

Согласовано:

Начальник Управления ЖКХ г.Ижевска

\_\_\_\_\_ Чернышев С.Р.

«  » \_\_\_\_\_ 2019г.

Главный инженер  
Удмуртского филиала ПАО «Т Плюс»

\_\_\_\_\_ А.С. Толстиков

«03» 09 2019г.

Технический директор-  
главный инженер ТЭЦ-1

\_\_\_\_\_ К.В. Голиков

«02» 09 2019г.

Технический директор-  
главный инженер ТЭЦ-2

\_\_\_\_\_ А.Г. Соколов

«02» 09 2019г.

Технический директор Удмуртского филиала ОАО  
«Энергосбыт Плюс»

\_\_\_\_\_ Л.А. Ловкин

«02» 09 2019г.

«Утверждаю»

Главный инженер ООО «УКС»

\_\_\_\_\_ С.И. Пешков

«02» 09 2019г.

Типовая программа  
включения отопления г. Ижевск

ИЖЕВСК, 2019г.

**1. Назначение программы** (цель выполнения работ):

1.1. Организация процесса плановой подачи теплоносителя на нужды отопления жилищно-социального сектора г.Ижевска.

**2. Объекты, задействованные в программе включения:**

2.1. Теплоэлектроцентрали

- «Ижевская ТЭЦ-1», «Ижевская ТЭЦ-2»

2.2. Котельные – согласно таблице (Приложение №1).

2.3. Тепломагистраль ООО «УКС» №№ 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9; 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9.

2.4. Тепловые насосные станции (ТНС) ООО «УКС» №№ 1, 3, 5, 6, 8, 11, 15.

2.5. ЦТП, БГВС, ИТП и квартальные сети отопления - согласно таблице (Приложение №1).

2.6. Объекты социальной сферы, жилые дома - согласно таблице (Приложение №1).

**3. Перечень мероприятий по подготовке к выполнению работ по программе :**

№	Наименование разделов, мероприятий, операций	Ответственный исполнитель	Срок выполнения	Отметка о выполнении
1	2	3	4	5
3.1	Обеспечить заполнение и готовность всех магистральных сетей и тепловых насосных станций к принятию отопительных расходов теплоносителя.	Зам. главного инженера УКС по эксплуатации	к 1 сентября	
3.2	Обеспечить оборудование теплоисточников к принятию и нагреву отопительных расходов теплоносителя.	Технические руководители теплоисточников по письменной заявке диспетчерской УКС, Руководитель службы эксплуатации котельных УКС	к 1 сентября	
3.3	После заполнения теплосетей и проведения пробных пусков обеспечить нахождение под давлением сетевой воды всех квартальных сетей отопления до вводных задвижек зданий (Приложение №1). Направить в ОДС заявки на участки без давления с указанием причин и сроков включения.	Заместитель руководителя службы эксплуатации УКС Руководитель службы эксплуатации котельных УКС	к 1 сентября	Ставится в Приложении № 1
3.4	Все внутренние системы отопления абонентов заполненные холодной водой необходимо слить и заполнить сетевой водой с составлением соответствующих актов. Направить в Управление ЖКХ перечни не готовых к включению абонентов с указанием причин и сроков включения.	Руководитель службы Тепловой инспекции ОАО «ЭнергосбыТ Плюс», Ответственные лица потребителей тепла	к 1 сентября	Ставится в Приложении № 1
3.5	Согласование Программы включения.	Начальник диспетчерской службы УКС»	к 1 сентября	
3.6	Предоставление и проработка программы включения со службами «УКС».	Начальник диспетчерской службы УКС»	к 1 сентября	
3.7	Проработка программы включения с ответственными лицами потребителей.	Руководитель службы Тепловой инспекции ОАО «ЭнергосбыТ Плюс»	к 1 сентября	

**4. Условия выполнения работ по программе:**

Работы по запуску отопления начинаются с даты, указанной в Постановлении Администрации г.Ижевска о начале отопительного периода.

