-9

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-Сидовка, ПНС-9 со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» обеспечивает теплом город и потребителей БСИ- ООО «ДиЕВ», ООО 3-д «Профтермо», ООО «Сатурн-электро», Набережночелнинский арматурный завод, ООО ПФ «Технострой-сервис», ООО «Лайфпроф», ООО «Камгэсцентр», ЗАО «Татпроф». 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-3, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-7.	При указанном повреждении: 1. Нарушение гидравлического режима (на время переключений). 2. Ввод ограничения по снабжению ГВС и вентиляцией потребителей ЮЗР при достижении температуры наружного воздуха ниже -25°C. 3. Частичное отключение систем отопления промышленных предприятий при повышении давления в обратном трубопроводе выше $2,7 \text{ кгс/см}^2$

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ (осуществляются переключения по выделению обратного трубопровода тепловода №100 на ЮЗЧ города): • на ЮЗЧ города отключить горячее водоснабжение и вентиляцию. При температуре	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позыевой 101

	наружного воздуха ниже -25°C или превышении давления в обратном трубопроводе на ПНС-Сидорова выше $2,7 \text{ кгс/см}^2$ приступить к частичному отключению систем отопления промышленных предприятий. • закрыть задвижки в Павильоне IV-2с, IV-6с; • в ПНС-5 на всасе насоса теповода №100 выдерживать давление $1,5-1,7 \text{ кгс/см}^2$ • открыть задвижку на обратном трубопроводе в УТ-10 на тепловоме № 410 (у ПНС-9); • открыть задвижки в №5, №6 в ПНС-Сидорова; • закрыть задвижки №13,14 в сторону БСИ; • открыть задвижку у Котельного цеха БСИ на подающем и обратном трубопроводах №ББПС, №ОС6; • дает команду на отключение нагрузки горячего водоснабжения и вентиляции у потребителей города; • выдерживать давление в обратном трубопроводе в ПНС-Сидорова в сторону пос.ГЭС, Сидорова, Промплощадка не более $2,7 \text{ кгс/см}^2$; • при повышении давления в обратном трубопроводе более $2,7 \text{ кгс/см}^2$ дать команду на отключение в ЮЗЧ города отопления у 50% потребителей (1/2 части города) не боле 12 часов; • при ликвидации аварии более 12 часов выполнить переключения: на ранее
--	---

	отключенных объектах ввести в работу систему отопления, на объектах, где осуществлялась циркуляция системы отопления, отключить.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.	р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956
Начальник СНиИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	р.8(8552)33-71-21 +79046607575
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^{\circ}\text{C}$ опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н. Низовцев

Согласовано:

Начальник СНиИ

А.В. Метлев

Оперативная карточка №3: ПНС-9

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-9 со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-Сидоровка, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-7, ПНС-3	При указанном повреждении: 1. Кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений).

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ (осуществляются переключения по переводу присоединенной нагрузки пос. ЗЯБ, пос. ГЭС, Сидоровка, Промплощадка, пос. Замелекесье на Котельный цех БСИ. Северо-Восточная часть города от «НЧТЭЦ»), Вариант №1: • дает команду НСС ТЭЦ включить в работу Котельный цех БСИ на присоединенную нагрузку пос.ЗЯБ, пос.Сидоровка, пос.ГЭС, Промплощадки, пос. Замелекесье (Расход сет/воды по режимной карте); • закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-7 №IV-11с, IV-12с (тепловод	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101

