

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.

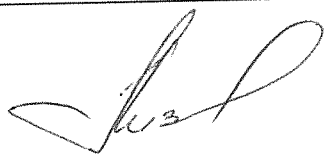
**Перечень
ВОЗМОЖНЫХ
технологических нарушений
на тепловых сетях
филиала АО «Татэнерго» -
«Набережночелнинские
тепловые сети»**

**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**

Оперативная карточка №1:

Приложение

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 руководством 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.	21-92-55 21-93-75
Диспетчер ДС АО «Татэнерго» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию технологического нарушения)	1. Оповещает об технологическом нарушении руководством 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:

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 органного 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



И.Н. Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ



Е.В. Романова

Начальник СНИИ



А.В. Метлёв

Оперативная карточка №10:

ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ	ВОЗНИКАЮЩИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ
Повреждение (порыв) на магистральном подающем трубопроводе тепловой сети тепловда №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» - «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 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 тепловода №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.

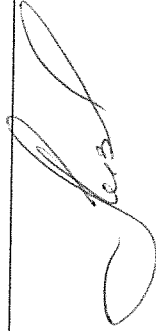
ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

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»

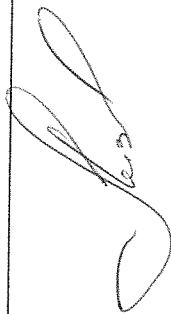
ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

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 №1б (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.	
--	--	--

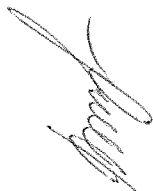
Начальник ДС



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. 2.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 тепловда №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 № 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» - «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 № I. 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 № I3с (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

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлѐв

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 №1. 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 №С3;	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 тепловда 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:

Приложение

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	$P_{\text{пол}}$ кгс/см ²	$P_{\text{пол}}$ 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 «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		

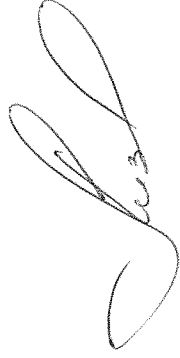
Начальник ДС	1. При необходимости принимает оперативное руководство по локализации технологического нарушения на себя. 2. Готовит необходимые материалы для расследования технологического нарушения.	телефоны р. 33-71-02 9274548011 9172665956
Начальник СНиИ	Совместно с диспетчерской службой устанавливает 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).

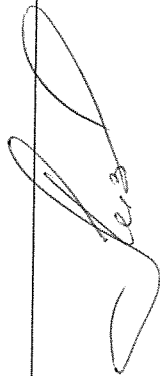
ДЕЙСТВИЯ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ

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 з-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

	10	РТП-3ЯБ		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 и

Начальник ДС

И.Н.Низовцев

Согласовано:

Начальник ОПК и ТБ

Е.В.Романова

Начальник СНИИ

А.В.Метлёв

Оперативная карточка №34:

Приложение

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 руководств 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 Присутствие 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» - «НЧТС» (лицо ответственное за ликвидацию	1. Оповещает об технологическом нарушении руководств 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:	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

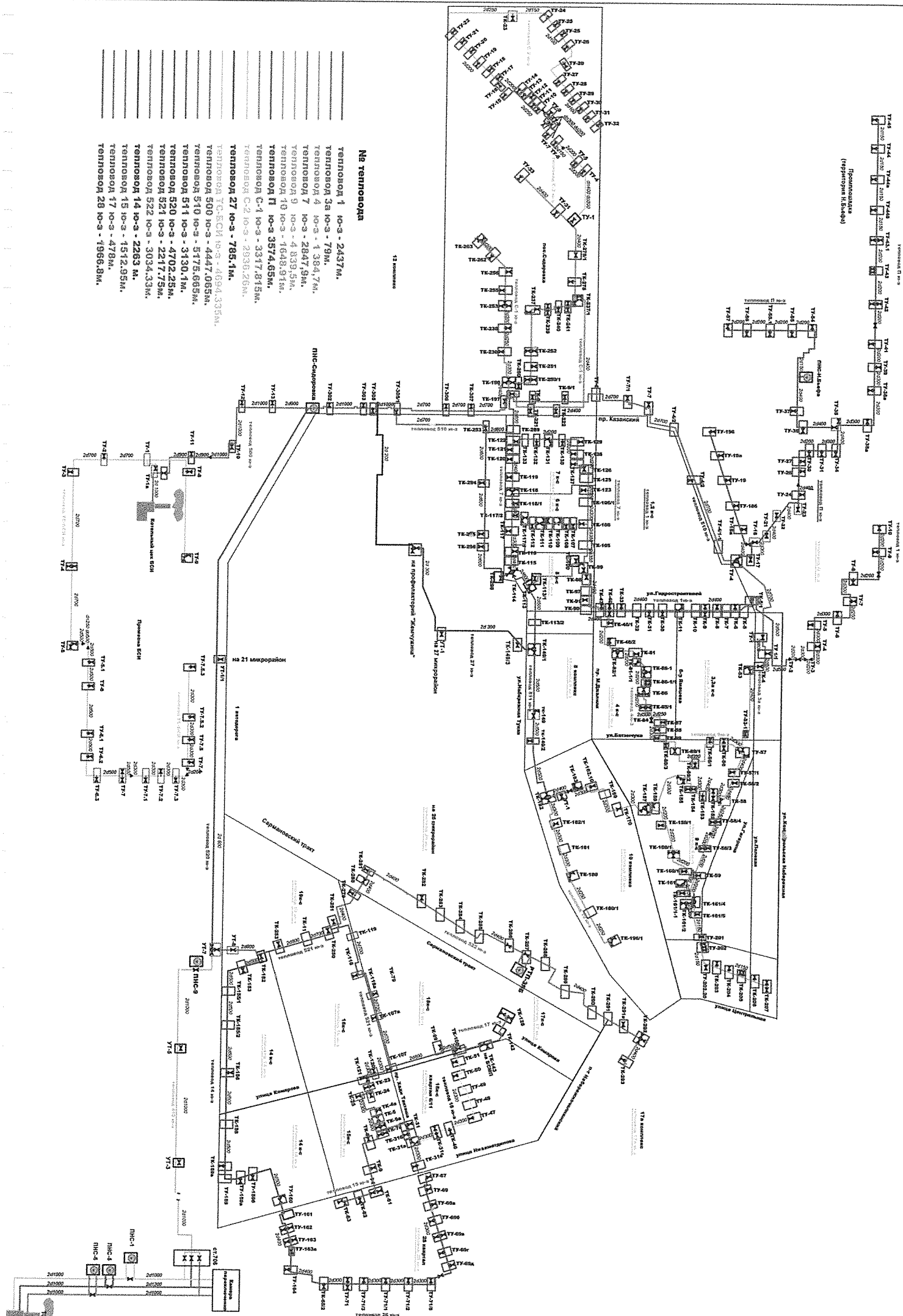


А.В.Метлёв

**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:

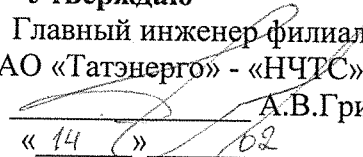

Е.В.Романова


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