**5. Режимы работы станций** (с указанием ориентировочных расходов теплоносителя по дням запуска):

График включения в работу ЦТП и квартальной сети (с учетом возможности производительности подпитки от ТЭЦ) рассчитан на включение в течение 14 дней с даты выхода Постановления о начале отопительного периода. Устранение дефектов, выявленных в процессе пуска – выполняется в согласованные с Управлением ЖКХ Администрации г.Ижевска сроки.

**Режимы работы ТЭЦ-1 и тепловых насосных станций (ТНС) по зоне ТЭЦ-1:**

$T_1 = 72 \text{ град.С}$   $T_2 = 48\text{-}52 \text{ град.С}$

Давление в подающем т/проводе за узлом учета –  $9,0 \pm 10,0 \text{ атм}$

Давление в обратном т/проводе -  $4,0 \pm 4,2 \text{ атм}$

**давление в прямой и обратной изменяется в оперативном порядке в соответствии с заданием НС ТС УКС**

Расход сетевой воды:

В 1-ый день –  $3000 \pm 3500 \text{ т/час}$ , в 2-ой день -  $3500 \pm 3700 \text{ т/час}$ , в 3-ой день -  $3700 \pm 3900 \text{ т/час}$ , в 4-ой день -  $3900 \pm 4100 \text{ т/час}$ , в 5-ой день -  $4100 \pm 4300 \text{ т/час}$ , в 6-ой день -  $4300 \pm 4500 \text{ т/час}$ , на 7-ой день до -  $4500 \pm 4700 \text{ т/час}$

По мере набора расхода для обеспечения режимных величин давления в трубопроводах включаются в работу насосы на

тепловых насосных станциях ТНС № 1 и ТНС № 5. ТНС №3 – в период включения отопления находится в резерве

**Режим работы ТНС № 1**

Давление до нас. –  $6,4 \text{ атм}$

Давление после нас.- $10,0 \pm 10,5 \text{ атм}$

Расход сетевой воды:

В 1-ый день –  $2000 \pm 200 \text{ т/час}$ ,

Во 2 день –  $2600 \pm 200 \text{ т/час}$ ,

В 3 день -  $3000 \pm 200 \text{ т/час}$ ,

На 4 день -  $3400 \pm 200 \text{ т/час}$ ,

На 5 день -  $3800 \pm 200 \text{ т/час}$ ,

На 7-ой день –  $3800 \pm 200 \text{ т/час}$

**Режим работы ТНС №5:**

Давление до нас. –  $3,0 \text{ атм}$

Давление после нас.-  $5,5 \text{ атм}$

Расход сетевой воды:

В 1-ый день –  $1600 \pm 100 \text{ т/час}$

Во 2 день –  $1900 \pm 200 \text{ т/час}$ ,

В 3 день -  $2400 \pm 200 \text{ т/час}$ ,

На 4 день -  $2800 \pm 200 \text{ т/час}$ ,

На 5 день -  $3200 \pm 200 \text{ т/час}$ ,

На 7-ой день до -  $3200 \pm 200 \text{ т/час}$



**Режим работы ТЭЦ-2 и тепловых насосных станций по зоне ТЭЦ-2:**

T1=74 град.С T2=48-52 град.С

Давление в подающем т/проводе – 9,5÷12,0 атм

Давление в обратном т/проводе - до расхода 6000т/ч без включения первого подъема – 3,0÷4,0 атм,

Давление в обратном т/проводе - при расходе свыше 6000т/ч после включения первого подъема – 2,0÷2,5 атм

**давление в прямой и обратной изменяется в оперативном порядке в соответствии с заданием НС УКС ТЭЦ-2**

Расход сетевой воды:

В 1-ый день – 4500 ÷ 5000 т/час, в 2-ой день - 5000÷5500 т/час, в 3-ой день - 5500÷6000 т/час, в 4-ой день - 6500÷7000 т/час, в 5-ой день - 7500÷8000 т/час, в 6-ой день - 8500÷9000 т/час, на 7-ой день – 9000 т/час

По мере набора расхода для обеспечения режимных величин давления в трубопроводах включаются в работу насосы в ТНС №6, ТНС №8, ТНС №11; ТНС №15 –включается в первые дни запуска

