

**Открытое Акционерное Общество «Трансэнерго»
(ОАО «Трансэнерго»)**

456770, Челябинская область, г. Снежинск, ул. Транспортная, 44, а/я 575
тел.: (35146) 3-24-27, факс: (35146) 2-67-77, e-mail: transen@te.snz.ru
ИНН/КПП 7423023178/742301002

СОГЛАСОВАНО

Зам. главы администрации
города Снежинска



И.И. Сапрыкин

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ОАО «Трансэнерго»



В.В.Пряхин

**График ограничений отпуска
тепловой энергии и теплоносителя.**

г. Снежинск
2013 г.

1. Общая часть.

Настоящий График разработан в соответствии с п.11.4 «Правил технической эксплуатации тепловых энергоустановок», введенных в действие с 1 октября 2003 г. (приказ Минэнерго РФ №115 от 24.03.2003 г.).

Ограничения отпуска тепловой энергии и теплоносителя вводятся в случае необходимости принятия неотложных мер по предотвращению и ликвидации аварий в системе теплоснабжения.

Причиной ограничения отпуска тепловой энергии и теплоносителя может стать ограничение по топливу (сетевому газу) со стороны ООО «Новатэк», либо повреждение магистрального газопровода, по которому сетевой газ подается потребителям г.Снежинска.

2. Краткая характеристика системы теплоснабжения.

Источником системы теплоснабжения является котельная зд.420 (введена в эксплуатацию в декабре 2005 года).

Общая теплопроизводительность котельной составляет 360 Гкал/час.

Общая подключенная расчетная нагрузка потребителей составляет 344,91 Гкал/ч, в том числе:

нагрузка отопления – 138,8 Гкал/ч;

нагрузка систем приточной вентиляции – 102,08 Гкал/ч;

среднечасовая нагрузка горячего водоснабжения -

максимальная нагрузка горячего водоснабжения – 111,59 Гкал/ч.

В качестве основного топлива в котельной используется природный газ. В качестве резервного топлива используется топочный мазут марки М-100.

Система теплоснабжения открытая, с непосредственным водоразбором из трубопроводов теплосети.

Регулирование отпуска тепла производится качественным методом по отопительному температурному графику 150-70°C.

В котельной установлены:

1. три водогрейных котла КВ-ГМ-116-150М теплопроизводительностью 116,3 МВт (100 Гкал/час), номинальной температурой 150°C. Общая тепловая производительность водогрейной части 348,9 МВт (300 Гкал/час);
2. два паровых котла Е-50-1,4-225ГМ производительностью 50 т/ч каждый и температурой перегретого пара 225°C. Пар используется для подогрева воды, используемой для нужд ГВС и разогрева резервного топлива – мазута. Пар в качестве теплоносителя для обеспечения потребителей теплом не используется.
3. четыре сетевых насоса типа Д-1250-125 производительностью 1250 м³/ч, напором 125 м в.ст;
4. три рециркуляционных насоса типа СЭ-800-55 производительностью 800 м³/ч, напором 55 м в.ст;
5. один сетевой насос летнего режима типа СЭ-800-55;
6. два дымососа ДН-19ГМ производительностью 67700 м³/ч, напором 94 кгс/м²;
7. две блочные деаэрационные установки в составе каждая из деаэратора ДА-100/25 и двух питательных насосов ЦНСГ-60-297;
8. химводоочистка для приготовления воды на восполнение утечек в теплосети с открытым водоразбором и на горячее водоснабжение, в количестве до 400 м³/ч, а также на приготовление питательной воды для паровых котлов в количестве до 110 м³/ч;
9. два аккумуляторных бака емкостью по 2000 м³ каждый;
10. прочее вспомогательное оборудование.

Уровни давлений сетевой воды в подающем и обратном трубопроводах на выходе из котельной площадки 9 составляют:

- в подающем трубопроводе – 359 м в.ст. (9,4 кгс/см²);
- в обратном трубопроводе – 290,0 м в.ст. (2,5 кгс/см²);
- линия статического давления – 310 м в.ст. (4,5 кгс/см²).

Расчетный часовой расход сетевой воды – 2730 т/ч.

3. Мероприятия по ограничению.

