



Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской
округ» Сахалинской области
на период до 2035 года

Приложения

Приложения

Оглавление

Приложение 1	3
Приложение 2	26
Приложение 3	135
Приложение 4	140
Приложение 5	148
Приложение 6	167

Приложение 1

Схемы тепловых сетей в зонах действия источников тепловой энергии

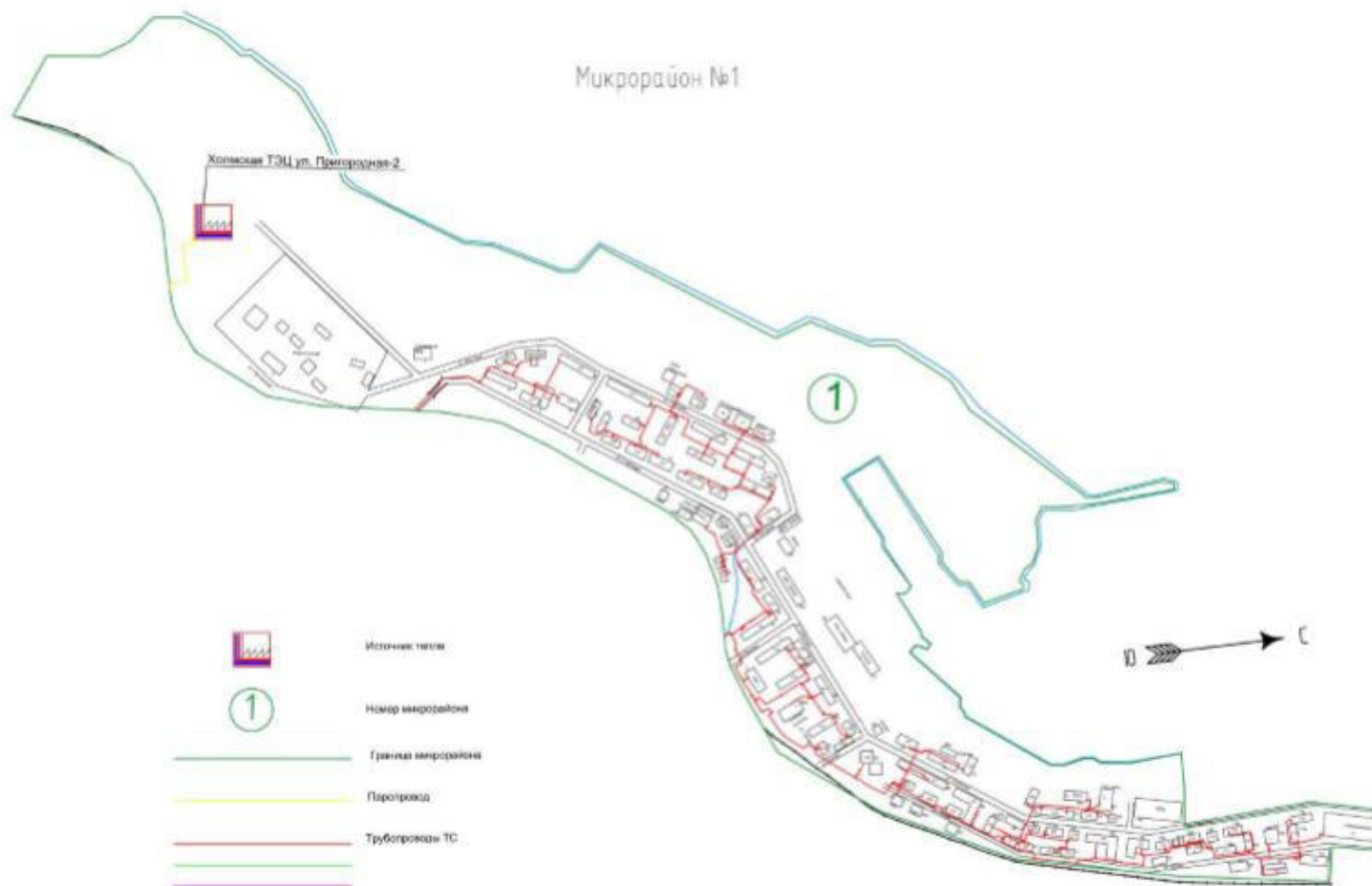
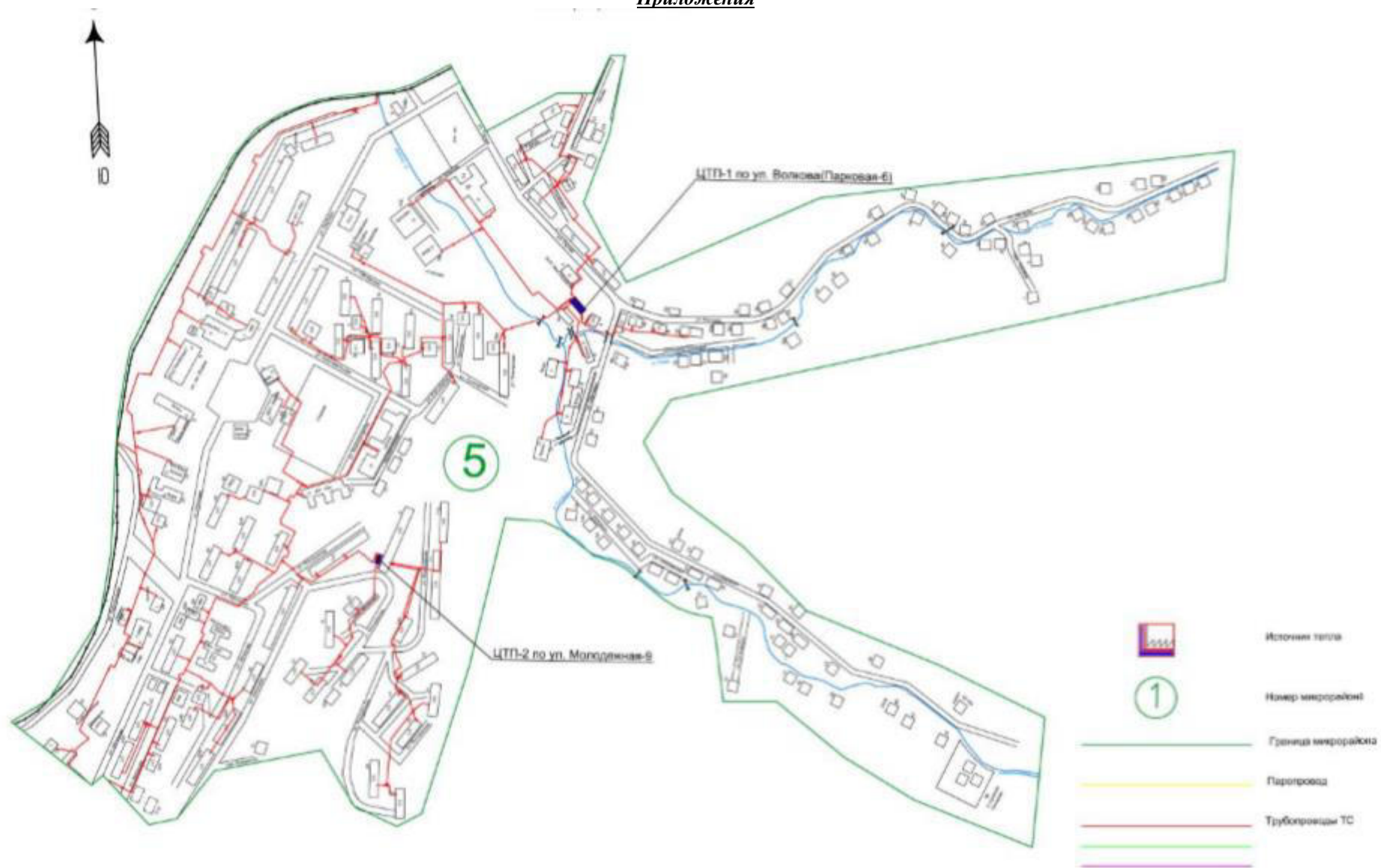


Рисунок 1 – ТЭЦ ул. Пригородная 2 (Микрорайон №1)

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения



Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

Рисунок 2 – ТЭЦ ул. Пригородная 2 (ЦТП-1; ЦТП-2)

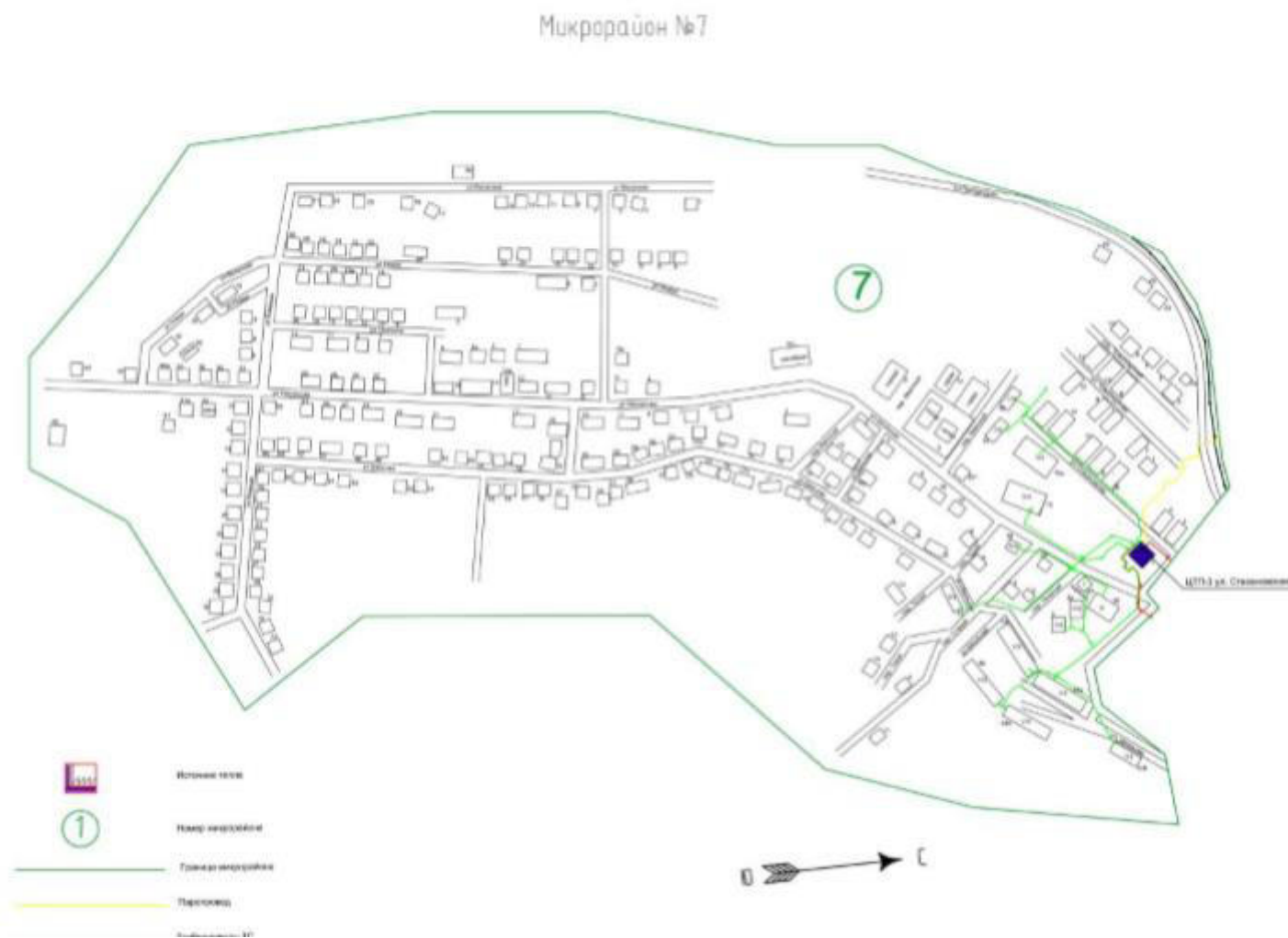


Рисунок 3 – ТЭЦ ул. Пригородная 2 (ЦТП-3)

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

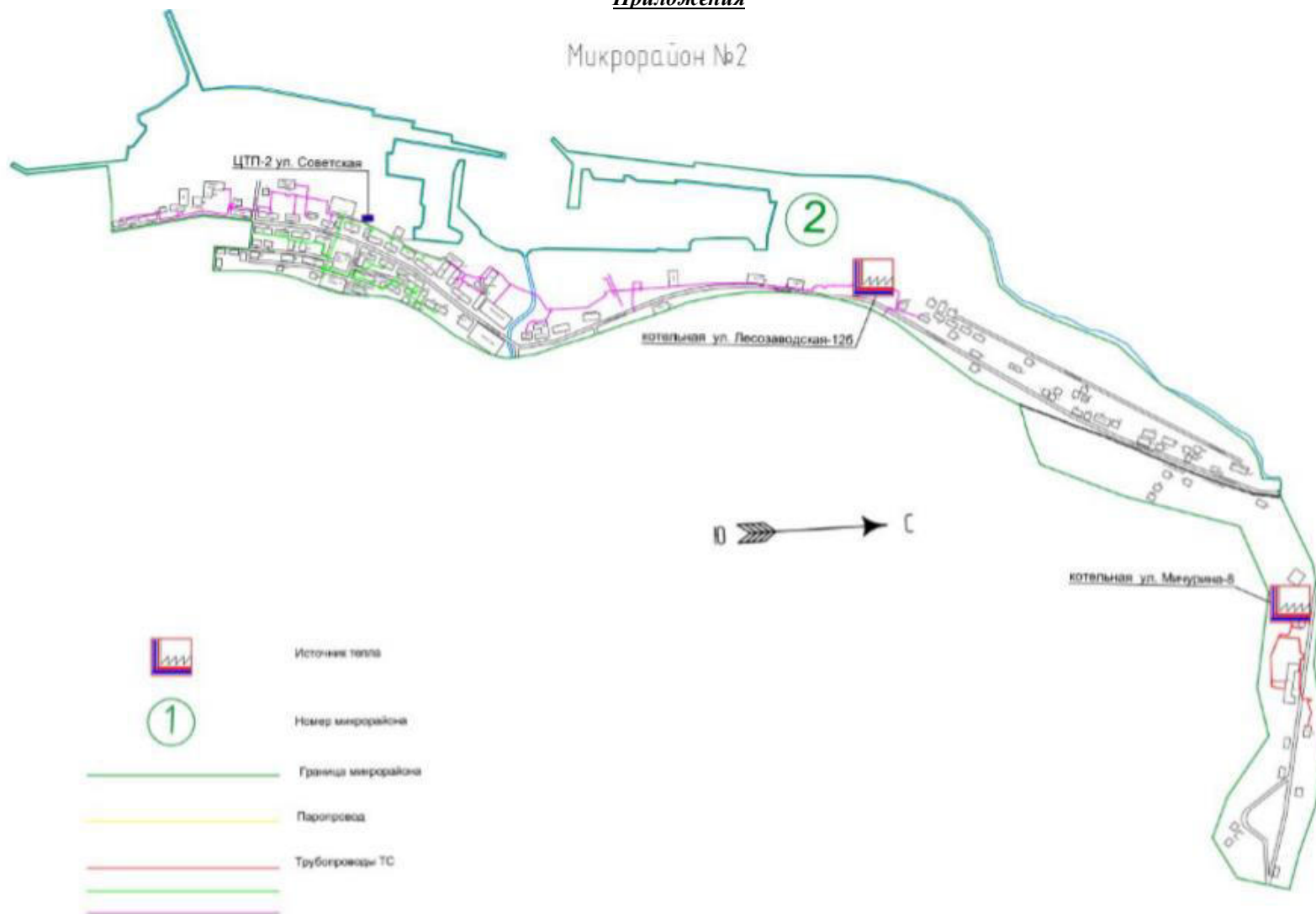


Рисунок 4 – ул. Лесозаводская, ул. Мичурина 8

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

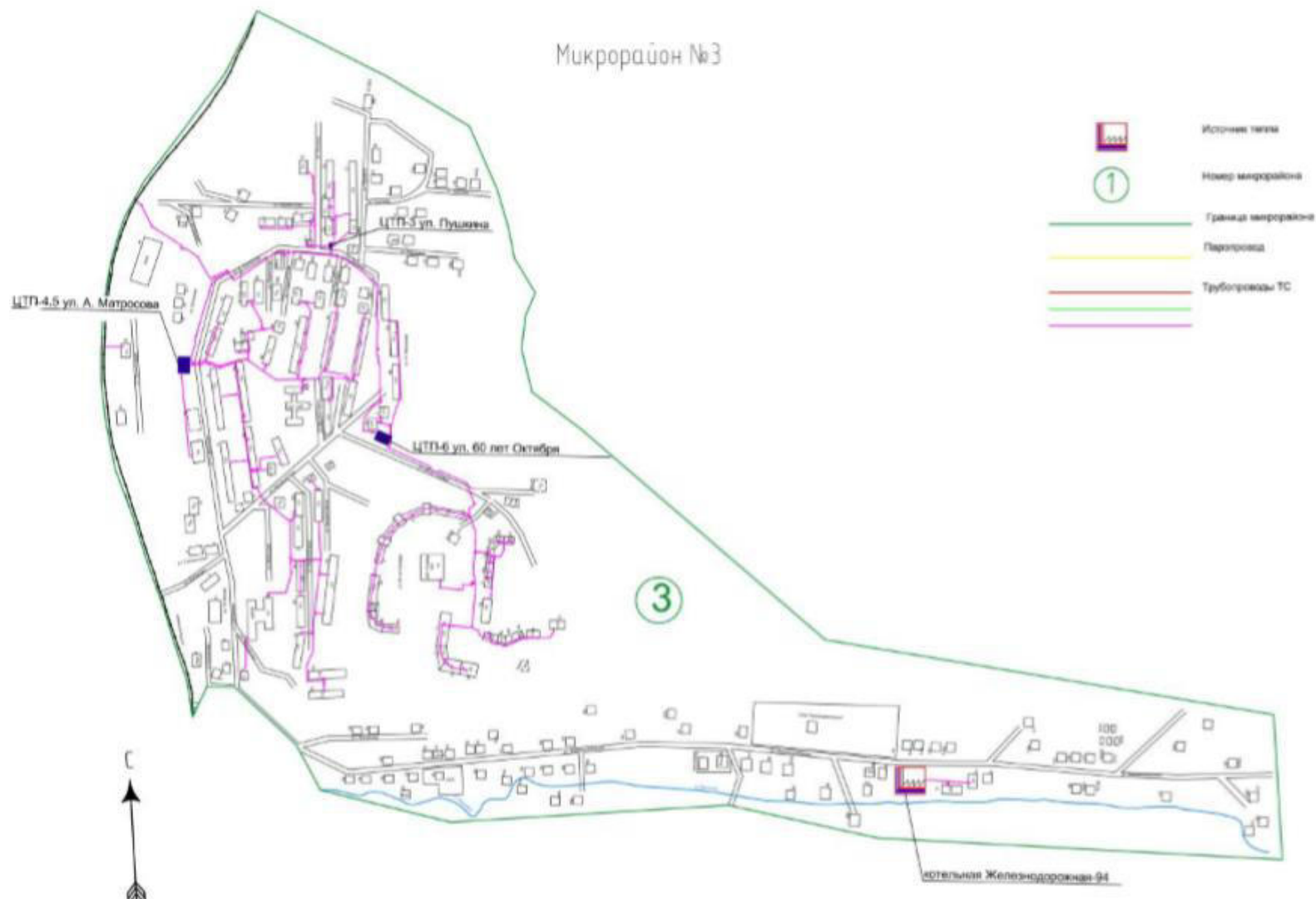


Рисунок 5 – кот. Железнодорожная 94

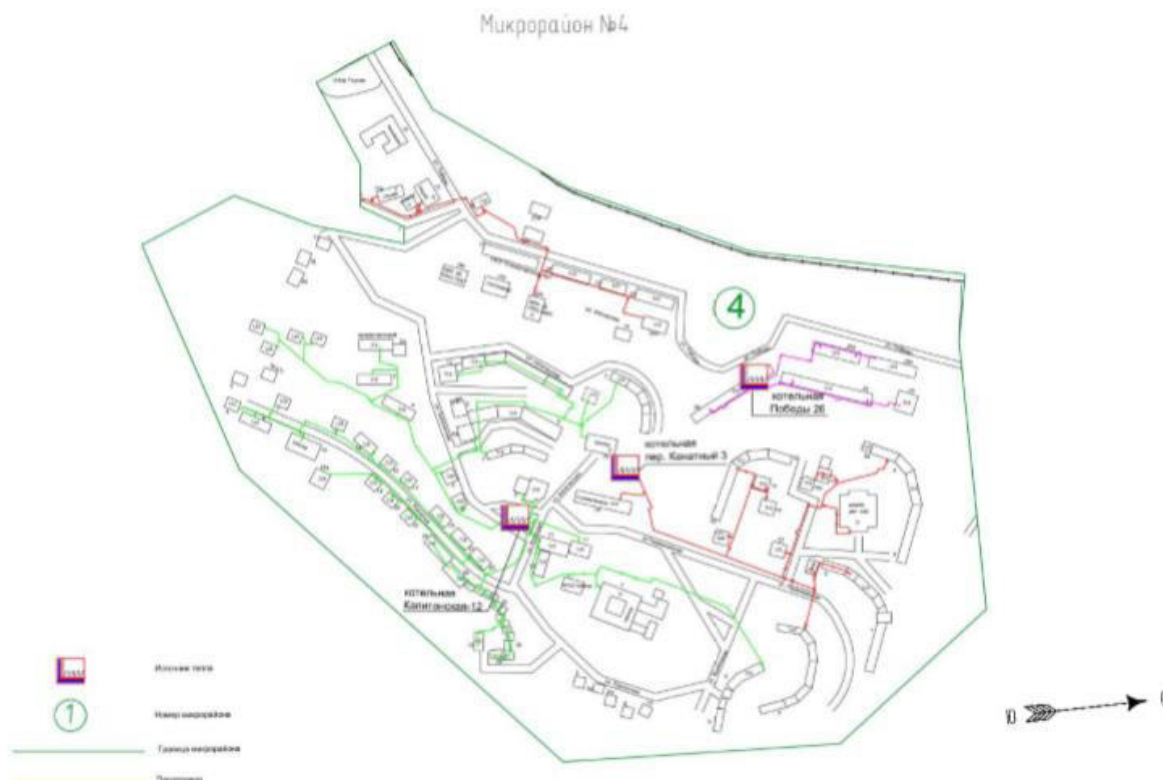


Рисунок 6 – кот. ул. Победы, 26; пер. Канатный 3, Капитанская 12

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

Микрорайон №6

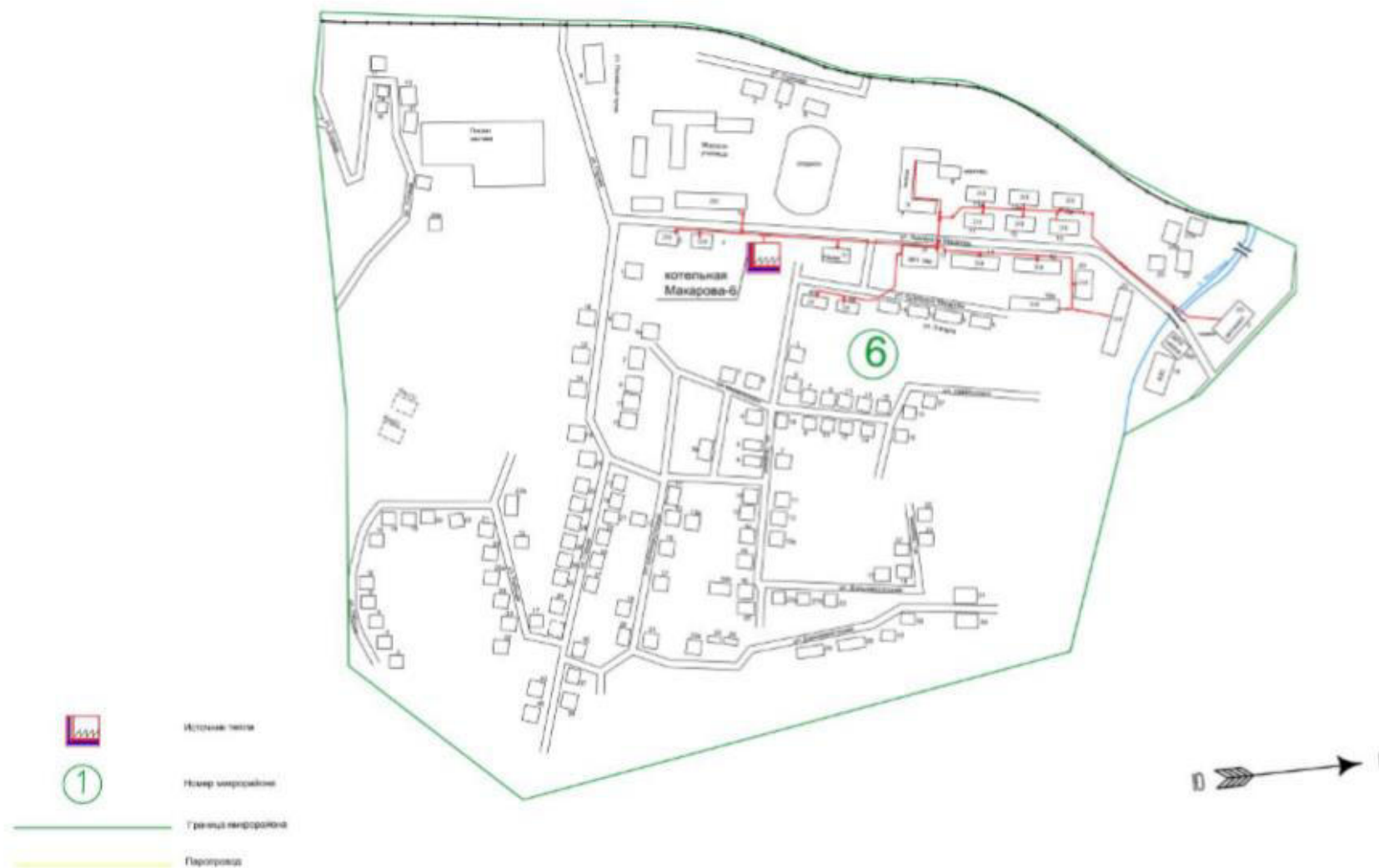


Рисунок 7 – кот. Макарова 6

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

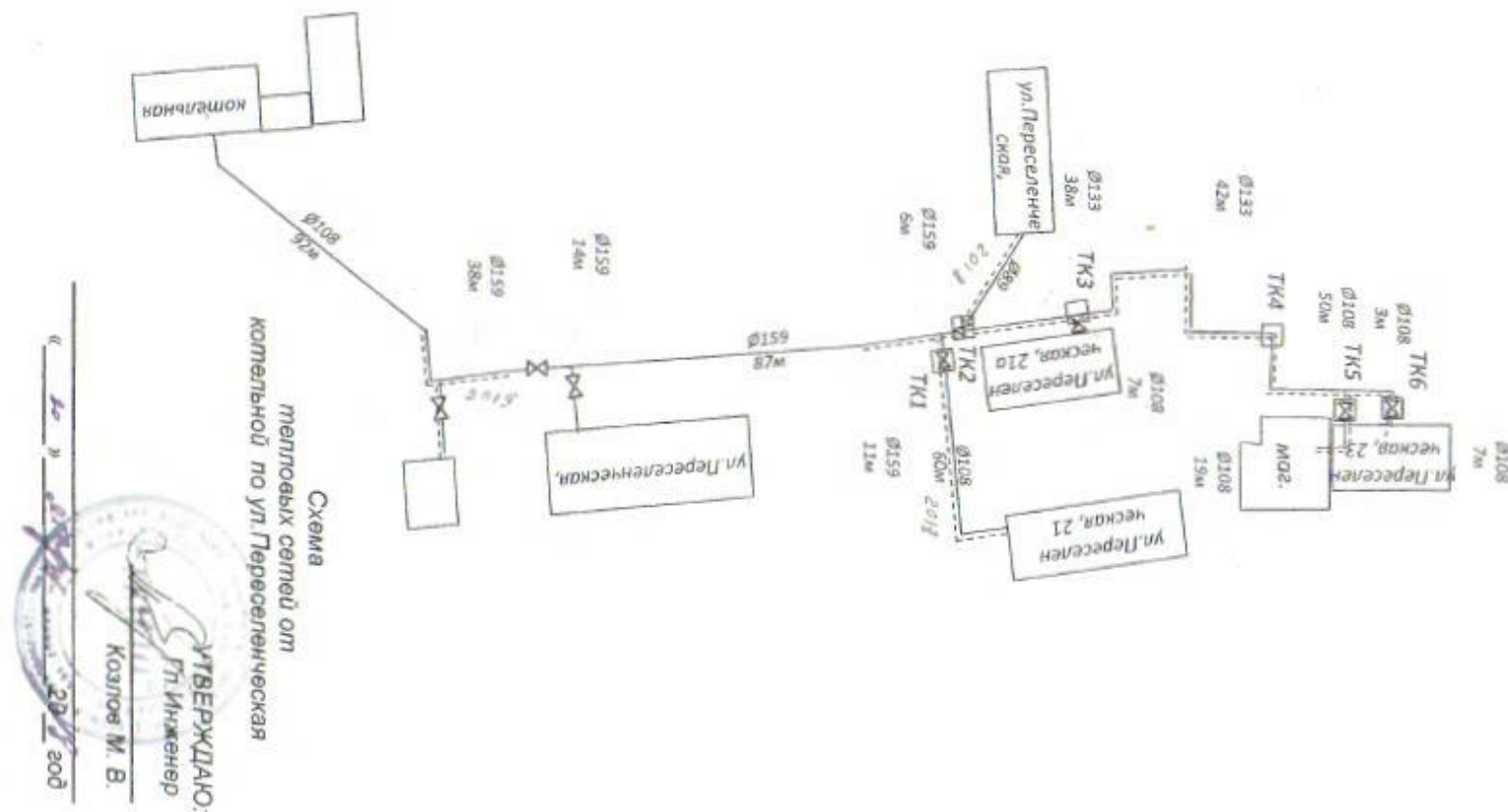


Рисунок 8 – кот. Переселенческая, 2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

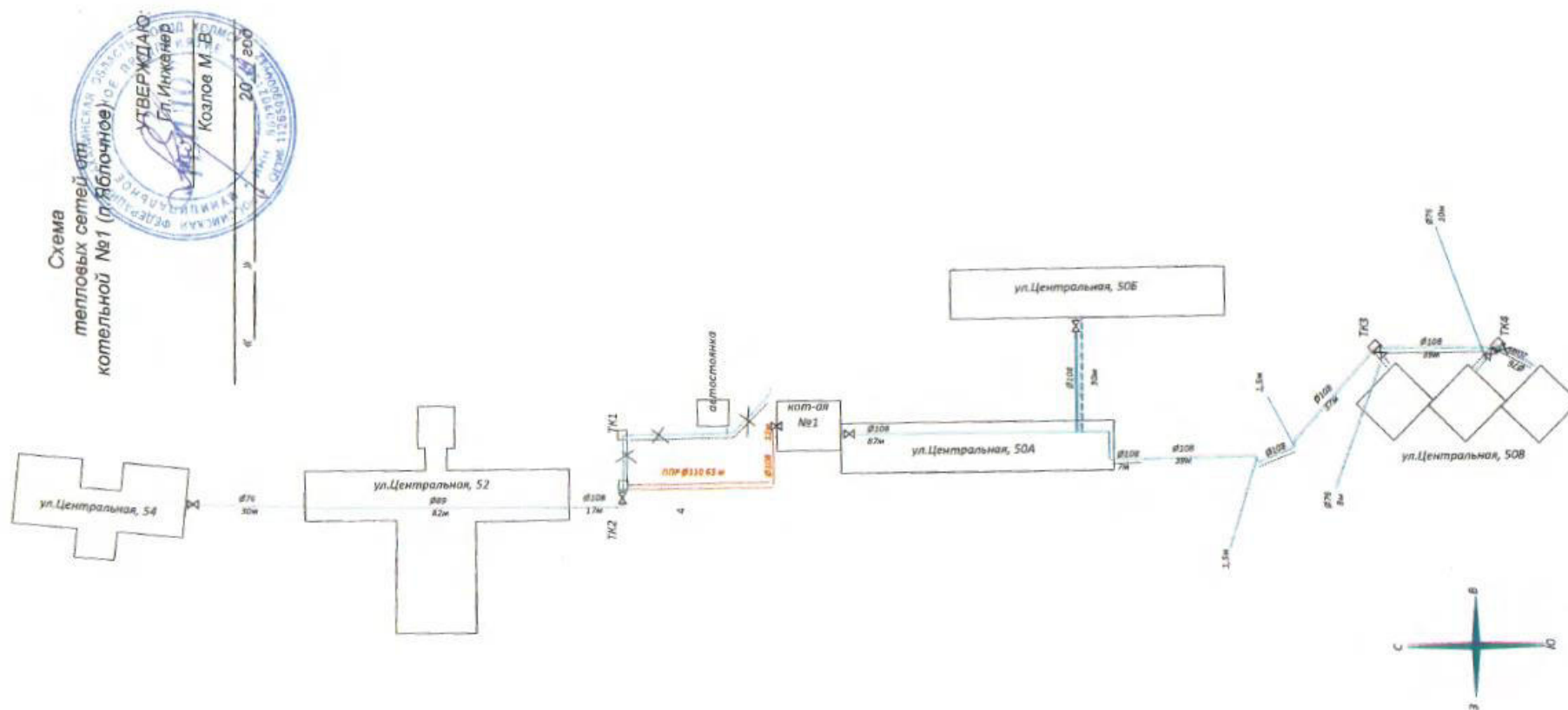


Рисунок 9 – п. Яблочное кот. №1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

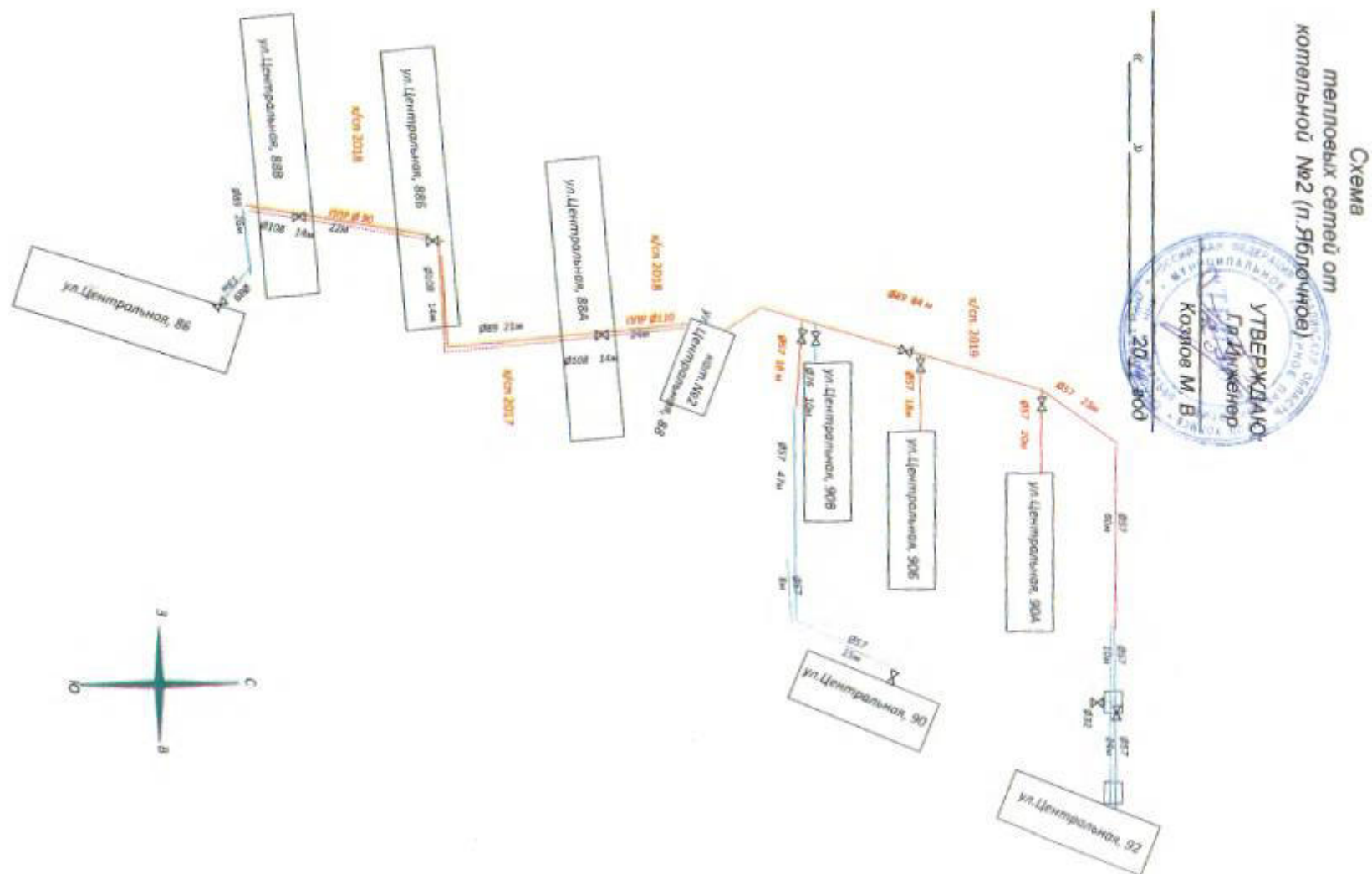


Рисунок 10 - п. Яблочное кот. №2

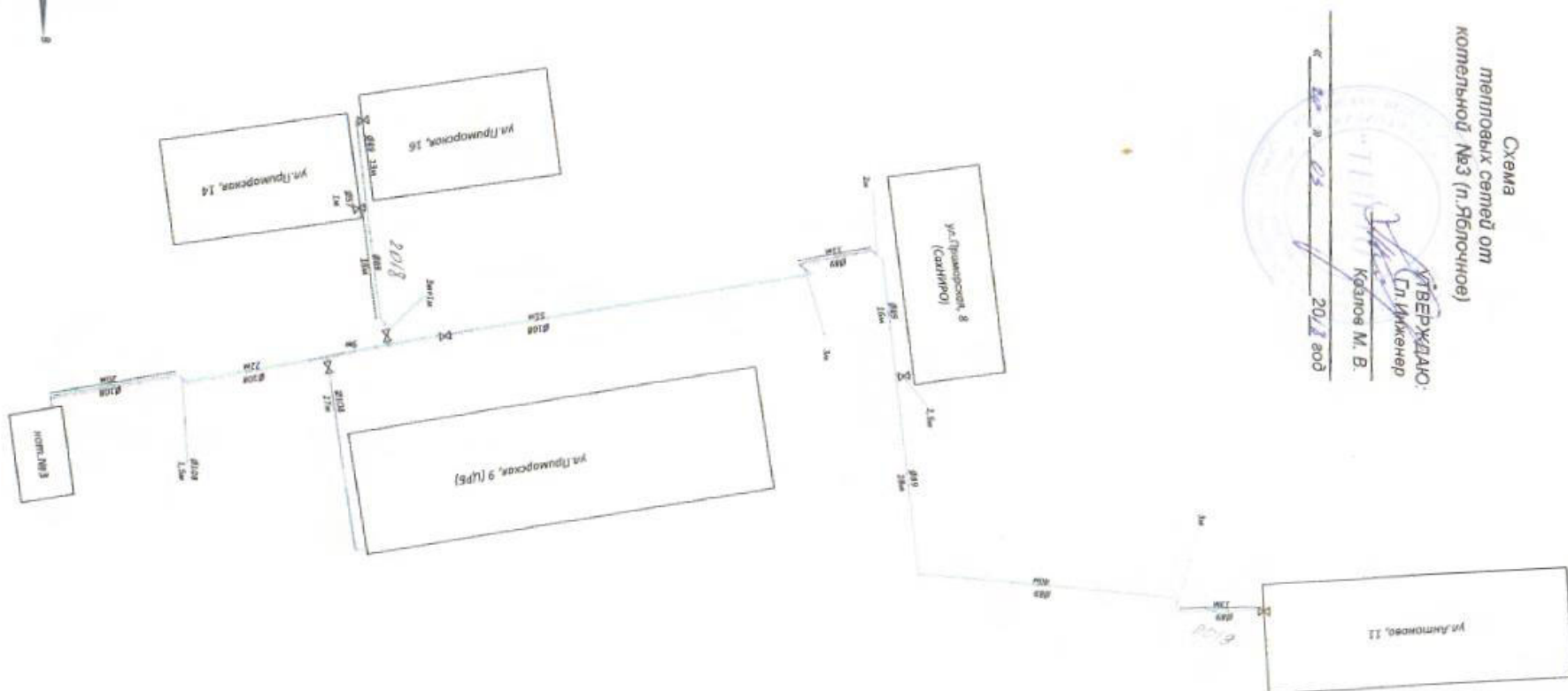


Рисунок 11 - п. Яблочное кот. №3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

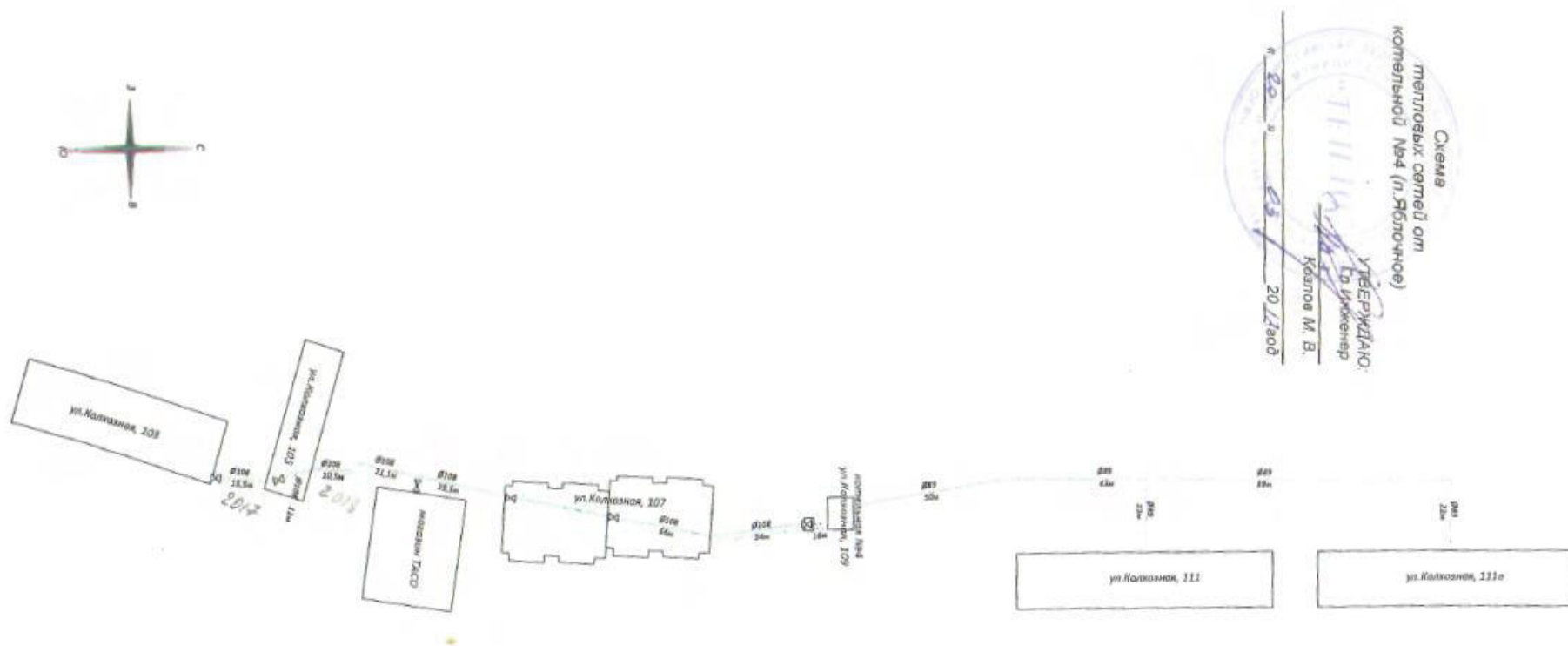


Рисунок 12 - п. Яблочное кот. №4

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

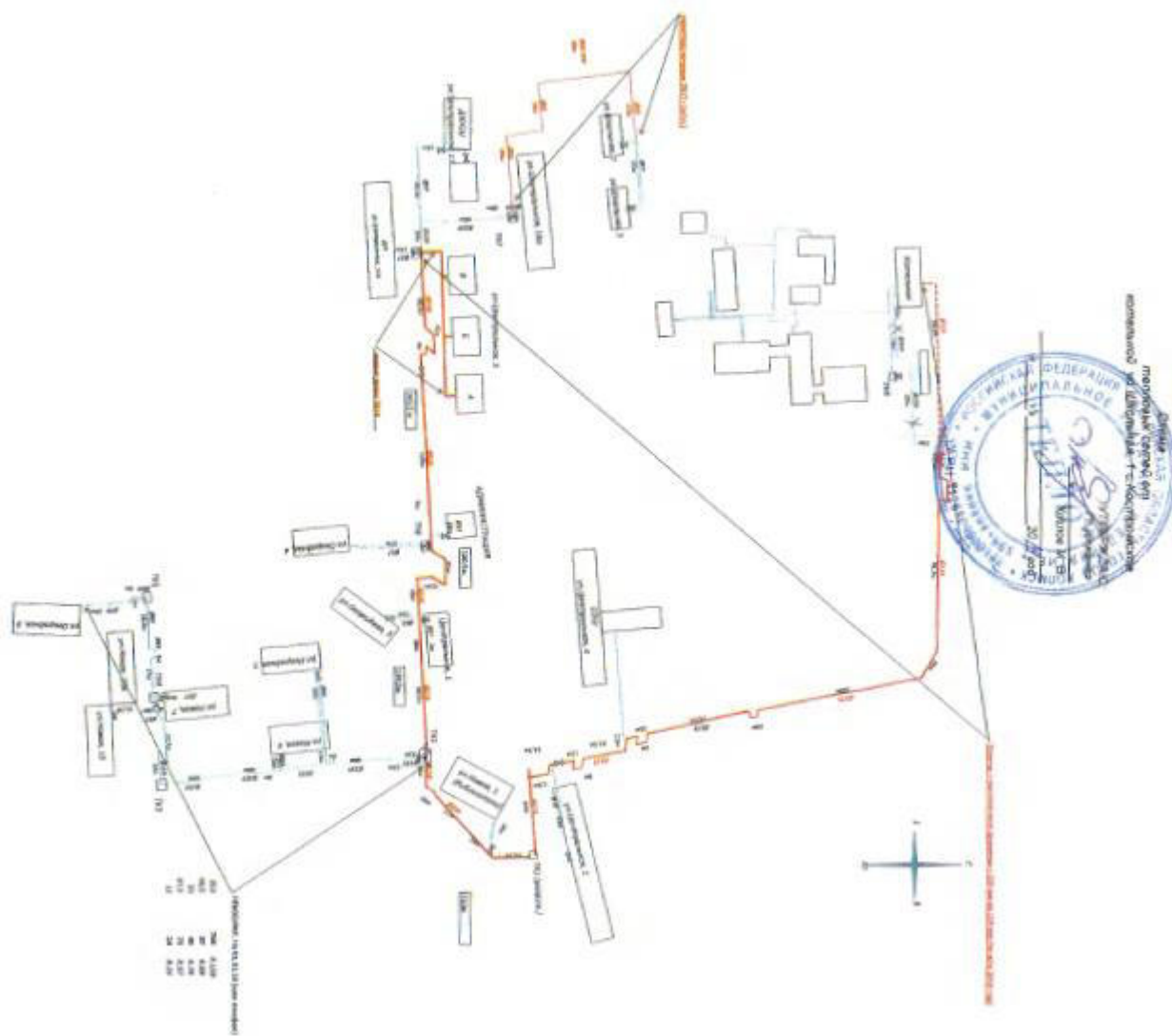


Рисунок 13 – с. Костромское, ул. Школьная 1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

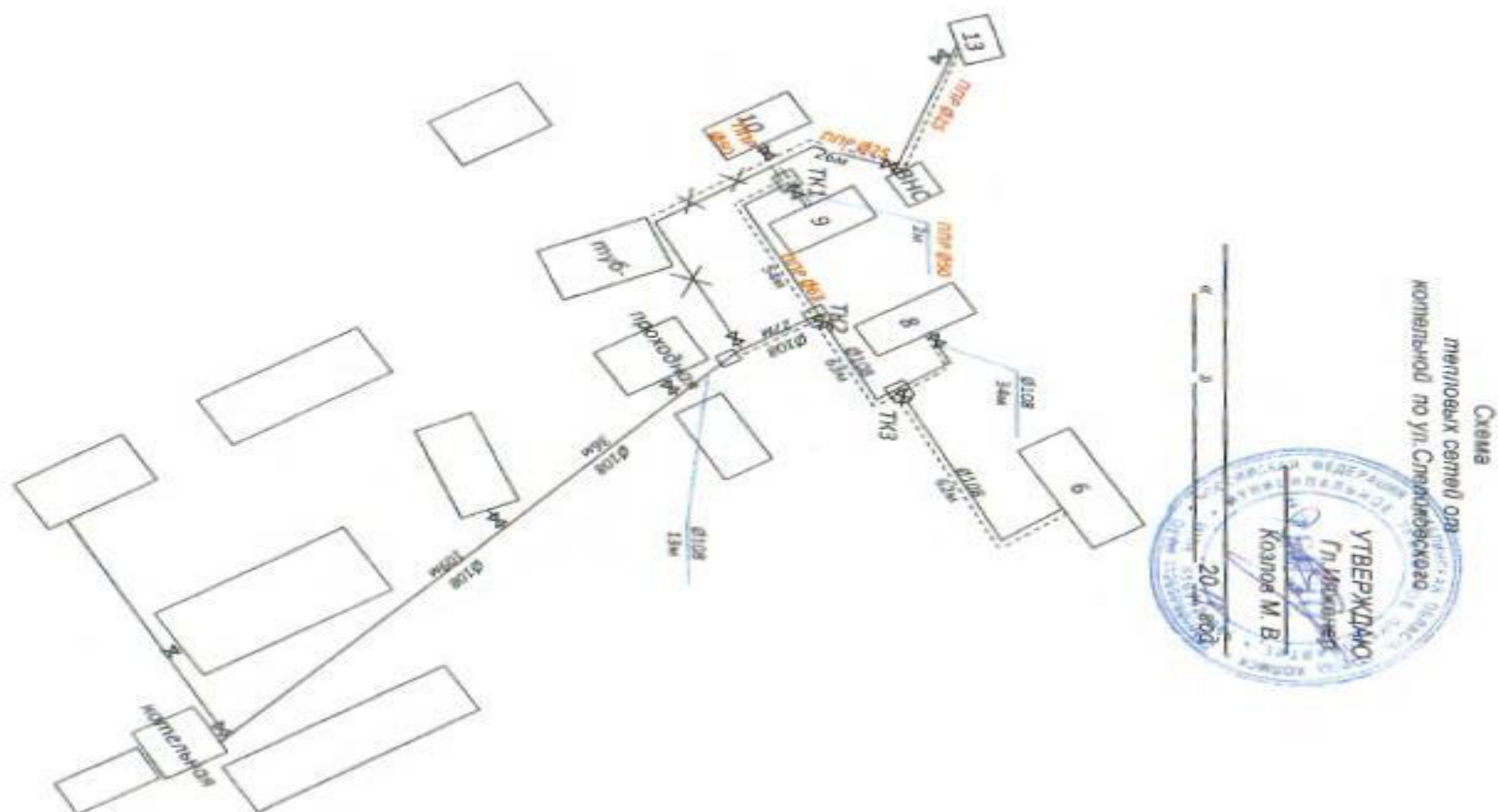


Рисунок 14 - с. Костромское, ул. Слепиковского 1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

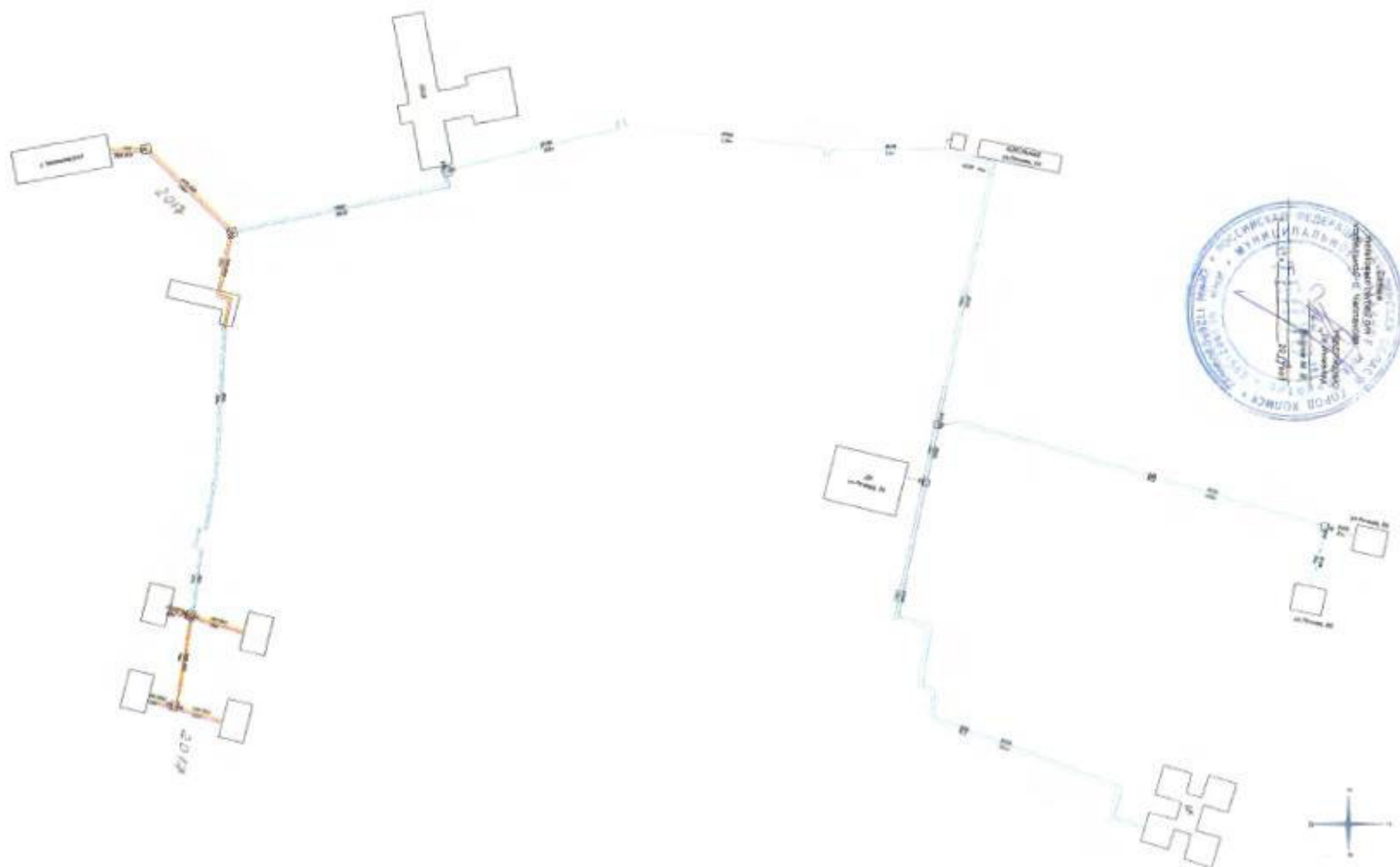


Рисунок 15 – с. Чапаново ул. Речная 24

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

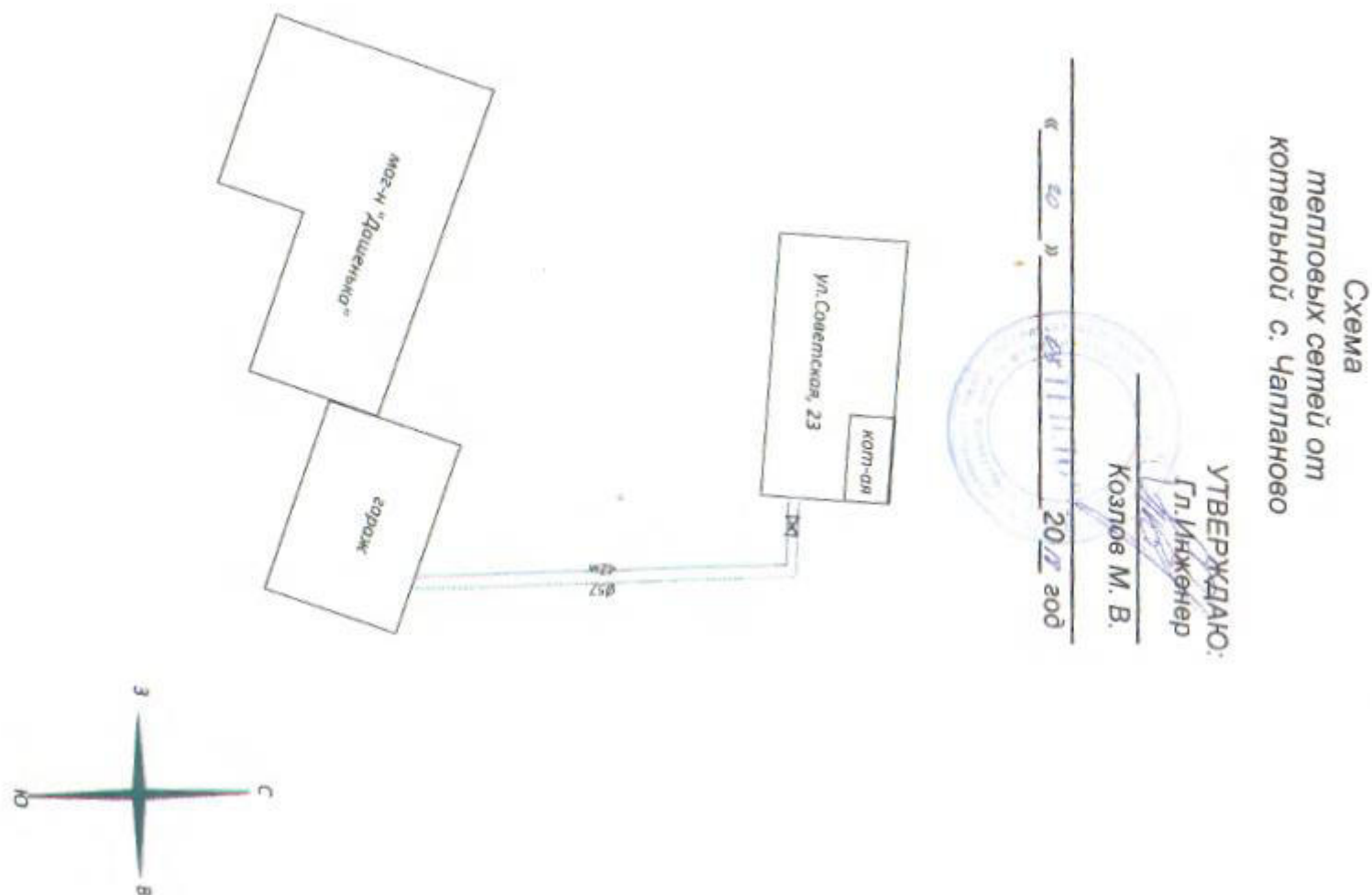


Рисунок 16 - с. Чапланово ул. Советская 23

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

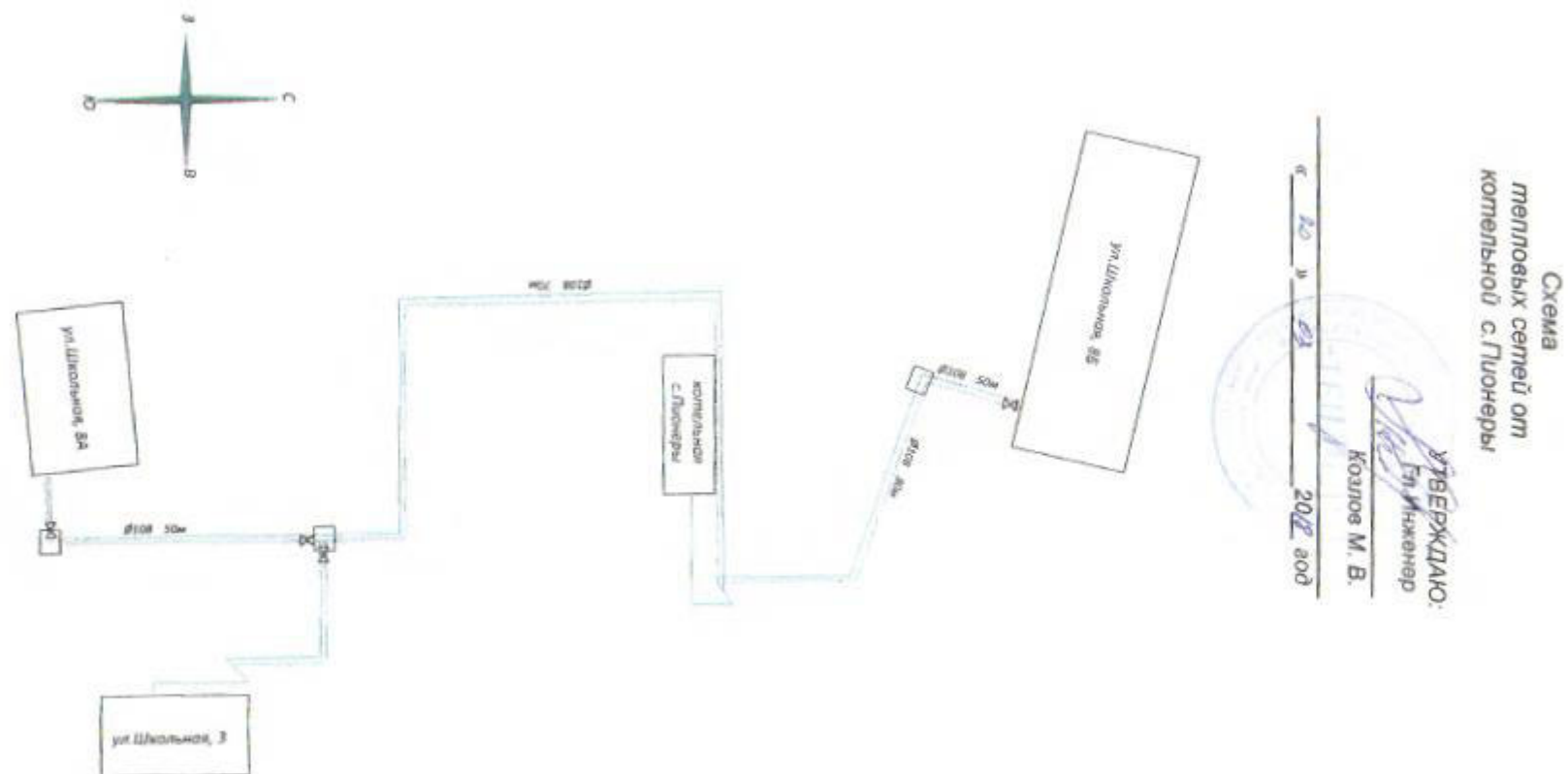


Рисунок 17 – котельная с. Пионеры

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

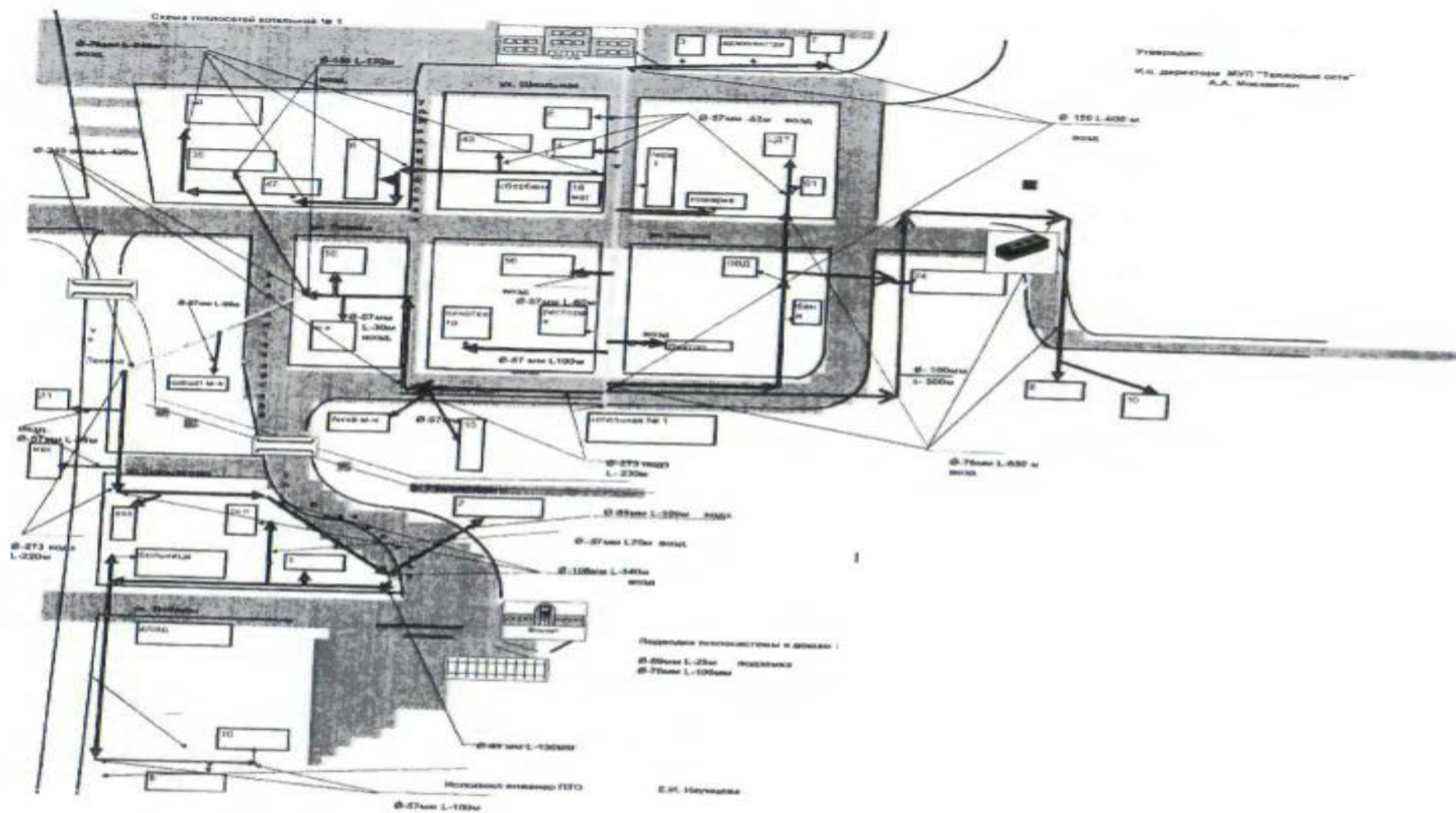


Рисунок 18 – котельная №1 с. Чехов МУП «Тепловые сети»

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

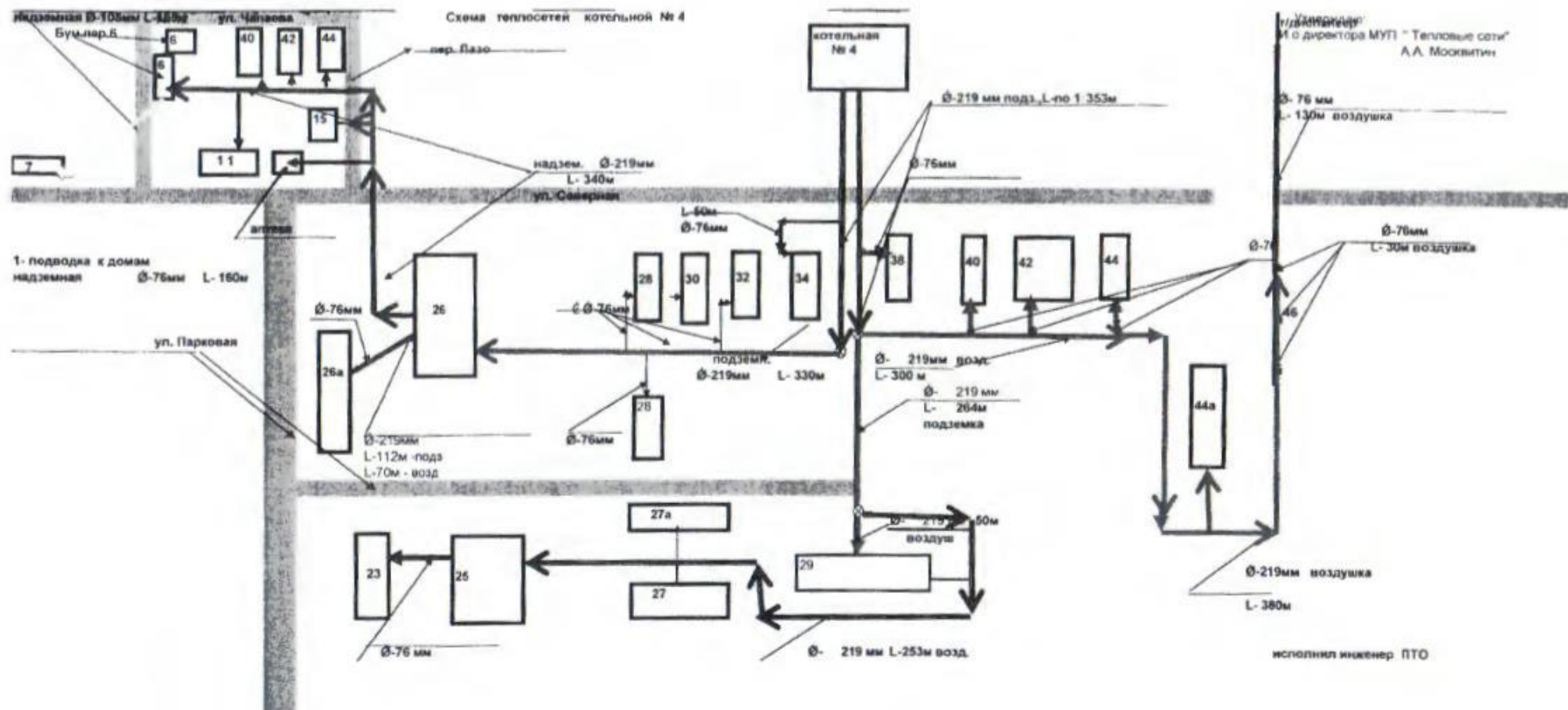


Рисунок 19 - Котельная №4 с. Чехов МУП «Тепловые сети»

Приложения



Рисунок 20 - 75 квартал г. Усть-Лабинск, ул. Пролетарская 6, 93квартал г. Усть-Лабинск, ул. Коммунистическая 319 и ЦРБ г. Усть-Лабинск, ул. Пролетарская 1 (Часть 3)

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

Приложение 2

Сведения о параметрах тепловых сетей Городского округа

Таблица 1 - тепловые сети от источников МУП «Тепло» г. Холмск

№ уч.	Начало участка	Конец участка	№ на уч.	Начало подучастка	Конец подучастка	Год прокладки (кап.ремонта)	Тип проклад ки	Длина трубы , м	Матер иал трубы	Матери ал изоляции	Дн, мм (наружн ый диаметр труб)	Фактическ ая толщина стенки трубы	Групп а изоляц ии по табл 2	Групп а т/с по табл 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1 участок														
1	КН ТЭЦ	ЦТП-3	1	КН ТЭЦ	ЦТП-3	2012	Надзем	412.0	сталь	ППУ	530		2	2
2	КН ТЭЦ	ЦТП-3	1	КН ТЭЦ	ЦТП-3	2012	Надзем	421.5	сталь	ППУ	159		2	2
3	КН ТЭЦ	ЦТП-3	1	КН ТЭЦ	ЦТП-3	2012	Надзем	382.4	сталь	ППУ	108		2	2
2 участок														
1	ЦТП 3	ВР 1	1	ЦТП 3	ВР 1	2008	Надзем	10.7	сталь	ППУ	530		2	2
2	ВР 1	ВР 2	1	ВР 1	ВР 2	2008	Надзем	267.9	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.8 Н 8.6 Л 8.7 В 8.7 Обр.Дн-530 П 8.6 Н 8.5 Л 8.7 В 8.8	2	2
3	ВР 2	ВР 3	1	ВР 2	ВР 3	2001	Надзем	18.6	сталь	ППУ	530		2	2
4	ВР 3	ВР 4	1	ВР 3	ВР 4	2008	Надзем	98.1	сталь	ППУ	530		2	2
5	ВР 4	ВР 5	1	ВР 4	ВР 5	2008	Надзем	49.5	сталь	ППУ	530		2	2
6	ВР 5	ТК 2.1	1	ВР 5	ТК 2.1	2018	Надзем	6.8	сталь	ППУ	133		1	1
7	ТК 2.1	9 КЖ (Школьная 37)	1	ТК 2.1	9 КЖ (Школьная 37)	2018	Подзем	14.7	сталь	ППУ	133		1	1
8	ВР 5	ВР 6	1	ВР 5	т1	2008	Надзем	7.1	сталь	ППУ	530		2	2
			2	т1	ВР 6	1987	Надзем	94.1	сталь	Пена ППУ	530	ПрДн-530 П 7.4 Н 7.1 Л 7.2 В 7.3 Обр.Дн-530	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 7.3 Н 7.3 Л 7.4 В 7.2 ПрДн-530 П 7.5 Н 7.3 Л 7.4 В 7.4 Обр.Дн-530 П 7.5 Н 7.3 Л 7.6 В 7.5		
9	ВР 6	ВР 7	1	ВР 6	т2	1987	Надзем	84.8	сталь	Пена ППУ	530	ПрДн-530 П 7.2 Н 7.2 Л 7.3 В 7.3 Обр.Дн-530 П 7.4 Н 7.3 Л 7.4 В 7.5 ПрДн-530 П 7.5 Н 7.3 Л 7.4 В 7.2 Обр.Дн-530 П 7.2 Н 7.0 Л 7.2 В 7.3	3	3
			2	т2	ВР 7	2009	Надзем	1.6	сталь	ППУ	530		2	2
1 0	ВР 7	ВР 8	1	ВР 7	ВР 8	2009	Надзем	32.3	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.5 Н 8.3 Л 8.5 В 8.6 Обр.Дн-530 П 8.8 Н 8.4 Л 8.3 В 8.7	2	2
1 1	ВР 8	ВР 9	1	ВР 8	ВР 9	2009	Надзем	13.8	сталь	ППУ	530		2	2
1 2	ВР 9	ВР 9.1	1	ВР 9	т3	2009	Надзем	119.6	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.2 Н 8.4 Л 8.6 В 8.5 Обр.Дн-530 П 8.7 Н 8.2 Л 8.4 В 8.6	2	2
			2	т3	ВР 9.1	1981	Надзем	57.4	сталь	Пена ППУ	531	ПрДн-530 П 7.2 Н 7.3	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Л 7.3 В 7.5 Обр.Дн-530 П 7.3 Н 7.2 Л 7.5 В 7.4		
1 4	ВР 9.1	ВР 10	1	ВР 9.1	ВР 10	1981/1987	Надзем	47.5	сталь	Пена ППУ	530	ПрДн-530 П 7.3 Н 7.1 Л 7.3 В 7.2 Обр.Дн-530 П 7.1 Н 7.0 Л 7.3 В 7.3 ПрДн-530 П 7.2 Н 7.1 Л 7.4 В 7.2 Обр.Дн-530 П 7.7 Н 7.5 Л 7.6 В 7.6	3	3
1 5	ВР 10	ВР 11	1	ВР 10	ВР 11	1987	Надзем	45.8	сталь	Пена ППУ	530	ПрДн-530 П 7.0 Н 7.0 Л 7.2 В 7.1 Обр.Дн-530 П 7.9 Н 7.6 Л 7.8 В 7.7		3
1 6	ВР 10	ТК2.3	1	ВР 10	ТК2.3	2016	Надзем	3.5	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.5 В 4.4 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.3 Л 4.4 В 4.4	1	1
1 7	ВР 11	5 КЖ (Дружбы 11)	1	ВР 11	5 КЖ (Дружы 11)	2016	Подзем	9.3	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.9 Н 4.7 Л 4.7 В 4.8 Обр.Дн-159 П 5.0 Н 4.7 Л 4.6 В 4.7	1	1
1 8	5 КЖ (Дружбы 11)	5 КЖ (Дружбы 9)	1	5 КЖ (Дружы 11)	5 КЖ (Дружы 9)	2016	Подзем	32	сталь	ППУ	108		1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