	520); - отключить ПНС-9; - закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-5 №IV- 9с, IV-10с (тепловод 410); - открыть задвижки на перемычке в УТ-5 между подающем и обратным трубопроводами №IV-9п, IV-10п; - включить в работу РТП-ЗЯБ; - открыть задвижку № 6 на обратном трубопроводе в ПНС-Сидорова; - закрыть задвижку № 12 на обратном трубопроводе в ПНС- Сидорова; - открыть задвижки №13, №14 на подающем и обратном трубопроводах в ПНС-Сидорова (тепловод 500); - выдерживает параметры согласно режимной карты:																												
	<table><tr><th>№ п/п</th><th>Характерные точки</th><th>Р_{под} кгс/см²</th><th>Р_{под} кгс/см²</th><th>Расход сет/воды в под.тр. т/час</th><th>Расход сет/воды в обр.тр. т/час</th></tr><tr><td>1</td><td>Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»-»НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловоды №100,200</td><td>7,5±1,0</td><td>2,0±1,0</td><td rowspan="2">8 000÷11 400</td><td rowspan="2">7 700÷11 100</td></tr><tr><td>2</td><td>Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»-»НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловод № 300</td><td>8,0±0,5</td><td>2,0±0,5</td></tr><tr><td>3</td><td>ПНС-5 тепловод №100</td><td></td><td>Всас.ст.3,4÷3,9</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>ПНС-5 тепловод №200</td><td></td><td>Всас.ст.3,4÷3,9</td><td></td><td></td></tr></table>	№ п/п	Характерные точки	Р _{под} кгс/см ²	Р _{под} кгс/см ²	Расход сет/воды в под.тр. т/час	Расход сет/воды в обр.тр. т/час	1	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»-»НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловоды №100,200	7,5±1,0	2,0±1,0	8 000÷11 400	7 700÷11 100	2	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»-»НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловод № 300	8,0±0,5	2,0±0,5	3	ПНС-5 тепловод №100		Всас.ст.3,4÷3,9			4	ПНС-5 тепловод №200		Всас.ст.3,4÷3,9		
№ п/п	Характерные точки	Р _{под} кгс/см ²	Р _{под} кгс/см ²	Расход сет/воды в под.тр. т/час	Расход сет/воды в обр.тр. т/час																								
1	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»-»НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловоды №100,200	7,5±1,0	2,0±1,0	8 000÷11 400	7 700÷11 100																								
2	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»-»НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловод № 300	8,0±0,5	2,0±0,5																										
3	ПНС-5 тепловод №100		Всас.ст.3,4÷3,9																										
4	ПНС-5 тепловод №200		Всас.ст.3,4÷3,9																										

	5	ПНС-6 тепловод №300		Всас.ст.3,4÷3,9			
	6	Камера переключений	8,2÷8,8	4,6÷4,8			
	7	Котельный цех БСИ	4,8÷5,0	2,0÷2,2		3 500÷5 300	3 400÷5 200
	8	ПНС-Сидорова	7,7	Всас.ст. 1,3÷1,7			
	9	УТ-7 (пос.ЗЯБ)	До РК 6,0÷6,3 После РК 5,0÷5,8	1,8÷2,0			
	10	РТП-ЗЯБ		2,0÷3,0			
Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.						
Начальник СНиИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Гатэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.						
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Гатэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Гатэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^{\circ}\text{C}$ опорожнить системы отопления.						
							См. списки телефонов потребителей
							р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956 р.8(8552)33-71-21 +79046607575

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник СНиИ

А.В.Метлев

Оперативная карточка №4: ПНС-9

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-9 со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-Сидоровка, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-7, ПНС-3	При указанном повреждении: 1. Возможно кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений). 2. Кратковременное отклонение от температурного режима.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ (осуществляются переключения по переводу присоединенной нагрузки пос. ГЭС, Сидоровка, Промплощадка, пос. Замелекесье на Котельный цех БСИ. Северо-Восточная часть города, пос. ЗЯБ от «НЧТЭЦ»), Вариант №2: • дает команду НСС ТЭЦ включает в работу Котельный цех БСИ на присоединенную нагрузку пос. Замелекесье, пос. Сидоровка, пос. ГЭС, Промплощадки. (Расход сет/воды по режимной карте);	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101

	• выделить тепловод № 200 ОС на ЮЗЧ города: - павильон (ст.706) – Закрыть задвижки в сторону тепловода №410 на обратном трубопроводе IV-4с, IV-6с; - Камера переключений - Закрыть задвижку на обратном трубопроводе Поч-4с, тепловод №200. • закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-9 №IV-15с, IV-16с (тепловод 520): • отключить ПНС-9; • открыть задвижку на обратном трубопроводе в УТ-10; • включить в работу РТП-ЗЯБ; • открыть задвижку № 6 на обратном трубопроводе в ПНС-Сидоровка (пос.Замелекесье подключен на всас насоса в ПНС-Сидоровка); • закрыть задвижку № 12 на обратном трубопроводе в ПНС- Сидоровка; • открыть задвижки №13, №14 на подающем и обратном трубопроводах в ПНС- Сидоровка (тепловод 500); • выдерживает параметры согласно режимной карты:
--	--