**Режим работы ТНС №8:**

Давление до нас. – 5,0 атм

Давление после нас.- 7,5-8,5 атм

Расход сет.воды:

При включении ТНС в работу 700÷900 т/час

**Режим работы ТНС №6:**

Давление до нас. – 2,0 атм

Давление после нас.- 4,8 атм

При включении ТНС в работу 3500÷ 3800 т/час

**Режим работы ТНС №15:**

Давление до нас. – 2,5 атм

Давление после нас.- 5,5÷6,0 атм

Расход сет.воды:

В 1-ый день – 900 ± 100 т/час

На 2-ый день – 1100 ± 100 т/час

На 3-ый день – 1300 ± 100 т/час

На 4-ый -7-ой день до 1300 ± 100 т/час

**Режим работы ТНС №11:**

Давление до нас. – 2,0 атм

Давление после нас.- 5,0÷6,0 атм

При включении ТНС в работу 3500 ÷ 3800 т/час

**Расход подпиточной воды на теплоисточниках во время пускового заполнения может достигать 1,5-кратной нормативной величины!!!****6. Порядок и последовательность выполнения работ по программе:****6.1. Обеспечить включение циркуляции квартальных сетей отопления по всем ЦТП, БГВС, ИТП, котельным (согласно Приложения №1) в течение не более 14 дней с даты начала запуска.**

Отв.: старшие мастера районов службы эксплуатации, руководитель службы эксплуатации котельных, руководители участков службы тепловой инспекции ОАО «Энергосбыт Плюс», потребители .

**6.2. Потребителям, подключенным от ЦТП вторичного контура и от ЦТП с откачивающими насосами – обеспечить возможность включения сетевых насосов от ЦТП через «подмеси» элеваторных узлов - путем открытия задвижек № 1, 2. Открытие задвижек № 4, 3 провести в соответствии с графиком включения, составленным «УКС», тепловой инспекцией ОАО «Энергосбыт Плюс» с предупреждением мастеров по ЦТП.**

Отв.: руководители участков службы тепловой инспекции ОАО «Энергосбыт Плюс», руководители УК и ТСЖ г.Ижевска

**6.3. Всем УК и ТСЖ – обеспечить готовность и заполнение внутренних систем зданий до выхода приказа о начале отопительного периода. Внутренние системы - заполнять только по согласованию с работниками тепловой инспекции сетевой водой.**

Отв.: Руководители УК и ТСЖ г.Ижевска, контроль тепловая инспекция ОАО Энергосбыт Плюс

**6.4. Обеспечить включение тепловых насосных станций (ТНС), в ТНС-3 ввести в действие регулятор давления обратной сетевой воды - по указанию НС ТС УКС**

Отв.: мастер по ТНС службы эксплуатации.

**6.5. Обеспечить включение в работу котельных, указанных в Приложении №1, в течение не более чем 14 дней с начала запуска в Приказе.**

Отв.: руководители предприятий-поставщиков тепловой энергии, руководитель участка котельных службы эксплуатации УКС.

**6.6. Обеспечить включение всех квартальных сетей в течение 14 дней с момента выхода Постановления и устранение выявленных в процессе запуска дефектов в согласованные с Администрацией сроки.**

Отв.: старшие мастера районов службы эксплуатации «УКС»

**6.7. Обеспечить по согласованию с работником тепловой инспекции включение внутренних систем отопления зданий, заполненных и имеющих паспорта готовности - не позднее, чем через пять дней с температурой наружного воздуха +8 и менее.**

Отв.: Руководители УК и ТСЖ г.Ижевска.

**Перед пуском систем отопления - необходимо убедиться в том, что давление до элеваторных узлов не превышает допустимых значений! За безопасный пуск систем отопления жилых домов ответственность несет потребитель !****6.8. Обеспечить ежедневное оперативное предоставление информации по включению в соответствии с Приложением №1 к Программе в диспетчерскую УКС.**

Отв.: старшие мастера эксплуатационных районов УКС и руководители участков службы тепловой инспекции ОАО «Энергосбыт Плюс».