1 9	ВР 11	ВР 13.1	1	ВР 11	ВР 13.1	1987	Надзем	91.5	сталь	Пена ППУ	530	ПрДн-530 П 7.2 Н 7.0 Л 7.1 В 7.3 Обр.Дн-530 П 7.5 Н 7.7 Л 7.7 В 7.7	3	3
2 0	ВР 13.1	5 КЖ (Дружбы 7)	1	ВР 13.1	т4	2016	Надзем	1.2	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т4	5 КЖ (Дружбы 7)	2016	Подзем	18.3	сталь	ППУ	108		1	1
2 1	ВР 13.1	ВР 14.1	1	ВР 13.1	ВР 14.1	1987	Надзем	40.2	сталь	Пена ППУ	530	ПрДн-530 П 7.2 Н 7.1 Л 7.2 В 7.2 Обр.Дн-530 П 7.6 Н 7.6 Л 7.8 В 7.7	3	3
2 2	ВР 14.1	ТК 2.4	1	ВР 14.1	т5	2016	Надзем	1.9	сталь	ППУ	219		1	1
2 3			2	т5	ТК 2.4	2016	Подзем	21.2	сталь	ППУ	219	ПрДн-219 П 6.6 Н 6.4 Л 6.4 В 6.4 Обр.Дн-219 П 6.5 Н 6.2 Л 6.4 В 6.1	1	1
2 4	ТК 2.4	5 КЖ (Победы1)	1	ТК 2.4	5 КЖ (Победы1)	2016	Подзем	68.1	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.4 Н 4.2 Л 4.3 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.5 Н 4.2 Л 4.2 В 4.3	1	1
2 5	ТК 2.4	5 КЖ (Дружбы5)	1	ТК 2.4	5 КЖ (Дружбы5)	2016	Подзем	15.6	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.4 Н 4.2 Л 4.1 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.1 Л 4.3 В 4.3	1	1
2 6	ВР 14.1	ВР 15.1	1	ВР 14.1	ВР 15.1	1987	Надзем	198.8	сталь	Пена ППУ	530	ПрДн-530 П 7.2 Н 6.7	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Л 7.0 В 6.9 Обр.Дн-530 П 8.0 Н 7.7 Л 7.8 В 7.8 ПрДн-530 П 7.0 Н 6.9 Л 7.1 В 6.8 Обр.Дн-530 П 7.8 Н 7.6 Л 8.0 В 7.7 ПрДн-530 П 6.8 Н 7.0 Л 7.2 В 6.9 Обр.Дн-530 П 8.1 Н 7.5 Л 8.0 В 7.8		
2 7	ВР 15.1	5 КЖ (Дружбы1)	1	ВР 15.1	т6	2016	Надзем	2.3	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 3.9 Н 3.8 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-89 П 4.0 Н 3.7 Л 4.0 В 4.0	1	1
			2	т6	5 КЖ (Дружбы1)	2016	Подзем	17.9	сталь	ППУ	89		1	1
2 8	ВР 15.1	ВР 12	1	ВР 15.1	т7	1987	Надзем	26.9	сталь	Пена ППУ	530	ПрДн-530 П 6.9 Н 6.9 Л 7.1 В 7.0 Обр.Дн-530 П 7.9 Н 7.5 Л 7.7 В 7.6	3	3
			2	т7	ВР 12	2009	Надзем	112.5	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.1 Н 8.1 Л 8.4 В 8.4 Обр.Дн-530 П 8.3 Н 8.5 Л 8.3 В 8.3	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												ПрДн-530 П 8.5 Н 8.1 Л 8.3 В 8.5 Обр.Дн-530 П 8.6 Н 8.2 Л 8.5 В 8.4		
2 9	ВР 12	ВР 13	1	ВР 12	т8	2009	Надзем	28	сталь	ППУ	530		2	2
			2	т8	т9	2009	Подзем	4.6	сталь	ППУ	530		2	2
			3	т9	т10	2009	Надзем	36.3	сталь	ППУ	530		2	2
			4	т10	т11	1987/2009	Подзем	11	сталь	ППУ	530		3	3
			5	т11	ВР 13	1987/2009	Надзем	31.9	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 7.5 Н 7.4 Л 7.4 В 7.5 Обр.Дн-530 П 8.3 Н 7.9 Л 8.0 В 8.1	3	3
3 0	ВР 13	ВР 14	1	ВР 13	ВР 14	1987/2009	Надзем	46.9	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 7.6 Н 7.3 Л 7.3 В 7.6 Обр.Дн-530 П 8.4 Н 8.0 Л 8.3 В 8.2	3	3
3 1	ВР 14	КН (бойлерная)	1	ВР 14	КН (бойлерная)	2013	Надзем	1.7	сталь	ППУ	273		2	2
3 2	ВР 14	ВР 30	1	ВР 14	т12	1987/2009	Надзем	65.3	сталь	Пена ППУ	530		3	3
			2	т12	ВР 30	2009	Надзем	111.2	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.7 Н 8.4 Л 8.6 В 8.5 Обр.Дн-530 П 8.6 Н 8.5 Л 8.6 В 8.5	2	2
3 3	ВР 30	2 КЖ (Чехова36)	1	ВР 30	т13	2017	Надзем	4.2	сталь	ППУ	76		1	1
			2	т13	2 КЖ (Чехова36)	2017	Подзем	14.9	сталь	ППУ	76		1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3 4	ВР 30	ВР 15	1	ВР 30	ВР 15	2009	Надзем	86.3	сталь	ППУ	530		2	2
3 5	ВР 15	9 КЖ (Советская76)	1	ВР 15	т14	2018	Надзем	6.5	сталь	ППУ	133		1	1
			2	т14	9 КЖ (Советская76)	2018	Надзем	24.3	сталь	ППУ	133		1	1
3 6	ВР 15	ВР 31	1	ВР 15	ВР 31	2009	Надзем	90.9	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.8 Н 8.5 Л 8.5 В 8.6 Обр.Дн-530 П 8.6 Н 8.5 Л 8.8 В 8.7	2	2
3 7	ВР 31	ТК 2.6	1	ВР 31	ТК 2.6	2015	Надзем	3.7	сталь	ППУ	159		2	2
3 8	ТК 2.6	9 КЖ (Советская80а)	1	ТК 2.6	9 КЖ (Советская80а)	2015	Подзем	3.5	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.1 Н 4.0 Л 4.2 В 4.1 Обр.Дн-108 П 4.0 Н 4.0 Л 4.3 В 4.3	2	2
3 9	ТК 2.6	КН (Чехова 44)	1	ТК 2.6	КН (Чехова 44)	2015	Подзем	15.2	сталь	ППУ	57		2	2
4 0	ТК 2.6	ТК 2.1.2	1	ТК 2.6	ТК 2.1.2	2015	Подзем	56.4	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.5 В 4.6 Обр.Дн-159 П 4.4 Н 4.5 Л 4.7 В 4.5	2	2
4 1	ТК 2.1.2	ТК 2.1.1	1	ТК 2.1.2	ТК 2.1.1	2015	Подзем	12.4	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.8 Н 4.6 Л 5.0 В 4.8 Обр.Дн-159 П 4.6 Н 4.7 Л 4.7 В 4.8	2	2
4 2	ТК 2.1.2	4 КЖ (Советская80)	1	ТК 2.1.2	4 КЖ (Советская80)	2015	Подзем	9.6	сталь	ППУ	57		2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

4 3	4 КЖ (Советская82)	4 КЖ (Советская84)	1	4 КЖ (Советская82)	4 КЖ (Советская84)	2015	Надзем	21.2	сталь	ППУ	57		2	2
4 4	ТК 2.1.1	4 КЖ (Советская82)	1	ТК 2.1.1	4 КЖ (Советская82)	2015	Подзем	9	сталь	ППУ	159		2	2
4 5	4 КЖ (Советская82)	ТК 2.1.3	1	4 КЖ (Советская82)	ТК 2.1.3	2011	Подзем	42.5	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.6 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.6 В 4.6	2	2
4 6	ТК 2.1.3	4 КЖ (Советская67)	1	ТК 2.1.3	4 КЖ (Советская67)	1958	Подзем	7.3	сталь	Минвата	57		3	3
4 7	ТК 2.1.3	ТУ 4	1	ТК 2.1.3	т15	1958	Подзем	3.4	сталь	Минвата	89	ПрДн-89 П 3.6 Н 3.6 Л 4.0 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.6 Н 3.4 Л 3.7 В 3.7	3	3
			2	т15	ТУ 4		Надзем	13.9	сталь	Минвата	89		3	3
4 8	ТУ 4	5 КЖ (Советская73)	1	ТУ 4	т16	2016	Надзем	3	пластик		90		1	1
			2	т16	5 КЖ (Советская73)	2016	Подзем	102.2	пластик		90		1	1
4 9	ВР 31	ТК 2.7	1	ВР 31	т17	2009	Надзем	26.5	сталь	ППУ	530		2	2
			2	т17	т18	2009	Подзем	11.5	сталь	ППУ	530		2	2
			3	т18	ТК 2.7	2016	Подзем	91	сталь	ППУ	530		1	1
5 0	ТК 2.7	4 КЖ (Советская86)	1	ТК 2.7	т19	2011	Подзем	3.3	сталь	ППУ	108		2	2
			2	т19	4 КЖ (Советская86)	2011	Надзем	41.3	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.4 Н 4.2 Л 4.5 В 4.4 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.2 Л 4.3 В 4.3	2	2
5 1	ТК 2.7	3КЖ (Советская80а)	1	ТК 2.7	3КЖ (Советская80а)	2011	Подзем	23.5	сталь	ППУ	108		2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

5 2	ТК 2.7	ВР 32	2	ТК 2.7	т20	2009	Подзем	2	сталь	ППУ	530		2	2
			3	т20	ВР 32	2009	Надзем	87	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.7 Н 8.4 Л 8.6 В 8.7 Обр.Дн-530 П 8.6 Н 8.6 Л 8.6 В 8.8	2	2
5 3	ВР 32	ВР 38	1	ВР 32	т21	2009	Надзем	39.8	сталь	ППУ	530		2	2
			2	т21	т22	2014	Надзем	109.6	сталь	ППУ	273		2	2
			3	т22	ВР 38	1990	Надзем	48.4	сталь	нет	273	ПрДн-273 П 6.4 Н 6.2 Л 6.2 В 6.3 Обр.Дн-273 П 6.5 Н 6.3 Л 6.5 В 6.4 ПрДн-273 П 6.3 Н 6.5 Л 6.6 В 6.6 Обр.Дн-273 П 6.5 Н 6.4 Л 6.5 В 6.5	3	3
5 4	ВР 38	т24	1	ВР 38	т23	1955	Надзем	10.9	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.0 Н 3.6 Л 3.6 В 4.0 Обр.Дн-108 П 3.8 Н 3.7 Л 3.7 В 3.8	3	3
			2	т23	т24	1955	Подзем	9.2	сталь	Минвата	89		3	3
5 5	т24	ЗКЖ (Советская96) вх. 1	1	т24	ЗКЖ (Советская96) вх. 1	1955	Подзем	20.1	сталь	Минвата	57		3	3
5 6	т24	ЗКЖ (Советская96) вх. 2	1	т24	ЗКЖ (Советская96) вх. 2	1955	Подзем	21.5	сталь	Минвата	89		3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

5 7	BP 38	BP 19	1	BP 38	BP 19	1990	Надзем	105.5	сталь	нет	273	ПрДн-273 П 6.5 Н 6.3 Л 6.3 В 6.3 Обр.Дн-273 П 6.6 Н 6.4 Л 6.4 В 6.5	3	3
										ППУ		ПрДн-273 П 6.6 Н 6.4 Л 6.5 В 6.5 Обр.Дн-273 П 6.7 Н 6.4 Л 6.7 В 6.4	2	
5 8	BP 19	ТК 2.9	1	BP 19	т25	2017	Надзем	1.6	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.3 Н 4.2 Л 4.1 В 4.1 Обр.Дн-108 П 4.2 Н 4.1 Л 4.3 В 4.3	1	1
			2										1	1
5 9	ТК 2.9	ЗКЖ (Советская98) вх.1	1	ТК 2.9	ЗКЖ (Советская98) вх.1	2017	Подзем	11	сталь	ППУ	57		1	1
6 0	ТК 2.9	ЗКЖ (Советская98) вх.2	1	ТК 2.9	ЗКЖ (Советская98) вх.2	2017	Подзем	17	сталь	ППУ	57		1	1
6 1	BP 19	BP 20	1	BP 19	BP 20	1990	Надзем	23.9	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 6.7 Н 6.6 Л 6.8 В 6.7 Обр.Дн-273 П 6.6 Н 6.5 Л 6.7 В 6.8	2	3
6 2	BP 20	BP 21	1	BP 20	т25	1990	Надзем	16.6	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 6.7 Н 6.5 Л 6.6 В 6.6 Обр.Дн-273 П 6.6 Н 6.5 Л 6.8 В 6.7	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

			2	t25	t26	2017	Подзем	18.5	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 6.6 Н 6.4 Л 6.6 В 6.6 Обр.Дн-273 П 6.5 Н 6.3 Л 6.4 В 6.7	1	1
			3	t26	ВР 21	1990	Надзем	15.8	сталь	ППУ	273		2	3
6 3	ВР 21	4КЖ (Советская102)	1	ВР 21	4КЖ (Советская102)	2017	Подзем	10.3	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.1 Н 4.0 Л 4.1 В 4.2 Обр.Дн-89 П 4.3 Н 4.1 Л 4.1 В 4.3	1	1
6 4	ВР 21	ВР 40	1	ВР 21	ВР 40	1990	Надзем	32.6	сталь	ППУ	273		2	3
6 5	ВР 40	4КЖ (Советская104)	1	ВР 40	4КЖ (Советская104)	2017	Подзем	10.3	сталь	ППУ	89		1	1
6 6	ВР 40	ВР 41	1	ВР 40	ВР 41	1990	Надзем	105.2	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 6.6 Н 6.6 Л 6.7 В 6.8 Обр.Дн-273 П 6.9 Н 6.7 Л 7.0 В 6.6 ПрДн-273 П 6.6 Н 6.4 Л 6.4 В 6.6 Обр.Дн-273 П 6.7 Н 6.5 Л 6.7 В 6.5	2	3
6 7	ВР 41	4 КЖ (Советская108а)	1	ВР 41	4 КЖ (Советская108а)	2017	Надзем	7.5	сталь	ППУ	76	ПрДн-76 П 3.7 Н 3.5 Л 3.6 В 3.5 Обр.Дн-76 П 3.6 Н 3.4 Л 3.7 В 3.7	1	1
6 8	ВР 41	ВР 42	1	ВР 41	ВР 42	1990	Надзем	18.1	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 6.4 Н 6.5	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Л 6.7 В 6.7 Обр.Дн-273 П 6.6 Н 6.6 Л 6.7 В 6.6		
6 9	ВР 42	4КЖ (Советская108)	1	ВР 42	4КЖ (Советская108)	2010	Надзем	46.6	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.2 Н 4.1 Л 4.3 В 4.3 Обр.Дн-89 П 4.3 Н 4.0 Л 4.2 В 4.2	2	2
7 0	4КЖ (Советская108)	4КЖ (Советская108)	1	4КЖ (Советская108)	4КЖ (Советская108)	2017	Подзем	56.3	сталь	ППУ	76		1	1
7 1	ВР 42	ВР 43	1	ВР 42	ВР 43	1990	Надзем	21.9	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 6.5 Н 6.4 Л 6.5 В 6.6 Обр.Дн-273 П 6.7 Н 6.5 Л 6.6 В 6.8	2	3
7 2	ВР 43	ВР 44	1	ВР 43	ВР 44	1990	Надзем	20.8	сталь	ППУ	273		2	3
7 3	ВР 44	ТУ 1	1	ВР 44	ТУ 1	1990	Надзем	31.1	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 6.6 Н 6.3 Л 6.6 В 6.4 Обр.Дн-273 П 6.5 Н 6.4 Л 6.7 В 6.6	2	3
7 4	ТУ 1	5 КЖ (Чехова70)	1	ТУ 1	5 КЖ (Чехова70)	1990	Подзем	3.4	сталь	нет	89	ПрДн-89 П 3.8 Н 3.6 Л 3.8 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.7 Н 3.6 Л 4.1 В 3.7	3	3
7 5	ТУ 1	ВР 45	1	ТУ 1	т27	1990	Надзем	15.2	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.2 Н 4.3 Л 4.4 В 4.2 Обр.Дн-159	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.3 Н 4.3 Л 4.2 В 4.4		
			2	т27	ВР 45	1990	Подзем	12.6	сталь	Минвата	159		3	3
7 6	ВР 45	4 КЖ (Советская112)	1	ВР 45	4 КЖ (Советская112)	1990	Надзем	3.2	сталь	нет	57		3	3
7 7	ВР 45	4 КЖ (Советская112)	1	ВР 45	4 КЖ (Советская112)	2014	Надзем	67.7	сталь	ППУ	89		2	2
7 8	ТУ 1	ТК 2.20	1	ТУ 1	ТК 2.20	2014	Подзем	150.9	сталь	ППУ	219	ПрДн-219 П 6.4 Н 6.3 Л 6.3 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.2 В 6.2	2	2
7 9	ТК 2.20	ТК 2.18	1	ТК 2.20	ТК 2.18	2014	Подзем	66.6	сталь	ППУ	219	ПрДн-219 П 6.3 Н 6.3 Л 6.2 В 6.2 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.2 Л 6.4 В 6.4	2	2
8 0	ТК 2.18	3КЖ (Советская116б)	1	ТК 2.18	3КЖ (Советская116б)	2014	Подзем	3.6	сталь	ППУ	57		2	2
8 1	ТК 2.18	ТК 2.16	1	ТК 2.18	ТК 2.16	2014	Подзем	46.8	сталь	ППУ	133	ПрДн-133 П 4.6 Н 4.4 Л 4.4 В 4.7 Обр.Дн-133 П 4.5 Н 4.5 Л 4.6 В 4.6	2	2
8 2	ТК 2.16	3 КЖ (Советская116в)	1	ТК 2.16	3 КЖ (Советская116в)	2015	Подзем	3.9	сталь	ППУ	57		2	1
8 3	ТК 2.16	ТК 2.17	1	ТК 2.16	ТК 2.17	2015	Подзем	56.5	сталь	ППУ	89		1	1
8 4	ТК 2.17	3 КЖ (Советская116в)	1	ТК 2.17	3 КЖ (Советская116в)	2015	Подзем	3.8	сталь	ППУ	57		1	1
8 5	ТК 2.18	ТК 2.19	1	ТК 2.18	ТК 2.19	2015	Подзем	53.8	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.1	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-108 П 4.2 Н 4.0 Л 4.1 В 4.3		
8 6	ТК 2.19	3 КЖ (Советская116г)	1	ТК 2.19	3 КЖ (Советская116г)	2015	Подзем	3.4	сталь	ППУ	57		1	1
8 7	ВР 32	ВР 33	1	ВР 32	ВР 33	2011	Надзем	32.2	сталь	ППУ	219	ПрДн-219 П 6.4 Н 6.0 Л 6.3 В 6.3 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.1 Л 6.4 В 6.4	2	2
8 8	ВР 33	4 КЖ (88)	1	ВР 33	т28	1959	Надзем	3	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.3 В 4.4 Обр.Дн-108 П 4.1 Н 4.1 Л 4.2 В 4.3	2	3
			2	т28	4 КЖ (88)	1959	Подзем	19.4	сталь	Минвата	108		2	3
8 9	ВР 33	ВР 34	1	ВР 33	ВР 34	2011	Надзем	21.9	сталь	ППУ	219	ПрДн-219 П 6.4 Н 6.2 Л 6.4 В 6.5 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.4 В 6.4	2	2
9 0	ВР 34	ВР 36	1	ВР 34	ВР 36	2011	Надзем	15.3	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.3 Н 4.1 Л 4.4 В 4.3 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.3	2	2
9 1	ВР 36	ВР 37	1	ВР 36	ВР 37	1955	Надзем	39.3	сталь	ППУ	76	ПрДн-76 П 3.0 Н 2.9 Л 3.2 В 3.1 Обр.Дн-76	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 3.3 Н 3.1 Л 3.1 В 3.0		
9 2	ВР 37	3 КЖ (Советская96)	1	ВР 37	3 КЖ (Советская96)	1955	Надзем	2.5	сталь	нет	57		3	3
9 3	ВР 37	ВР 37.1	1	ВР 37	ВР 37.1	1955	Надзем	38.9	сталь	ППУ	76	ПрДн-76 П 3.1 Н 3.0 Л 3.1 В 3.2 Обр.Дн-76 П 3.2 Н 3.1 Л 3.3 В 3.2	2	3
9 4	ВР 37.1	ТК2.10	1	ВР 37.1	ТК2.10	1955	Подзем	2	сталь	Минвата	57		3	3
9 5	ТК2.10	ВР 37.2	1	ТК2.10	т29	1955	Подзем	9.9	сталь	Минвата	57		3	3
			2	т29	ВР 37.2	1955	Надзем	5.2	сталь	Минвата	57		3	3
9 6	ВР 37.2	3Ж (Чехова71)	1	ВР 37.2	3Ж (Чехова71)	1955	Надзем	1	сталь	нет	45		3	3
9 7	ВР 37.3	3Ж (Чехова69)	1	ВР 37.3	3Ж (Чехова69)	1955	Надзем	29.1	сталь	Минвата	57		3	3
9 8	ВР 34	ТК 2.11	1	ВР 34	т30	2011	Надзем	2.2	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.7 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.8 Н 4.7 Л 4.9 В 4.6	2	2
			2	т30	ТК 2.11	2011	Подзем	49.7	сталь	ППУ	159		2	2
9 9	ТК 2.11	Узел 2	1	ТК 2.11	Узел 2	2016	Подзем	28.2	пластик	ППУ	110		1	1
100	ТК 2.11	4 КЖ (Советская75)	1	ТК 2.11	4 КЖ (Советская75)	2016	Подзем	2.1	пластик	ППУ	90		1	1
101	Узел 2	ТК 2.11.1	1	Узел 2	ТК 2.11.1	2016	Подзем	10.5	пластик	ППУ	90		1	1
102	ТК 2.11.1	4 КЖ (Советская77)	1	ТК 2.11.1	4 КЖ (Советская77)	2016	Подзем	1.9	пластик	ППУ	90		1	1
103	Узел 2	ТК 2.11.2	1	Узел 2	ТК 2.11.2	2016	Подзем	34	пластик	ППУ	110		1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

104	ТК 2.11.2	4 КЖ (Советская77)	1	ТК 2.11.2	4 КЖ (Советская77)	2016	Подзем	12	пластик	ППУ	90		1	1
105	ТК 2.11.2	ТК 2.12	1	ТК 2.11.2	ТК 2.12	2016	Подзем	44.6	пластик	ППУ	110		1	1
106	ТК 2.12	4 КЖ (Советская79)	1	ТК 2.12	4 КЖ (Советская79)	2016	Подзем	8.9	пластик	ППУ	50		1	1
107	КН (бойлерная)	ВР 14.1	1	КН (бойлерная)	ВР 14.1	2013	Надзем	92.5	сталь	ППУ	219	ПрДн-219 П 6.3 Н 6.0 Л 6.3 В 6.2 Обр.Дн-219 П 6.5 Н 6.1 Л 6.4 В 6.4 ПрДн-219 П 6.4 Н 5.9 Л 6.3 В 6.2 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.1 Л 6.3 В 6.4	2	2
108	ВР 14.1	5 КЖ (Советская66)	1	ВР 14.1	5 КЖ (Советская66)	1976	Подзем	43.5	сталь	Минвата	159	ПрДн-159 П 4.2 Н 4.2 Л 4.3 В 4.4 Обр.Дн-159 П 4.1 Н 4.0 Л 4.2 В 4.3	3	3
109	5 КЖ (Советская66)	ТК 2.14	1	5 КЖ (Советская66)	ТК 2.14	2014	Подзем	33.1	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.1 Н 4.2 Л 4.3 В 4.3 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.1 Л 4.5 В 4.4	2	2
110	ТК 2.14	5 КЖ (Советская64)	1	ТК 2.14	5 КЖ (Советская64)	2014	Подзем	11.6	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.0 Н 4.0 Л 4.1 В 4.0	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-89 П 3.8 Н 3.8 Л 4.1 В 3.9		
111	ТК 2.14	5 КЖ (Морская5)	1	ТК 2.14	5 КЖ (Морская5)	2014	Подзем	11.5	сталь	ППУ	108		2	2
112	ВР 14.1	ВР 14.2	1	ВР 14.1	ВР 14.2	2013	Надзем	31.0	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 5.0 Н 4.6 Л 4.6 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.8 Н 4.7 Л 4.8 В 4.8	2	2
113	ВР 14.1	4 КЖ (Советская68)	1	ВР 14.1	4 КЖ (Советская68)	1976	Подзем	28.3	сталь	Минвата	89	ПрДн-89 П 3.5 Н 3.3 Л 3.5 В 3.8 Обр.Дн-89 П 3.4 Н 3.2 Л 3.6 В 3.7	3	3
114	ВР 14.1	ТК 2.13	1	ВР 14.1	т30	2013	Надзем	59.5	сталь	ППУ	159		2	2
			2	т30	ТК 2.13	2017	Подзем	10.5	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.8 Н 4.6 Л 4.7 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.8 В 4.6	1	1
115	ТК 2.13	5 КЖ (Советская70)	1	ТК 2.13	5 КЖ (Советская70)	2017	Подзем	5.5	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.2 Н 4.1 Л 4.2 В 4.0 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 3.9 Л 4.1 В 4.3	1	1
116	ТК 2.13	5 КЖ (Советская74)	1	ТК 2.13	5 КЖ (Советская74)	2017	Подзем	56.6	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.3 Н 4.1 Л 4.1 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.4 Н 4.0 Л 4.4 В 4.2	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3 участок														
1	котельная	т1	1	котельная	т1	2018	Подзем	51.9	сталь	ППУ	57		1	1
2	т1	5 КЖ (98)	2	т1	5 КЖ (98)	2018	Подзем	8.9	пластик	ППУ	50		1	1
3	т1	5 КЖ (100)	3	т1	5 КЖ (100)	2018	Подзем	62.2	сталь	ППУ	57		1	1
4 участок														
1	котельная	ВР 1	1	котельная	т1	2013/2016	Надзем	120.7	сталь	ППУ	325	Пр. Дн-325 П 8.1 Н 8.1 Л 8.0 В 8.3 Обр.Дн-325 П 8.2 Н 8.3 Л 8.3 В 8.2	1	1
			2	т1	т2	2016	Подзем	36.9	сталь	ППУ	325	Пр. Дн-325 П 8.2 Н 8.1 Л 8.4 В 8.1 Обр.Дн-325 П 8.3 Н 8.1 Л 8.3 В 8.3	1	1
			3	т2	т3	2016	Надзем	169.1	сталь	ППУ	325	Пр. Дн-325 П 8.4 Н 8.1 Л 8.3 В 8.3 Обр.Дн-325 П 8.4 Н 8.2 Л 8.2 В 8.4	1	1
			4	т3	ВР 1	2005	Надзем	70.5	сталь	ППУ	325	Пр. Дн-325 П 8.2 Н 7.9 Л 8.3 В 8.1 Обр.Дн-325	1	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 8.1 Н 8.1 Л 8.2 В 8.2		
2	BP 1	BP 2	1	BP 1	т4	2005	Надзем	87.1	сталь	ППУ	325		1	3
			2	т4	BP 2	2016	Надзем	21.7	сталь	ППУ	325		1	1
3	BP 2	BP 3	1	BP 2	BP 3	2016	Надзем	100.2	сталь	ППУ	325	Пр. Дн-325 П 8.2 Н 8.1 Л 8.2 В 8.2 Обр.Дн-325 П 8.3 Н 8.2 Л 8.1 В 8.2	1	1
4	BP 3	BP 3.1	1	BP 3	BP 3.1	2016	Надзем	108.1	сталь	ППУ	325	Пр. Дн-325 П 8.1 Н 8.0 Л 8.2 В 8.2 Обр.Дн-325 П 8.2 Н 8.2 Л 8.4 В 8.3	1	1
5	BP 3.1	BP 3.2	1	BP 3.1	BP 3.2	2016	Надзем	40.7	сталь	ППУ	325	Пр. Дн-325 П 8.2 Н 8.1 Л 8.2 В 8.2 Обр.Дн-325 П 8.3 Н 8.2 Л 8.1 В 8.2	1	1
6	BP 3.2	BP 4	1	BP 3.2	т5	2016	Надзем	30.7	сталь	ППУ	273		1	1
			2	т5	т6	2005	Подзем	218.9	сталь	ППУ	273		2	3
			3	т6	BP 4	2005	Надзем	1.6	сталь	ППУ	273		1	3
7	BP 4	BP 5	1	BP 4	BP 5	2016	Надзем	1.8	сталь	ППУ	219		1	1
8	BP 5	BP 6	1	BP 5	BP 6	2016	Надзем	24.8	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.1 Л 6.3 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.0 Л 6.0 В 6.3	1	1
9	BP 6	BP 7	1	BP 6	т7	2016	Надзем	30.2	сталь	ППУ	219		1	1
			2	т7	т8	2006	Подзем	87.6	сталь	ППУ	219		2	2
			3	т8	BP 7	2006	Надзем	9.0	сталь	ППУ	219		2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

1 0	BP 7	BP 8	1	BP 7	BP 8	2006	Надзем	52.5	сталь		219		2	2
1 1	BP 8	BP 9	1	BP 8	BP 9	1983	Надзем	21.7	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.0 Н 5.8 Л 5.6 В 5.8 Обр.Дн-219 П 5.8 Н 5.7 Л 5.8 В 5.7	3	3
										ППУ		Пр. Дн-219 П 6.0 Н 5.8 Л 5.6 В 5.8 Обр.Дн-219 П 5.8 Н 5.7 Л 5.8 В 5.7		
1 2	BP 9	TK 4.7	1	BP 9	т9	2018	Надзем	9.1	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.8 Н 4.6 Л 4.8 В 4.6 Обр.Дн-159 П 5.1 Н 4.6 Л 4.9 В 4.9	1	1
			2	т9	TK 4.7	2018	Подзем	2.6	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.5 Н 4.6 Л 4.7 В 4.6 Обр.Дн-159 П 4.4 Н 4.6 Л 4.8 В 4.8	1	1
1 3	TK 4.7	4 КЖ (Советская 121)	1	TK 4.7	4 КЖ (Советская 121)	2018	Подзем	24.9	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 4.2 Н 4.1 Л 4.1 В 4.2 Обр.Дн-89 П 4.3 Н 4.0 Л 4.1 В 4.2	1	1
1 4	TK 4.7	4 КЖ (Советская 123)	1	TK 4.7	4 КЖ (Советская 123)	2018	Подзем	34.7	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 4.2 Н 4.1 Л 4.1 В 4.2 Обр.Дн-89	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.3 Н 4.0 Л 4.1 В 4.2		
1 5	ТК 4.7	4 КЖ (Советская 125)	1	ТК 4.7	4 КЖ (Советская 125)	2018	Подзем	61.8	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 4.3 Н 4.0 Л 4.1 В 4.2 Обр.Дн-89 П 4.2 Н 4.1 Л 4.1 В 4.2	1	1
1 6	ВР 9	ВР 10.1	1	ВР 9	ВР 10.1	1983	Надзем	67.8	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.7 Н 5.6 Л 5.5 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.7 Л 5.8 В 5.7	3	3
1 7	ВР 10.1	4 КЖ (Холмский ЛОВДТ)	1	ВР 10.1	4 КЖ (Холмский ЛОВДТ)	2018	Подзем	5.0	сталь	ППУ	76		1	1
1 8	ВР 10.1	ВР 10	1	ВР 10.1	ВР 10	1983	Надзем	48.3	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.6 Л 5.7 В 5.8 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.6 Л 5.7 В 5.6	3	3
			2				Надзем	48.3	сталь	Пена ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.7 Н 3.5 Л 3.6 В 3.7 Обр.Дн-89 П 3.8 Н 3.6 Л 3.6 В 3.6	3	3
1 9	ВР 10	4 КЖ (Советская 117)	1	ВР 10	т10	2018	Надзем	1.2	сталь	ППУ	89		1	1
			2	т10	4 КЖ (Советская 117)	2018	Подзем	25.2	сталь	ППУ	89		1	1
2 0	ВР 10	ВР 10.2	1	ВР 10	ВР 10.2	1983	Надзем	57.7	сталь	Пена ППУ	133	Пр. Дн-133 П 3.9 Н 3.8 Л 4.1 В 4.1 Обр.Дн-133	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.0 Н 3.9 Л 4.1 В 4.0		
			2				Надзем	57.7	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.7 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.7 Л 5.7 В 5.8	3	3
2 1	ВР 10.2	ТК 4.1	1	ВР 10.2	т11	1983	Надзем	32.2	сталь	Пена ППУ	219		3	3
			2				Надзем	32.2	сталь	Пена ППУ	159		3	3
			3	т11	ТК 4.1	2014	Подзем	31.2	сталь	нет	219	Пр. Дн-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.1 В 6.4 Обр.Дн-219 П 6.4 Н 6.1 Л 6.3 В 6.3	3	2
			4				Подзем	31.2	сталь	нет	159	Пр. Дн-159 П 4.8 Н 4.8 Л 5.0 В 4.6 Обр.Дн-159 П 4.8 Н 4.6 Л 4.8 В 4.7	3	2
2 2	ТК 4.1	4 КЖ (Советская 113)	1	ТК 4.1	4 КЖ (Советская 113)	1960	Подзем	16.6	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 4.3 Н 4.2 Л 4.1 В 4.1 Обр.Дн-89 П 4.2 Н 4.0 Л 4.3 В 4.0	3	3
2 3	ТК 4.1	ВР 11	1	ТК 4.1	ВР 11	2014	Подзем	20.5	сталь	нет	219		3	2
			2			2014	Подзем	20.5	сталь	нет	159		3	2
2 4	ВР 11	ВР 12	1	ВР 11	т12	2014	Надзем	13.6	сталь	ППУ	219		2	2
			2	т12	ВР 12	1983	Надзем	7.8	сталь	ППУ	219		2	3
2 5	ВР 12	ВР 13	1	ВР 12	ВР 13	1983	Надзем	1.9	сталь	нет	219	Пр. Дн-219 П 6.0 Н 5.7 Л 5.7 В 5.7	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-219 П 5.8 Н 5.6 Л 5.8 В 5.8		
2 6	ВР 13	ВР 14	1	ВР 13	ВР 14	1983	Надзем	20.7	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.6 Л 5.8 В 5.8 Обр.Дн-219 П 5.8 Н 5.7 Л 5.7 В 5.7	2	3
			2			1983	Надзем	20.7	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.5 Н 5.5 Л 5.7 В 5.6 Обр.Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.7 В 5.7	3	3
2 7	ВР 14	4 КЖ (Советская 111)	1	ВР 14	т13	2015	Надзем	17.0	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 4.1 Н 4.0 Л 4.1 В 4.1 Обр.Дн-89 П 4.2 Н 4.0 Л 4.2 В 4.1	3	1
			2	т13	4 КЖ (Советская 111)	2015	Подзем	11.4	сталь	нет	89		3	1
2 8	ВР 14	ВР 14.1	1	ВР 14	ВР 14.1	1983	Надзем	28.3	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.7 Л 5.8 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.8 Л 5.9 В 5.9	2	3
			2			1983	Надзем	28.3	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.7 Н 5.8 Л 5.7 В 5.8 Обр.Дн-219 П 5.8 Н 5.7 Л 5.7 В 5.7	3	3
	ВР 14.1	ТК 2.15	1	ВР 14.1	т14	2013	Надзем	4.0	сталь	ППУ	219		2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

2 9			2	т14	ТК 2.15	2013	Подзем	49.2	сталь	ППУ	219		2	2
3 0	ТК 2.15	4 КН (Советская 109)	1	ТК 2.15	4 КН (Советская 109)	2013	Подзем	21.5	сталь	ППУ	76		2	2
3 1	ТК 2.15	ВР 25	1	ТК 2.15	т15	2015	Подзем	7.8	сталь	ППУ	219		1	1
			2	т15	т16	2015	Надзем	27.3	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.7 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.7 Л 5.8 В 5.7	1	1
			3	т16	т17	2015	Подзем	32.5	сталь	ППУ	219		1	1
			4	т17	т18	1983	Подзем	7.1	сталь	Минвата	219		3	3
			5	т18	ВР 25	1983	Надзем	26.1	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.6 Н 5.5 Л 5.7 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.7 В 5.8	3	3
3 2	ВР 25	ВР 26	1	ВР 25	ВР 26	1983	Надзем	41.6	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 3.7 Н -- Л 3.7 В 3.6 Обр.Дн-108 П 3.6 Н -- Л 3.6 В 3.7 Пр. Дн-108 П 3.7 Н -- Л 3.6 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.8 Н -- Л 3.6 В 3.8	3	3
3 3	ВР 26	3 КЖ (Советская 122)	1	ВР 26	3 КЖ (Советская 122)	1983	Надзем	3.2	сталь	нет	57		3	3
	ВР 26	ВР 27	1	ВР 26	т19	1983	Надзем	4.9	сталь	нет	108		3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3 4			2	т19	ВР 27	1983	Надзем	47.2	сталь	нет	76	Пр. Дн-89 П 3.2 Н -- Л 3.1 В 3.3 Обр.Дн-89 П 3.3 Н -- Л 3.4 В 3.2	3	3
3 5	ВР 27	2 КЖ (Советская 120)	1	ВР 27	2 КЖ (Советская 120)	1983	Подзем	8.5	сталь	нет	57		3	3
3 6	ВР 27	2 КЖ (Советская 118)	1	ВР 27	2 КЖ (Советская 118)	1983	Надзем	59.9	сталь	нет	57		3	3
3 7	ВР 25	ВР 28	1	ВР 25	ВР 28	1983	Надзем	35.0	сталь	Пена ППУ	159	Пр. Дн-159 П 3.9 Н 4.1 Л 4.2 В 4.0 Обр.Дн-159 П 4.2 Н 4.2 Л 4.1 В 4.1	3	3
3 8	ВР 28	4 КЖ (Советская 103)	1	ВР 28	4 КЖ (Советская 103)	1983	Надзем	10.0	сталь	нет	57		3	3
3 9	ВР 28	ВР 29	1	ВР 28	ВР 29	1983	Надзем	0.6	сталь	нет	108		3	3
4 0	ВР 29	ВР 30	1	ВР 29	ВР 30	1983	Надзем	25.5	сталь	нет	219		3	3
4 1	ВР 30	ВР 31	1	ВР 30	ВР 31	1983	Надзем	61.0	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 6.0 Л 5.6 В 5.8 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.4 Л 5.6 В 5.5 Пр. Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.6 В 5.7 Обр.Дн-219	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 5.8 Н 5.7 Л 5.7 В 5.8		
4 2	ВР 31	ВР 31.1	1	ВР 31	т20	2010	Надзем	1.4	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.2 Н 4.1 Л 4.3 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.2 Л 4.4 В 4.2	2	2
			2	т20	ВР 31.1	2010	Подзем	69.3	сталь	ППУ	108		2	2
4 3	ВР 31.1	3 КЖ (Советская 128)	1	ВР 31.1	3 КЖ (Советская 128)	2010	Подзем	42.2	сталь	ППУ	89		2	2
4 4	ВР 31	ВР 32	1	ВР 31	ВР 32	2010	Надзем	18.3	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.8 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.8 Н 4.6 Л 4.6 В 4.8	2	2
4 5	ВР 32	ВР 33	1	ВР 32	ВР 33	2010	Надзем	8.6	сталь	ППУ	159		2	2
4 6	ВР 33	ВР 35 (опуск)	1	ВР 33	т21	2010	Надзем	34.7	сталь	ППУ	159		2	2
			2	т21	т22	1983	Надзем	28.8	сталь	нет	219	Пр. Дн-219 П 5.7 Н 5.6 Л 5.8 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.8 В 5.6	3	3
			3	т22	ВР 35 (опуск)	2018	Надзем	25.3	сталь	нет	159	Пр. Дн-159 П 4.2 Н 4.3 Л 4.3 В 4.2 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.0 Л 4.1 В 4.3	3	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

4 7	ВР 35 (опуск)	ВР 36	1	ВР 35 (опуск)	т23	2017	Подзем	9.0	сталь	Минвата	159	Пр. ДН-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.6 В 4.6 Обр.ДН-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.8 В 4.7	1	1
			1	т23	ВР 36	2017	Надзем	3.0	сталь	Минвата	159		1	1
4 8	ВР 36	3 КЖ (Советская 130)	1	ВР 36	т24	2017	Надзем	1.1	сталь	ППУ	57		1	1
			2	т24	3 КЖ (Советская 130)	2017	Подзем	25.8	сталь	ППУ	57		1	1
4 9	ВР 36	ВР 37	1	ВР 36	ВР 37	2017	Надзем	49.1	сталь	ППУ	159	Пр. ДН-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.8 В 4.7 Обр.ДН-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.7 В 4.6	1	1
5 0	ВР 37	ВР 38	1	ВР 37	т25	2017	Надзем	0.6	сталь	ППУ			1	1
			2	т25	ВР 38	2017	Подзем	16.6	сталь	ППУ			1	1
5 1	ВР 38	3 КЖ (Советская 132)	1	ВР 38	3 КЖ (Советская 132)	2017	Подзем	33.2	сталь	ППУ	76		1	1
5 2	ВР 38	3 КЖ (Советская 132)	1	ВР 38	3 КЖ (Советская 132)	2017	Подзем	7.4	сталь	ППУ	89		1	1
5 3	ВР 38	4 КЖ (Советская 134)	1	ВР 38	4 КЖ (Советская 134)	2017	Подзем	17.9	сталь	ППУ	89		1	1
5 4	ВР 37	5 КЖ (Советская 136а)	1	ВР 37	5 КЖ (Советская 136а)	2014	Надзем	144.6	сталь	ППУ	108	Пр. ДН-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.3 В 4.4 Обр.ДН-108 П 4.3 Н 4.1 Л 4.2 В 4.3	2	2
												Пр. ДН-108 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.3 Обр.ДН-108	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.3 Н 4.2 Л 4.3 В 4.4		
5 5	ТК 2.15	ВР 16.1	1	ТК 2.15	ВР 16.1	2013	Надзем	20.6	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.7 Н 6.4 Л 6.7 В 6.5 Обр.Дн-219 П 6.6 Н 6.5 Л 6.8 В 6.7	2	2
5 6	ВР 16.1	4 КЖ (Советская 107)	1	ВР 16.1	т26	2014	Надзем	1.6	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 4.0 Н 4.2 Л 4.1 В 4.2 Обр.Дн-89 П 4.1 Н 4.1 Л 4.3 В 4.1	3	2
			2	т26	4 КЖ (Советская 107)	2014	Подзем	20.1	сталь	ППУ	89		2	2
5 7	ВР 16.1	ВР 16	1	ВР 16.1	ВР 16	2012	Надзем	113.8	сталь	ППУ	219		1	2
5 8	ВР 16	КН	1	ВР 16	КН	2012	Надзем	9.4	сталь	Минвата	57		2	2
5 9	ВР 16	ТУ 4	1	ВР 16	ТУ 4	2003	Надзем	4.0	сталь	ППУ	108		2	2
6 0	ВР 16	ВР 18	1	ВР 16	ВР 18	2003	Надзем	5.8	сталь	ППУ	219		2	2
6 1	ВР 18	ВР 19	1	ВР 18	ВР 19	2003/20 14	Надзем	138.0	сталь	ППУ	219		2	2
6 2	ВР 19	4 КЖ (Советская 101)	1	ВР 19	т27	2014	Надзем	37.0	сталь	ППУ	89		2	2
			2	т27	4 КЖ (Советская 101)	2014	Подзем	14.0	сталь	ППУ	89		2	2
6 3	ВР 19	ВР 20	1	ВР 19	ВР 20	2014	Надзем	76.4	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.7 Н 6.5 Л 6.6 В 6.5 Обр.Дн-219 П 6.6 Н 6.3 Л 6.4 В 6.6	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

6 4	ВР 20	9 КЖ (Советская 97)	1	ВР 20	т28	2014	Надзем	44.8	сталь	ППУ	108	Пр. ДН-108 П 4.2 Н 4.0 Л 4.1 В 4.2 Обр.ДН-108 П 4.4 Н 4.2 Л 4.3 В 4.3 Пр. ДН-108 П 4.2 Н 4.0 Л 4.2 В 4.3 Обр.ДН-108 П 4.2 Н 4.3 Л 4.1 В 4.2	2	2
			2	т28	9 КЖ (Советская 97)	2014	Подзем	6.3	сталь	ППУ	108		2	2
6 5	ВР 20	ВР 21	1	ВР 20	ВР 21	2007	Надзем	0.6	сталь	ППУ	159		2	2
6 6	ВР 21	ТК 22	1	ВР 21	т29	2007	Надзем	77.1	сталь	ППУ	159	Пр. ДН-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.6 В 4.7 Обр.ДН-159 П 4.8 Н 4.7 Л 4.7 В 4.6	2	2
			2	т29	ТК 22	2001	Подзем	40.0	сталь	нет	159	Пр. ДН-159 П 4.8 Н 4.5 Л 4.9 В 4.6 Обр.ДН-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.7 В 4.7	3	3
6 7	ТК 22	ВР 23	1	ТК 22	т30	2001	Подзем	69.5	сталь	нет	89		3	3
			2	т30	т31	2001	Надзем	4.8	сталь	ППУ	89		2	3
			3	т31	ВР 23	2011	Надзем	41.0	сталь	ППУ	108	Пр. ДН-108 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.2 Обр.ДН-108 П 4.1 Н 4.2 Л 4.3 В 4.1	2	2
	ВР 23	2 КЖ	1	ВР 23	т32	2011	Надзем	0.3	сталь	нет	57		3	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

6 8		(Советская 91)	2	т32	2 КЖ (Советская 91)	2011	Подзем	17.1	сталь	ППУ	57		2	2
6 9	ВР 23	ВР 24	1	ВР 23	ВР 24	2011	Надзем	47.9	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.1 Н 4.1 Л 4.3 В 4.1 Обр.Дн-108 П 4.0 Н 4.0 Л 4.2 В 4.2	2	2
7 0	ВР 24	2 КЖ (Советская 89)	1	ВР 24	т33	2011	Надзем	0.1	сталь	нет	57		3	2
			2	т33	2 КЖ (Советская 89)	2011	Подзем	3.3	сталь	ППУ	57		2	2
7 1	ВР 24	2 КН (Советская 87)	1	ВР 24	2 КН (Советская 87)	2011	Надзем	24.2	сталь	Мягк.фо льг. полотно			3	2
5 участок														
1	ЦТП-3	ТК 5.4	1	ЦТП-3	т3	2017	Надзем	38.2	сталь	ППУ	273		1	1
			2	т3	ТК 5.4	2017	Подзем	5.2	сталь	ППУ	273		1	1
			3	т1 байпас	т2 байпас	2017	Надзем	12.3	сталь	ППУ	219		1	1
2	ТК 5.4	ТК 5.7	1	ТК 5.4	ТК 5.7	2017	Подзем	21.3	сталь	ППУ	273		1	1
3	ТК 5.7	ТК 5.11	1	ТК 5.7	ТК 5.11		Подзем	5.9	сталь	ППУ	133		1	1
4	ТК 5.11	ул. Школьная, 17	1	ТК 5.11	ул. Школьная, 17	2013	Подзем	37.0	сталь	ППУ	108		1	1
5	ТК 5.11	ТК 5.16	1	ТК 5.11	ТК 5.16	2011	Подзем	86.4	сталь	ППУ	89		1	1
6	ТК 5.16	ул. Школьная, 15	1	ТК 5.16	ул. Школьная, 15	2011	Подзем	12.4	сталь	ППУ	57		1	1
7	ТК 5.7	ТК 5.7.1	1	ТК 5.7	ТК 5.7.1	2018	Подзем	68.1	сталь	ППУ	273		1	1
8	ТК 5.7.1	ТК 5.7.2	1	ТК 5.7.1	ТК 5.7.2	2018	Подзем	11.5	сталь	ППУ	273		1	1
9	ТК 5.7.2	ТК 5.7.3	1	ТК 5.7.2	ТК 5.7.3	2018	Подзем	55.3	сталь	ППУ	273		1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

1 0	ТК 5.7.3	ТК 5.7.4	1	ТК 5.7.3	ТК 5.7.4	2018	Подзем	225.5	сталь	ППУ	273		1	1
1 1	ТК 5.7.4	ТК фко	1	ТК 5.7.4	ТК фко	2018	Подзем	212.4	сталь	ППУ	273		1	1
1 2	ТК фко	ТК фко 1	1	ТК фко	ТК фко 1	2018	Подзем	98.8	сталь	ППУ	273		1	1
1 3	ТК фко 1	ТК фко 2	1	ТК фко 1	ТК фко 2	2018	Подзем	42.8	сталь	ППУ	273		1	1
1 4	ТК фко 2	ТК фк 1	1	ТК фко 2	ТК фк 1	2018	Подзем	102.3	сталь	ППУ	273	Пр ДН-273 П 7.1 Н 7.1 Л 7.3 В 7.3 Обр ДН- 273П 7.3 Н 7.2 Л 7.4 В 7.3	1	1
1 5	ТК фк 1	ТК фк 2	1	ТК фк 1	ТК фк 2	2018	Подзем	15.4	сталь	ППУ	89	ПрДН-89 П 4.1 Н 4.0 Л 3.8 В 4.2 Обр.ДН-89 П 4.0 Н 3.9 Л 4.2 В 4.1	1	1
1 6	ТК фк 2	ул. Некрасова, 17	1	ТК фк 2	ул. Некрасова, 17	2018	Подзем	3.5	сталь	ППУ	89		1	1
1 7	ТК фк 2	ул. Некрасова, 19	1	ТК фк 2	ул. Некрасова, 19	2018	Подзем	5.8	сталь	ППУ	57		1	1
1 8	ТК 5.7	ТК 5.19	1	ТК 5.7	т4	2017	Подзем	23.9	сталь	ППУ	159		1	1
			2	т4	ТК 5.19		Надзем	7.5	сталь	ППУ	159	Пр ДН-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.7 В 4.6 Обр.ДН-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.7 В 4.5	1	1
1 9	ТК 5.19	ТК 5.13	1	ТК 5.19	ТК 5.13	2018	Подзем	46.9	сталь	ППУ	108	ПрДН-108 П 4.1 Н 4.0 Л 4.3 В 4.1	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-108 П 3.9 Н 4.1 Л 4.2 В 4.2		
2 0	ТК 5.13	ул. Школьная, 18	1	ТК 5.13	т5	2018	Подзем	15.2	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т5	т6	2018	Надзем	1.4	сталь	ППУ	108		1	1
			3	т6	т7	2018	Подзем	8.6	сталь	ППУ	108		1	1
			4	т7	ул. Школьная, 18	2018	Надзем	0.8	сталь	ППУ	108		1	1
2 1	ТК 5.13	ул. Школьная, 18а	1	ТК 5.13	ул. Школьная, 18а	2018	Подзем	3.6	сталь	ППУ	89		1	1
2 2	ТК 5.19	ул. Школьная, 16	1	ТК 5.19	т8	2018	Подзем	129.9	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.2 Н 4.0 Л 4.2 В 4.0 Обр.Дн-108 П 4.1 Н 4.2 Л 4.3 В 4.1	1	1
			2	т8	ул. Школьная, 16	2018	Надзем	22.3	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.1 Н 4.3 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.4 В 4.1	1	1
2 3	ТК 5.4	ВР 1	1	ТК 5.4	т10	2017	Подзем	7.3	сталь	ППУ	159		1	1
2			т10	т10.1	2017	Надзем	11.9	сталь	ППУ	159		1	1	
2 4			3	т10.1	т11	1990	Надзем	146.4	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.2 Н 4.3 Л 4.5 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.3 В 4.2	2	3
			4	т11	т12	1990	Подзем	15.3	сталь	Минвата	159		3	3
			5	т12	ВР 1	1990	Надзем	22.5	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.3 В 4.2	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-159 П 4.4 Н 4.3 Л 4.3 В 4.3 ПрДн-159 П 4.4 Н 4.2 Л 4.4 В 4.1 Обр.Дн-159 П 4.2 Н 4.3 Л 4.2 В 4.3		
2 5	ВР 1	ТК 5.52	1	ВР 1	т12.1	1990	Надзем	37.2	сталь	нет	89	ПрДн-89 П 3.8 Н 3.6 Л 3.7 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.6 Н 3.4 Л 3.6 В 3.7	3	3
				т12.1	т13	2018	Надзем	1.3	сталь	ППУ	90		1	1
			2	т13	ТК 5.52	2018	Подзем	17.1	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.0 Н 4.1 Л 4.3 В 4.2 Обр.Дн-89 П 3.8 Н 4.1 Л 4.2 В 4.0	1	1
2 6	ТК 5.52	5 КЖ (3а)	1	ТК 5.52	5 КЖ (3а)	2018	Подзем	10.5	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 3.8 Н 4.0 Л 4.0 В 4.1 Обр.Дн-89 П 4.1 Н 3.8 Л 4.1 В 3.8	1	1
2 7	ТК 5.52	5 КЖ (3)	1	ТК 5.52	5 КЖ (3)	2018	Подзем	6.3	сталь	ППУ	89		1	1
2 8	ВР 1	ВР 2	1	ВР 1	ВР 2	1990	Надзем	39.6	сталь	ППУ	159		2	3
2 9	ВР 2	ВР 3	1	ВР 2	ВР 3	1977- 1978	Надзем	48	сталь	нет	159	ПрДн-159 П 4.3 Н 4.1 Л 4.3 В 4.2 Обр.Дн-159	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.2 Н 4.2 Л 4.4 В 4.2 ПрДн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.1 Л 4.3 В 4.4		
3 0	ВР 3	4 КЖ (48)	1	ВР 3	4 КЖ (48)	1977- 1978	Надзем	1.6	сталь	нет	89	ПрДн-89 П 3.5 Н 3.6 Л 3.7 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.6 Н 3.5 Л 3.6 В 3.7	3	3
3 1	ВР 3	ВР 5	1	ВР 3	т14	1977- 1978	Надзем	4.5	сталь	нет	159	ПрДн-159 П 4.2 Н 4.2 Л 4.4 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.3 В 4.4	3	3
			2	т14	т15	1977- 1978	Надзем	18.8	сталь	нет	108		3	3
			3	т15	т16	1977- 1978	Подзем	20	сталь	нет	108		3	3
			4	т16	ВР 5	1977- 1978	Надзем	10.9	сталь	нет	108	ПрДн-108 П 3.8 Н -- Л 3.8 В 4.0 Обр.Дн-108 П 3.6 Н -- Л 3.8 В 3.7	3	3
3 2	ВР 5	4 КЖ (486)	1	ВР 5	4 КЖ (486)	1977- 1978	Надзем	9.5	сталь	нет	76	ПрДн-76 П 3.2 Н 3.0 Л 3.3 В 3.2 Обр.Дн-76 П 3.1 Н 3.1 Л 3.4 В 3.2	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3 3	BP 5	4 КЖ (46)	1	BP 5	4 КЖ (46)	1977-1978	Надзем	5	сталь	нет	76	ПрДн-76 П 3.1 Н 3.1 Л 3.3 В 3.2 Обр.Дн-76 П 3.3 Н 3.0 Л 3.2 В 3.3	3	3
3 4	BP 2	4 КЖ (50б)	1	BP 2	т17	2013	Надзем	3.5	сталь	нет	76	ПрДн-76 П 3.7 Н 3.5 Л 3.6 В 3.5 Обр.Дн-76 П 3.6 Н 3.4 Л 3.6 В 3.6	3	2
			2	т17	т18	2013	Подзем	59.9	сталь	ППУ	76		2	2
			3	т18	т19	2013	Надзем	14.9	сталь	ППУ	76		2	2
			4	т19	4 КЖ (50б)	2013	Подзем	11	сталь	ППУ	76		2	2
3 5	BP 2	4 КЖ (48а)	1	BP 2	4 КЖ (48а)	1977-1978	Надзем	6.3	сталь	нет	89	ПрДн-89 П 3.7 Н 3.7 Л 3.9 В 3.5 Обр.Дн-89 П 3.7 Н 3.5 Л 3.8 В 3.6	3	3
3 6	BP 1 (уч.2)	ТК 5.23	1	BP 2/ BP 1 (опуск)	ТК 5.23	2014	Подзем	65.7	сталь	ППУ	219	ПрДн-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.2 В 6.4 Обр.Дн-219 П 6.1 Н 6.3 Л 6.3 В 6.2 ПрДн-219 П 6.5 Н 6.2 Л 6.3 В 6.5 Обр.Дн-219 П 6.6 Н 6.3 Л 6.6 В 6.5	1	2
3 7	ТК 5.23	ТК 5.29	1	ТК 5.23	ТК 5.29	2015	Подзем	126.3	сталь	ППУ	133	ПрДн-133 П 4.4 Н 4.5 Л 4.4 В 4.6 Обр.Дн-133	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.5 Н 4.4 Л 4.6 В 4.4		
3 8	ТК 5.29	ул. Школьная, 17Г	1	ТК 5.29	ул. Школьная, 17Г	2016	Подзем	6.2	сталь	ППУ	57		1	1
3 9	ТК 5.29	ул. Школьная, 17В	1	ТК 5.29	ул. Школьная, 17В	2015	Подзем	18.2	сталь	ППУ	57		1	1
4 0	ТК 5.29	ТК 5.28	1	ТК 5.29	ТК 5.28	2015	Подзем	37.8	сталь	ППУ	133	ПрДн-133 П 4.4 Н 4.4 Л 4.6 В 4.5 Обр.Дн-133 П 4.6 Н 4.5 Л 4.6 В 4.5	1	1
4 1	ТК 5.28	ул. Школьная, 17Г	1	ТК 5.28	ул. Школьная, 17Г	2016	Подзем	7.2	сталь	ППУ	57		1	1
4 2	ТК 5.28	ул. Школьная, 17В	1	ТК 5.28	ул. Школьная, 17В	2015	Подзем	16.8	сталь	ППУ	57		1	1
4 3	ТК 5.23	ТК 5.31	1	ТК 5.23	ТК 5.31	2014	Подзем	47.8	сталь	ППУ	133	ПрДн-133 П 4.7 Н 4.5 Л 4.5 В 4.5 Обр.Дн-133 П 4.5 Н 4.5 Л 4.5 В 4.4	2	2
4 4	ТК 5.31	ул. Школьная, 17б	1	ТК 5.31	ул. Школьная, 17б	2015	Подзем	6.5	сталь	ППУ	57		1	1
4 5	ТК 5.31	ул. Школьная, 17а	1	ТК 5.31	ул. Школьная, 17а	2014	Подзем	31.5	сталь	ППУ	57		2	2
4 6	ТК 5.31	ТК 5.34	1	ТК 5.31	ТК 5.34	2014	Подзем	51.5	сталь	ППУ	133	ПрДн-133 П 4.6 Н 4.5 Л 4.5 В 4.6 Обр.Дн-133	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.5 Н 4.4 Л 4.5 В 4.6		
4 7	ТК 5.34	ул. Школьная, 17б	1	ТК 5.34	ул. Школьная, 17б	2015	Подзем	6.6	сталь	ППУ	57		1	1
4 8	ТК 5.34	ул. Школьная, 17а	1	ТК 5.34	ул. Школьная, 17а	2014	Подзем	28.2	сталь	ППУ	57		2	2
4 9	ТК 5.34	ул. Школьная, 15а	1	ТК 5.34	ул. Школьная, 15а	2012	Подзем	31.3	сталь	ППУ	57		2	2
5 0	ТК 5.34	ТК 5.38	1	ТК 5.34	ТК 5.38	2014	Подзем	38.6	сталь	ППУ	133		2	2
5 1	ТК 5.38	ул. Школьная, 17б	1	ТК 5.38	ул. Школьная, 17б	2015	Подзем	6.6	сталь	ППУ	57		1	1
5 2	ТК 5.38	ул. Стахановская , 16	1	ТК 5.38	ул. Стахановская, 16	2014	Подзем	29.4	сталь	ППУ	57		2	2
5 3	ТК 5.38	ул. Стахановская , 19	1	ТК 5.38	ул. Стахановская, 19	2013	Подзем	37.9	сталь	ППУ	57		2	2
6 участок														
1	ЦТП 3	ВР 1	1	ЦТП 3	т1	2010	Надзем	117.1	сталь	ППУ	530		2	2
			2	т1	т2	2010	Подзем	5.2	сталь	ППУ	530		2	2
			3	т2	ВР 1	2010	Надзем	134.8	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.5 Н 8.1 Л 8.3 В 8.4 Обр.Дн-530 П 8.4 Н 8.3 Л 8.4 В 8.4	2	2
2	ВР 1	3 КЖ (34)	1	ВР 1	опуск	1978	Надзем	1.5	сталь	нет	89	ПрДн-89 П 3.7 Н 3.7 Л 4.0 В 3.8	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-89 П 3.8 Н 3.6 Л 3.7 В 3.7		
			2	опуск	3 КЖ (34)	1978	Подзем	14.5	сталь	Минвата	89		3	3
3	ВР 1	ВР 1.1	1	ВР 1	ВР 1.1	2010	Надзем	42.6	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.2 Н 8.0 Л 8.3 В 8.2 Обр.Дн-530 П 8.1 Н 8.2 Л 8.2 В 8.3	2	2
4	ВР 1.1	ТК 6.1	1	ВР 1.1	ТК 6.1	2010	Надзем	2.5	сталь	нет	108		3	2
5	ТК 6.1	3 КЖ (Школьная40а)	1	ТК 6.1	3 КЖ (Школьная40а)	2010	Подзем	45.9	сталь	нет	57		3	2
6	ТК 6.1	3 КЖ (Школьная42)	1	ТК 6.1	3 КЖ (Школьная42)	2010	Подзем	15.4	сталь	нет	57		3	2
7	ТК 6.1	3 КЖ (Школьная44)	1	ТК 6.1	3 КЖ (Школьная44)	2010	Подзем	17.3	сталь	нет	57		3	2
8	ВР 1.1	ВР 2	1	ВР 1.1	ВР 2	2010	Надзем	99.0	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.3 Н 8.2 Л 8.4 В 8.3 Обр.Дн-530 П 8.4 Н 8.3 Л 8.4 В 8.4	2	2
9	ВР 2	ВР 3	1	ВР 2	ВР 3	1986	Надзем	64.2	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.2 Н 4.1 Л 4.1 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.4 ПрДн-159 П 4.4 Н 4.1 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.4	2	3
10	ВР 3	3 КЖ (Школьная34в)	1	ВР 3	3 КЖ (Школьная34в)	2013	Надзем	24.2	сталь	ППУ	76	ПрДн-76 П 3.3 Н 3.3 Л	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												3.4 В 3.4 Обр.Дн-76 П 3.3 Н 3.2 Л 3.3 В 3.4		
1 1	ВР 3	ВР 4	1	ВР 3	т3	1986	Надзем	8.8	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.3 В 4.4 Обр.Дн-159 П 4.2 Н 4.0 Л 4.3 В 4.2	2	3
			2	т3	т4	1986	Подзем	7.2	сталь	Минвата	159		3	3
			3	т4	ВР 4	1986	Надзем	1.0	сталь	ППУ	159		2	3
1 2	ВР 4	3 КЖ (Школьная34б)	1	ВР 4	т5	2015	Надзем	48.8	сталь	ППУ	89		2	2
			2	т5	3 КЖ (Школьная34б)	2015	Подзем	12.0	сталь	ППУ	89		2	2
1 3	ВР 4	ТК 6.7	1	ВР 4	ТК 6.7	1986	Надзем	5.8	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.2 Н 4.1 Л 4.3 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.1 Л 4.2 В 4.4	2	3
1 4	ТК 6.7	5 КЖ (Школьная52а)	1	ТК 6.7	т6	1974	Надзем	15.4	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 3.6 Н 3.5 Л 3.6 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.5 Н 3.5 Л 3.7 В 3.5	2	3
			2	т6	5 КЖ (Школьная52а)	1974	Подзем	8.6	сталь	Минвата	89		3	3
1 5	5 КЖ (Школьная52а)	4 КЖ (Школьная50а)	1	5 КЖ (Школьная52а)	4 КЖ (Школьная50а)	1974	Подзем	75.5	сталь	Минвата	76		3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

1 6	ТК 6.7	5 КЖ (Молодежнаяба)	1	ТК 6.7	5 КЖ (Молодежнаяба)	1974	Надзем	19.0	сталь	ППУ	76	ПрДн-76 П 3.3 Н 3.2 Л 3.3 В 3.3 Обр.Дн-76 П 3.2 Н 3.1 Л 3.2 В 3.2	2	3
1 7	ВР 2	ВР5	1	ВР 2	ВР5	2010	Надзем	9.7	сталь	ППУ	530		2	2
1 8	ВР5	5 КЖ (Школьная50)	1	ВР5	т7	1974	Надзем	11.4	сталь	ППУ	89		2	3
			2	т7	т8	1974	Подзем	4.8	сталь	Минвата	89		3	3
			3	т8	5 КЖ (Школьная50)	1974	Надзем	2.0	сталь	Минвата	89		3	3
1 9	ВР 5	ВР 6	1	ВР 5	ВР 6	2010	Надзем	34.5	сталь	ППУ	530		2	2
2 0	ВР 6	ВР 7	1	ВР 6	ВР 7	2010	Надзем	36.7	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.4 Н 8.2 Л 8.3 В 8.4 Обр.Дн-530 П 8.3 Н 8.1 Л 8.2 В 8.5	2	2
2 1	ВР 7	ВР 8	1	ВР 7	ВР 8	2010	Надзем	16.5	сталь	ППУ	530		2	2
2 2	ВР 8	ВР 9	1	ВР 8	ВР 9	2010	Надзем	147.6	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.5 Н 8.4 Л 8.4 В 8.4 Обр.Дн-530 П 8.6 Н 8.4 Л 8.5 В 8.5	2	2
2 3	ВР 9	ТК2.1	1	ВР 9	т9	2016	Надзем	25.7	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.6 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.7 В 4.6	1	1
			2	т9	ТК2.1	2016	Подзем	11.8	сталь	ППУ	159		1	1
2 4	ТК2.1	5 КЖ (Школьная60а)	1	ТК2.1	5 КЖ (Школьная60а)	2016	Подзем	9.1	сталь	ППУ	108		1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

2 5	ТК2.1	ТК6.2.2	1	ТК2.1	ТК6.2.2	2016	Подзем	35.3	сталь	ППУ	159		1	1
2 6	ТК6.2.2	5 КЖ (Школьная62а)	1	ТК6.2.2	5 КЖ (Школьная62а)	2016	Подзем	5.9	сталь	ППУ	108		1	1
2 7	ТК6.2.2	5 КЖ (Школьная60)	1	ТК6.2.2	5 КЖ (Школьная60)	2016	Подзем	21.2	сталь	ППУ	108		1	1
2 8	ВР 9	ВР 9.1 (ная7уч.)	1	ВР 9	ВР 9.1 (ная7уч.)	2010	Надзем	29.7	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.3 Н 8.2 Л 8.3 В 8.4 Обр.Дн-530 П 8.4 Н 8.3 Л 8.5 В 8.5	2	2
2 9	ВР 9.1	ВР 10	1	ВР 9.1	ВР 10	2010	Надзем	21.0	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.6 Н 8.4 Л 8.6 В 8.5 Обр.Дн-530 П 8.5 Н 8.5 Л 8.7 В 8.6	2	2
3 0	ВР 10	5 КЖ (Молодежная5)	1	ВР 10	5 КЖ (Молодежная5)	2010	Надзем	3.8	сталь	нет	108	ПрДн-108 П 4.3 Н 4.0 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.2 Н 4.1 Л 4.2 В 4.3	3	2
3 1	ВР 10	ВР 11	1	ВР 10	ВР 11	2010	Надзем	101.6	сталь	ППУ	530		2	2
3 2	ВР 11	ВР 12	1	ВР 11	ВР 12	2016	Надзем	21.5	сталь	ППУ	530		2	2
3 3	ВР 11	ВР 11.2	1	ВР 11	ВР 11.2	2016	Надзем	34.6	сталь	ППУ	108		1	1
3 4	ВР 11.2	9 КЖ (Школьная64)	1	ВР 11.2	9 КЖ (Школьная64)	2016	Надзем	1.0	сталь	ППУ	89		1	1
3 6	ВР 11.2	9 КЖ (Школьная64а)	1	ВР 11.2	9 КЖ (Школьная64а)	2016	Надзем	14.9	сталь	ППУ	108		1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3 7	9 КЖ (Школьная64а)	9 КЖ (Школьная62)	1	9 КЖ (Школьная64 а)	9 КЖ (Школьная62)	2014	Подзем	34.0	сталь	ППУ	108		2	2
3 8	ВР 12	ДС №2 "Сказка"	1	ВР 12	ДС №2 "Сказка"	2010	Подзем	14.5	сталь	ППУ	89		2	2
3 9	ВР 12	ВР 13	1	ВР 12	ВР 13	2010	Надзем	14.8	сталь	ППУ	530	ПрДн-530 П 8.5 Н 8.5 Л 8.7 В 8.6 Обр.Дн-530 П 8.7 Н 8.7 Л 8.6 В 8.6	2	2
4 0	ВР 13	ВР 14	1	ВР 13	т9	2016	Надзем	7.8	сталь	ППУ	530		1	1
			2	т9	ВР 14	2016	Подзем	8.9	сталь	ППУ	159		1	1
4 1	ВР 14	КН (стадион)	1	ВР 14	КН (стадион)	2016	Надзем	8.3	сталь	ППУ	159		1	1
4 2	ВР 14	КН (стадион)	1	ВР 14	КН (стадион)	2016	Надзем	0.8	сталь	ППУ	57		1	1
4 3	ВР 13	ТК 6.10	1	ВР 13	т10	2009	Надзем	5.8	сталь	нет	325	ПрДн-325 П 6.8 Н 6.6 Л 6.7 В 6.7 Обр.Дн-325 П 6.7 Н 6.6 Л 7.0 В 6.7	3	3
			2	т10	ТК 6.10	2009	Подзем	122.0	сталь	ППУ	325		2	3
4 4	ТК 6.10	ТК 6.12	1	ТК 6.10	т11	2009	Подзем	94.6	сталь	ППУ	325	ПрДн-325 П 6.7 Н 6.5 Л 6.8 В 6.7 Обр.Дн-325 П 6.6 Н 6.4 Л 6.4 В 6.5	2	3
			2	т11	ТК 6.12	2017	Подзем	64.5	сталь	ППУ	325	ПрДн-325 П 7.4 Н 7.3 Л 7.5 В 7.4 Обр.Дн-325 П 7.3 Н 7.2 Л 7.3 В 7.3	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