	№ п/п	Характерные точки	R _{пол} кгс/см ²	R _{пол} кгс/см ²	Расход сет/воды в под.гр. т/час	Расход сет/воды в обр.гр. т/час	
	1	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго» - «НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловоды №100,200	9,0±1,0	2,0±0,5	11 000÷13 300	10 500÷13 000	
	2	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго» - «НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ»	9,5±1,0	2,0±0,5			
	3	ПНС-5 тепловод №100		Всас.ст.3,4÷3,9			
	4	ПНС-5 тепловод №200		Всас.ст.1,5÷1,8			
	5	ПНС-6 тепловод №300		Всас.ст.3,4÷3,9			
	6	Камера переключений	8,2÷8,8	4,6÷4,8			
	7	Котельный цех БСИ	4,2÷4,5	2,0÷2,2	2 200÷3 350	2 100÷3 300	
	8	ПНС-Сидорова	7,7 После РК 5,5÷6,0	Всас.ст. 1,5÷2,0			
	9	УТ-7 (пос.ЗЯБ)	До РК 6,0÷8,4 После РК 5,0÷6,0	2,0÷2,7			
	10	РТП-ЗЯБ		2,0÷3,0			
Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.						р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.						р.8(8552)33-71-21 +79046607575

Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовывать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^{\circ}\text{C}$ опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей
--	---	-----------------------------------

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник СНиИ

А.В.Метлев

Оперативная карточка №5: ПНС-3

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-3 со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-Сидорова, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-7, ПНС-9.	При указанном повреждении: 1. Кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений).

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание												
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента.	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101												
	2. Силами оперативного персонала ДС с привлечением СМТС, СВТС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ: • выдерживает параметры согласно режимной карты:													
	<table><tr><th>№ п/п</th><th>Характерные точки</th><th>Рпод. кгс/см²</th><th>Робр. кгс/см²</th><th>Расход сетевой воды в под.тр-де т/час</th><th>Расход сетевой воды в обр.тр-де т/час</th></tr><tr><td>1.</td><td>Узел учета ф-ла АО «Татэнерго» - «НЧТС» у</td><td>-</td><td>-</td><td></td><td></td></tr></table>	№ п/п	Характерные точки	Рпод. кгс/см ²	Робр. кгс/см ²	Расход сетевой воды в под.тр-де т/час	Расход сетевой воды в обр.тр-де т/час	1.	Узел учета ф-ла АО «Татэнерго» - «НЧТС» у	-	-			
№ п/п	Характерные точки	Рпод. кгс/см ²	Робр. кгс/см ²	Расход сетевой воды в под.тр-де т/час	Расход сетевой воды в обр.тр-де т/час									
1.	Узел учета ф-ла АО «Татэнерго» - «НЧТС» у	-	-											