**6.9. Обеспечить сбор и ежедневную передачу информации по включению руководству предприятия, Управлению ЖКХ г.Ижевска, службе 072, отделу мониторинга ЖКХ УР.**

Отв.: начальник оперативно-диспетчерской служб УКС.



## Порядок включения в работу квартальной сети отопления

(квартальная сеть и внутренние системы зданий к моменту включения циркуляции должны быть заполнены!)

В соответствии с составленным графиком пробных пусков системы отопления

### в ЦТП независимой схемы (ЦТП с откачивающими насосами) –

- мастер по ЦТП (котельной); мастер по сетям УКС, работник тепловой инспекции и работники УК (ТСЖ) обеспечивают проверку давления в сети,
- работники УК (ТСЖ) расписываются в акте об открытии задвижек №1, 2 на элеваторных узлах жилых домов
- мастер по ЦТП включает в работу сетевой насос, выставляет заданный режим давления и сообщает в диспетчерскую
- диспетчерская УКС предупреждает оперативный персонал теплоисточников о включении ЦТП в работу
- мастер по ЦТП включает расход теплоносителя на бойлер и выставляет заданную температуру
- персонал УК (ТСЖ) проводит обход всех вводов зданий и проверку наличия рабочего давления, после чего делает отчет работнику тепловой инспекции о параметрах теплоносителя (давление P1, P2, P3, температура T1, T2, T3)
- работник тепловой инспекции докладывает в диспетчерскую УКС после чего вносит отметку в Приложение №1
- мастера по ЦТП вводят в работу клапана сброса с докладом в диспетчерскую УКС

### в ЦТП (БГВС) зависимой схемы -

- мастер по ЦТП после проверки давления в квартальной сети открывает задвижки по теплоносителю на выходе в квартал и сообщает в диспетчерскую УКС
- диспетчерская сообщает дежурному тепловой инспекции о подаче давления в квартал и необходимости проверки режима давления у абонентов
- инженер тепловой инспекции организует оповещение абонентов и проверку ими рабочего давления на вводах, после чего дает отчет в диспетчерскую о результатах и делает отметки в Приложении №1
- ответственные лица УК (ТСЖ) после получения сообщения работника тепловой инспекции ОАО «Энергосбыт Плюс» о подаче давления, проверяют наличие рабочего давления на вводах к зданиям и сообщают результаты в тепловую инспекцию.
- мастера по ЦТП вводят в работу клапана сброса с докладом в диспетчерскую УКС

### в котельных с графиком 95/70 –

- дежурный персонал котельной, после проверки давления в квартальной сети, открывает задвижки по теплоносителю на выходе в квартал и сообщает в диспетчерскую УКС
- диспетчерская сообщает инженеру тепловой инспекции о подаче давления в квартал, необходимости проверки режима давления у абонентов и необходимости открытия абонентами вводных задвижек для обеспечения возможности включения сетевого насоса на котельной
- инженер тепловой инспекции сообщает в диспетчерскую УКС об открытии абонентами вводных задвижек
- диспетчер УКС сообщает дежурному персоналу котельной об открытии абонентов
- дежурный персонал котельной включает сетевой насос на заданный режим, включает нагрев теплоносителя и сообщает в диспетчерскую УКС
- диспетчерская сообщает инженеру тепловой инспекции о подаче давления в квартал и необходимости проверки циркуляционного режима у абонентов
- инженер тепловой инспекции организует оповещение абонентов и проверку ими циркуляции на вводах, после чего дает отчет в диспетчерскую о результатах и делает отметки в Приложении №1
- ответственные лица УК (ТСЖ) после получения сообщения работника тепловой инспекции УКС о включении циркуляции, проверяют наличие циркуляции в зданиях и сообщают результаты в тепловую инспекцию.

## **7. Оперативно-диспетчерский персонал и ответственные лица, выполняющие работы по программе:**

**7.1. Лицо, осуществляющее общее руководство работами по программе, контролирующее общее проведение включения.** Начальник смены ТС, старший начальник смены ТС.

**7.2. Лица, ответственные за проведение переключений, включений на теплоисточниках.**

Начальник смены станции ТЭЦ-1, начальник смены станции ТЭЦ-2, старший оперативный персонал котельных-поставщиков УКС, старший мастер, мастер СЭ (по котельным УКС).