4 5	ТК 6.12	ТК 6.15	1	ТК 6.12	ТК 6.15	2017	Подзем	14.3	сталь	ППУ	219	ПрДн-219 П 6.2 Н 6.1 Л 6.2 В 6.3 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.5 В 6.4	1	1
4 6	ТК 6.15	5 КЖ (Комсомольская 10)	1	ТК 6.15	5 КЖ (Комсомольская 10)	2017	Подзем	3.5	сталь	ППУ	57		1	1
4 7	ТК 6.15	ТК 6.16	1	ТК 6.15	ТК 6.16	2017	Подзем	27.6	сталь	ППУ	219		1	1
4 8	ТК 6.16	5 КЖ (Пионерская10)	1	ТК 6.16	5 КЖ (Пионерская10)	2017	Подзем	12.6	сталь	ППУ	89		1	1
4 9	ТК 6.16	ТК 6.17	1	ТК 6.16	ТК 6.17	2017	Подзем	18.2	сталь	ППУ	219	ПрДн-219 П 6.2 Н 6.0 Л 6.3 В 6.3 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.4 В 6.3	1	1
5 0	ТК 6.17	5 КЖ (Комсомольская 9)	1	ТК 6.17	5 КЖ (Комсомольская 9)	2009	Подзем	7.2	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.3 Н 4.0 Л 4.2 В 4.1 Обр.Дн-89 П 4.1 Н 4.1 Л 4.2 В 4.3	2	3
5 1	ТК 6.17	5 КЖ (Комсомольская 6)	1	ТК 6.17	5 КЖ (Комсомольская 6)	2017	Надзем	19.5	сталь	ППУ	57		1	1
5 2	ТК 6.17	5 КЖ (Пионерская8)	1	ТК 6.17	т12	1964	Надзем	62.9	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.1 Н 4.1 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-89 П 4.2 Н 4.0 Л 4.1 В 4.3 ПрДн-89 П 3.4 Н 3.4 Л 3.4 В 3.5	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-89 П 3.5 Н 3.3 Л 3.5 В 3.5		
			2	т12	5 КЖ (Пионерская8)	1964	Подзем	12.0	сталь	Минвата	89		3	3
5 3	ТК 6.17	ТК 6.21	1	ТК 6.17	ТК 6.21	2009	Подзем	29.0	сталь	ППУ	133	ПрДн-133 П 4.3 Н 4.4 Л 4.6 В 4.5 Обр.Дн-133 П 4.5 Н 4.5 Л 4.5 В 4.6 ПрДн-133 П 4.4 Н 4.5 Л 4.6 В 4.5 Обр.Дн-133 П 4.5 Н 4.4 Л 4.6 В 4.5	2	2
5 4	ТК 6.21	КН (Комсомольская 9к1)	1	ТК 6.21	КН (Комсомольская 9к1)	2009	Подзем	9.0	сталь	ППУ	57		2	2
5 5	ТК 6.21	5 КЖ (Комсомольская 7)	1	ТК 6.21	5 КЖ (Комсомольская 7)	1960	Надзем	24.1	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.0 Н 3.6 Л 3.8 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.8 Н 3.7 Л 3.7 В 3.7	3	3
5 6	ТК 6.21	ВР 15	1	ТК 6.21	т12	2009	Надзем	44.3	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.3 Н 4.0 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.3 В 4.2	2	2
			2	т12	т13	2009	Подзем	10.7	сталь		108		2	3
			3	т13	ВР 15	2009	Надзем	30.5	сталь		108	ПрДн-108 П 4.4 Н 4.3 Л 4.4 В 4.4 Обр.Дн-108	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.3 Н 4.2 Л 4.4 В 4.3		
5 7	ВР 15	5 КЖ (Комсомольская 5)	1	ВР 15	5 КЖ (Комсомольская 5)	2016	Подзем	30.5	сталь	ППУ	57		1	1
5 8	ВР 15	5 КЖ (Победы2)	1	ВР 15	5 КЖ (Победы2)	2009	Надзем	36.9	сталь	ППУ	108		2	2
5 9	ТК 6.12	ТК 6.12.1	1	ТК 6.12	ТК 6.12.1	2017	Подзем	14.0	сталь	ППУ	325		1	1
6 0	ТК 6.12	5 КЖ (Комсомольская 11)	1	ТК 6.12	5 КЖ (Комсомольская 11)	2017	Подзем	11.0	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.1 Н 3.9 Л 4.2 В 4.0 Обр.Дн-89 П 4.2 Н 4.0 Л 4.3 В 4.3	1	1
6 1	ТК 6.12.1	ТК 6.24	1	ТК 6.12.1	ТК 6.24	2017	Подзем	17.4	сталь	ППУ	325		1	1
6 2	ТК 6.12.1	5 КЖ (Пионерская12)	1	ТК 6.12.1	5 КЖ (Пионерская12)	2017	Подзем	3.6	сталь	ППУ	89		1	1
6 3	ТК 6.24	ТК 6.26	1	ТК 6.24	ТК 6.26	2017	Подзем	37.1	сталь	ППУ	325	ПрДн-325 П 7.6 Н 7.5 Л 7.6 В 7.7 Обр.Дн-325 П 7.5 Н 7.5 Л 7.6 В 7.6	1	1
6 4	ТК 6.24	5 КЖ (Комсомольская 12)	1	ТК 6.24	5 КЖ (Комсомольская 12)	2017	Подзем	3.0	сталь	ППУ	57		1	1
6 5	ТК 6.26	ТК 6.29	1	ТК 6.26	ТК 6.29	2016	Подзем	112.0	сталь	ППУ	325		1	1
6 6	ТК 6.26	5 КЖ (Пионерская14)	1	ТК 6.26	5 КЖ (Пионерская14)	2016	Подзем	5.6	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.2 Н 4.0 Л 4.1 В 4.0 Обр.Дн-89 П 4.2 Н 4.1 Л 4.3 В 4.2	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

6 7	ТК 6.26	5 КЖ (Комсомольская 8)	1	ТК 6.26	т14	2016	Надзем	32.0	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.0 Н 4.0 Л 4.1 В 4.1 Обр.Дн-89 П 4.1 Н 3.9 Л 4.2 В 4.2	1	1
			2	т14	т15	2016	Подзем	16.5	сталь		89			
			3	т15	5 КЖ (Комсомольская 8)	2016	Надзем	21.0	сталь		89			
6 8	ТК 6.29	5 КЖ (Пионерская16а)	1	ТК 6.29	5 КЖ (Пионерская16а)	2016	Подзем	11.5	сталь	ППУ	57		1	1
6 9	ТК 6.29	5 КЖ (Пионерская16)	1	ТК 6.29	5 КЖ (Пионерская16)	2016	Подзем	14.7	сталь	ППУ	89		1	1
7 0	ТК 6.29	ТК 6.33	1	ТК 6.29	ТК 6.33	2016	Подзем	47.9	сталь	ППУ	325	ПрДн-325 П 7.4 Н 7.5 Л 7.7 В 7.6 Обр.Дн-325 П 7.5 Н 7.4 Л 7.6 В 7.5	1	1
7 1	ТК 6.33	5 КЖ (Пионерская18а)	1	ТК 6.33	5 КЖ (Пионерская18а)	2016	Подзем	6.8	сталь	ППУ	57		1	1
7 2	ТК 6.33	5 КЖ (Пионерская18)	1	ТК 6.33	5 КЖ (Пионерская18)	2016	Подзем	19.1	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.3 Н 4.1 Л 4.1 В 4.1 Обр.Дн-89 П 4.1 Н 4.1 Л 4.2 В 4.3	1	1
7участок														
1	ВР 9.1 (уч №6)	ВР 1	1	ВР 9.1 (уч №6)	ВР 1	1980	Надзем	51.0	сталь	нет	273	ПрДн-273 П 6.6 Н 6.4 Л 6.4 В 6.6 Обр.Дн-273 П 6.7 Н 6.5 Л 6.5 В 6.7	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

2	ВР 1	5 КЖ (Молодежная6)	1	ВР 1	5 КЖ (Молодежная6)	2015	Надзем	21.9	сталь	ППУ	108		2	2
3	ВР 1	ВР 2	1	ВР 1	ВР 2	1980	Надзем	36.9	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 6.2 Н 6.2 Л 6.4 В 6.4 Обр.Дн-273 П 6.3 Н 6.2 Л 6.2 В 6.5	2	3
4	ВР 2	5 КЖ (Молодежная7) вх.1	1	ВР 2	5 КЖ (Молодежная7) вх.1	1980	Надзем	11.7	сталь	нет	108	ПрДн-108 П 3.7 Н 3.6 Л 3.6 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.6 Л 3.8 В 3.7	3	3
5	ВР 2	ВР 3	1	ВР 2	ВР 3	1980	Надзем	44.0	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 6.3 Н 6.3 Л 6.5 В 6.5 Обр.Дн-273 П 6.5 Н 6.4 Л 6.3 В 6.4	2	3
6	ВР 3	5 КЖ (Молодежная7) вх.2	1	ВР 3	5 КЖ (Молодежная7) вх.2	1980	Надзем	13.0	сталь	нет	108	ПрДн-108 П 3.8 Н 3.5 Л 3.6 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.6 Н 3.5 Л 3.7 В 3.6	3	3
7	ВР 3	ЦТП-2	1	ВР 3	ЦТП-2	1980	Надзем	38.5	сталь	ППУ	273		2	3
8	ЦТП-2	ВР 4	1	ЦТП-2	т1	1980	Надзем	13.4	сталь	ППУ	273		2	3
			2	т1	ВР 4	1980	Подзем	13.2	сталь	нет	273		3	3
9	ВР 4	5 КЖ (Молодежная9)	1	ВР 4	5 КЖ (Молодежная9)	1980	Надзем	2.6	сталь	ППУ	273		2	3
10	ВР 4	ТК 7.5	1	ВР 4	т2	2012	Подзем	25.7	сталь	ППУ	159		2	2
			2	т2	т3	2012	Надзем	15.0	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 5.0 Н -- Л 4.7 В 4.6 Обр.Дн-159	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.8 Н -- Л 4.7 В 4.8		
			3	т3	ТК 7.5	2012	Подзем	25.2	сталь	ППУ	159		2	2
1 1	ТК 7.5	2Ж (Молодежная33)	1	ТК 7.5	2Ж (Молодежная33)	1970	Подзем	8.7	сталь	Минвата	57		3	3
1 2	ТК 7.5	ВР 5	1	ТК 7.5	т4	2012	Подзем	30.2	сталь	ППУ	159		2	2
			2	т4	т5	2012	Надзем	8.9	сталь	ППУ	159		2	2
			3	т5	т6	2012	Подзем	8.5	сталь	ППУ	159		2	2
			4	т6	ВР 5	2012	Надзем	7.9	сталь	ППУ	159		2	2
1 3	ВР 5	5 КЖ (Молодежная8)	1	ВР 5	5 КЖ (Молодежная8)	1970	Подзем	23.3	сталь	Минвата	89		3	3
1 4	ВР 5	ТК 7.6	1	ВР 5	т7	2012	Надзем	50.0	сталь	ППУ	159		2	2
			2	т7	ТК 7.6	2012	Подзем	5.0	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.4 В 4.5 Обр.Дн-159 П 4.5 Н 4.5 Л 4.7 В 4.6	2	2
1 5	ТК 7.6	5 КЖ (Молод15) - ТУ7.7	1	ТК 7.6	5 КЖ (Молод15) - ТУ7.7	1971	Подзем	50.8	сталь	Минвата	108	ПрДн-108 П 3.7 Н 3.6 Л 3.7 В 3.8 Обр.Дн-108 П 3.8 Н 3.6 Л 3.6 В 3.7	3	3
1 6	5 КЖ (15)	5 КЖ (Молодежная10)	1	5 КЖ (15)	т8	2018	Подзем	7.3	сталь	ППУ	89		1	1
			2	т8	т9	2018	Надзем	15.6	сталь	ППУ	89		1	1
			3	0	5 КЖ (Молодежная10)	2018	Подзем	7.8	сталь	ППУ	89		1	1
1 7	ТК 7.6	5 КЖ (Молодежная13)	1	ТК 7.6	5 КЖ (Молодежная13)	2018	Подзем	19.0	сталь	ППУ	76	ПрДн-76 П 3.6 Н 3.6 Л 3.6 В 3.7 Обр.Дн-76 П 3.6 Н 3.5 Л 3.5 В 3.5	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

1 8	ТУ 7.7	ВР 6	1	ТУ 7.7	т10	2013	Подзем	19.5	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.5 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.6 В 4.7	2	2
			2	т10	т11	2013	Надзем	24.6	сталь	ППУ	159		2	2
			3	т11	ВР 6	2013	Подзем	14.0	сталь	ППУ	159		2	2
1 9	ТУ 7.7	ТК 7.1	1	ТУ 7.7	т10	2013	Подзем	19.5	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.8 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.8 Н 4.5 Л 4.7 В 4.6	2	2
			2	т10	т11	2013	Надзем	24.6	сталь	ППУ	159		2	2
			3	т11	т12	2013	Подзем	58.6	сталь	ППУ	159		2	2
			4	т12	ТК 7.1	2013	Надзем	119.1	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.7 Н -- Л 4.7 В 4.5 Обр.Дн-159 П 4.7 Н -- Л 4.6 В 4.7 ПрДн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.5 В 4.6 Обр.Дн-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.7 В 4.6	2	2
2 0	ВР 6	5 КЖ (Молодежная11)	1	ВР 6	5 КЖ (Молодежная11)	2013	Подзем	12.6	сталь	ППУ	159		2	2
2 1	5 КЖ (Молодежная11)	5 КЖ (Молодежная11 а)		5 КЖ (Молодежная 11)	5 КЖ (Молодежная11 а)	2013	Подзем	75.7	сталь	ППУ	108		2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

2 2	TK 7.1	5 КЖ (Молодежная23)		TK 7.1	5 КЖ (Молодежная23)	2013	Надзем	4.8	сталь	ППУ	89		2	2
2 3	TK 7.1	BP 7		TK 7.1	BP 7	2013	Надзем	40.0	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.6 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.8 Н 4.6 Л 4.7 В 4.8	2	2
2 4	BP 7	5 КЖ (Молодежная17)		BP 7	5 КЖ (Молодежная17)	2013	Подзем	13.8	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.2 Н 4.1 Л 4.1 В 4.2 Обр.Дн-89 П 4.2 Н 4.0 Л 4.0 В 4.1	2	2
2 5	BP 7	TK 7.3		BP 7	т13	2013	Подзем	23.6	сталь	ППУ	159		2	2
				т13	т14	2013	Надзем	9.7	сталь	ППУ	159		2	2
				т14	TK 7.3	2013	Подзем	9.3	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.6 В 4.8 Обр.Дн-159 П 4.6 Н 4.4 Л 4.6 В 4.6	2	2
2 6	TK 7.3	5 КЖ (Молодежная21)		TK 7.3	т15	2013	Подзем	13.0	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.3 Н 4.1 Л 4.1 В 4.3 Обр.Дн-89 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.0	2	2
				т15	т16	2013	Надзем	7.5	сталь	ППУ	89		2	2
				т16	т17	2013	Подзем	7.0	сталь	ППУ	89		2	2
				т17	5 КЖ (Молодежная21)		Надзем	3.9	сталь	ППУ	89		2	2
2 7	TK 7.3	5 КЖ (Молодежная19)		TK 7.3	5 КЖ (Молодежная19)	2013	Надзем	15.0	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.1 Н 4.1 Л 4.3 В 4.1 Обр.Дн-89	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.2 Н 4.1 Л 4.1 В 4.2		
2 8	ТК 7.3	ВР 8		ТК 7.3	ВР 8	2013	Подзем	124.0	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.7 Н 4.7 Л 4.6 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.7 В 4.5	2	2
2 9	ВР 8	5 КЖ (Молодежная25)		ВР 8	5 КЖ (Молодежная25)	2013	Подзем	7.1	сталь	ППУ	89	ПрДн-89 П 4.2 Н 4.0 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-89 П 4.1 Н 4.1 Л 4.1 В 4.1	2	2
3 0	ВР 8	5 КЖ (Молодежная27)		ВР 8	5 КЖ (Молодежная27)	1994	Подзем	45.0	сталь	Минвата	89	ПрДн-89 П 3.7 Н 3.7 Л 3.6 В 3.7 Обр.Дн-89 П 3.6 Н 3.6 Л 3.7 В 3.7	3	3
8 участок														
1	ЦТП 1	ВР 1	1	ЦТП 1	ВР 1	2015	Надзем	4.4	сталь	ППУ	133		1	1
2	ВР 1	ТК 8.2.1	1	ВР 1	т1	2015	Надзем	241.7	сталь	ППУ	133		1	1
			2	т1	ТК 8.2.1	2015	Подзем	3.0	сталь	ППУ	133	ПрДн-133 П 4.6 Н 4.5 Л 4.5 В 4.4 Обр.Дн-133 П 4.7 Н 4.6 Л 4.6 В 4.5	1	1
3	ТК 8.2.1	ТК 8.2.3	1	ТК 8.2.1	ТК 8.2.3	2015	Подзем	58.6	сталь	ППУ	133	ПрДн-133 П 4.5 Н 4.4 Л 4.5 В 4.6 Обр.Дн-133 П 4.6 Н 4.6 Л 4.6 В 4.5	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

4	ТК 8.2.3	ЗК (Победы 6)	1	ТК 8.2.3	т2	2015	Надзем	19.7	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т2	ЗК (Победы 6)	2015	Подзем	9.6	сталь	ППУ	108		1	1
5	ТК 8.2.1	ТК 8.2.2	1	ТК 8.2.1	ТК 8.2.2	2015	Подзем	14.2	сталь	ППУ	108	ПрДН-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.3 В 4.1 Обр.ДН-108 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.2	1	1
6	ТК 8.2.2	ЗК (Победы 6а)	1	ТК 8.2.2	т3	2015	Подзем	1.3	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т3	ЗК (Победы 6а)	2015	Надзем	3.4	сталь	ППУ	108		1	1
7	ЦТП 1	ТК 6.33	1	ЦТП 1	т4	2016	Надзем	114.2	сталь	ППУ	325	ПрДН-325 П 7.5 Н 7.2 Л 7.3 В 7.4 Обр.ДН-325 П 7.4 Н 7.3 Л 7.4 В 7.5	1	1
			2	т4	ТК 6.33	2016	Подзем	8.8	сталь	ППУ	325		1	1
8	ВР 1	ТК 8.2	1	ВР 1	ТК 8.2	2014	Надзем	2.7	сталь	ППУ	219	ПрДН-219 П 6.2 Н 6.1 Л 6.3 В 6.2 Обр.ДН-219 П 6.3 Н 6.0 Л 6.3 В 6.2	2	2
9	ТК 8.2	ТК 8.1	1	ТК 8.2	ТК 8.1	2014	Подзем	59.2	сталь	ППУ	219	ПрДН-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.2 В 6.3 Обр.ДН-219 П 6.2 Н 6.1 Л 6.4 В 6.4	2	2
10	ТК 8.1	К (Героев 16)	1	ТК 8.1	К (Героев 16)	2014	Подзем	8.5	сталь	ППУ	159	ПрДН-159 П 4.7 Н 4.7 Л 4.8 В 4.7 Обр.ДН-159	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.8 Н 4.6 Л 4.6 В 4.7		
1 1	ТК 8.1	ТК 8.2.0	1	ТК 8.1	ТК 8.2.0	2014	Подзем	151.1	сталь	ППУ	219		2	2
1 2	ТК 8.2.0	ЗК РДК (Морская 14)	1	ТК 8.2.0	т5	2014	Подзем	8.9	сталь	ППУ	89		2	2
			2	т5	ЗК РДК (Морская 14)	2014	Надзем	28.8	сталь	ППУ	89		2	2
1 3	ЗК РДК (Морская 14)	ЗК РДК (Морская 14)	1	ЗК РДК (Морская 14)	ЗК РДК (Морская 14)	2014	Надзем	6.0	сталь	ППУ	89		2	2
1 4	ЦТП 1	ВР 8.7	1	ЦТП 1	ВР 8.7	2009	Надзем	22.5	сталь	ППУ	325		2	2
1 5	ВР 8.7	ТК 8.3	1	ВР 8.7	т6	2009	Надзем	35.3	сталь	ППУ	325	ПрДн-325 П 7.6 Н 7.3 Л 7.4 В 7.6 Обр.Дн-325 П 7.3 Н 7.2 Л 7.5 В 7.5	2	2
			2	т6	ТК 8.3	2009	Подзем	21.7	сталь	ППУ	325		2	2
1 6	ТК 8.3	5 КЖ (Героев 7)	1	ТК 8.3	5 КЖ (Героев 7)	2016	Подзем	6.6	сталь	ППУ	89		1	1
1 7	ТК 8.3	5 КЖ (Героев 9)	1	ТК 8.3	5 КЖ (Героев 9)	2016	Подзем	13.4	сталь	ППУ	89		1	1
1 8	ТК 8.3	ВР 8.8	1	ТК 8.3	т7	2012	Подзем	17.3	сталь	ППУ	325		2	2
			2	т7	ВР 8.8	2012	Надзем	98.2	сталь	ППУ	273		2	2
1 9	ВР 8.8	ТК 8.4	1	ВР 8.8	ТК 8.4	2012	Надзем	25.4	сталь	ППУ	273	ПрДн-273 П 7.2 Н 7.1 Л 7.2 В 7.3 Обр.Дн-273 П 7.1 Н 7.0 Л 7.3 В 7.2	2	2
2 0	ТК 8.4	5 КЖ (Героев 5)	1	ТК 8.4	т8	2016	Надзем	14.4	сталь	ППУ	76	ПрДн-76 П 3.5 Н 3.4 Л 3.5 В 3.6 Обр.Дн-76 П 3.6 Н 3.5 Л 3.6 В 3.6	1	1
			2	т8	5 КЖ (Героев 5)	2016	Подзем	7.7	сталь	ППУ	76		1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

2 1	ТК 8.4	ТК 8.5	1	ТК 8.4	ТК 8.5	2016	Подзем	71.3	сталь	ППУ	108	ПрДН-108 П 4.2 Н 4.1 Л 4.2 В 4.2 Обр.ДН-108 П 4.2 Н 4.0 Л 4.1 В 4.1 ПрДН-108 П 4.2 Н -- Л 4.3 В 4.3 Обр.ДН-108 П 4.1 Н -- Л 4.2 В 4.3	1	1
2 2	ТК 8.5	5 КЖ (Героев3)	1	ТК 8.5	5 КЖ (Героев3)	2016	Подзем	12.8	сталь	ППУ	89	ПрДН-89 П 4.0 Н 4.1 Л 3.9 В 4.0 Обр.ДН-89 П 3.9 Н 4.0 Л 4.0 В 4.1	2	2
2 3	ТК 8.5	5 КЖ (Героев 1)	1	ТК 8.5	5 КЖ (Героев 1)	2016	Подзем	19.0	сталь	ППУ	89	ПрДН-89 П 4.0 Н -- Л 4.0 В 4.1 Обр.ДН-89 П 3.8 Н -- Л 3.8 В 3.9	2	2
2 4	ТК 8.4	ВР 8.9	1	ТК 8.4	т9	2012	Надзем	85.3	сталь	ППУ	273		2	2
			2	т9	т10	2012	Подзем	7.0	сталь	ППУ	273		2	2
			3	т10	ВР 8.9	2012	Надзем	69.9	сталь	ППУ	273	ПрДН-273 П 6.8 Н 7.0 Л 7.1 В 7.3 Обр.ДН-273 П 7.1 Н 7.2 Л 7.2 В 7.4	2	2
2 5	ВР 8.9	ВР 8.10	1	ВР 8.9	ВР 8.10	2012	Надзем	66.8	сталь	ППУ	219		2	2
2 6	ВР 8.10	ТК 8.6	1	ВР 8.10	т11	2012	Надзем	57.7	сталь	ППУ	159		2	2
			2	т11	ТК 8.6	2012	Подзем	6.9	сталь	ППУ	159		2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

2 7	ТК 8.6	ТК 8.7	1	ТК 8.6	ТК 8.7	2012	Подзем	19.1	сталь	ППУ	159		2	2
2 8	ТК 8.7	ТК 8.8	1	ТК 8.7	ТК 8.8	2012	Подзем	56.0	сталь	ППУ	159		2	2
2 9	ТК 8.8	ТК 8.9	1	ТК 8.8	т12	2012	Подзем	0.8	сталь	ППУ	159		2	2
			2	т12	т13	2012	Надзем	25.5	сталь	ППУ	159		2	2
			3	т13	ТК 8.9	2012	Подзем	4.2	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.8 В 4.8 Обр.Дн-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.7 В 4.6	2	2
3 0	ТК 8.9	ТК 8.10	1	ТК 8.9	ТК 8.10	2012	Подзем	49.6	сталь	ППУ	159		2	2
3 1	ТК 8.10	ТК 8.10	1	ТК 8.10	ТК 8.10	2012	Подзем	53.8	сталь	ППУ	159		2	2
3 2	ТК 8.10	ТК 8.12	1	ТК 8.10	ТК 8.12	2012	Подзем	34.8	сталь	ППУ	159	ПрДн-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.7 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.6 В 4.5	2	2
3 3	ТК 8.12	4 КЖ (победы 20а)	1	ТК 8.12	т14	1980	Подзем	8.2	сталь	нет	89		3	3
			2	т14	т15	1980	Надзем	11.3	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.6 Н 3.4 Л 3.6 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.4 Н 3.5 Л 3.5 В 3.6	2	3
			3	т15	т16	1980	Подзем	20.6	сталь	нет	89		3	3
			4	т16	т17	1980	Надзем	0.9	сталь	ППУ	89		2	3
			5	т17	т18	1980	Подзем	2.1	сталь	нет	89		3	3
			6	т18	4 КЖ (победы 20а)	1980	Надзем	8.2	сталь	ППУ	89		2	3
3 4	ТК 8.12	5 Кж (Победы 20)	1	ТК 8.12	5 Кж (Победы 20)		Подзем	2.0	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 3.9 Н 3.9	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Л 4.0 В 4.1 Обр.Дн-89 П 3.8 Н 4.0 Л 4.1 В 4.1		
3 5	5 КЖ (Победы 20)	5 КЖ (Победы 20)	1	5 КЖ (Победы 20)	5 КЖ (Победы 20)	2001	транзит	53.4	сталь	нет	89		3	3
3 6	5 КЖ (Победы 20)	5 КЖ (Победы 22)	1	5 КЖ (Победы 20)	5 КЖ (Победы 22)	2018	Подзем	12.6	сталь	ППУ	89		1	1
3 7	5 КЖ (Победы 22)	5 КЖ (Победы 22)	1	5 КЖ (Победы 20)	5 КЖ (Победы 22)	2001	транзит	34.0	сталь	нет	89		3	3
3 8	5 КЖ (Победы 22)	ТК 8.13	1	5 КЖ (Победы 22)	ТК 8.13	2018	Подзем	11.0	сталь	ППУ	89		1	1
3 9	ТК 8.13	5 КЖ (Победы 24)	1	ТК 8.13	5 КЖ (Победы 24)	2018	Подзем	2.0	сталь	ППУ	89		1	1
4 0	ЦТП 1	ВР 8.6	1	ЦТП 1	ВР 8.6	2016	Надзем	58.7	сталь	ППУ	108	ПрДн-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.3 В 4.4 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.2 Л 4.4 В 4.3	1	1
4 1	ВР 8.6	2 КЖ (Героев 4)	1	ВР 8.6	т19	2016	Надзем	0.7	сталь	ППУ	57		1	1
			2	т19	2 КЖ (Героев 4)	2016	Подзем	21.0	сталь	нет	57		3	2
			1	ВР 8.6	т20	2018	Надзем	33.7	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т20	т21	1973	Подзем	12.4	сталь	нет	108		3	3
4 2	ВР 8.6	2Ж (Шевченко 1)	3	т21	2Ж (Шевченко 1)	1973	Надзем	8.2	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 3.6 Н 3.5 Л 3.5 В 3.6 Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.4 Л 3.6 В 3.6	3	3
4 3	2Ж (Шевченко 1)	2Ж (Шевченко 1)	1	2Ж (Шевченко 1)	2Ж (Шевченко 1)	1973	транзит	19.3	сталь	нет	108		3	3
4 4	2Ж (Шевченко 1)	ВР 8.5	1	2Ж (Шевченко 1)	ВР 8.5	1973	Подзем	14.9	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 3.8 Н -- Л 3.7 В 3.6	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-108 П 3.7 Н -- Л 3.6 В 3.7		
4 5	ВР 8.5	2Ж (Волкова 16)	1	ВР 8.5	2Ж (Волкова 16)	1973	Подзем	7.9	сталь	нет	57		3	3
4 6	ВР 8.5	2Ж (Волкова 20)	1	ВР 8.5	т22	1973	Подзем	29.7	сталь	нет	108		3	3
			2	т22	2Ж (Волкова 20)	1973	Надзем	33.3	сталь	нет	76		3	3
9 участок														
1	Котельная	ВР 32	1	Котельная	ВР 32	2013	надземный	46.7	сталь	ППУ	426		1	2
2	ВР 32	ВР 1	1	ВР 32	т1	2013	надземный	90.0	сталь	ППУ	426	Пр. Дн-426 П 8.1 Н 8.1 Л 8.0 В 8,0 Обр.Дн-426 П 7.9 Н 8.3 Л 8.0 В 8.2 Пр. Дн-426 П 8.2 Н 8.0 Л 8.1 В 8,2 Обр.Дн-426 П 8.3 Н 8.3 Л 8.0 В 8.1 Пр. Дн-426 П 8.3 Н 8.0 Л 8.0 В 8,1 Обр.Дн-426 П 8.2 Н 8.1 Л 8.2 В 8.2	2	2
			2	т1	т2	2007	надземный	139.6	сталь	ППУ	426		2	2
			3	т2	ВР 1	2013	надземный	223.3	сталь	ППУ	325	Пр. Дн-325 П 8.1 Н 8.3 Л 8.4 В 8,3 Обр.Дн-325 П 8.2 Н 8.0 Л 8.0 В 8.1 Пр. Дн-325 П 8.1 Н 8.1 Л 8.2 В 8,0	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-325 П 8.0 Н 7.8 Л 8.0 В 8.1 Пр. Дн-325 П 7.9 Н 8.0 Л 8.1 В 8,0 Обр.Дн-325 П 8.1 Н 8.0 Л 8.2 В 8.1		
3	ВР 1	КН бойлерная (ул.А.Матросов а)	1	ВР 1	КН бойлерная (ул.А.Матросова)	2002	надземный	200.5	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.4 Л 5.8 В 6,0 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.1 Л 5.6 В 5.2 Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.6 Л 5.7 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.4 Н 5.1 Л 5.3 В 5.3 Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.8 Л 6.2 В 5.9 Обр.Дн-219 П 4.9 Н 4.8 Л 5.0 В 4.9 Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.0 Л 5.5 В 5.6 Обр.Дн-219 П 4.7 Н 4.7 Л 4.6 В 4.8	3	3
4	КН бойлерная (ул.А.Матросова)	ТК 9.1	1	КН бойлерная (ул.А.Матр осова)	т3	1994	надземный	29.8	сталь	Минвата	108		3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

			2	т3	ТК 9.1	1994	подземный	38.1	сталь	Минвата	108		3	3
5	ТК 9.1	3 кж (А.Матросова1 А)	1	ТК 9.1	3 кж (А.Матросова1А)	2014	подземный	10.6	сталь	ППУ	57		2	2
6	ТК 9.1	ТК 9.1.1	1	ТК 9.1	ТК 9.1.1	1994	подземный	80.9	сталь	Минвата	133		3	3
7	ТК 9.1	5 кж (А.Матросова1)	1	ТК 9.1	5 кж (А.Матросова1)	1994	подземный	4.7	сталь	Минвата	133		3	3
8	КН бойлерная (ул.А.Матросова)	ВР 4	1	КН бойлерная (ул.А.Матр осова)	ВР 4	2002	надземный	47.5	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.6 Н 6.3 Л 6.6 В 6.6 Обр.Дн-219 П 6.5 Н 6.5 Л 6.6 В 6.7 Пр. Дн-219 П 6.6 Н 6.3 Л 6.4 В 6.5 Обр.Дн-219 П 6.6 Н 6.2 Л 6.6 В 6.4	2	2
9	ВР 4	5 кж (А.Матросова8)	1	ВР 4	5 кж (А.Матросова8)	1970	надземный	3.9	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 3.6 Н 3.3 Л 3.6 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.7 Н 3.5 Л 3.6 В 3.7	3	3
10	5 кж (А.Матросова8)	5 кж (А.Матросова10)	1	5 кж (8)	т4	1970	цокольный этаж	53.3	сталь	нет	89		3	3
			2	т4	5 кж (А.Матросова10)	1970	надземный	6.6	сталь	нет	89		3	3
11	ВР 4	ВР 5	1	ВР 4	ВР 5	2002	надземный	93.0	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.3 Н 6.2 Л 6.3 В 6.3 Обр.Дн-219 П 6.4 Н 6.2 Л 6.4 В 6.3	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

1 2	BP 5	BP 6	1	BP 5	BP 6	2001 (прибл из)	подземный	18.9	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 3.5 Н 3.4 Л 3.7 В 3.5 Обр.Дн-108 П 3.6 Н 3.6 Л 3.5 В 3.7	3	3
1 3	BP 6	5 кж (А.Матросовабб)	1	BP 6	5 кж (А.Матросовабб)	2001 (прибл из)	надземный	9.9	сталь	ППУ	108		2	3
1 4	BP 6	5 кж (А.Матросовабб)	1	BP 6	5 кж (А.Матросовабб)	2001 (прибл из)	надземный	17.8	сталь	ППУ	57		2	3
1 5	5 кж (А.Матросовабб)	BP 7	1	5 кж (А.Матрос овабб)	т5	2013	цокольный этаж	19.4	сталь	нет	108		3	2
				т5	BP 7	2010	надземный	34.8	сталь	ППУ	89		2	2
1 6	BP 7	5 кж (А.Матросовабв)	1	BP 7	5 кж (А.Матросовабв)	2013	надземный	28.3	сталь	нет	76		3	2
1 7	BP 5	BP 8	1	BP 5	BP 8	1970	надземный	27.8	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.0 Н 5.5 Л 5.7 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.8 Н 5.4 Л 5.6 В 5.6	2	3
												Пр. Дн-219 П 5.7 Н 5.8 Л 5.8 В 5.8 Обр.Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.7 В 5.8	3	3
1 8	BP 8	5 кж (А.Матросова8а)	1	BP 8	5 кж (А.Матросова8а)	1970	надземный	17.8	сталь	нет	76	Пр. Дн-76 П 3.2 Н 3.3 Л 3.4 В 3.2 Обр.Дн-76 П 3.0 Н 3.3 Л 3.5 В 3.4	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

19	ВР 8	ВР 9	1	ВР 8	ВР 9	1970	надземный	70.5	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.5 Л 5.5 В 5.5 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.5 Л 5.8 В 5.7	3	3
20	ВР 9	ВР 10	1	ВР 9	ВР 10	2011	надземный	34.0	сталь	Минвата	133	Пр. Дн-133 П 4.2 Н 4.2 Л 4.2 В 4.4 Обр.Дн-133 П 4.4 Н 4.3 Л 4.5 В 4.4	2	2
21	ВР 10	5 жк (А.Матросова8Б)	1	ВР 10	т6	2011	подземный	7.0	сталь	Минвата	89		2	2
				т6	5 жк (А.Матросова8Б)	2011	надземный	25.7	сталь	Минвата	89		2	2
22	ВР 10	ВР 11	1	ВР 10	ВР 11	2011	надземный	61.2	сталь	Минвата	133		2	2
23	ВР 11	ТК 9.2.1	1	ВР 11	т7	2011	надземный	24.0	сталь	Минвата	133		2	2
			1	т7	ТК 9.2.1	2011	подземный	20.5	сталь	Минвата	133		2	2
24	ТК 9.2.1	5 кж (Строительная1)	1	ТК 9.2.1	5 кж (Строительная1)	2011	подземный	16.6	сталь	ППУ	76		2	2
25	ТК 9.2.1	5кж (Строительная2)	1	ТК 9.2.1	5кж (Строительная2)	2011	подземный	23.3	сталь	ППУ	76		2	2
26	ВР 9	ВР 12	1	ВР 9	ВР 12	1970	надземный	11.0	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.5 Л 5.5 В 5.7 Обр.Дн-219 П 6.0 Н 5.7 Л 5.7 В 5.6	3	3
27	ВР 12	ТК 9.2	1	ВР 12	ТК 9.2	1970	надземный	16.3	сталь	Пена ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.7 Н 5.5 Л 5.7 В 5.5 Обр.Дн-219	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 5.8 Н 5.4 Л 5.6 В 5.6		
2 8	ТК 9.2	ТК 9.3	1	ТК 9.2	ТК 9.3	2016	подземный	30.4	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.3 Л 6.5 В 6.2 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.2 Л 6.3 В 6.6	2	1
2 9	ТК 9.3	5 жк (А.Матросова8В)	1	ТК 9.3	5 жк (А.Матросова8В)	2015	подземный	4.0	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 4.0 Н 4.0 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-89 П 3.9 Н 4.0 Л 4.0 В 4.1	2	1
3 0	5 кж (А.Матросова8В)	2 ж (Пушкина13)	1	5 кж (А.Матросова8В)	т8	1970	цокольный этаж	111.4	сталь	нет	89		3	3
			2	т8	2 ж (Пушкина13)	2015	надземный	16.0	сталь	ППУ	89		2	1
3 1	ТК 9.3	ТК 9.4	1	ТК 9.3	ТК 9.4	2015	подземный	41.5	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.3 Н 6.0 Л 6.3 В 6.3 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.0 Л 6.4 В 6.4	2	1
3 2	ТК 9.4	5 жк (Крузенштерна13)	1	ТК 9.4	5 жк (Крузенштерна13)	2015	подземный	8.0	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 4.1 Н 4.2 Л 4.2 В 4.3 Обр.Дн-89 П 4.4 Н 4.1 Л 4.3 В 4.2	2	1
3 3	ТК 9.4	4 жк (Крузенштерна9)	1	ТК 9.4	4 жк (Крузенштерна9)	2015	подземный	49.1	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 4.0 Н 4.1 Л 4.2 В 4.1 Обр.Дн-89 П 4.1 Н 4.2 Л 4.2 В 4.3	2	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3 4	ТК 9.4	ТК 9.5	1	ТК 9.4	ТК 9.5	2015	подземный	20.0	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.4 Н 4.6 Л 4.8 В 4.5 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.4 Л 4.7 В 4.6	2	1
3 5	ТК 9.5	ТК 9.6	1	ТК 9.5	ТК 9.6	2015	подземный	3.3	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.2 Н 4.3 Л 4.3 В 4.4 Обр.Дн-108 П 4.4 Н 4.2 Л 4.1 В 4.3	2	1
3 6	ТК 9.6	Крузенштерна 11	1	ТК 9.6	Крузенштерна 11	2015	подземный	5.0	сталь	ППУ	89		2	1
3 7	ТК 9.5	5 жк (А.Матросова8Г)	1	ТК 9.5	5 жк (А.Матросова8Г)	2015	подземный	8.0	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.2 Н 4.1 Л 4.1 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.0 Л 4.3 В 4.4	2	1
3 8	5 жк (А.Матросова8Г)	2 ж (Пушкина11)	1	5 жк (А.Матросова8Г)	т9	1971	цокольный этаж	86.4	сталь	нет	108		3	3
			2	т9	т10	2015	надземный	49.6	сталь	нет	76		3	1
			3	т10	2 ж (Пушкина11)	2015	подземный	3.1	сталь	нет	89		3	1
3 9	ВР 1	ВР 28	1	ВР 1	ВР 28	1991	надземный	50.6	сталь	Минвата	325	Пр. Дн-325 П 6.6 Н 7.3 Л 6.7 В 6.6 Обр.Дн-325 П 6.4 Н 6.4 Л 6.5 В 6.4	2	3
										Пена ППУ		Пр. Дн-325 П 8.8 Н 9.2 Л 9.5 В 9.4 Обр.Дн- 325П10.3Н	3	

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

											9.5Л 10.8 В 10.9		
									нет		Пр. Дн-325 П10.8Н 11.0Л 11.2 В 11.4 Обр.Дн-325 П11.1Н 10.8Л11.0 В10.9	3	
4 0	ВР 28	ВР 20	1	ВР 28	т11	1991	надземный	80.1	сталь	нет	Пр. Дн- 325П12.3Н 11.9Л11.8 В 12.6 Обр.Дн- 325П12.2Н 11.6Л11.7 В12.5	3	3
										Пена ППУ	Пр. Дн-325 П 6.0 Н 6.9 Л 6.1 В 6.9 Обр.Дн-325 П 7.3 Н 7.1 Л 6.4 В 7.5		
			2	т11	т12	1991	подземный	11.3	сталь	Пена ППУ		3	3
			3	т12	ВР20	2013	надземный	75.9	сталь	ППУ	Пр. Дн-219 П 6.0 Н 6.0 Л 6.1 В 6.0 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.0 В 6.2 Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.0 Л 6.1 В 6.2 Обр.Дн-219	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 6.1 Н 6.2 Л 6.0 В 6.0		
4 1	ВР 20	кн бойлерная (Крузенштерна1 1)	1	ВР 20	т13	2013	надземный	270.4	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.3 Н 6.0 Л 6.2 В 6.2 Обр.Дн-219 П 6.4 Н 6.1 Л 6.3 В 6.3 Пр. Дн-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.3 В 6.3 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.2 В 6.4 Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.0 Л 6.2 В 6.2 Обр.Дн-219 П 6.1 Н 6.0 Л 6.1 В 6.3 Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.1 Л 6.3 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.0 Л 6.2 В 6.2	2	2
			2	т13	т14	1991	подземный	44.3	сталь	ППУ	325	Пр. Дн-325 П 6.9 Н 6.6 Л 6.7 В 6.7 Обр.Дн-325 П 6.7 Н 6.4 Л 6.6 В 6.6 Пр. Дн-325 П 7.0 Н 6.8 Л 6.8 В 6.7 Обр.Дн-325	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 6.8 Н 6.6 Л 6.7 В 6.9		
			3	т14	т15	1991	надземный	9.2	сталь	ППУ	273		2	3
			4	т15	т16	2013	надземный	75.4	сталь	ППУ	219		2	2
			5	т16	т17	1991	надземный	4.5	сталь	нет	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.5 Л 5.5 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.5 Н 5.2 Л 5.4 В 5.4	3	3
			6	т17	т18	1991	подземный	29.7	сталь	нет	219		3	3
			7	т18	кн бойлерная (Крузенштерна1 1)	1991	надземный	9.7	сталь	нет	219	Пр. Дн-219 П 5.5 Н 5.3 Л 5.3 В 5.4 Обр.Дн-219 П 5.2 Н 5.2 Л 5.0 В 5.2	3	3
4 2	ВР 20	кн бойлерная (ул.Пушкина, 23А)	1	ВР 20	кн бойлерная (ул.Пушкина, 23А)	1984	надземный	28.9	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.2 Н 4.3 Л 4.0 В 4.0 Обр.Дн-108 П 4.0 Н 4.0 Л 3.9 В 4.2	2	2
4 3	кн бойлерная (ул.Пушкина, 23А)	ТК.9.0.2	1	кн бойлерная (ул.Пушки на, 23А)	т19	2017	надземный	2.0	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т19	ТК.9.0.2	2017	подземный	54.1	сталь	ППУ	133	Пр. Дн-133 П 4.7 Н 4.8 Л 4.6 В 4.4 Обр.Дн-133 П 4.6 Н 4.7 Л 4.8 В 4.6	1	1
4 4	ТК.9.0.2	ТК 9.0.1	1	ТК.9.0.2	т20	2017	надземный	8.4	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.2 Н 4.4 Л 4.1 В 4.1 Обр.Дн-108	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

			1	т20	ТК.9.0.1	2017	подземный	25.8	сталь	ППУ	108	П 4.1 Н 4.3 Л 4.1 В 4.2	1	1
4 5	ТК.9.0.1	5 кж (ул. Лермонтова, 11)	1	ТК.9.0.1	5 кж (ул. Лермонтова, 11)	2017	подземный	9.4	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.6 Н 3.8 Л 3.5 В 3.4 Обр.Дн-89 П 3.7 Н 4.0 Л 3.6 В 3.5	1	1
4 6	ТК.9.0.1	ТК.9.0.5	1	ТК.9.0.1	ТК.9.0.5	2017	подземный	34.0	сталь	ППУ	108		1	1
4 7	ТК.9.0.5	5 кж (ул. Лермонтова, 9)	1	ТК.9.0.5	5 кж (ул. Лермонтова, 9)	2017	подземный	3.8	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.6 Н 3.5 Л 3.8 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.5 Н 3.6 Л 3.7 В 3.5	1	1
4 8	ТК.9.0.5	ТК 9.0.3	1	ТК.9.0.5	ТК 9.0.3	2017	подземный	24.7	сталь	ППУ	76	Пр. Дн-76 П 3.6 Н 3.5 Л 3.5 В 3.6 Обр.Дн-76 П 3.6 Н 3.5 Л 3.7 В 3.5	1	1
4 9	ТК 9.0.3	5 кж (ул. Лермонтова, 7)	1	ТК 9.0.3	5 кж (ул. Лермонтова, 7)	2017	подземный	6.4	сталь	ППУ	76		1	1
5 0	ТК 9.0.2	ТК 9.0.4	1	ТК 9.0.2	ТК 9.0.4	2017	подземный	53.4	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.5 Н 3.5 Л 3.6 В 3.5 Обр.Дн-89 П 3.6 Н 3.6 Л 3.4 В 3.5	1	1
5 1	ТК 9.0.4	5 кж (ул. Лермонтова, 13)	1	ТК 9.0.4	т21	2017	надземный	17.7	сталь	ППУ	76	Пр. Дн-76 П 3.5 Н 3.5 Л 3.6 В 3.5 Обр.Дн-76	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 3.6 Н 3.5 Л 3.5 В 3.5		
			1	т21	5 кж (ул. Лермонтова, 13)	2017	подземный	9.1	сталь	ППУ	76		1	1
5 2	кн бойлерная (ул.Пушкина, 23А)	ВР21	1	кн бойлерная (ул.Пушки на, 23А)	ВР21	1975	надземный	2.0	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.7 Л 3.9 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.8 Л 4.0 В 3.9	2	2
5 3	ВР 21	ВР 25	1	ВР 21	т22	1975	надземный	5.5	сталь	ППУ	108		2	2
			1	т22	т23	1975	подземный	14.4	сталь	нет	108		3	2
			1	т23	ВР 25	1975	надземный	34.3	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.5 Н 3.6 Л 3.6 В 3.6 Обр.Дн-108 П 3.6 Н 3.7 Л 3.6 В 3.5	2	2
5 4	ВР 25	ВР 26	1	ВР 25	ВР 26	1975	надземный	4.2	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.9 Н 3.7 Л 3.9 В 3.8 Обр.Дн-108 П 3.6 Н 3.7 Л 3.6 В 3.5	2	2
5 5	ВР 25	5 кж (ул. Пушкина, 23) вх1	1	ВР 25	5 кж (ул. Пушкина, 23) вх1	1975	надземный	2.4	сталь	нет	57		3	2
5 6	ВР 26	5 кж (ул. Пушкина, 21)	1	ВР 26	т24	1976	надземный	7.4	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.7 Н 3.7 Л 4.1 В 4.0 Обр.Дн-108 П 4.0 Н 3.8 Л 4.0 В 3.8	2	2
			2	т24	т25	1976	подземный	12.5	сталь	нет	108		3	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

			3	т25	5 кж (ул. Пушкина, 21)	1976	подземный	10.1	сталь	нет	108		3	3
5 7	ВР 26	ВР 27	1	ВР 26	ВР 27	1975	надземный	16.8	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.8 Л 3.9 В 4.0 Обр.Дн-108 П 4.0 Н 3.8 Л 3.8 В 3.9	2	2
5 8	ВР 27	5 кж (ул. Пушкина, 23) вх2	1	ВР 27	5 кж (ул. Пушкина, 23) вх2	1981	надземный	7.8	сталь	нет	76	Пр. Дн-76 П 3.8 Н 3.4 Л 3.6 В 3.6 Обр.Дн-76 П 3.6 Н 3.5 Л 3.7 В 3.7	3	2
5 9	ВР 27	5 кж (ул. Пушкина, 23) вх3	1	ВР 27	5 кж (ул. Пушкина, 23) вх3	1981	надземный	48.7	сталь	ППУ	108		2	2
6 0	ВР 21	5 кж (21а)	1	ВР 21	т25	1989	подземный	32.6	сталь	нет	57		3	2
			2	т25	5 кж (21а)	1989	подземный	9.6	сталь	нет	57		3	3
6 1	кн бойлерная (Крузенштерна11)	ВР 22.1	1	кн бойлерная (Крузеншт ерна11)	ВР 22.1	1991	надземный	17.1	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.7 Н 3.5 Л 3.5 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.6 Н 3.5 Л 3.6 В 3.6	2	3
6 2	ВР 22.1	ВР 34	1	ВР 22.1	т26	1993	надземный	29.6	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 3.6 Н 3.3 Л 3.3 В 3.5 Обр.Дн-89 П 3.6 Н 3.4 Л 3.4 В 3.4 Пр. Дн-89 П 3.5 Н 3.3 Л 3.4 В 3.5 Обр.Дн-89	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 3.3 Н 3.4 Л 3.4 В 3.4		
			2	т26	ВР 34	1993	подземный	4.8	сталь	нет	89		3	3
6 3	ВР 34	5 кж (Крузенштерна1 А)	1	ВР 34	5 кж (Крузенштерна1 А)	1996	подземный	6.0	сталь	нет	57		3	3
6 4	ВР 34	5 кж (Крузенштерна1)	1	ВР 34	5 кж (Крузенштерна1)	1993	подземный	8.5	сталь	нет	57		3	3
6 5	ВР 22.1	ВР 25.1	1	ВР 22.1	ВР 25.1	1991	надземный	70.5	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.7 Н 3.6 Л 3.8 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.6 Н 3.6 Л 3.7 В 3.6 Пр. Дн-108 П 3.6 Н 3.6 Л 3.7 В 3.6 Обр.Дн-108 П 3.6 Н 3.5 Л 3.5 В 3.7	2	3
6 6	ВР 25.1	4 кж (А.Матросова8 Д)	1	ВР 25.1	4 кж (А.Матросова8Д)	1991	надземный	1.0	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 3.4 Н 3.4 Л 3.4 В 3.4 Обр.Дн-89 П 3.3 Н 3.2 Л 3.5 В 3.3	3	3
6 7	ВР 25.1	5 кж (А.Матросова8 Е)	1	ВР 25.1	5 кж (А.Матросова8Е)	1991	надземный	135.0	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.6 Н 3.5 Л 3.4 В 3.6 Обр.Дн-108 П 3.6 Н 3.6 Л 3.6 В 3.7 Пр. Дн-108 П 3.5 Н 3.5 Л 3.6 В 3.7	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.6 Л 3.7 В 3.6		
												Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.6 Л 3.8 В 3.6 Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.7 Л 3.8 В 3.7		
												Пр. Дн-108 П 3.6 Н 3.7 Л 3.9 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.8 Н 3.6 Л 3.6 В 3.6		
6 8	кн бойлерная (Крузенштерна11)	ТК 9.10	1	кн бойлерная (Крузенштерна11)	т27	1991	надземный	142.0	сталь	Пена ППУ	273	Пр. Дн-273 П 6.8 Н 6.6 Л 6.7 В 6.6 Обр.Дн-273 П 6.7 Н 6.5 Л 6.9 В 6.7 Пр. Дн-273 П 6.5 Н 6.3 Л 6.8 В 6.5 Обр.Дн-273 П 6.7 Н 6.5 Л 6.8 В 6.8 Пр. Дн-273 П 6.8 Н 6.6 Л 6.9 В 6.7 Обр.Дн-273 П 6.8 Н 6.7 Л 6.6 В 6.6	3	3
			2	т27	т28	2008	надземный	42.0	сталь	Пена ППУ	273		3	2
			3	т28	ТК 9.10	1991	надземный	90.4	сталь	Пена ППУ	273	Пр. Дн-273 П 7.0 Н 6.7	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Л 6.7 В 6.8 Обр.Дн-273 П 6.9 Н 6.6 Л 6.7 В 6.6		
6 9	ТК 9.10	5 кж (60 лет Октября4)	1	ТК 9.10	т29	1991	надземный	16.1	сталь	Пена ППУ	159		3	3
				т29	5 кж (60 лет Октября4)	1991	цокольный этаж	217.0	сталь	нет	159		3	3
7 0	ТК 9.10	ТК 9.7	1	ТК 9.10	т30	1991	подземный	28.2	сталь	нет	273		3	3
			1	т30	т31	2012	подземный	29.9	сталь	ППУ	273		2	2
			1	т31	ТК 9.7	2012	надземный	23.7	сталь	ППУ	273	Пр. Дн-273 П 7.3 Н 7.2 Л 7.5 В 7.5 Обр.Дн-273 П 7.4 Н 7.4 Л 7.4 В 7.3	2	2
7 1	ТК 9.7	ТК 9.7.1	1	ТК 9.7	т32	2017	подземный	17.5	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.8 Н 4.6 Л 4.6 В 4.5 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.6 В 4.5	1	1
			2	т32	т33	1983	подземный	13.1	сталь	нет	159		3	3
			3	т33	ТК 9.7.1	2017	подземный	45.9	флекса лен	ППУ	160		1	1
7 2	ТК 9.7.1	5 кж (60 лет Октября3/1)	1	ТК 9.7.1	5 кж (60 лет Октября3/1)	1984	надземный	19.8	сталь	ППУ	159		2	3
7 3	5 кж (60 лет Октября3)	5кж (60 лет Октября5а)	1	т34	т35	2012	надземный	39.5	сталь	ППУ	89		2	2
			2	т35	5 кж (60 лет Октября5а)	1985	подземный	12.7	сталь	нет	76		3	3
7 4	ТК 9.7	ВР 23.1	1	ТК 9.7	ВР 23.1	2012	надземный	48.7	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.0 Н 6.1 Л 6.4 В 6.3 Обр.Дн-219	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 6.3 Н 6.2 Л 6.3 В 6.4		
7 5	ВР 23.1	ТК 9.8	1	ВР 23.1	т36	2013	надземный	24.0	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.5 В 4.6 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.8 В 4.7	2	2
			2	т36	т37	2013	подземный	3.0	сталь	ППУ	159		2	2
			3	т37	ТК 9.8	2013	надземный	22.9	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.5 В 4.5 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.4 Л 4.7 В 4.7	2	2
7 6	ТК 9.8	5 кж (60 лет Октября4В)	1	ТК 9.8	т38	2013	надземный	85.5	сталь	ППУ	133	Пр. Дн-133 П 4.4 Н 4.5 Л 4.5 В 4.5 Обр.Дн-133 П 4.5 Н 4.5 Л 4.8 В 4.7	2	2
			2	т38	т39	2013	подземный	8.8	сталь	ППУ	133		2	2
			3	т39	т40	2013	цокольный этаж	17.8	сталь	ППУ	133		2	2
			4	т40	т41	1983	цокольный этаж	174.4	сталь	нет	159		3	3
7 7	5 кж (60 лет Октября4А)	5 кж (60 лет Октября4)	1	5 кж (60 лет Октября4В)	5 кж (60 лет Октября4)	1982	надземный	18.9	сталь	нет	159		3	3
7 8	ВР 23.1	ВР 23.2	1	ВР 23.1	ВР 23.2	2017	надземный	68.5	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.3 В 6.3 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.1 Л 6.2 В 6.3	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.0 Л 6.2 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.1 Л 6.3 В 6.2		
7 9	ВР 23.2	5 кж (60 лет Октября5)	1	ВР 23.2	т42	2017	надземный	16.6	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.5 Н 4.5 Л 4.6 В 4.5 Обр.Дн-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.7 В 4.6	1	1
			2	т42	т43	1988	цокольный этаж	50.3	сталь	нет	159		3	3
			3	т43	5 кж (60 лет Октября5)	1989	цокольный этаж	41.4	сталь	нет	159		3	3
8 0	ВР 23.2	5 кж (60 лет Октября6)	1	ВР 23.2	5 кж (60 лет Октября6)	1982	подземный	15.7	сталь	нет	159	Пр. Дн-159 П 4.8 Н 4.5 Л 4.7 В 4.6 Обр.Дн-159 П 4.5 Н 4.4 Л 4.6 В 4.6	3	3
8 1	5 кж (60 лет Октября6)	ВР 23.4	1	5 кж (60 лет Октября6)	т44	2001	цокольный этаж	50.0	сталь	нет	159		3	3
			2	т44	т45	2001	надземный	17.3	сталь	ППУ	133	Пр. Дн-133 П 4.0 Н 3.7 Л 4.1 В 3.8 Обр.Дн-133 П 3.9 Н 3.8 Л 3.9 В 4.0	2	3
			3	т45	т46	2001	подземный	5.4	сталь	нет	133		3	3
			4	т46	ВР 23.4	2001	надземный	2.0	сталь	ППУ	133		2	3
8 2	ВР 23.4	5 кж (60 лет Октября6А)		ВР 23.4	5 кж (60 лет Октября6А)	2001	надземный	1.0	сталь	нет	89		3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

8 3	ВР 23.4	ВР 23.3		ВР 23.4	ВР 23.3	2001	надземный	36.4	сталь	ППУ	133	Пр. ДН-133 П 4.0 Н 3.8 Л 4.2 В 4.2 Обр.ДН-133 П 3.8 Н 3.7 Л 3.9 В 4.1	2	3
8 4	ВР 23.3	5 кж (60 лет Октября6Б)	1	ВР 23.3	5 кж (60 лет Октября6Б)	2001	надземный	1.0	сталь	нет	89		3	3
8 5	ВР 23.3	5 кж (60 лет Октября8)	1	ВР 23.3	т47	2001	надземный	42.9	сталь	ППУ	133		2	3
			2	т47	5 кж (60 лет Октября8)	1984	надземный	11.4	сталь	нет	108		3	3
8 6	5 кж (60 лет Октября8)	5 кж (60 лет Октября10)	1	5 кж (60 лет Октября8)	т48	1983	цокольный этаж	31.7	сталь	нет	89		3	3
			2	т48	5 кж (60 лет Октября10)	1983	надземный	49.6	сталь	ППУ	89	Пр. ДН-89 П 3.8 Н 3.6 Л 3.8 В 3.9 Обр.ДН-89 П 3.7 Н 3.7 Л 3.8 В 3.7	2	3
10 участок														
1	КН бойлерная (ул.А.Матросова)	ВР 13	1	КН бойлерная (ул.А.Матр осова)	ВР 13	2010	надземный	120.4	сталь	ППУ	219	Пр. ДН-219 П 6.1 Н 6.1 Л 6.0 В 6.3 Обр.ДН-219 П 6.2 Н 6.3 Л 6.3 В 6.2 Пр. ДН-219 П 6.4 Н 6.2 Л 6.3 В 6.2 Обр.ДН-219 П 6.3 Н 6.3 Л 6.4 В 6.4 Пр. ДН-219 П 6.2 Н 5.9	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Л 6.3 В 6.0 Обр.Дн-219 П 6.1 Н 6.1 Л 6.2 В 6.2		
2	ВР 13	ВР 14	1	ВР 13	ВР 14	2010	надземный	9.2	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.2 Н 6.0 Л 6.2 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.1 Л 6.4 В 6.1	2	2
3	ВР 13	5 кж (А.Матросова6 А)	1	ВР 13	5 кж (А.Матросова6А)	2010	надземный	2.0	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 4.1 Н 4.0 Л 4.1 В 4.0 Обр.Дн-89 П 3.8 Н 4.0 Л 4.1 В 4.2	3	2
4	ВР 14	5 кж (А.Матросова6)	1	ВР 14	т1	2001	надземный	22.0	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.7 Н 3.6 Л 3.6 В 3.7 Обр.Дн-89 П 3.7 Н 3.6 Л 3.7 В 3.8	2	3
			2	т1	5 кж (А.Матросова6)	2001	подземный	14.4	сталь	ППУ	89		2	3
5	ВР 14	ВР 30	1	ВР 14	ВР 30	2010	надземный	44.4	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.2 Л 6.2 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.3 В 6.3	2	2
6	ВР 30	5 кж (А.Матросова6 А)	1	ВР 30	5 кж (А.Матросова6А)		надземный	1.6	сталь	нет	76	Пр. Дн-76 П 3.4 Н 3.3 Л 3.3 В 3.3 Обр.Дн-76 П 3.3 Н 3.3 Л 3.4 В 3.3	3	2
7	ВР 30	ВР 15	1	ВР 30	т2	2010	надземный	24.4	сталь	ППУ	219		2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

			2	т2	т3	2010	подземный	11.8	сталь	ППУ	219		2	2
			3	т3	BP 15	2013	надземный	32.1	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.3 Н 6.2 Л 6.3 В 6.3 Обр.Дн-219 П 6.4 Н 6.1 Л 6.3 В 6.2	2	2
8	BP 15	5 кж (А.Матросова4 А)	1	BP 15	5 кж (А.Матросова4А)		надземный	1.3	сталь	нет	89		3	2
9	BP 15	BP 16	1	BP 15	BP 16	2013	надземный	29.5	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.2 В 6.2 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.2 В 6.3	2	2
1 0	BP 16	5 кж (А.Матросова4)	1	BP 16	т4	2001	надземный	26.9	сталь	ППУ	108		2	3
				т4	5 кж (А.Матросова4)	2001	подземный	11.0	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.7 Н 3.6 Л 3.6 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.8 Н 3.5 Л 3.8 В 3.7	2	3
1 1	BP 16	BP 17	1	BP 16	BP 17	2013	надземный	23.7	сталь	ППУ	219		2	2
1 2	BP 17	5 кж (А.Матросова4 А)	1	BP 16	5 кж (А.Матросова4А)		надземный	1.1	сталь	нет	57		3	2
1 3	BP 17	5 кж (А.Матросова4 А)	1	BP 16	5 кж (А.Матросова4А)		надземный	1.1	сталь	нет	89		3	2
1 4	5 кж (А.Матросова4А)	5 кж (А.Матросова3)	1	5 кж (А.Матрос ова4А)	т5	1994	цокольный этаж	14.9	сталь	нет	89		3	2
			1	т5	5 кж (А.Матросова3)	1994	подземный	16.2	сталь	нет	76		3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

1 5	5 кж (А.Матросова4А)	5 кж (А.Матросова5)	1	5 кж (А.Матросова4А)	5 кж (А.Матросова5)	1969 (2003)	подземный	64.3	сталь	нет	76		3	3
1 6	BP 17	BP 18	1	BP 17	BP 18	2013	надземный	25.5	сталь	ППУ	219		2	2
1 7	BP 18	5 кж (А.Матросова5А)	1	BP 18	5 кж (А.Матросова5А)		подземный	6.5	сталь	ППУ	89		2	2
1 8	BP 18	BP 1	1	BP 18	BP 19	2013	надземный	56.8	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.2 Н 6.1 Л 6.2 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.4 В 6.3	2	2
			1	BP 19	BP 1	2013	надземный	41.8	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.0 Л 6.3 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.2 Л 6.3 В 6.2	2	2
1 9	BP 1	BP 2	1	BP 1	BP 2	2013	надземный	18.1	сталь	нет	76	Пр. Дн-76 П 3.6 Н 3.5 Л 3.5 В 3.6 Обр.Дн-76 П 3.7 Н 3.5 Л 3.7 В 3.6	3	2
2 0	BP 2	4 кж (Крузенштерна2/1)	1	BP 2	4 кж (Крузенштерна2/1)	1984	надземный	9.7	сталь	нет	57		3	3
2 1	BP 2	4 кж (Крузенштерна2)	1	BP 2	4 кж (Крузенштерна2)	1984	надземный	0.3	сталь	нет	76		3	3
2 2	BP 1	BP 3	1	BP 1	BP 3	2013	надземный	61.5	сталь	нет	219	Пр. Дн-219 П 6.3 Н 6.2 Л 6.3 В 6.4 Обр.Дн-219	3	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 6.2 Н 6.3 Л 6.4 В 6.4		
2 3	ВР 3	ВР 9	1	ВР 3	ВР 9	2013/20 14	надземный	79.8	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.8 Н 4.7 Л 4.8 В 5.0 Обр.Дн-159 П 5.0 Н 4.7 Л 4.8 В 4.8 Пр. Дн-159 П 4.6 Н 4.7 Л 4.7 В 4.8 Обр.Дн-159 П 4.9 Н 4.8 Л 5.0 В 4.7	2	2
2 4	ВР 9	ВР 10	1	ВР 9	ВР 10	2014	надземный	197.5	сталь	ППУ	76	Пр. Дн-76 П 3.8 Н 3.6 Л 3.7 В 3.7 Обр.Дн-76 П 3.7 Н 3.5 Л 3.6 В 3.8 Пр. Дн-76 П 3.6 Н 3.5 Л 3.5 В 3.6 Обр.Дн-76 П 3.7 Н 3.5 Л 3.7 В 3.6 Пр. Дн-76 П 3.6 Н 3.5 Л 3.5 В 3.6 Обр.Дн-76 П 3.8 Н 3.7 Л 3.7 В 3.7	2	2
2 5	ВР 3	ВР 7	1	ВР 3	ВР 7	2000	надземный	43.3	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.7 Л 5.7 В 5.7 Обр.Дн-219	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 5.9 Н 5.5 Л 5.6 В 5.8 Пр. Дн-219 П 5.6 Н 5.7 Л 5.8 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.8 Н 5.5 Л 5.8 В 5.7		
2 6	ВР 7	5 кж (Крузенштерна2 а)	1	ВР 7	5 кж (Крузенштерна2 а)		цокольный этаж	53.6	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 4.0 Н 3.6 Л 3.8 В 3.6 Обр.Дн-108 П 3.8 Н 3.7 Л 3.7 В 3.9	3	3
2 7	5 кж (Крузенштерна2а)	5 кж (Крузенштерна2 Б)	1	5 кж (Крузеншт ерна2а)	5 кж (Крузенштерна2 Б)	2017	подземный	7.6	сталь	ППУ	108		1	1
2 8	ВР 7	ВР 4	1	ВР 7	ВР 4	2000	надземный	37.8	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.7 Н -- Л 5.7 В 5.6 Обр.Дн-219 П 5.6 Н -- Л 5.6 В 5.8	2	3
2 9	ВР 4	5 кж (Крузенштерна4)	1	ВР 4	тб	1984	надземный	55.6	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.3 Н 4.1 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-159 П 4.2 Н 4.2 Л 4.4 В 4.3 Пр. Дн-159 П 4.3 Н 4.4 Л 4.3 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.2 Н 4.3 Л 4.2 В 4.1	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

			1	т6	5 кж (Крузенштерна4)	1984	надземный	27.8	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.8 Н 3.5 Л 3.7 В 3.6 Обр.Дн-89 П 3.7 Н 3.8 Л 3.6 В 3.7	2	3
3 0	ВР 4	ВР 10	1	ВР 4	ВР 10	1984	надземный	15.5	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.2 Н 4.3 Л 4.2 В 4.1 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.1 Л 4.3 В 4.2 Пр. Дн-159 П 5.7 Н 5.6 Л 5.6 В 5.6 Обр.Дн-159 П 5.9 Н 5.7 Л 5.7 В 5.8	2	3
3 1	ВР 10	5 кж (Крузенштерна2 в)	1	ВР 10	5 кж (Крузенштерна2 в)	1984	надземный	9.1	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.8 Н 3.5 Л 3.8 В 3.7 Обр.Дн-89 П 3.7 Н 3.6 Л 3.8 В 3.8	2	3
3 2	ВР 10	ВР 5	1	ВР 10	ВР 5	1984	надземный	65.2	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.0 Н 4.2 Л 4.2 В 4.1 Обр.Дн-159 П 4.4 Н 4.3 Л 4.6 В 4.2 Пр. Дн-159 П 5.7 Н 5.7 Л 5.6 В 5.6 Обр.Дн-159 П 5.8 Н 5.6 Л 5.6 В 5.8	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3 3	ВР 5	5 кж (Крузенштерна2 в)	1	ВР 5	5 кж (Крузенштерна2 в)	1984	надземный	5.2	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.7 Н 3.6 Л 3.7 В 3.7 Обр.Дн-89 П 3.8 Н 3.6 Л 3.7 В 3.7	2	3
3 4	ВР 5	ВР 6	1	ВР 5	ВР 6	1984	надземный	52.0	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 5.7 Н 5.6 Л 5.7 В 5.8 Обр.Дн-159 П 5.6 Н 5.6 Л 5.8 В 5.7	2	3
3 5	ВР 6	5 кж (Крузенштерна2 г)	1	ВР 6	т7	2002	надземный	20.8	сталь	Мягк.фо льг. полотно	89	Пр. Дн-89 П 3.6 Н 3.6 Л 3.8 В 3.7 Обр.Дн-89 П 3.6 Н 3.5 Л 3.6 В 3.6	3	3
			2	т7	5 кж (Крузенштерна2 г)	2002	подземный	5.0	сталь	нет	89		3	3
3 6	ВР 6	ВР 8	1	ВР 6	т8	1984	надземный	52.3	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.7 Л 3.6 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.6 Л 3.6 В 3.8	2	3
			2	т8	ВР 8	2014	надземный	68.0	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.1 Н 4.1 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-108 П 3.9 Н 4.0 Л 4.1 В 4.0 Пр. Дн-108 П 4.1 Н 4.0 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-108	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.2 Н 4.2 Л 4.1 В 4.3		
3 7	ВР 8	5 кж (Крузенштерна4 а)	1	ВР 8	5 кж (Крузенштерна4 а)	1981	надземный	10.1	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 3.6 Н 3.5 Л 3.7 В 3.7 Обр.Дн-89 П 3.7 Н 3.5 Л 3.6 В 3.7	3	3
3 8	ВР 8	5кж (Крузенштерна4 д)	1	ВР 8	т9	1979	надземный	9.5	сталь	ППУ	76	Пр. Дн-76 П 3.2 Н 3.1 Л 3.3 В 3.3 Обр.Дн-76 П 3.3 Н 3.2 Л 3.2 В 3.2	2	3
			2	т9	5кж (Крузенштерна4 д)	1979	подземный	11.8	сталь	нет	76		3	3
11 участок														
1	котельная	ТУ 1	1	котельная	ТУ 1	1966	Надзем	7.3	сталь	ППУ	219		2	3
2	ТУ 1	ТУ 2	1	ТУ 1	ТУ 2	2015	Надзем	18.9	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.7 Н 4.7 Л 4.6 В 4.6 Обр.Дн-159 П 4.8 Н 4.6 Л 4.7 В 4.7	1	1
3	ТУ 2	ТК 11.1	1	ТУ 2	ТК 11.1	2015	Надзем	11.7	сталь	ППУ	89		1	1
4	ТК 11.1	ТК 11.12	1	ТК 11.1	ТК 11.12	2015	Подзем	49.4	сталь	ППУ	89		1	1
5	ТК 11.12	4 КЖ (Адм Макарова4)	1	ТК 11.12	4 КЖ (Адм Макарова4)	2015	Подзем	4.7	сталь	ППУ	89		1	1
6	ТУ 1	ТК 11.4	1	ТУ 1	т1	2015	Надзем	73.0	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.1 Н 6.0 Л 6.2 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.0 Л 6.3 В 6.3	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

			2	т1	ТК 11.4	2015	Подзем	28.7	сталь	ППУ	219	Пр. ДН-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.1 В 6.3 Обр.ДН-219 П 6.2 Н 6.4 Л 6.3 В 6.3	1	1
7	ТК 11.4	ТК 11.2	1	ТК 11.4	ТК 11.2	2012	Подзем	89.3	сталь	ППУ	219	Пр. ДН-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.4 В 6.2 Обр.ДН-219 П 6.2 Н 6.3 Л 6.3 В 6.2	2	2
8	ТК 11.2	ТК11.5	1	ТК 11.2	ТК11.5	2012	Подзем	22.1	сталь	ППУ	159	Пр. ДН-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.7 В 4.8 Обр.ДН-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.8 В 4.7	2	2
9	ТК11.5	ТК 11.6	1	ТК11.5	т2	2014	Подзем	1.5	сталь	ППУ	159		2	2
			2	т2	т3	2014	Надзем	18.1	сталь	ППУ	159		2	2
			3	т3	ТК 11.6	2014	Подзем	46.6	сталь	ППУ	159		2	2
10	ТК 11.6	2 КЖ (Адм Макарова 11)	1	ТК 11.6	2 КЖ (Адм Макарова 11)	2014	Подзем	9.6	сталь	ППУ	57		2	2
11	ТК 11.6	2 КЖ (Адм Макарова 11а)	1	ТК 11.6	2 КЖ (Адм Макарова 11а)	2014	Подзем	9.6	сталь	ППУ	57		2	2
12	ТК 11.6	ТК 11.7	1	ТК 11.6	ТК 11.7	2014	Подзем	32.1	сталь	ППУ	159	Пр. ДН-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.6 В 4.5 Обр.ДН-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.7 В 4.7	2	2
13	ТК 11.7	3 КЖ (Адм Макарова 13а)	1	ТК 11.7	3 КЖ (Адм Макарова 13а)	2014	Подзем	10.1	сталь	ППУ	57		2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

1 4	ТК 11.7	3 КЖ (Адм Макарова 13)	1	ТК 11.7	3 КЖ (Адм Макарова 13)	2014	Подзем	9.5	сталь	ППУ	57		2	2
1 5	ТК 11.7	ТК 11.8	1	ТК 11.7	ТК 11.8	2014	Подзем	55.1	сталь	ППУ	159		2	2
1 6	ТК 11.8	3 КЖ (Адм Макарова 15)	1	ТК 11.8	3 КЖ (Адм Макарова 15)	2014	Подзем	10.8	сталь	ППУ	57		2	2
1 7	ТК 11.8	3 КЖ (Адм Макарова 15а)	1	ТК 11.8	3 КЖ (Адм Макарова 15а)	2014	Подзем	5.5	сталь	ППУ	57		2	2
1 8	ТК 11.8	т4	1	ТК 11.8	т4	2014	Подзем	1.1	сталь	ППУ	76		2	2
1 9	ТК 11.3	ТК 11.3.1	1	ТК 11.3	ТК 11.3.1	2011	Подзем	35.3	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.8 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.7 В 4.6	2	2
2 0	ТК 11.3.1	5 КЖ (Адм Макарова 14)	1	ТК 11.3.1	5 КЖ (Адм Макарова 14)	1969	Подзем	2.8	сталь	нет	89		3	3
2 1	ТК 11.3.1	ТК 11.3.2	1	ТК 11.3.1	ТК 11.3.2	2011	Подзем	42.8	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.5 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.8 Н 4.7 Л 4.7 В 4.6	2	2
2 2	ТК 11.3.2	5 КЖ (Адм Макарова 16)	1	ТК 11.3.2	5 КЖ (Адм Макарова 16)	1969	Подзем	2.1	сталь	нет	89	Пр. Дн-89 П 4.0 Н 3.8 Л 4.0 В 4.1 Обр.Дн-89 П 4.2 Н 3.9 Л 4.1 В 4.0	3	3
2 3	ТК 11.3.2	ТК 11.9	1	ТК 11.3.2	ТК 11.9	2011	Подзем	72.2	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.4 Н 4.2 Л 4.3 В 4.3	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.3 Л 4.4 В 4.4		
												Пр. Дн-159 П 4.4 Н 4.3 Л 4.2 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.4 В 4.3		
2 4	ТК 11.9	ТК 11.10	1	ТК 11.9	т5	2013	Подзем	11.2	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.3 Н 4.1 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.3 В 4.2	2	2
			2	т5	ТК 11.10	2013	Надзем	22.8	сталь	ППУ	108		2	2
2 5	ТК 11.10	5 КЖ (Адм Макарова20)	1	ТК 11.10	5 КЖ (Адм Макарова20)	1972	Подзем	3.5	сталь	нет	89		3	3
2 6	ТК 11.10	ВР 1	1	ТК 11.10	ВР 1	2013	Надзем	18.6	сталь	ППУ	108		2	2
2 7	ВР 1	ТК 11.11	1	ВР 1	т6	1975	Надзем	2.7	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 3.7 Н 3.8 Л 3.8 В 4.0 Обр.Дн-108 П 4.0 Н 3.9 Л 3.9 В 3.9	3	3
			2	т6	т7	1975	Подзем	28.2	сталь	нет	108		3	3
			3	т7	ТК 11.11	1975	Надзем	4.6	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 3.9 Н -- Л 4.0 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.8 Н -- Л 3.9 В 3.8	3	3
2 8	ТК 11.11	5 КЖ (Адм Макарова 22)	1	ТК 11.11	5 КЖ (Адм Макарова 22)	1975	Подзем	8.3	сталь	нет	89		3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

