

Общество с ограниченной ответственностью Управляющая компания «РусЭнергоМир»

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

РЭМ.МК-02-Н/Н-13-ТСН

Приложения

Новосибирск

2013 г.

Общество с ограниченной ответственностью Управляющая компания «РусЭнергоМир»

УТВЕРЖДАЮ

Глава Новосилишинского сельсовета
Усть-Таркского района
В.А. Ерушников

«_____» _____ 2013 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО УК «РусЭнергоМир»
А.Г. Дьячков

«_____» _____ 2013 г.

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

РЭМ.МК-02-Н/Н-13-ТСН

Приложения

Руководитель проекта

А.Ю. Годлевский

Главный инженер проекта

Н.Н. Пелевина

Новосибирск

2013 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приложение I. Сведения о гидравлических режимах тепловых сетей.....	4
Приложение II. Пьезометрические графики существующих тепловых сетей	6
Приложение III. Гидравлический расчет перспективных тепловых сетей	8
Приложение IV. Пьезометрические графики перспективных тепловых сетей.....	10

ПРИЛОЖЕНИЕ I. СВЕДЕНИЯ О ГИДРАВЛИЧЕСКИХ РЕЖИМАХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Таблица I-1. Гидравлические режимы тепловых вводов потребителей

п/п	Наименование	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура воды на входе в СО, °С	Температура воды на выходе из СО, °С	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в под. тр-де, м	Напор в обр. тр-де, м	Давление в под. тр-де, м	Давление в обр. тр-де, м	Утечка из системы теплопотребления, т/ч	Потери тепла от утечки, Ккал	Статический напор, м
1.	Школа	0,370	70,0	50,0	70,0	50,0	18,56	49,03	183,51	134,48	64,51	15,48	0,024		132
2.	Гараж	0,021	67,7	51,2	67,7	51,2	1,26	59,73	188,87	129,13	69,87	10,13	0,001		132

Таблица I-2. Гидравлические режимы подающих и обратных трубопроводов тепловых сетей

п/п	Наименование участка	Расход воды в под. тр-де, т/ч	Расход воды в обр. тр-де, т/ч	Потери напора в под. тр-де, м	Потери напора в обр. тр-де, 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	Величина утечки из под. тр-да, т/ч	Величина утечки из обр. тр-да, т/ч	Тепловые потери в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в обр. тр-де, ккал/ч	Температура в начале участка под. тр-да, °С	Температура в конце участка под. тр-да, °С	Температура в начале участка обр. тр-да, °С	Температура в конце участка обр. тр-да, °С
1.	Кот.-Шк.	18,56	18,54	5,490	5,475	274,48	273,77	2,693	2,689			596,2	510,8	70,0	70,0	50,0	50,0
2.	Кот.-Гар.	1,26	1,26	0,134	0,134	1,34	1,34	0,183	0,183			2 850,6	1 210,5	70,0	67,7	51,2	50,2