	гр.раздела с «НЧТЭЦ» Тепловод №100					
2.	Узел учета ф-ла АО «Татэнерго»-«НЧТС» у гр.раздела с «НЧТЭЦ» Тепловод №200	5,9±0,5	2,0±0,5	6600÷7100	6400÷6900	
3.	Узел учета ф-ла АО «Татэнерго»-«НЧТС» у гр.раздела с «НЧТЭЦ» Тепловод №300	-	-			
4.	ПНС-5 Тепловод №100	-	-			
5.	ПНС-5 Тепловод №200	7,0÷7,5	нагн.ст.6,0÷6,5 всас.ст.3,7÷3,9		6400÷6900	
6.	ПНС-5 Тепловод №300	-	-			
7.	ПНС-3 Тепловод №320	-	-			
8.	ПНС-4 Тепловод №313	до РК6,5÷6,7 после РК5,5÷6,0	нагн.ст.4,7÷5,0 всас.ст.1,0÷1,2		1250÷1350	
9.	ПНС-7 Тепловод №310	-	-			
10.	Камера переключений тепловодов №100,200,300	7,2÷7,4	4,6÷5,0	4700÷5100	4500÷4900	
11.	ДП-1 (ТУ-3)	5,6÷5,8	3,2÷3,6			
12.	ДП-2 (ТУ-36)	5,6÷5,8	3,2÷3,6			
13.	ДП-3 (ТУ-11)	6,4÷6,8	4,0÷4,4			
14.	Павильон задвижек на ЮЗЧ города (ст.706)	7,2÷7,6	4,2÷4,6	1850÷2000	1800÷1950	
15.	ПНС-9 Тепловод №410	7,0÷7,5	нагн.ст.5,0÷5,8 всас.ст.3,2÷3,4			
16.	УТ-7 Тепловод №520	до РК6,6÷7,0 после РК5,5÷5,7	3,0÷3,2			
17.	РТП-ЗЯБ Тепловод №522	-	-			

18.	УТ/1/1 Тепловод №520	7,1÷7,4	3,6÷3,8	
19.	ПНС-Сидорова	до РК6,8÷7,2 после РК4,6÷4,8	нагн.ст.4,0÷4,5 всас.ст.2,3÷2,5	

• **В Павильоне (ст.706):**

– Открыть секционирующую задвижку на подающей линии в сторону ЮЗЧ города:

Тепловод №100 – IV-5с (ПС -100)

Тепловод №200 – IV-3с

Тепловод №300 – IV-1с

– Открыть секционирующие задвижки на обратной линии в сторону ЮЗЧ города:

Тепловод №100 – IV-4с

Тепловод №200 – IV-2с

Тепловод №300 – IV-6с

– Закрыть секционирующие задвижки на перемычке м/у подающим и обратным трубопроводами Тепловода №300 – IV-1п, IV-6п.

– Закрыть секционирующие задвижки на перемычке м/у подающим трубопроводом Тепловода №200 и обратным трубопроводом Тепловода №100 – IV-3п, IV-4п.

– Закрыть секционирующие задвижки на перемычке м/у подающим трубопроводом №100 и обратным трубопроводом №200 – IV-5п, IV-2п.

• **В Камере Переключений:**

– Закрыть задвижки №7п, №8п на перемычке $du=800\text{мм}$

– Открыть все секционирующие задвижки.

• **Магистральные сети и Внутриквартальные сети:**

– Участок от ТУ-24 до ТУ-43 закрыть заглушками по подающему и обратному трубопроводам

– Закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в ТУ-52 в сторону ТУ-49

– Закрыть задвижку на подающем трубопроводе в ТУ-54 в сторону ТК-74 (40 к-с)

– Закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в ТУ-39 в сторону ТУ-38

– Закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в ТУ-66 в сторону 45 комплекса

– Закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в НО-281 в сторону КТС-78

	– Закрыть задвижки на подающем трубопроводе в ТУ-12 в сторону 11А – Открыть задвижки на обратном трубопроводе в ТУ-12 в сторону 11А – Закрыть задвижки на подающем трубопроводе в ТК-49 (25 комплекс) – Закрыть задвижки на обратном трубопроводе в ТУ-28 в сторону ТК-128 (40 к-с) – Закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в ТУ-52 в сторону КТС-103 – Закрыть задвижки на обратном трубопроводе в ТУ-446 в сторону ТУ-44а – Закрыть задвижки на обратном трубопроводе в НО-487 в сторону Медгородка – В ТУ-12А (ТУ-90) открыть задвижки на подающем трубопроводе на ж/дома 25,24 к-сов – ТУ-23, ТУ-23б открыть байпас на подающем трубопроводе на 56, 58 комплекса, а основные задвижки закрыть – Закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах ТУ-82 на 52 комплекс.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.	р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	р.8(8552)33-71-21 +79046607575
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничений или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^{\circ}\text{C}$ опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник СНИИ

А.В.Метлев

Приложение

Оперативная карточка №6: ПНС-7

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-7 со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» обеспечивает теплом город и потребителей БСИ- ООО «ДиЕВ», ООО 3-д «Профтермо», ООО «Сатурн-электро», Набережночелнинский арматурный завод, ООО ПФ «Технострой-сервис», ООО «Лайфпроф», ООО «Камгэсцентр», ЗАО «Таппроф». 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-Сидорова, ПНС-5, ПНС-6, ПНС-9, ПНС-3	При указанном повреждении: 1. Возможно кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений).