2 9	ВР 1	5 КЖ (Адм Макарова16а)	1	ВР 1	т8	1972	Надзем	12.4	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.6 Л 3.8 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.7 Л 4.1 В 3.8	3	3
			2	т8	5 КЖ (Адм Макарова 16а)	1972	Подзем	5.8	сталь	нет	108		3	3
12 участок														
1	котельная	ВР 5	1	котельная	т1	1973	Надзем	18.4	сталь	Асбоцемен т	273		3	2
			2	т1	ВР 5	1988	Надзем	38.8	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.7 Н 5.6 Л 5.6 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.6 В 5.8	2	3
						1988	Надзем	60.0	сталь	ППУ	273	Пр. Дн-273 П 6.6 Н -- Л 6.5 В 6.6 Обр.Дн-273 П 6.7 Н -- Л 6.7 В 6.6		
2	ВР 5	ВР 24	1	ВР 5	ВР 24	1988	Надзем	91.0	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.6 Н -- Л 5.7 В 5.5 Обр.Дн-219 П 5.5 Н -- Л 5.6 В 5.6	2	3
										Минвата		Пр. Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.7 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.5 Л 5.6 В 5.7	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3	ВР 24	12 КЖ (Капитанская 5)	1	ВР 24	12 КЖ (Капитанская 5)	1988	Подзем	9.0	сталь	Минвата	108		3	3
4	ВР 24	ВР 6	1	ВР 24	ВР 6	1988	Надзем	16.6	сталь	Минвата	273	Пр. ДН-273 П 6.7 Н 6.6 Л 6.7 В 6.6 Обр.ДН-273 П 6.6 Н 6.5 Л 6.6 В 6.7	3	3
5	ВР 6	5 КЖ (Капитанская 7)	1	ВР 6	5 КЖ (Капитанская 7)	1988	Надзем	19.6	сталь	Минвата	108	Пр. ДН-108 П 3.6 Н 3.7 Л 3.7 В 3.8 Обр.ДН-108 П 3.5 Н 3.5 Л 3.6 В 3.6	3	3
6	ВР 6	ВР 21	1	ВР 6	т2	1988	Надзем	0.9	сталь	Минвата	219	Пр. ДН-219 П 5.4 Н 5.3 Л 5.5 В 5.5 Обр.ДН-219 П 5.6 Н 5.4 Л 5.5 В 5.4	3	3
			2	т2	т3	1988	Подзем	8.5	сталь	нет	219		3	3
			3	т3	т4	1988	Надзем	16.3	сталь	нет	219	Пр. ДН-219 П 5.7 Н -- Л 5.6 В 5.6 Обр.ДН-219 П 5.6 Н -- Л 5.5 В 5.6	3	3
			4	т4	т5	1988	Подзем	5.2	сталь	нет	219		3	3
			5	т5	ВР 21	1988	Надзем	16.8	сталь	нет	219	Пр. ДН-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.7 В 5.7 Обр.ДН-219 П 5.7 Н 5.6 Л 5.8 В 5.7	3	3
7	ВР 21	5 КЖ	1	ВР 21	5 КЖ	1988	Надзем	1.3	сталь	нет	89		3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

		(Капитанская 5) вх.1			(Капитанская 5) вх.1									
8	ВР 21	ВР 22	1	ВР 21	ВР 22	1988	Надзем	33.6	сталь	нет	219	Пр. Дн-219 П 5.7 Н 5.5 Л 5.6 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.7 В 5.6	3	3
9	ВР 22	5 КЖ (Капитанская 5) вх.2	1	ВР 22	5 КЖ (Капитанская 5) вх.2	1988	Надзем	5.2	сталь	нет	89		3	3
10	ВР 22	ВР 23	1	ВР 22	ВР 23	1988	Надзем	22.5	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.6 Л 5.6 В 5.6 Обр.Дн-219 П 5.7 Н 5.7 Л 5.8 В 5.7	2	3
11	ВР 23	5 КЖ (Капитанская 5) вх.3	1	ВР 23	5 КЖ (Капитанская 5) вх.3	1988	Надзем	1.1	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.8 Л 4.0 В 3.7 Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.7 Л 3.9 В 3.8	3	3
12	ВР 23	ВР 7	1	ВР 23	ВР 7	1988	Надзем	7.9	сталь	ППУ	219		2	3
13	ВР 7	ТК 12.9	1	ВР 7	т6	1988	Надзем	2.3	сталь	нет	159		3	3
			2	т6	т7	1988	Подзем	11.6	сталь	нет	159		3	3
			3	т7	т8	1988	Надзем	14.6	сталь	нет	159		3	3
			4	т8	ТК 12.9	2019	Надзем	31.1	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.6 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.5 В 4.5	1	1
14	ТК 12.9	5 КЖ (Капитанская 1)	1	ТК 12.9	5 КЖ (Капитанская 1)	1988	Подзем	15.4	сталь	нет	159	Пр. Дн-159 П 4.4 Н 4.3 Л 4.3 В 4.2	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-159 П 4.5 Н 4.2 Л 4.4 В 4.3		
1 5	5 КЖ (Капитанская 1)	5 КЖ (Капитанская 1)	1	5 КЖ (Капитанская 1)	5 КЖ (Капитанская 1)	1983	транзит	25.5	сталь	нет	108		3	3
1 6	5 КЖ (Капитанская 1)	5 КЖ (Капитанская 1)	1	5 КЖ (Капитанская 1)	5 КЖ (Капитанская 1)	1983	Подзем	38.0	сталь	нет	89		3	2
1 7	ВР 7	ТК 12.8	1	ВР 7	т9	1988	Надзем	18.9	сталь	ППУ	159		2	3
			2	т9	ТК 12.8	1988	Подзем	3.4	сталь	Минвата	159	Пр. Дн-159 П 4.2 Н 4.3 Л 4.3 В 4.4 Обр.Дн-159 П 4.2 Н 4.1 Л 4.2 В 4.2	3	3
1 8	ТК 12.8	5 КЖ (Капитанская 1а)	1	ТК 12.8	5 КЖ (Капитанская 1а)	2013	Надзем	54.5	сталь	ППУ	57		2	2
1 9	ТК 12.8	5 КЖ (Капитанская 3)	1	ТК 12.8	т10	1984	Надзем	74.2	сталь	Минвата	159	Пр. Дн-159 П 4.2 Н 4.2 Л 4.1 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.1 Н 4.3 Л 4.3 В 4.2	3	3
			2	т10	5 КЖ (Капитанская 3)	1984	Подзем	9.0	сталь	Минвата	159	Пр. Дн-159 П 4.1 Н 4.1 Л 4.2 В 4.1 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.2 В 4.3	3	3
2 0	ВР 5	ВР 18	1	ВР 5	ВР 18	1988	Надзем	89.3	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.4 Н -- Л 4.4 В 4.2	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-159 П 4.3 Н -- Л 4.4 В 4.4		
									нет			Пр. Дн-159 П 4.4 Н 4.2 Л 4.3 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.3 Л 4.2 В 4.4	3	
2 1	ВР 18	5 КЖ (Капитанская 4)	1	ВР 18	т11	1988	Надзем	4.8	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.8 Л 3.9 В 3.8 Обр.Дн-108 П 3.9 Н 3.9 Л 4.0 В 4.0	3	3
			2	т11	5 КЖ (Капитанская 4)	1988	Подзем	1.3	сталь	нет			3	3
2 2	ВР 18	ВР 19	1	ВР 18	ВР 19	2018	Надзем	19.3	сталь	нет	159		3	1
2 3	ВР 19	ВР 12	1	ВР 19	т12	2018	Надзем	9.0	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т12	т13	2018	Подзем	23.7	пластик	ППУ	90		1	1
			3	т13	ВР 12	1971	Надзем	17.9	сталь	ППУ	108		2	3
2 4	ВР 12	2 КН (капитанская 2а)	1	ВР 12	т14	2018	Надзем	24.6	сталь	ППУ	89		1	1
			2	т14	2 КН (капитанская 2а)	2018	Подзем	17.5	сталь	ППУ	89		1	1
2 5	ВР 12	5 КЖ (Капитанская 2)	1	ВР 12	5 КЖ (Капитанская 2)	2018	Надзем	16.6	сталь	ППУ	57		1	1
2 6	ВР 19	ВР 20	1	ВР 19	ВР 20	2011	Надзем	0.6	сталь	нет	159		3	2
2 7	ВР 20	ВР 20.1	1	ВР 20	т15	2011	Надзем	149.1	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.3 Н -- Л 4.3 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.3 Н -- Л 4.2 В 4.3	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

											Пр. ДН-108 П 4.2 Н -- Л 4.2 В 4.2 Обр.ДН-108 П 4.1 Н -- Л 4.2 В 4.1			
			2	т15	ВР 20.1	2011	Подзем	0.5	сталь	ППУ	108		2	2
2 8	Вр 20.1	ВР 20.1.1	1	Вр 20.1	т16	2011	Подзем	0.5	сталь	ППУ	108		2	2
			2	т16	ВР 20.1.1	2011	Надзем	39.0	сталь	ППУ	108		2	2
2 9	котельная	ВР 11	1	котельная	ВР 11	1993	Надзем	12.2	сталь	нет	159		3	2
3 0	ВР 11	Н	1	ВР 11	Н	1993	Надзем	0.8	сталь	нет	32		3	2
3 1	ВР 11	ТК К"9	1	ВР 11	т18	1993	Надзем	19.1	сталь	мяг.фольг. полотно	159	Пр. ДН-159 П 4.5 Н 4.4 Л 4.6 В 4.5 Обр.ДН-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.5 В 4.5	3	2
			2	т18	т19	1993	Надзем	6.4	сталь	ППУ	108		2	2
			3	т19	ТК К"9	2013	Подзем	41.2	сталь	ППУ	108		2	2
3 2	ТК К"9	5 КЖ (Капитанская 9)	1	ТК К"9	5 КЖ (Капитанская 9)	2013	Подзем	5.8	сталь	ППУ	108		2	2
3 3	котельная	ВР 1	1	котельная	ВР 1	1991	Надзем	0.3	сталь	нет	219		3	3
3 4	ВР 1	ВР 3	1	ВР 1	ВР 3	1991	Надзем	8.2	сталь	нет	219	Пр. ДН-219 П 5.7 Н 5.4 Л 5.4 В 5.7 Обр.ДН-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.7 В 5.6	3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3 5	ВР 3	КЖ (Первомайская 11)	1	ВР 3	т20	1991	Надзем	43.5	сталь	мяг.фольг. полотно	108	Пр. Дн-108 П 4.0 Н 4.0 Л 4.1 В 4.1 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.1 Л 4.2 В 4.2	2	2
			2	т20	т21	1991	Подзем	7.4	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.2 Н 4.1 Л 4.2 В 4.0 Обр.Дн-108 П 4.2 Н 4.0 Л 4.1 В 4.2		
			3	т21	КЖ (Первомайская 11)	1991	Надзем	87.2	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.1 Н 4.2 Л 4.3 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.1 Л 4.2 В 4.1	2	2
										мяг.фольг. полотно	89	Пр. Дн-89 П 3.8 Н 3.9 Л 4.1 В 4.0 Обр.Дн-89 П 4.0 Н 3.8 Л 4.2 В 4.1	3	2
3 6	ВР 3	ВР 8	1	ВР 3	ВР 8	1991	Надзем	37.5	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.0 Н 5.8 Л 5.7 В 5.8 Обр.Дн-219 П 5.8 Н 5.7 Л 5.8 В 5.8 Пр. Дн-219 П 5.7 Н 5.7 Л 5.8 В 5.7 Обр.Дн-219 П 5.8 Н 5.6 Л 5.7 В 5.7	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

3 7	ВР 8	5 КЖ (Флотская 21)	1	ВР 8	5 КЖ (Флотская 21)	2013	Надзем	6.5	сталь	нет	89	Пр. ДН-89 П 4.1 Н 3.9 Л 4.0 В 4.1 Обр.ДН-89 П 4.2 Н 4.1 Л 4.1 В 4.0	3	3
3 8	ВР 8	ВР 9	1	ВР 8	т22	1991	Надзем	33.3	сталь	ППУ	219	Пр. ДН-219 П 5.7 Н 5.6 Л 5.8 В 5.7 Обр.ДН-219 П 5.7 Н 5.7 Л 5.7 В 5.8	2	3
			2	т22	ВР 9	2010	Надзем	188.8	сталь	ППУ	219	Пр. ДН-219 П 6.1 Н 6.1 Л 6.3 В 6.2 Обр.ДН-219 П 6.2 Н 6.0 Л 6.1 В 6.1 Пр. ДН-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.2 В 6.1 Обр.ДН-219 П 6.1 Н 6.2 Л 6.3 В 6.3	2	2
3 9	ВР 9	ВР 10	1	ВР 9	ВР 10	2013	Надзем	1.0	сталь	ППУ	108		2	2
4 0	ВР 10	5 КЖ (Первомайская 5)	1	ВР 10	т23	2013	Надзем	64.2	сталь	ППУ	108	Пр. ДН-108 П 4.1 Н 4.0 Л 4.3 В 4.2 Обр.ДН-108 П 4.2 Н 4.1 Л 4.1 В 4.2	2	2
			2	т23	т24	2013	Подзем	12.6	сталь	ППУ	108		2	2
			3	т24	т25	2013	Надзем	23.1	сталь	ППУ	108		2	2
			4	т25	т26	1987	Надзем	52.2	сталь	ППУ	108	Пр. ДН-108 П 3.8 Н 3.8 Л 4.1 В 3.9	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

											Обр.Дн-108 П 4.0 Н 3.7 Л 3.8 В 3.8 Пр. Дн-108 П 3.9 Н 3.7 Л 3.7 В 4.0 Обр.Дн-108 П 3.8 Н 3.7 Л 3.7 В 3.7		
			5	т26	т27	1987	Подзем	16.4	сталь	Мината	108	3	3
			6	т27	5 КЖ (Первомайская5)	2015	Надзем	57.4	сталь	ППУ	108	1	1
4 1	ВР 1	ВР 4	1	ВР 1	ВР 4	2013	Надзем	54.1	сталь	ППУ	159	2	2
4 2	ВР 4	5 КЖ (Ливадных 24а)	1	ВР 4	т28	2006	Надзем	0.7	сталь	нет	159	3	3
			2	т28	т29	2006	транзит	2.2	сталь	ППУ	159	3	3
			3	т29	5 КЖ (Ливадных 24а)	1985- 1991	транзит	42.7	сталь	нет	108	3	3
4 3	т29	5 КЖ (Ливадных 32)	1	т29	5 КЖ (Ливадных 32)	1985- 1991	транзит	257.2	сталь	нет	159	3	3
4 4	ВР 4	ВР 25	1	ВР 4	ВР 25	2013	Надзем	50.4	сталь	ППУ	159	2	2
4 5	ВР 25	2 Ж (Ливадных 23)	1	ВР 25	2 Ж (Ливадных 23)	2013	Надзем	2.9	пластик	ППУ	20	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

4 6	ВР 25	ТК 12.7	1	ВР 25	ТК 12.7	2013	Надзем	20.3	сталь	ППУ	159	Пр. ДН-159 П 4.5 Н 4.5 Л 4.7 В 4.6 Обр.ДН-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.6 В 4.5	2	2
4 7	ТК 12.7	5 КЖ (Ливадных 24)	1	ТК 12.7	5 КЖ (Ливадных 24)	1977	Подзем	16.2	сталь	нет	108	Пр. ДН-108 П 3.8 Н 3.8 Л 3.7 В 3.8 Обр.ДН-108 П 3.9 Н 3.8 Л 3.9 В 4.1	3	3
4 8	ТК 12.7	ТК 12.6	1	ТК 12.7	ТК 12.6	2018	Подзем	85.3	сталь	ППУ	159		1	1
4 9	ТК 12.6	5 КЖ (Ливадных 25б)	1	ТК 12.6	5 КЖ (Ливадных 25б)	2018	Подзем	11.5	сталь	ППУ	89		1	1
5 0	ТК 12.6	ТК 12.5	1	ТК 12.6	ТК 12.5	2018	Подзем	47.9	сталь	ППУ	159	Пр. ДН-159 П 4.6 Н 4.5 Л 4.6 В 4.7 Обр.ДН-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.7 В 4.6	1	1
5 1	ТК 12.5	5 КЖ (25а)	1	ТК 12.5	5 КЖ (25а)	2018	Подзем	11.4	сталь	ППУ	89	Пр. ДН-89 П 4.1 Н 3.9 Л 4.0 В 4.1 Обр.ДН-89 П 3.9 Н 4.0 Л 3.8 В 4.0	1	1
5 2	ТК 12.5	ТК 12.3	1	ТК 12.5	т30	2018	Подзем	38.2	сталь	ППУ	159		1	1
			2	т30	т31	1977	Подзем	43.9	сталь	Мината	159		3	3
			3	т31	ТК 12.3	2015	Подзем	13.8	сталь	ППУ	159		1	1
5 3	ТК 12.3	ТК 12.4	1	ТК 12.3	ТК 12.4	2015	Подзем	15.2	сталь	ППУ	159		1	1
5 4	ТК 12.4	ТК 12.1	1	ТК 12.4	ТК 12.1	2015	Подзем	57.5	сталь	ППУ	159	Пр. ДН-159 П 4.5 Н 4.5 Л 4.6 В 4.6 Обр.ДН-159	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 4.6 Н 4.5 Л 4.5 В 4.7		
5 5	ТК 12.1	ТК 12.2	1	ТК 12.1	ТК 12.2	2015	Подзем	13.1	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 4.1 Н 4.0 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.3 В 4.2	1	1
5 6	ТК 12.2	5 КЖ (Ливадных 7)	1	ТК 12.2	5 КЖ (Ливадных 7)	2015	Подзем	3.0	сталь	ППУ	89		1	1
5 7	ТК 12.2	5 КЖ (Ливадных 5)	1	ТК 12.2	5 КЖ (Ливадных 5)	2015	Подзем	31.0	сталь	ППУ	89		1	1
5 8	ТК 12.1	ВР 13	1	ТК 12.1	ВР 13	1977	Надзем	23.7	сталь	нет	133	Пр. Дн-133 П 4.1 Н 4.2 Л 4.2 В 4.1 Обр.Дн-133 П 4.2 Н 4.1 Л 4.0 В 4.2	3	3
5 9	ВР 13	5 КЖ (Ливадных 6)	1	ВР 13	5 КЖ (Ливадных 6)	1977	Надзем	5.1	сталь	нет	89		3	3
6 0	ВР 13	5 КЖ (Ливадных4)	1	ВР 13	т32	1983	Надзем	7.5	сталь	нет	89		3	3
			2	т32	5 КЖ (Ливадных4)	1983	Подзем	13.7	сталь	нет	89		3	3
12.1 участок														
1	котельная	ВР 11	1	котельная	ВР 11	2013	Надзем	52.6	сталь	ППУ	273	Пр. Дн-273 П 7.2 Н 7.1 Л 7.4 В 7.3 Обр.Дн-273 П 7.3 Н 7.1 Л 7.3 В 7.2	2	2
2	ВР 11	КН поликлиника №1	1	ВР 11	т1	2018	Надзем	0.9	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т1	т2	2018	Подзем	7.5	сталь	ППУ	108		1	1
			3	т2	т3	2018	Надзем	21.5	сталь	ППУ	108		1	1
			4	т3	т4	2018	Подзем	6.0	сталь	ППУ	108		1	1
			5	т4	КН	2018	Надзем	15.6	сталь	ППУ	108		1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

					поликлиника №1									
3	ВР 11	ВР 12	1	ВР 11	т5	2013\2009	Надзем	40.1	сталь	ППУ	273		2	2
			2	т5	т6	2009\2013	Подзем	79.7	сталь	ППУ	273		2	2
			3	т6	ВР 12	2013	Надзем	1.1	сталь	ППУ	273	Пр. Дн-273 П 7.1 Н -- Л 7.3 В 6.6 Обр.Дн-273 П 7.3 Н -- Л 7.4 В 6.7	2	2
4	ВР 12	ВР 13	1	ВР 12	ВР 13	2010	Надзем	22.4	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.6 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.7 Л 4.8 В 4.7	2	2
5	ВР 13	ВР 14	1	ВР 13	ВР 14	2010	Надзем	46.8	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.6 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.7 В 4.6	2	2
6	ВР 14	опуск	1	ВР 14	т6	1995	Надзем	0.6	сталь	нет	159	Пр. Дн-159 П 4.2 Н 4.2 Л 4.4 В 4.2 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.2 Л 4.3 В 4.3	3	3
7	опуск	9 КЖ (Первомайская 14)	1	т6	9 КЖ (Первомайская 14)	1995	Подзем	8.0	сталь	нет	159		3	3
8	9 КЖ (Первомайская 14)	9 КЖ (Первомайская 14)	1	9 КЖ (Первомай ская 14)	9 КЖ (Первомайская 14)	1995	транзит	22.7	сталь	нет	159		3	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

9	9 КЖ (Первомайская 14)	9 КЖ (Первомайская 16)	1	9 КЖ (Первомайская 14)	9 КЖ (Первомайская 16)	1995	Надзем	10.6	сталь	нет	108		3	3
10	ВР 14	5 КЖ (12)	1	ВР 14	т8	2010	Надзем	21.9	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.7 Н 4.5 Л 4.6 В 4.5 Обр.Дн-159 П 4.6 Н 4.6 Л 4.7 В 4.6	2	2
			2	т8	т9	2018	Надзем	10.6	сталь	ППУ	108		1	1
			3	т9	5 КЖ (12)	2018	Подзем	10.7	сталь	ППУ	108		1	1
11	ВР 12	ВР 15	1	ВР 12	т10	2008-2009	Надзем	0.7	сталь	ППУ	219		2	2
			2	т10	т11	2008-2009	Подзем	28.1	сталь	ППУ	219		2	2
			3	т11	ВР 15	2008-2009	Надзем	64.8	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.3 Н 6.0 Л 6.2 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.4 В 6.4	2	2
12	ВР 15	ВР 16	1	ВР 15	ВР 16	1995	Надзем	23.9	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.2 В 6.2 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.2 Л 6.3 В 6.3	2	2
13	ВР 16	9 КЖ (Первомайская 22)	1	ВР 16	т12	1995	Надзем	1.0	сталь	нет	57		3	2
			2	т12	9 КЖ (Первомайская 22)	1995	Подзем	9.8	сталь	нет	57		3	2
14	ВР 16	ТК 12.12.1	1	ВР 16	ТК 12.12.1	1995	Надзем	80.5	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.2 В 6.3 Обр.Дн-219	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 6.4 Н 6.1 Л 6.3 В 6.4		
1 5	ТК 12.12.1	т13	1	ТК 12.12.1	т13	2016	Подзем	12.6	флекса лен	ППУ	110		1	1
1 6	ТК 12.12.1	ТК 12.12	1	ТК 12.12.1	ТК 12.12	2016	Подзем	47.4	флекса лен	ППУ	160		1	1
1 7	ТК 12.12	9 КЖ (Первомайская 10а)	1	ТК 12.12	9 КЖ (Первомайская 10а)	2016	Подзем	10.3	сталь	ППУ	159		1	1
1 8	9 КЖ (Первомайская 10а)	9 КЖ (Первомайская 10а)	1	9 КЖ (Первомай ская 10а)	9 КЖ (Первомайская 10а)	1994	транзит	20.5	сталь	нет	159		3	3
1 9	9 КЖ (Первомайская 10а)	9 КЖ (Первомайская 10)	1	9 КЖ (Первомайска я 10а)	9 КЖ (Первомайская 10)	1994	Подзем	4.5	сталь	нет	108		3	3
2 0	ТК 12.12	ТК 12.11	1	ТК 12.12	т14	2016	Подзем	39.5	флекса лен	ППУ	125		1	1
			2	т14	т15	2016	Надзем	1.5	флекса лен	ППУ	125		1	1
			3	т15	ТК 12.11	2016	Подзем	13.5	флекса лен	ППУ	125		1	1
2 1	ТК 12.11	5 КЖ (Первомайская 4)	1	ТК 12.11	5 КЖ (Первомайская 4)	2016	Подзем	6.2	флекса лен	ППУ	125		1	1
2 3	ТК 12.11	5 КЖ (Первомайская 4)	1	ТК 12.11	5 КЖ (Первомайская 4)	2016	Подзем	0.8	флекса лен	ППУ	125		1	1
2 4	ВР 15	ВР 23	1	ВР 15	ВР 23	2013	Надзем	44.7	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.4 Н 6.2 Л 6.3 В 6.2 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.3 Л 6.5 В 6.2	2	2
2 5	ВР 23	2 К	1	ВР 23	2 К	2013	Надзем	25.1	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.4 Н 4.5	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

		(Первомайская 2)			(Первомайская 2)							Л 4.7 В 4.5 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.6 В 4.7		
2 6	2 К (Первомайская 2)	5 КЖ (Первомайская 2)	1	2 К (Первомайская 2)	5 КЖ (Первомайская 2)	2013	Надзем	3.6	сталь	ППУ	108		2	2
2 7	ВР 23	ВР 23.1 (ТК "ПЗ")	1	ВР 23	ВР 23.1 (ТК "ПЗ")	2013	Подзем	40.1	сталь	ППУ	159		2	2
2 8	ВР 23.1 (ТК "ПЗ")	5 КЖ (Первомайская 3)	1	ВР 23.1 (ТК "ПЗ")	5 КЖ (Первомайская 3)	1983	Подзем	11.1	сталь	ППУ	89		2	2
2 9	ВР 23.1 (ТК "ПЗ")	5 КЖ (Первомайская 3/1)	1	ВР 23.1 (ТК "ПЗ")	5 КЖ (Первомайская 3/1)	2013	Подзем	42.6	сталь	ППУ	89		2	2
13 участок														
1	котельная	ВР 1	1	котельная	ВР 1	1986	Надзем	36.4	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 5.8 Н 5.6 Л 5.7 В 5.8 Обр.Дн-219 П 5.6 Н 5.6 Л 5.8 В 5.7	2	3
2	ВР 1	ТК 13.1	1	ВР 1	т1	1986	Надзем	55.5	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.4 Н 4.2 Л 4.3 В 4.3 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.3 Л 4.3 В 4.2	2	3
			2	т1	ТК 13.1	1986	Подзем	114.7	сталь	ППУ	108		2	3
3	ТК 13.1	КН	1	ТК 13.1	КН	1986	Надзем	26.2	сталь	ППУ	57		2	3
4	ТК 13.1	3 КЖ (ЦРБ, Мичурина 10)	1	ТК 13.1	3 КЖ (ЦРБ, Мичурина 10)	1986	Подзем	18.2	сталь	ППУ	108		2	3
5	ВР 1	5 КЖ (Мичурина 10)	1	ВР 1	т2	1986	Надзем	135.3	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.6 Л 3.9 В 3.9	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.7 Л 4.0 В 3.8		
												Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.6 Л 3.9 В 3.8		
												Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.7 Л 4.1 В 3.6		
												Пр. Дн-108 П 3.6 Н 3.7 Л 3.6 В 3.7		
												Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.7 Л 3.9 В 3.7		
			2	т2	т3	1986	Подзем	8.8	сталь	ППУ	108		2	3
			3	т2	5 КЖ (Мичурина 10)	1986	Надзем	183.8	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.7 Н 3.5 Л 3.7 В 3.7	2	3
												Обр.Дн-108 П 4.0 Н 3.6 Л 3.8 В 3.8		
												Пр. Дн-108 П 3.7 Н 3.6 Л 3.6 В 3.7		
												Обр.Дн-108 П 3.8 Н 3.7 Л 3.6 В 3.6		
												Пр. Дн-108 П 3.7 Н 3.7 Л 3.6 В 3.8		
												Обр.Дн-108 П 3.8 Н 3.6 Л 3.7 В 3.8		
14 участок														
1	котельная	ТК 14.1	1	котельная	ТК 14.1	2017	Подзем	3.3	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.9 Н 4.8	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Л 4.8 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.6 В 4.8		
2	ТК 14.1	5 КЖ (Победы 28а)	1	ТК 14.1	т1	2017	Подзем	33.4	сталь	ППУ	133	Пр. Дн-133 П 4.4 Н 4.5 Л 4.5 В 4.6 Обр.Дн-133 П 4.5 Н 4.5 Л 4.4 В 4.5	1	1
			2	т1	т2	1976	Надзем	28.6	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.3 Н 4.4 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-159 П 4.3 Н 4.3 Л 4.3 В 4.3	2	3
			3	т2	т3	1976	Надзем	24.4	сталь	ППУ	108	Пр. Дн-108 П 3.8 Н 3.7 Л 3.6 В 3.8 Обр.Дн-108 П 3.7 Н 3.8 Л 3.7 В 3.7	2	3
			4	т3	5 КЖ (Победы 28а)	1976	Подзем	10.7	сталь	Минвата	108		3	3
3	5 КЖ (Победы 28а)	5 КЖ (Победы 28а)	1	5 КЖ (Победы 28а)	5 КЖ (Победы 28а)	1976	транзит	71.6	сталь	нет	108		3	3
4	5 КЖ (Победы 28а)	5 КЖ (Победы 30а)	1	5 КЖ (Победы 28а)	5 КЖ (Победы 30а)	1976	Подзем	11.8	сталь	нет	89		3	3
5	ТК 14.1	ВР 1	1	ТК 14.1	т4	2017	Подзем	7.5	сталь	ППУ	159		1	1
			2	т4	ВР 1	2017	Надзем	32.1	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.9 Н 4.8 Л 4.8 В 4.7 Обр.Дн-159 П 4.7 Н 4.6 Л 4.6 В 4.8	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

6	BP 1	BP 2	1	BP 1	BP 2	2017	Надзем	68.7	сталь	ППУ	133		1	1
7	BP 2	TK 14.2	1	BP 2	т5	2017	Надзем	29.0	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т5	TK 14.2	2017	Подзем	13.0	сталь	ППУ	108	Пр. ДН-108 П 4.2 Н 4.2 Л 4.4 В 4.3 Обр.ДН-108 П 4.3 Н 4.3 Л 4.2 В 4.2	1	1
8	TK 14.2	3 КЖ (Победы 30)	1	TK 14.2	3 КЖ (Победы 30)	2017	Подзем	37.6	сталь	ППУ	108		1	1
210 участок														
1	BP 12	BP 18	1	BP 12	BP 18	2013	Надзем	80.5	сталь	ППУ	273	Пр. ДН-273 П 7.4 Н 7.1 Л 7.4 В 7.3 Обр.ДН-273 П 7.4 Н 7.2 Л 7.3 В 7.3	2	2
2	BP 18	BP 19	1	BP 18	т1	2013	Надзем	3.3	сталь	ППУ	273		2	2
			2	т1	BP 19	2005	Подзем	5.7	сталь	ППУ	273		2	2
3	BP 19	5 КЖ (Морская 6)	1	BP 19	5 КЖ (Морская 6)	2015	Подзем	9.7	сталь	ППУ	108		1	1
4	BP 19	5 КЖ (Советская 62)	1	BP 19	5 КЖ (Советская 62)	2015	Подзем	7.7	сталь	ППУ	89		1	1
5	BP 19	BP 17	1	BP 19	т2	2005	Подзем	30.0	сталь	ППУ	273		2	2
			2	т2	т3	2005	Надзем	10.9	сталь	ППУ	273		2	2
			3	т3	т4	2005	Подзем	9.0	сталь	ППУ	273		2	2
			4	т4	BP 17	2005	Надзем	6.5	сталь	ППУ	273	Пр. ДН-273 П 7.4 Н 7.0 Л 7.3 В 7.2 Обр.ДН-273 П 7.3 Н 7.2 Л 7.4 В 7.5	2	2
6	BP 17	опуск	1	BP 17	т5	2007	Надзем	48.4	сталь	ППУ	273		2	2
7	опуск	BP 17.1	1	т5	BP 17.1	2007	Подзем	16.7	сталь	ППУ	273		2	2
8	BP 17.1	BP 15	1	BP 17.1	BP 15	1960	Надзем	23.8	сталь	ППУ	89	Пр. ДН-89 П 3.5 Н 3.6	2	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Л 3.7 В 3.4 Обр.Дн-89 П 3.6 Н 3.5 Л 3.6 В 3.6		
9	ВР 15	ВР 16	1	ВР 15	ВР 16	1960	Надзем	8.5	сталь	ППУ	89		2	3
10	ВР 16	2 КЖ (Советская 56)	1	ВР 16	2 КЖ (Советская 56)	1960	Надзем	19.0	сталь	ППУ	32		2	3
11	ВР 17.1	ВР 20	1	ВР 17.1	т6	2007	Надзем	10.9	сталь	нет	273	Пр. Дн-273 П 7.1 Н 7.3 Л 7.2 В 7.3 Обр.Дн-273 П 7.2 Н 7.2 Л 7.3 В 7.3	3	2
			2	т6	т7	2014	Подзем	21.2	сталь	ППУ	273		2	2
			3	т7	ВР 20	2014	Подзем	43.5	сталь	ППУ	219		2	2
12	ВР 20	ВР 13.1	1	ВР 20	ВР 13.1	2014	Подзем	55.5	сталь	ППУ	219		2	2
13	ВР 13.1	ВР 13	1	ВР 13.1	т8	2014	Подзем	7.5	сталь	ППУ	219		2	2
			2	т8	ВР 13	2014	Надзем	0.6	сталь	ППУ	219		2	2
14	ВР 13	ВР 12.1	1	ВР 13	ВР 12.1	2014	Надзем	17.8	сталь	ППУ	219		2	2
15	ВР 12.1	ВР 12	1	ВР 12.1	ВР 12	2014	Надзем	38.0	сталь	ППУ	219	Пр. Дн-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.3 В 6.1 Обр.Дн-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.4 В 6.4	2	2
16	ВР 12	ВР 17.2	1	ВР 12	ВР 17.2	2015	Надзем	54.8	сталь	нет	108	Пр. Дн-108 П 4.2 Н 4.0 Л 4.2 В 4.2 Обр.Дн-108 П 4.3 Н 4.1 Л 4.4 В 4.3	3	1
17	ВР 17.2	5 КЖ (Советская 25)	1	ВР 17.2	5 КЖ (Советская 25)	2015	Подзем	14.3	сталь	ППУ	76		2	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

1 8	BP 17.2	5 КЖ (Советская 23)	1	BP 17.2	т9	2015	Надзем	32.6	сталь	нет	108		3	1
			2	т9	5 КЖ (Советская 23)	2015	Подзем	8.4	сталь	ППУ	76		2	1
1 9	BP 12	BP 11	1	BP 12	BP 11	2014	Надзем	16.1	сталь	ППУ	219		2	2
2 0	BP 11	5КЖ (14)	1	BP 11	т10	2014	Надзем	4.2	сталь	ППУ	89		2	2
			2	т10	5КЖ (14)	2014	Подзем	27.2	сталь	ППУ	89		2	2
			1	BP 11	т11	2005	Надзем	3.9	сталь	ППУ	219		2	2
			2	т11	т12	2005	Подзем	6.7	сталь	ППУ	219		2	2
2 1	BP 11	TK 210.9	3	т12	т13	2005	Надзем	57.8	сталь	ППУ	219	Пр. ДН-219 П 6.4 Н 6.2 Л 6.3 В 6.4 Обр.ДН-219 П 6.2 Н 6.2 Л 6.5 В 6.3	2	2
			4	т13	TK 210.9	2013	Подзем	46.8	сталь	ППУ	219	Пр. ДН-219 П 6.4 Н 6.2 Л 6.2 В 6.2 Обр.ДН-219 П 6.2 Н 6.0 Л 6.3 В 6.3	2	2
			1	TK 210.9	т14	2013	Подзем	36.4	сталь	ППУ	219		2	2
2 2	TK 210.9	BP 10	2	т14	BP 10	2005	Надзем	60.0	сталь	ППУ	273	Пр. ДН-273 П 7.2 Н 7.1 Л 7.4 В 7.4 Обр.ДН-273 П 7.3 Н 7.2 Л 7.3 В 7.2	2	2
2 3	BP 10	BP 9	1	BP 10	BP 9	2005	Надзем	16.8	сталь	ППУ	273		2	2
2 4	BP 9	BP 8	1	BP 9	BP 8	2010	Надзем	35.8	сталь	ППУ	219	Пр. ДН-219 П 6.2 Н 6.0 Л 6.3 В 6.3 Обр.ДН-219	2	2

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												П 6.3 Н 6.2 Л 6.2 В 6.3		
2 5	ВР 8	5 КЖ (Портовая 8)	1	ВР 8	5 КЖ (Портовая 8)	2017	Подзем	12.9	сталь	ППУ	89		1	1
2 6	ВР 8	ВР 7	1	ВР 8	ВР 7	2010/20 16	Надзем	34.2	сталь	ППУ	219		2	2
2 7	ВР 7	5 КЖ (Портовая 8а)	1	ВР 7	5 КЖ (Портовая 8а)	2016	Подзем	11.5	сталь	ППУ	89		1	1
2 8	ВР 7	ВР 6	1	ВР 7	ВР 6	2016	Надзем	38.6	сталь	ППУ	219	Пр. ДН-219 П 6.3 Н 6.1 Л 6.2 В 6.3 Обр.ДН-219 П 6.3 Н 6.2 Л 6.4 В 6.2	1	1
2 9	ВР 6	2 КЖ (Советская 21)	1	ВР 6	т15	2018	Надзем	37.5	сталь	ППУ	57		1	1
			2	т15	2 КЖ (Советская 21)	2018	Подзем	6.5	сталь	ППУ	57		1	1
3 0	ВР 6	ВР 6.1	1	ВР 6	ВР 6.1	2012- 2013	Надзем	7.6	сталь	ППУ	159		2	2
3 1	ВР 6.1	2 КЖ (Советская 19)	1	ВР 6.1	2 КЖ (Советская 19)	2012- 2013	Подзем	6.5	сталь	ППУ	57		2	2
3 2	ВР 6.1	ВР 4	1	ВР 6.1	ВР 4	2012- 2013	Надзем	42.8	сталь	ППУ	108		2	2
3 3	ВР 4	4 КЖ (Советская 17)	1	ВР 4	т16	2015	Надзем	0.5	сталь	ППУ	89		1	1
			2	т16	4 КЖ (Советская 17)	2015	Подзем	9.0	сталь	ППУ	89		1	1
3 4	ВР 4	4 КЖ (поликлиника)	1	ВР 4	т17	2012- 2013	Надзем	16.4	сталь	ППУ	108		2	2
			2	т17	4 КЖ (поликлиника)		Подзем	11.9	сталь	ППУ	108		2	2
3 5	ВР 8 (2 уч.)	ТК 210.1	1	ВР 8 (2 уч.)	т18	2018	Надзем	118.7	сталь	ППУ	159	Пр. ДН-159 П 4.9 Н 4.6 Л 4.7 В 4.8 Обр.ДН159 П 4.8 Н 4.7 Л 4.7 В 4.7	1	1

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

			2	т18	т19	2018	Подзем	18.6	сталь	ППУ	159		1	1
			3	т19	т20	2018	Надзем	55.6	сталь	ППУ	159		1	1
			4	т20	ТК 210.1	2018	Подзем	83.8	сталь	ППУ	159		1	1
3 6	ТК 210.1	ВР 3.1	1	ТК 210.1	ВР 3.1	2018	Надзем	7.6	сталь	ППУ	159		1	1
3 7	ВР 3.1	ВР 3	1	ВР 3.1	ВР 3	2018	Надзем	25.6	сталь	ППУ	159		1	1
3 8	ВР 3	2 КЖ (портовая 4а)	1	ВР 3	2 КЖ (портовая 4а)	2018	Надзем	35.9	сталь	Минвата	57		3	1
3 9	ВР 3	3К (Портовая 4)	1	ВР 3	т21	2018	Надзем	0.3	сталь	ППУ	89		1	1
			2	т21	т22	2018	Подзем	9.0	сталь	ППУ	89		1	1
			3	т22	3К (Портовая 4)	2018	Надзем	16.0	сталь	ППУ	89		1	1
4 0	ВР 3.1	ВР 1	1	ВР 3.1	ВР 1	2018	Надзем	30.3	сталь	ППУ	159		1	1
4 1	ВР 1	ВР 1.1	1	ВР 1	т23	2016	Надзем	6.9	сталь	ППУ	108		1	1
			2	т23	ВР 1.1	2016	Подзем	13.6	сталь	ППУ	108		1	1
4 2	ВР 1.1	5 КЖ (Портовая 6)	1	ВР 1.1	5 КЖ (Портовая 6)	2016	Подзем	57.8	флекса лен	ППУ	110		1	1
4 3	ВР 1	ВР 2	1	ВР 1	ВР 2	1960	Надзем	5.2	сталь	ППУ	159	Пр. Дн-159 П 4.4 Н -- Л 4.5 В 4.5 Обр.Дн-159 П 4.6 Н -- Л 4.4 В 4.5	2	3
4 4	ВР 2	4 КЖ (Советская 9)	1	ВР 2	4 КЖ (Советская 9)	1960	Надзем	11.8	сталь	ППУ	159		2	3
4 5	4 КЖ (Советская 9)	4 КЖ (Советская 9)	1	4 КЖ (Советская 9)	4 КЖ (Советская 9)	1960	транзит	13.4	сталь	нет	57		3	3
4 6	4 КЖ (Советская 9)	5 КЖ (Советская 11)	1	4 КЖ (Советская 9)	5 КЖ (Советская 11)	2017	Надзем	17.7	сталь	ППУ	57		1	1
4 7	ВР 2	4 КЖ (Советская 7)	1	ВР 2	т24	1960	Надзем	6.0	сталь	ППУ	89	Пр. Дн-89 П 3.8 Н 3.6	1	3

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

												Л 3.7 В 3.7 Обр.Дн-89 П 3.6 Н 3.5 Л 3.7 В 3.8		
4 8			2	т24	4 КЖ (Советская 7)	1960	Подзем	10.5	сталь	ППУ	89		1	3

Приложение 3

Информация об оприборенности потребителей источников МУП «Тепло»

Информация о приборах учета жилфонда отопительный сезон 2019-2020 г.г.

№ п/п	№ п/п	Обслуживающая компания	Адрес	№ дома	Примечание
ООО "Портовая"					
1	1	ООО "Портовая"	ул Молодежная	5	
2	2	ООО "Портовая"	ул Молодежная	6а	
3	3	ООО "Портовая"	ул Молодежная	19	
4	4	ООО "Портовая"	ул Молодежная	25	
5	5	ООО "Портовая"	ул Молодежная	27	
6	6	ООО "Портовая"	ул Пионерская	18	
7	7	ООО "Портовая"	ул. Комсомольская	9	
8	8	ООО "Портовая"	ул Советская	11	
9	9	ООО "Портовая"	ул Советская	70	
10	10	ООО "Портовая"	ул. Советская	88	
11	11	ООО "Портовая"	ул. Героев	5	
12	12	ООО "Портовая"	ул. Героев	7	
13	13	ООО "Портовая"	ул. Героев	9	
14	14	ООО "Портовая"	ул Школьная	15	
15	15	ООО "Портовая"	ул. Школьная	40а	
16	16	ООО "Портовая"	ул Школьная	42	
ООО "Северная"					
17	1	ООО "Северная"	ул. Матросова	4(1, кв. 61-120)	
18	2	ООО "Северная"	ул. Матросова	4(2, кв. 1-60)	
19	3	ООО "Северная"	ул. Матросова	4а(1, кв. 1-60)	
20	4	ООО "Северная"	ул. Матросова	4а(2, кв. 61-120)	
21	5	ООО "Северная"	ул. Матросова	6а(1, кв. 59-116)	
22	6	ООО "Северная"	ул. Матросова	6а(2, кв. 1-58)	
23	7	ООО "Северная"	ул Советская	101	
24	8	ООО "Северная"	ул Ливадных	4	
25	9	ООО "Северная"	ул Строительная	2	
26	10	ООО "Северная"	А Махарова	4	
27	11	ООО "Северная"	А Махарова	16	
28	12	ООО "Северная"	ул. Капитанская	1а	
29	13	ООО "Северная"	ул. Победы	22	
30	14	ООО "Северная"	ул Круженштерна	1	
МУП "МУК"					
31	1	МУП "МУК"	ул. Школьная	17а (1секция)	
32	2	МУП "МУК"	ул. Школьная	17а (2секция)	
33	3	МУП "МУК"	ул Советская	107	
34	4	МУП "МУК"	ул. Капитанская	2	
35	5	МУП "МУК"	ул. Победы	1	
36	6	МУП "МУК"	ул. Школьная	17б (1секция)	
37	7	МУП "МУК"	ул. Школьная	17б (2секция)	
38	8	МУП "МУК"	ул. Школьная	17б (3секция)	

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

39	9	МУП "МУК"	ул. Ливадных	7а	
40	10	МУП "МУК"	ул. Советская	72	
41	11	МУП "МУК"	ул. Некрасова	17а(ТУ1)	
42	12	МУП "МУК"	ул. Некрасова	17а(ТУ2)	
43	13	МУП "МУК"	ул. Некрасова	19а(ТУ2)	
44	14	МУП "МУК"	ул. Огородная	4	
ООО "Управдом"					
45	1	ТСЖ "Дружба" (ООО "Управдом")	Бульвар Дружбы	9	
ООО "Интеграция"					
46	1	ООО "Интеграция"	ул. Советская	76	
47	2	ООО "Интеграция"	ул. Капитанская	5а(12эт.)	
48	3	ООО "Интеграция"	ул. Первомайская	2	
49	4	ООО "Интеграция"	ул. Пермонтова	9	
ООО "Холмск"					
50	1	ООО "Холмск"	ул. Матросова	8г	
51	2	ООО "Холмск"	ул. Первомайская	14	
52	3	ООО "Холмск"	ул. Первомайская	16	
53	4	ООО "Холмск"	ул. Крузенштерна	11	
54	5	ООО "Холмск"	ул. Крузенштерна	2г	
55	6	ООО "Холмск"	ул. Крузенштерна	9	
56	7	ООО "Холмск"	ул. Первомайская	11	
ООО "Бастион"					
57	1	ООО "Бастион"	ул. Победы	30	
ООО "ЭДЕМ"					
ТСЖ, частные дома					
58	1	ТСЖ "Надежда"	ул. Школьная	64а(1)	
59	2	ТСЖ "Надежда"	ул. Школьная	64а(2)	
60	3	Частный дом	ул. Чехова	110	Частный дом
61	4	ТСЖ "Факел"	ул. Первомайская	4а	ТСЖ
62	5	ТСЖ	ул. Первомайская	10	ТСЖ
63	6	Коттедж	ул. Капитанская	2/3	Коттеджи
64	7	Коттедж	ул. Капитанская	2/5	
65	8	Коттедж	ул. Капитанская	2/6	
66	9	Коттедж	ул. Капитанская	2/7	
67	10	Коттедж	ул. Капитанская	2/10	
69	11	Частный дом	ул. Чехова	76б	Коттеджи
ООО "Комфорт"					
70	1	ООО "Комфорт"	ул. Центральная	88а	
71	2	ООО "Комфорт"	ул. Центральная	92	
72	3	ООО "Комфорт"	ул. Колхозная	111	
73	4	ООО "Комфорт"	ул. Колхозная	111а	

Приложения

Информация об оприборованности потребителей МУП «Тепловые сети»

МУП "Тепловые сети"



694670 Сахалинская область, с. Чехов, ул. Ленина, 19, тел.: 8 (42 433) 42-550, 42-591,
факс: 8 (42 433) 42-550, E-mail: , myteploseti@mail.ru ИНН/КПП
6509021741/650901001, ОГРН 1126509000661

И.о. начальника отдела энергетики

и коммунального хозяйства

МО « ХГО»

А.И. Вересенко

МУП « Тепловые сети» направляет информацию по запросу по источникам тепловой энергии:

- 1.1. Источниками теплоснабжения, находящимися в с. Чехов - котельные № 1,4, переданные на праве хозяйственного ведения МУП « Тепловые сети».
- 1.2. На котельной № 1 установлено 6 водогрейных котлов марки КВМ -1,25
- 1.3. На котельной № 4 установлено 8 водогрейных котлов КВМ -1,45
- 1.4. Здания и сооружения котельных №№ 1,4 нуждаются в капитальном ремонте. (режимные карты, технологические схемы прилагаются)
- 1.5. Установленная мощность котельной № 1- 5,22 Гкал/час
- 1.6. Установленная мощность котельной № 4 – 8,08 Гкал/час
- 1.7. Котельные № 1,4 работают 236,6 дней – отопительный период.
- 1.8. Ограничения тепловой энергии по котельным в период отопительного сезона нет.
- 1.9. Присоединенная мощность котельной № 1 -2,02 Гкал/час
- 1.10. Присоединенная мощность котельной № 4 – 4,73 Гкал/час
- 1.11. Объем потребления тепловой энергии на собственные нужды по котельным №№1,4 за 2019 г – 1700 Гкал/год На 2020г тепловой баланс прилагается.
- 1.12. К котельной № 1 присоединено 21 МКД и 12 отдельностоящих здания.
- 1.13. К котельной № 4 присоединено 23 МКД и 4 отдельностоящих здания.
- 1.14. Учет тепловой энергии, отпущенной в тепловые сети осуществляется приборами учета, установленных на обеих котельных
- 1.15. Крупных аварий и инцидентов на источниках тепловой энергии за пять лет нет.
- 1.16. Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии нет.
- 1.17. Ремонтная программа на источниках теплоты за 2019-2020г прилагается.
- 1.18. Схемы тепловых сетей, структура тепловых сетей – прилагается

- 1.19. Температурный график котельных и температурный график ограничений - прилагается.
- 1.20. Расчет нормативных технологических потерь при передаче теплоносителя на 2020г. – прилагается
- 1.21. Присоединенная мощность котельной № 4 – 23 МКД, 22 из них имеют коммерческие приборы учета.
- 1.22. Присоединенная мощность котельной № 1 -21 МКД, 6 из них имеют коммерческие приборы учета, а также 5 отдельностоящих зданий имеют коммерческие приборы учета.
- 1.23. Водоподготовительных установок теплоносителя нет.
- 1.24. Технические условия на подключение потребителей не выдавались.
- 1.25. Инвестиционной программы на предприятии нет.

И.о. директора МУП «Тепловые сети»

А.А. Москвитин

Приложения

Информация об оприборованности потребителей МУП «Искра»

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ХОЛМСКИЙ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ»
«ИСКРА»**

694615, Сахалинская область, Холмский район, с. Правда, ул. Аллейка, 20
ИНН 6509024333, КПП 650901001, Email: moopiskra@mail.ru, тел/факс (42433)93153

№ 04 25.03.2020 г.

Исполняющему обязанности
заместителя главы
муниципального образования
«Холмский городской округ» по ЖКХ
Е. В. Демидову

**СВЕДЕНИЯ
о наличии прибора учета тепловой энергии у потребителей**

№ п/п	Объект	Ед. изм.	Количество	
1.	Юридические лица			
1.1.	ОГАУ «ЦМСР» «Чайка»	Шт.	2	
1.2.	Школа	Шт.	1	
1.3.	Детский сад	Шт.	1	
1.4.	Правдинский территориальный отдел	Шт.	1	
	Итого:	Шт.	5	
2.	Жилые дома			
2.1	Ул. Речная, 1	Шт.	1	
	Ул. Течная, 3	Шт.	1	
	Ул. Шкорльгая, 25	Шт.	1	
	Ул. Школьная, 30 Б	Шт.	1	
	Итого:	Шт.	4	
	Всего	Шт.	9	

Исполняющий обязанности директора

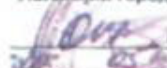
Чен Ин Зыя

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

Приложение 4

Ремонтная программа МУП «Тепло»

И.о. председателя Комитета
по управлению имуществом администрации
муниципального образования
«Холмский городской округ»


О.М. Киселев
2019 г.

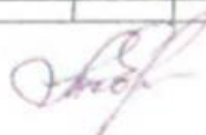
«Утверждаю»
Директор
МУП «Тепло»

С.В. Лазуткин
2019 г.

Ремонтная программа
объектов теплоснабжения МУП «Тепло» МО «Холмский городской округ»
на 2019 год

№ п/п	Наименование	Объемы работ	Капитальный ремонт (ТАРИФ)				Текущий ремонт (ТАРИФ)				Всего, тыс. руб.	Способ исполнения
			Сметная стоимость, тыс. руб.	Стоимость материалов, тыс. руб.	Стоимость услуг сторонних организаций, тыс. руб.	Итого, тыс. руб.	Сметная стоимость, тыс. руб.	Стоимость материалов, тыс. руб.	Стоимость услуг сторонних организаций, тыс. руб.	Итого, тыс. руб.		
1	2			7	8	9		7	8	9	10	
	Теплоснабжение					2961,74				12359,58	15321,32	
1	Капитальный ремонт котельных и бойлерных			1959,95	1001,79	2961,74					2961,74	
1.1	Изготовление пакетов регуляторов перегретого пара на ТЭЦ ул.Пригородная, 2 в г.Холмске	2 шт.	1001,79		1001,79	1001,79					1001,79	подряд
1.2	Капитальный ремонт резервуара мазутного хозяйства ТЭЦ ул.Пригородная, 2 в г.Холмске	1 шт.	3129,66	517,89		517,89					517,89	хозспособ
1.3	Замена лебедок скреперных - 2шт. на ТЭЦ ул.Пригородная, 2 в г.Холмске	2 шт.	829,70	414,39		414,39					414,39	хозспособ
2	Капитальный ремонт системы теплоснабжения											
2.1	Замена участка теплотрассы по ул.Матросова, 6а -8а в г.Холмске	120 л.м (в 2-тр.исч.)	2510,58	1027,67		1027,67					1027,67	хозспособ
3	Текущий ремонт объектов						12359,58			12359,58	12359,58	
3.1	Текущий ремонт технологического оборудования, электрооборудования, зданий и сооружений, тепловых сетей (подготовка к ОЗП согласно плана-графика)						12359,58			12359,58	12359,58	хозспособ
	Всего:					2961,74	12359,58			12359,58	15321,32	

Главный инженер МУП «Тепло»



М.В. Козлов

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

И.о. председателя Комитета
по управлению имуществом администрации
муниципального образования
«Холмский городской округ»
О.М. Кислых
2020 г.

Директор
МУП «Тепло»
М.Х. Мадалиев
2020 г.

Ремонтная программа
объектов теплоснабжения МУП «Тепло» МО «Холмский городской округ»
на 2020 год

№ п/п	Наименование	Объемы работ	Капитальный ремонт (ТАРИФ)				Текущий ремонт (ТАРИФ)				без НДС	
			Сметная стоимость, тыс.руб.	Стоимость материалов, тыс.руб.	Стоимость услуг сторонних организаций, тыс.руб.	Итого, тыс.руб.	Сметная стоимость, тыс.руб.	Стоимость материалов, тыс.руб.	Стоимость услуг сторонних организаций, тыс.руб.	Итого, тыс.руб.	Всего, тыс.руб.	Способ исполнения
1	2			7	8	9		7	8	9	10	
	Теплоснабжение											
1	Капитальный ремонт котельных			1163,79	788,82	1952,61					1952,61	
1.1	Монтаж водогрейных котлов в котельной по пер.Канатному 3 в г.Холмске (приобретение котлов за счет бюджета)	3 шт	1210,01	560,78		560,78						хозспособ
1.2	Монтаж водогрейных котлов в котельных с.Яблочное (приобретение котлов за счет бюджета)	2 шт	816,61	357,18		357,18						хозспособ
1.3	Монтаж водогрейных котлов в котельной №2 с.Чаппаново (приобретение котлов за счет бюджета)	2 шт	521,37	245,83		245,83						хозспособ
1.4	Ремонт кровли котельного зала и угольного склада котельной №1 по ул.Школьная 1 в с.Костромское		788,82		788,82	788,82						подряд
2	Текущий ремонт объектов							13111,35	2249,96	15361,31	15361,31	
2.1	Текущий ремонт технологического оборудования, электрооборудования, зданий и сооружений, тепловых сетей							13111,35	2249,96	15361,31	15361,31	хозспособ, подряд
	Всего 2020 год:			1163,79	788,82	1952,61		13111,35	2249,96	15361,31	17313,92	

Главный инженер МУП «Тепло»

М.В.Козлов

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

Ремонтная программа МУП «Тепловые сети» с. Чехов

Согласовано:
исполняющий обязанности начальника Управления ЖКХ

В.С. Комаров

Утверждено:
Директор МУП «Тепловые сети»
Д.А. Цыколинский

[Подпись]

ПЛАН-ГРАФИК

РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТОВ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ К ОСЕННЕ - ЗИМНЕМУ ПЕРИОДУ 2019-2020ГГ.

№ п/п	Мероприятия	Ед. изм., кол-во	Стоимость работ тыс. руб.	Сроки исполнения					% освоения	Ответственный	Примечание
				май	июнь	июль	август	сентябрь			
	Объекты теплоснабжения										
	Котельная № 1									Князев М.Г.	
1	Проведение гидравлических испытаний водогрейных котлов на предмет выявления неисправностей	6		до 25.05.19							
2	Проведение гидравлических испытаний тепловых сетей от котельной № 1 на предмет выявления утечек	3,8 км		до 25.05.19							
3	Чистка водогрейных котлов от угольной пыли	6		до 20.06.19							
4	Чистка битарейных циклонов от угольной пыли	3		до 20.06.19							
5	Чистка шахт золоудаления от шлака	1		до 25.06.19							
6	Ревизия задвижек на водогрейных котлах			до 28.06.19							
7	Чистка газоходов			до 28.06.19							
8	Ревизия и замена неисправных шнуровых планок водогрейных котлов				до 15.07.19						
10	Ревизия и ремонт кареток шнуровых планок топочной части водогрейных котлов						до 15.08.19				
11	Ремонт водогрейных котлов						до 25.08.19				
12	Ревизия и ремонт ленточного транспортера подачи угля в котлы и замены транспортной ленты по необходимости						до 30.08.19				
13	Ревизия подпиточных насосов						до 30.08.19				
14	Ревизия сетевых насосов						до 30.08.19				
15	Гидравлические испытания водогрейных котлов перед началом отопительного сезона							23.09.2019			
16	Проведение гидравлических испытаний тепловых сетей от котельной № 1 перед отопительным сезоном	3,8 км						23.09.2019			
17	Ремонт погрузчика угля						30.08.2019г			Князев М.Г.	
18	Ремонт угольного склада							20.09.2019		Князев М.Г.	
19	Косметический ремонт котельной						30.08.2019			Князев М.Г.	

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

20	Замена труб отопления в котельной					30.08.2019			Князко М.Г.	
21	Замена теплотрассы ул. Больничная-Победы (с подземной на надземную прокладку)	0,2км	4,8				10.09.19г			капремонт
22	Замена теплотрассы ул. Школьная,8, Ø-57 мм	0,04 км				25.08.2019			Двойченко С.И	
23	Замена теплотрассы ул. Лесная,56, Ø- 37 мм	0,03 км				25.08.2019			Двойченко С.И	
24	Замена теплотрассы ул. Ленина,35, Ø - 100	0,03км					10.09.19г		Двойченко С.И	
25	Замена теплотрассы ул. Больничная-Ленина Ø-100	0,04 км				20.08.2019			Двойченко С.И	
26	Замена теплотрассы ул. Школьная,3-5 Ø-76мм	0,003 км				30.08.2019			Двойченко С.И	
Котельная № 4										
1	Проведение гидравлических испытаний водогрейных котлов на предмет выявления неисправностей	8		до 25.05.19					Гаринин Е.В.	
2	Проведение гидравлических испытаний тепловых сетей от котельной № 4 на предмет выявления утечек	2,9 км		до 25.05.19						
3	Чистка водогрейных котлов от угольной пыли	8		до 20.06.19						
4	Чистка батарейных циклонов от угольной пыли	3		до 20.06.19						
5	Чистка шахт золоудаления от шлака	1		до 25.06.19						
6	Ревизия задвижек на водогрейных котлах			до 28.06.19						
7	Чистка газоходов			до 28.06.19						
8	Ревизия и замена неисправных штуровых планок водогрейных котлов				до 15.07.19					
10	Ревизия и ремонт кареток штуровых планок топочной части водогрейных котлов					до 15.08.19				
11	Ремонт водогрейных котлов					до 25.08.19				
12	Ревизия и ремонт ленточного транспортера подачи угля в котлы и заменой транспортной ленты по необходимости					до 30.08.19				
13	Ревизия подпиточных насосов					до 30.08.19		23.09.2018		
14	Ревизия сетевых насосов					до 30.08.19				
15	Гидравлические испытания водогрейных котлов перед началом отопительного сезона							23.09.2018		
16	Проведение гидравлических испытаний тепловых сетей от котельной № 4 перед отопительным сезоном	2,9 км								
17	Ремонт погрузчика угля					15.08.2019			Гаринин Е.В.	
18	Замена теплотрассы ул. Северная,26а Ø-89	0,025км				15.08.2019			Двойченко С.И	
Котельные № 1,4										
1	Ревизия входов управления котлов котельных № 1,4				до 15.07.19				Чернышов Д.А	
2	Ревизия удлинительных вентиляторов поддува на котельных №№1,4				до 15.07.19				Чернышов Д.А	
3	Ревизия силовых щитов								Чернышов Д.А	
4	Ревизия двигателей циркуляционных насосов				до 15.07.19				Чернышов Д.А	

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

5	Ревизия осветительной аппаратуры				до 15.07.19				Чернышов Д.А.	
6	Ревизия силовой аппаратуры дизель-генераторов				до 15.07.19				Чернышов Д.А.	
7	Ревизия эл.оборудования РУ				до 15.07.19	15.08.2019			Чернышов Д.А.	
8	Замена светильников					15.08.2019			Чернышов Д.А.	
	Подзабор					30.08.2019				
1	Ревизия эл.двигателя 75 кВт						03.09.2019		Чернышов Д.А.	
2	Ревизия эл.двигателя 90 кВт						04.09.2019		Чернышов Д.А.	
3	Ревизия эл.двигателя 30 кВт						05.09.2019		Чернышов Д.А.	
4	Ревизия эл.двигателя циркуляционного насоса в котельной									
5	Ревизия осветительной аппаратуры котельной						09.09.2019		Чернышов Д.А.	
6	Ревизия эл.оборудования РУ						09.09.2019		Чернышов Д.А.	
7	Замена светильников						10.09.2019		Чернышов Д.А.	

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

Ремонтная программа МУП «Искра с. Правда



Handwritten signature

Чен Ин Зыя
 « » 2019 г.

План –график
 организационно – технических мероприятий по подготовке объектов жизнеобеспечения к отопительному периоду 2019/2020 г.

№ п/п	Наименование мероприятий	ответственные за выполнение	материалы	дата исполнения	отметка о выполнении
1	2	3	4	5	6
	Котельная № 5 (ул. Школьная)				
1	Проведение гидравлического испытания котлов -3шт (КВм-1/25) с составлением актов. Щелочение и промывка котлов.	Прокопенко С.В	Кальцинированная сода, тринатрий фосфат	24.05.	
2	Ремонт сетевого насоса -1 шт.	Прокопенко С.В	Подшипники-4 шт.	13.06.	
3	Ремонт подпиточного насоса – 2 шт.	Прокопенко С.В	Подшипники-8 шт.	15.06.	
4	Ремонт дымососа – 1 шт.	Прокопенко С.В.	Подшипники – 2 шт.	17.06	
5.	Ремонт ворот угольного склада	Прокопенко С. В.		20-25.06	
6.	Монтаж, обвязка котлов КВр-1,25	Прокопенко С.В	Шт.- 1 шт.	21.06.	
7.	Замена задвижек на сетевых насосах Ø- 100 мм Замна задвижек на котле КВр -1,25 -Ø- 80 мм	Прокопенко С.В.	Задвижки: Ø- 100 мм – 3 шт. Ø- 80 мм – 1 шт.	25.06.	
8	Монтаж и обвязка гидроаккумуляторов	Прокопенко С.В	Г/аккумуляторы 2 шт.	01.07.	
9					

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

11	Штукатурка, побелка, покраска стен, потолков, трубопроводов на 2 раза	Прокопенко С.В	Водоземлюсионная краска 80 кг, Эмаль в ассортименте 40кг	05.07.	
12	Пробная топка котлов КВм-1,25 – 3 шт. с оформлением актов и паспортизацией объекта к эксплуатации в ОЗП.	Прокопенко С.В		20.09.	
	Котельная № 6 (ул. Зелёная)				
1	Проведение гидравлического испытания котлов –4 шт. (КВм-1/25) с составлением актов. Щелочение и промывка котлов.	Прокопенко С.В	Кальцинированная сода, тринатрий фосфат	24.05.	
2	Замена задвижек На котле КВр-1,25 , Ø- 80 мм	Прокопенко С.В		15.07	
			Ø – 80 мм – 3 шт.		
3	Ремонт сетевого насоса – 2 шт.	Прокопенко С.В	Подшипники –4 шт.	07.07	
4	Установка, обвязка сетевого насоса	Прокопенко С. В.	1 шт.	07.07.	
5	Ремонт подпитывающего насоса 2 шт.	Прокопенко С.В	Подшипники – 8шт.	15.07	
6	Замена дымососа	Прокопенко С.В	2 шт.	20.07	
7	Ремонт дымового бора, сварочные работы	Прокопенко С.В	Электроды 5 кг.	07.07	
8	Замена котлов	Прокопенко С.В	3 шт.	07.07.	
9	Ремонт ворот, сварочные работы	Прокопенко С.В	Железо лист. 50 кг	07.07	
10	Замена трубопровода Ø- 150 мм	Прокопенко С.В	40 п/м	10.07	
11	Переобвязка котлов	Прокопенко С. В.	3 шт.	10.07	
12	Ремонт канализационной системы, замена унитаза.	Прокопенко С.В	Трубы 100 мм Унитаз 1 шт.	10.07	
13	Установка и обвязка гидроавкумуляторов	Прокопенко С. В.	4 шт.	15.07	
14	Бетонирование полов – 5 кв. м.	Прокопенко С. В.	Цемент – 100 кг, песок 200 кг	26.07	
15	Чистка котлов – 5 шт., бора	С.В.Прокопенко		10.07	
16	Косметический ремонт: побелка, покраска, штукатурка стен котельной на 2 раза	Прокопенко С.В	Водоземлюсионная краска 80 кг , эмаль в ассортименте 60 кг.	20.07	
17	Пробная топка котлов КВм-1,25 – 5 шт. с оформлением актов и паспортизацией объекта к эксплуатации в ОЗП.	Прокопенко С.В.		20.09.	

Актуализация схемы теплоснабжения
Муниципального образования «Холмский городской округ» Сахалинской области на период до 2035 года
Приложения

	Котельная № 7 (ул. Речная)				
1	Проведение гидравлического испытания котлов -3шт (КВм-1/25) с составлением актов. Щелочение и промывка котлов.	Прокопенко С.В	Кальцинированная сода, тринатрий фосфат	24.05.	
2	Ремонт сетевого насоса – 1 шт.	Прокопенко С.В	Подшипники – 4	01.08	
3	Установка, обвязка сетевого насоса	Прокопенко С. В.	1 шт.	01.08.	
4	Ремонт подпитывающего насоса -2 шт.	Прокопенко С.В	Подшипники – 8	02.08	
5	Ремонт дымососа - 2 шт.	Прокопенко С.В	Подшипники – 2	05.08	
6	Замена задвижек На сетевом насосе Ø- 100 мм На котле КВр 1,25 Ø – 80 мм	Прокопенко С.В	Ø- 100 мм – 1 шт. Ø – 80 мм - 2 шт.	07.08	
7	Замена вентилей на подпитывающих насосах	Прокопенко С.В	Ø – 40 мм – 4 шт.	10.08	
8	Установка и обвязка гидроаккумуляторов	Прокопенко С. В.	Г/аккумуляторы 3 шт.	12.08	
9	Замена котла КВР-1,25	Прокопенко С.В	Шт.-1	15.08	
10	Замена трубопровода диаметр 150 мм	Прокопенко С.В	20 п/м	20.08	
11					
12	Бетонирование полов 10 м2	Прокопенко С.В	Цемент – 50 кг Песок – 100 кг	15.09	
13	Оштукатуривание, бетонирование проема стены из котельной в угольный склад	Прокопенко С.В	Цемент -300 кг Песок 600 кг	05.09	
14	Чистка котлов- 3 шт., борова	Прокопенко С.В		15.08	
15	Косметический ремонт: побелка, покраска, штукатурка стен котельной на 2 раза	Прокопенко С.В	белая -5кг Синяя - 25кг красная -5 кг серебристая – 5 кг Известь- 100кг	20.09.	
16	Пробная топка котлов КВм-1,25 – 3 шт. с оформлением актов и паспортизацией объекта к эксплуатации в ОЗП.	Прокопенко С.В		20.09.	