**7.3. Лица, руководящие включением квартальных сетей, ЦТП, ИТП и бойлерных.**

Старшие мастера районов, старший мастер магистральных сетей, мастера по ЦТП и трассам службы эксплуатации УКС.

**7.4. Лицо, отвечающее за контроль готовности и правильности включения ЦТП, БГВС, ИТП, квартальных сетей.**

Старшие мастера районов, мастера по ЦТП, начальник смены ТС

**7.5 Лицо, отвечающее за контроль готовности и контроль включения внутренних систем потребителей.**

Ведущие инженера, руководитель тепловой инспекции Энергосбыт Плюс.

**7.6. Лицо, отвечающее за готовность магистральных сетей и ТНС.**

Старший мастер службы эксплуатации по магистральным сетям.

**7.7. Лица, отвечающие за своевременное, организованное и безопасное подключение внутренних систем отопления зданий к системе теплоснабжения.**

Руководители УК (ТСЖ).

## **8. Обязанности и ответственность лиц, участвующих в работах по программе:**

**8.1. Лицо, осуществляющее общее руководство работами по программе, контролирующее общее проведение включения – отвечает:**

- за координацию и согласование действий всех участвующих в переключениях энергообъектов и ответственного персонала
- за правильность проведения переключений и включения согласно программе и бланкам переключений
- за обеспечение контроля и сохранение в рабочих пределах параметров сетям
- согласовывает и контролирует время начала и окончания каждой операции по программе и бланкам переключений
- контролирует режим работы теплосети P1, P2, T1, принимает меры по восстановлению рабочего режима
- требует своевременного доклада от участвующих в работах по программе энергообъектов и персонала и передает информацию по включению руководству предприятия, службам города.

**8.2. Лица, ответственные за проведение переключений, включений на теплоисточниках** отвечают:

- за правильность и полноту операций, обеспечивающих безаварийное включение в работу оборудования



- за поддержание параметров теплосети в нормативных пределах
  - при отклонениях режима теплосети немедленно принимает меры по восстановлению режима и ставит в известность диспетчерскую УКС
- 8.3. Лица, ответственные за руководство включением ЦТП, ИТП, БГВС, квартальных сетей отопления** – отвечают за:
- выполнение операций, обеспечивающих безаварийное и правильное включение в работу и переключения ЦТП и кв. сети
  - проверку соблюдения параметров до и после окончания включения
  - извещение диспетчерской УКС о включении в работу, выявленных отклонениях, дефектах, своевременную подачу заявок на отключение
  - принятие мер по регулировке и восстановлению параметров при отклонениях
  - принятие мер по скорейшему устранению выявленных в процессе включения дефектов обратному включению в работу.
  - обеспечение безопасного проведения работ по включению.

**8.4. Лицо, ответственное за контроль готовности и своевременность включения ЦТП, БГВС, ИТП, квартальных сетей** - отвечает за:

- своевременную и полную подготовку квартальных сетей и ЦТП к включению в соответствии с графиками и оперативное информирование руководства о неготовности
- проработку программы включения и инструктаж о порядке и условиях включения - персонала, обслуживающего квартальные сети и ЦТП
- соблюдение персоналом Эксплуатационных районов требований Программы и инструкций

**8.5. Лицо, ответственное за контроль готовности и контроль включения внутренних систем потребителей** – отвечает за:

- организацию оперативного и полного информирования диспетчерской УКС о ходе запуска, о выявленных в процессе запуска отклонениях, дефектах и замечаниях, за ежедневное полное заполнение Приложения № 1 и итогов по включению
- проверку готовности систем потребителей к подаче теплоносителя в соответствии с графиками и оперативное информирование УКС и Управление ЖКХ о неготовности потребителей
- проработку программы включения и инструктаж о порядке и условиях включения – работников тепловой инспекции и потребителей тепла
- проверку параметров теплоносителя на вводах зданий, после включения в работу котельных, ЦТП, ИТП, БГВС, квартальной сети
- за информирование потребителей о сроках ухудшенного режима, о сроках прекращения подачи теплоносителя