ПРИЛОЖЕНИЕ II. ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

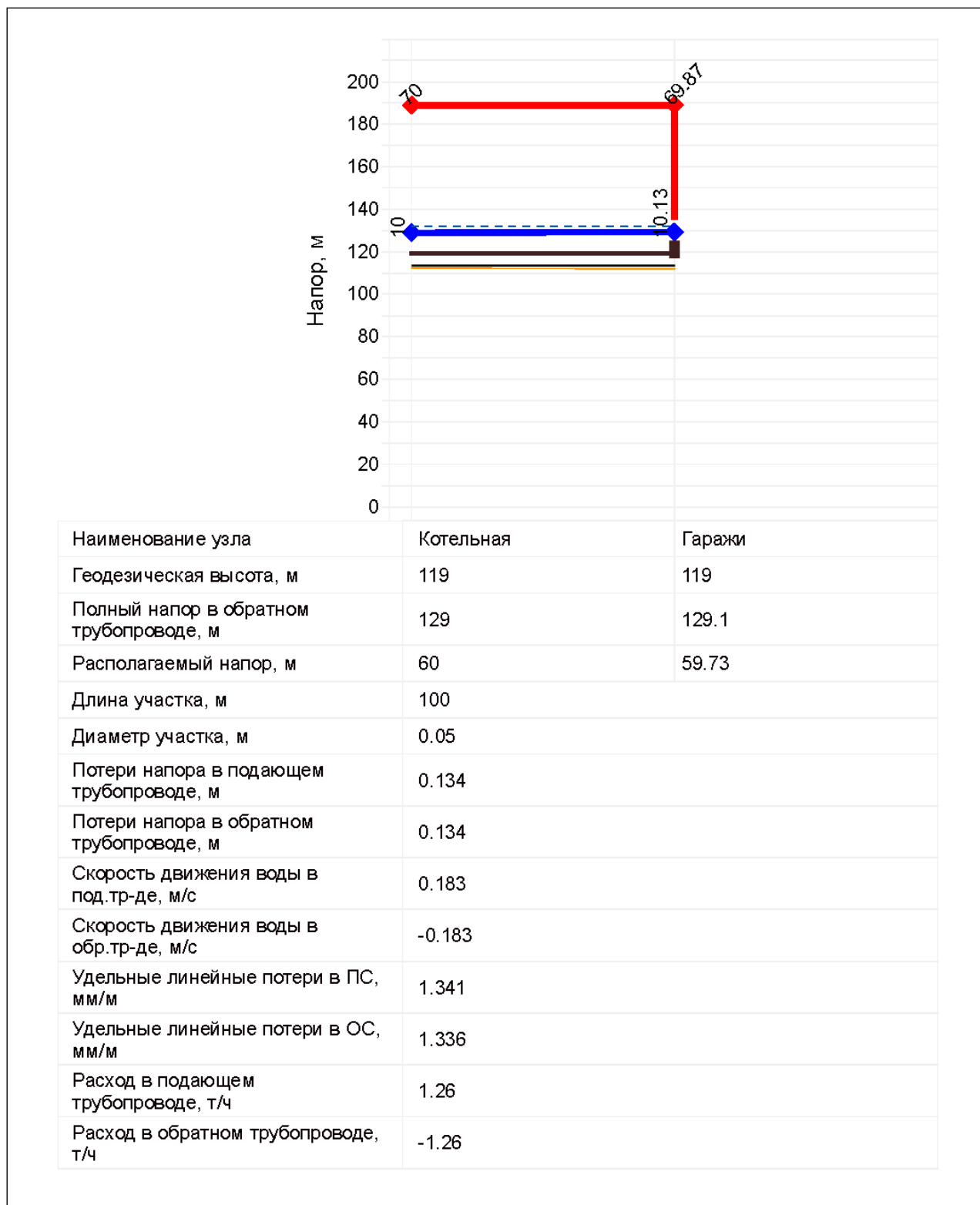


Рисунок II-1. Пьезометрический график тепловой сети от котельной до гаражей

ПРИЛОЖЕНИЕ III. ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Таблица III-1. Гидравлический расчет тепловых вводов потребителей

п/п	Наименование	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура воды на входе в СО, °С	Температура воды на выходе из СО, °С	Суммарный расход сетевой воды, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Напор в под. тр-де, м	Напор в обр. тр-де, м	Давление в под. тр-де, м	Давление в обр. тр-де, м	Утечка из системы теплопотребления, т/ч	Потери тепла от утечки, Ккал	Статический напор, м
1.	Школа	0,370	70,0	50,0	70,0	50,0	18,56	49,03	183,51	134,48	64,51	15,48	0,024		132
2.	Гараж	0,021	67,7	51,2	67,7	51,2	1,26	59,73	188,87	129,13	69,87	10,13	0,001		132

Таблица III-2. Гидравлический расчет подающих и обратных трубопроводов тепловых сетей

п/п	Наименование участка	Расход воды в под. тр-де, т/ч	Расход воды в обр. тр-де, т/ч	Потери напора в под. тр-де, м	Потери напора в обр. тр-де, 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	Величина утечки из под. тр-да, т/ч	Величина утечки из обр. тр-да, т/ч	Тепловые потери в под. тр-де, ккал/ч	Тепловые потери в обр. тр-де, ккал/ч	Температура в начале участка под. тр-да, °С	Температура в конце участка под. тр-да, °С	Температура в начале участка обр. тр-да, °С	Температура в конце участка обр. тр-да, °С
1.	Кот.-Шк.	18,56	18,54	5,490	5,475	274,48	273,77	2,693	2,689			596,2	510,8	70,0	70,0	50,0	50,0
2.	Кот.-Гар.	1,26	1,26	0,134	0,134	1,34	1,34	0,183	0,183			2 850,6	1 210,5	70,0	67,7	51,2	50,2