Наименование мероприятия	Потребители, подлежащие отключению	Ожидаемое снижение теплотребления на котельной, Гкал/час	Исполнитель
3.1. Сокращение расхода теплоносителя на 10%	Все потребители города и коммунально-складской зоны.	51,5	Цех 308 ОАО «Трансэнерго»
3.2. Введение сокращенного режима теплопотребления (сокращение расхода на 20%)	Все потребители города и коммунально-складской зоны.	97,5	Цех 308 ОАО «Трансэнерго»
3.3. Отключение калориферов приточной вентиляции, отопительных агрегатов и воздушно-тепловых завес	<p>3.3.1 Потребители коммунально-складской зоны: база РЭП УФПС №7 ул. Транспортная, 11</p> <ul style="list-style-type: none"> ул. Транспортная, 35 ул. Транспортная, 41В в/ч 3468 «Фортуна» ул. Транспортная, 41В МСУ-71 ГИБДД ОАО «Трансэнерго»: <ul style="list-style-type: none"> - цех 311 - цех 301 - пл.17(УАТ), - цех 305(ГПП-5, АТС кв.21). <p>Итого по п.3.3.1:</p> <p>3.3.2. Потребители города: ПЛ-120</p> <ul style="list-style-type: none"> ТЦ «Синара» ТЦ «Меркурий» Дворец спорта СФТИ НИЯУ МИФИ ДК «Октябрь» ФГУП «Почта России», МП «Городской радиоузел» Детская библиотека 	0,6653 0,1796 0,5382 0,359 1,7133 1,5582 0,331 0,1653 0,5698 0,3883 0,844 19,3826 0,4548 27,15 1,3048 0,4274 1,1895 1,4226 1,0186 0,4677 0,4 0,2194	ООО «РЭП» ФГКУ «Специальное управление ФПС №7 ООО «УВТК» ООО «Клен-с» цех 311 «Трансэнерго» «Фортуна» ООО «СЛК» ЗАО МСУ-71 Отдел МВД России ОАО «Трансэнерго»: <ul style="list-style-type: none"> цех 311 цех 301 цех 311 цех 311 ГБОУ «Снежинский политехникум» ЗАО ТЦ «Синара» ООО «Меркурий» МБОУ «ДЮСШ по гандболу» СФТИ НИЯУ МИФИ МБУ «Клубное объединение «Октябрь» ФГУП «Почта России», МП «Городской радиоузел» МКУ «Городская»

	Библиотека в мкр.17	0,6844	библиотека»
	бассейн «Урал»	0,1677	
	Городские бани	0,4952	МП «Снежинские бани»
	общежитие «Восток»	0,132	МБУ «ОМОС»
	общежитие «Буревестник»	0,132	
	профилакторий	0,5685	РФЯЦ-ВНИИТФ
	Гостиница «Снежинка»	0,2381	ОАО «Гостиница «Снежинка»
	Универмаг	0,15	ООО «Партнер»
	а/стоянка ул.Мира, 19	0,3267	ООО «Движение»
	Детские сады	0,7198	МБДОУ «Детские сады»
	Школы	4,0584	МБОУ «Школы»
	Медгородок	3,3572	ФГБУЗ «ЦМСЧ-15»
	Дворец творчества детей и молодежи» (ЦДО)	0,4239	МБОУ «Дворец творчества детей и молодежи»
	ГКНС	0,0937	ОАО «Трансэнерго» ц.301
	Стоматологическая поликлиника	0,1696	ФГБУЗ «ЦМСЧ-15»
	Городская поликлиника	0,2399	ФГБУЗ «ЦМСЧ-15»
	Итого по п. 3.3.2:	18,41	
		45,56	
	Итого по п.3.3:		
	Всего по пп.. 3.2, 3.3:	143,06	

4. Порядок введения ограничений.

4.1. В случае получения сообщения ООО «Новатэк» о введении ограничений поставки природного газа администрация г.Снежинска немедленно извещается об этом телефонограммой руководства ОАО «Трансэнерго».

4.2. Решение о введении ограничений по отпуску тепловой энергии и теплоносителя и размере ограничений принимается администрацией г. Снежинска.

4.3. Очередность мероприятий по ограничению отпуска тепловой энергии принимается в соответствии с разделом 3 настоящего Графика и в зависимости от вводимых размеров ограничений по сетевому газу.

4.4. Потребители тепловой энергии получают предварительное - не менее чем за 1 сутки - уведомление всех потребителей о принятом решении об ограничении отпуска тепловой энергии и теплоносителя телефонограммами за подписью ответственного за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок ОАО «Трансэнерго».

4.5. При сокращении расхода теплоносителя на 10% на котельной города снижается перепад давлений на выводах котельной города с 69 м вод.ст. (9,4 ати на подающем и 2,5 ати на обратном трубопроводах) до 56 м. вод.ст. (соответственно 8,1/2,5 ати).

4.6. При дальнейшем сокращении расхода теплоносителя до 20% - введении сокращенного режима теплоснабжения - снижается перепад давлений на выводах котельной города с 56 до 44 м вод.ст. (соответственно 6,9/2,5 ати).

4.7. Отключение калориферных установок приточной вентиляции и воздушно-тепловых завес, работающих на наружном воздухе, производится с опорожнением калориферов.

4.8. При введении сокращенного режима теплоснабжения температура воздуха в отапливаемых помещениях может снизиться до $+12^{\circ}\text{C}$ в жилых и общественных зданиях и до $+8^{\circ}\text{C}$ в промышленных.

РАЗРАБОТАЛ
Зам. начальника ПТО
ОАО «Трансэнерго»



А.И. Вайвод

Завизировал:
Зам. директора ОАО «Трансэнерго»



Е.Н. Платонов