Исполнитель : Прокопенко С.В. теплотехник (42433) 93113

Приложение 5

Перечень потребителей

Потребители тепловой энергии от источников МУП "Тепло"

Часовая нагрузка и наличие т./счетчиков

№	Абонент	Адрес	Наличие т./счетчи	Гкал/год	Гкал/час
п/п					
1	МБОУ СОШ № 6 г. Холмска	ул.Первомайская, 7	счетчик	1 127,4	0,399
2	МКОУ О(С)ОШ г. Холмска	ул.Ливадных, 14	счетчик	129,5	0,044
3	МБУК ПКиО	ул. Ливадных 26	счетчик	7,4	0,003
4	ООО "Альбатрос Люкс"	ул.Первомайская,11		31,2	0,011
5	ХМОСО "Путь к совершенству"	ул.Первомайская,11		5,9	0,002
6	ИП Елистратов С. А./стоянка/	ул.Первомайская		3,8	0,002
7	ОКУ города Холмска	ул.Капитанская, 11	счетчик	437,3	0,152
8	МБДОУ ДОД ДДТ	ул.Капитанская, 11	счетчик	62,9	0,022
9	КУИМ (бывшее МБУ "УГДХ")	ул. Капитанская, 9		104,2	0,036
10	ГБУЗ ЦРБ	ул.Капитанская, 2а	счетчик	364,0	0,126
11	АО "Ростехинвентаризация ФБТИ"	ул. Капитанская, 4		25,6	0,009
12	ООО "Элем"	ул. Капитанская, 5	счетчик	41,2	0,016
13	ООО "САНЭС"	ул.Капитанская, 9	счетчик	51,8	0,017
14	ИП Ан Ген Дя	ул. Капитанская, 9		9,4	0,003
15	ИП Гончаров К. А.	ул. Капитанская, 4		35,0	0,012
16	ИП Сычова Н. П.	ул. Капитанская, 4		11,5	0,004
17	ИП Барышникова	ул. Победы, 26		12,1	0,004
18	ООО Сити-Групп"	ул. Победы, 28 А	счетчик	98,2	0,040
19	МБДОУ детский сад "Теремок"	ул. Первомайская,1	счетчик	568,3	0,196
20	ГБУЗ ЦРБ	ул. Первомайская,18	счетчик	139,4	0,050
21	МБУ "УГДХ"	ул. Первомайская, 2а	счетчик	81,1	0,027
22	ИП Михайлова О.М.	ул. Первомайская, 2	счетчик	15,9	0,006
23	ИП Мун Э. К.	ул. Первомайская, 12	счетчик	51,2	0,020
24	ИП Шевченко	ул. Первомайская, 16	счетчик	25,9	0,009
25	ГУП Центральная аптека	ул. Первомайская, 18	счетчик	77,2	0,032
26	ООО "Ремтранс"	ул. Первомайская, 22		4,1	0,001
27	ОМВД России по "ХГО"	ул. Советская, 123а		231,0	0,076
28	ЛЮ МВД на транспорте	ул. Советская, 119		229,9	0,080
29	ГБУ "Ст по борьбе с болезнями жив."	ул. Лесозаводская, 3	счетчик	86,8	0,026
30	ГБУЗ ЦРБ	ул. Советская, 121		133,6	0,047
31	КУИ	ул. Советская, 119		30,2	0,011
32	ООО МКК "Деньги для всех"	ул. Советская, 113	счетчик	9,8	0,003
33	ИП Чутунов	ул. Советская, 113		10,2	0,004
34	ИП Медведева Н. Н.	ул. Советская, 113		7,2	0,003
35	ИП Шкляева С. К.	ул. Советская, 113		9,6	0,003
36	ИП Черемных Н.Н.	ул. Советская, 115		112,8	0,046
37	ИП Кондрашина С. Г.	ул. Советская, 117		16,8	0,006
38	ИП Мовисян	ул. Советская, 117	счетчик	15,4	0,005
39	Ф/Л Гончаров К. А.	ул. Советская, 117		17,3	0,006

40	Ф/Л Федотова А. В.	ул. Советская, 119		13,6	0,005
41	ИП Жо Иль Сун	ул. Советская 123		9,6	0,003
42	ИП Воротникова У. А.	ул. Советская 123		16,8	0,006
43	ФЛ Иванюков Д.К.	ул. Советская 123		10,5	0,004
44	ИП Леонтьева Н. А.	ул. Советская 123		13,9	0,005
45	ООО "Холмский водоканал" КНС	ул. Советская 125б		70,0	0,027
46	ИП Дрозд О. В.	ул. Советская 125		23,6	0,008
47	ИП Гаджиев Ифтихар Исфендиар	ул. Советская 129		16,0	0,005
48	ИП Мальцев	ул. Лесозаводская, 1	счетчик	89,4	0,032
49	Ф/Л Цой И. В. СТО	ул. Лесозаводская, 1/1		62,1	0,019
50	ИП Корчуганова М. М.	ул. Лесозаводская, 3		26,7	0,010
51	СП ОАО "Сах. Шельф Сервис" ТК 1	ул. Лесозаводская, 159	счетчик	1 351,7	0,573
52	ТК 2		счетчик	279,0	0,094
23	ТК 3		счетчик	200,6	0,067
54	ТК 4		счетчик	609,7	0,205
55	ОАО "РЖД"	ул. Лесозаводская 16		188,5	0,060
56	ООО "Нефтегазснаб"	ул. Лесозаводская 25	счетчик	82,0	0,033
57	ИП Загоруйко Р.А.	ул. Лесозаводская		13,7	0,005
58	АБК ул. Лесозаводская, 126		счетчик	134,6	0,047
59	Склад ул. Лесозаводская, 126		счетчик	82,5	0,029
60	УФС Судебные приставы	ул. Советская, 93а		72,0	0,023
61	ФГУ Морской регистр судоходства	ул. Советская, 93а		59,2	0,019
62	ГБУ СО "МФЦ"	ул. Советская, 101	счетчик	17,0	0,006
63	ГБУЗ ЦРБ	ул. Советская, 93а	счетчик	127,6	0,044
64	ГБУЗ ЦРБ	ул. Советская, 103	счетчик	270,2	0,093
65	МБУ СШ МО "ХГО" (спортзал)	ул. Советская, 93а	счетчик	23,8	0,008
66	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Советская, 93а	счетчик	159,3	0,052
67	МБДОУ детский сад № 9 "Дружба"	ул. Советская 105	счетчик	75,6	0,026
68	КУИМ (спорт зал ДШ)	ул. Советская, 93а	счетчик	106,7	0,035
69	КУИМ (ЦСПСО)	ул. Советская, 93а	счетчик	97,9	0,032
70	ООО "Холмскибизнесцентр"	ул. Советская, 93а	счетчик	300,6	0,098
71	ОАО "Энергосбыт"	ул. Советская, 93а		42,5	0,014
72	ЗАО СК "АКОМС"	ул. Советская, 93а		63,6	0,021
73	ИП Мыльников	ул. Советская, 93а	счетчик	82,8	0,031
74	ИП Догадин С.Н.	ул. Советская, 95	счетчик	167,4	0,065
75	Гр. Толстоногова Г.А.	ул. Советская, 99	счетчик	134,3	0,054
76	ИП Лиханов К. В.	ул. Советская, 101	счетчик	10,6	0,004
77	ООО "САНЭС-КОНДИТЕР"	ул. Советская, 101а	счетчик	31,6	0,012
78	ЗАО "Сахремфлот" Адм. зд. мехцех	ул. Советская, 103а	счетчик	658,8	0,221
79	РММ	ул. Советская, 103а	счетчик	408,9	0,159
80	САРФ		счетчик	302,8	0,154
81	Склад № 1,2		счетчик	42,8	0,022
82	ИП Ким Су Нам	ул. Советская, 107	счетчик	15,6	0,005
83	ИП Тереховская Ген Хи	ул. Советская, 107	счетчик	9,6	0,003
84	Ф/Л Смылова С. А.	ул. Советская, 107	счетчик	18,1	0,006
85	ИП Дымова О. Л.	ул. Советская, 107	счетчик	10,1	0,004
86	ЦТП-2	ул. Советская, 111б		6,900	0,002

87	ФКУ УИИ УФСИН России	ул. Советская, 136		17,6	0,006
88	Агентство по обеспеч. мир. судей	ул. Советская, 134		86,7	0,029
89	Агентство по обеспеч. мир. судей	ул. Советская, 109		48,5	0,017
90	МБУК Холмская ЦБС	ул. Советская, 124	счетчик	259,4	0,102
91	МБУ СШ МО "ХГО"	ул. Чехова, 94		121,3	0,037
92	ООО "Нефтегазсервис"	ул. Советская, 109	счетчик	21,0	0,007
93	АНО "Сах. Центр ЖКХ Контроль"	ул. Советская, 109		4,0	0,001
94	ООО "Рассвет"	ул. Советская, 109а	счетчик	124,0	0,050
95	ИП Ли Бок Сун	ул. Советская, 111		23,7	0,008
96	ИП Шаралов И.В.	ул. Советская, 111		28,2	0,010
97	ИП Бутт Н.К.	ул. Советская, 111		20,5	0,007
98	ИП Кальмус Л. В.	ул. Советская, 111		9,7	0,003
99	ООО "Нефтегазснаб"	ул. Советская, 118	счетчик	70,0	0,023
100	ООО "САНЭС"	ул. Советская, 118	счетчик	15,3	0,005
101	ООО "Нефтегазсервис"	ул. Советская, 122	счетчик	50,6	0,020
102	ИП Прохоров В.В. ИП Проличева	ул. Советская, 126		82,2	0,029
103	ОАО "Молочный комбинат"	ул. Советская, 126		11,7	0,004
104	ИП Калашникова	ул. Советская, 128	счетчик	19,9	0,007
105	ООО "Формула"	ул. Советская, 132		15,2	0,005
106	ИП Балабин С.В.	ул. Советская, 132		14,5	0,005
107	ХМОО "ДНД"	ул. Советская, 136 б		2,7	0,001
108	МУП МО "ХГО" "Водоканал"	ул. Чехова район. нас.		30,2	0,010
109	ИП Ким А. С.	ул. Чехова автостоян.		39,2	0,014
110	МБДОУ детский сад "Золушка"	ул. Крузенштерна, 7	счетчик	460,4	0,160
111	прачечная	ул. Крузенштерна, 7		15,3	0,005
112	МБУК "Холмская ЦБС"	ул. Крузенштерна, 13	счетчик	29,7	0,010
113	МБУ СШ МО "ХГО"(спортзал)	ул. Лермонтова, 26		65,5	0,022
114	КУИ (ОМВД России по ХГО)	ул. Крузенштерна, 11		11,0	0,004
115	МУП МО "ХГО" "Горэлектросеть"	ул. Лермонтова, 26		30,5	0,011
116	ГУП Центральная аптека	ул. Крузенштерна, 11	счетчик	5,1	0,002
117	МБОУ СОШ № 9 г. Холмска	ул. Ал. Матросова, 2	счетчик	630,8	0,214
118	МБОУ ДОД ДШИ МО "ХГО"	ул. Ал. Матросова, 6 а	счетчик	6,9	0,002
119	ОАО "РЖД"	ул. Строительная, 26		99,3	0,029
120	ОАО "РЖД" (гараж)	ул. Ал. Матросова		130,8	0,051
121	Ф/Л Мунгалов А. С.	ул. Ал. Матрос. Лит.Г		9,5	0,003
122	ИП Цой И. В.	ул. Строительная. 26		11,5	0,004
123	ИП Николаева З.И.	ул. Ал. Матросова, 4а		5,7	0,002
124	ООО ИК "Деньги для Всех"	ул. Ал. Матросова, 6а	счетчик	5,3	0,002
125	ИП Шульцева	ул. Ал. Матросова, 6а		5,4	0,002
126	ИП Поклад В. И.	ул. Крузенштерна, 2/1		7,1	0,002
127	ИП Тэн К. К.	ул. Крузенштерна, 4/1		17,1	0,005
128	ИП Злобов В. М.	ул. Крузенштерна, 6		39,7	0,014
129	ЗАО "МА Сахалин-Курилы"	ул. Чапанова, 1	счетчик	91,3	0,030
130	ЦТП-4 /НГЧ/ ЦТП-5	ул. А.Матросова, 29		21,4	0,007
131	МБДОУ детский сад № 7 "Улыбка"	ул. 60.лет Октября	счетчик	520,4	0,179
132	МБОУ ДО ДДТ /квартира/	ул. Крузеншт. 1 кв. 2	счетчик	10,1	0,004
133	ООО "Колосок"	ул. 60 лет Октября, 5А		22,1	0,008

134	ООО "Риф"	ул. 60 лет Октября, 4		11,0	0,004
135	ЦТП-6	ул. Круженштерна, 15		48,0	0,017
136	ИП Борисов С. А.	ул. Молодежная, 13		14,2	0,005
137	бойлерная ЦТП-2	ул. Молодежная 9		3,5	0,001
138	теплообменник	ул. Молодежная 9		48,0	0,017
139	УФК	ул. Школьная, 26	счетчик	14,7	0,005
140	ФСБ России	ул. Школьная, 26	счетчик	162,8	0,052
141	ООО "Город мастеров сервис"	ул. Школьная, 17		15,1	0,005
142	ООО "СДМ"	пер. Маячный, 5	счетчик	17,0	0,006
143	ООО "САНЭС-Общепит"	ул. Школьная, 34а	счетчик	57,4	0,023
144	ООО "Клиника 21 век"	ул. Школьная, 44		7,6	0,003
145	ОВО по Холмскому городскому округу	ул. Школьная, 58а	счетчик	126,6	0,042
146	ФГУП "Почта России"	пл. Ленина, 2		93,0	0,030
147	ФГУ "Сахалинский ЦСМ"	ул. Молодежная, 7		36,1	0,013
148	Сахалинстат	ул. Комсомольская, 8		16,9	0,006
149	Прокуратура	ул. Школьная, 64		175,5	0,056
150	МБДОУ № 5 "Радуга"	ул. Школьная, 52	счетчик	504,9	0,179
151	МБОУ СОШ № 1 г. Холмска	ул. Комсомольская, 6	счетчик	790,5	0,279
152	МБОУ ДОД ДДТ г. Холмска	ул. Комсомольская, 8	счетчик	42,1	0,015
153	МБДОУ детский сад "Сказка"	пер. Восточный, 15	счетчик	519,7	0,184
154	МБУ СШ МО "ХГО" (стадион)	пл. Ленина 4а	счетчик	449,0	0,144
155	слесарная мастерская	пл. Ленина 4а		7,8	0,002
156	адм. вспомогательное помещение	пл. Ленина 4а		22,9	0,008
157	МКУ "ГТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	пл. Ленина 4	счетчик	254,4	0,082
158	МКУ "ГТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	пл. Ленина 4,а	счетчик	21,7	0,011
159	МКУ "ГТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Пионерская, 14		28,9	0,011
160	МКУ "ГТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	КУИМ ул. Пионер., 14		43,4	0,015
161	МКУ "Служба единого заказчика"	ул. Пионерская, 14		27,3	0,010
162	КУИ (ООО "Сахморпроект")	ул. Пионерская, 14		14,9	0,005
163	МАУ "Спец Универсал"	ул. Молодежная, 7		19,6	0,007
164	ГКУ ЦСПСО гаражный бокс	пл. Ленина 4а		4,4	0,002
165	ЗАГС Сахалинской области	пл. Ленина 4	счетчик	16,6	0,006
166	ИП Злобов В.М.	ул. Школьная 54		35,0	0,012
167	ИП Пак Сен Пе	ул. Школьная, 54		8,8	0,003
168	ИП Пе Ден Хо	ул. Школьная, 54		5,7	0,002
169	ГТПП "Оптика"	ул. Молодежная, 7		12,0	0,004
170	ОАО "Общепит"	ул. Школьная, 60		13,9	0,005
171	ООО ТФ "Пирамида"	ул. Школьная, 60		10,3	0,004
172	ИП Ким Ми Хва	ул. Школьная, 60		8,7	0,003
173	ИП Балабин С.В.	ул. Школьная		6,0	0,002
174	ИП Балабин С.В.	ул. Пионерская, 18		7,8	0,002
175	ИП Хе Внталей	ул. Школьная, 62а		10,0	0,004
176	ИП Ким Сен Иль	ул. Школьная, 62		7,5	0,003
177	ИП Шисаев Р. А.	ул. Пионерская, 16		39,1	0,025
178	ИП Зайцев О. В.	ул. Пионерская, 14		1,8	0,001
179	ООО "ОРСИ"	ул. Пионерская, 14		9,2	0,003
180	Приход "Святителя Николая"	ул. Пионерская		47,7	0,017
181	Ф/Л Ким Сергей	ул. Комсомольск., 7		5,4	0,002

182	ООО "Николаева"	ул. Комсомольск., 11		13,0	0,005
183	ООО "Платан"	ул. Комсомольская 9	счетчик	83,8	0,029
184	ООО "Платан"	ул. Комсомольская 9а	счетчик	31,2	0,012
185	ИП Лиханов К. В.	ул. Победы, 2		50,5	0,018
186	ИП Коновалов	ул. Победы, 2	счетчик	48,8	0,017
187	Банк ВТБ (ПАО)	ул. Победы, 2		10,8	0,004
188	ИП Шилка С. А.	ул. Победы, 2		47,0	0,016
189	ИП Русаков П.Н.	ул. Победы, 2		2,8	0,001
190	ИП Брагин	ул. Победы, 2		18,8	0,007
191	ИП Ким Т. Ч.	ул. Победы, 2		45,3	0,016
192	ЦТП-3	ул. Стахановская, 1		155,6	0,054
193	ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА России	ул. Шевченко, 10	счетчик	1 308,0	0,467
194	ГБУЗ ЦРБ Инфекционное отд.	ул. Шевченко, 10	счетчик	116,6	0,038
195	МБУ СШ МО "ХГО"	ул. Победы, 6а (ФОК)	счетчик	260,4	0,083
196	МБУ СШ МО "ХГО"	ул. Победы, 6 (басейн)	счетчик	295,6	0,091
197	МБУК ЦКС	ул. Морская, 14 (ЦРДК)	счетчик	456,9	0,175
198	МБУ МО "ХГО" "Холмск-Арена"	ул. Морская, 16	счетчик	504,7	0,197
199	ОМТС	ул. Парковая 6		58,7	0,021
200	ЦТП-1	ул. Парковая 6		14,5	0,005
201	УГАНД Трансинспекция	ул. Победы, 15		23,6	0,008
202	ГБОУ СПО "СТОТис"	ул. Победы, 10	счетчик	741,7	0,261
203	МБОУ лицей "Надежда" г. Холмска	ул. Победы, 12	счетчик	162,0	0,057
204	МБОУ лицей "Надежда" г. Холмска	ул. Победы, 12а	счетчик	137,0	0,048
205	МБОУ лицей "Надежда" г. Холмска	ул. Победы, 12 Б	счетчик	54,6	0,020
206	МБОУ лицей "Надежда" г. Холмска	ул. Московская, 4	счетчик	196,7	0,069
207	ГБУЗ ЦРБ Стоматология	ул. Героев, 7		31,1	0,011
208	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Героев 7		11,3	0,004
209	Ф/Л Бердников Е. А.	ул. Победы 20а		10,1	0,004
210	ОАО "СМП"	ул. Победы, 24а	счетчик	272,6	0,088
211	ООО "Альбатрос Люкс"	ул. Победы 22	счетчик	19,6	0,007
212	ИП Иванова Н. М.	ул. Победы 22	счетчик	10,6	0,004
213	ФГУП "Почта России"	ул. Советская, 1		137,6	0,040
214	ОАО "РЖД"	ул. Советская, 1	счетчик	243,9	0,071
215	ООО "Нефтегазснаб"	ул. Пригородная 2	счетчик	80,5	0,034
216	ООО "АВЕНИР"	ул. Пригородная 2/1	счетчик	302,1	0,101
217	ООО "ПК Самойлов"	ул. Пригородная 2		127,6	0,049
218	ООО "Стройбаза Плюс"	ул. Пригородная 2		303,8	0,141
219	Производственно хоз. Нужды ПЭ	ул. Пригородная 2		416,4	0,145
220	Прокуратура Сах. обл.	ул. Школьная, 27		66,5	0,022
221	Прокуратура /гараж/	ул. Школьная, 27		13,6	0,005
222	ОМВД России по "Холм.гор.округ"	ул. Школьная, 27	счетчик	440,8	0,147
223	СУ СК России по ХГО	ул. Школьная, 27		56,5	0,019
224	УВО при Холмском ОМВД	ул. Школьная, 27/1		39,2	0,017
225	Упр. Судеб. Департамента	ул. Советская, 13	счетчик	159,3	0,048
226	ФКУ "Военный комиссариат"	ул. Чехова, 68		211,8	0,062
227	ФГУП "Почта России"	ул. Советская, 76		61,3	0,021
228	ФКУ "1 отряд ФПС"	ул. Советская, 81	счетчик	269,7	0,088

229	Сахалинская таможня	ул. Портовая, 4	счетчик	135,7	0,043
300	ФГУ ГБ МСЭ	ул. Советская 66		13,5	0,005
301	ФГУ "АМП Сахалина"	ул. Портовая, 14а	счетчик	51,0	0,015
302	УПФР	пл. Ленина, 5	счетчик	295,7	0,095
303	Межрайонная ИФНС России № 2	ул. Школьная, 35	счетчик	223,7	0,073
304	ОКУГ "Центр занятости населения"	ул. Школьная, 37		54,3	0,019
305	МБДОУ д/сад № 8 "Золотой ключик"	ул. Портовая, 10	счетчик	226,4	0,080
306	МОУ ДОД СЮН	ул. Советская, 68а	счетчик	170,6	0,059
307	МОУ ИМЦ	ул. Советская, 70		90,9	0,032
308	МБУ "ХЭС" системы образования	ул. Советская, 80	счетчик	110,7	0,039
309	МБДОУ № 20 "Аленушка"	ул. Советская, 104а	счетчик	114,6	0,040
310	МБДОУ № 1 "Солнышко"	ул. Победы, 3	счетчик	272,3	0,092
311	МБОУ ДОД ДДТ г. Холмска	ул. Портовая 12		13,8	0,005
312	ГБОУ ДОД ОДЮСШ	ул. Чехова, 71		26,5	0,009
313	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Школьная, 33	счетчик	29,6	0,013
314	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Советская, 82		38,4	0,013
315	ГБУЗ ЦРБ женская консультация	ул. Советская, 67		103,2	0,036
316	ГБУ СПО "СТОТис"	ул. Советская, 80 "А"	счетчик	273,3	0,091
317	МБУК КДЦ "Россия"	пл. Ленинна, 3	счетчик	514,0	0,217
318	МБУК "ПКЮ"	ул. Чехова, 44		46,6	0,016
319	КУИМ (МАУ "Холмск Медиа")	ул. Советская, 76	счетчик	17,8	0,006
320	МКУ ПТУ по ОДОМС	ул. Советская, 88	счетчик	48,9	0,017
321	МБОУ ДОД "ДШИ"	ул. Школьная, 33	счетчик	351,7	0,136
322	КУИМ (ГО ЧС)	ул. Советская, 74		60,0	0,021
323	ООО "Нагваль"	ул. Советская 11	счетчик	17,7	0,006
324	ФЛ Сакун И. А.	ул. Советская, 19		42,1	0,015
325	ОАО "РЖД"	ул. Советская, 15,23		92,1	0,032
326	ХМОБФ "Валентина"	ул. Советская, 31		7,4	0,003
327	ООО "Лик" р-н "Утес"	ул. Советская, 46	счетчик	105,2	0,051
328	ИП Карлеко А. Ф. /автостоянка/	ул. Советская, 50		2,5	0,001
329	ООО "ГИД"	ул. Советская, 60	счетчик	344,2	0,115
400	ИП Суховой Э.В. /магазин/	ул. Морская, 6		36,1	0,013
401	ИП Лиханов К. В.	ул. Советская, 64		8,5	0,003
402	ООО "Янтарное"	ул. Советская, 64		18,4	0,006
403	ИП Рябинина Т. Я.	ул. Советская, 66		14,4	0,005
404	ХМОО "Сахалинские корейцы"	ул. Советская, 66		11,8	0,004
405	ИП Баязитов И.А.	ул. Советская, 68	счетчик	27,9	0,009
406	ИП Барышникова Н. Н.	ул. Советская, 72	счетчик	13,1	0,005
407	ИП Пилипчук Т.И.	ул. Советская 75		10,6	0,004
408	ПАО "Сбербанк"	ул. Советская, 76		139,3	0,052
409	МОО "Холмское объедин. Женщин"	ул. Советская, 76	счетчик	5,1	0,002
410	ИП Лиханов К.В.	ул. Советская, 77		21,4	0,007
411	ИП Фисенко И.А.	ул. Советская, 79		24,9	0,008
412	ИП Фисенко И.А.	ул. Морская, 6		29,3	0,010
413	ИП Смоляков М. В.	ул. Советская, 79		39,2	0,013
414	ИП Пак В.С. "Евродекор"	ул. Советская 83	счетчик	94,4	0,037
415	ИП Кальмус Л.В.	ул. Советская, 84 кв.2		23,5	0,008

416	ИП Кальмус Л.В.	ул. Советская, 84 оф. 1		26,2	0,009
417	ООО "Черная роза"	ул. Советская, 86		17,9	0,006
418	ОАО "Восточный экспресс банк"	ул. Советская 86		12,1	0,004
420	ИП Бахметьева И.В.	ул. Советская, 86		50,2	0,018
421	ИП Пак И. С. /м-н "Азия"/	ул. Советская, 88	счетчик	19,7	0,007
422	ООО "Марина"	ул. Советская, 88	счетчик	40,8	0,014
423	ООО "Марина"	ул. Советская, 88, к. 3	счетчик	16,7	0,006
424	ИП Костылева А.Н.	ул. Советская 92	счетчик	9,8	0,003
425	ИП Каракуца А.Б.	ул. Советская, 96		16,6	0,006
426	ИП Петрова	ул. Советская 96		14,5	0,005
427	Ф/Л Гладун О. Д.	ул. Советская 96		15,1	0,005
428	ИП Шайнурова	ул. Советская, 98		14,0	0,005
429	ИП Сон Кен Ок	ул. Советская, 98		35,3	0,012
430	Ф/Л Гуркина С. Ю.	ул. Советская, 98		12,1	0,004
431	ИП Калашникова Г.Л.	ул. Советская, 100	счетчик	50,8	0,016
432	ИП Гриневич Т.А.	ул. Советская 102		10,5	0,004
433	ИП Ким Н. И.	ул. Советская, 104		16,7	0,006
434	ИП Ли Ольга	ул. Советская, 104		30,7	0,011
435	ООО "Тенза"	ул. Советская, 108		30,6	0,011
436	ФЛ Шумаев С. Е.	ул. Советская, 108		9,2	0,003
437	ФЛ Шумаев С. Е.	ул. Советская 64		16,7	0,005
438	ИП Ким Кен Сун	ул. Советская, 108		10,5	0,004
439	Приход "Святителя Николая"	ул. Советская, 110		108,9	0,038
440	ФЛ Демченко Л. Н. /нотариус/	ул. Советская, 112		10,4	0,004
441	ИП Гу Е. С. /м-н "Элегия"/	ул. Советская, 112		10,4	0,004
442	ИП Хан Ги Хван /м-н "Алиса"/	ул. Советская, 112а		32,3	0,001
443	ИП Хан Ги Хван /м-н "Силуэт"/	ул. Советская, 112		16,3	0,006
444	ИП Ан А.Д.	ул. Советская 112		16,7	0,006
445	ИП Скрибченко Л.Н.	ул. Советская, 112а		14,2	0,005
446	ИП Смотрова А.В.	ул. Советская, 114		28,2	0,008
447	ОАО "Холмский хлебокомбинат"	ул. Советская, 114		359,5	0,119
448	Ф/Л Алиев Наджаф	б. Дружбы, 9		13,6	0,005
449	Ф/Л Алиев Наджаф	ул. Советская, 15		5,9	0,002
450	АНОО БУТЦ "Калры-Морепродукт"	б. Дружбы, 9		17,1	0,006
451	ИП Кирьянова Н. А.	ул. Морская, 5		7,9	0,003
452	ИП Репин А.В.	ул. Морская, 5		17,2	0,006
453	ИП Горохова Э.В.	ул. Морская, 6		14,2	0,005
454	ОАО "Агро"	ул. Морская, 7	счетчик	228,3	0,075
455	ИП Кальмус Л. В.	ул. Морская, 7А		17,1	0,002
465	ИП Рычкова Н.Г.	ул. Победы, 1		30,4	0,011
457	ИП Ким Бок Гым	ул. Победы 1		18,5	0,006
458	ИП Мията Сен Де Ги	ул. Победы 1		7,8	0,003
459	ИП Че Владимир	ул. Победы 1		29,6	0,010
460	Ф/Л Сон Сун Хи	ул. Победы 1		8,2	0,003
461	Ф/Л Мунгалов А. С.	ул. Победы 1		9,5	0,003
462	ИП Пак В. Л.	ул. Портовая, 3		118,6	0,045
463	ИП Пивкин	ул. Портовая, 6		8,6	0,003

464	ООО "Прима-Дент"	ул. Портовая, 6		13,2	0,005
465	ИП Большаков А. В.	ул. Портовая, 8		8,6	0,003
466	ОАО "Общепит"	ул. Портовая, 8а		14,0	0,005
467	ОАО "Общепит"	ул. Советская, 46	счетчик	13,8	0,002
468	МУП ЖКХ "Мастер"	ул. Портовая, 7	счетчик	159,7	0,046
469	ИП Гусева В. В. Типография	ул. Портовая 9	счетчик	57,8	0,024
470	МУП МО "ХГО" "Водоканал"	ул. Портовая 11а		205,4	0,069
471	ИП Кравчук В.А.	ул. Портовая, 12		13,7	0,005
472	ООО "Гидравлик"	ул. Приморская, 12	счетчик	98,5	0,034
473	ООО "Маркет"	пл. Ленина	счетчик	363,6	0,121
474	ИП Коновалов М. И.	пл. Ленина, 1	счетчик	152,9	0,051
475	ПАО "Ростелеком"	пл. Ленина, 5	счетчик	370,9	0,120
476	ООО "Даль Сервис"	пл. Ленина, 5	счетчик	115,5	0,036
477	ГУП "Центральная аптека"	ул. Школьная, 29	счетчик	78,2	0,031
478	ГУП "Центральная аптека"	ул. Советская, 86		41,9	0,015
479	ИП Чачина И.Н.	ул. Катерная, 2		45,9	0,016
480	АНКО "Холмское Единство"	ул. Советская, 71	счетчик	204,2	0,069
481	Ф/Л Лебедев Е. В.	ул. Советская, 71	счетчик	7,0	0,002
482	Ф/Л Лебедева И. П.	ул. Советская, 71	счетчик	18,3	0,006
483	ООО "Виста"	ул. Советская, 71	счетчик	16,3	0,005
484	ЗАО "Петросах"	ул. Советская, 71	счетчик	5,7	0,002
485	ИП Евсеева Н. П.	ул. Советская, 71	счетчик	5,5	0,002
486	Ф/Л Глянь	ул. Советская, 71		6,2	0,003
487	Административное здание /офис/	ул. Портовая 11		121,4	0,042
488	станция смешивания	ул. Морская, 7а		6,2	0,002
489	МБДОУ детский сад № 6 "Ромашка"	ул. Макарова 12	счетчик	115,2	0,040
490	МБУК "ИКЦ"	ул. Макарова 15		46,2	0,016
491	МБОУ СОШ № 8 г. Холмска	ул. Макарова 7	счетчик	432,7	0,146
492	КУИМ (Олейник)	ул. Макарова 16		10,7	0,004
493	ФГОУ ВПО "МГУ им. Невельского"	ул. Макарова 1	счетчик	2 174,2	0,726
494	ГУ "Сахатинское УГМС"	ул. Макарова 1а		12,8	0,003
495	ИП Пак И.С.	ул. Железнодорожная 2	счетчик	64,1	0,130
496	МУП "Тепло" гаражный бокс	ул. Макарова		42,2	0,021
497	ГБУЗ ЦРБ /лечебный корпус, автохоз./	ул. Мичурина, 10	счетчик	691,4	0,224
498	пищебл., столарка, склад, боксы	ул. Мичурина, 10а		215,9	0,042
			Всего по Холмску	38 368,0	13,557
Села					
1	ЦДК Симаково	ул. Переселенческая, 1	счетчик	67,3	0,023
2	ООО "Формула"			59,0	0,021
3	ГКУЗ "Сахоблспсихбольница"	ул. Слепиковского	счетчик	554,8	0,182
4	МАОУ СОШ с. Чапаново	ул. Школьная, 1	счетчик	310,3	0,109
5	МБДОУ д/с № 39 "Петушок"	ул. Речная, 9	счетчик	309,6	0,110
6	МБУК ЦКС	ул. Речная, 26	счетчик	118,3	0,046
7	МКУ ПТУ по ОДОМС	ул. Советская, 23	счетчик	59,6	0,020
8	ФГУП "Почта России"	ул. Советская, 23	счетчик	20,3	0,007
9	МКУ ПТУ по ОДОМС	ул. Огородная, 1	счетчик	52,2	0,017

10	МБДОУ д/с № 32 "Ручеек"	ул. Центральная, 11а	счетчик	199,4	0,070
11	МАОУ СОШ с. Костромское	ул. Центральная, 4	счетчик	339,5	0,115
12	МБУК ЦКС	ул. Центральная, 1	счетчик	117,5	0,047
13	МБОУ ДО ДЮСШ МО "ХГО"	ул. Центральная, 17		66,0	0,022
14	ФГУП "Почта России"	ул. Огородная, 1	счетчик	12,9	0,004
15	ГКСКВУ "Спешкола закр. типа"	ул. Школьная, 1	счетчик	802,2	0,268
16	ГБУЗ "ЦРБ"	ул. Огородная, 5		27,3	0,010
17	ГУП Центральная аптека № 6	ул. Новая, 7		8,7	0,003
18	Крестьянско-фермерское хозяйство	ул. Центральная, 1		71,4	0,023
19	ФЛ Тулица Н. А.	ул. Центральная, 1	счетчик	26,6	0,010
20	МБОУ СОШ с. Пионеры	ул. Школьная, 8б	счетчик	580,2	0,199
21	МБУК ЦКС	ул. Школьная, 3	счетчик	37,1	0,130
22	МАОУ СОШ с. Яблочное	ул. Центральная, 52	счетчик	417,1	0,169
23	МБДОУ д/с "Маячок"	ул. Центральная, 54	счетчик	200,8	0,070
24	МБОУДО ДДТ "Яблочко"	ул. Центральная, 54	счетчик	157,1	0,055
25	МБУК ЦБС	ул. Центральная, 54	счетчик	32,0	0,011
26	МКУ ПТУ по ОДОМС	ул. Центральная, 50 Б		12,8	0,004
27	ФГУП "Почта России"	ул. Центральная, 50 Б		9,9	0,003
28	ГУП Центральная аптека № 6	ул. Центральная, 50 В		12,5	0,004
29	ИП Иванова Л. М.	ул. Центральная, 50 Б		9,9	0,003
30	ИП Куликов	ул. Центральная, 50		8,8	0,003
31	ФЛ Пл Ю. Б.	ул. Центральная, 88 В		9,7	0,003
32	ИП Карань	ул. Центральная, 86		5,9	0,002
33	Рыболовецкий колхоз им. Ленина	ул. Центральн., 86/310		8,0	0,003
34	ФГБНУ "СахНИРО"	ул. Приморская, 8		16,5	0,005
35	ГБУЗ "ЦРБ"	ул. Огородная, 5		233,3	0,081
			Всего по селам:	4 974,5	1,852

Исп.: Ганжерли Н.Х.

28.02.2020 г.

№	Абонент	Адрес	Наличие т./счетчиков	Гкал/год	Гкал/час
Котельная ул. Капитанская - 12					
Верхний круг					
1	МБОУ СОШ № 6 г. Холмска	ул.Первомайская, 7	счетчик	1 127,4	0,399
2	МКОУ О(С)ОШ г. Холмска	ул.Ливадных, 14	счетчик	129,5	0,044
3	МБУК ПКиО	ул. Ливадных 26	счетчик	7,4	0,003
4	ООО "Альбатрос Люкс"	ул.Первомайская,11		31,2	0,011
5	ХМОСО "Путь к совершенству"	ул.Первомайская,11		5,9	0,002
6	ИП Елистратов С. А./стоянка/	ул.Первомайская		3,8	0,002
Нижний круг					
1	ОКУ города Холмска	ул.Капитанская, 11	счетчик	437,3	0,152
2	МБДОУ ДОД ДДТ	ул.Капитанская, 11	счетчик	62,9	0,022
3	КУИМ (бывшее МБУ "УГДХ")	ул. Капитанская, 9		104,2	0,036
4	ГБУЗ ЦРБ	ул.Капитанская, 2а	счетчик	364,0	0,126
5	АО "Ростехинвентаризация ФБТИ"	ул. Капитанская, 4		25,6	0,009
6	ООО "Эдем"	ул. Капитанская, 5	счетчик	41,2	0,016
7	ООО "САНЭС"	ул.Капитанская, 9	счетчик	51,8	0,017
8	ИП Ан Ген Дя	ул. Капитанская, 9		9,4	0,003
9	ИП Гончаров К. А.	ул. Капитанская, 4		35,0	0,012
10	ИП Сычова Н. П.	ул. Капитанская, 4		11,5	0,004
Котельная ул. Победы 26					
1	ИП Барышникова	ул. Победы, 26		12,1	0,004
2	ООО Сити-Групп"	ул. Победы, 28 А	счетчик	98,2	0,040
Котельная пер. Канатный - 3					
1	МБДОУ детский сад "Теремок"	ул. Первомайская,1	счетчик	568,3	0,196
2	ГБУЗ ЦРБ	ул. Первомайская,18	счетчик	139,4	0,050
3	МБУ "УГДХ"	ул. Первомайская, 2а	счетчик	81,1	0,027
4	ИП Михайлова О.М.	ул. Первомайская, 2	счетчик	15,9	0,006
5	ИП Мун Э. К.	ул. Первомайская, 12	счетчик	51,2	0,020
6	ИП Шевченко	ул. Первомайская, 16	счетчик	25,9	0,009
7	ГУП Центральная аптека	ул. Первомайская, 18	счетчик	77,2	0,032
9	ООО "Ремтранс"	ул. Первомайская, 22		4,1	0,001
1 КОНТУР					
1	ОМВД России по "ХГО"	ул. Советская, 123а		231,0	0,076
3	ЛО МВД на транспорте	ул. Советская, 119		229,9	0,080
4	ГБУ "Ст по борьбе с болезнями жив."	ул. Лесозаводская, 3	счетчик	86,8	0,026
5	ГБУЗ ЦРБ	ул. Советская, 121		133,6	0,047
6	КУИ	ул. Советская, 119		30,2	0,011
7	ООО МКК "Деньги для всех"	ул. Советская, 113	счетчик	9,8	0,003
8	ИП Чугунов	ул. Советская, 113		10,2	0,004
9	ИП Медведева Н. Н.	ул. Советская, 113		7,2	0,003
10	ИП Шкляева С. К.	ул. Советская, 113		9,6	0,003
11	ИП Черемных Н.Н.	ул. Советская, 115	счетчик	112,8	0,046
12	ИП Кондрашина С. Г.	ул. Советская, 117		16,8	0,006
13	ИП Мовсисян	ул. Советская, 117	счетчик	15,4	0,005
14	Ф/Л Гончаров К. А.	ул. Советская, 117		17,3	0,006
15	Ф/Л Федотова А. В.	ул. Советская, 119		13,6	0,005
16	ИП Жо Иль Сун	ул. Советская 123		9,6	0,003
17	ИП Воротникова У. А.	ул. Советская 123		16,8	0,006

18	ФЛ Иванюков Д.К.	ул. Советская 123		10,5	0,004
19	ИП Леонтьева Н. А.	ул. Советская 123		13,9	0,005
20	ООО "Холмский водоканал" КНС	ул. Советская 125б		70,0	0,027
21	ИП Дрозд О. В.	ул. Советская 125		23,6	0,008
22	ИП Гаджиев Ифтихар Исфендиар	ул. Советская 129		16,0	0,005
23	ИП Мальцев	ул. Лесозаводская, 1	счетчик	89,4	0,032
24	Ф/Л Цой И. В. СТО	ул. Лесозаводская, 1/1		62,1	0,019
25	ИП Корчуганова М. М.	ул. Лесозаводская, 3		26,7	0,010
26	СП ОАО "Сах. Шельф Сервис" ТК 1	ул. Лесозаводская, 159	счетчик	1 351,7	0,573
27	ТК 2		счетчик	279,0	0,094
28	ТК 3		счетчик	200,6	0,067
29	ТК 4		счетчик	609,7	0,205
30	ОАО "РЖД"	ул. Лесозаводская 16		188,5	0,060
31	ООО "Нефтегазснаб"	ул. Лесозаводская 25		82,0	0,033
32	ИП Загоруйко Р.А.	ул. Лесозаводская		13,7	0,005
33	АБК ул. Лесозаводская, 12б			134,6	0,047
34	Склад ул. Лесозаводская, 12б			82,5	0,029
ЦТП-2 ул. Советская, 111 /ул. Советская/					
1	УФС Судебные приставы	ул. Советская, 93а		72,0	0,023
2	ФГУ Морской регистр судоходства	ул. Советская, 93а		59,2	0,019
4	ГБУ СО "МФЦ"	ул. Советская, 101	счетчик	17,0	0,006
6	ГБУЗ ЦРБ	ул. Советская, 93а	счетчик	127,6	0,044
7	ГБУЗ ЦРБ	ул. Советская, 103	счетчик	270,2	0,093
8	МБУ СШ МО "ХГО" (спортзал)	ул. Советская, 93а	счетчик	23,8	0,008
9	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Советская, 93а	счетчик	159,3	0,052
10	МБДОУ детский сад № 9 "Дружба"	ул. Советская 105	счетчик	75,6	0,026
11	КУИМ (спорт зал ДШ)	ул. Советская, 93а	счетчик	106,7	0,035
12	КУИМ (ЦСПСО)	ул. Советская, 93а	счетчик	97,9	0,032
13	ООО "Холмскбизнесцентр"	ул. Советская, 93а	счетчик	300,6	0,098
14	ОАО "Энергосбыт"	ул. Советская, 93а		42,5	0,014
15	ЗАО СК "АКОМС"	ул. Советская, 93а		63,6	0,021
16	ИП Мыльников	ул. Советская, 93а	счетчик	82,8	0,031
17	ИП Догадин С.Н.	ул. Советская, 95	счетчик	167,4	0,065
18	Гр. Толстоногова Г.А.	ул. Советская, 99	счетчик	134,3	0,054
19	ИП Лиханов К. В.	ул. Советская, 101	счетчик	10,6	0,004
20	ООО "САНЭС-КОНДИТЕР"	ул. Советская, 101а	счетчик	31,6	0,012
21	ЗАО "Сахремфлот" Адм. зд. мехцех	ул. Советская, 103а	счетчик	658,8	0,221
22	РММ	ул. Советская, 103а	счетчик	408,9	0,159
23	САРФ		счетчик	302,8	0,154
24	Склад № 1,2		счетчик	42,8	0,022
25	ИП Ким Су Нам	ул. Советская, 107	счетчик	15,6	0,005
26	ИП Тереховская Ген Хи	ул. Советская, 107	счетчик	9,6	0,003
27	Ф/Л Смыслова С. А.	ул. Советская, 107	счетчик	18,1	0,006
28	ИП Дымова О. Л.	ул. Советская, 107	счетчик	10,1	0,004
29	ЦТП-2	ул. Советская, 111б		6,900	0,002
ЦТП-2 ул. Советская, 111 /ул. Чехова/					
1	ФКУ УИИ УФСИН России	ул. Советская, 136		17,6	0,006
2	Агенство по обеспеч.мир.судей	ул. Советская, 134		86,7	0,029
3	Агенство по обеспеч.мир.судей	ул. Советская, 109		48,5	0,017
4	МБУК Холмская ЦБС	ул. Советская, 124	счетчик	259,4	0,102
5	МБУ СШ МО "ХГО"	ул. Чехова, 94		121,3	0,037

6	ООО "Нефтегазсервис"	ул. Советская, 109	счетчик	21,0	0,007
7	АНО "Сак. Центр ЖКХ Контроль"	ул. Советская, 109		4,0	0,001
8	ООО "Рассвет"	ул. Советская, 109а	счетчик	124,0	0,050
9	ИП Ли Бок Сун	ул. Советская, 111		23,7	0,008
10	ИП Шарапов И.В.	ул. Советская, 111		28,2	0,010
11	ИП Бутт Н.К.	ул. Советская, 111		20,5	0,007
12	ИП Кальмус Л. В.	ул. Советская, 111		9,7	0,003
13	ООО "Нефтегазснаб"	ул. Советская, 118	счетчик	70,0	0,023
14	ООО "САНЭС"	ул. Советская, 118	счетчик	15,3	0,005
15	ООО "Нефтегазсервис"	ул. Советская, 122	счетчик	50,6	0,020
16	ИП Прохоров В.В. ИП Проничева	ул. Советская, 126		82,2	0,029
17	ОАО "Молочный комбинат"	ул. Советская, 126		11,7	0,004
18	ИП Калашникова	ул. Советская, 128	счетчик	19,9	0,007
19	ООО "Формула"	ул. Советская, 132		15,2	0,005
20	ИП Балабин С.В.	ул. Советская, 132		14,5	0,005
21	ХМОО "ДНД"	ул. Советская, 136 б		2,7	0,001
22	МУП МО "ХГО" "Водоканал"	ул. Чехова район. нас.		30,2	0,010
23	ИП Ким А. С.	ул. Чехова автостоян.		39,2	0,014
ЦТП - 3, ул. Пушкина, 23					
1	ЦТП-3	ул. Пушкина, 23а		2,6	0,001
			ЦТП-3	2,6	0,001
			Всего по ЦТП-3	2,6	0,001
ЦТП - 4, НГЧ, ул. Матросова, 29					
1	МБДОУ детский сад "Золушка"	ул. Крузенштерна, 7	счетчик	460,4	0,160
2	прачечная	ул. Крузенштерна, 7		15,3	0,005
3	МБУК "Холмская ЦБС"	ул. Крузенштерна, 13	счетчик	29,7	0,010
4	МБУ СШ МО "ХГО"(спортзал)	ул. Лермонтова, 26		65,5	0,022
5	КУИ (ОМВД России по ХГО)	ул. Крузенштерна, 11		11,0	0,004
6	МУП МО "ХГО" "Горэлектросеть"	ул. Лермонтова, 26		30,5	0,011
7	ГУП Центральная аптека	ул. Крузенштерна, 11	счетчик	5,1	0,002
ЦТП - 5, ул. Матросова, 29					
1	МБОУ СОШ № 9 г. Холмска	ул. Ал. Матросова, 2	счетчик	630,8	0,214
2	МБОУ ДОД ДШИ МО "ХГО"	ул. Ал. Матросова, 6 а		6,9	0,002
3	ОАО "РЖД"	ул. Строительная, 26		99,3	0,029
4	ОАО "РЖД" (гараж)	ул. Ал. Матросова		130,8	0,051
5	Ф/Л Мунгалов А. С.	ул. Ал. Матрос. Лит.Г		9,5	0,003
6	ИП Цой И. В.	ул. Строительная. 26		11,5	0,004
7	ИП Николаева З.И.	ул. Ал. Матросова, 4а	счетчик	5,7	0,002
8	ООО ИК "Деньги для Всех"	ул. Ал. Матросова, 6а	счетчик	5,3	0,002
9	ИП Шульцева	ул. Ал. Матросова, 6а	счетчик	5,4	0,002
10	ИП Поклад В. И.	ул. Крузенштерна, 2/1		7,1	0,002
11	ИП Тэн К. К.	ул. Крузенштерна, 4/1		17,1	0,005
12	ИП Злобов В. М.	ул. Крузенштерна, 6		39,7	0,014
13	ЗАО "МА Сахалин-Курилы"	ул. Чапланова, 1	счетчик	91,3	0,030
14	ЦТП-4 /НГЧ/ ЦТП-5	ул. А.Матросова, 29		21,4	0,007
ЦТП - 6, ул. Крузенштерна, 15					
1	МБДОУ детский сад № 7 "Улыбка"	ул. 60лет Октября	счетчик	520,4	0,179
2	МБОУ ДО ДДТ /квартира/	ул. Крузеншт. 1 кв. 2	счетчик	10,1	0,004
3	ООО "Колосок"	ул. 60 лет Октября, 5А		22,1	0,008
4	ООО "Риф"	ул. 60 лет Октября, 4		11,0	0,004

5	ЦТП-6	ул. Крузенштерна, 15		48,0	0,017
ТЭЦ ул. Пригородная - 2					
ЦТП-3, ул. Стахановская-ЦТП-2, ул. Молодежная, верхняя зона					
ЦТП-3, ул. Стахановская-ЦТП-2, ул. Молодежная, нижняя зона					
1	ИП Борисов С. А.	ул. Молодежная, 13		14,2	0,005
2	бойлерная ЦТП-2	ул. Молодежная 9		3,5	0,001
3	теплообменник	ул. Молодежная 9		48,0	0,017
ЦТП-3, ул. Стахановская, (линия ул. Молодежная) бойлерная ул. Школьная					
1	УФК	ул. Школьная, 26	счетчик	14,7	0,005
2	ФСБ России	ул. Школьная, 26	счетчик	162,8	0,052
3	ООО "Город мастеров сервис"	ул. Школьная, 17		15,1	0,005
4	ООО "СДМ"	пер. Маячный, 5	счетчик	17,0	0,006
5	ООО "САНЭС-Общепит"	ул. Школьная, 34а	счетчик	57,4	0,023
6	ООО "Клиника 21 век"	ул. Школьная, 44		7,6	0,003
ЦТП-3, ул. Стахановская, (линия ул. Молодежная) Центральный район					
1	ОВО по Холмскому городскому	ул. Школьная, 58а		126,6	0,042
2	ФГУП "Почта России"	пл. Ленина, 2		93,0	0,030
3	ФГУ "Сахалинский ЦСМ"	ул. Молодежная, 7		36,1	0,013
4	Сахалинстат	ул. Комсомольская, 8		16,9	0,006
5	Прокуратура	ул. Школьная, 64		175,5	0,056
6	МБДОУ № 5 "Радуга"	ул. Школьная, 52	счетчик	504,9	0,179
7	МБОУ СОШ № 1 г. Холмска	ул. Комсомольская, 6	счетчик	790,5	0,279
8	МБОУ ДОД ДДТ г. Холмска	ул. Комсомольская, 8		42,1	0,015
9	МБДОУ детский сад "Сказка"	пер. Восточный, 15	счетчик	519,7	0,184
10	МБУ СШ МО "ХГО" (стадион)	пл. Ленина 4а	счетчик	449,0	0,144
11	слесарная мастерская	пл. Ленина 4а		7,8	0,002
12	адм. вспомогательное помещение	пл. Ленина 4а		22,9	0,008
13	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	пл. Ленина 4	счетчик	254,4	0,082
14	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	пл. Ленина 4,а	счетчик	21,7	0,011
15	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Пионерская, 14		28,9	0,011
16	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	КУИМ ул. Пионер., 14		43,4	0,015
17	МКУ "Служба единого заказчика"	ул. Пионерская, 14		27,3	0,010
18	КУИ (ООО "Сахморпроект")	ул. Пионерская, 14		14,9	0,005
19	МАУ "Спец Универсал"	ул. Молодежная, 7		19,6	0,007
20	ГКУ ЦСПСО гаражный бокс	пл. Ленина 4а		4,4	0,002
21	ЗАГС Сахалинской области	пл. Ленина 4		16,6	0,006
22	ИП Злобов В.М.	ул. Школьная 54		35,0	0,012
23	ИП Пак Сен Не	ул. Школьная, 54		8,8	0,003
24	ИП Пе Ден Хо	ул. Школьная, 54		5,7	0,002
25	ГТПП "Оптика"	ул. Молодежная, 7		12,0	0,004
26	ОАО "Общепит"	ул. Школьная, 60		13,9	0,005
27	ООО ТФ "Пирамида"	ул. Школьная, 60		10,3	0,004
28	ИП Ким Ми Хва	ул. Школьная, 60		8,7	0,003
29	ИП Балабин С.В.	ул. Школьная		6,0	0,002
30	ИП Балабин С.В.	ул. Пионерская, 18		7,8	0,002
31	ИП Хе Виталий	ул. Школьная, 62а		10,0	0,004
32	ИП Ким Сен Иль	ул. Школьная, 62		7,5	0,003
33	ИП Шисаев Р. А.	ул. Пионерская, 16		39,1	0,025
34	ИП Зайцев О. В.	ул. Пионерская, 14		1,8	0,001
35	ООО "ОРСИ"	ул. Пионерская, 14		9,2	0,003

36	Приход "Святителя Николая"	ул. Пионерская		47,7	0,017
37	Ф/Л Ким Сергей	ул. Комсомольск., 7		5,4	0,002
38	ООО "Николаева"	ул. Комсомольск., 11		13,0	0,005
39	ООО "Платан"	ул. Комсомольская 9	счетчик	83,8	0,029
40	ООО "Платан"	ул. Комсомольская 9а	счетчик	31,2	0,012
41	ИП Лиханов К. В.	ул. Победы, 2	счетчик	50,5	0,018
42	ИП Коновалов	ул. Победы, 2		48,8	0,017
43	Банк ВТБ (ПАО)	ул. Победы, 2		10,8	0,004
44	ИП Шилка С.А.	ул. Победы, 2		47,0	0,016
45	ИП Русаков П.Н.	ул. Победы, 2		2,8	0,001
46	ИП Брагин	ул. Победы, 2		18,8	0,007
47	ИП Ким Т.Ч.	ул. Победы, 2		45,3	0,016
48	ЦТП-3	ул. Стахановская, 1		155,6	0,054
ЦТП-1, ул. Парковая, 6 Ветка № 1					
1	ФГБУЗ ДВОМЦ ФМБА России	ул. Шевченко, 10	счетчик	1 308,0	0,467
2	ГБУЗ ЦРБ Инфекционное отд.	ул. Шевченко, 10	счетчик	116,6	0,038
3	МБУ СШ МО "ХГО"	ул. Победы, 6а (ФОК)	счетчик	260,4	0,083
4	МБУ СШ МО "ХГО"	ул. Победы, 6 (басейн)	счетчик	295,6	0,091
5	МБУК ЦКС	ул. Морская, 14 (ЦРДК)	счетчик	456,9	0,175
6	МБУ МО "ХГО" "Холмск-Арена"	ул. Морская, 16		504,7	0,197
7	ОМТС	ул. Парковая 6		58,7	0,021
8	ЦТП-1	ул. Парковая 6		14,5	0,005
ЦТП-1, ул. Парковая, 6 Ветка № 2					
1	УГАНД Трансинспекция	ул. Победы, 15		23,6	0,008
2	ГБОУ СПО "СТОТИС"	ул. Победы, 10	счетчик	741,7	0,261
3	МБОУ лицей "Надежда" г. Холмска	ул. Победы, 12	счетчик	162,0	0,057
4	МБОУ лицей "Надежда" г. Холмска	ул. Победы, 12а	счетчик	137,0	0,048
5	МБОУ лицей "Надежда" г. Холмска	ул. Победы, 12 Б	счетчик	54,6	0,020
6	МБОУ лицей "Надежда" г. Холмска	ул. Московская, 4	счетчик	196,7	0,069
7	ГБУЗ ЦРБ Стоматология	ул. Героев, 7		31,1	0,011
8	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Героев 7		11,3	0,004
9	Ф/Л Бердников Е. А.	ул. Победы 20а		10,1	0,004
10	ОАО "СМП"	ул. Победы, 24а	счетчик	272,6	0,088
11	ООО "Альбатрос Люкс"	ул. Победы 22	счетчик	19,6	0,007
12	ИП Иванова Н. М.	ул. Победы 22	счетчик	10,6	0,004
ТЭЦ ул. Пригородная, 2					
2	ФГУП "Почта России"	ул. Советская, 1		137,6	0,040
3	ОАО "РЖД"	ул. Советская, 1	счетчик	243,9	0,071
4	ООО "Нефтегазснаб"	ул. Пригородная 2	счетчик	80,5	0,034
5	ООО "АВЕНИР"	ул. Пригородная 2/1	счетчик	302,1	0,101
6	ООО "ПК Самойлов"	ул. Пригородная 2		127,6	0,049
7	ООО "Стройбаза Плюс"	ул. Пригородная 2		303,8	0,141
8	Производственно хоз. Нужды ПЭ	ул. Пригородная 2		416,4	0,145
ЦТП-3, ул. Стахановская, 1 (линия ул. Советская) Нижняя ветка					
1	Прокуратура Сах. обл.	ул. Школьная, 27		66,5	0,022
2	Прокуратура /гараж/	ул. Школьная, 27		13,6	0,005
3	ОМВД России по "Холм.гор.округ"	ул. Школьная, 27	счетчик	440,8	0,147
4	СУ СК России по ХГО	ул. Школьная, 27		56,5	0,019
5	УВО при Холмском ОМВД	ул. Школьная, 27/1		39,2	0,017
6	Упр. Судеб. Департамента	ул. Советская, 13	счетчик	159,3	0,048
7	ФКУ "Военный комиссариат"	ул. Чехова, 68		211,8	0,062

8	ФГУП "Почта России"	ул. Советская, 76		61,3	0,021
9	ФКУ "1 отряд ФПС"	ул. Советская, 81	счетчик	269,7	0,088
10	Сахалинская таможня	ул. Портовая, 4	счетчик	135,7	0,043
11	ФГУ ГБ МСЭ	ул. Советская 66		13,5	0,005
12	ФГУ "АМП Сахалина"	ул. Портовая, 14а	счетчик	51,0	0,015
13	УПФР	пл. Ленина, 5	счетчик	295,7	0,095
14	Межрайонная ИФНС России № 2	ул. Школьная, 35	счетчик	223,7	0,073
15	ОКУГ "Центр занятости населения"	ул. Школьная, 37		54,3	0,019
16	МБДОУ д/сад № 8 "Золотой ключик"	ул. Портовая, 10	счетчик	226,4	0,080
17	МОУ ДОД СЮН	ул. Советская, 68а	счетчик	170,6	0,059
18	МОУ ИМЦ	ул. Советская, 70		90,9	0,032
19	МБУ "ХЭС" системы образования	ул. Советская, 80	счетчик	110,7	0,039
20	МБДОУ № 20 "Аленушка"	ул. Советская, 104а	счетчик	114,6	0,040
21	МБДОУ № 1 "Солнышко"	ул. Победы, 3	счетчик	272,3	0,092
22	МБОУ ДОД ДДТ г. Холмска	ул. Портовая 12		13,8	0,005
23	ГБОУ ДОД ОДЮСШ	ул. Чехова, 71		26,5	0,009
24	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Школьная, 33	счетчик	29,6	0,013
25	МКУ "ПТУ по ОДОМС" МО "ХГО"	ул. Советская, 82		38,4	0,013
26	ГБУЗ ЦРБ женская консультация	ул. Советская, 67		103,2	0,036
	ГБУ СПО "СТОТис"	ул. Советская, 80 "А"	счетчик	273,3	0,091
27	МБУК КДЦ "Россия"	пл. Ленина, 3	счетчик	514,0	0,217
28	МБУК "ПКиО"	ул. Чехова, 44		46,6	0,016
29	КУИМ (МАУ "Холмск Медиа")	ул. Советская, 76	счетчик	17,8	0,006
30	МКУ ПТУ по ОДОМС	ул. Советская, 88	счетчик	48,9	0,017
31	МБОУ ДОД "ДШИ"	ул. Школьная, 33	счетчик	351,7	0,136
32	КУИМ (ГО ЧС)	ул. Советская, 74		60,0	0,021
33	ООО "Нагваль"	ул. Советская 11	счетчик	17,7	0,006
34	ФЛ Сакун И. А.	ул. Советская, 19		42,1	0,015
35	ОАО "РЖД"	ул. Советская, 15,23		92,1	0,032
36	ХМОБФ "Валентина"	ул. Советская, 31		7,4	0,003
37	ООО "Лик" р-н "Утес"	ул. Советская, 46	счетчик	105,2	0,051
38	ИП Карнеко А. Ф. /автостоянка/	ул. Советская, 50		2,5	0,001
39	ООО "ГИД"	ул. Советская, 60	счетчик	344,2	0,115
40	ИП Суховой Э.В. /магазин/	ул. Морская, 6		36,1	0,013
41	ИП Лиханов К. В.	ул. Советская, 64		8,5	0,003
42	ООО "Янтарное"	ул. Советская, 64		18,4	0,006
43	ИП Рябинина Т.Я.	ул. Советская, 66		14,4	0,005
44	ХМОО "Сахалинские корейцы"	ул. Советская, 66		11,8	0,004
45	ИП Баязитов И.А.	ул. Советская, 68	счетчик	27,9	0,009
46	ИП Барышникова Н. Н.	ул. Советская, 72	счетчик	13,1	0,005
47	ИП Пилипчук Т.И.	ул. Советская 75		10,6	0,004
48	ПАО "Сбербанк"	ул. Советская, 76		139,3	0,052
49	МОО "Холмское объедин. Женщин"	ул. Советская, 76	счетчик	5,1	0,002
50	ИП Лиханов К.В.	ул. Советская, 77		21,4	0,007
51	ИП Фисенко И.А.	ул. Советская, 79	счетчик	24,9	0,008
52	ИП Фисенко И.А.	ул. Морская, 6		29,3	0,010
53	ИП Смоляков М. В.	ул. Советская, 79		39,2	0,013
54	ИП Пак В.С. "Евродекор"	ул. Советская 83	счетчик	94,4	0,037
55	ИП Кальмус Л.В.	ул. Советская, 84 кв.2		23,5	0,008
56	ИП Кальмус Л.В.	ул. Советская, 84 оф. 1		26,2	0,009

57	ООО "Черная роза"	ул. Советская, 86		17,9	0,006
58	ОАО "Восточный экспресс банк"	ул. Советская 86		12,1	0,004
59	ИП Бахметьева И.В.	ул. Советская, 86		50,2	0,018
60	ИП Пак И. С. /м-н "Азия"/	ул. Советская, 88	счетчик	19,7	0,007
61	ООО "Марина"	ул. Советская, 88		40,8	0,014
62	ООО "Марина"	ул. Советская, 88, к. 3		16,7	0,006
63	ИП Костылева А.Н.	ул. Советская 92	счетчик	9,8	0,003
64	ИП Каракуца А.Б.	ул. Советская, 96		16,6	0,006
65	ИП Петрова	ул. Советская 96		14,5	0,005
66	Ф/Л Гладун О. Д.	ул. Советская 96		15,1	0,005
67	ИП Шайнурова	ул. Советская, 98		14,0	0,005
68	ИП Сон Кен Ок	ул. Советская, 98		35,3	0,012
69	ФЛ Гуркина С. Ю.	ул. Советская, 98		12,1	0,004
70	ИП Калашникова Г.Л.	ул. Советская, 100	счетчик	50,8	0,016
71	ИП Гриневич Т.А.	ул. Советская 102		10,5	0,004
72	ИП Ким Н. И.	ул. Советская, 104		16,7	0,006
73	ИП Ли Ольга	ул. Советская, 104		30,7	0,011
74	ООО "Тенза"	ул. Советская, 108		30,6	0,011
75	ФЛ Шумаев С. Е.	ул. Советская, 108		9,2	0,003
76	ФЛ Шумаев С. Е.	ул. Советская 64		16,7	0,005
77	ИП Ким Кен Сун	ул. Советская, 108		10,5	0,004
78	Приход "Святителя Николая"	ул. Советская, 110		108,9	0,038
79	ФЛ Демченко Л. Н. /нотариус/	ул. Советская, 112		10,4	0,004
80	ИП Гу Е. С. /м-н "Элегия"/	ул. Советская, 112		10,4	0,004
81	ИП Хан Ги Хван /м-н "Алиса"/	ул. Советская, 112а		32,3	0,001
82	ИП Хан Ги Хван /м-н "Силуэт"/	ул. Советская, 112		16,3	0,006
83	ИП Ан А.Д.	ул. Советская 112		16,7	0,006
84	ИП Скрибченко Л.Н.	ул. Советская, 112а		14,2	0,005
85	ИП Смотрова А.В.	ул. Советская, 114		28,2	0,008
86	ОАО "Холмский Хлебокомбинат"	ул. Советская, 114		359,5	0,119
87	Ф/Л Алиев Наджаф	б. Дружбы, 9		13,6	0,005
88	Ф/Л Алиев Наджаф	ул. Советская, 15		5,9	0,002
89	АНОО БУТЦ "Кадры-Морепродукт"	б. Дружбы, 9		17,1	0,006
90	ИП Кирьянова Н. А.	ул. Морская, 5		7,9	0,003
91	ИП Репин А.В.	ул. Морская, 5		17,2	0,006
92	ИП Горохова Э.В.	ул. Морская, 6		14,2	0,005
93	ОАО "Агро"	ул. Морская, 7		228,3	0,075
	ИП Кальмус Л. В.	ул. Морская, 7А		17,1	0,002
94	ИП Рычкова Н.Г.	ул. Победы, 1		30,4	0,011
95	ИП Ким Бок Гым	ул. Победы 1		18,5	0,006
96	ИП Мията Сен Де Ги	ул. Победы 1		7,8	0,003
	ИП Че Владимир	ул. Победы 1		29,6	0,010
	Ф/Л Сон Сун Хи	ул. Победы 1		8,2	0,003
	Ф/Л Мунгалов А. С.	ул. Победы 1		9,5	0,003
97	ИП Пак В. Л.	ул. Портовая, 3		118,6	0,045
98	ИП Пивкин	ул. Портовая, 6		8,6	0,003
99	ООО "Прима-Дент"	ул. Портовая, 6		13,2	0,005
100	ИП Большаков А. В.	ул. Портовая, 8		8,6	0,003
101	ОАО "Общепит"	ул. Портовая, 8а		14,0	0,005
102	ОАО "Общепит"	ул. Советская, 46	счетчик	13,8	0,002
103	МУП ЖКХ "Мастер"	ул. Портовая, 7	счетчик	159,7	0,046

104	ИП Гусева В. В. Типография	ул. Портовая 9	счетчик	57,8	0,024
105	МУП МО "ХГО" "Водоканал"	ул. Портовая 11а		205,4	0,069
106	ИП Кравчук В.А.	ул. Портовая, 12		13,7	0,005
107	ООО "Гидравлик"	ул. Приморская, 12	счетчик	98,5	0,034
108	ООО "Маркет"	пл. Ленина	счетчик	363,6	0,121
109	ИП Коновалов М. И.	пл. Ленина, 1	счетчик	152,9	0,051
110	ПАО "Ростелеком"	пл. Ленина, 5	счетчик	370,9	0,120
111	ООО "Даль Сервис"	пл. Ленина, 5	счетчик	115,5	0,036
112	ГУП "Центральная аптека"	ул. Школьная, 29	счетчик	78,2	0,031
113	ГУП "Центральная аптека"	ул. Советская, 86	счетчик	41,9	0,015
114	ИП Чачина И.Н.	ул. Катерная, 2		45,9	0,016
115	АНКО "Холмское Единство"	ул. Советская, 71	счетчик	204,2	0,069
118	Ф/Л Лебедев Е. В.	ул. Советская, 71	счетчик	7,0	0,002
119	Ф/Л Лебедева И. И.	ул. Советская, 71	счетчик	18,3	0,006
120	ООО "Виста"	ул. Советская, 71	счетчик	16,3	0,005
121	ЗАО "Петросах"	ул. Советская, 71	счетчик	5,7	0,002
122	ИП Евсеева Н. П.	ул. Советская, 71	счетчик	5,5	0,002
	Ф/Л Глядь	ул. Советская, 71	счетчик	6,2	0,003
123	Административное здание /офис/	ул. Портовая 11		121,4	0,042
124	станция смешивания	ул. Морская, 7а		6,2	0,002

Котельная ул. Ад. Макарова - 6

1	МБДОУ детский сад № 6 "Ромашка"	ул. Макарова 12	счетчик	115,2	0,040
2	МБУК "ИКЦ"	ул. Макарова 15		46,2	0,016
3	МБОУ СОШ № 8 г. Холмска	ул. Макарова 7	счетчик	432,7	0,146
4	КУИМ (Олейник)	ул. Макарова 16		10,7	0,004
5	ФГОУ ВПО "МГУ им. Невельского"	ул. Макарова 1	счетчик	2 174,2	0,726
6	ГУ "Сахалинское УГМС"	ул. Макарова 1а		12,8	0,003
7	ИП Пак И.С.	ул. Железнодорожная 2	счетчик	64,1	0,130
8	МУП "Тепло" гаражный бокс	ул. Макарова		42,2	0,021

Котельная ул. Мичурина - 8

1	ГБУЗ ЦРБ /лечебный корпус, автохоз/	ул. Мичурина, 10		691,4	0,224
2	пиццел., столярка, склад, боксы	ул. Мичурина, 10а		215,9	0,042
			Всего по Холмску	38 368,0	13,557

Котельная ул. Переселенческая - 2

1	ЦДК Симачово	ул. Переселенческая, 1	счетчик	67,3	0,023
2	ООО "Формула"			59,0	0,021

Котельная ул. Слепиковского 1

1	ГКУЗ "Сахоблпсихбольница"	ул. Слепиковского	счетчик	554,8	0,182
---	---------------------------	-------------------	---------	-------	-------

Котельные с Чапаново

Котельная № 2 с Чапаново, ул. Речная 24

1	МАОУ СОШ с. Чапаново	ул. Школьная, 1	счетчик	310,3	0,109
2	МБДОУ д/с № 39 "Петушок"	ул. Речная, 9	счетчик	309,6	0,110
3	МБУК ЦКС	ул. Речная, 26	счетчик	118,3	0,046

Котельная № 3 с Чапаново, ул. Советская 23

4	МКУ ПТУ по ОДОМС	ул. Советская, 23	счетчик	59,6	0,020
5	ФГУП "Почта России"	ул. Советская, 23	счетчик	20,3	0,007

Котельная № 1 с Костромское, ул. Школьная 1

1	МКУ ПТУ по ОДОМС	ул. Огородная, 1	счетчик	52,2	0,017
2	МБДОУ д/с № 32 "Ручеек"	ул. Центральная, 11а	счетчик	199,4	0,070
3	МАОУ СОШ с. Костромское	ул. Центральная, 4	счетчик	339,5	0,115

2	МБДОУ д/с № 32 "Ручеек"	ул. Центральная, 11а	счетчик	199,4	0,070
3	МАОУ СОШ с. Костромское	ул. Центральная, 4	счетчик	339,5	0,115
4	МБУК ЦКС	ул. Центральная, 1	счетчик	117,5	0,047
5	МБОУ ДО ДЮСШ МО "ХГО"	ул. Центральная, 17		66,0	0,022
6	ФГУП "Почта России"	ул. Огородная, 1	счетчик	12,9	0,004
7	ГКСКВУ "Спецшкола закр. типа"	ул. Школьная, 1	счетчик	802,2	0,268
8	ГБУЗ "ЦРБ"	ул. Огородная, 5		27,3	0,010
9	ГУП Центральная аптека № 6	ул. Новая, 7		8,7	0,003
10	Крестьянско-фермерское хозяйство	ул. Центральная, 1		71,4	0,023
11	ФЛ Тупица Н. А.	ул. Центральная, 1	счетчик	26,6	0,010
Котельная с Пионеры, ул. Школьная 8б					
1	МБОУ СОШ с. Пионеры	ул. Школьная, 8б	счетчик	580,2	0,199
2	МБУК ЦКС	ул. Школьная, 3	счетчик	37,1	0,130
Котельные с Яблочное					
Котельная № 1 с Яблочное, ул. Центральная 50а					
1	МАОУ СОШ с. Яблочное	ул. Центральная, 52	счетчик	417,1	0,169
2	МБДОУ д/с "Маячок"	ул. Центральная, 54	счетчик	200,8	0,070
3	МБОУДО ДДТ "Яблочко"	ул. Центральная, 54	счетчик	157,1	0,055
4	МБУК ЦБС	ул. Центральная, 54	счетчик	32,0	0,011
5	МКУ ПТУ по ОДОМС	ул. Центральная, 50 Б		12,8	0,004
6	ФГУП "Почта России"	ул. Центральная, 50 Б		9,9	0,003
7	ГУП Центральная аптека № 6	ул. Центральная, 50 В		12,5	0,004
8	ИП Иванова Л. М.	ул. Центральная, 50 Б		9,9	0,003
Котельная № 2 с Яблочное, ул. Центральная 88					
10	Ф/Л Пя Ю. Б.	ул. Центральная, 88 В		9,7	0,003
11	ИП Карань	ул. Центральная, 86		5,9	0,002
12	Рыболовецкий колхоз им. Ленина	ул. Центральн., 86/3 10		8,0	0,003
Котельная № 3 с Яблочное, ул. Приморская 7					
13	ФГБНУ "СахНИРО"	ул. Приморская, 8		16,5	0,005
14	ГБУЗ "ЦРБ"	ул. Огородная, 5		233,3	0,081
			Всего по селам	4 974,5	1,852

Исп.: Ганжерли Н.Х.
28.02.2020 г.

Приложение 6

Гидравлический расчет и Пьезометрические графики
(По данным полученным в ходе НИР)

Результатами выполненных в полном объёме мероприятий, указанных в отчёте, должны явиться:

- повышение гидравлической устойчивости работы тепловых сетей;
- создание необходимых напоров на тепловых вводах потребителей;
- потребление абонентами тепловой сети расчётного расхода тепла;
- снижение завышенных расходов теплоносителя в тепломагистралях от котельной;
- обеспечение комфортных условий в помещениях потребителей тепла.

Экономическая эффективность работ по оптимизации режима системы теплоснабжения достигается за счет:

- сокращения расходов топлива за счет ликвидации перегрева систем теплоснабжения;
- сокращения расхода электроэнергии на перекачку теплоносителя за счет снижения удельного расхода сетевой воды и возможного отключения излишних насосных агрегатов;
- сокращения капитальных затрат на развитие системы в случае присоединения новых потребителей, поскольку создается техническая возможность в присоединении без дополнительных капиталовложений в магистральные сети и источник теплоты;
- сокращения расхода тепловой энергии, связанной с уменьшением расхода подпиточной воды;
- сокращения расхода химически очищенной воды на подпитку.

2.2. Разработка электронной модели и гидравлический расчет системы теплоснабжения города.

В качестве исходного материала для позиционирования объектов системы теплоснабжения (источники тепловой энергии, тепловые сети, потребители) на карте города были использованы схемы тепловых сетей.

В электронной модели тепловая сеть состоит из узлов и ветвей, связывающих эти узлы. К узлам относятся следующие объекты: источники, тепловые камеры, задвижки, потребители и т.д. Ряд элементов, такие как тепловые камеры, потребители и т.д., допускают дальнейшую классификацию.

Различаются следующие технологические типы узлов:

- источник в состоянии «Работа»;
- источник в состоянии «Отключен»;
- тепловая камера;
- разветвление;
- обобщенный потребитель в состоянии «Работа»;
- обобщенный потребитель в состоянии «Отключен»;
- задвижка в состоянии «Открыта»;
- задвижка в состоянии «Закрыта».

Всем узлам присваиваются уникальные имена. Ветви являются графическим изображением трубопроводов и представляют собой многозвенные логические линии, соединяющие узлы.

Доступны для создания следующие типы участков тепловой сети:

- участок в состоянии «Включен»;
- участок в состоянии «Отключен»;
- участок с отключенным подающим трубопроводом;
- участок с отключенным обратным трубопроводом.

Параллельно данному этапу проводился этап информационного описания объектов

системы теплоснабжения: источников тепловой энергии, обобщенных потребителей, участков тепловых сетей.

Основой семантических данных об объектах системы теплоснабжения были базы

данных по нагрузкам потребителей, а также информация по участкам тепловых сетей,

источникам, потребителям.

В существующей базе данных электронной модели описаны следующие паспортные характеристики по приведенным ниже типам объектов системы теплоснабжения. Состав информации по каждому типу объектов носит как справочный характер (например: материал камеры, балансовая принадлежность и т.д.), так и необходим для функционирования расчетной модели. Полнота заполнения базы данных по параметрам зависела от наличия исходных данных.

После графического представления объектов и формирования паспортизации каждого объекта системы теплоснабжения, в электронной модели производится гидравлический расчет существующей системы теплоснабжения.

Исходные данные для гидравлического расчета.

Температурные графики для нужд отопления 110/70°C; 95/70 °C.

Расчётные тепловые нагрузки потребителей представлены в приложении Б.

Технический отчет по обследованию тепловых сетей в данной научно-исследовательской работе выделен в Том 1 (010-18 Том 1).

Расчетные схемы тепловых сетей г. Холмска, отметки земли абонентов и источников теплоты определены в соответствии с материалами обследований по Тому 1 НИР.

На основе расчетной схемы тепловых сетей была разработана электронная модель системы теплоснабжения на базе расчетного комплекса ZuluThermo 7.0, разработки Политерм (г. С-Петербург), способного моделировать фактический тепловой и гидравлический режим работы системы теплоснабжения.

2.3 Поверочный гидравлический расчёт существующей системы теплоснабжения.

Гидравлический расчет был выполнен с помощью специализированного расчетного компьютерного комплекса ZuluThermo 7.0.

Программа предназначена для проведения поверочных и наладочных гидравлических и тепловых расчетов на основе составления геоинформационной системы – схемы тепловой сети на карте местности и заполнения базы данных характеристик теплотрасс, абонентов и источников. Задачей гидравлического расчета трубопроводов является определение потерь давления каждого участка и суммы потерь давления по участкам от выводов источника тепла до каждого теплопотребителя, а также определение ожидаемых располагаемых напоров у каждого абонента.

Целью наладочного расчета является обеспечение потребителей расчетным количеством воды и тепловой энергии, при оптимальном режиме работы системы теплоснабжения в целом. Моделируется расчетный режим работы системы теплоснабжения.

Гидравлический расчет наружной водяной тепловой сети производится на основе шероховатости трубопроводов, принятой 3 мм, так как продолжительность эксплуатации большинства сетей превышает 3 года.

Для учета взаимного влияния факторов, определяющих гидравлический режим системы централизованного теплоснабжения (гидравлические потери напора по сети, профиль местности, высота систем теплопотребления и пр.) строился график напоров воды в сети при динамическом и статическом режимах (пьезометрический график).

С целью определить состояние и пропускную способность существующей тепловой сети был выполнен гидравлический и тепловой расчет системы теплоснабжения г. Холмск на существующие отопительные нагрузки при всех семи работающих котельных и ТЭЦ.

2.4 Результаты поверочного гидравлического расчета существующего положения в системе теплоснабжения.

Гидравлический расчет существующего положения в системе теплоснабжения требуется для оценки работы тепловых сетей от всех восьми ис-

точников теплоснабжения и выработки рекомендаций и мероприятий по реконструкции сетей теплоснабжения и узлов ввода потребителей тепла.

На рисунке 2 представлена общая расчетная схема электронной модели существующего положения в системе теплоснабжения г. Холмска.

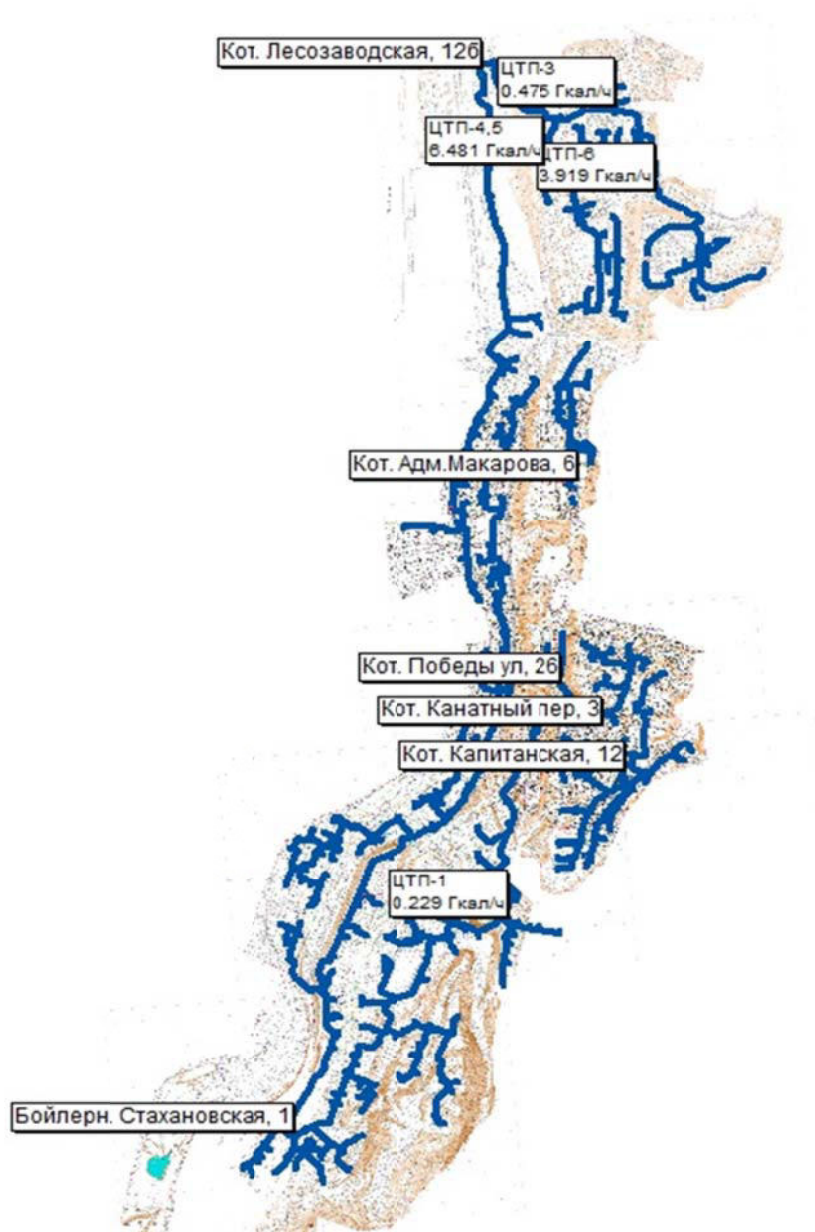


Рисунок 2 – Общая расчетная схема электронной модели существующего теплоснабжения г. Холмска

2.4.1 Поверочный гидравлический расчет существующего режима котельной по ул. Лесозаводская 12б

Температурный график для нужд отопления первого контура 110/70 °С, второго контура от ЦТП 95/70 °С.