**8.6. Лицо, ответственное за готовность магистральных сетей и ТНС** - отвечает за:

- своевременную и полную подготовку магистралей и ТНС к подключению дополнительных отопительных расходов теплоносителя
- за контроль работы всего персонала службы Эксплуатации в соответствии с Программой включения

**8.7. Лица, отвечающие за своевременное, организованное и безопасное подключение внутренних систем отопления зданий к системе теплоснабжения (руководители УК и ТСЖ)** – отвечают за:

- своевременную подготовку зданий к отопительному сезону, получение паспорта готовности
- своевременное и безопасное включение систем отопления зданий в соответствии с требованиями инструкций по эксплуатации и указаниями работников тепловой инспекции
- своевременные отчеты работникам тепловой инспекции о заполнении, включении
- подписание актов подачи давления, актов включения циркуляции с тепловой инспекцией
- перед пуском систем отопления - обязаны убедиться в том, что давление на вводе не превышает допустимых значений.

**9. Связь во время выполнения работ по программе :**

С диспетчерской УКС по тел. 939800	С начальником смены ТЭЦ-1 по прямой линии – 3852, гор. тел. 49-98-52 С начальником смены ТЭЦ-2 по прямой линии – 27-52, гор. тел. 48-87-52
Старший мастер Э (котельные УКС)- Соловьев Александр Викторович – 8-963-062-28-20	Заместитель руководителя службы эксплуатации Барданов Игорь Николаевич – 8-950-164-27-70
Руководитель участка ТИ Индустриального района Кунгурова Наталья Николаевна 8-965-849-90-24	Руководитель группы тепловой инспекции ОАО «Энергосбыт Плюс» Спиров Роман Олегович 8-965-849-90-19
Руководитель участка ТИ Октябрьского района Лебедева Варвара Александровна - 8-965-849-90-41	Руководитель участка ТИ Устиновского района Белослудцев Кирилл Васильевич - 8-965-849-90-19
Руководитель участка ТИ Первомайского района Богданова Елена Леонидовна - 8-965-849-90-32	Руководитель участка ТИ Ленинского района (контроль абонентов) Стрелкова Алена Владимировна - 8-965-849-90-43
1. Котельная ОАО "ИОМЗ" тел. 66-77-94	7. Котельная «Автокотельная» тел. 64-90-49
2. Котельная ФГУП «ИМЗ» 40км тел. 68-94-08	8. Котельная 13 Улица тел. 23-02-47
3. Котельная ОАО "Ижнефтемаш" тел. 68-92-34	9. Котельная Лесозавод тел. 23-02-42
4. Котельная ООО "ЦБПО" Энтеко тел. 79-30-04	10. СПДУ- котельная больницы ГЖД тел. 49-25-73/49-26-22
5. Котельная ИПОПАТ тел. 74-12-16	11. СПДУ - котельная ДОП ГЖД -ГАГАРИНА 38а тел. 49-37-37 / 49-34-74
6. Котельная МУП ДЦК тел. 61-96-10	12. Котельная «БПК» (УСР-602) тел. 71-04-09
	13. Котельная Филиал УПП № 8 ФГУП УССТ №8 тел. 50-60-40
<b>Котельные ООО «УКС» (бывш. МУП ГКТС):</b>	
1. Котельная совхоза "Медведево" тел.63-89-69	13. Котельная пр.Халтурина 17 тел.68-28-54
2. Котельная ГПО Сельская 16 тел. 44-16-47	14. Котельная шк.№36 ул.Камская тел.27-03-15
3. Котельная Июльская 38 тел.74-16-53	15. Котельная шк.№38 ул.Татарская 92а тел.8-963-062-28-27
4. Котельная Донская 12 тел.8-963-062-28-27	16. Котельная Липовая роща тел.8-950-164-62-83
5. Кот. Аграрная 28 (Костина Мельница) тел. 61-93-51	17. Котельная Азина №112 тел.8-950-164-17-88



