

Общество с ограниченной ответственностью Управляющая компания «РусЭнергоМир»

**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
СЕЛА ЕЛАНКА ЕЛАНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
УСТЬ-ТАРКСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
НА 2013 – 2017 ГГ. И НА ПЕРИОД ДО 2028 Г.**

РЭМ.МК-02-Е/Е-13-ТСН

**Приложения к
Обосновывающим материалам**

Новосибирск

2013 г.

Приложение 1

Подключенные нагрузки потребителей по состоянию на 2013 год

Наименование узла	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в подающем трубопроводе, м	Напор в обратном трубопроводе, м
МУП «Еланское ЖКХ»					
ул. Костенко, д.4	0,04	2,0002	18,867	29,43	10,56
ДК	0,11	5,4998	17,197	28,6	11,4
Детский сад	0,07	3,5003	15,773	27,88	12,11
Школа	0,21	10,4999	15,073	27,53	12,46

Приложение 2

Характеристика тепловых сетей

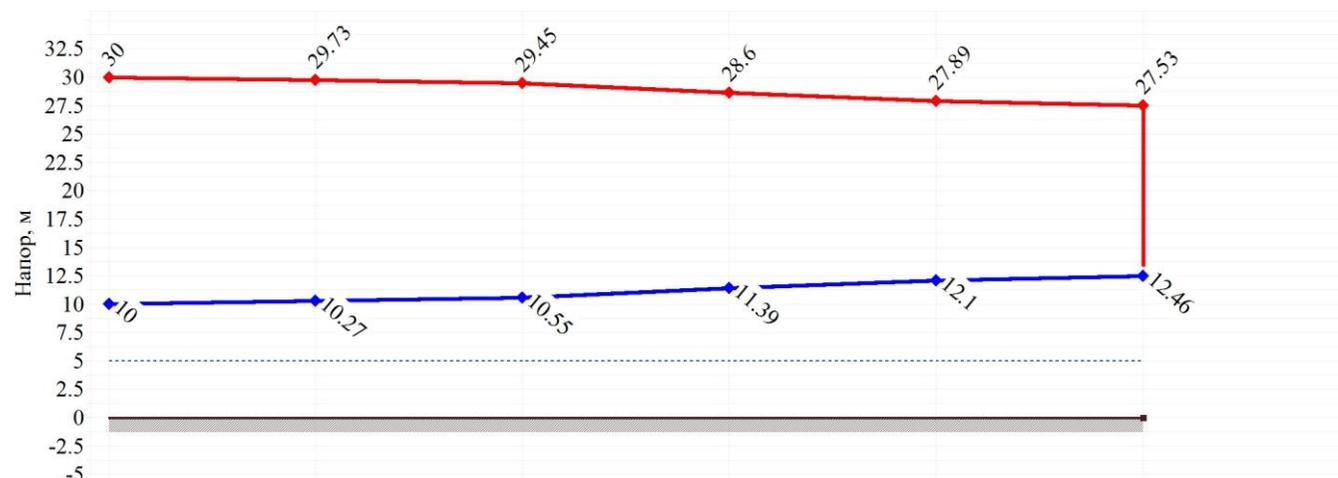
Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети
Котельная	ТК-1	27	0,108	0,108	Подземная
ТК-1	ТК-2	28	0,108	0,108	Подземная
ТК-2	ул. Костенко, д.4	154	0,108	0,108	Подземная
ТК-2	У-1	108	0,108	0,108	Подземная
У-1	ДК	9	0,108	0,108	Подземная
У-1	У-2	178	0,108	0,108	Подземная
У-2	Детский сад	36	0,108	0,108	Подземная
У-2	Школа	160	0,108	0,108	Подземная

Приложение 3

Гидравлический расчет (пъезометрические графики)

Состояние на 2013 год

Пьезометрический график
(от котельной до ул.Гагарина, 39 (Школа))



Наименование узла	Котельная	ТК-1	ТК-2	У-1	У-2	Школа
Располагаемый напор, м	20	19.456	18.893	17.211	15.792	15.073
Длина участка, м	27	28	108	178	160	
Диаметр участка, м	0.108	0.108	0.108	0.108	0.108	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.273	0.282	0.843	0.711	0.36	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.271	0.281	0.839	0.708	0.359	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.669	0.669	0.607	0.436	0.327	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.667	-0.667	-0.605	-0.435	-0.326	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	21.52	21.52	19.51	14.01	10.5	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-21.46	-21.46	-19.46	-13.97	-10.48	

Приложение 4

Результаты конструкторского расчета

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр подающего тр-да, м	Диаметр обратного тр-да, м	Диаметр подающего тр-да (конструкторский), м	Диаметр обратного тр-да (конструкторский), м
Котельная	ТК-1	27	0,108	0,108	0,08	0,08
ТК-1	ТК-2	28	0,108	0,108	0,08	0,08
ТК-2	ул. Костенко, д.4	154	0,108	0,108	0,07	0,07
ТК-2	У-1	108	0,108	0,108	0,08	0,08
У-1	ДК	9	0,108	0,108	0,07	0,07
У-1	У-2	178	0,108	0,108	0,07	0,07
У-2	Детский сад	36	0,108	0,108	0,07	0,07
У-2	Школа	160	0,108	0,108	0,07	0,07

Приложение 5

Гидравлический расчет по состоянию на 2013 год

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Расход воды в подающем трубопроводе, т/ч	Расход воды в обратном трубопроводе, т/ч	Потери напора в подающем трубопроводе, м	Потери напора в обратном трубопроводе, м	Удельные линейные потери напора в под-тр-де, мм/м	Удельные линейные потери напора в обр-тр-де, мм/м	Скорость движения воды в под-тр-де, м/с	Скорость движения воды в обр-тр-де, м/с
Котельная МУП «Еланское ЖКХ»												
Котельная	ТК-1	27	0,108	0,108	21,5	21,5	0,273	0,271	9,282	9,232	0,669	0,667
ТК-1	ТК-2	28	0,108	0,108	21,5	21,5	0,282	0,281	9,282	9,232	0,669	0,667
ТК-2	ул. Костенко, д.4	154	0,108	0,108	2,0	2,0	0,013	0,013	0,083	0,082	0,062	0,062
ТК-2	У-1	108	0,108	0,108	19,5	19,5	0,843	0,839	7,636	7,599	0,607	0,605
У-1	ДК	9	0,108	0,108	5,5	5,5	0,007	0,007	0,612	0,611	0,171	0,171
У-1	У-2	178	0,108	0,108	14,0	14,0	0,711	0,708	3,942	3,922	0,436	0,435
У-2	Детский сад	36	0,108	0,108	3,5	3,5	0,01	0,01	0,25	0,249	0,109	0,109
У-2	Школа	160	0,108	0,108	10,5	10,5	0,36	0,359	2,22	2,211	0,327	0,326