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ: • открыть задвижки в ТУ-446 (тепловод №310), ТУ-52, Открыть обводную линию обратного клапана №14 в ПНС-4; • в ПНС-5 и ПНС-6 включить в работу дополнительные насосы. Снизить давление на	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101

	всасывающих трубопроводах насоса до $1,5 \div 2,5 \text{ кгс/см}^2$	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.	р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	р.8(8552)33-71-21 +79046607575
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^\circ\text{C}$ опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:



Начальник СНИИ

А.В.Метлев

Оперативная карточка №7: ПНС-6

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-6 со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗч и СВЧ города. 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-Сидорова, ПНС-9, ПНС-5, ПНС-7, ПНС-3	При указанном повреждении: 1. Возможно кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений). 2. Кратковременное отклонение от температурного режима.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководителю филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ (осуществляются переключения по переводу присоединенной нагрузки, пос. ГЭС, Сидорова, Промплощадка на Котельный цех БСИ. Северо-Восточная часть города, пос. ЗЯБ, пос.Замелекесье от «НЧТЭЦ».): • дает команду НСС ТЭЦ дает команду на подготовку к работе 2 котлов ПТВМ-100 Котельного цеха БСИ для запитки теплом пос.Сидорова, пос.ГЭС, Промплощадки (Расход сет/воды по режимной карте);	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101

	• дает команду НСС ТЭЦ открыть задвижки №Б6(ПС), №ОС6(ОС) на подающем и обратном трубопроводах у Котельного цеха БСИ; • дает команду оперативному персоналу «НЧТС» произвести сборку схемы для работы двух источников тепла на город Н.Челны: - закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-1 на тепловом 520 (между ПНС-Сидоровкой и пос. Замелекесье); - отключить ПНС-6; - открыть задвижку в Камере переключения на подающем трубопроводе 10ч-1с; - открыть задвижку Ш-4с на обратном трубопроводе тепловода № 300(у ПНС-1); - дает команду НСС ТЭЦ включить в работу Котельный цех БСИ с 2 котлами ПТВМ-100. • выдерживает параметры согласно режимной карты:												
	<table><tr><th>№ п/п</th><th>Характерные точки</th><th>$R_{пол}$ кгс/см²</th><th>$R_{пол}$ кгс/см²</th><th>Расход сет/воды в под.тр. т/час</th><th>Расход сет/воды в обр.тр. т/час</th></tr><tr><td>1</td><td>Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»-»НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловоды</td><td>9,2±1,0</td><td>2,0±1,0</td><td>10 100÷13 500</td><td>9 700÷13 100</td></tr></table>	№ п/п	Характерные точки	$R_{пол}$ кгс/см ²	$R_{пол}$ кгс/см ²	Расход сет/воды в под.тр. т/час	Расход сет/воды в обр.тр. т/час	1	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»-»НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловоды	9,2±1,0	2,0±1,0	10 100÷13 500	9 700÷13 100
№ п/п	Характерные точки	$R_{пол}$ кгс/см ²	$R_{пол}$ кгс/см ²	Расход сет/воды в под.тр. т/час	Расход сет/воды в обр.тр. т/час								
1	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»-»НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловоды	9,2±1,0	2,0±1,0	10 100÷13 500	9 700÷13 100								