ПРИЛОЖЕНИЕ IV. ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ГРАФИКИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

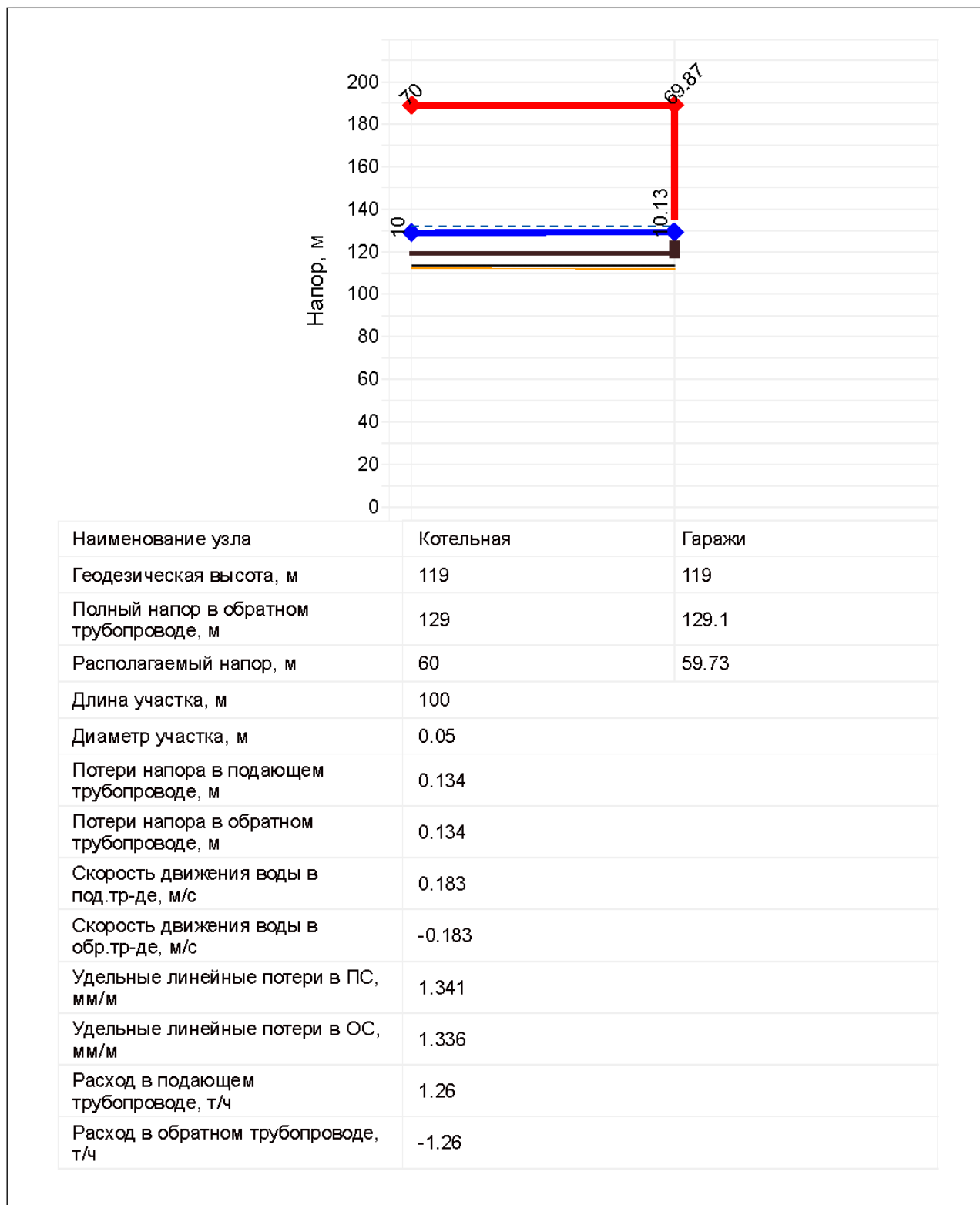


Рисунок IV-1. Пьезометрический график перспективной тепловой сети от котельной до гаражей