



*ООО «Агентство Энергетического Сервиса»  
454038, г. Челябинск, ул. Дегтярева, 63  
Тел./факс: 735-18-71; prisis@chel.surnet.ru*

*Книга 3  
«Электронная модель Схемы теплоснабжения  
Кыштымского городского округа»*

*г. Челябинск, 2012г.*

Дросселирование избыточных напоров на абонентских вводах производят с помощью сопел элеваторов и дроссельных шайб. Дроссельные шайбы перед абонентскими вводами устанавливаются автоматически на подающем, обратном или обоих трубопроводах в зависимости от необходимого для системы гидравлического режима. При работе нескольких источников на одну сеть определяется распределение воды и тепловой энергии между источниками. Подводится баланс по воде и отпущенной тепловой энергией между источником и потребителями.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата		

или полностью изолирующей участок и т.д.

### **Пьезометрический график**

Целью построения пьезометрического графика является наглядная иллюстрация результатов гидравлического расчета (наладочного, поверочного).

Гидравлические расчеты тепловых сетей семнадцати источников, а также гидравлические расчеты тепловых сетей вновь проектируемых котельных по ул.Ленина, ул.Гузынина и котельной в п.Тайгинка, Кыштымского городского округа выполненные в расчетном комплексе ZuluTermo предоставлены в приложениях 1–19 Книги 3.

Руководство по работе с расчетным комплексом ZuluTermo предоставлено в приложении 20 Книги 3.

### **Приложения:**

Приложение 1. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №1. Челябинская область, г.Кыштым, ул.Ленина, 44.

Приложение 2. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №2. Челябинская область, г.Кыштым, п.Слюдорудник.

Приложение 3. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №3. Челябинская область, г.Кыштым, ул. 2-ая Южная.

Приложение 4. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №4. Челябинская область, г.Кыштым, ул. В. Сергеевой, 19.

Приложение 5. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №5. Челябинская область, г.Кыштым, район КАТО.

Приложение 6. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №6. Челябинская область, г.Кыштым, ул.В.Сергеевой (туберкулезная больница).

Приложение 7. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №7. Челябинская область, г.Кыштым, ул.Нефтебаза, 5.

Приложение 8. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №8. Челябинская область, г.Кыштым, ул.Нязепетровская, 3.

Приложение 9. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №9. Челябинская область, г.Кыштым, район городской больницы.

Приложение 10. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №10. Челябинская область, г.Кыштым, ул.В.Сергеевой, 2а.

Приложение 11. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной МУП «Санаторий «Дальняя Дача». Челябинская область, г.Кыштым, МУП «Санаторий «Дальняя Дача».

Приложение 12. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной ОАО «Кыштымский абразивный завод» (ОАО «КАЗ»). Челябинская область, г.Кыштым, ОАО «КАЗ».

Приложение 13. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной ОАО «Ксанта». Челябинская область, г.Кыштым, п.Каолиновы.

Приложение 14. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной ЗАО «Кыштымский медэлектrolитный завод» (ЗАО «КМЭЗ»). Челябинская область, г.Кыштым, ЗАО «КМЭЗ».

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
------	--------	------	-------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Приложение 15. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной ООО «Кыштымский огнеупорный завод» (ООО «КОЗ»). Челябинская область, г.Кыштым, ООО «КОЗ».

Приложение 16. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной МВД России. Челябинская область, г.Кыштым, п.Увильды.

Приложение 17. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной п.Тайгинка. Челябинская область, г.Кыштым, п.Тайгинка.

Приложение 18. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной №1 (с учетом перераспределения мощностей на проектируемую котельную). Челябинская область, г.Кыштым, ул.Ленина, 44 (ул.Гузынина).

Приложение 19. Гидравлический расчет тепловых сетей котельной п.Тайгинка (с учетом строительства новой котельной). Челябинская область, г.Кыштым, п.Тайгинка.

Приложение 20. Руководство по работе с расчетным комплексом ZuluTerm.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				