7. Котельная №1 ул. Гагарина 27 тел.49-37-47	19. Котельная шк.№10 ул.Степная 81 тел. 60-50-20
8. Котельная №2 ул.Гагарина 24а тел.49-37-46	20. Котельная шк.№12 ул.Азина 325 тел. 27-03-20
9. Котельная ул.Короткая 93а тел. 27-03-19	21. Котельная шк. №65 ул.Щедрина 1 тел. 27-03-16
10. Котельная пос.Октябрьский 2 тел.27-03-18	22. Котельная шк.№6 ул.Пермская 20 тел. 30-72-82
11. Котельная Дружбы 2в тел. 49-32-52	23. Котельная Санатория "Медведево" тел. 27-03-08
12. Котельная ул.Михайлова 266 тел.27-03-17	24. Котельная «Ялтинская» тел. 89068173006

Телефоны ответственных лиц потребителей указаны в Приложении №1

**\*телефоны только для оперативной связи и оперативных переговоров - без права передачи третьим лицам!**

**10. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности проведения работ :**

- 10.1. О всех включениях-отключениях обязательно сообщать в диспетчерскую УКС.
- 10.2. Перед проведением переключений проверить тепловые камеры, тех. подполья, где будут проводиться переключения на наличие воды, при необходимости воду откачать.
- 10.3. Укомплектовать, при необходимости, все места расположения арматуры площадками и лестницами.
- 10.4. При проведении переключений в тепловых камерах обеспечить освещение – не более 12 в.
- 10.5. Обеспечить персонал, участвующий в работах по программе и переключениях СИЗ.
- 10.6. Все тепловые камеры перед производством работ проверить на отсутствие наиболее вероятных вредных веществ и наличие кислорода согласно ПТБ.
- 10.7. Спуск персонала в тепловые камеры разрешается после двадцатиминутной ее естественной вентиляции.
- 10.8. При работе в камерах, находящихся на проезжей части и пешеходных дорожках, обеспечить ограждение открытых люков.

**11. Действия персонала при возникновении аварийной ситуации:**

- 11.1. При повреждении запорной арматуры, трубопроводов при проведении операций по переключениям, персонал, производящий переключения, обязан немедленно покинуть опасную зону и доложить об этом лицу, осуществляющему общее руководство работами по программе и по его команде произвести необходимые мероприятия.
- 11.2. При выбросе горячей воды персонал должен немедленно покинуть опасную зону и сообщить об этом лицу, осуществляющему общее руководство работами по программе.
- 11.3. В случае повреждений трубопроводов, связанных с промывами, провалами грунта, выходом воды на поверхность необходимо покинуть опасную зону и обеспечить вывод людей из опасной зоны, ее ограждение, принять срочные меры по отключению аварийного участка сети. Места провалов, обрушения, промывов грунта оградить, вывесить знаки: "Осторожно, опасная зона". При необходимости выставить наблюдающих, сообщить лицу, осуществляющему общее руководство работами по программе. При необходимости перекрыть дорожное и пешеходное движение совместно с органами ГИБДД и МВД.
- 11.4. В случае резкого повышения давления в теплосети, необходимо принять срочные меры к понижению давления (вплоть до отключения циркуляции теплосети, открытия дренажей и т.д.), оповестить абонентов, находящихся в районе повышенного давления и осуществить при необходимости отключение потребителей, у которых возникли повреждения из-за повышения давления.
- 11.5. Обо всех повреждениях, неисправностях, отклонениях в работе оборудования, происшествиях – немедленно сообщать непосредственному руководителю и лицу, осуществляющему общее руководство работами по программе.

Программу составил:

Начальник оперативно-диспетчерской службы УКС

  
P.V. Крупенев

Программу проверил:

Заместитель главного инженера УКС - руководитель службы эксплуатации

  
A.K. Шпаков

Руководитель службы эксплуатации котельных УКС

  
T.P. Сафиуллин

Старший мастер СЭ Первомайский район

  
M.A. Кутеев

Старший мастер СЭ Устиновский район

  
K.I. Королев

Старший мастер СЭ Индустриальный район

  
N.V. Диченский

Старший мастер СЭ Ленинский район

  
A.A. Алдошин

Старший мастер СЭ Октябрьский район

  
T.S. Абсаламов