

**«Утверждаю»**  
Заместитель главного инженера  
по эксплуатации ТС  
Кировских тепловых сетей  
Филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс»

\_\_\_\_\_ Д.А. Пасынков

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2024 г.

**Программа включения систем теплоснабжения  
для эксплуатации в 2 Мая 2024 г.  
по городу Кирово-Чепецку**

**2024 г.**

## **Раздел 1.**

### **Общие положения.**

1. Количество подключенных потребителей к тепловым сетям Кирово-Чепецкого района тепловых сетей (далее КЧР ТС) от Кировской ТЭЦ-3 – 1 385 (сведения по данным Схемы теплоснабжения).
2. Объем тепловых сетей в системе теплоснабжения 19 214 куб. м. (сведения по данным Схемы теплоснабжения).
3. Объем систем теплоснабжения - 1 195 куб. м. (сведения по данным Схемы теплоснабжения).
4. Срок включения – со 2 мая 2024 г.
5. На момент составления настоящей программы сети КЧР ТС и сети потребителей заполнены, циркуляция в сетях установлена.
6. На период пуска максимальный расход воды на заполнение сетей 700 т/час (расходные баки горячей воды на ТЭЦ должны быть полностью заполнены к началу пуска – уровень в баках 8 м).
7. Общий объем сетевой воды для заполнения сетей и систем на период пуска, примерно – 10 000 т с максимальным расходом 700 т/час (устанавливается по п. 2 и 3 настоящей программы).
8. Режим работы тепловой сети на начало пуска:  
Давление в прямом трубопроводе – 9,0 кгс/кв. см.  
Давление в обратном трубопроводе – 6,5 кгс /кв. см.  
Температура прямой воды 68-70 град. С
9. Оперативная схема тепловых сетей на начало пуска прилагается (Приложение №1).

## **Раздел 2.**

### **Порядок организации заполнения систем теплоснабжения и циркуляции.**

1. Работы по установлению циркуляции отопления вместо циркуляции ГВС проводят 2 пусковые бригады КЧР ТС, каждой из бригад руководит мастер па эксплуатации тепловых сетей. (состав бригад приведен в приложении 2). Пусковые бригады выполняют оперативные переключения по заданию диспетчера, контролируют давления и температуру в контрольных точках сети, принимают срочные меры по локализации аварийных участков, возникающих в период выполнения работ по программе.
2. От АО «ЭнергосбыТ Плюс» в работах участвуют работники Тепловой инспекции, под руководством руководителя участка АО «ЭнергосбыТ Плюс» (список привлекаемого персонала приведён в Приложении 3 к программе). Тепловая инспекция обеспечивает взаимодействие диспетчера КЧР ТС и потребителей по оперативной работе, передаёт и контролирует исполнение заданий диспетчера потребителями, получает от потребителей текущую информацию по параметрам на ИТП потребителей, анализирует и передаёт диспетчеру КЧР ТС.
3. Оперативными переключениями на сетях руководит дежурный диспетчер КЧР ТС, на источнике тепла – начальник смены станции ТЭЦ-3.
4. Основным средством связи между всеми участниками работ является телефонная связь. Сводная информация содержащая большой объем цифр дополнительно передаётся посредством электронной почты.
5. В аварийных ситуациях персонал КЧР ТС действует в соответствии с регламентами и инструкциями ПАО «Т Плюс».
6. В аварийных ситуациях персонал тепловой инспекции АО «ЭнергосбыТ Плюс» поддерживает постоянную связь с потребителями и обеспечивает оперативное

информирование по параметрам на ИТП потребителей, контролирует исполнение потребителями оперативных указаний диспетчера КЧР ТС.

7. Для выполнения работ по программе персонал КЧР ТС обеспечивается автотранспортом. Перечень автотранспорта приведён в приложении 4.
8. По предварительному извещению тепловой инспекции АО «ЭнергосбыТ Плюс» потребители закрывают все циркуляционные перемычки на сетях горячего водоснабжения к 10-00 даты пуска отопления. Диспетчер КЧР ТС и начальник смены станции контролируют изменения расходов сетевой воды.

### **Раздел 3.**

#### **Техническая программа пуска.**

##### **3.1. К 8-30 на ТЭЦ-3 устанавливается режим**

P1 = 9,0 кгс /кв.см.

P2 = 5,0 кгс /кв.см.

**3.2.** Тепловая инспекция АО «ЭнергосбыТ Плюс» дает разрешение потребителям МКР 7,7А,8,9,3,3А, Балезино на включение циркуляции по домам с учётом этажности домов и давления на ИТП.

##### **3.3. НСС ТЭЦ-3.**

Контролирует расход сетевой воды при необходимости включает дополнительный сетевой насос.

##### **3.4. Включение насосных станций.**

**3.4.1.** Включение НПС-1, НПС-2 проводится после включения потребителей верхних зон по п. 3.2.

##### **3.4.2. Тепловая инспекция АО «ЭнергосбыТ Плюс»**

Уведомляет потребителей нижних зон насосных станций о начале включения циркуляции с учётом этажности домов и давления на ИТП.

##### **3.5. Тепловой узел.**

Контролирует давление в нижних зонах насосных. При достижении давления 2,0-1,8 кгс/кв.см. обеспечивает включение понизительных насосов. Для обеспечения стабильной работы насосов в период набора нагрузки потребителями приоткрываются перемычки в ТК-4-25 и ТК-5-18.

**3.6.** После сообщения Тепловой инспекции о включении потребителей нижней зоны устанавливается на сети режим давления:

P1 = 10,5 кгс/кв.см.

P2 = 5,0 кгс/кв.см.

### **Раздел 4.**

#### **Порядок взаимодействия КЧР ТС, ТЭЦ-3, и ТИ при включении отопления.**

4.1. Управление процессом заполнения систем теплоснабжения осуществляется диспетчером КЧР ТС при взаимодействии с ТИ и ТЭЦ-3.

4.2. Работы по подготовке схемы проводятся КЧР ТС до начала пуска (открытие запорной арматуры на сетях, закрытие рассечек в соответствии со схемой в ОЗП).

4.3. Включение отопления по программе начинается после получения Постановления администрации МО «Город Кирово-Чепецк» о начале ОЗП, по непосредственной команде руководителя КЧР ТС.

4.5. Сообщения о готовности потребителей к пуску направляет ТИ.

4.6. О внештатных ситуациях повреждениях в системах теплоснабжения все участники пуска информируют диспетчера КЧР ТС, тот в свою очередь информирует вышестоящий оперативный персонал. Решения по каждому случаю принимает Руководитель КЧР ТС с информированием участников пуска. Решения реализует диспетчер КЧР ТС.

4.7. ТИ и потребители предоставляют диспетчеру КЧР ТС отчетные данные по согласованным формам накануне пуска (примерная форма Приложение 5).

4.8. В необходимых случаях, в соответствии с фактической ситуацией при пуске руководитель КЧР ТС может менять порядок пуска с информированием всех участников.

СОСТАВИЛ:

Начальник

Кирово-Чепецкого района тепловых сетей

Филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс»

Кировские тепловые сети

\_\_\_\_\_ Королёв В.В.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель главного инженера по эксплуатации

Кировской ТЭЦ-3

\_\_\_\_\_ В.И. Осколков

Начальник котлотурбинного цеха

Кировской ТЭЦ-3

\_\_\_\_\_ А.А. Баданин

Руководитель участка №2 теплоинспекции,  
Кировский филиал АО «ЭнергосбыТ Плюс»

\_\_\_\_\_ А.А. Зорин