Расчётные тепловые нагрузки потребителей представлены в приложении В, Г.

Схема тепловых сетей котельной (фрагмент электронной модели) представлен в приложении Д.

Результаты гидравлического наладочного расчета по потребителям представлены в приложении Е.

Таблица 8 – Основные результаты проведенного гидравлического расчета

Источник ID=1328 котельная ул. Лесозаводская, 12б		
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	20,213	Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	17,797	Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	1,363	Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	1,053	Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	537,402	т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	537,402	т/ч
Суммарный расход на систему отопления	537,402	т/ч
Давление в подающем трубопроводе	78,100	м
Давление в обратном трубопроводе	30,000	м
Располагаемый напор	48,100	м
Температура в подающем трубопроводе	110,000	°С
Температура в обратном трубопроводе	74,773	°С

Замечания к существующему гидравлическому режиму и необходимые мероприятия по реконструкции тепловых сетей:

В связи с большими гидравлическими потерями необходимо:

- заменить участок тепломагистрали 2Дн325 длиной 400 м от котельной Лесозаводская 12Б до ВР1 на 2Дн426
- заменить участок тепломагистрали 2Дн219 длиной ~100 метров по улице Строительная перед ЦТП-3 на трубопроводы Дн325мм.
- заменить участок тепломагистрали 2Дн219 длиной ~270 метров по улице Строительная от ЦТП-3 до ЦТП-6 на трубопроводы Дн273мм.
- заменить участок тепломагистрали 2Дн325 длиной 400 м от котельной Лесозаводская 12Б до ВР1 на 2Дн426

2.4.2 Поверочный гидравлический расчет существующего режима котельной по ул. Адм. Макарова, 6.

Температурный график для нужд отопления 95/70 °С.

Расчётные тепловые нагрузки потребителей представлены в приложениях В, Г.

Схема тепловых сетей котельной (фрагмент электронной модели) представлен в приложении Ж.

Результаты гидравлического наладочного расчета по потребителям представлены в приложении З.

Таблица 9 – Основные результаты проведенного гидравлического расчета

Источник ID=1267 Кот. Адм. Макарова, 6		
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	2,625	Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	2,460	Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	0,10820	Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0,05646	Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	96,120	т/ч

Суммарный расход в обратном трубопроводе	96,120	т/ч
Суммарный расход на систему отопления	96,120	т/ч
Давление в подающем трубопроводе	55,300	м
Давление в обратном трубопроводе	23,000	м
Располагаемый напор	32,300	м
Температура в подающем трубопроводе	95,000	°С
Температура в обратном трубопроводе	68,564	°С

Вывод: замечаний к существующему гидравлическому режиму и необходимых мероприятий по реконструкции тепловых сетей нет.

2.4.3 Поверочный гидравлический расчет существующего режима котельной по пер. Канатный 3.

Температурный график для нужд отопления 95/70 °С.

Расчётные тепловые нагрузки потребителей представлены в приложениях В, Г.

Схема тепловых сетей котельной (фрагмент электронной модели) представлен в приложении Ж.

Результаты гидравлического наладочного расчета по потребителям представлены в приложении И.

Таблица 10 – Основные результаты проведенного гидравлического расчета

Источник ID=860 Кот. Канатный пер, 3		
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	3,538	Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	3,344	Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	0,11211	Гкал/ч

Тепловые потери в обратном трубопроводе	0,08196	Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	134,880	т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	134,880	т/ч
Суммарный расход на систему отопления	134,880	т/ч
Давление в подающем трубопроводе	45,400	м
Давление в обратном трубопроводе	12,400	м
Располагаемый напор	33,000	м
Температура в подающем трубопроводе	95,000	°С
Температура в обратном трубопроводе	68,766	°С

Вывод: замечаний к существующему гидравлическому режиму и необходимых мероприятий по реконструкции тепловых сетей нет.

2.4.4 Поверочный гидравлический расчет существующего режима котельной по ул. Капитанская, 12

Температурный график для нужд отопления 95/70 °С.

Расчётные тепловые нагрузки потребителей представлены в приложениях В, Г.

Схема тепловых сетей котельной (фрагмент электронной модели) представлена в приложении К.

Результаты гидравлического наладочного расчета по потребителям представлены в приложении Л.

Таблица 11 – Основные результаты проведенного гидравлического расчета

Источник ID=1039 Кот. Капитанская, 12		
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	5,89	Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	5,343	Гкал/ч

Тепловые потери в подающем трубопроводе	0,31416	Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0,23310	Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	202,760	т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	202,760	т/ч
Суммарный расход на систему отопления	202,760	т/ч
Давление в подающем трубопроводе	62,460	м
Давление в обратном трубопроводе	22,460	м
Располагаемый напор	40,000	м
Температура в подающем трубопроводе	95,000	°С
Температура в обратном трубопроводе	67,682	°С

Вывод: замечаний к существующему гидравлическому режиму и необходимых мероприятий по реконструкции тепловых сетей нет.

2.4.5 Поверочный гидравлический расчет существующего режима котельной по ул. Победы, 26

Температурный график для нужд отопления 95/70 °С.

Расчётные тепловые нагрузки потребителей представлены в приложениях В, Г.

Схема тепловых сетей котельной (фрагмент электронной модели) представлена в приложении К.

Результаты гидравлического наладочного расчета по потребителям представлены в приложении М.

Пьезометрический график наиболее удаленного абонента представлен в приложении Н.

Таблица 12 – Основные результаты проведенного гидравлического расчета

Источник ID=824 Кот. Победы ул, 26		
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	1,399	Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	1,327	Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	0,04154	Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0,03073	Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	53,480	т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	53,480	т/ч
Суммарный расход на систему отопления	53,480	т/ч
Давление в подающем трубопроводе	50,000	м
Давление в обратном трубопроводе	30,000	м
Располагаемый напор	20,000	м
Температура в подающем трубопроводе	95,000	°С
Температура в обратном трубопроводе	68,840	°С

Вывод: замечаний к существующему гидравлическому режиму и необходимых мероприятий по реконструкции тепловых сетей нет.

2.4.6 Поверочный гидравлический расчет существующего режима ТЭЦ (бойлерная ул. Стахановская, 1)

Температурный график для нужд отопления 95/70 °С.

Расчётные тепловые нагрузки потребителей представлены в приложениях В, Г.

Схема тепловых сетей котельной (фрагмент электронной модели) представлена в приложении О.

Таблица 13 – Основные результаты проведенного гидравлического расчета

Источник ID=18 Бойлерная Стахановская, 1		
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	37,41	Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	32,33	Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	2,8905	Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	2,1875	Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	1149,789	т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	1149,789	т/ч
Суммарный расход на систему отопления	1149,789	т/ч
Давление в подающем трубопроводе	60,000	м
Давление в обратном трубопроводе	30,000	м
Располагаемый напор	30,000	м
Температура в подающем трубопроводе	95,000	°С
Температура в обратном трубопроводе	70,281	°С

Результаты гидравлического наладочного расчета по потребителям представлены в приложении П.

Вывод: замечаний к существующему гидравлическому режиму и необходимых мероприятий по реконструкции тепловых сетей нет.

2.4.7 Поверочный гидравлический расчет существующего режима котельной ул. Железнодорожная, 94

Температурный график для нужд отопления 95/70 °С.

Расчётные тепловые нагрузки потребителей представлены в приложении Г.

Схема тепловых сетей котельной (фрагмент электронной модели) показана на рисунке 3.

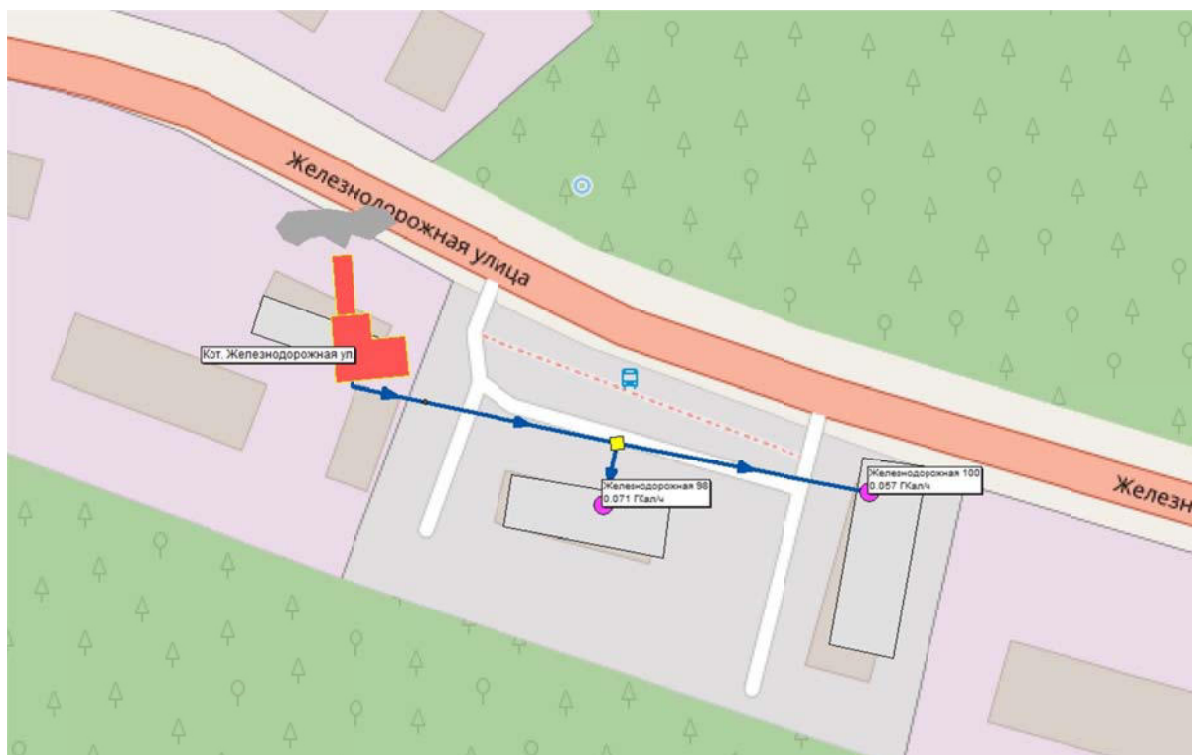


Рисунок 3 - Схема тепловых сетей котельной по ул. Железнодорожная 94.

Таблица 14 – Основные результаты проведенного гидравлического расчета

Источник ID=9 Кот. Железнодорожная ул. 94:		
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	0,1269	Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	0,111	Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	0,00873	Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0,00717	Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	5,120	т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	5,120	т/ч
Суммарный расход на систему отопления	5,120	т/ч
Давление в подающем трубопроводе	19,000	м
Давление в обратном трубопроводе	8,000	м
Располагаемый напор	11,000	м
Температура в подающем трубопроводе	95,000	°С
Температура в обратном трубопроводе	67,313	°С

Результаты гидравлического наладочного расчета по потребителям и пьезометрический график представлены в приложении Р.

Вывод: замечаний к существующему гидравлическому режиму и необходимых мероприятий по реконструкции тепловых сетей нет.

2.4.8 Поверочный гидравлический расчет существующего режима котельной ул. Мичурина, 8

Температурный график для нужд отопления 95/70 °С.

Расчётные тепловые нагрузки потребителей представлены в приложении В, Г.

Схема тепловых сетей котельной (фрагмент электронной модели) показана на рисунке 4.

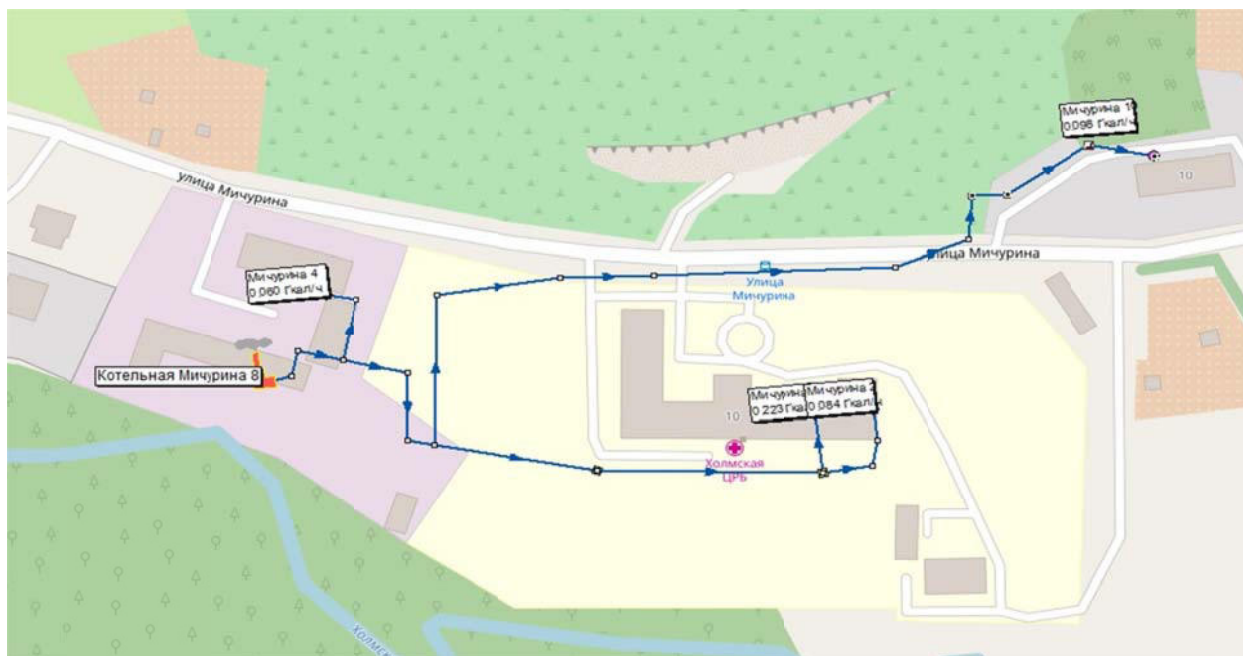


Рисунок 4 - Схема тепловых сетей котельной по ул. Мичурина 8.

Таблица 15 – Основные результаты проведенного гидравлического расчета

Источник ID=9 Кот. Мичурина 8:		
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	0,554	Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	0,450	Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	0,0606	Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	0,043	Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	18,60	т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	18,60	т/ч

Суммарный расход на систему отопления	18,60	т/ч
Давление в подающем трубопроводе	25,000	м
Давление в обратном трубопроводе	8,000	м
Располагаемый напор	17,000	м
Температура в подающем трубопроводе	95,000	°C
Температура в обратном трубопроводе	65,223	°C

Результаты гидравлического наладочного расчета по потребителям и пьезометрический график представлены в приложении С.

Вывод: замечаний к существующему гидравлическому режиму и необходимых мероприятий по реконструкции тепловых сетей нет.

Для оптимизации системы теплоснабжения г. Холмска были проведены наладочные гидравлические расчеты по п.п. 3.4.1 – 3.4.8 .

По результатам проведенного расчета составлена таблица характеристик в узловых точках тепломагистрали с требуемыми расчетными расходами теплоносителя и требуемыми параметрами регулирования давления для подбора балансировочных клапанов (см. приложения).

По результатам расчета подобраны следующие клапаны: клапан ручной балансировочный MSV-F2 с измерительными ниппелями, фланцевый; Ру =



MSV-F2 Ду = 15–150 мм



MSV-F2 Ду = 200–400 мм

16 бар; $T_{\text{макс}} = 130 \text{ }^{\circ}\text{C}$.

Рисунок 5 - Ручные фланцевые балансировочные клапаны
MSV-F2 Ду = 15–400 мм, Ру = 16 и 25 бар

Ручные балансировочные клапаны MSV-F2 предназначены для монтажной наладки трубопроводных систем тепло- и холодоснабжения зданий и сооружений с целью обеспечения в них расчетного потокораспределения. Клапаны позволяют менять и фиксировать их пропускную способность, имеют удобный индикатор настройки. MSV-F2 имеют герметичный затвор и могут одновременно использоваться в качестве запорной арматуры. Балансировочные клапаны оснащены игольчатыми измерительными ниппелями (кодированный номер 003Z0104). Настройка клапанов производится с помощью измерительного прибора PFM 3000, после чего ограничитель подъема штока может быть заблокирован для защиты от несанкционированных изменений настройки.

Основные характеристики фланцевых ручных балансировочных клапанов MSV-F2:

- Условный проход: 15–400 мм.
- Условное давление: 16 и 25 бар.
- Диапазон рабочих температур: -10 ... 130 °C (P_y 16) и -10 ... +150 °C (P_y 25).
- Клапаны устанавливаются на подающем или обратном трубопроводе системы.

3 АНАЛИЗ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРСПЕКТИВНОГО РЕЖИМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

3.1 Анализ перспективного режима системы теплоснабжения (первый вариант)

Для оптимизации системы теплоснабжения г. Холмска по 3 варианту предусматривается:

а) по источникам:

- Строительство газовой водогрейной котельной № 1 установленной мощностью 60 Гкал/час на новой площадке для замещения вырабо-

тавшей ресурс ТЭЦ по ул. Пригородная, 2 и котельной по ул. Макарова 6.

- Строительство газовой водогрейной котельной № 2 установленной мощностью 20 Гкал/час на новой площадке для замещения выработавших ресурс котельных по адресам: ул. Капитанская 12, пер. Канатный 3, ул. Победы 26.
- Строительство газовой водогрейной котельной № 3 установленной мощностью 30 Гкал/час на новой площадке для замещения котельной по ул. Лесозаводская 12б.
- ликвидация котельных (по результатам обследований Том 2 и Том 2.1), расположенных по следующим адресам:
 - ул. Капитанская, 12;
 - пер. Канатный, 3;
 - ул. Победы, 26;
 - ул. Макарова, 6;

б) по тепловым сетям (по результатам обследований Том 1 и результатам расчетов Том 3):

- строительство сетей подключения к зонам влияния ликвидируемых котельных;
- наладка гидравлических режимов тепловых сетей по результатам гидравлических расчетов. Установка регулирующих узлов на требуемых узлах тепловых магистралей.
- перекладка изношенных сетей по данным Тома 1 НИР;
- строительство пяти подкачивающих насосных станций.

Для обоснования возможности использования существующих тепловых сетей для теплоснабжения от новых тепловых источников, разработана электронная модель системы теплоснабжения г. Холмска в программном комплексе Zulu Thermo и проведен гидравлический расчет.

3.2 Наладочный гидравлический расчёт перспективной системы теплоснабжения.

Гидравлический расчет выполнялся с помощью специализированного расчетного компьютерного комплекса ZuluThermo 7.0.

Для обоснования возможности использования существующих тепловых сетей для теплоснабжения от новых тепловых источников и для определения диаметров новых тепловых сетей разработана электронная модель перспективной системы теплоснабжения г. Холмска в программном комплексе ZuluThermo.

С целью определить состояние и пропускную способность существующей тепловой сети и новых тепловых сетей был выполнен гидравлический и тепловой расчет системы теплоснабжения г. Холмск на существующие отопительные нагрузки при:

- ◎ Строительстве газовой водогрейной котельной № 1 установленной мощностью 60 Гкал/час на новой площадке для замещения выработавшей ресурс ТЭЦ по ул. Пригородная, 2 и котельной по ул. Макарова 6.
- ◎ Строительстве газовой водогрейной котельной № 2 установленной мощностью 20 Гкал/час на новой площадке для замещения выработавших ресурс котельных по адресам: ул. Капитанская 12, пер. Канатный 3, ул. Победы 26.
- ◎ Строительстве газовой водогрейной котельной № 3 установленной мощностью 30 Гкал/час на новой площадке для замещения котельной по ул. Лесозаводская 126.

На рисунке 5 показана схема перспективного режима системы теплоснабжения. Более детальные схемы представлены в приложении С.

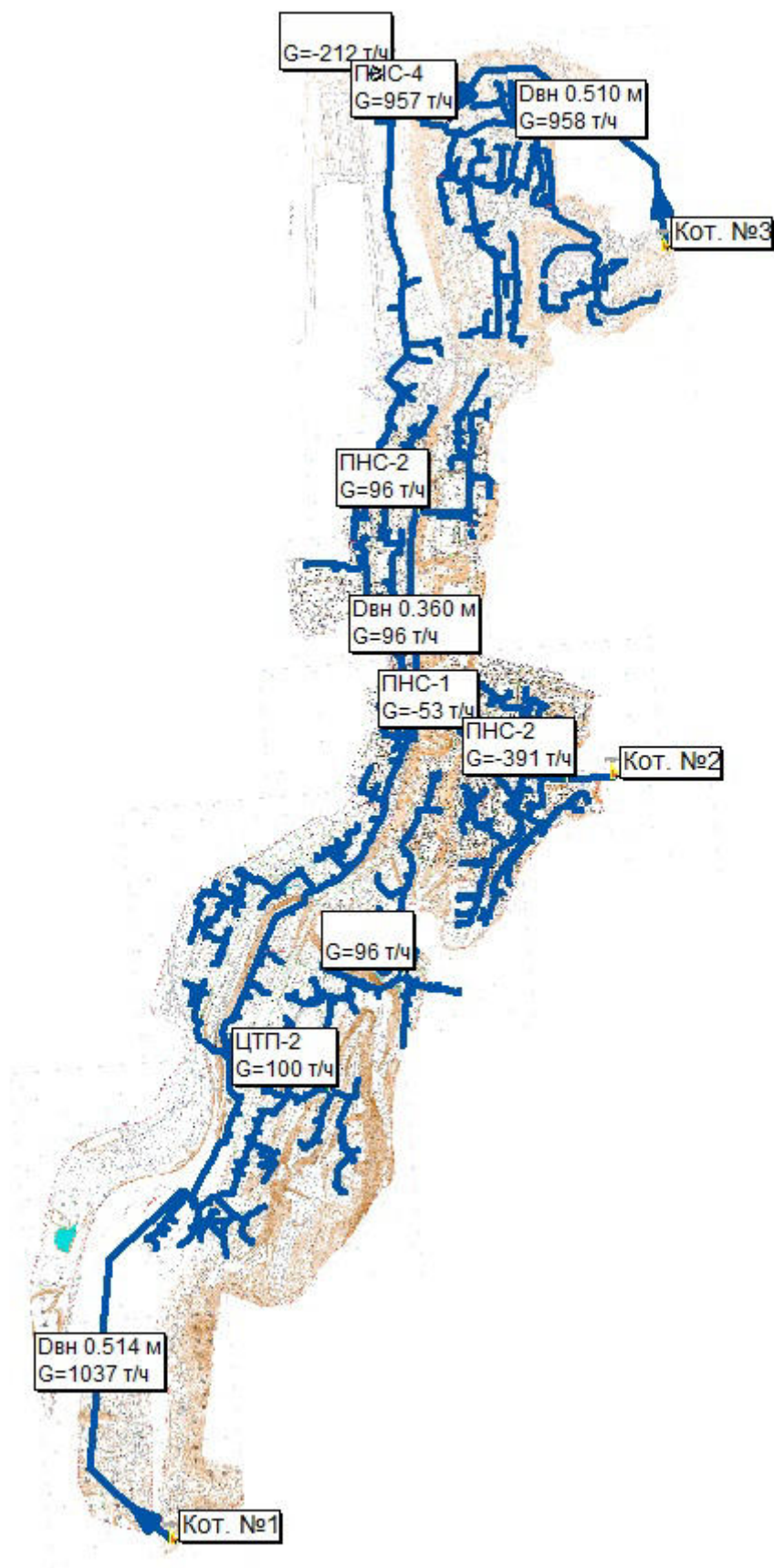


Рисунок 5. Схема перспективного режима системы теплоснабжения.

Результаты расчета перспективного режима теплоснабжения от котельной №1 представлены в таблице 16.

Таблица 16. Результаты расчета перспективного режима теплоснабжения от новой котельной №1

Источник ID=18 Новая котельная		
Количество тепла, вырабатываемое на источнике за час	56.912	Гкал/ч
Расход тепла на систему отопления	49.065	Гкал/ч
Тепловые потери в подающем трубопроводе	4.45645	Гкал/ч
Тепловые потери в обратном трубопроводе	3.39164	Гкал/ч
Суммарный расход в подающем трубопроводе	2005.31	т/ч
Суммарный расход в обратном трубопроводе	2005.31	т/ч
Суммарный расход на систему отопления	2005.31	т/ч
Давление в подающем трубопроводе	91.300	м
Давление в обратном трубопроводе	61,300	м
Располагаемый напор	20,000	м
Температура в подающем трубопроводе	95,000	°С
Температура в обратном трубопроводе	68,840	°С

3.3 Выводы по проведенному гидравлическому расчету:

Для теплоснабжения абонентов ликвидируемой ТЭЦ от новой котельной №1 необходимы следующие мероприятия:

1. Выбор площадки строительства котельной №1 из двух вариантов расположения земельных участков:

- Размещение рядом с земельным участком существующего ЦТП-3 по ул. Стахановская с кадастровым номером 65:09:0000035:14 (расширение участка минимально на 4900 м²);

- Размещение на земельном участке по ул. Некрасова (требуемая площадь 1.5 Га).

2. Проведение инженерных изысканий и подготовка (выравнивание) площадки 150*100 м;

3. Выбор коридоров, инженерные изыскания и проектирование сетей электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения до площадки котельной;

4. Выбор коридора, проведение инженерных изысканий и проектирование тепломагистрали 2Ду500 L=1500 м до ЦТП-1 Стахановская;

5. Реконструкция ЦТП-3 с проведением следующих мероприятий:

- перевод ЦТП с теплоносителя первого контура - перегретого пара на горячую сетевую воду;

- проектирование подкачивающей насосной станции на обратном трубопроводе нижнего яруса для подачи теплоносителя на котельную (перепад высот 40 метров) - предварительно в ЦТП-1 Стахановская;

- проектирование устройств защиты от превышения давления на подающем трубопроводе.

Протяженность теплосети от ЦТП-3 до последнего потребителя ул. Советская 2700 метров. (подкачивающая насосная в ЦТП-3)

Протяженность тепломагистрали 2Ду500 от котельной №1 до ЦТП-3 - 1500 метров.

Регуляторы давления на тепломагистрали в ЦТП-1,2,3.

Для теплоснабжения абонентов ликвидируемых котельных от новой котельной №2 необходимы следующие мероприятия:

1. Выбор площадки строительства котельной №2 площадью 1.5 Га из двух вариантов расположения земельных участков:

- Размещение рядом с земельным участком с кадастровым номером 65:09:0000024:678;

- Размещение на земельном участке с кадастровым номером 65:09:0000031:865.

2. Проведение инженерных изысканий и подготовка (выравнивание) площадки 150*100 м (перепад отметок земли 30-50 метров);

3. Проектирование и строительство автодороги L=300 м (подъездные пути к площадке котельной);

4. Выбор коридоров, инженерные изыскания и проектирование сетей электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения до площадки котельной;

5. Выбор коридора, проведение инженерных изысканий и проектирование тепломагистралей 2 Ду350 L=550 м; 2 Ду250 L=300 м; 2 Ду150 L=250 м.

6. Необходимо проектирование подкачивающих насосных станций на обратном трубопроводе нижнего яруса для подачи теплоносителя на котельную: ПНС-1 производительностью G=75 м³/час и напором h=60 м; ПНС-2 производительностью G=680 м³/час и напором h=50 м. Необходимо проектирование устройств защиты от превышения давления (регуляторов) на подающем трубопроводе на ПНС-1, ПНС-2.

Регуляторы давления - в ПНС-1 и ПНС-2

Для теплоснабжения абонентов ликвидируемой котельной Лесозаводская от новой котельной №3 необходимы следующие мероприятия:

1. Проектирование и строительство автодороги L=300 м (подъездные пути к площадке котельной);

2. Выбор площадки, проведение инженерных изысканий и подготовка (выравнивание) площадки для строительства 150x100 м рядом с участком 65:09:0000013:1762. Перепад отметок земли 20 м;

3. Выбор коридоров, проведение изысканий и проектирование сетей электроснабжения, водоснабжения, водоотведения, газоснабжения до площадки котельной;

4. Выбор коридора, проведение инженерных изысканий и проектирование тепломагистралей 2Ду500 L=1200 м; 2Ду300 =400 м до существующих сетей;

Необходимо проектирование подкачивающих насосных станций ПНС-4 и ПНС-5 на обратном трубопроводе нижнего яруса для подачи теплоносителя на котельную (перепад отметок земли до 120 метров), проектирование ПНС-3 и тепломагистралей для подачи теплоносителя на кот. Макарова.

6. Необходимо проектирование устройств защиты от превышения давления (регуляторов) на подающем трубопроводе в ПНС-4 и ПНС-5, ЦТП-4,5,6 (перепад высот до 120 метров).

Протяженность теплосети от ПНС-5 до самого дальнего потребителя ул. Советская -2200 метров.

Протяженность тепломагистралей 2Ду500 от котельной №3 до ПНС-4 - 1500 метров.

Регуляторы давления на тепломагистралах в ПНС-3, ПНС-4 и ПНС-5.

Для уменьшения затрат энергии на перекачку теплоносителя и улучшения гидравлических режимов абонентов требуется перекладка тепловых сетей с ненормативными гидравлическими потерями по результатам расчетов с общей протяженностью приблизительно 1800 метров:

- Участок №10. Тепловая сеть 2Дн426х8 L=400м реконструкция (была 2Дн325)
- Участок №11. Тепловая сеть 2Дн273х7 L=350 м реконструкция (была 2Дн219)
- Участок №12. Тепловая сеть 2Дн273х7 L=190м реконструкция (была 2Дн159)

Установка узлов дросселирования на тепломагистралах – 8 шт

ПРИЛОЖЕНИЕ Д
Схема тепловых сетей котельной Лесозаводская 126



ПРИЛОЖЕНИЕ Е

Результаты гидравлического расчета существующего режима котельной ул.Лесозаводская 126 (потребители)

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодзическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная темпера- тура сетевой воды на входе в потреб., °С	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная темпера- тура воды на выходе из СО, °С	Расход сетевой воды на СО, т/ч	Расход сетевой воды на СО после налад- ки, т/ч	Статический напор, м
1	2	3	4	5	6	7	8	17	18
Победы 26	Победы 26	56,89	17	95	0,386	70	15,44	15,44	90,89
Победы 28	Победы 28-1	56,89	17	95	0,186	70	7,44	7,44	90,89
Победы 28	Победы 28-2	56,89	17	95	0,186	70	7,44	7,44	90,89
Победы 30	Победы 30	56,89	29	95	0,204	70	8,16	8,16	90,89
Победы 28а	Победы 28а-1	46,61	17	95	0,088	70	3,52	3,52	90,89
Победы 28а	Победы 28а-2	47,11	17	95	0,088	70	3,52	3,52	90,89
Победы 30а	Победы 30а	46,61	17	95	0,177	70	7,08	7,08	90,89
Адм.Макарова, 4	Адм.Макарова, 4	46	14	95	0,099	70	6,68	8,16	69,3
Адм.Макарова, 7общ	Адм.Макарова, 7общ	44,3	20	95	0,123	70	7,15	8,16	69,3
Адм.Макарова, 1а	Адм.Макарова, 1а	45	5	95	0,024	70	2,992	8,16	69,3
Адм.Макарова, 1	Адм.Макарова, 1	46	8	95	0,753	70	7,335	8,16	69,3
Адм.Макарова, 4а	Адм.Макарова, 4а-1	51	8	95	0,0045	70	0,485	8,16	69,3
Адм.Макарова, 16	Адм.Макарова, 16	33	17	95	0,142	70	6,8	8,16	69,3
Адм.Макарова, 16а	Адм.Макарова, 16а	35	17	95	0,17	70	6,842	8,16	69,3
Адм.Макарова, 20	Адм.Макарова, 20	28	17	95	0,093	70	6,183	8,16	69,3
Адм.Макарова, 13	Адм.Макарова, 13	33	11	95	0,088	70	5,865	8,16	69,3
Адм.Макарова, 13а	Адм.Макарова, 13а	33	11	95	0,072	70	5,531	8,16	69,3
Адм.Макарова, 15	Адм.Макарова, 15	32	11	95	0,072	70	5,533	8,16	69,3
Адм.Макарова, 4а	Адм.Макарова, 4а-2	51	8	95	0,0045	70	0,462	8,16	69,3
Адм.Макарова, 4б	Адм.Макарова, 4б	54	5	95	0,008	70	0,773	8,16	69,3
Адм.Макарова, 14	Адм.Макарова, 14	34	17	95	0,17	70	7,014	8,16	69,3
Адм.Макарова, 22	Адм.Макарова, 22	34	17	95	0,214	70	6,954	8,16	69,3
Адм.Макарова, 11	Адм.Макарова, 11	34	8	95	0,083	70	5,815	8,16	69,3
Адм.Макарова, 11а	Адм.Макарова, 11а	33	8	95	0,085	70	5,855	8,16	69,3
Адм.Макарова, 15а	Адм.Макарова, 15а	31	11	95	0,04	70	4,167	8,16	69,3
Железнодорожная, 2	Железнодорожная, 2	12,5	5	95	0,019	70	2,303	8,16	69,3
Адм.Макарова, 12	Адм.Макарова, 12	34	8	95	0,037	70	4,119	8,16	69,3
Пушкина, 15а	Пушкина, 15а	57,8	8	95	0,04	70	1,6	1,6	76
Пушкина, 21а	Пушкина, 21а	61	20	95	0,044	70	1,76	1,76	86
Пушкина, 21	Пушкина, 21	61	17	95	0,36	70	14,4	14,4	86
Пушкина, 23	Пушкина, 23-1	57	17	95	0,119	70	4,76	4,76	86

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	17	18
Пушкина, 23	Пушкина, 23-2	56	17	95	0,119	70	4,76	4,76	86
Пушкина, 23	Пушкина, 23-3	56	17	95	0,119	70	4,76	4,76	86
Лермонтова, 13	Лермонтова, 13	44,5	17	95	0,109	70	4,36	4,36	86
Лесозаводская, 16	ОАО "РЖД"	5	11	95	0,04	70	1,6	1,6	76
Лесозаводская, 15	ОАО Сахалин-ШельфСервис	5	11	95	0,432	70	17,28	17,28	76
Крузенштерна, 6	Крузенштерна, 6	47	7	95	0,014	70	0,56	0,56	83
Лермонтова, 11	Лермонтова, 11	55,4	17	95	0,134	70	5,36	5,36	86
Лермонтова, 9	Лермонтова, 9	47	17	95	0,099	70	3,96	3,96	86
Лермонтова, 7	Лермонтова, 7	44,3	17	95	0,1	70	4	4	86
Матросова, 8е	Матросова, 8е	72,3	17	95	0,196	70	7,84	7,84	132
Матросова, 8д	Матросова, 8д-1	72	17	95	0,181	70	7,24	7,24	132
Матросова, 8д	Матросова, 8д-2	72	17	95	0,181	70	7,24	7,24	132
60 лет Октября, 1	60 лет Октября, 1	73	17	95	0,002	70	0,08	0,08	132
60 лет Октября, 1а	60 лет Октября, 1а	69	17	95	0,002	70	0,08	0,08	132
60 лет Октября, 4	60 лет Октября, 4-1	101	17	95	0,12	70	4,8	4,8	132
60 лет Октября, 4	60 лет Октября, 4-2	101	17	95	0,12	70	4,8	4,8	132
60 лет Октября, 4	60 лет Октября, 4-3	99	17	95	0,12	70	4,8	4,8	132
60 лет Октября, 4	60 лет Октября, 4-4	96	17	95	0,12	70	4,8	4,8	132
60 лет Октября, 4	60 лет Октября, 4-5	95,5	17	95	0,12	70	4,8	4,8	132
60 лет Октября, 4а	60 лет Октября, 4а-1	93	17	95	0,194	70	7,76	7,76	132
60 лет Октября, 31а	60 лет Октября, 31а	95	17	95	0,052	70	2,08	2,08	132
60 лет Октября, 31б	60 лет Октября, 31б	96	17	95	0,054	70	2,16	2,16	132
60 лет Октября, 4б	60 лет Октября, 4б	94	17	95	0,112	70	4,48	4,48	132
60 лет Октября, 4в	60 лет Октября, 4в	93	17	95	0,234	70	9,36	9,36	132
60 лет Октября, 4/1	60 лет Октября, 4/1	102	8	95	0,189	70	7,56	7,56	132
60 лет Октября, 5а	60 лет Октября, 5а	108	17	95	0,137	70	5,48	5,48	132
60 лет Октября, 3/1	60 лет Октября, 3/1	110	17	95	0,089	70	3,56	3,56	132
60 лет Октября, 3/2	60 лет Октября, 3/2	110	17	95	0,089	70	3,56	3,56	132
60 лет Октября, 3/3	60 лет Октября, 3/3	110	17	95	0,055	70	2,2	2,2	132
60 лет Октября, 3/4	60 лет Октября, 3/4	108	17	95	0,05	70	2	2	132
60 лет Октября, 3/5	60 лет Октября, 3/5	107	17	95	0,056	70	2,24	2,24	132
60 лет Октября, 3	60 лет Октября, 3	108	17	95	0,131	70	5,24	5,24	132
60 лет Октября, 6	60 лет Октября, 6	105	17	95	0,129	70	5,16	5,16	132
60 лет Октября, 6а	60 лет Октября, 6а	105	17	95	0,05	70	2	2	132
60 лет Октября, 6б	60 лет Октября, 6б	105	17	95	0,146	70	5,84	5,84	132
60 лет Октября, 6в	60 лет Октября, 6в	105	17	95	0,057	70	2,28	2,28	132
60 лет Октября, 8	60 лет Октября, 8	106	17	95	0,097	70	3,88	3,88	132
60 лет Октября, 10	60 лет Октября, 10	110	17	95	0,086	70	3,44	3,44	132

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	17	18
60 лет Октября, 5	60 лет Октября, 5	98	17	95	0,189	70	7,56	7,56	132
60 лет Октября, 7	60 лет Октября, 7	98	17	95	0,055	70	2,2	2,2	132
60 лет Октября, 7а	60 лет Октября, 7а-1	98	17	95	0,052	70	2,08	2,08	132
60 лет Октября, 7а	60 лет Октября, 7а-2	98	17	95	0,053	70	2,12	2,12	132
60 лет Октября, 7б	60 лет Октября, 7б	98	17	95	0,09	70	3,6	3,6	132
Матросова, 8	Матросова, 8	42	17	95	0,17	70	6,8	6,8	83
Матросова, 10	Матросова, 10	42	17	95	0,171	70	6,84	6,84	83
Матросова, 6б	Матросова, 6б	47	17	95	0,054	70	2,16	2,16	83
Матросова, 6в	Матросова, 6в	50	17	95	0,04	70	1,6	1,6	83
Матросова, 12	Матросова, 12	47	8	95	0,002	70	0,08	0,08	83
Строительная, 2в	Строительная, 2в	48	17	95	0,002	70	0,08	0,08	83
Строительная, 1	Строительная, 1	52	17	95	0,061	70	2,44	2,44	83
Строительная, 2	Строительная, 2	55	17	95	0,061	70	2,44	2,44	83
Матросова, 8б	Матросова, 8б-2	53	17	95	0,17	70	6,8	6,8	83
Матросова, 8а	Матросова, 8а	50	17	95	0,163	70	6,52	6,52	83
Матросова, 8б	Матросова, 8б-1	53	17	95	0,17	70	6,8	6,8	83
Матросова, 8в	Матросова, 8в	57	17	95	0,344	70	13,76	13,76	83
Пушкина, 13	Пушкина, 13	57,8	8	95	0,062	70	2,48	2,48	83
Пушкина, 11	Пушкина, 11	61	8	95	0,032	70	1,28	1,28	83
Матросова, 8г	Матросова, 8г	57	17	95	0,306	70	12,24	12,24	83
Крузенштерна, 11	Крузенштерна, 11	61	17	95	0,162	70	6,48	6,48	83
Крузенштерна, 9	Крузенштерна, 9	58	14	95	0,166	70	6,64	6,64	83
Крузенштерна, 13	Крузенштерна, 13	50	17	95	0,142	70	5,68	5,68	83
Крузенштерна, 7	Крузенштерна, 7	55	8	95	0,179	70	7,16	7,16	83
Крузенштерна, 7	Крузенштерна, 7прач	55	17	95	0,005	70	0,2	0,2	83
Матросова, 6а	Матросова, 6а-1	47	17	95	0,169	70	6,76	6,76	83
Матросова, 6а	Матросова, 6а-2	47	17	95	0,17	70	6,8	6,8	83
Матросова, 6	Матросова, 6	44,5	17	95	0,137	70	5,48	5,48	83
Матросова, 1/1	Матросова, 1/1	42	11	95	0,044	70	1,76	1,76	83
Матросова, 1	Матросова, 1	42	17	95	0,333	70	13,32	13,32	83
Матросова, 4	Матросова, 4	44,5	17	95	0,338	70	13,52	13,52	83
Матросова, 4а	Матросова, 4а	47	17	95	0,334	70	13,36	13,36	83
Крузенштерна, 3	Крузенштерна, 3	50	17	95	0,052	70	2,08	2,08	83
Крузенштерна, 5	Крузенштерна, 5	52	17	95	0,171	70	6,84	6,84	83
Крузенштерна, 5а	Крузенштерна, 5а	50	17	95	0,026	70	1,04	1,04	83
Крузенштерна, 2/1	Крузенштерна, 2/1	47	14	95	0,105	70	4,2	4,2	83
Крузенштерна, 2	Крузенштерна, 2	46,5	14	95	0,117	70	4,68	4,68	83
Крузенштерна, 4/1	Крузенштерна, 4/1	55	8	95	0,005	70	0,2	0,2	83
Крузенштерна, 4	Крузенштерна, 4	56	17	95	0,154	70	6,16	6,16	83

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(продолжение)

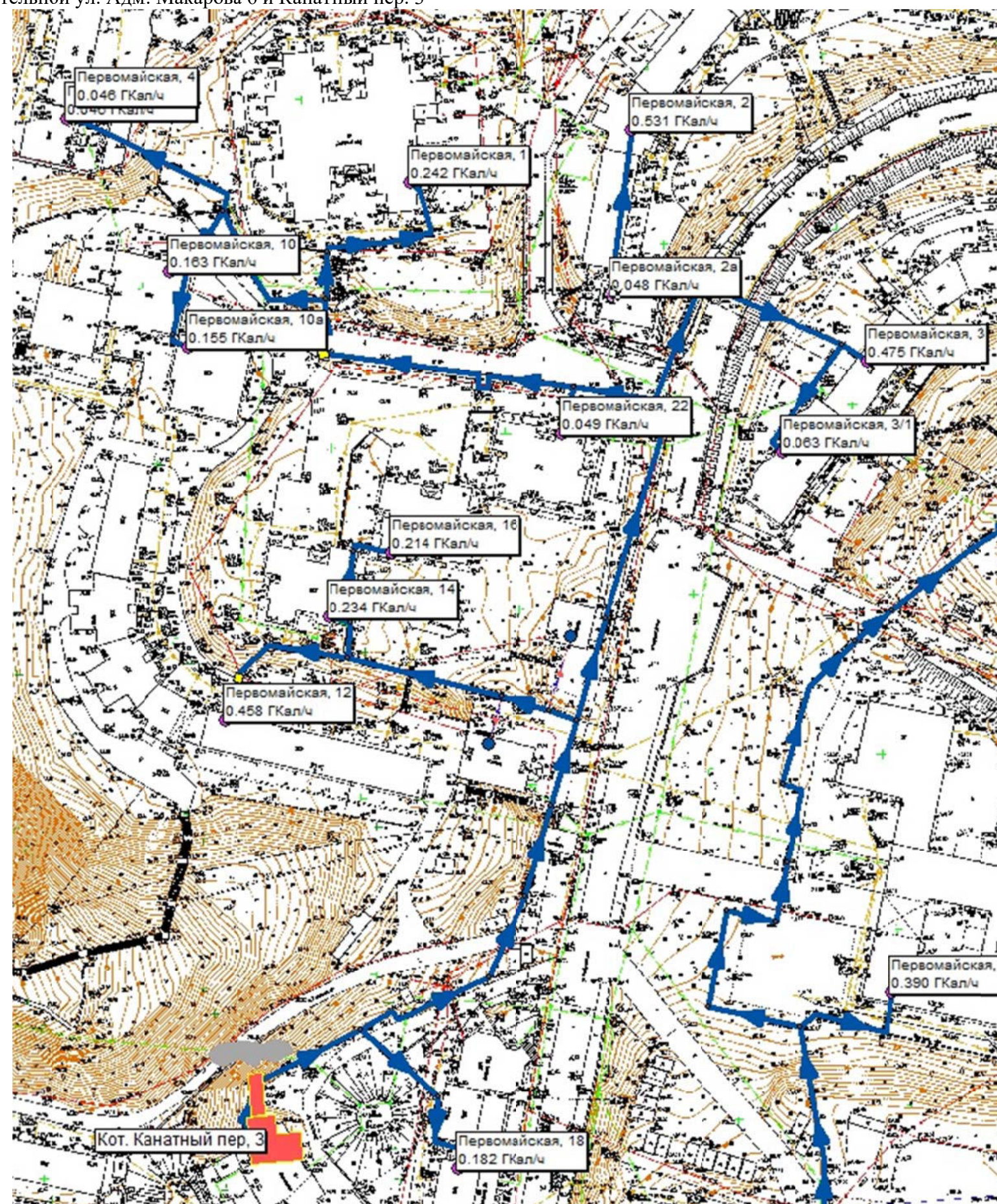
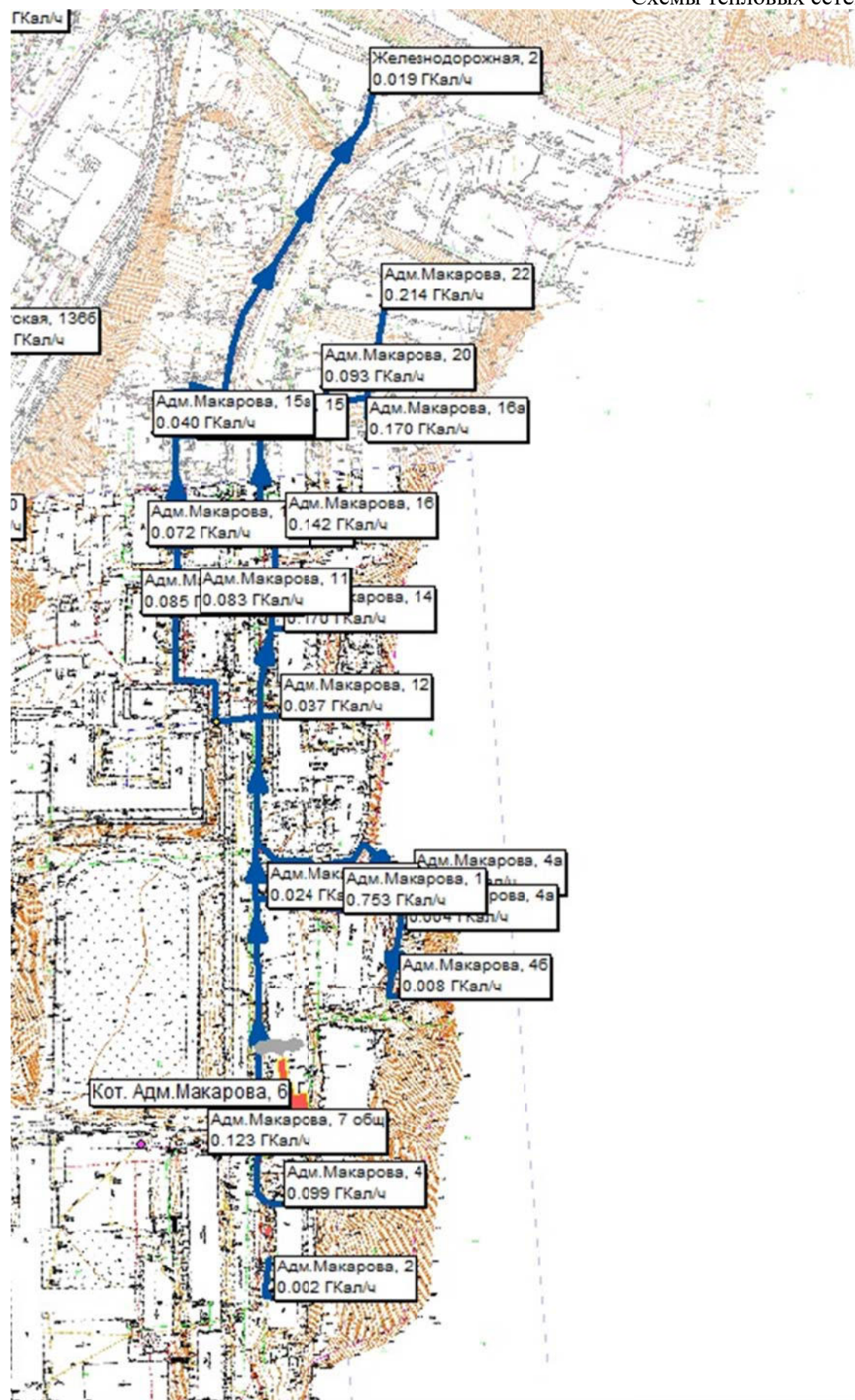
1	2	3	4	5	6	7	8	17	18
Крузенштерна, 2в	Крузенштерна, 2в-1	61	17	95	0,189	70	7,56	7,56	83
Крузенштерна, 2в	Крузенштерна, 2в-2	61	17	95	0,189	70	7,56	7,56	83
Крузенштерна, 2г	Крузенштерна, 2г	52	17	95	0,162	70	6,48	6,48	83
Крузенштерна, 2а	Крузенштерна, 2а	48	17	95	0,156	70	6,24	6,24	83
Крузенштерна, 2б	Крузенштерна, 2б	48	17	95	0,155	70	6,2	6,2	83
Крузенштерна, 4а	Крузенштерна, 4а	59	17	95	0,189	70	7,56	7,56	83
Крузенштерна, 2д	Крузенштерна, 2д	51	17	95	0,186	70	7,44	7,44	83
Матросова, 2	Матросова, 2 СОШ 9	34	11	95	0,207	70	8,28	8,28	83
Матросова, 2а	Матросова, 2а	30	8	95	0,002	70	0,08	0,08	83
Матросова, ?	Матросова, ?	24	8	95	0,002	70	0,08	0,08	83
улЧапланова 1	МА Сахалин-Курилы	17	8	95	0,002	70	0,08	0,08	83
Лесозаводская, ?	Лесозаводская, ?	5	17	95	0,002	70	0,08	0,08	76
Лесозаводская, 15	ОАО Сахалин-ШельфСервис	5	11	95	0,318	70	12,72	12,72	76
Лесозаводская, 3	Лесозаводская, 3	5	11	95	0,04	70	1,6	1,6	76
Лесозаводская, 1	Лесозаводская, 1	5	8	95	0,037	70	1,48	1,48	76
Советская, ?	Советская, ? боксы	5	8	95	0,014	70	0,56	0,56	76
КНС	КНС	3	8	95	0,002	70	0,08	0,08	76
Советская, 125а	Советская, 125а	3	14	95	0,147	70	5,88	5,88	76
Советская, 123а	Советская, 123а	3	14	95	0,079	70	3,16	3,16	76
Советская, 125	Советская, 125	3	14	95	0,092	70	3,68	3,68	76
Советская, 123	Советская, 123	3	14	95	0,151	70	6,04	6,04	76
Советская, 121	Советская, 121	3	14	95	0,099	70	3,96	3,96	76
Советская, 119	Советская, 119	3	14	95	0,119	70	4,76	4,76	76
Советская, 117	Советская, 117	3	14	95	0,138	70	5,52	5,52	76
Советская, 115	Советская, 115	3	14	95	0,02	70	0,8	0,8	76
Советская, 113	Советская, 113	3	14	95	0,103	70	4,12	4,12	76
Советская, 111	Советская, 111	3	14	95	0,153	70	6,12	6,12	76
Советская, 109	Советская, 109	3	14	95	0,111	70	4,44	4,44	76
Советская, 109а	Советская, 109а	3	14	95	0,039	70	1,56	1,56	76
Советская, 107	Советская, 107	3	14	95	0,156	70	6,24	6,24	76
Советская, 122	Советская, 122	4	11	95	0,115	70	4,6	4,6	76
Чехова, 103	Чехова, 103	5	14	95	0,163	70	6,52	6,52	76
Автостоянка	Автостоянка	3	14	95	0,002	70	0,08	0,08	76
Советская, 124	Советская, 124	5	11	95	0,086	70	3,44	3,44	76
Советская, 126	Советская, 126	4	11	95	0,129	70	5,16	5,16	76
Советская, 128	Советская, 128	4	11	95	0,081	70	3,24	3,24	76
Советская, 130	Советская, 130	5	11	95	0,044	70	1,76	1,76	76
Советская, 132	Советская, 132	5	11	95	0,088	70	3,52	3,52	76

ПРИЛОЖЕНИЕ Е
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	17	18
Советская, 134	Советская, 134	5	14	95	0,116	70	4,64	4,64	76
Советская, 136б	Советская, 136б	5	17	95	0,196	70	7,84	7,84	76
Чехова, 110	Чехова, 110	7	8	95	0,007	70	0,28	0,28	76
Чехова, 109	Чехова, 109	5	14	95	0,103	70	4,12	4,12	76
Чехова, 107	Чехова, 107	5	14	95	0,157	70	6,28	6,28	76
Чехова, 94	Чехова, 94	5	14	95	0,038	70	1,52	1,52	76
Советская, 120	Советская, 120	4	11	95	0,08	70	3,2	3,2	76
Советская, 118	Советская, 118	4	11	95	0,029	70	1,16	1,16	76
Советская, 105	Советская, 105	3	8	95	0,035	70	1,4	1,4	76
Советская, 103	Советская, 103	4	14	95	0,115	70	4,6	4,6	76
Советская, 103а	Советская, 103а	3	5	95	0,482	70	19,28	19,28	76
Советская, 101а	Советская, 101а	3	5	95	0,015	70	0,6	0,6	76
Советская, 101	Советская, 101	4	14	95	0,161	70	6,44	6,44	76
Советская, 97	Советская, 97	4	29	95	0,15	70	6	6	76
Советская, 93а	Советская, 93а	4	29	95	0,473	70	18,92	18,92	76
Советская, 95	Советская, 95	3	11	95	0,057	70	2,28	2,28	76
Советская, 91	Советская, 91	3	8	95	0,095	70	3,8	3,8	76
Советская, 89	Советская, 89	4	8	95	0,017	70	0,68	0,68	76
Советская, 87	Советская, 87	3	8	95	0,167	70	6,68	6,68	76

ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

Схемы тепловых сетей котельной ул. Адм. Макарова 6 и Канатный пер. 3



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Результаты гидравлического расчета существующего режима котельной ул. Адм. Макарова 6 (потребители)

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая от-метка, м	Высота здания по-требителя, м	Расчетная темпера-тура сет. воды на входе в потреб., °С	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная темпера-тура воды на выходе из СО, °С	Расход сетевой воды на СО, т/ч	Расход сетевой воды на СО после наладки, т/ч	Давление вскипания, м	Статический напор, м
Адм.Макарова, 4	Адм.Макарова, 4	46	14	95	0,099	70	3,96	3,96	-1,68	69,3
Адм.Макарова, 7общ	Адм.Макарова, 7общ	44,3	20	95	0,123	70	4,92	4,92	-1,46	69,3
Адм.Макарова, 1а	Адм.Макарова, 1а	45	5	95	0,024	70	0,96	0,96	-1,54	69,3
Адм.Макарова, 4а	Адм.Макарова, 4а	51	8	95	0,009	70	0,36	0,36	-3,92	69,3
Адм.Макарова, 16	Адм.Макарова, 16	33	17	95	0,137	70	5,48	5,48	-1,6	69,3
Адм.Макарова, 16а	Адм.Макарова, 16а	35	17	95	0,17	70	6,8	6,8	-1,88	69,3
Адм.Макарова, 20	Адм.Макарова, 20	28	17	95	0,093	70	3,72	3,72	-1,77	69,3
Адм.Макарова, 13	Адм.Макарова, 13	33	11	95	0,088	70	3,52	3,52	-1,79	69,3
Адм.Макарова, 13а	Адм.Макарова, 13а	33	11	95	0,072	70	2,88	2,88	-1,8	69,3
Адм.Макарова, 15	МБУК ИКЦ	32	11	95	0,056	70	2,24	2,24	-2,12	69,3
Адм.Макарова, 4б	Адм.Макарова, 4б	54	5	95	0,008	70	0,32	0,32	-5,09	69,3
Адм.Макарова, 14	Адм.Макарова, 14	34	17	95	0,17	70	6,8	6,8	-1,53	69,3
Адм.Макарова, 22	Адм.Макарова, 22	34	17	95	0,214	70	8,56	8,56	-1,92	69,3
Адм.Макарова, 11	Адм.Макарова, 11	34	8	95	0,083	70	3,32	3,32	-1,7	69,3
Адм.Макарова, 11а	Адм.Макарова, 11а	33	8	95	0,085	70	3,4	3,4	-1,7	69,3
Адм.Макарова, 15а	Адм.Макарова, 15а	31	11	95	0,04	70	1,6	1,6	-2,11	69,3
Железнодорожная, 2	Железнодорожная, 2	12,5	5	95	0,019	70	0,76	0,76	-5,72	69,3
Адм.Макарова, 12	Адм.Макарова, 12	34	8	95	0,037	70	1,48	1,48	-1,61	69,3
Адм.Макарова, 7	Адм.Макарова, 7	34	12	95	0,123	70	4,92	4,92	-1,71	69,3
Адм.Макарова, 7общ	ФГОУ ВПО "МГУ им. Невельского"	40	17	95	0,753	70	30,12	30,12	-1,49	69,3

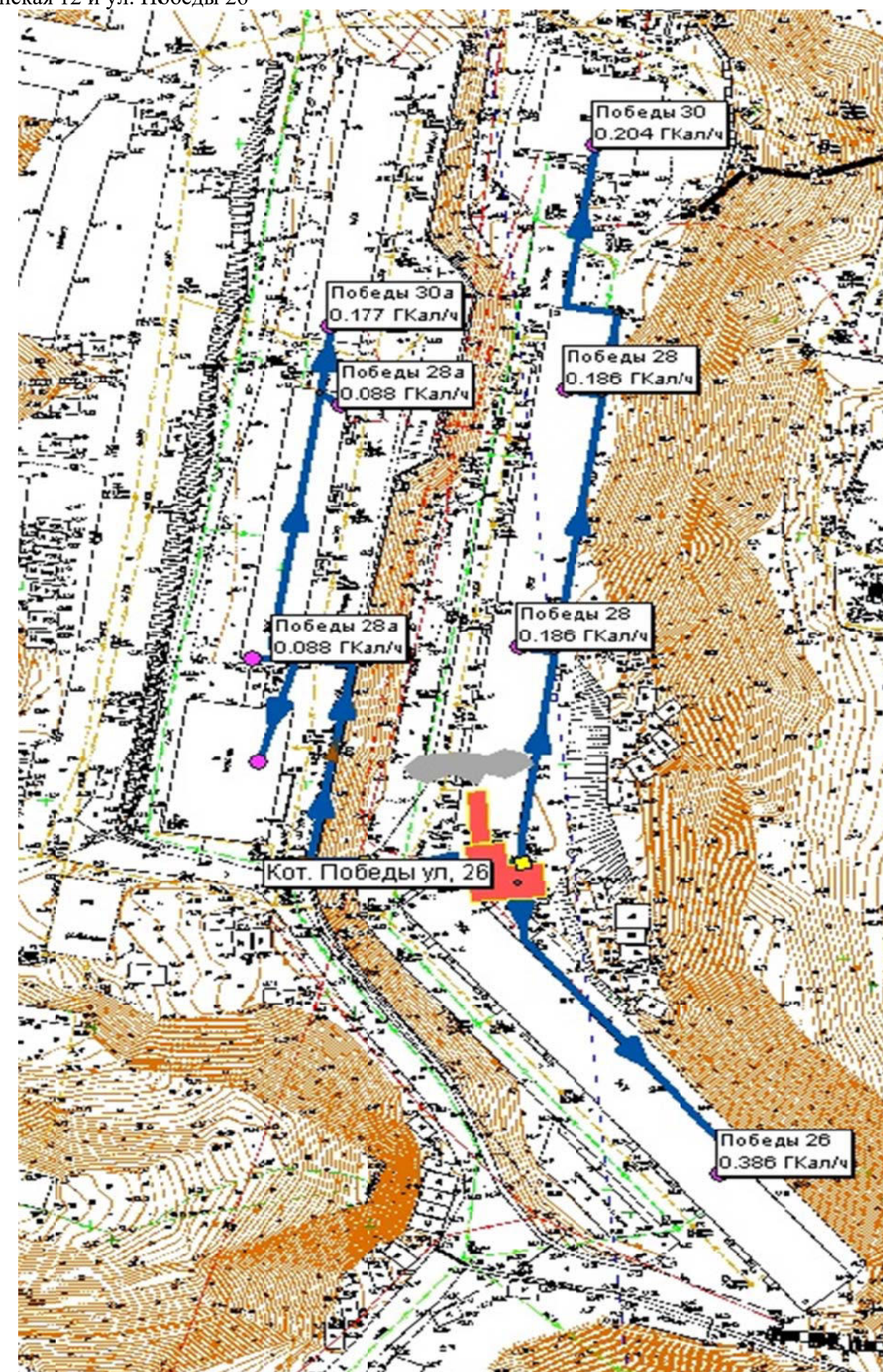
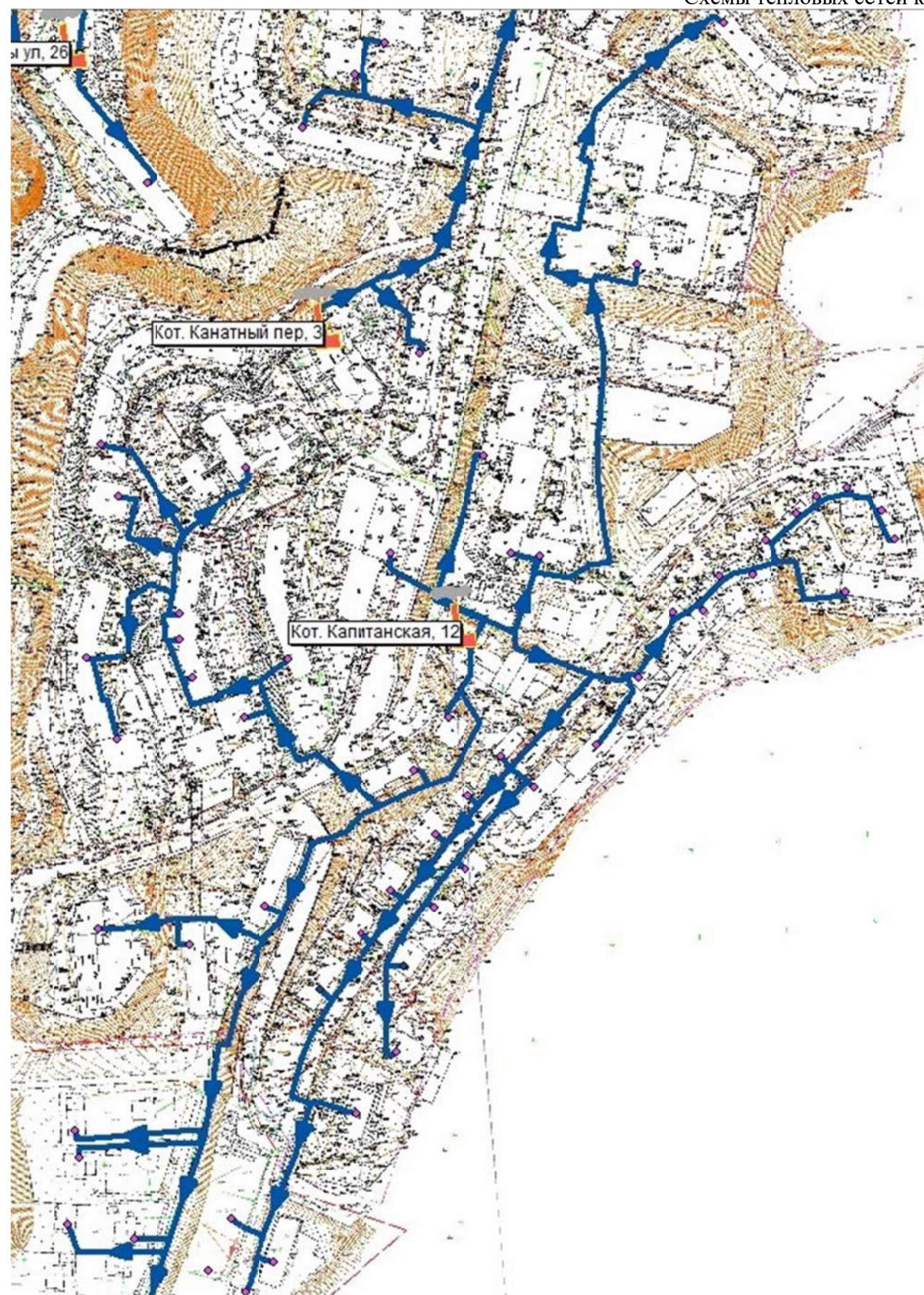
ПРИЛОЖЕНИЕ И

Результаты гидравлического расчета существующего режима котельной Канатный пер.3 (потребители)

Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная температура сет. воды на входе в потреб., °С	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная температура воды на выходе из СО, °С	Расход сетевой воды на СО, т/ч	Расход сетевой воды на СО после наладки, т/ч	Статический напор, м
Первомайская, 18	95,29	20	95	0,182	70	7,28	7,28	128,18
Первомайская, 14	94,18	29	95	0,234	70	9,36	9,36	128,18
Первомайская, 16	93,85	29	95	0,214	70	8,56	8,56	128,18
Первомайская, 12	88,78	17	95	0,458	70	18,32	18,32	128,18
Первомайская, 3	99,02	17	95	0,475	70	19	19	128,18
Первомайская, 3/1	99,18	17	95	0,063	70	2,52	2,52	128,18
Первомайская, 2	87,5	17	95	0,531	70	21,24	21,24	128,18
Первомайская, 2а	87,26	8	95	0,048	70	1,92	1,92	128,18
Первомайская, 22	95,42	11	95	0,049	70	1,96	1,96	128,18
Первомайская, 1	85,68	8	95	0,242	70	9,68	9,68	128,18
Первомайская, 4а	95,29	20	95	0,046	70	1,84	1,84	128,18
Первомайская, 4	95,29	20	95	0,512	70	20,48	20,48	128,18
Первомайская, 10а	89,87	29	95	0,155	70	6,2	6,2	128,18
Первомайская, 10	89,19	29	95	0,163	70	6,52	6,52	128,18

ПРИЛОЖЕНИЕ К

Схемы тепловых сетей котельной ул. Капитанская 12 и ул. Победы 26



ПРИЛОЖЕНИЕ Л

Результаты гидравлического расчета существующего режима котельной ул. Капитанская. 12 (потребители)

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная температура сет. воды на входе в потреб., °С	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная температура воды на выходе из СО, °С	Расход сетевой воды на СО, т/ч	Потери напора после СО, м	Давление вскипания, м	Статический напор, м
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17
Ливадных, 6	Ливадных, 6	97,9	17	95	0,111	70	4,44	0	-2,29	160,91
Ливадных, 4	Ливадных, 4	97,9	17	95	0,061	70	2,44	0	-2,47	160,91
Ливадных, 14	Ливадных, 14	103,35	17	95	0,047	70	1,88	0	-2,32	160,91
Ливадных, 5	Ливадных, 5	99,28	17	95	0,079	70	3,16	0	-2,53	160,91
Ливадных, 17	Ливадных, 17	106	17	95	0,002	70	0,08	0	-2,55	160,91
Ливадных, 20	Ливадных, 20	106,5	17	95	0,002	70	0,08	0	-8,54	160,91
Ливадных, 22	Ливадных, 22	109	17	95	0,002	70	0,08	0	-7,02	160,91
Ливадных, 23	Ливадных, 23	101,5	17	95	0,033	70	1,32	0	-1,5	160,91
Ливадных, 24	Ливадных, 24	110,96	17	95	0,215	70	8,6	33,498	-1,51	160,91
Ливадных, 24а	Ливадных, 24а	110,83	17	95	0,002	70	0,08	33,641	-9,76	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-4	118	17	95	0,052	70	2,08	32,615	-1,59	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-5	120,56	17	95	0,052	70	2,08	32,385	-1,65	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-6	121,94	17	95	0,052	70	2,08	31,927	-1,7	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-10	138,91	17	95	0,052	70	2,08	30,825	-2,04	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-11	133,78	17	95	0,055	70	2,2	30,676	-2,1	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-12	132,64	17	95	0,052	70	2,08	30,857	-2,21	160,91
Ливадных, 7	Ливадных, 7	100	17	95	0,036	70	1,44	0	-2,28	160,91
Ливадных, 15	Ливадных, 15	101,5	17	95	0,002	70	0,08	0	-2,45	160,91
Ливадных, 19	Ливадных, 19	108,5	17	95	0,002	70	0,08	0	-2,34	160,91
Ливадных, 21	Ливадных, 21	109	17	95	0,002	70	0,08	0	-2,08	160,91
Ливадных, 32	Ливадных, 32	122,46	17	95	0,109	70	4,36	31,522	-2,06	160,91

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17
Ливадных, 26	Ливадных, 26-1	115	17	95	0,052	70	2,08	33,482	-1,45	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-3	117,3	17	95	0,052	70	2,08	32,869	-1,55	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-7	125,11	17	95	0,052	70	2,08	31,622	-1,77	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-8	129,65	17	95	0,052	70	2,08	31,179	-1,85	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-9	130,42	17	95	0,052	70	2,08	30,926	-1,94	160,91
Флотская, 21	Флотская, 21	115,46	17	95	0,093	70	3,72	35,488	-1,45	160,91
Первомайская, 11	Первомайская, 11	107,57	17	95	0,451	70	18,04	0	-1,6	160,91
Первомайская, 7	Первомайская, 7	102,36	11	95	0,39	70	15,6	0	-1,74	160,91
Капитанская, 6	Капитанская, 6	98,28	11	95	0,056	70	2,24	0	-1,56	160,91
Капитанская, 4	Капитанская, 4	89,63	17	95	0,141	70	5,64	0	-1,66	160,91
Капитанская, 2	Капитанская, 2	87,57	17	95	0,139	70	5,56	0	-1,88	160,91
Капитанская, 5	Капитанская, 5-2	85,2	17	95	0,078	70	3,12	0	-1,67	160,91
Капитанская, 5	Капитанская, 5-3	85,1	17	95	0,078	70	3,12	0	-1,67	160,91
Капитанская, 5а	Капитанская, 5а	85,94	38	95	0,231	70	9,24	0	-1,58	160,91
Капитанская, 3	Капитанская, 3	80,5	17	95	0,322	70	12,88	0	-1,94	160,91
Капитанская, 10	Капитанская, 10	91,97	11	95	0,024	70	0,96	0	-3,2	160,91
Первомайская, 5	Первомайская, 5	107,57	17	95	0,3	70	12	0	-2,24	160,91
Капитанская, 9	Капитанская, 9	98,7	17	95	0,358	70	14,32	0	-1,59	160,91
Капитанская, 8	Капитанская, 8	100,17	11	95	0,056	70	2,24	0	-1,58	160,91
Капитанская, 2а	Капитанская, 2а	79,5	8	95	0,146	70	5,84	0	-2,06	160,91
Капитанская, 7	Капитанская, 7	92,83	17	95	0,269	70	10,76	0	-1,61	160,91
Капитанская, 5	Капитанская, 5-1	85,5	17	95	0,078	70	3,12	0	-1,6	160,91
Капитанская, 1	Капитанская, 1-1	78,84	17	95	0,233	70	9,32	0	-1,81	160,91
Капитанская, 1	Капитанская, 1-2	81,87	29	95	0,084	70	3,36	0	-2,17	160,91
Капитанская, 1а	Капитанская, 1а	82,33	17	95	0,002	70	0,08	0	-8,17	160,91

ПРИЛОЖЕНИЕ Л
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17
Капитанская, 2/3	Капитанская, 2/5	86,22	17	95	0,009	70	0,36	0	-5,01	160,91
Капитанская, 2/5	Капитанская, 2/5	87,62	17	95	0,011	70	0,44	0	-4,69	160,91
Капитанская, 2/6	Капитанская, 2/6	89,9	17	95	0,011	70	0,44	0	-4,06	160,91
Капитанская, 2/7	Капитанская, 2/7	89,47	17	95	0,014	70	0,56	0	-5,01	160,91
Капитанская, 2/10	Капитанская, 2/10	89,78	17	95	0,01	70	0,4	0	-5,71	160,91
Капитанская, 11	Капитанская, 11	115,46	17	95	0,165	70	6,6	35,374	-1,43	160,91
Ливадных, 26	Ливадных, 26-2	115	17	95	0,052	70	2,08	32,798	-1,58	160,91

ПРИЛОЖЕНИЕ М

Результаты гидравлического расчета существующего режима котельной ул. Победы 26 (потребители)