	2	Уз. учета ф-ла АО «Татэнерго»-«НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловод	9,7±1,0	2,0±1,0			
	3	ПНС-5 тепловод		Всас.ст.3,0÷3,9			
	4	ПНС-5 тепловод		Всас.ст.3,0÷4,5			
	5	ПНС-7		Всас.ст.1,5÷1,7			
	6	Камера	8,2÷9,5	4,6÷5,5			
	7	Котельный цех БСИ	4,2÷4,5	2,0÷2,2	1 100÷3 000	1 100÷3 300	
	8	ПНС-Сидорова	7,7	Всас.ст. 1,5÷2,0			
	9	УТ-7 (пос.ЗЯБ)	До РК 6,0÷9,9 После РК 5,0÷5,8	1,8÷2,0			
	10	РТП-ЗЯБ		2,0÷3,0			
Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.						
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.						
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже +10°C опорожнить системы отопления.						
							См. списки телефонных потребителей
							р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956
							р.8(8552)33-71-21 +79046607575

Начальник ДС

Согласовано:

Начальник СНИИ

И.Н.Низовцев

А.В.Метлев

Оперативная карточка №8: ПНС-5

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-5 со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-Сидорова, ПНС-9, ПНС-6, ПНС-7, ПНС-3	При указанном повреждении: 1. Кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений). 2. Кратковременное отклонение от температурного режима.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ (осуществляются переключения по переводу присоединенной нагрузки пос. ЗЯБ, пос. ГЭС, Сидорова, Промплощадка, пос. Замелекесье на Котельный цех БСИ. Северо-Восточная часть города от «НЧТЭЦ»): • информирует НСС ТЭЦ о начале перевода нагрузки. НСС ТЭЦ дает команду на подготовку к работе 3 котлов ПТВМ-100 Котельного цеха БСИ для запитки теплом пос.ЗЯБ, пос.Сидорова, пос.ГЭС, Промплощадки, пос.Замелекесье (Расход сет/воды по режимной карте); • дает команду оперативному персоналу ДС совместно с СМТС, СТС произвести	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101

	сборку схемы для работы двух источников тепла на город Н.Челны: • закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-7 №IV-11с, IV-12с (тепловод 520); • отключить ПНС-9; • закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-5 №IV- 9с, IV-10с (тепловод 410); • открыть задвижки на перемычке в УТ-5 между подающим и обратным трубопроводами №IV-9п, IV-10п.; • включить в работу РТП-ЗЯБ; • открыть задвижку № 6 на обратном трубопроводе в ПНС-Сидорова; • закрыть задвижку № 12 на обратном трубопроводе в ПНС- Сидорова; • открыть задвижки №13, №14 на подающем и обратном трубопроводах в ПНС-Сидорова (тепловод 500); • отключить ПНС-5; • включить в работу ПНС-1 по тепловоду № 200; • открыть задвижку в Камере переключения на подающем трубопроводе 1оч-1с; • открыть задвижку 1-4с на обратном трубопроводе тепловода № 100 (у ПНС-1);
--	---

- НСС ТЭЦ включает в работу Котельный цех БСИ с 3 котлами ПТВМ-100;
- поддерживает параметры согласно режимной карты;

№ п/п	Характерные точки	$R_{\text{под}}$ кгс/см ²	$R_{\text{под}}$ кгс/см ²	Расход сет/воды в под.гр. т/час	Расход сет/воды в обр.гр. т/час
1	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»- »НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловоды №100,200	7,5±1,0	2,0±1,0	8 000÷11 400	7 700÷11 100
2	Уз.учета ф-ла АО «Татэнерго»- »НЧТС» у гр.раздела «НЧТЭЦ» тепловод № 300	8,0±0,5	2,0±0,5		
3	ПНС-1 тепловод №200		Всас.ст.3,9÷4,5		
4	ПНС-6 тепловод №300		Всас.ст.3,4÷3,9		
5	ПНС-7		Всас.ст.1,5÷2,0		
6	Камера переключений	8,2÷8,8	4,6÷4,8		
7	Котельный цех БСИ	4,8÷5,0	2,0÷2,2	3 500÷5 300	3 400÷5 200
8	ПНС-Сидорова	7,7	Всас.ст. 1,3÷1,7		
9	УТ-7 (пос.ЗЯБ)	До РК 6,0÷6,3 После РК 5,0÷5,8	1,8÷2,0		
10	РТП-ЗЯБ		2,0÷3,0		

Начальник ДС

1. При необходимости переключений.

p.8(8552)33-71-02
+79274548011
+79172665956

Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	р.8(8552)33-71-21 +79046607575
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^{\circ}\text{C}$ опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник СНИИ

А.В.Метлев

Оперативная карточка №9: РТП-10

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на РТП-10 со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-Сидорова, ПНС-9, ПНС-7, ПНС-3, ПНС-5, ПНС-6, РТП-3ЯБ; ПНС-1 в резерве.	При указанном повреждении: 1. Возможно кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений).