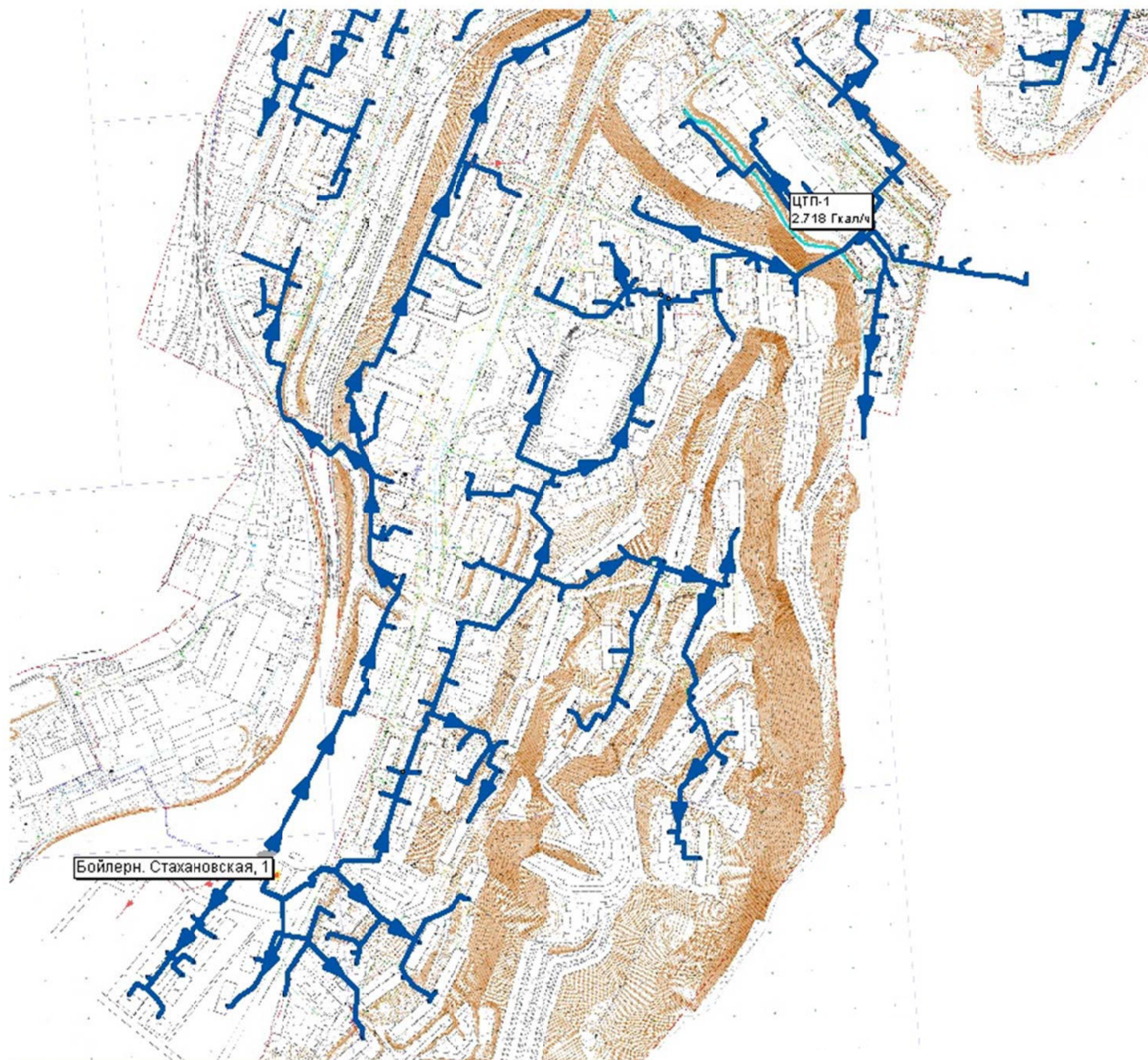
Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная темпе- ратура сет. воды на входе в по- треб., °С	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная темпе- ратура воды на выходе из СО, °С	Расход сетевой воды на СО, т/ч	Относительный расход воды на СО	Расход сетевой воды на СО после наладки, т/ч	Давление вскипания, м	Статический напор, м
Победы 26	56,89	17	95	0,386	70	15,44	1	15,44	-1,5	90,89
Победы 28-1	56,89	17	95	0,186	70	7,44	1	7,44	-1,46	90,89
Победы 28-2	56,89	17	95	0,186	70	7,44	1	7,44	-1,55	90,89
Победы 30	56,89	29	95	0,204	70	8,16	1	8,16	-1,79	90,89
Победы 28а-1	46,61	17	95	0,088	70	3,52	1	3,52	-1,61	90,89
Победы 28а-2	47,11	17	95	0,088	70	3,52	1	3,52	-1,72	90,89
Победы 30а	46,61	17	95	0,177	70	7,08	1	7,08	-1,76	90,89
Магазин	46,61	17	95	0,022	70	0,88	1	0,88	-2,26	90,89

ПРИЛОЖЕНИЕ Н
Пьезометрический график от котельной ул. Победы 26 до ул. Победы 30



Наименование узла	Кот. Победы ул, 26	У-1	ТК-1	У-2	У-3	У-4	Победы 30
Геодезическая высота, м	56.5	55.8	55.8	56.19	56.28	55.8	56.89
Напор в обратном трубопроводе, м	86.5	86.549	86.732	86.839	86.983	87.062	87.21
Располагаемый напор, м	20	19.902	19.536	19.321	19.034	18.875	18.58
Длина участка, м	1	27	45	50	30	57	
Диаметр участка, м	0.15	0.15	0.15	0.125	0.1	0.1	
Потери напора в подающем трубопроводе, м	0.049	0.183	0.107	0.143	0.08	0.147	
Потери напора в обратном трубопроводе, м	0.049	0.183	0.107	0.143	0.08	0.147	
Скорость движения воды в под.тр-де, м/с	0.862	0.613	0.371	0.362	0.296	0.296	
Скорость движения воды в обр.тр-де, м/с	-0.862	-0.613	-0.371	-0.362	-0.296	-0.296	
Удельные линейные потери в ПС, мм/м	12.008	6.081	2.236	2.739	2.507	2.507	
Удельные линейные потери в ОС, мм/м	12.008	6.081	2.236	2.739	2.507	2.507	
Расход в подающем трубопроводе, т/ч	53.48	38.04	23.04	15.6	8.16	8.16	
Расход в обратном трубопроводе, т/ч	-53.48	-38.04	-23.04	-15.6	-8.16	-8.16	

ПРИЛОЖЕНИЕ О
Схема тепловых сетей бойлерной ТЭЦ (ул. Стахановская 1)



ПРИЛОЖЕНИЕ О
(продолжение)
Схема тепловых сетей от бойлерной ТЭЦ (ул. Стахановская 1)



ПРИЛОЖЕНИЕ О
(продолжение)
Схема тепловых сетей бойлерной ТЭЦ (ул. Стахановская 1)



ПРИЛОЖЕНИЕ П

Результаты гидравлического расчета существующего режима бойлерной ТЭЦ (потребители)

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Высота здания потребителя, м	Расчетная температура сет. воды на входе в потреб., °С	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная температура воды на выходе из СО, °С	Расход сетевой воды на СО, т/ч	Расход сетевой воды на СО после наладки, т/ч	Располагаемый напор на вводе потребителя, м	Давление вскипания, м	Статический напор, м
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18
Школьная, 17а	Школьная, 17а-1	30	17	95	0,061	70	2,44	2,44	29,17	3,88	132,5
Школьная, 17а	Школьная, 17а-2	30	17	95	0,062	70	2,48	2,48	28,39	3,83	132,5
Школьная, 15а	Школьная, 15а	30	17	95	0,123	70	4,92	4,92	26,73	3,96	132,5
Школьная, 17б	Школьная, 17б-1	30	17	95	0,054	70	2,16	2,16	29,65	4,2	132,5
Чехова, 67	Чехова, 67	9	5	95	0,019	70	0,76	0,76	26,26	2,37	132,5
Чехова, 69	Чехова, 69	8	5	95	0,014	70	0,56	0,56	26,82	0,51	132,5
Чехова, 71	Чехова, 71	6,8	11	95	0,039	70	1,56	1,56	26,82	1,63	132,5
Советская, 75	Советская, 75	4,5	14	95	0,091	70	3,64	3,64	26,37	2,93	132,5
Советская, 77	Советская, 77	4,5	14	95	0,145	70	5,8	5,8	26,4	2,88	132,5
Советская, 79	Советская, 79	3,5	14	95	0,105	70	4,2	4,2	25,38	2,5	132,5
Советская, 96	Советская, 96-1	4,5	11	95	0,073	70	2,92	2,92	26,59	2,81	132,5
Советская, 96	Советская, 96-2	4,5	11	95	0,073	70	2,92	2,92	26,88	2,55	132,5
Советская, 98	Советская, 98-1	4,5	11	95	0,064	70	2,56	2,56	26,43	2,63	132,5
Советская, 104	Советская, 104	4	11	95	0,101	70	4,04	4,04	26,55	2,51	132,5
Советская, 106	Советская, 106	4	11	95	0,002	70	0,08	0,08	26,66	-4,36	132,5
Советская, 108а	Советская, 108а	6	14	95	0,104	70	4,16	4,16	26,58	2,53	132,5
Советская, 114	Советская, 114	5	8	95	0,141	70	5,64	5,64	26,49	1,79	132,5
Советская, 104а	Советская, 104а	5	8	95	0,044	70	1,76	1,76	26,61	1,88	132,5
Чехова, 70	Чехова, 70	10	11	95	0,139	70	5,56	5,56	26,07	1,95	132,5
Советская, 116в	Советская, 116в-2	5	8	95	0,045	70	1,8	1,8	26,4	-0,58	132,5

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18
Советская, 116г	Советская, 116г-2	5	8	95	0,045	70	1,8	1,8	26,41	-0,08	132,5
Советская, 116г	Советская, 116г-1	5	8	95	0,045	70	1,8	1,8	26,21	0,95	132,5
Школьная, 17б	Школьная, 17б-2	30	17	95	0,054	70	2,16	2,16	29,21	4,06	132,5
Школьная, 17б	Школьная, 17б-3	30	17	95	0,055	70	2,2	2,2	29,14	3,86	132,5
Школьная, 17	Школьная, 17	30	17	95	0,007	70	0,28	0,28	29,68	-3,02	132,5
Советская, 90	Советская, 90	4,5	8	95	0,002	70	0,08	0,08	27,16	1,58	132,5
Советская, 92	Советская, 92	6	11	95	0,056	70	2,24	2,24	27,02	2,61	132,5
Советская, 88	Советская, 88	4,5	8	95	0,002	70	0,08	0,08	27,11	-1,07	132,5
Советская, 79а	Советская, 79а	2,3	14	95	0,002	70	0,08	0,08	26	-3,76	132,5
Советская, 81	Советская, 81	3	5	95	0,093	70	3,72	3,72	25,86	2,26	132,5
Советская, 83	Советская, 83	4	8	95	0,029	70	1,16	1,16	25,83	1,78	132,5
Советская, 98	Советская, 98-2	4,5	11	95	0,064	70	2,56	2,56	26,56	2,73	132,5
Советская, 100	Советская, 100	5	11	95	0,019	70	0,76	0,76	26,77	2,54	132,5
Советская, 102	Советская, 102	4	14	95	0,099	70	3,96	3,96	26,59	2,51	132,5
Советская, 108	Советская, 108	4	14	95	0,192	70	7,68	7,68	25,34	2,19	132,5
Советская, 110	Советская, 110	8	11	95	0,038	70	1,52	1,52	26,57	1,75	132,5
Советская, 112	Советская, 112	4	14	95	0,107	70	4,28	4,28	26,08	1,66	132,5
Чехова, 68	Чехова, 68	11	8	95	0,062	70	2,48	2,48	25,59	2,01	132,5
Советская, 116б	Советская, 116б	5	8	95	0,031	70	1,24	1,24	26,39	1,05	132,5
Советская, 116в	Советская, 116в-1	5	8	95	0,046	70	1,84	1,84	26,14	0,34	132,5
Школьная, 15	Школьная, 15	30	17	95	0,061	70	2,44	2,44	29,57	2,29	132,5
Стахановская, 19	Стахановская, 19	30	11	95	0,085	70	3,4	3,4	25,72	3,54	132,5
Стахановская, 16	Стахановская, 16	30	11	95	0,085	70	3,4	3,4	26,02	3,62	132,5
Пионерская, ? цер- ковъ	Пионерская, ?	33	17	95	0,002	70	0,08	0,08	25,44	-9,21	132,5
Школьная, 26	Школьная, 26	45,6	5	95	0,06	70	2,4	2,4	23,83	3,09	132,5

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18
Школьная, 24	Школьная, 24	49	17	95	0,002	70	0,08	0,08	26,68	-4,22	132,5
Школьная, 18	Школьная, 18	30	17	95	0,159	70	6,36	6,36	25,02	3,79	132,5
Зелёный.пер, 3	Зелёный.пер, 3	54	11	95	0,061	70	2,44	2,44	26,64	3,6	132,5
Зелёный.пер, 3а	Зелёный.пер, 3а	55	17	95	0,063	70	2,52	2,52	26,65	3,72	132,5
Школьная, 16	Школьная, 16	64,8	17	95	0,154	70	6,16	6,16	25,44	3,2	132,5
Школьная, 48	Школьная, 48	56	14	95	0,177	70	7,08	7,08	23,87	3,56	132,5
Школьная, 46	Школьная, 46	65,5	14	95	0,156	70	6,24	6,24	25,49	3,79	132,5
Школьная, 48б	Школьная, 48б	65,8	14	95	0,158	70	6,32	6,32	25,53	3,8	132,5
Школьная, 48а	Школьная, 48а	56,8	14	95	0,184	70	7,36	7,36	26,42	4,16	132,5
Школьная, 50б	Школьная, 50б	62	14	95	0,108	70	4,32	4,32	25,61	3,37	132,5
Школьная, 40а	Школьная, 40а	36	11	95	0,083	70	3,32	3,32	28,82	3,97	132,5
Школьная, 34а	Школьная, 34а	37	11	95	0,193	70	7,72	7,72	28,85	4,42	132,5
Школьная, 42	Школьная, 42	35,6	17	95	0,051	70	2,04	2,04	28,78	4,28	132,5
Школьная, 44	Школьная, 44	38	11	95	0,048	70	1,92	1,92	28,93	3,79	132,5
Школьная, 34в	Школьная, 34в	48	11	95	0,071	70	2,84	2,84	28,19	3,89	132,5
Школьная, 34б	Школьная, 34б	45	11	95	0,109	70	4,36	4,36	22,47	3,69	132,5
Школьная, 52а	Школьная, 52а	52,7	17	95	0,181	70	7,24	7,24	20,37	4,21	132,5
Школьная, 50а	Школьная, 50а	52	14	95	0,185	70	7,4	7,4	18,31	3,91	132,5
Молодежная, 6а	Молодежная, 6а	49	17	95	0,18	70	7,2	7,2	21,46	4,19	132,5
Школьная, 50	Школьная, 50	33	17	95	0,185	70	7,4	7,4	28,45	4,36	132,5
Школьная, 58б	Школьная, 58б	40	5	95	0,002	70	0,08	0,08	28,66	-4,93	132,5
Школьная, 27	Школьная, 27	30	5	95	0,193	70	7,72	7,72	28,89	4,39	132,5
Школьная, 29	Школьная, 29	31,3	5	95	0,027	70	1,08	1,08	28,97	4,02	132,5
Школьная, 52	Школьная, 52	33	5	95	0,199	70	7,96	7,96	28,51	4,38	132,5
Школьная, 58	Школьная, 58	32	5	95	0,002	70	0,08	0,08	28,47	0,83	132,5

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18
Школьная, 33а	Школьная, 33а	28	5	95	0,002	70	0,08	0,08	28,69	-0,22	132,5
Школьная, 35	Школьная, 35	29	5	95	0,079	70	3,16	3,16	28,45	3,78	132,5
Школьная, 37	Школьная, 37-1	31	29	95	0,078	70	3,12	3,12	28,68	4,18	132,5
Школьная, 37	Школьная, 37-2	31	29	95	0,078	70	3,12	3,12	28,9	4,13	132,5
Школьная, 60	Школьная, 60	32	17	95	0,164	70	6,56	6,56	27,76	4,01	132,5
Школьная, 62а	Школьная, 62а	33,8	17	95	0,177	70	7,08	7,08	27,91	4,15	132,5
Школьная, 60а	Школьная, 60а	37	17	95	0,179	70	7,16	7,16	28,04	4,27	132,5
Молодежная, 6	Молодежная, 6	47,7	17	95	0,002	70	0,08	0,08	27,8	-5,17	132,5
Молодежная, 7	Молодежная, 7-1	44,5	17	95	0,165	70	6,6	6,6	27,29	4,25	132,5
Молодежная, 7	Молодежная, 7-2	44,5	17	95	0,165	70	6,6	6,6	26,93	4,22	132,5
Восточный, пер.33	Восточный, пер.33	69	8	95	0,031	70	1,24	1,24	45,58	3,88	132,5
Молодежная, 8	Молодежная, 8	64,4	17	95	0,188	70	7,52	7,52	44,89	3,9	132,5
Молодежная, 10	Молодежная, 10	69,3	17	95	0,185	70	7,4	7,4	43,57	3,45	132,5
Молодежная, 15	Молодежная, 15	74,8	17	95	0,173	70	6,92	6,92	44,52	3,77	132,5
Молодежная, 13	Молодежная, 13	74	17	95	0,172	70	6,88	6,88	44,8	3,77	132,5
Молодежная, 9	Молодежная, 9	61,6	17	95	0,384	70	15,36	15,36	25,8	4,25	132,5
Молодежная, 11	Молодежная, 11	75	17	95	0,336	70	13,44	13,44	46,26	4,08	132,5
Молодежная, 11а	Молодежная, 11а	77,2	17	95	0,191	70	7,64	7,64	45,98	3,73	132,5
Молодежная, 13а	Молодежная, 13а	75,2	17	95	0,112	70	4,48	4,48	46,05	3,56	132,5
Молодежная, 23	Молодежная, 23	95,4	17	95	0,183	70	7,32	7,32	42,15	3,97	132,5
Молодежная, 17	Молодежная, 17	97,9	17	95	0,184	70	7,36	7,36	41,66	3,88	132,5
Молодежная, 21	Молодежная, 21	101,2	17	95	0,187	70	7,48	7,48	40,95	3,66	132,5
Молодежная, 19	Молодежная, 19	106,4	17	95	0,183	70	7,32	7,32	41,15	3,73	132,5
Молодежная, 25	Молодежная, 25	110,5	17	95	0,188	70	7,52	7,52	41,15	3,4	132,5
Молодежная, 27	Молодежная, 27	110,4	17	95	0,192	70	7,68	7,68	40,39	3,14	132,5

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18
Восточный, пер.15	Восточный, пер.15	37	8	95	0,144	70	5,76	5,76	27,96	4,19	132,5
Школьная, 64а	Школьная, 64а	33	29	95	0,29	70	11,6	11,6	27,82	4,16	132,5
Школьная, 62	Школьная, 62	31,8	17	95	0,166	70	6,64	6,64	27,54	3,83	132,5
Школьная, 64	Школьная, 64	31,8	11	95	0,002	70	0,08	0,08	27,64	-6,55	132,5
Ленина пл.4	Ленина пл.4	29	11	95	0,104	70	4,16	4,16	26,81	2,54	132,5
Ленина пл.2	Ленина пл.2	3,5	8	95	0,032	70	1,28	1,28	26,95	2,32	132,5
Комсомольская, 6	Комсомольская, 6	38,2	11	95	0,371	70	14,84	14,84	26,56	4,13	132,5
Комсомольская, 7	Комсомольская, 7	33	17	95	0,188	70	7,52	7,52	25,3	3,83	132,5
Комсомольская, 5	Комсомольская, 5	32,5	17	95	0,044	70	1,76	1,76	24,23	3,05	132,5
Победы, 2	Победы, 2	32	17	95	0,271	70	10,84	10,84	24,25	3,48	132,5
Комсомольская, 9	Комсомольская, 9	35	17	95	0,134	70	5,36	5,36	25,6	3,86	132,5
Комсомольская, кот	Комсомольская, кот	35	5	95	0,002	70	0,08	0,08	25,69	0,77	132,5
Пионерская, 6	Пионерская, 6	33	17	95	0,002	70	0,08	0,08	25,78	-2,85	132,5
Пионерская, 8	Пионерская, 8	33	17	95	0,17	70	6,8	6,8	24,84	3,58	132,5
Пионерская, 10	Пионерская, 10	35	17	95	0,192	70	7,68	7,68	25,46	3,93	132,5
Пионерская, 10а	Пионерская, 10а	36	17	95	0,002	70	0,08	0,08	25,93	1,25	132,5
Пионерская, 12	Пионерская, 12	37	17	95	0,184	70	7,36	7,36	25,86	4,12	132,5
Комсомольская, 11	Комсомольская, 11	36,8	17	95	0,178	70	7,12	7,12	25,85	4,09	132,5
Пионерская, 12а	Пионерская, 12а	39	17	95	0,002	70	0,08	0,08	25,82	2,68	132,5
Пионерская, 14	Пионерская, 14	39	17	95	0,17	70	6,8	6,8	25,58	4,04	132,5
Пионерская, 16а	Пионерская, 16а	40	17	95	0,042	70	1,68	1,68	25,43	3,72	132,5
Пионерская, 16	Пионерская, 16	40,5	17	95	0,199	70	7,96	7,96	25,12	3,93	132,5
Пионерская, 18а	Пионерская, 18а	40,2	17	95	0,044	70	1,76	1,76	25,23	3,82	132,5
Пионерская, 18	Пионерская, 18	40	17	95	0,24	70	9,6	9,6	24,75	3,88	132,5
Комсомольская, 8	Комсомольская, 8	41,2	17	95	0,198	70	7,92	7,92	24,57	3,75	132,5

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18
Морская 16	Холмск Арена	18	17	95	0,092	70	3,68	3,68	24,66	3,55	132,5
Морская, 14б	Морская, 14б	18	11	95	0,147	70	5,88	5,88	23,02	2,4	132,5
ул. Победы 6	Бассейн	11,2	11	95	0,078	70	3,12	3,12	24,49	1,04	132,5
Победы 6а	МБОУ ДОД ДЮСШ МО"ХГО"	14,5	11	95	0,078	70	3,12	3,12	24,55	1,97	132,5
Гараж	Гараж	16,7	11	95	0,002	70	0,08	0,08	55,93	-2	71,5
Шевченко, 6а	Шевченко, 6а	18	11	95	0,002	70	0,08	0,08	53,75	-6,76	71,5
Шевченко, 8а	Шевченко, 8а	17,4	5	95	0,002	70	0,08	0,08	46,09	-4,2	71,5
Шевченко, 6	Шевченко, 6-1	18,4	11	95	0,002	70	0,08	0,08	39,18	-4,96	71,5
Шевченко, 6	Шевченко, 6-2	18,4	11	95	0,002	70	0,08	0,08	22,5	-5,01	71,5
Шевченко, 10	Шевченко, 10	24	11	95	0,522	70	20,88	20,88	3,46	-1,7	71,5
Шевченко, 4	Шевченко, 4	17,7	8	95	0,057	70	2,28	2,28	55,14	-1,7	71,5
Шевченко, 1	Шевченко, 1	17,7	8	95	0,076	70	3,04	3,04	55,25	-1,71	71,5
Волкова, 16	Волкова, 16	17,7	8	95	0,034	70	1,36	1,36	55,23	-1,96	71,5
Волкова, 20	Волкова, 20	17,7	8	95	0,083	70	3,32	3,32	55,1	-2,57	71,5
Героев, 9	Героев, 9	27	17	95	0,175	70	7	7	55,68	-1,5	71,5
Героев, 7	Героев, 7	25,7	17	95	0,17	70	6,8	6,8	55,8	-1,47	71,5
Героев, 5	Героев, 5	25,7	17	95	0,138	70	5,52	5,52	55,32	-1,66	71,5
Героев, 3	Героев, 3	25,7	17	95	0,133	70	5,32	5,32	54,89	-1,77	71,5
Героев, 1	Героев, 1	24,8	17	95	0,168	70	6,72	6,72	54,87	-1,85	71,5
Московская, 4	Московская, 4	31	5	95	0,068	70	2,72	2,72	55,4	-1,64	71,5
Победы, 10	ГБОУ СПО"СТОТиС"	24,8	17	95	0,113	70	4,52	4,52	55,04	-2,54	71,5
Победы, 12а	Победы, 12а	35,2	8	95	0,047	70	1,88	1,88	55,4	-1,97	71,5
Победы, 12	Победы, 12	37,2	17	95	0,062	70	2,48	2,48	54,99	-2,04	71,5
Победы, 15	Победы, 15	35	8	95	0,053	70	2,12	2,12	54,39	-2,21	71,5
Победы, 23а	Победы, 23а	34,7	17	95	0,002	70	0,08	0,08	54,52	-6,48	71,5

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18
Победы, 20а	Победы, 20а	49,5	17	95	0,054	70	2,16	2,16	54,08	-2,82	71,5
Победы, 24	Победы, 24	44,5	17	95	0,141	70	5,64	5,64	53,96	-2,52	71,5
Победы, 24а	Победы, 24а	50,2	14	95	0,088	70	3,52	3,52	53,7	-2,77	71,5
Победы, 22	Победы, 22	41	17	95	0,098	70	3,92	3,92	50,7	-2,41	71,5
Победы, 20	Победы, 20	42,6	17	95	0,131	70	5,24	5,24	54,09	-2,29	71,5
Школьная, 33	Школьная, 33	29,5	11	95	0,123	70	4,92	4,92	28,53	4,14	132,5
Ленина пл., 5	Ленина пл., 5	27	11	95	0,216	70	8,64	8,64	28,44	3,89	132,5
Советская, 7	Советская, 7	7,7	14	95	0,209	70	8,36	8,36	26,61	3,48	132,5
Советская, 9	Советская, 9	3,7	14	95	0,002	70	0,08	0,08	26,97	2,86	132,5
Советская, 11	Советская, 11	7,7	14	95	0,082	70	3,28	3,28	26,2	3,24	132,5
Портовая, 4	Портовая, 4	4,8	11	95	0,06	70	2,4	2,4	26,96	3,15	132,5
Портовая, 4а	Портовая, 4а	4,1	8	95	0,018	70	0,72	0,72	25,84	2,4	132,5
Портовая, 6	Портовая, 6	3,5	17	95	0,207	70	8,28	8,28	26,63	3,17	132,5
Ленина пл., 9	Ленина пл., 9	27	11	95	0,002	70	0,08	0,08	28,25	-2,11	132,5
Ленина пл., 3	Ленина пл., 3	28,4	5	95	0,056	70	2,24	2,24	28,11	3,72	132,5
Ленина пл., 1	Ленина пл., 1	29,5	8	95	0,054	70	2,16	2,16	27,87	3,25	132,5
Дружбы,бульвар,9	Дружбы,бульвар,9	29	17	95	0,193	70	7,72	7,72	27,94	4,06	132,5
Дружбы,бульвар,11	Дружбы,бульвар,11	28	17	95	0,038	70	1,52	1,52	28,02	4,2	132,5
Дружбы,бульвар, 7	Дружбы,бульвар, 7	28,5	17	95	0,334	70	13,36	13,36	27,23	4,05	132,5
Дружбы,бульвар, 5	Дружбы,бульвар, 5	28,5	17	95	0,334	70	13,36	13,36	27,62	4,16	132,5
Победы, 1	Победы, 1	29	17	95	0,229	70	9,16	9,16	27,74	3,7	132,5
Дружбы,бульвар, 1	Дружбы,бульвар, 1	29	17	95	0,169	70	6,76	6,76	27,62	4,03	132,5
Морская, 6	Морская, 6	5	17	95	0,207	70	8,28	8,28	26,62	3,96	132,5
Советская, 62	Советская, 62	5	17	95	0,096	70	3,84	3,84	26,82	3,94	132,5
Советская, 60	Советская, 60	5	14	95	0,103	70	4,12	4,12	26,5	3,9	132,5

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(продолжение)

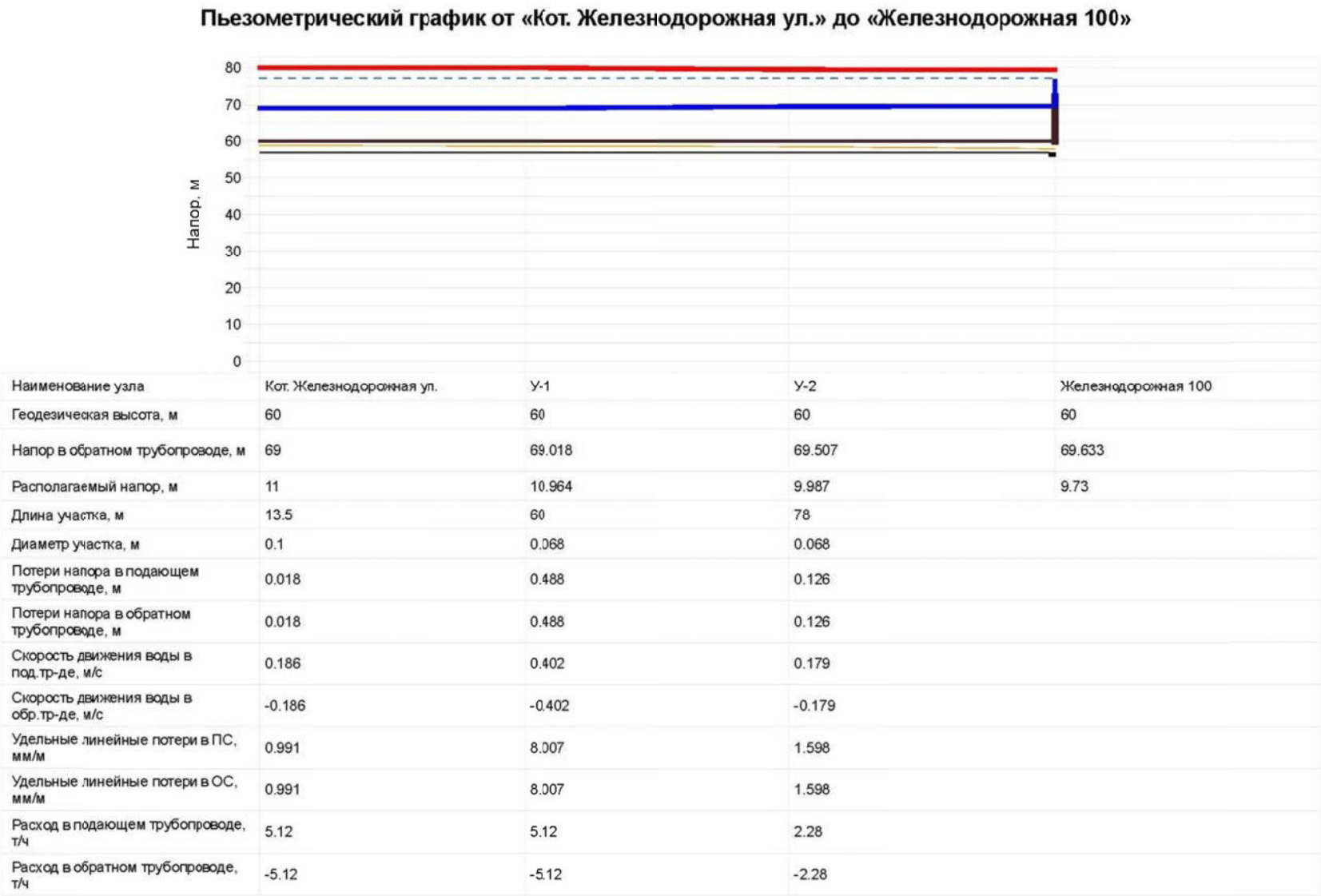
1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18
Советская, 54	Советская, 54	9	8	95	0,043	70	1,72	1,72	24,23	3,56	132,5
Советская, 56	Советская, 56	9	8	95	0,025	70	1	1	23,58	2,94	132,5
Советская, 46	Советская, 46	7	5	95	0,048	70	1,92	1,92	25,08	2,7	132,5
Советская, 31	Советская, 31	6	14	95	0,1	70	4	4	25,79	3,78	132,5
Катерная, 2	Катерная, 2	4	17	95	0,113	70	4,52	4,52	25,8	3,82	132,5
Портовая,16	Портовая,16	4,5	17	95	0,185	70	7,4	7,4	25,48	3,77	132,5
Портовая,14а	Портовая,14а	4	5	95	0,015	70	0,6	0,6	25,65	0,19	132,5
Портовая,14	Портовая,14	3,7	17	95	0,192	70	7,68	7,68	24,29	3,57	132,5
Советская, 25	Советская, 25	7	17	95	0,102	70	4,08	4,08	24,68	3,33	132,5
Советская, 23	Советская, 23	6	14	95	0,173	70	6,92	6,92	23,7	3,27	132,5
Советская, 21	Советская, 21	6,6	8	95	0,1	70	4	4	21,91	2,79	132,5
Советская, 19	Советская, 19	6,6	8	95	0,098	70	3,92	3,92	24,13	3,06	132,5
Советская, 17	Советская, 17	6,6	14	95	0,102	70	4,08	4,08	24	2,79	132,5
Советская, 15	Советская, 15	6,6	14	95	0,087	70	3,48	3,48	24,08	2,67	132,5
Советская, 13	Советская, 13	4,7	11	95	0,049	70	1,96	1,96	23,96	1,85	132,5
Портовая,11а	Портовая,11а	3,7	5	95	0,076	70	3,04	3,04	23,94	3,34	132,5
Портовая,11	Портовая,11	4	8	95	0,021	70	0,84	0,84	23,8	2,55	132,5
Портовая,11	Портовая,11/1	4	5	95	0,021	70	0,84	0,84	23,83	2,92	132,5
Портовая,12а	Портовая,12а	3,8	17	95	0,168	70	6,72	6,72	24,63	3,5	132,5
Портовая,12	Портовая,12	3,8	17	95	0,218	70	8,72	8,72	24,55	3,55	132,5
Портовая,9	Портовая,9	3,8	8	95	0,03	70	1,2	1,2	23,93	2,83	132,5
Портовая,7	Портовая,7	3,8	17	95	0,018	70	0,72	0,72	24,73	-0,42	132,5
Портовая,10	Портовая,10	3,8	8	95	0,077	70	3,08	3,08	24,77	3,22	132,5
Портовая, 8	Портовая, 8	3,5	17	95	0,271	70	10,84	10,84	24,55	3,26	132,5
Портовая, 8а	Портовая, 8а	4	17	95	0,107	70	4,28	4,28	24,59	3,09	132,5

ПРИЛОЖЕНИЕ П
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	15	16	17	18
Портовая, 3	Портовая, 3	3,5	8	95	0,032	70	1,28	1,28	24,35	1,17	132,5
Морская, 5	Морская, 5	5,2	17	95	0,197	70	7,88	7,88	25,92	3,49	132,5
Советская, 64	Советская, 64	4,7	17	95	0,115	70	4,6	4,6	26,22	3,45	132,5
Советская, 64а	Советская, 64а	4,7	5	95	0,002	70	0,08	0,08	26,79	-0,9	132,5
Советская, 66	Советская, 66	4,7	17	95	0,168	70	6,72	6,72	26,88	3,71	132,5
Советская, 68	Советская, 68	4,7	14	95	0,136	70	5,44	5,44	26,72	3,55	132,5
Морская, 7	Морская, 7	5,2	14	95	0,07	70	2,8	2,8	27,37	3,72	132,5
Советская, 68а	Советская, 68а	5,5	8	95	0,043	70	1,72	1,72	26,54	3,11	132,5
Советская, 70	Советская, 70	5,1	17	95	0,179	70	7,16	7,16	26,74	3,51	132,5
Советская, 72	Советская, 72	4,7	17	95	0,09	70	3,6	3,6	26,63	3,05	132,5
Советская, 74	Советская, 74	4,5	17	95	0,106	70	4,24	4,24	26,57	3,06	132,5
Советская, 76	Советская, 76	5,1	29	95	0,371	70	14,84	14,84	24,98	3,59	132,5
Чехова, 36	Чехова, 36	6	8	95	0,076	70	3,04	3,04	26,93	3,66	132,5
Советская, 80	Советская, 80	4,8	11	95	0,038	70	1,52	1,52	27,06	3,18	132,5
Советская, 84	Советская, 84	3,7	8	95	0,088	70	3,52	3,52	26,83	3,06	132,5
Советская, 71	Советская, 71	3,8	14	95	0,158	70	6,32	6,32	25,53	3,15	132,5
Советская, 67	Советская, 67	3	14	95	0,109	70	4,36	4,36	24,91	3,06	132,5
Советская, 73	Советская, 73	3,8	17	95	0,095	70	3,8	3,8	25,72	2,55	132,5
Чехова, 44	Чехова, 44	6	8	95	0,016	70	0,64	0,64	27,29	3,09	132,5
Советская, 86	Советская, 86	3,7	14	95	0,039	70	1,56	1,56	27,28	2,61	132,5
Советская, 88	Советская, 88	4,5	14	95	0,191	70	7,64	7,64	27,12	3,12	132,5
Чехова, 65	Чехова, 65	7	5	95	0,02	70	0,8	0,8	27,2	3,04	132,5

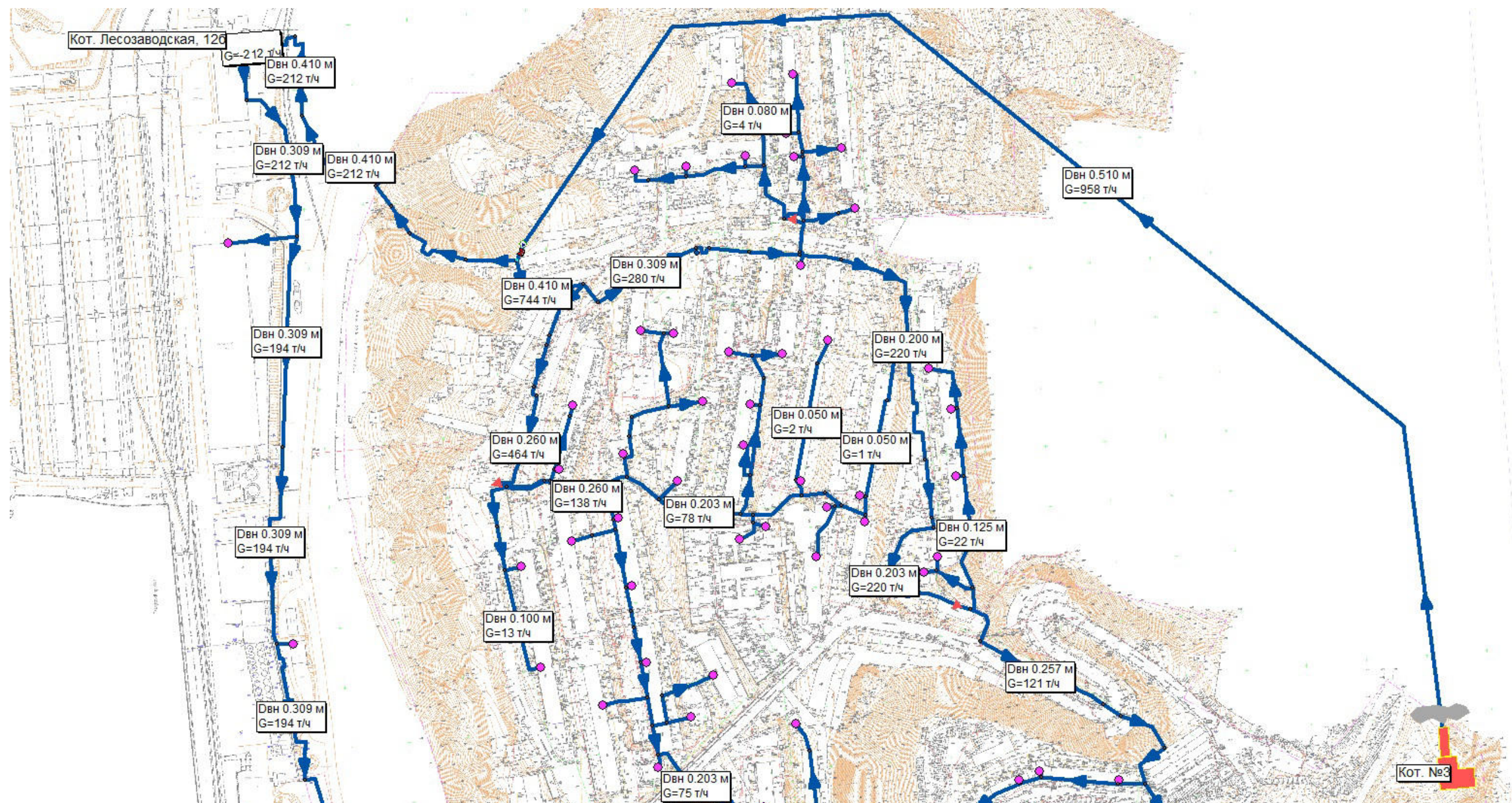
ПРИЛОЖЕНИЕ Р
 Результаты гидравлического расчета существующего режима котельной по ул. Железнодорожная 94 и пьезометрический график

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая от-метка, м	Высота здания по-требителя, м	Расчетная температура сет. воды на входе в потреб., °С	Расчетная нагрузка на отопление, Г кал/ч	Расчетная температура воды на выходе из СО, °С	Расход сетевой воды на СО, т/ч	Диаметр шайбы на под. тр-де перед СО, мм	Количество шайб на под. тр-де перед СО, шт.	Диаметр шайбы на обр. тр-де после СО, мм	Количество шайб на обр. тр-де после СО, шт.	Потери напора на шайбе под. тр-да перед СО, м	Потери напора на шайбе обр. тр-да после СО, м	Расход сетевой воды на СО после наладки, т/ч	Давление вскипания, м	Статический напор, м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Железнодорожная 98	Железнодорожная 98	60	11	95	0,071	70	2,84	0	0	10,442	1	0	6,785	2,84	-1,72	17
Железнодорожная 100	Железнодорожная 100	60	11	95	0,057	70	2,28	0	0	9,373	1	0	6,734	2,28	-2,12	17



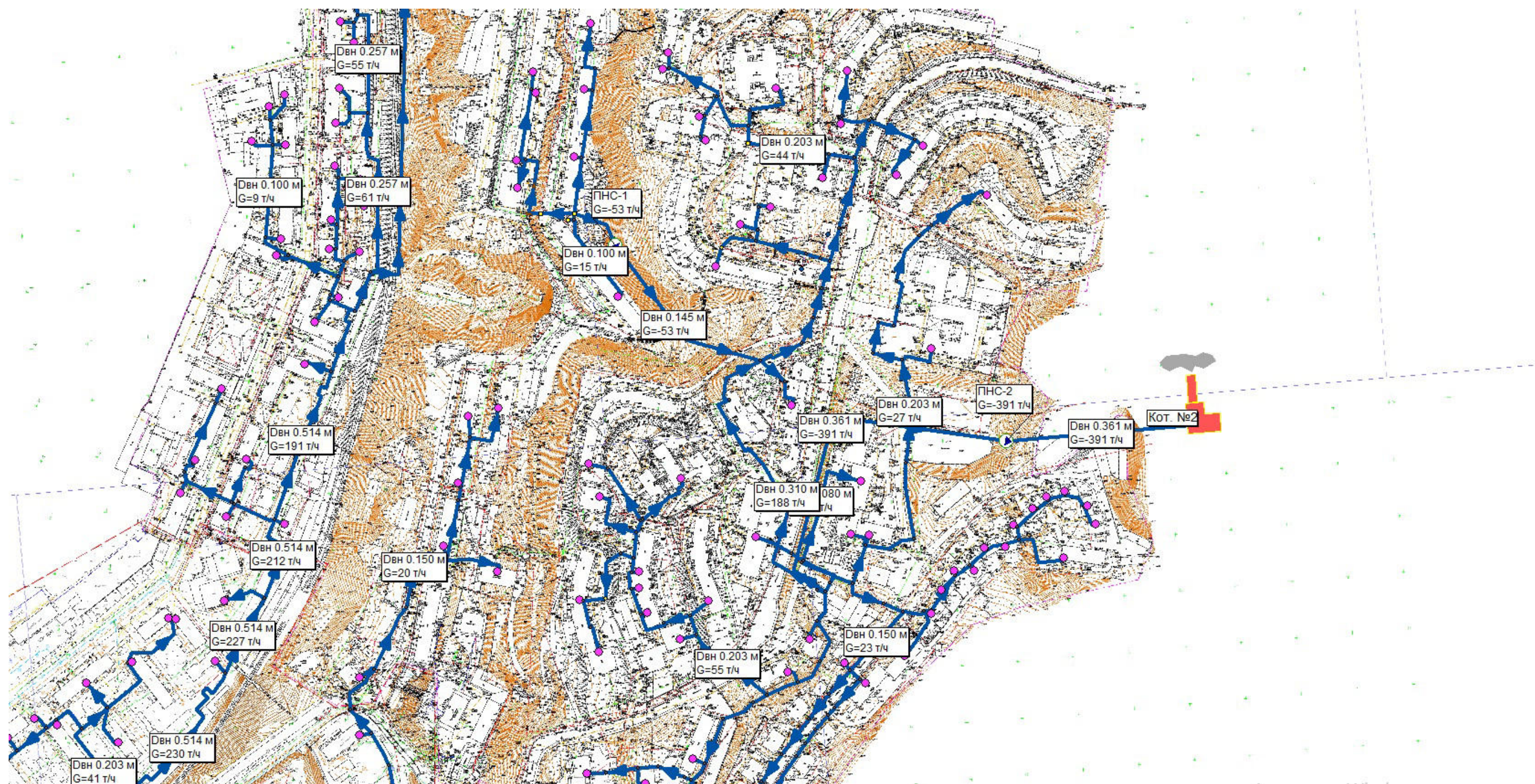
ПРИЛОЖЕНИЕ С

Схема электронной модели перспективного режима (лист 1)



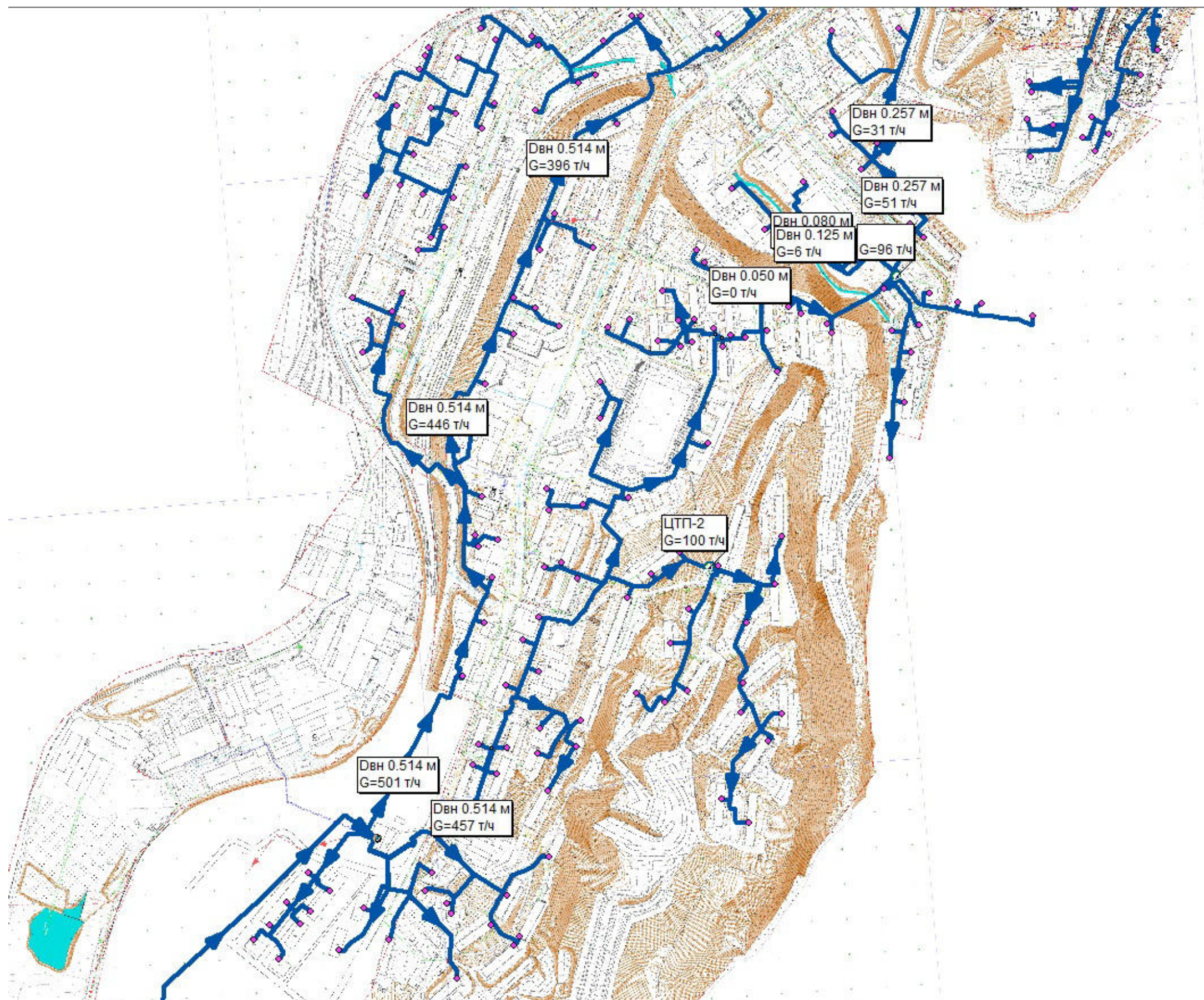
ПРИЛОЖЕНИЕ С (продолжение)

Схема электронной модели перспективного режима (лист 2)



ПРИЛОЖЕНИЕ С (продолжение)

Схема электронной модели перспективного режима (лист 3)



ПРИЛОЖЕНИЕ С (продолжение)

Схема электронной модели перспективного режима (лист 4)



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Результаты гидравлического расчета перспективного режима системы теплоснабжения

Номер источника	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Шероховатость подающего трубопровода, мм	Шероховатость обратного трубопровода, мм	Вид прокладки тепло-вой сети	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	Тепловые потери в подающем трубопроводе, ккал/ч	Тепловые потери в обратном трубопроводе, 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
3	13,5	0,1	0,1	3	3	Надземная	5,12	-5,12	0,018	0,018	0,991	0,991	0,186	-0,186	1090,94	892,4	95	94,79	67,49	67,31
3	60	0,068	0,068	3	3	Надземная	5,12	-5,12	0,488	0,488	8,007	8,007	0,402	-0,402	3952,55	3242,1	94,79	94,01	68,12	67,49
3	7	0,05	0,05	3	3	Надземная	2,84	-2,84	0,101	0,101	13,235	13,235	0,412	-0,412	361,88	288,85	94,01	93,89	69,16	69,06
3	78	0,068	0,068	3	3	Надземная	2,28	-2,28	0,126	0,126	1,598	1,598	0,179	-0,179	3326,71	2751,08	94,01	92,56	68,16	66,95
1	54	0,7	0,7	3	3	Подземная канальная	1425,24	-1425,24	0,179	0,179	2,296	2,296	1,055	-1,055	15949,02	6834,99	95	94,99	66,64	66,63
1	30	0,203	0,203	3	3	Подземная канальная	23,16	-23,16	0,015	0,015	0,447	0,447	0,204	-0,204	3680,88	1596,13	94,99	94,83	68,47	68,4
1	54	0,125	0,125	3	3	Подземная канальная	18,56	-18,56	0,218	0,218	3,873	3,873	0,431	-0,431	4697,68	2009,91	94,45	94,2	68,64	68,53
1	37	0,125	0,125	3	3	Подземная канальная	9	-9	0,036	0,036	0,915	0,915	0,209	-0,209	3213,38	1371,98	94,2	93,84	68,46	68,31
1	14	0,05	0,05	3	3	Подземная канальная	6,8	-6,8	1,107	1,107	75,651	75,651	0,987	-0,987	892,53	381,91	93,84	93,71	68,37	68,31
1	26	0,05	0,05	3	3	Подземная канальная	3,4	-3,4	0,505	0,505	18,953	18,953	0,493	-0,493	1654,94	708,31	93,71	93,23	68,66	68,45
1	34	0,05	0,05	3	3	Подземная канальная	3,4	-3,4	0,656	0,656	18,953	18,953	0,493	-0,493	2164,16	924,54	93,71	93,08	68,55	68,28
1	70	0,203	0,203	3	3	Подземная канальная	23,16	-23,16	0,033	0,033	0,447	0,447	0,204	-0,204	8690,02	3718,71	94,83	94,45	68,63	68,47
0	118	0,125	0,125	3	3	Подземная канальная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	37	0,125	0,125	3	3	Подземная канальная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	6	0,05	0,05	3	3	Подземная канальная	2,16	-2,16	0,051	0,051	7,668	7,668	0,313	-0,313	384,61	165,58	94,45	94,28	69,45	69,38

1	29	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,44	-2,44	0,29	0,29	9,777	9,777	0,354	-0,354	1858,93	794,59	94,45	93,69	69,01	68,69
1	6	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,2	-2,2	0,053	0,053	7,954	7,954	0,319	-0,319	382,51	164,35	93,84	93,67	69	68,92
1	6	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,16	-2,16	0,051	0,051	7,668	7,668	0,313	-0,313	383,96	165,07	94,2	94,02	69,26	69,19
1	2	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,4	-7,4	0,236	0,236	89,575	89,575	1,074	-1,074	127,99	54,94	94,2	94,18	68,89	68,89
1	22	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,48	-2,48	0,229	0,229	10,1	10,1	0,36	-0,36	1410,18	602,22	94,18	93,62	68,96	68,71
1	26	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,92	-4,92	1,056	1,056	39,635	39,635	0,714	-0,714	1666,57	713,73	94,18	93,85	69,13	68,98
1	5	0,7	0,7	3	3	Подзем- ная ка- нальная	510,84	-510,84	0,009	0,009	0,296	0,296	0,378	-0,378	1476,69	635,86	94,99	94,99	67,31	67,31
1	81	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,72	-2,72	0,077	0,077	0,941	0,941	0,154	-0,154	5901,28	2437,75	94,99	92,82	64,34	63,44
1	61	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,28	-0,28	0,001	0,001	0,012	0,012	0,021	-0,021	4283,62	1529,96	92,82	77,52	56,79	51,32
1	74	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,44	-2,44	0,057	0,057	0,758	0,758	0,138	-0,138	5196,52	2231,6	92,82	90,69	66,75	65,83
1	25	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	14,92	-14,92	0,223	0,223	8,355	8,355	0,541	-0,541	2151,14	921,38	94,69	94,55	66,89	66,83
1	108	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,4	-2,4	1,028	1,028	9,46	9,46	0,348	-0,348	5780,1	4559,43	94,55	92,14	67,84	65,94
1	84	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,36	-6,36	0,435	0,435	5,104	5,104	0,36	-0,36	6662,98	5762,68	94,55	93,5	68,87	67,96
1	90	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	6,16	-6,16	0,131	0,131	1,432	1,432	0,223	-0,223	7985,93	6665,17	94,55	93,25	67,24	66,16
1	33	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	51,28	-51,28	0,398	0,398	11,041	11,041	0,827	-0,827	3384,07	1448,82	94,99	94,92	67,23	67,2
1	128	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	456,84	-456,84	0,175	0,175	1,215	1,215	0,627	-0,627	32059,9	28658,05	94,99	94,92	67,41	67,34
1	44	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,04	-5,04	0,145	0,145	3,21	3,21	0,286	-0,286	3486,19	2981,03	94,42	93,73	67,78	67,18
1	11	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	4,96	-4,96	0,012	0,012	0,93	0,93	0,18	-0,18	969,01	825,59	93,73	93,53	68,4	68,24
1	6	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	2,52	-2,52	0,006	0,006	0,808	0,808	0,143	-0,143	471,67	411,07	93,53	93,34	68,75	68,59
1	13	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	2,44	-2,44	0,011	0,011	0,758	0,758	0,138	-0,138	1021,96	888,89	93,53	93,11	68,58	68,21
1	38	0,029	0,029	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0,003	0,003	0,07	0,07	0,035	-0,035	1701,08	1099,21	93,73	72,46	52,95	39,21

1	49	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	31,32	-31,32	0,215	0,215	4,125	4,125	0,505	-0,505	4976,92	4374,19	94,42	94,26	68,12	67,98
1	50	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	19,64	-19,64	0,086	0,086	1,626	1,626	0,317	-0,317	5071,38	4465,82	94,26	94	68,17	67,94
1	8	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,36	-7,36	0,063	0,063	6,83	6,83	0,417	-0,417	632,96	552	94,26	94,17	69,38	69,3
1	5	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	12,56	-12,56	0,005	0,005	0,668	0,668	0,202	-0,202	505,98	448,07	94	93,96	68,46	68,42
1	95	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	7,08	-7,08	1,254	1,254	13,058	13,058	0,524	-0,524	6795,38	5741,53	94	93,04	68,52	67,71
1	9,5	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	6,32	-6,32	0,11	0,11	10,41	10,41	0,468	-0,468	677,18	576,43	93,61	93,5	68,87	68,78
1	12	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	6,24	-6,24	0,132	0,132	10,149	10,149	0,462	-0,462	855,39	727,94	93,61	93,47	68,85	68,73
1	95	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,32	-4,32	0,468	0,468	4,874	4,874	0,32	-0,32	6810,91	5723,79	94,26	92,68	68,25	66,93
1	143	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	456,84	-456,84	0,193	0,193	1,215	1,215	0,627	-0,627	35794,87	32042,41	94,92	94,84	67,48	67,41
1	19	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,72	-7,72	0,152	0,152	7,513	7,513	0,438	-0,438	1384,44	602,03	94,84	94,66	69,74	69,66
1	43	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	449,12	-449,12	0,069	0,069	1,175	1,175	0,617	-0,617	10756,09	9633,33	94,84	94,81	67,46	67,44
1	1	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,36	-5,36	0,008	0,008	3,629	3,629	0,304	-0,304	79,48	68,71	94,77	94,75	69,01	69
1	40	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,32	-3,32	0,058	0,058	1,398	1,398	0,188	-0,188	2944,32	1255,26	94,75	93,87	69,15	68,77
1	31	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	1,92	-1,92	0,015	0,015	0,471	0,471	0,109	-0,109	2463,79	2126,48	94,77	93,49	68,86	67,75
1	222	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	891,24	-891,24	1,1	1,1	4,618	4,618	1,224	-1,224	55605,3	49045,35	94,99	94,93	66,26	66,21
1	68	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	891,24	-891,24	0,388	0,388	4,618	4,618	1,224	-1,224	17022,93	15025,87	94,93	94,91	66,28	66,26
1	22	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,72	-7,72	0,175	0,175	7,513	7,513	0,438	-0,438	1750,61	1524,58	94,91	94,68	69,76	69,56
1	95	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	441,84	-441,84	0,126	0,126	1,137	1,137	0,607	-0,607	23758,45	21290,06	94,81	94,76	67,49	67,44
1	60	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	29,04	-29,04	0,224	0,224	3,548	3,548	0,468	-0,468	6112,54	5385,94	94,76	94,55	68,6	68,42
1	18	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	2,84	-2,84	0,04	0,04	2,114	2,114	0,21	-0,21	1293,79	1089,19	94,55	94,09	68,63	68,25
1	31	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	26,2	-26,2	0,098	0,098	2,889	2,889	0,422	-0,422	3152,3	2787,35	94,55	94,43	68,75	68,64
1	20	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	7,2	-7,2	0,284	0,284	13,503	13,503	0,533	-0,533	1435,73	1220,87	94,41	94,21	69,4	69,23
1	28	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	14,64	-14,64	0,789	0,789	26,956	26,956	0,83	-0,83	2218,24	1923,53	94,41	94,25	68,99	68,86
1	5	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	21,84	-21,84	0,016	0,016	2,01	2,01	0,352	-0,352	507,9	450,76	94,43	94,41	68,98	68,96
1	64	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	4,36	-4,36	0,157	0,157	2,405	2,405	0,247	-0,247	5071,3	4381,83	94,43	93,27	68,69	67,69
1	95	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	883,52	-883,52	0,504	0,504	4,538	4,538	1,213	-1,213	23778,05	20990,82	94,91	94,88	66,27	66,25

1	17	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,08	-1,08	0,034	0,034	1,93	1,93	0,157	-0,157	912,51	729,51	94,88	94,04	69,27	68,6
1	9,5	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	412,8	-412,8	0,025	0,025	0,993	0,993	0,567	-0,567	2374,72	2127,53	94,76	94,75	67,43	67,43
1	20	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,4	-7,4	0,147	0,147	6,904	6,904	0,419	-0,419	1589,32	1384,31	94,75	94,54	69,65	69,47
1	36	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	405,4	-405,4	0,05	0,05	0,957	0,957	0,557	-0,557	8998,49	8060,6	94,75	94,73	67,41	67,39
1	28	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,002	0,002	0,006	-0,006	2015,8	1348,07	94,73	69,53	50,72	33,87
1	36	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	405,32	-405,32	0,05	0,05	0,957	0,957	0,557	-0,557	8996,74	8063,07	94,73	94,71	67,44	67,42
1	11	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	7,96	-7,96	0,03	0,03	2,386	2,386	0,289	-0,289	977,46	837,73	94,71	94,59	69,69	69,58
1	40	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	397,36	-397,36	0,052	0,052	0,92	0,92	0,546	-0,546	9994,42	8956,85	94,71	94,68	67,42	67,4
1	11	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	589,43	444,92	94,68	87,32	64,2	58,64
1	121	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	397,28	-397,28	0,126	0,126	0,919	0,919	0,545	-0,545	30226,45	27116,43	94,68	94,61	67,49	67,42
1	37	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	20,8	-20,8	0,073	0,073	1,823	1,823	0,335	-0,335	3764,38	3341,39	94,61	94,43	69,13	68,97
1	3	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,16	-7,16	0,028	0,028	6,465	6,465	0,406	-0,406	237,71	207,39	94,43	94,39	69,54	69,51
1	30	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	13,64	-13,64	0,026	0,026	0,787	0,787	0,22	-0,22	3047,34	2709,18	94,43	94,2	69,13	68,93
1	25	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,56	-6,56	0,143	0,143	5,429	5,429	0,372	-0,372	1977,05	1721,02	94,2	93,9	69,17	68,91
1	4	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	7,08	-7,08	0,066	0,066	13,058	13,058	0,524	-0,524	286,63	244,09	94,2	94,16	69,37	69,33
1	9	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,24	-1,24	0,024	0,024	2,539	2,539	0,18	-0,18	574,57	246,57	94,15	93,68	69,01	68,81
1	43	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	28,72	-28,72	0,16	0,16	3,47	3,47	0,463	-0,463	4415,98	1891,13	94,15	93,99	68,4	68,34
1	28	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,52	-7,52	0,209	0,209	7,129	7,129	0,426	-0,426	2041,38	877,1	93,99	93,72	69,04	68,92
1	63	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	21,2	-21,2	0,125	0,125	1,894	1,894	0,342	-0,342	6374,89	5647,67	93,99	93,69	68,49	68,22
1	20	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,88	-6,88	0,127	0,127	5,97	5,97	0,39	-0,39	1455,9	624,65	93,69	93,48	68,85	68,76
1	31	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	14,32	-14,32	0,252	0,252	7,698	7,698	0,519	-0,519	2679,77	1146,53	93,69	93,5	68,43	68,35
1	2	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,92	-6,92	0,02	0,02	6,04	6,04	0,392	-0,392	157,19	137,19	93,5	93,48	68,86	68,84
1	8	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	74,64	-74,64	0,259	0,259	23,374	23,374	1,203	-1,203	812,61	713,15	94,43	94,42	68	67,99
1	5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,32	-7,32	0,042	0,042	6,756	6,756	0,415	-0,415	394,32	344,02	93,89	93,84	69,12	69,08

1	27,3	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	37,36	-37,36	0,178	0,178	5,866	5,866	0,602	-0,602	2760	2439,47	93,89	93,82	68,21	68,14
1	15	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,36	-7,36	0,111	0,111	6,83	6,83	0,417	-0,417	1090,74	469,58	93,82	93,67	69	68,93
1	44	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная бес- каналь- ная	30	-30	0,178	0,178	3,786	3,786	0,484	-0,484	4503,48	1926,47	93,82	93,67	68,09	68,03
1	39	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,48	-7,48	0,284	0,284	7,054	7,054	0,424	-0,424	3069,6	2670	93,67	93,26	68,69	68,33
1	26	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,32	-7,32	0,184	0,184	6,756	6,756	0,415	-0,415	1887,1	811,34	93,67	93,41	68,8	68,69
1	118	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	15,2	-15,2	0,118	0,118	0,976	0,976	0,245	-0,245	12055,01	5135,03	93,67	92,88	68,02	67,68
1	8	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,52	-7,52	0,066	0,066	7,129	7,129	0,426	-0,426	577,12	247,76	92,88	92,8	68,34	68,31
1	59	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,68	-7,68	0,448	0,448	7,435	7,435	0,435	-0,435	4256,23	1816,38	92,88	92,32	67,98	67,74
1	34	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005	2475,67	658,57	93,68	62,73	45,54	37,31
1	12	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	376,48	-376,48	0,023	0,023	0,826	0,826	0,517	-0,517	2995,66	2686,91	94,61	94,6	67,41	67,41
1	18	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	128,84	-128,84	0,095	0,095	3,881	3,881	0,708	-0,708	2558,5	2242,53	94,6	94,58	68,27	68,25
1	23	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0	0	0,003	-0,003	1997,4	601,43	94,56	69,59	50,76	43,25
1	38	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	128,76	-128,76	0,172	0,172	3,876	3,876	0,707	-0,707	5399,2	4737,61	94,56	94,51	68,33	68,29
1	14	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,6	-6,6	0,084	0,084	5,495	5,495	0,374	-0,374	1023,92	441,99	94,51	94,36	69,52	69,45
1	44	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	122,16	-122,16	0,176	0,176	3,49	3,49	0,671	-0,671	6249,4	5484,67	94,51	94,46	68,31	68,27
1	14	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,6	-6,6	0,084	0,084	5,495	5,495	0,374	-0,374	1023,44	441,72	94,46	94,31	69,48	69,41
1	28	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	115,56	-115,56	0,107	0,107	3,123	3,123	0,635	-0,635	3975,1	3488,95	94,46	94,43	68,28	68,25
1	2	0,257	0,257	3	3	Под- вальная	100,2	-100,2	0,02	0,02	2,349	2,349	0,55	-0,55	211,13	165,73	94,43	94,43	68,11	68,11
1	1	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	100,2	-100,2	0,017	0,017	2,349	2,349	0,55	-0,55	141,92	124,36	94,43	94,43	68,11	68,11
1	17	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	15,36	-15,36	0,166	0,166	8,854	8,854	0,557	-0,557	1506,9	1291,87	94,43	94,33	69,5	69,41
1	33	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	29,96	-29,96	0,136	0,136	3,776	3,776	0,483	-0,483	3351,71	2950,51	94,42	94,3	68,26	68,16
1	77	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	25,56	-25,56	0,22	0,22	2,75	2,75	0,412	-0,412	7821,41	6923,44	94,43	94,12	68,75	68,48

1	14,7	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	21,08	-21,08	0,033	0,033	1,873	1,873	0,34	-0,34	1489,15	1324,63	94,12	94,05	68,94	68,88
1	2	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	13,44	-13,44	0,025	0,025	6,782	6,782	0,488	-0,488	131,3	101,72	94,05	94,04	69,28	69,27
1	58	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	7,64	-7,64	0,131	0,131	2,199	2,199	0,277	-0,277	3807,71	2923,48	94,05	93,55	68,75	68,36
1	62	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,48	-4,48	0,161	0,161	2,539	2,539	0,254	-0,254	4535,23	1927,51	94,12	93,11	68,57	68,14
1	117	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	247,64	-247,64	0,048	0,048	0,358	0,358	0,34	-0,34	29205,62	26097,45	94,6	94,48	67,09	66,98
1	50	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	18,32	-18,32	0,075	0,075	1,416	1,416	0,295	-0,295	5081,37	4506,84	94,48	94,21	68,97	68,72
1	7	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,64	-6,64	0,046	0,046	5,562	5,562	0,376	-0,376	509,7	218,95	93,68	93,6	68,95	68,91
1	31	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	229,32	-229,32	0,014	0,014	0,307	0,307	0,315	-0,315	7730,21	6906,64	94,48	94,45	66,98	66,95
1	15	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,76	-5,76	0,068	0,068	4,189	4,189	0,326	-0,326	1086,21	472,99	94,45	94,26	69,44	69,36
1	10	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	223,56	-223,56	0,008	0,008	0,292	0,292	0,307	-0,307	2492,87	2226,62	94,45	94,44	66,93	66,92
1	54	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	5,44	-5,44	0,007	0,007	0,127	0,127	0,088	-0,088	5485,71	4639,22	94,44	93,43	64,84	63,99
1	29	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,16	-4,16	0,136	0,136	4,521	4,521	0,308	-0,308	2029,16	1722,59	91,54	91,05	67,02	66,61
1	23	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,28	-1,28	0,064	0,064	2,705	2,705	0,186	-0,186	1198,33	958,03	91,54	90,6	66,68	65,93
1	132	0,309	0,309	3	3	Подзем- ная ка- нальная	218,12	-218,12	0,583	0,583	4,155	4,155	0,829	-0,829	21317,03	9137	94,44	94,34	67,05	67,01
1	31	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	14,84	-14,84	0,271	0,271	8,266	8,266	0,538	-0,538	2745,7	2352,21	94,34	94,15	69,36	69,2
1	90	0,309	0,309	3	3	Подзем- ная ка- нальная	203,28	-203,28	0,354	0,354	3,609	3,609	0,772	-0,772	14536,14	6221,04	94,34	94,27	66,92	66,89
1	10	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,12	-7,12	0,072	0,072	6,393	6,393	0,404	-0,404	722,71	314,73	94,21	94,1	69,33	69,28
1	3	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	40,2	-40,2	0,01	0,01	1,34	1,34	0,354	-0,354	366,86	158,78	94,21	94,2	68,36	68,35
1	7	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	446,98	179,73	94,16	88,57	65,15	62,91
1	18	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	40,12	-40,12	0,03	0,03	1,335	1,335	0,353	-0,353	2222,66	952,43	94,16	94,11	68,41	68,38
1	24	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,36	-5,36	0,092	0,092	3,629	3,629	0,304	-0,304	1750,54	751,49	94,01	93,69	69,01	68,87
1	20	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,68	-7,68	0,158	0,158	7,435	7,435	0,435	-0,435	1458,78	627,29	94,01	93,82	69,11	69,03

1	20	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	1276,43	442,58	94,01	78,06	57,2	51,66
1	64	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,8	-6,8	0,381	0,381	5,833	5,833	0,385	-0,385	4668,1	1992,62	94,01	93,33	68,56	68,27
1	24	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	20,2	-20,2	0,047	0,047	1,72	1,72	0,326	-0,326	2463,97	1053,91	94,01	93,89	68,29	68,23
1	8	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	509,57	202,57	93,89	87,52	64,36	61,83
1	26	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,52	-7,52	0,194	0,194	7,129	7,129	0,426	-0,426	1892,69	813,64	93,89	93,64	68,98	68,87
1	95	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	12,6	-12,6	0,577	0,577	5,963	5,963	0,457	-0,457	8212,25	3502,73	93,89	93,24	68,26	67,98
1	29	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,76	-1,76	0,151	0,151	5,099	5,099	0,255	-0,255	1838,36	779,97	93,24	92,2	67,89	67,44
1	30	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	10,84	-10,84	0,14	0,14	4,417	4,417	0,393	-0,393	2580,96	1106,1	93,24	93	68,49	68,39
1	12	0,309	0,309	3	3	Подзем- ная ка- нальная	155,96	-155,96	0,043	0,043	2,126	2,126	0,593	-0,593	1934,95	826,47	94,21	94,19	66,49	66,48
1	4	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,36	-7,36	0,036	0,036	6,83	6,83	0,417	-0,417	288,11	125,97	94,19	94,15	69,36	69,35
1	27	0,309	0,309	3	3	Подзем- ная ка- нальная	148,6	-148,6	0,068	0,068	1,931	1,931	0,565	-0,565	4338,98	1857,47	94,19	94,16	66,36	66,34
1	3	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005	215,84	91,37	94,16	91,47	67,34	66,19
1	35	0,309	0,309	3	3	Подзем- ная ка- нальная	148,52	-148,52	0,083	0,083	1,929	1,929	0,564	-0,564	5618,27	2407,46	94,16	94,13	66,37	66,36
1	9	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,8	-6,8	0,06	0,06	5,833	5,833	0,385	-0,385	647,42	283	94,13	94,03	69,27	69,23
1	144	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,16	-0,16	0,003	0,003	0,019	0,019	0,023	-0,023	9041,7	1060,38	94,01	37,5	20,86	14,23
1	7	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	120,29	55,11	37,5	35,99	25,01	24,32
1	37	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	635,81	210,03	37,5	29,55	20,01	17,39
1	70	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,92	-7,92	0,563	0,563	7,906	7,906	0,449	-0,449	5035,5	2186,55	94,13	93,49	68,86	68,59

1	99	0,309	0,309	3	3	Подзем- ная ка- нальная	133,8	-133,8	0,168	0,168	1,566	1,566	0,508	-0,508	15889,23	6792,99	94,13	94,01	66,15	66,1
1	19	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,96	-7,96	0,162	0,162	7,986	7,986	0,451	-0,451	1363,43	596,02	94,01	93,84	69,12	69,05
1	57	0,309	0,309	3	3	Подзем- ная ка- нальная	124	-124	0,088	0,088	1,345	1,345	0,471	-0,471	9125,94	3905,69	94,01	93,93	66,03	65,99
1	13	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,68	-1,68	0,005	0,005	0,362	0,362	0,095	-0,095	932,87	405,88	94,01	93,45	68,83	68,59
1	8	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,76	-1,76	0,044	0,044	5,099	5,099	0,255	-0,255	501,62	219,08	93,93	93,65	68,98	68,86
1	23	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	9,6	-9,6	0,282	0,282	11,606	11,606	0,544	-0,544	1648,18	720,84	93,93	93,76	69,07	68,99
1	53	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	112,64	-112,64	0,068	0,068	1,111	1,111	0,428	-0,428	8515,81	7243,2	93,93	93,86	65,79	65,73
1	48	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	882,44	-882,44	0,29	0,29	4,527	4,527	1,212	-1,212	12011,33	10607,03	94,88	94,87	66,28	66,27
1	21	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	3,12	-3,12	0,008	0,008	0,371	0,371	0,113	-0,113	1868,64	1594,97	94,87	94,27	69,45	68,94
1	85	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	879,32	-879,32	0,455	0,455	4,495	4,495	1,207	-1,207	21267,53	18785,91	94,87	94,84	66,3	66,27
1	13	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	6,36	-6,36	0,022	0,022	1,526	1,526	0,231	-0,231	1156,53	977,07	94,84	94,66	68,53	68,37
1	45,5	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	3,16	-3,16	0,122	0,122	2,614	2,614	0,234	-0,234	3273,63	2763,71	94,66	93,62	68,96	68,09
1	76	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	872,96	-872,96	0,408	0,408	4,43	4,43	1,199	-1,199	19011,63	16797,62	94,84	94,82	66,3	66,28
1	26,6	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	4,92	-4,92	0,026	0,026	0,916	0,916	0,178	-0,178	2365,99	2021,54	94,82	94,34	69,5	69,09
1	42	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	844,92	-844,92	0,241	0,241	4,151	4,151	1,16	-1,16	10504,42	9281,7	94,82	94,81	66,29	66,28
1	79	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	8,64	-8,64	0,026	0,026	0,317	0,317	0,139	-0,139	8051,62	7135,98	94,81	93,88	69,15	68,33
1	156	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	836,28	-836,28	0,7	0,7	4,066	4,066	1,148	-1,148	39012,15	34483,06	94,81	94,76	66,31	66,27
1	73	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	23,12	-23,12	0,171	0,171	2,251	2,251	0,373	-0,373	7440,92	6416,95	94,82	94,5	66,79	66,51
1	32,6	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	9,88	-9,88	0,015	0,015	0,414	0,414	0,159	-0,159	3318,71	2937,35	94,68	94,34	68,93	68,64
1	14	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	35,88	-35,88	0,02	0,02	1,068	1,068	0,316	-0,316	1710,46	748,2	94,69	94,64	69,3	69,28
1	12	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	13,36	-13,36	0,092	0,092	6,702	6,702	0,485	-0,485	1050,19	450,98	94,64	94,56	69,67	69,63
1	41	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	13,36	-13,36	0,286	0,286	6,702	6,702	0,485	-0,485	3588,16	1537,3	94,64	94,37	69,53	69,41