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных: • поднять давление в Камере Переключений после РК и выдерживать параметры согласно режимной карты:	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101

Расход сетевой воды с «НЧТЭЦ»		Расход сетевой воды с «НЧТЭЦ»		Давление в Камере Переключений после РК	
Gп		Go			
т/час		т/час			
17000	-	16500	-	16000	9,7
16500	-	16000	-	15500	9,6
16000	-	15500	-	15000	9,5
15500	-	15000	-	14500	9,4
15000	-	14500	-	14000	9,3
14500	-	14000	-	13500	9,2
14000	-	13500	-	13000	9,1
13500	-	13000	-	12500	9,0
13000	-	12500	-	12000	9,0
12500	-	12000	-	11500	8,9
12000	-	11500	-	11000	8,7
11500	-	11000	-	10500	8,7
11000	-	10500	-	10000	8,7
10500	-	10000	-	9500	8,6
10000	-	9500	-	9000	8,6
9500	-	9000	-	8500	8,5
9000	-	8500	-	8000	8,4
8500	-	8000	-	7500	8,3
8000	-	7500	-	7000	8,2
7500	-	7000	-	6500	8,2
7000	-	6500	-	6000	8,1
6500	-	6000	-	5500	8,0

Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.	р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	р.8(8552)33-71-21 +79046607575
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^{\circ}\text{C}$ опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник СНИИ

А.В.Метлев

Оперативная карточка №10: РТП-ЗЯБ

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на РТП-ЗЯБ со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-Сидорова, ПНС-9, ПНС-7, ПНС-3, ПНС-5, ПНС-6; ПНС-1 в резерве.	При указанном повреждении: 1. Возможно кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений).

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководство филиала АО «Татэнерго», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных: • снизить давление в ПНС-9 и выдерживать параметры согласно режимной карты:	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101

Расход сетевой воды с «НЧТЭЦ»		Расход сетевой воды с «НЧТЭЦ»		Давление на всасе насоса в ПНС-9
Gп		Go		
т/час		т/час		
17000	-	16500	16500 - 16000	2,0
16500	-	16000	16000 - 15500	2,2
16000	-	15500	15500 - 15000	2,5
15500	-	15000	15000 - 14500	2,5
15000	-	14500	14500 - 14000	2,6
14500	-	14000	14000 - 13500	2,6
14000	-	13500	13500 - 13000	2,7
13500	-	13000	13000 - 12500	2,7
13000	-	12500	12500 - 12000	2,7
12500	-	12000	12000 - 11500	2,7
12000	-	11500	11500 - 11000	2,7
11500	-	11000	11000 - 10500	2,8
11000	-	10500	10500 - 10000	2,8
10500	-	10000	10000 - 9500	2,8
10000	-	9500	9500 - 9000	2,8
9500	-	9000	9000 - 8500	2,9
9000	-	8500	8500 - 8000	2,9
8500	-	8000	8000 - 7500	2,9
8000	-	7500	7500 - 7000	2,9
7500	-	7000	7000 - 6500	3,0
7000	-	6500	6500 - 6000	3,0
6500	-	6000	6000 - 5500	3,0

Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.	р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Гатэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	р.8(8552)33-71-21 +79046607575
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Гатэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Гатэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^{\circ}\text{C}$ опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС



И.Н.Низовцев

Согласовано:



Начальник СНИИ

А.В.Метлев

Оперативная карточка №11: ПНС-5, ПНС-6

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Ввод ограничения по электрической энергии на ПНС-5 ПНС-6 со стороны поставщика. 1. Филиал АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ» работает на ЮЗЧ и СВЧ города. 2. Котельный цех БСИ работает локально на Промзону БСИ. 3. В работе ПНС-Сидорова, ПНС-9, ПНС-7, ПНС-3; ПНС-1-в резерве.	При указанном повреждении: 1. Кратковременное нарушение гидравлического режима (на время переключений). 2. Кратковременное отклонение от температурного режима.

ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

Организация, должность	Порядок действий должностных лиц	Примечание
Диспетчер ДС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об вводе ограничения электрической энергии и о предстоящих переключениях руководство филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», НСС филиала АО «Татэнерго» - «НЧТЭЦ», ОПК и ТБ, и других потребителей, согласно регламента. 2. Силами оперативного персонала ДС производит необходимые переключения для локализации аварии и организации аварийно-восстановительных работ (осуществляются переключения по переводу присоединенной нагрузки пос. ЗЯБ, пос. ГЭС, Сидорова, Промплощадка, пос. Замелекесье на Котельный цех БСИ. Северо-Восточная часть города от «НЧТЭЦ»): • информирует НСС ТЭЦ о переводе нагрузки. НСС ТЭЦ дает команду на подготовку к работе 3 котлов ПТВМ-100 Котельного цеха БСИ для запитки теплом пос.Сидорова, пос.ГЭС, Промплощадки, пос.Замелекесье, пос.ЗЯБ; • дает команду персоналу «НЧТС» совместно с СМТС, СТС производит сборку схемы для	8(8552)33-71-03 8(8552)33-71-05 8(8552)59-03-48 +7919-628-2336 р/с позывной 101

	работы двух источников тепла на город Наб.Челны; • закрыть задвижки на подающем и обратном трубопроводах в УТ-7 № IV-11с, IV-12с; • открыть задвижки №5,6 на подающем и обратном трубопроводах в ПНС-Сидоровка; • закрыть задвижки №11,12 на подающем и обратном трубопроводах в ПНС-Сидоровка; • открыть задвижки №Б6(ПС), №ОС6(ОС) на подающем и обратном трубопроводах у Котельного цеха БСИ; • отключить ПНС-9, (ПНС-5, ПНС-6-отключены аварийно); • включить в работу ПНС-1 по тепловоду № 200, предварительно собрав схему : - закрыть задвижку на обратном трубопроводе I-2п у ПНС-1; - выдерживать давление на всасе насоса в ПНС-1 $P_o=3,4-4,4$ кгс/см² - открыть задвижку на обратном трубопроводе II-4п в ПНС-5; - закрыть задвижку на обратном трубопроводе I-4с в ПНС-5; • открыть задвижку в Камере переключения на подающем трубопроводе 1оч-1с; • по согласованию с НСС ТЭЦ включает в работу Котельный цех БСИ с 3 котлами
--	--

	ПТВМ-100.	
	3. При низких температурах наружного воздуха и недостаточных перепадах в Диспетчерских пунктах отключить горячую воду у потребителей Северо-Восточной части города.	
Начальник ДС	1. При необходимости принимает на себя оперативное руководство за выполнение переключений.	р.8(8552)33-71-02 +79274548011 +79172665956
Начальник СНИИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает оптимальный и надежный режим работы тепловых сетей филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС», теплопотребляющих установок и тепловых сетей потребителей.	р.8(8552)33-71-21 +79046607575
Оперативные службы и должностные лица потребителей	Оперативные службы и должностные лица потребителей обязаны при поступлении информации от диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС»: 1. Организовать постоянный контроль за температурой теплоносителя систем отопления для исключения их размораживания. 2. Обеспечить в случае необходимости оперативное выполнение команд диспетчера филиала АО «Татэнерго» - «НЧТС» по вводу ограничения или отключения тепловой нагрузки и выполнению необходимых переключений в тепловых пунктах и тепловых сетях потребителей не позднее 2-х часов с момента ввода ограничения. 3. При снижении температуры теплоносителя ниже $+10^{\circ}\text{C}$ опорожнить системы отопления.	См. списки телефонов потребителей

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник СНИИ

А.В.Метлев