1	80	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	9,16	-9,16	0,03	0,03	0,356	0,356	0,148	-0,148	8298,67	3527,83	94,64	93,73	69,04	68,66
1	193	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	786,68	-786,68	0,752	0,752	3,599	3,599	1,08	-1,08	48213,28	42637,17	94,69	94,63	66,26	66,21
1	14	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	6,76	-6,76	0,003	0,003	0,195	0,195	0,109	-0,109	1424,57	1270,42	94,63	94,41	69,56	69,37
1	59	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	779,92	-779,92	0,266	0,266	3,537	3,537	1,071	-1,071	14730,83	13032,59	94,63	94,61	66,25	66,23
1	90	0,257	0,257	3	3	Подзем- ная ка- нальная	115,08	-115,08	0,299	0,299	3,097	3,097	0,632	-0,632	12828,96	5542,95	94,59	94,47	67,53	67,48
1	12	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,28	-8,28	0,115	0,115	8,639	8,639	0,469	-0,469	872,46	378,89	94,47	94,37	69,52	69,48
1	8	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,84	-3,84	0,017	0,017	1,868	1,868	0,218	-0,218	581,64	252,45	94,47	94,32	69,49	69,42
1	57	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	102,96	-102,96	0,157	0,157	2,48	2,48	0,565	-0,565	8092,86	7028,21	94,47	94,39	67,37	67,3
1	8	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,12	-4,12	0,02	0,02	2,149	2,149	0,234	-0,234	580,67	252,24	94,39	94,25	69,44	69,38
1	63	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	98,84	-98,84	0,159	0,159	2,286	2,286	0,543	-0,543	8938,55	7767,57	94,39	94,3	67,36	67,29
1	15,4	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,64	-4,64	0,092	0,092	5,62	5,62	0,343	-0,343	1104,52	915,4	94,3	94,07	67,08	66,88
1	15	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,72	-2,72	0,19	0,19	12,143	12,143	0,395	-0,395	799,4	635,23	94,07	93,77	68,11	67,88
1	31	0,029	0,029	3	3	Надзем- ная	1	-1	1,038	1,038	33,187	33,187	0,431	-0,431	1388,29	1084,66	93,77	92,38	68,03	66,94
1	7	0,029	0,029	3	3	Надзем- ная	1,72	-1,72	0,713	0,713	97,98	97,98	0,742	-0,742	313,49	247,48	93,77	93,59	68,94	68,79
1	78	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,92	-1,92	0,477	0,477	6,064	6,064	0,279	-0,279	4156,87	3286,15	94,07	91,9	67,66	65,95
1	77	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	94,2	-94,2	0,173	0,173	2,077	2,077	0,517	-0,517	10916,18	9507,39	94,3	94,19	67,49	67,39
1	9	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4	-4	0,042	0,042	4,181	4,181	0,296	-0,296	644,84	548,56	94,19	94,03	69,27	69,13
1	6	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,52	-4,52	0,038	0,038	5,334	5,334	0,335	-0,335	429,89	365,91	94,19	94,09	69,32	69,24
1	57	0,257	0,257	3	3	Подзем- ная ка- нальная	85,68	-85,68	0,109	0,109	1,719	1,719	0,471	-0,471	8172,52	3496,99	94,19	94,09	67,36	67,32
1	21	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	85,08	-85,08	0,046	0,046	1,695	1,695	0,467	-0,467	2971,59	2592,17	94,09	94,06	67,46	67,43
1	5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,4	-7,4	0,043	0,043	6,904	6,904	0,419	-0,419	394,9	344,51	94,06	94	69,25	69,2
1	59	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,6	-0,6	0,003	0,003	0,048	0,048	0,034	-0,034	4661,27	3798,1	94,09	86,32	63,45	57,12
1	44,5	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	77,68	-77,68	0,072	0,072	1,414	1,414	0,427	-0,427	6294,99	5486,88	94,06	93,98	67,37	67,3
1	59	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	11	-11	0,276	0,276	4,548	4,548	0,399	-0,399	5208,98	4417,48	93,98	93,5	68,19	67,79

1	45,5	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	6,92	-6,92	0,581	0,581	12,476	12,476	0,512	-0,512	3240,31	2749,75	93,5	93,04	68,52	68,12
1	20	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,08	-4,08	0,092	0,092	4,349	4,349	0,302	-0,302	1424,31	1209,92	93,5	93,15	68,61	68,31
1	19	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	66,68	-66,68	0,026	0,026	1,042	1,042	0,366	-0,366	2685,82	2341,78	93,98	93,94	67,33	67,3
1	34	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	7,68	-7,68	0,538	0,538	15,36	15,36	0,569	-0,569	2430,65	2065,12	93,94	93,62	68,96	68,69
1	24	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,2	-1,2	0,059	0,059	2,379	2,379	0,174	-0,174	1269,6	1013,53	93,23	92,17	67,87	67,02
1	3	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	3,04	-3,04	0,055	0,055	15,159	15,159	0,441	-0,441	158,7	127,8	93,23	93,18	68,63	68,59
1	22	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,68	-1,68	0,105	0,105	4,647	4,647	0,244	-0,244	1163,8	922,65	93,23	92,54	67,27	66,72
1	3	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,84	-0,84	0,004	0,004	1,172	1,172	0,122	-0,122	157,72	126,89	92,54	92,35	68	67,85
1	15	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,84	-0,84	0,018	0,018	1,172	1,172	0,122	-0,122	788,6	630,3	92,54	91,6	67,44	66,69
1	71	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	59	-59	0,218	0,218	2,881	2,881	0,519	-0,519	8118,78	6838,69	93,94	93,8	67,27	67,16
1	47	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	5,92	-5,92	0,439	0,439	9,137	9,137	0,438	-0,438	3355,92	2815,13	93,8	93,23	67,74	67,26
1	30	0,257	0,257	3	3	Подзем- ная ка- нальная	53,08	-53,08	0,024	0,024	0,661	0,661	0,292	-0,292	4282,96	1834,97	93,8	93,72	67,31	67,27
1	16	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,72	-8,72	0,165	0,165	9,58	9,58	0,494	-0,494	1155,3	500,37	93,72	93,59	68,93	68,88
1	21	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,72	-6,72	0,127	0,127	5,696	5,696	0,381	-0,381	1516,33	655,98	93,72	93,49	68,86	68,77
1	106	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	37,64	-37,64	0,037	0,037	0,334	0,334	0,207	-0,207	14949,77	13018,8	93,72	93,32	67,03	66,68
1	15	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,08	-3,08	0,02	0,02	1,204	1,204	0,175	-0,175	1176,98	1024,11	93,32	92,94	68,45	68,11
1	8	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	34,56	-34,56	0,013	0,013	0,991	0,991	0,304	-0,304	909,81	767,73	93,32	93,3	66,96	66,93
1	27	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	2	-2	0,014	0,014	0,511	0,511	0,113	-0,113	2118,07	1689,38	93,3	92,24	61,14	60,3
1	76	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0,72	-0,72	0,011	0,011	0,14	0,14	0,053	-0,053	5351,4	4266,74	92,24	84,8	62,3	56,38
1	40	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	32,56	-32,56	0,039	0,039	0,88	0,88	0,287	-0,287	4547,97	3862,22	93,3	93,16	67,48	67,37
1	15	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005	1192,07	908,34	94,76	79,86	58,56	47,21
1	76	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	836,2	-836,2	0,374	0,374	4,065	4,065	1,148	-1,148	18998,13	16803,75	94,76	94,74	66,33	66,31
1	27	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	2,24	-2,24	0,006	0,006	0,192	0,192	0,081	-0,081	2399,84	2040,19	94,74	93,67	69	68,08
1	46	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	833,96	-833,96	0,251	0,251	4,044	4,044	1,145	-1,145	11496,57	10171,59	94,74	94,73	66,34	66,33
1	5,5	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	11,4	-11,4	0,005	0,005	0,55	0,55	0,184	-0,184	560,15	494,6	94,73	94,68	68,76	68,72

1	2	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	1,52	-1,52	0,001	0,001	0,297	0,297	0,086	-0,086	158,82	138,47	94,68	94,57	69,68	69,59
1	20	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	8,36	-8,36	0,187	0,187	8,807	8,807	0,474	-0,474	1568,75	1367,3	93,28	93,09	68,56	68,4
1	11	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	11,64	-11,64	0,008	0,008	0,574	0,574	0,188	-0,188	1106,07	978,46	93,28	93,19	67,81	67,72
1	2	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	105,76	84,23	93,19	91,86	67,64	66,58
1	13,5	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	3,28	-3,28	0,02	0,02	1,365	1,365	0,186	-0,186	784,07	610,23	93,19	92,95	67,95	67,77
1	65	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,28	-8,28	0,172	0,172	2,581	2,581	0,3	-0,3	5572,14	2382,02	93,19	92,51	68,13	67,84
1	37,2	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	20	-20	0,068	0,068	1,686	1,686	0,322	-0,322	3746,78	3316,54	93,47	93,28	68,01	67,84
1	19,3	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	3,12	-3,12	0,052	0,052	2,549	2,549	0,231	-0,231	1374,03	1146,91	93,47	93,03	67,06	66,69
1	19,7	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	2,4	-2,4	0,031	0,031	1,512	1,512	0,178	-0,178	1397,02	1184,51	93,03	92,45	68,07	67,58
1	33,8	0,029	0,029	3	3	Надзем- ная	0,72	-0,72	0,587	0,587	17,236	17,236	0,311	-0,311	1503,7	1167,82	93,03	90,94	66,94	65,32
1	128	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	822,56	-822,56	0,567	0,567	3,934	3,934	1,129	-1,129	31986,58	28304,02	94,73	94,69	66,34	66,31
1	74	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,28	-1,28	0,202	0,202	2,705	2,705	0,186	-0,186	4421,7	1905,16	92,24	88,78	65,31	63,82
1	16	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	10,84	-10,84	0,078	0,078	4,417	4,417	0,393	-0,393	1368,14	590,12	93,16	93,03	68,51	68,46
1	38	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	21,72	-21,72	0,017	0,017	0,393	0,393	0,191	-0,191	4315,2	3655,59	93,16	92,96	67,17	67
1	15	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,28	-4,28	0,038	0,038	2,318	2,318	0,243	-0,243	1076,14	464,01	92,96	92,71	68,27	68,16
1	36	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	17,44	-17,44	0,05	0,05	1,283	1,283	0,281	-0,281	3609,4	3176,23	92,96	92,75	67,1	66,92
1	50	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	4	-4	1,328	1,328	26,216	26,216	0,58	-0,58	2633,63	2109,99	92,75	92,09	67,81	67,28
1	46	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	3,32	-3,32	0,02	0,02	0,419	0,419	0,12	-0,12	3995,28	3320,57	92,14	90,94	65,06	64,06
1	72	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	20,96	-20,96	8,338	8,338	114,14 1	114,14 1	1,552	-1,552	5115,46	4323,54	93,24	93	67,96	67,76
1	15	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,002	0,002	0,006	-0,006	1063,4	802,13	93	79,7	58,44	48,41
1	83	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	20,88	-20,88	9,52	9,52	113,27 2	113,27 2	1,546	-1,546	5884,16	5002,1	93	92,71	68,28	68,04
1	11	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,32	-5,32	0,044	0,044	3,575	3,575	0,302	-0,302	858	748,12	92,65	92,49	68,11	67,97
1	32	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	6,72	-6,72	0,057	0,057	1,703	1,703	0,244	-0,244	2792,13	2388,39	92,65	92,24	67,92	67,56
1	160	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	31,48	-31,48	0,039	0,039	0,234	0,234	0,173	-0,173	22447,36	19127,89	93,13	92,41	64,74	64,13
1	59	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	4,52	-4,52	0,047	0,047	0,774	0,774	0,164	-0,164	5136,93	4255	92,41	91,28	64,99	64,04

1	54	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	26,96	-26,96	0,035	0,035	0,604	0,604	0,237	-0,237	6091,61	5066,96	92,41	92,19	65,05	64,86
1	13	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,88	-1,88	0,079	0,079	5,815	5,815	0,273	-0,273	681,31	547,33	92,19	91,83	67,61	67,32
1	64	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	25,08	-25,08	0,178	0,178	2,648	2,648	0,404	-0,404	6372,68	5514,93	92,19	91,93	65,1	64,88
1	7	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	2,48	-2,48	0,013	0,013	1,614	1,614	0,184	-0,184	490,98	417,83	91,8	91,61	67,44	67,27
1	28	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	22,6	-22,6	0,067	0,067	2,151	2,151	0,364	-0,364	2778,4	2412,61	91,8	91,68	65,09	64,98
1	47	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	22,6	-22,6	0,108	0,108	2,151	2,151	0,364	-0,364	4632,58	1983,69	91,68	91,48	65,18	65,09
1	18	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,12	-2,12	0,138	0,138	7,387	7,387	0,308	-0,308	937,3	752,61	91,48	91,03	67,01	66,65
1	65	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	20,48	-20,48	0,12	0,12	1,768	1,768	0,33	-0,33	6430,77	5614,61	91,48	91,16	65,3	65,02
1	36	0,02	0,02	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0,018	0,018	0,506	0,506	0,073	-0,073	1590,25	1040,21	92,24	72,36	52,87	39,87
1	75	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	20,48	-20,48	0,138	0,138	1,768	1,768	0,33	-0,33	7399,03	6502,8	91,16	90,8	65,62	65,3
1	55	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	13,08	-13,08	0,042	0,042	0,724	0,724	0,211	-0,211	3977,01	3135,31	90,8	90,5	65,7	65,46
1	54	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	2,16	-2,16	0,033	0,033	0,595	0,595	0,122	-0,122	4142,04	3557,73	90,8	88,88	65,39	63,74
1	5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,64	-5,64	0,025	0,025	4,017	4,017	0,32	-0,32	380,8	332,57	90,02	89,95	66,19	66,13
1	47	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,52	-3,52	0,156	0,156	3,241	3,241	0,261	-0,261	3267,31	1388,51	90,02	89,09	65,54	65,15
1	8	0,309	0,309	3	3	Под- вальная	96,84	-96,84	0,013	0,013	0,822	0,822	0,368	-0,368	952,67	721,63	93,75	93,74	66,03	66,02
1	53	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	10	-10	0,206	0,206	3,76	3,76	0,363	-0,363	4669,62	3871,44	93,74	93,28	66,07	65,68
1	24	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,28	-2,28	0,21	0,21	8,541	8,541	0,331	-0,331	1270,12	1018,33	93,28	92,72	68,28	67,83
1	49	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	7,72	-7,72	0,114	0,114	2,245	2,245	0,28	-0,28	4299,31	3576,76	93,28	92,72	66,01	65,54
1	31	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	4,68	-4,68	0,027	0,027	0,829	0,829	0,17	-0,17	2706,48	2237,16	92,72	92,14	65,04	64,56
1	2	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	3,04	-3,04	0,04	0,04	15,159	15,159	0,441	-0,441	105,32	84,84	92,72	92,69	68,26	68,23
1	7	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,36	-1,36	0,023	0,023	3,052	3,052	0,197	-0,197	366,7	294,84	92,14	91,87	67,64	67,43
1	8	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	21,28	-21,28	0,021	0,021	1,908	1,908	0,343	-0,343	807,73	705,86	93,74	93,71	67,11	67,07
1	2	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005	157,47	135,13	93,71	91,74	67,54	65,85
1	63	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	21,2	-21,2	1,091	1,091	16,849	16,849	0,769	-0,769	5548,81	4670,47	93,71	93,45	67,33	67,11
1	27	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,002	0,002	0,006	-0,006	1921,81	1298,33	93,45	69,42	50,64	34,41
1	32	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	21,12	-21,12	3,83	3,83	115,88 9	115,88 9	1,564	-1,564	2277,71	1912,44	93,45	93,34	67,55	67,46

1	15	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	794,24	585,17	93,34	83,41	61,25	53,93
1	29	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	21,04	-21,04	3,456	3,456	115,01 4	115,01 4	1,558	-1,558	2062,19	1735,83	93,34	93,24	67,68	67,6
1	15	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,002	0,002	0,006	-0,006	1065,72	803,81	93,24	79,92	58,6	48,56
1	64	0,125	0,125	3	3	Подзем- ная ка- нальная	15,8	-15,8	0,186	0,186	2,809	2,809	0,367	-0,367	5433,63	2311,37	93,77	93,42	65,18	65,03
1	91	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	65,56	-65,56	0,037	0,037	0,378	0,378	0,249	-0,249	14596,9	12456,57	93,74	93,52	65,93	65,74
1	16	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7	-7	0,107	0,107	6,18	6,18	0,397	-0,397	1142,4	498,97	93,52	93,36	68,76	68,69
1	7	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,8	-6,8	0,048	0,048	5,833	5,833	0,385	-0,385	499,8	218,54	93,52	93,45	68,83	68,8
1	145	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	51,76	-51,76	0,095	0,095	0,629	0,629	0,284	-0,284	20414,48	17495,71	93,52	93,13	65,52	65,18
1	23	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	5,52	-5,52	0,191	0,191	7,947	7,947	0,409	-0,409	1632,48	1387,55	93,13	92,83	68,37	68,11
1	12	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,72	-2,72	0,153	0,153	12,143	12,143	0,395	-0,395	634,21	509,93	93,13	92,89	68,41	68,23
1	65	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	12,04	-12,04	0,363	0,363	5,446	5,446	0,437	-0,437	5695,55	4841,61	93,13	92,65	67,74	67,34
1	12	0,125	0,125	3	3	Подзем- ная ка- нальная	9,56	-9,56	0,015	0,015	1,032	1,032	0,222	-0,222	1011,22	438,73	93,42	93,32	66,99	66,94
1	7	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,68	-3,68	0,014	0,014	1,716	1,716	0,209	-0,209	502,87	217,82	93,32	93,18	68,63	68,57
1	190	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,88	-5,88	0,835	0,835	4,365	4,365	0,333	-0,333	13649,25	5752,49	93,32	91	66,98	66
1	183	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	6,24	-6,24	0,082	0,082	0,442	0,442	0,145	-0,145	18054,38	14929,79	93,42	90,53	64,86	62,47
1	20	0,125	0,125	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,12	-3,12	0,003	0,003	0,112	0,112	0,072	-0,072	1646,33	709,97	90,53	90	66,23	66
1	94	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,12	-3,12	0,035	0,035	0,371	0,371	0,113	-0,113	7737,75	3252,93	90,53	88,05	64,76	63,71
1	101	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	664,84	-664,84	0,301	0,301	2,571	2,571	0,913	-0,913	25208,3	22268,81	94,59	94,55	66,09	66,06
1	19	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	2,8	-2,8	0,02	0,02	0,996	0,996	0,159	-0,159	1507,11	1309,17	94,55	94,01	69,25	68,79
1	42	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	662,04	-662,04	0,148	0,148	2,55	2,55	0,909	-0,909	10479,16	9260,58	94,55	94,53	66,1	66,08
1	104	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	41,44	-41,44	0,155	0,155	1,424	1,424	0,365	-0,365	11954,88	10145,91	94,53	94,24	68,38	68,14
1	13	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,6	-4,6	0,078	0,078	5,524	5,524	0,341	-0,341	949,33	406,34	93,75	93,54	68,9	68,81

1	13	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,88	-7,88	0,227	0,227	16,169	16,169	0,583	-0,583	949,33	406,76	93,75	93,63	68,97	68,92
1	36	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	19,28	-19,28	0,061	0,061	1,567	1,567	0,311	-0,311	3700,24	1588,37	94,24	94,05	68,8	68,72
1	11,6	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	12,56	-12,56	0,079	0,079	5,925	5,925	0,456	-0,456	761,56	583,28	94,05	93,99	68,6	68,56
1	2	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	6,72	-6,72	0,036	0,036	11,766	11,766	0,497	-0,497	106,36	81,8	94,05	94,04	69,27	69,26
1	30	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	22,16	-22,16	0,068	0,068	2,069	2,069	0,357	-0,357	3042,38	2680,79	94,24	94,11	68,21	68,09
1	28	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,44	-5,44	0,109	0,109	3,738	3,738	0,308	-0,308	2040,19	877,2	94,11	93,73	69,04	68,88
1	197	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	620,6	-620,6	0,477	0,477	2,241	2,241	0,852	-0,852	49145,4	43402,64	94,53	94,45	66,03	65,96
1	13	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	3,04	-3,04	0,207	0,207	15,159	15,159	0,441	-0,441	695,18	558,76	94,45	94,22	69,41	69,23
1	76	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	279,84	-279,84	0,042	0,042	0,457	0,457	0,384	-0,384	18946,42	16660,08	94,45	94,38	65,6	65,54
1	40	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,72	-1,72	0,198	0,198	4,87	4,87	0,25	-0,25	2132,47	1699,35	94,11	92,87	68,39	67,4
1	59	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	15	-15	0,059	0,059	0,95	0,95	0,242	-0,242	5976,1	5284,29	94,11	93,71	68,41	68,05
1	5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,16	-7,16	0,041	0,041	6,465	6,465	0,406	-0,406	393,67	343,47	93,71	93,65	68,98	68,94
1	68	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,84	-7,84	0,019	0,019	0,262	0,262	0,126	-0,126	6964,35	2963,86	93,71	92,82	68,3	67,92
1	3	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	3,6	-3,6	0,077	0,077	21,243	21,243	0,522	-0,522	158,12	127,35	92,82	92,77	68,32	68,29
1	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	4,24	-4,24	0,107	0,107	29,45	29,45	0,615	-0,615	117,09	85,05	92,82	92,79	68,33	68,31
1	41	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	14,84	-14,84	1,171	1,171	27,697	27,697	0,841	-0,841	3247,53	2828,83	94,38	94,17	69,37	69,18
1	88	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	265	-265	0,043	0,043	0,41	0,41	0,364	-0,364	21924,87	19261,5	94,38	94,3	65,47	65,4
1	10	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,64	-0,64	0,007	0,007	0,684	0,684	0,093	-0,093	626,19	272,75	94,3	93,32	68,74	68,31
1	156	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	244,84	-244,84	0,06	0,06	0,35	0,35	0,336	-0,336	38838,45	34119,67	94,3	94,14	65,41	65,27
1	28	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	1,56	-1,56	0,003	0,003	0,094	0,094	0,057	-0,057	2475,68	2095,59	94,14	92,56	68,16	66,81
1	40	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	19,52	-19,52	0,069	0,069	1,606	1,606	0,315	-0,315	4029,27	1755,69	94,3	94,1	68,02	67,93
1	3	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	18	-18	0,008	0,008	1,367	1,367	0,29	-0,29	303,84	267,38	94,1	94,08	67,98	67,97
1	14	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,52	-1,52	0,056	0,056	3,808	3,808	0,221	-0,221	891,33	382,73	94,1	93,51	68,88	68,62

1	45	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	14,48	-14,48	0,043	0,043	0,886	0,886	0,233	-0,233	4606,96	1971,19	94,08	93,76	68,07	67,93
1	33	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	3,52	-3,52	0,11	0,11	3,241	3,241	0,261	-0,261	1755,56	1333,47	94,08	93,58	68,56	68,18
1	34	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,36	-4,36	1,079	1,079	31,138	31,138	0,633	-0,633	2160,31	926,69	93,76	93,26	68,69	68,48
1	40	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	10,12	-10,12	0,532	0,532	12,895	12,895	0,574	-0,574	3150,88	2721,96	93,76	93,45	68,16	67,89
1	63	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	3,8	-3,8	0,118	0,118	1,829	1,829	0,215	-0,215	3670,54	2841,96	93,45	92,48	67,83	67,09
1	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	6,32	-6,32	0,238	0,238	65,358	65,358	0,917	-0,917	117,98	85,75	93,45	93,43	68,82	68,8
1	70	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	243,28	-243,28	0,03	0,03	0,346	0,346	0,334	-0,334	17403,11	15319,9	94,14	94,07	65,46	65,4
1	24	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	32,32	-32,32	0,025	0,025	0,867	0,867	0,285	-0,285	2747,65	2317,99	94,07	93,99	67,51	67,44
1	23	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,64	-7,64	0,054	0,054	2,199	2,199	0,277	-0,277	1978,67	855,63	93,99	93,73	69,04	68,93
1	6	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	24,68	-24,68	0,005	0,005	0,507	0,507	0,217	-0,217	686,39	576,71	93,99	93,96	67,09	67,07
1	6	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,8	-0,8	0,007	0,007	1,064	1,064	0,116	-0,116	319,45	256,43	93,96	93,56	68,91	68,59
1	17,5	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	23,88	-23,88	0,011	0,011	0,475	0,475	0,21	-0,21	2001,49	1682,47	93,96	93,87	67,11	67,04
1	49	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	18,6	-18,6	0,076	0,076	1,459	1,459	0,3	-0,3	4978,66	2139,77	93,87	93,61	67,78	67,67
1	15	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	5,28	-5,28	0,002	0,002	0,12	0,12	0,085	-0,085	1516,25	1297,4	93,87	93,59	65,41	65,16
1	24	0,029	0,029	3	3	Надзем- ная	0,76	-0,76	0,466	0,466	19,198	19,198	0,328	-0,328	1073,05	838,22	93,59	92,18	67,87	66,77
1	17	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	4,52	-4,52	0,014	0,014	0,774	0,774	0,164	-0,164	1495,72	1232,87	93,59	93,26	65,45	65,18
1	5	0,029	0,029	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,07	0,07	0,035	-0,035	222,89	172,04	93,26	90,47	66,58	64,43
1	15	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,64	-3,64	0,34	0,34	21,717	21,717	0,528	-0,528	950,13	409,25	93,61	93,35	68,75	68,64
1	22	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	4,44	-4,44	0,018	0,018	0,747	0,747	0,161	-0,161	1929,94	1602,64	93,26	92,82	65,83	65,47
1	6	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,24	-2,24	0,055	0,055	8,244	8,244	0,325	-0,325	316,24	254,5	92,82	92,68	68,25	68,14
1	43	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	2,2	-2,2	0,008	0,008	0,186	0,186	0,08	-0,08	3757,56	3097,8	92,82	91,11	64,9	63,49
1	11	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	570,92	431,42	91,11	83,98	61,68	56,28
1	17	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,12	-2,12	0,13	0,13	7,387	7,387	0,308	-0,308	882,33	698,75	91,11	90,7	65,55	65,22
1	3	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,56	-1,56	0,015	0,015	4,01	4,01	0,226	-0,226	155,12	124,96	90,7	90,6	66,68	66,6

1	29	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,56	-0,56	0,016	0,016	0,525	0,525	0,081	-0,081	1499,46	1180,47	90,7	88,02	64,73	62,63
1	28	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	14,96	-14,96	0,25	0,25	8,399	8,399	0,543	-0,543	2407	1029,37	93,61	93,45	67,64	67,57
1	16	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,8	-5,8	0,073	0,073	4,247	4,247	0,329	-0,329	1155,79	498,28	93,45	93,25	68,68	68,59
1	85	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	9,16	-9,16	0,274	0,274	3,157	3,157	0,332	-0,332	7291,4	3101,41	93,45	92,65	67,38	67,04
1	21	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	1317,38	451,41	92,65	76,18	55,77	50,13
1	10	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,2	-4,2	0,307	0,307	28,898	28,898	0,609	-0,609	627,32	269,98	92,65	92,5	68,12	68,05
1	23	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,88	-4,88	0,022	0,022	0,901	0,901	0,177	-0,177	1958,14	836,04	92,65	92,25	67,25	67,08
1	12	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,72	-3,72	0,047	0,047	3,618	3,618	0,275	-0,275	857,09	368,04	92,25	92,02	67,75	67,65
1	28	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,16	-1,16	0,064	0,064	2,224	2,224	0,168	-0,168	1468,22	1170,22	92,25	90,98	66,97	65,96
1	17	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	5,84	-5,84	0,024	0,024	1,288	1,288	0,212	-0,212	1496,74	1270,32	93,66	93,41	68,02	67,8
1	38	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	210,96	-210,96	0,014	0,014	0,26	0,26	0,29	-0,29	9441,43	8290,62	94,07	94,03	65,2	65,16
1	99	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	55,52	-55,52	0,076	0,076	0,723	0,723	0,305	-0,305	13955,85	11917,41	93,66	93,41	65,32	65,11
1	9	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	5,12	-5,12	0,011	0,011	0,991	0,991	0,186	-0,186	790,62	674,39	93,41	93,26	68,26	68,13
1	17	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,56	-2,56	0,19	0,19	10,76	10,76	0,371	-0,371	1077,82	460,9	93,26	92,84	68,37	68,19
1	11	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,56	-2,56	0,125	0,125	10,76	10,76	0,371	-0,371	582,04	467,99	93,26	93,03	68,52	68,33
1	28	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	50,4	-50,4	0,021	0,021	0,597	0,597	0,277	-0,277	3938,3	3361,84	93,41	93,34	65,1	65,04
1	10	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,76	-0,76	0,01	0,01	0,961	0,961	0,11	-0,11	529,49	424,01	93,34	92,64	68,22	67,66
1	63,5	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	49,64	-49,64	0,04	0,04	0,579	0,579	0,273	-0,273	8925,3	7634,56	93,34	93,16	65,22	65,06
1	16	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	4,04	-4,04	0,036	0,036	2,066	2,066	0,229	-0,229	1250,56	1088,95	92,88	92,57	68,17	67,9
1	5	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	9,76	-9,76	0,024	0,024	3,582	3,582	0,354	-0,354	438,23	370,64	93,16	93,11	67,33	67,29
1	15	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	5,8	-5,8	0,021	0,021	1,27	1,27	0,21	-0,21	1314,16	1111,06	93,11	92,88	67,26	67,07
1	11	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	3,96	-3,96	0,008	0,008	0,595	0,595	0,144	-0,144	963,72	820,94	93,11	92,87	67,91	67,7
1	33	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	1,76	-1,76	0,004	0,004	0,12	0,12	0,064	-0,064	2885,3	2441,77	92,88	91,24	67,17	65,78

1	63	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	39,88	-39,88	0,026	0,026	0,374	0,374	0,219	-0,219	8840,85	7545,9	93,16	92,93	64,9	64,71
1	18	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0	0	0,003	-0,003	1574,5	1121,36	92,93	73,25	53,55	39,53
1	49	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	39,8	-39,8	0,021	0,021	0,373	0,373	0,219	-0,219	6862,63	5882,94	92,93	92,76	65,1	64,95
1	19	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	35,64	-35,64	0,008	0,008	0,299	0,299	0,196	-0,196	2656,92	2273,47	92,76	92,69	64,82	64,75
1	8	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	4,16	-4,16	0,02	0,02	2,19	2,19	0,236	-0,236	624,59	544,65	92,76	92,61	68,2	68,07
1	43	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,68	-7,68	0,329	0,329	7,435	7,435	0,435	-0,435	3354,95	2904,08	92,69	92,25	67,5	67,12
1	25	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	27,96	-27,96	0,006	0,006	0,185	0,185	0,154	-0,154	3493,61	2972,57	92,69	92,56	64,29	64,18
1	49	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,48	-2,48	0,501	0,501	10,1	10,1	0,36	-0,36	2576,62	2057,58	92,56	91,52	67,38	66,55
1	20	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	25,48	-25,48	0,004	0,004	0,154	0,154	0,14	-0,14	2791,76	2374,43	92,56	92,45	64,16	64,07
1	29	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	1,52	-1,52	0,009	0,009	0,297	0,297	0,086	-0,086	2257,89	1946,25	92,45	90,97	66,96	65,68
1	32	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	23,96	-23,96	0,005	0,005	0,136	0,136	0,132	-0,132	4462,44	3801,95	92,45	92,27	64,22	64,06
1	63	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,56	-5,56	0,251	0,251	3,904	3,904	0,315	-0,315	4896,88	4243,6	92,27	91,39	67,27	66,51
1	24	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	9,92	-9,92	0,011	0,011	0,418	0,418	0,16	-0,16	2391,42	2094,37	92,27	92,03	66,16	65,95
1	51	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,28	-4,28	0,121	0,121	2,318	2,318	0,243	-0,243	3608,38	1541	92,03	91,18	66,52	66,16
1	38	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	5,64	-5,64	0,006	0,006	0,136	0,136	0,091	-0,091	3778,22	3339,26	92,03	91,36	66,76	66,17
1	64	0,26	0,26	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,48	-8,48	0,001	0,001	0,016	0,016	0,046	-0,046	8840,15	3673,95	92,27	91,22	61,13	60,7
1	9	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,24	-1,24	0,024	0,024	2,539	2,539	0,18	-0,18	458,46	368,61	89,07	88,7	65,25	64,95
1	15	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	5,44	-5,44	0,006	0,006	0,337	0,337	0,126	-0,126	1422,6	1163,91	89,07	88,81	60,76	60,54
1	43	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	3,64	-3,64	0,007	0,007	0,152	0,152	0,085	-0,085	4068,24	3373,27	88,81	87,69	61,64	60,71
1	21	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,8	-1,8	0,115	0,115	5,332	5,332	0,261	-0,261	1069,73	858,36	89,07	88,48	65,08	64,6
1	60	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	1,8	-1,8	0,008	0,008	0,125	0,125	0,065	-0,065	5055,06	4235,62	88,81	86	63,21	60,86
1	84	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	36,36	-36,36	0,484	0,484	5,557	5,557	0,586	-0,586	8549,56	7477,11	94,65	94,42	67,87	67,66
1	11	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,04	-2,04	0,08	0,08	6,842	6,842	0,296	-0,296	708,48	304,05	94,75	94,41	69,55	69,4
1	4	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,28	-7,28	0,035	0,035	6,683	6,683	0,413	-0,413	318,03	273,79	94,81	94,77	68,67	68,63
1	2	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	7,24	-7,24	0,042	0,042	13,654	13,654	0,536	-0,536	106,62	82,01	94,25	94,24	69,43	69,42

1	58	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	7,4	-7,4	0,842	0,842	14,263	14,263	0,548	-0,548	3091,97	2356,79	94,25	93,84	68,89	68,57
1	11,5	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	40,2	-40,2	0,022	0,022	1,34	1,34	0,354	-0,354	1420,23	608,58	94,2	94,16	68,37	68,36
1	30	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	40,12	-40,12	0,046	0,046	1,335	1,335	0,353	-0,353	3703,89	1586,79	94,11	94,01	68,44	68,41
1	14	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,8	-6,8	0,089	0,089	5,833	5,833	0,385	-0,385	1017,07	435,62	93,33	93,18	68,63	68,56
1	8	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	96,84	-96,84	0,013	0,013	0,822	0,822	0,368	-0,368	1283,51	1096,23	93,77	93,75	66,02	66,01
1	41	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	4,52	-4,52	0,033	0,033	0,774	0,774	0,164	-0,164	3533,32	2980,07	91,28	90,5	65,64	64,99
0	27	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	39	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,52	-4,52	0,214	0,214	5,334	5,334	0,335	-0,335	2703,16	2293,18	90,5	89,9	66,15	65,64
0	1	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	80	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	15,44	-15,44	0,731	0,731	8,946	8,946	0,56	-0,56	7018,2	6000,35	93,26	92,81	68,35	67,96
1	27	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	15,44	-15,44	0,03	0,03	1,007	1,007	0,249	-0,249	2718,65	2405,79	93,44	93,26	67,96	67,8
1	1	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	3,52	-3,52	0,004	0,004	1,571	1,571	0,2	-0,2	57,97	45,63	93,04	93,02	68,51	68,49
1	64	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	10,6	-10,6	0,278	0,278	4,224	4,224	0,385	-0,385	4150,92	3190,41	93,04	92,64	68,1	67,8
1	12	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,08	-7,08	0,026	0,026	1,889	1,889	0,257	-0,257	1026,87	439,68	92,64	92,5	68,11	68,05
1	1	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	3,52	-3,52	0,004	0,004	1,571	1,571	0,2	-0,2	57,7	45,4	92,64	92,63	68,21	68,2
1	44	0,125	0,125	3	3	Подзем- ная ка- нальная	38,48	-38,48	0,77	0,77	16,607	16,607	0,893	-0,893	3775,89	1618,61	93,53	93,44	67,74	67,7
1	2	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	7,44	-7,44	0,008	0,008	2,086	2,086	0,27	-0,27	175,42	150,54	93,24	93,22	68,66	68,63
1	50	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	15,6	-15,6	0,143	0,143	2,739	2,739	0,362	-0,362	4924,81	4221,26	93,24	92,92	67,78	67,51
1	2	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	7,44	-7,44	0,008	0,008	2,086	2,086	0,27	-0,27	174,93	150,13	92,92	92,9	68,42	68,4
1	30	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	8,16	-8,16	0,08	0,08	2,507	2,507	0,296	-0,296	2623,94	2228,07	92,92	92,6	67,49	67,22
1	45	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	23,04	-23,04	0,107	0,107	2,236	2,236	0,371	-0,371	4531,08	4005,75	93,44	93,24	67,87	67,7
1	57	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,16	-8,16	0,147	0,147	2,507	2,507	0,296	-0,296	4855,02	2075,66	92,6	92,01	67,74	67,49
1	8	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	15	-15	0,026	0,026	2,533	2,533	0,348	-0,348	790,04	672,68	93,53	93,48	67,43	67,38
1	46,5	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	15	-15	0,407	0,407	8,444	8,444	0,544	-0,544	4081,03	3466,47	93,31	93,04	67,81	67,58

1	26	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	15	-15	0,028	0,028	0,95	0,95	0,242	-0,242	2619,02	2306,72	93,48	93,31	67,58	67,43
1	83	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	134,88	-134,88	0,435	0,435	4,253	4,253	0,741	-0,741	11697,11	10267,81	93,63	93,55	67,65	67,58
1	25	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	7,28	-7,28	0,053	0,053	1,997	1,997	0,264	-0,264	2198,79	1877,41	93,55	93,24	68,45	68,2
1	36	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	127,6	-127,6	0,161	0,161	3,807	3,807	0,701	-0,701	5069,54	4453,72	93,55	93,51	67,66	67,62
1	56	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	36,24	-36,24	0,326	0,326	5,52	5,52	0,584	-0,584	5633,58	5005,26	93,33	93,18	68,23	68,09
1	15	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	17,92	-17,92	0,024	0,024	1,355	1,355	0,289	-0,289	1506,91	1342,13	93,18	93,1	68,32	68,25
1	36	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	18,32	-18,32	0,055	0,055	1,416	1,416	0,295	-0,295	3616,58	3223,48	93,18	92,98	68,38	68,21
1	1	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	9,36	-9,36	0,009	0,009	3,296	3,296	0,34	-0,34	87,6	75,19	93,1	93,09	68,56	68,55
1	14	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	8,56	-8,56	0,043	0,043	2,758	2,758	0,311	-0,311	908,67	698,52	93,1	92,99	68,15	68,07
1	6	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	36,24	-36,24	0,05	0,05	5,52	5,52	0,584	-0,584	603,91	535,2	93,39	93,38	68,05	68,04
0	18	0,039	0,039	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	15	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	36,24	-36,24	0,1	0,1	5,52	5,52	0,584	-0,584	1509,55	1338,57	93,38	93,33	68,09	68,05
0	15	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	28	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	91,36	-91,36	0,225	0,225	6,898	6,898	0,804	-0,804	3423,66	1465,86	93,39	93,36	67,65	67,63
1	91	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	44,72	-44,72	0,159	0,159	1,657	1,657	0,394	-0,394	10337,77	8810,75	93,2	92,97	67,72	67,53
1	43	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	35,04	-35,04	0,049	0,049	1,019	1,019	0,308	-0,308	4873,27	4173,02	92,93	92,79	67,92	67,81
1	24	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	12,72	-12,72	0,019	0,019	0,685	0,685	0,205	-0,205	2433,86	1042,06	92,79	92,6	67,98	67,9
1	19,5	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	6,2	-6,2	0,031	0,031	1,45	1,45	0,225	-0,225	1258,13	969,14	92,6	92,4	67,92	67,77
1	1	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	6,52	-6,52	0,004	0,004	1,603	1,603	0,237	-0,237	64,52	49,92	92,6	92,59	68,18	68,18
1	68	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	22,32	-22,32	0,149	0,149	2,099	2,099	0,36	-0,36	6895,92	2952,03	92,79	92,48	68,07	67,94
1	14	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	9,68	-9,68	0,055	0,055	3,524	3,524	0,351	-0,351	1224,6	1041,94	92,93	92,81	67,67	67,56
1	27	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	46,68	-46,68	0,057	0,057	1,805	1,805	0,411	-0,411	3069,05	2608,93	93,26	93,2	67,55	67,49
1	15	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,96	-1,96	0,099	0,099	6,318	6,318	0,284	-0,284	945,82	406,07	93,2	92,72	68,28	68,07
1	56	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	44,68	-44,68	0,1	0,1	1,654	1,654	0,393	-0,393	6365,43	5444,81	93,26	93,12	68,09	67,97

1	27	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	23,16	-23,16	0,068	0,068	2,259	2,259	0,373	-0,373	2747,66	1177,1	93,12	93	68,15	68,1
1	1	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,92	-1,92	0,01	0,01	6,064	6,064	0,279	-0,279	63,24	27,16	93	92,97	68,47	68,46
1	27	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	21,24	-21,24	0,486	0,486	16,912	16,912	0,77	-0,77	2317,18	992,44	93	92,89	68,17	68,12
1	53	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	21,52	-21,52	0,109	0,109	1,951	1,951	0,347	-0,347	5321,69	4740,81	93,12	92,88	68,29	68,07
1	9	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	19	-19	0,466	0,466	45,377	45,377	1,077	-1,077	650,51	278,88	92,88	92,84	68,37	68,36
1	17	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,52	-2,52	0,015	0,015	0,808	0,808	0,143	-0,143	1228,74	523,8	92,88	92,39	68,03	67,82
1	16	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,28	-7,28	0,035	0,035	1,997	1,997	0,264	-0,264	1378,44	590,31	93,24	93,06	68,53	68,45
1	25	0,257	0,257	3	3	Подзем- ная ка- нальная	127,6	-127,6	0,12	0,12	3,807	3,807	0,701	-0,701	3571,48	1530,46	93,51	93,48	67,67	67,66
1	54	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	127,6	-127,6	0,23	0,23	3,807	3,807	0,701	-0,701	7599,74	6685,54	93,48	93,42	67,72	67,67
1	24	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	127,6	-127,6	0,116	0,116	3,807	3,807	0,701	-0,701	3375,87	2972,15	93,42	93,39	67,75	67,72
1	73	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	91,36	-91,36	0,536	0,536	6,898	6,898	0,804	-0,804	8304,51	7068,07	93,36	93,26	67,72	67,65
1	28	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,56	-8,56	0,082	0,082	2,758	2,758	0,311	-0,311	2402,79	1028,6	92,99	92,71	68,27	68,15
1	17	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	18,32	-18,32	0,236	0,236	12,587	12,587	0,665	-0,665	1461,16	626,01	92,98	92,9	68,42	68,38
1	51	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	21,24	-21,24	0,892	0,892	16,912	16,912	0,77	-0,77	4374,1	1873,05	92,89	92,69	68,26	68,17
1	14	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	44,72	-44,72	0,031	0,031	1,657	1,657	0,394	-0,394	1587,15	1355,97	92,97	92,93	67,75	67,72
1	46,5	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	9,68	-9,68	0,17	0,17	3,524	3,524	0,351	-0,351	4062,81	3475,06	92,81	92,39	68,03	67,67
1	7	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,2	-6,2	0,013	0,013	1,45	1,45	0,225	-0,225	597,22	255,85	92,4	92,3	67,97	67,92
1	1	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,84	-1,84	0,009	0,009	5,571	5,571	0,267	-0,267	62,97	26,98	92,48	92,45	68,08	68,06
1	5	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	20,48	-20,48	0,014	0,014	1,768	1,768	0,33	-0,33	506,48	217,04	92,48	92,46	68,08	68,07
1	11	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,6	-4,6	0,078	0,078	5,524	5,524	0,341	-0,341	770,75	329,68	90,97	90,8	65,79	65,72

1	4,8	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,44	-1,44	0,004	0,004	0,548	0,548	0,107	-0,107	335,68	144,53	90,8	90,57	66,66	66,55
1	29	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,88	-6,88	0,196	0,196	5,97	5,97	0,39	-0,39	2227,78	1930,87	90,97	90,64	66,28	66
1	6	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,44	-4,44	0,047	0,047	5,148	5,148	0,329	-0,329	416,42	354,83	90,64	90,55	66,64	66,56
1	53,3	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,16	-3,16	0,147	0,147	2,614	2,614	0,234	-0,234	3727,39	1585,44	90,8	89,62	65,94	65,44
1	46	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	1,4	-1,4	0,024	0,024	0,519	0,519	0,104	-0,104	3111,85	2293,17	87,87	85,65	53,19	51,56
1	55	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,56	-0,56	0,029	0,029	0,525	0,525	0,081	-0,081	2659,19	2052,86	83,58	78,83	57,78	54,11
1	70	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,4	-0,4	0,019	0,019	0,27	0,27	0,058	-0,058	3384,42	2516,92	83,58	75,12	54,96	48,67
1	36	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	52,88	-52,88	0,531	0,531	11,74	11,74	0,853	-0,853	3639,09	3143,73	93,88	93,81	66,22	66,16
1	25	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	29,52	-29,52	0,125	0,125	3,666	3,666	0,476	-0,476	2524,75	2196,18	93,77	93,69	66,73	66,66
1	5	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	29,44	-29,44	0,052	0,052	3,646	3,646	0,475	-0,475	374,45	291,16	93,69	93,67	66,9	66,89
1	70	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	27,36	-27,36	0,25	0,25	3,15	3,15	0,441	-0,441	5241,55	4075,78	93,67	93,48	66,89	66,74
1	47	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	23,2	-23,2	0,127	0,127	2,267	2,267	0,374	-0,374	3511,27	2728,31	93,48	93,33	66,72	66,6
1	52	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	21,12	-21,12	0,115	0,115	1,88	1,88	0,34	-0,34	3877,76	3017,01	93,33	93,15	66,69	66,54
1	49	0,125	0,125	3	3	Под- вальная	19,04	-19,04	0,229	0,229	4,076	4,076	0,442	-0,442	3573,4	2698,13	93,15	92,96	66,65	66,51
1	79	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	4,36	-4,36	0,199	0,199	2,405	2,405	0,247	-0,247	6173,99	5324,64	92,87	91,46	67,33	66,11
1	10	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,085	0,085	7,112	7,112	0,302	-0,302	390,96	283,43	92,96	92,77	68,32	68,18
1	10	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,085	0,085	7,112	7,112	0,302	-0,302	391,84	284,12	93,15	92,96	68,46	68,32
1	10	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,085	0,085	7,112	7,112	0,302	-0,302	392,71	284,79	93,33	93,14	68,6	68,46
1	10	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,085	0,085	7,112	7,112	0,302	-0,302	393,42	285,34	93,48	93,29	68,71	68,57
1	2	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,028	0,028	7,112	7,112	0,302	-0,302	78,87	57,32	93,67	93,63	68,97	68,94
1	99	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	0,08	-0,08	0	0	0	0	0,003	-0,003	6471,21	0	93,69	12,8	6,91	6,91
1	40	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	23,36	-23,36	0,113	0,113	2,298	2,298	0,377	-0,377	4039,6	3479,7	93,77	93,6	65,9	65,75
1	4	0,039	0,039	3	3	Надзем- ная	1,32	-1,32	0,06	0,06	11,231	11,231	0,315	-0,315	178,86	141,26	93,6	93,46	68,84	68,73
1	15	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	8,68	-8,68	0,057	0,057	2,836	2,836	0,315	-0,315	979,46	748,58	93,6	93,48	68,16	68,08
1	5	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,6	-8,6	0,028	0,028	2,784	2,784	0,312	-0,312	430,61	185,34	93,48	93,43	68,82	68,8

1	20	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	90,8	-90,8	0,232	0,232	6,814	6,814	0,799	-0,799	2286,29	1906,68	93,9	93,88	66,39	66,37
1	20	0,125	0,125	3	3	Под- вальная	16,96	-16,96	0,088	0,088	3,236	3,236	0,394	-0,394	1455,24	1098,88	92,96	92,87	66,53	66,46
1	29	0,125	0,125	3	3	Под- вальная	12,6	-12,6	0,065	0,065	1,789	1,789	0,293	-0,293	2107,91	1601,07	92,87	92,71	66,8	66,67
1	10	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,085	0,085	7,112	7,112	0,302	-0,302	389,77	282,5	92,71	92,52	68,13	67,99
1	48	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	10,52	-10,52	0,221	0,221	4,16	4,16	0,382	-0,382	3100,81	2338,68	92,71	92,41	66,79	66,56
1	42	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	8,44	-8,44	0,127	0,127	2,681	2,681	0,306	-0,306	2703,54	2046,33	92,41	92,09	66,79	66,54
1	28	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	6,36	-6,36	0,051	0,051	1,526	1,526	0,231	-0,231	1795,35	1363,52	92,09	91,81	66,76	66,54
1	24	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	4,28	-4,28	0,064	0,064	2,318	2,318	0,243	-0,243	1370,8	1063,08	91,81	91,49	66,79	66,54
1	19	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,004	0,004	0,166	0,166	0,075	-0,075	1209,33	927,79	91,49	90,91	66,91	66,47
1	10	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,2	-2,2	0,095	0,095	7,954	7,954	0,319	-0,319	384,03	278,09	91,49	91,31	67,22	67,09
1	10	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,08	-2,08	0,085	0,085	7,112	7,112	0,302	-0,302	522,29	420,04	91,81	91,56	67,4	67,2
1	10	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,085	0,085	7,112	7,112	0,302	-0,302	386,87	280,25	92,09	91,9	67,67	67,53
1	10	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,085	0,085	7,112	7,112	0,302	-0,302	388,38	281,43	92,41	92,22	67,91	67,77
1	7	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,72	-3,72	0,019	0,019	1,753	1,753	0,211	-0,211	551,51	480,78	93,78	93,63	68,97	68,84
1	34	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	27,6	-27,6	0,03	0,03	0,633	0,633	0,243	-0,243	3882,51	3230,81	93,78	93,64	66,11	66
1	39	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	15,6	-15,6	0,404	0,404	9,132	9,132	0,566	-0,566	3408,32	2920,32	92,83	92,61	68,2	68,01
1	27	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	12	-12	0,174	0,174	5,41	5,41	0,435	-0,435	2359,61	1956,01	92,83	92,64	65,37	65,2
0	3	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	40	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	79,68	-79,68	0,088	0,088	1,487	1,487	0,438	-0,438	5650,87	4872,28	93,91	93,84	66,32	66,26
1	5	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	123,16	-123,16	0,238	0,238	12,527	12,527	1,084	-1,084	571,6	478,91	93,91	93,9	66,79	66,79
1	37	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0	0	0,003	-0,003	3252,41	581,45	93,48	52,83	10	2,73
4	3	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	122,15	96,78	70,01	68,48	49,92	48,71
1	22	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0	0	0,003	-0,003	763,57	0	25,41	15,87	0	0
4	3	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	100,57	80,21	54,28	53,02	38,12	37,12
1	52	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005	376,44	0	9,17	4,46	0	0
0	4	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	66	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	0	0	0	0	0	0

1	40	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	13,36	-13,36	0,037	0,037	0,755	0,755	0,215	-0,215	4033,4	3420,63	93,6	93,3	64,46	64,2
4	3	0,015	0,015	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0,029	0,029	8,72	8,72	0,129	-0,129	133,45	103,65	94,34	92,67	68,25	66,95
1	36	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	13,36	-13,36	0,034	0,034	0,755	0,755	0,215	-0,215	3620,33	3087,09	93,3	93,02	64,69	64,46
4	4	0,039	0,039	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,016	0,016	0,019	-0,019	177,45	137,18	94,03	91,81	67,6	65,88
1	44	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	13,36	-13,36	0,04	0,04	0,755	0,755	0,215	-0,215	4414,17	3785,89	93,02	92,69	64,97	64,69
4	4	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	206,12	161,08	93,65	91,07	67,04	65,02
1	42	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	13,36	-13,36	0,039	0,039	0,755	0,755	0,215	-0,215	4201,1	3625,48	92,69	92,38	65,24	64,97
4	4	0,039	0,039	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,016	0,016	0,019	-0,019	176,82	136,7	93,63	91,42	67,3	65,59
1	66	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	13,36	-13,36	0,057	0,057	0,755	0,755	0,215	-0,215	6545,84	2799,65	92,38	91,89	65,45	65,24
0	4	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	20	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	13,36	-13,36	0,022	0,022	0,755	0,755	0,215	-0,215	1979,55	847,85	91,89	91,74	65,51	65,45
1	19	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	13,36	-13,36	0,021	0,021	0,755	0,755	0,215	-0,215	1882,9	1649,21	91,66	91,52	65,71	65,59
1	31	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,88	-1,88	0,191	0,191	5,815	5,815	0,273	-0,273	1905,19	815,27	91,44	90,42	66,55	66,12
1	65	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	11,48	-11,48	0,348	0,348	4,952	4,952	0,416	-0,416	5421,45	2317,87	91,44	90,97	65,89	65,68
1	26	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,24	-2,24	0,23	0,23	8,244	8,244	0,325	-0,325	1382,81	1107,95	93,84	93,22	68,66	68,16
1	44	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	77,44	-77,44	0,287	0,287	4,958	4,958	0,682	-0,682	5026,89	4191,39	93,84	93,77	66,32	66,27
1	42	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	75,2	-75,2	0,081	0,081	1,325	1,325	0,413	-0,413	5923,02	5119,69	93,71	93,63	66,39	66,32
1	18	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,24	-2,24	0,164	0,164	8,244	8,244	0,325	-0,325	956,25	767,46	93,71	93,28	68,71	68,36
1	18	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	19,24	-19,24	0,003	0,003	0,088	0,088	0,106	-0,106	2536,66	2148,26	93,63	93,5	64,6	64,49
1	6	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	5,64	-5,64	0,013	0,013	1,201	1,201	0,205	-0,205	525,08	450,37	92,99	92,89	68,41	68,33
1	22	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	13,6	-13,6	0,024	0,024	0,782	0,782	0,219	-0,219	2206,33	1866,76	92,99	92,82	63,81	63,67
1	5	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	11,4	-11,4	0,033	0,033	4,883	4,883	0,414	-0,414	436,93	368,34	92,82	92,79	66,79	66,76
1	15	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,56	-5,56	0,063	0,063	3,904	3,904	0,315	-0,315	1071,35	460,49	92,29	92,1	67,81	67,73
5	2	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	115,52	-115,52	0,319	0,319	3,121	3,121	0,634	-0,634	10270,2	8816,48	95	94,91	68,64	68,56

1	36	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	5,84	-5,84	0,049	0,049	1,288	1,288	0,212	-0,212	3130,85	2663,96	92,29	91,75	67,17	66,72
5	2	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	115,52	-115,52	0,319	0,319	3,121	3,121	0,634	-0,634	10270,2	8816,48	95	94,91	68,64	68,56
1	154	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	2,2	-2,2	0,197	0,197	1,272	1,272	0,163	-0,163	10900,95	7546,4	92,82	87,87	51,96	48,53
1	63	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,36	-0,36	0,014	0,014	0,22	0,22	0,052	-0,052	3173,45	2356,71	87,87	79,05	57,95	51,4
1	63	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,44	-0,44	0,021	0,021	0,326	0,326	0,064	-0,064	3173,45	2393,89	87,87	80,66	59,16	53,72
1	68	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	18,04	-18,04	0,894	0,894	12,206	12,206	0,654	-0,654	5999,61	5089,74	93,9	93,57	68,16	67,88
1	139	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	55,96	-55,96	0,396	0,396	2,592	2,592	0,493	-0,493	15851,45	13389,04	93,63	93,35	67,28	67,04
1	20	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	9,24	-9,24	0,081	0,081	3,212	3,212	0,335	-0,335	1755,92	1504,64	93,35	93,16	68,61	68,45
1	17	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	46,72	-46,72	0,019	0,019	0,513	0,513	0,257	-0,257	2389,71	2089,36	93,35	93,3	67,09	67,05
1	27	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	10,76	-10,76	0,14	0,14	4,352	4,352	0,39	-0,39	2369,41	2029,85	93,3	93,08	68,55	68,36
1	24	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	35,96	-35,96	0,013	0,013	0,305	0,305	0,197	-0,197	3372,18	2939,45	93,3	93,2	66,79	66,71
1	2	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	3,12	-3,12	0,013	0,013	2,549	2,549	0,231	-0,231	141,96	120,92	93,13	93,08	68,56	68,52
1	42	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	32,84	-32,84	0,05	0,05	0,895	0,895	0,289	-0,289	4768,35	4024,05	93,13	92,98	66,82	66,69
1	6	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	3,12	-3,12	0,023	0,023	2,549	2,549	0,231	-0,231	425,32	362,02	92,98	92,85	68,38	68,26
1	2	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	9,32	-9,32	0,557	0,557	142,03	142,03	1,352	-1,352	125,27	53,87	92,33	92,32	67,98	67,97
1	25	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,36	-3,36	0,013	0,013	0,429	0,429	0,122	-0,122	2125,12	899,54	92,33	91,7	66,39	66,12
1	107	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	18,04	-18,04	4,533	4,533	40,911	40,911	1,022	-1,022	8414,41	7315,68	93,57	93,1	68,57	68,16
1	70	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	14,32	-14,32	0,579	0,579	7,698	7,698	0,519	-0,519	6041,43	2584,78	93,55	93,12	68,59	68,41
1	23	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	29,72	-29,72	0,027	0,027	0,734	0,734	0,262	-0,262	2607,86	2201,65	92,98	92,9	66,74	66,67
1	2	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	3,12	-3,12	0,013	0,013	2,549	2,549	0,231	-0,231	141,66	120,68	92,9	92,85	68,38	68,34
1	18	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	26,6	-26,6	0,019	0,019	0,588	0,588	0,234	-0,234	2039,33	1720,56	92,9	92,82	66,62	66,55
1	25	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	13,92	-13,92	0,006	0,006	0,162	0,162	0,123	-0,123	2830,47	2381,1	92,82	92,62	66,31	66,14
1	10	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	12,68	-12,68	0,013	0,013	0,68	0,68	0,204	-0,204	1004,88	432,14	92,82	92,74	67,17	67,14
1	56	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	2946,17	1612,67	92,62	55,79	40,24	20,08
1	62	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	12,88	-12,88	0,05	0,05	0,702	0,702	0,208	-0,208	6191,29	5498,31	92,51	92,03	67,55	67,12

1	14	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	12,88	-12,88	0,016	0,016	0,702	0,702	0,208	-0,208	1401,68	603,75	92,62	92,51	67,12	67,07
1	15	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	14,32	-14,32	0,156	0,156	7,698	7,698	0,519	-0,519	1320,34	1125,83	93,64	93,55	68,41	68,33
1	44	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	0,96	-0,96	0,002	0,002	0,036	0,036	0,035	-0,035	3777,39	3132,38	90,86	86,92	63,9	60,64
1	32	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	37,92	-37,92	0,055	0,055	1,193	1,193	0,334	-0,334	3657,25	3064,89	93,88	93,78	66,79	66,71
1	104	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	27,6	-27,6	0,075	0,075	0,633	0,633	0,243	-0,243	11861,09	9924,22	93,64	93,21	66,47	66,11
1	92	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	27,6	-27,6	0,073	0,073	0,633	0,633	0,243	-0,243	10452,47	8811,91	93,21	92,83	66,79	66,47
1	23	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	12	-12	0,153	0,153	5,41	5,41	0,435	-0,435	2006,5	1668,98	92,64	92,47	65,5	65,37
1	13	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	12	-12	0,099	0,099	5,41	5,41	0,435	-0,435	1132,41	944,21	92,47	92,37	65,58	65,5
1	14	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	12	-12	0,104	0,104	5,41	5,41	0,435	-0,435	1174,29	503,06	92,37	92,28	65,62	65,58
1	43	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	12	-12	0,261	0,261	5,41	5,41	0,435	-0,435	3739,21	3134,36	92,28	91,96	65,89	65,62
1	87	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	12	-12	0,499	0,499	5,41	5,41	0,435	-0,435	7544,19	6381,34	91,96	91,34	66,42	65,89
1	18	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	12	-12	0,126	0,126	5,41	5,41	0,435	-0,435	1507,57	645,77	91,34	91,21	66,47	66,42
1	58	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	12	-12	0,342	0,342	5,41	5,41	0,435	-0,435	4995,27	4274,65	91,21	90,79	66,83	66,47
1	43	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	14,32	-14,32	0,371	0,371	7,698	7,698	0,519	-0,519	3793,87	3224,48	93,9	93,64	68,33	68,1
1	20	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	52,88	-52,88	0,343	0,343	11,74	11,74	0,853	-0,853	2020,48	1747,19	93,81	93,77	66,26	66,22
1	7	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0	0	0,003	-0,003	182,28	0	52,83	50,55	0	0
1	37	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0	0	0,003	-0,003	2011,02	0	50,55	25,41	0	0
1	22	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005	535,89	0	15,87	9,17	0	0
1	11	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	13,36	-13,36	0,015	0,015	0,755	0,755	0,215	-0,215	1090,9	953,41	91,74	91,66	65,59	65,51
1	13	0,125	0,125	3	3	Подзем- ная ка- нальная	13,36	-13,36	0,04	0,04	2,011	2,011	0,31	-0,31	1084,66	464,7	91,52	91,44	65,74	65,71
1	28	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,44	-2,44	0,049	0,049	1,563	1,563	0,181	-0,181	1962,9	835,24	90,64	89,84	66,11	65,76
1	34	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	77,44	-77,44	0,075	0,075	1,405	1,405	0,425	-0,425	4797,46	4144,08	93,77	93,71	66,38	66,32
1	58	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	19,24	-19,24	0,105	0,105	1,561	1,561	0,31	-0,31	5843,31	4983,85	93,5	93,2	64,86	64,6
1	40	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	19,24	-19,24	0,077	0,077	1,561	1,561	0,31	-0,31	4018,99	3444,47	93,2	92,99	65,04	64,86

1	43	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	11,4	-11,4	0,235	0,235	4,883	4,883	0,414	-0,414	3756,34	3177,99	92,79	92,46	67,07	66,79
1	22	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	11,4	-11,4	0,116	0,116	4,883	4,883	0,414	-0,414	1916,18	1628,65	92,46	92,29	67,21	67,07
1	22	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,84	-5,84	0,031	0,031	1,288	1,288	0,212	-0,212	1858,29	795,37	91,75	91,43	67,31	67,17
1	30	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0,96	-0,96	0,008	0,008	0,246	0,246	0,071	-0,071	1987,26	1467,61	85,65	83,58	51,85	50,32
1	20	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,44	-0,44	0,007	0,007	0,326	0,326	0,064	-0,064	986,49	780,19	85,65	83,4	61,24	59,47
1	23	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	35,96	-35,96	0,04	0,04	1,073	1,073	0,317	-0,317	2612,93	2204,56	93,2	93,13	66,85	66,79
1	16	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	12,68	-12,68	0,017	0,017	0,68	0,68	0,204	-0,204	1612,95	690,9	92,46	92,33	67,48	67,43
1	36	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	12,68	-12,68	0,031	0,031	0,68	0,68	0,204	-0,204	3602,45	3188,14	92,74	92,46	67,43	67,17
1	30	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,36	-3,36	0,048	0,048	1,432	1,432	0,19	-0,19	2319,93	2014,07	91,7	91,01	66,99	66,39
1	20	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,96	-0,96	0,001	0,001	0,036	0,036	0,035	-0,035	1689,35	685,3	92,62	90,86	60,64	59,93
1	23	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	12,88	-12,88	0,023	0,023	0,702	0,702	0,208	-0,208	2313,49	990,76	92,03	91,85	67,62	67,55
1	10	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	6,6	-6,6	0,076	0,076	5,495	5,495	0,374	-0,374	584,95	460,31	93,78	93,69	69,01	68,94
1	6	0,029	0,029	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,36	-0,36	0,027	0,027	4,338	4,338	0,155	-0,155	259,13	113,6	83,02	82,3	60,41	60,09
1	3	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,8	-6,8	0,04	0,04	5,833	5,833	0,385	-0,385	210,97	91,03	91,21	91,17	67,11	67,1
1	13	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,4	-3,4	0,283	0,283	18,953	18,953	0,493	-0,493	790,5	342,62	90,82	90,59	66,68	66,57
1	36	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	11	-11	0,023	0,023	0,513	0,513	0,177	-0,177	3521,42	1495,82	90,82	90,5	64,03	63,89
1	14	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,52	-3,52	0,323	0,323	20,311	20,311	0,511	-0,511	843,77	367,43	90,5	90,27	66,43	66,32
1	13	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,88	-2,88	0,203	0,203	13,609	13,609	0,418	-0,418	783,51	341,05	90,5	90,23	66,4	66,29
1	55	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,6	-4,6	0,006	0,006	0,091	0,091	0,074	-0,074	5332,34	2219,87	90,5	89,35	61,33	60,85
1	12	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	2,24	-2,24	0,115	0,115	8,244	8,244	0,325	-0,325	702,53	309,96	89,35	89,03	65,5	65,36
1	7	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,6	-1,6	0,038	0,038	4,217	4,217	0,232	-0,232	409,81	180,94	89,35	89,09	65,54	65,43

1	49	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	24,56	-24,56	0,148	0,148	2,54	2,54	0,396	-0,396	4850,18	2072,92	91,21	91,01	65,96	65,88
1	4	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,48	-5,48	0,056	0,056	7,832	7,832	0,406	-0,406	280,52	121,04	91,01	90,96	66,95	66,93
1	6	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,72	-3,72	0,017	0,017	1,753	1,753	0,211	-0,211	418,92	180,11	90,44	90,33	66,47	66,43
1	186	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0,76	-0,76	0,029	0,029	0,155	0,155	0,056	-0,056	12756,51	9250,49	89,35	72,56	53,02	40,85
1	81	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	19,08	-19,08	0,138	0,138	1,535	1,535	0,308	-0,308	7995,57	3413,73	91,01	90,59	65,87	65,69
1	25	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	15,36	-15,36	0,034	0,034	0,996	0,996	0,248	-0,248	2456,9	1051,32	90,44	90,28	65,88	65,81
1	27	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	6,8	-6,8	0,056	0,056	1,743	1,743	0,247	-0,247	2305,72	1974,97	90,28	89,94	66,18	65,89
1	50	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,56	-8,56	0,152	0,152	2,758	2,758	0,311	-0,311	4139,15	1770,17	90,28	89,79	66,07	65,87
0	13	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	27	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	39	-39	0,192	0,192	6,392	6,392	0,629	-0,629	2677,24	2380,39	91,72	91,66	67,04	66,98
1	57	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	57,12	-57,12	0,192	0,192	2,701	2,701	0,503	-0,503	6390,17	5370,65	91,72	91,61	65,39	65,3
1	5	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,96	-0,96	0,002	0,002	0,246	0,246	0,071	-0,071	350,68	151,7	91,57	91,21	67,06	66,9
1	1	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	0,96	-0,96	0,001	0,001	0,246	0,246	0,071	-0,071	51,38	39,4	91,21	91,15	67,1	67,06
6	27	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	30,12	-30,12	7,103	7,103	235,60 8	235,60 8	2,23	-2,23	2085,83	0	94,85	94,78	0	0
1	27	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	56,16	-56,16	0,107	0,107	2,611	2,611	0,494	-0,494	3204,18	1372,64	91,57	91,52	65,41	65,39
1	13	0,029	0,029	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,32	-0,32	0,046	0,046	3,433	3,433	0,138	-0,138	561,45	231,45	83,02	81,27	54,13	53,41
1	36	0,029	0,029	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,32	-0,32	0,126	0,126	3,433	3,433	0,138	-0,138	1495,54	625,85	81,27	76,59	56,08	54,13
6	6	0,029	0,029	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,18	-0,18	0,007	0,007	1,099	1,099	0,078	-0,078	240,49	104,37	85,44	84,1	61,77	61,19
1	66,5	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	55,48	-55,48	0,205	0,205	2,548	2,548	0,488	-0,488	7888,44	3382,91	91,52	91,37	65,64	65,58
1	11	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	31,36	-31,36	0,02	0,02	0,817	0,817	0,276	-0,276	1305,68	561,25	91,37	91,33	66,09	66,07

1	13	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,32	-3,32	0,27	0,27	18,073	18,073	0,482	-0,482	790,5	342,6	90,82	90,59	66,67	66,57
1	40	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	35,04	-35,04	0,222	0,222	5,161	5,161	0,565	-0,565	3998,1	1713,64	91,66	91,54	67,17	67,12
1	10	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	4,92	-4,92	0,034	0,034	3,06	3,06	0,279	-0,279	569,31	446,97	91,54	91,43	67,3	67,21
1	44	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,96	-3,96	0,193	0,193	4,098	4,098	0,293	-0,293	3124,51	1327,91	91,66	90,87	66,67	66,34
1	10	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,96	-3,96	0,045	0,045	4,098	4,098	0,293	-0,293	704,2	301,58	90,87	90,69	66,75	66,67
1	79	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,68	-0,68	0,062	0,062	0,771	0,771	0,099	-0,099	4115,18	2876,98	91,52	85,46	55,91	51,68
1	20	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	22,64	-22,64	0,014	0,014	0,427	0,427	0,199	-0,199	2373,97	1012	91,37	91,27	65,01	64,97
1	29	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	17,72	-17,72	0,051	0,051	1,325	1,325	0,286	-0,286	2863,72	2489,77	91,27	91,11	64,79	64,65
1	19	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	57,12	-57,12	0,089	0,089	2,701	2,701	0,503	-0,503	2255,17	966,34	91,61	91,57	65,41	65,39
6	17	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	30,12	-30,12	4,747	4,747	235,60 8	235,60 8	2,23	-2,23	835,21	0	94,88	94,85	0	0
1	38	0,029	0,029	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,68	-0,68	0,597	0,597	15,38	15,38	0,293	-0,293	1660,42	703,36	85,46	83,02	56,95	55,91
1	51	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	17,72	-17,72	0,08	0,08	1,325	1,325	0,286	-0,286	4994,61	2138,01	91,11	90,82	64,91	64,79
1	40	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	31,36	-31,36	0,204	0,204	4,136	4,136	0,506	-0,506	3961,41	1696,85	91,33	91,21	66,14	66,09
1	5	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	19,08	-19,08	0,092	0,092	13,652	13,652	0,692	-0,692	414,82	177,76	90,59	90,57	65,87	65,87
1	25	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	19,08	-19,08	0,052	0,052	1,535	1,535	0,308	-0,308	2458,22	1052,96	90,57	90,44	65,93	65,87
1	10	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,48	-1,48	0,008	0,008	0,579	0,579	0,11	-0,11	701,5	302,39	91,37	90,9	66,91	66,7
6	1	0,5	0,5	3	3	Надзем- ная	350,6293	-350,6293	0,014	0,014	0,83	0,83	0,509	-0,509	266,18	222,46	110	110	72,77	72,77
6	1	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	130,9093	-130,9093	0,038	0,038	1,499	1,499	0,497	-0,497	183,53	135,41	110	110	65,02	65,02
6	56	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	6,84	-6,84	0,353	0,353	5,901	5,901	0,388	-0,388	3319,03	2597,3	94,89	94,4	69,46	69,08
6	46	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	219,72	-219,72	0,298	0,298	4,216	4,216	0,835	-0,835	8442,44	7149,13	110	109,96	77,43	77,4
6	58	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	206,1081	-206,1081	2,524	2,524	35,057	35,057	1,814	-1,814	7558,15	6177,36	109,7	109,67	76,4	76,37

6	42	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	147,5705	-147,5705	1,007	1,007	17,98	17,98	1,299	-1,299	5464,22	4323,4	109,49	109,46	73,2	73,17
6	5	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	48,12	-48,12	0,888	0,888	86,673	86,673	1,746	-1,746	445,43	376,49	95	94,99	68,69	68,68
6	8	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,36	-5,36	0,043	0,043	3,629	3,629	0,304	-0,304	635,56	554,03	94,72	94,6	69,7	69,6
6	44	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	4	-4	0,03	0,03	0,607	0,607	0,145	-0,145	3892,27	3278,82	94,2	93,23	67,78	66,96
6	5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,96	-3,96	0,017	0,017	1,986	1,986	0,224	-0,224	395,39	344,78	94,2	94,1	69,32	69,23
6	51	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	4,76	-4,76	0,048	0,048	0,857	0,857	0,173	-0,173	4527,43	3853,01	94,6	93,65	68,98	68,17
6	4	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	4,76	-4,76	0,22	0,22	37,103	37,103	0,691	-0,691	214,5	172,66	94,77	94,73	69,79	69,76
6	8	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,76	-4,76	0,066	0,066	5,914	5,914	0,352	-0,352	575,27	489,48	94,6	94,48	69,61	69,5
6	4	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	23,92	-23,92	0,198	0,198	21,443	21,443	0,868	-0,868	355,64	302,87	94,77	94,76	69,18	69,16
6	33	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	14,4	-14,4	0,298	0,298	7,784	7,784	0,522	-0,522	2933,61	2512,48	94,76	94,55	69,66	69,49
6	46	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	17,68	-17,68	0,601	0,601	11,725	11,725	0,641	-0,641	4018,43	1714,1	94,99	94,76	68,24	68,15
6	6	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	13,32	-13,32	0,075	0,075	6,662	6,662	0,483	-0,483	533,41	450,48	94,76	94,72	68,43	68,4
6	70	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	4,36	-4,36	0,177	0,177	2,405	2,405	0,247	-0,247	5563,1	4801,77	94,76	93,49	68,86	67,76
6	46	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	7,84	-7,84	0,786	0,786	16,006	16,006	0,58	-0,58	3295,3	2797,07	94,17	93,75	69,06	68,7
6	1	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	7,24	-7,24	0,056	0,056	13,654	13,654	0,536	-0,536	71,64	61,02	94,17	94,16	69,37	69,36
6	5	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	7,2214	-7,2214	0,02	0,02	1,965	1,965	0,262	-0,262	500,19	0	109,01	108,95	0	0
6	47	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	7,96	-7,96	0,125	0,125	2,386	2,386	0,289	-0,289	4176,93	3514,94	94,72	94,2	68,09	67,65
6	61	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	28,68	-28,68	2,041	2,041	30,814	30,814	1,04	-1,04	5432,47	4623,26	94,96	94,77	69,26	69,1
6	1	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	34,9755	-34,9755	0,286	0,286	45,812	45,812	1,269	-1,269	100,38	77,87	109,46	109,45	71,68	71,68
6	10	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	1,6	-1,6	0,009	0,009	0,676	0,676	0,118	-0,118	813,12	686,99	109,45	108,95	80,49	80,06
6	30	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	147,5705	-147,5705	0,104	0,104	1,904	1,904	0,561	-0,561	5493,33	4449,95	109,7	109,67	73,03	73
6	18	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,6	-1,6	0,014	0,014	0,676	0,676	0,118	-0,118	1224,28	540,61	91,13	90,37	66,51	66,17
6	18	0,039	0,039	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,016	0,016	0,019	-0,019	548,85	401,7	57,78	50,92	36,51	31,49
6	5	0,039	0,039	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,016	0,016	0,019	-0,019	152,46	119,21	57,78	55,88	40,3	38,81
6	6	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,8	-6,8	0,057	0,057	5,833	5,833	0,385	-0,385	474,05	413,5	94,1	94,03	69,27	69,21
6	23	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	8,72	-8,72	0,026	0,026	0,86	0,86	0,202	-0,202	2282,76	1958	94,1	93,84	68,5	68,28

6	16	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,36	-4,36	0,095	0,095	4,964	4,964	0,323	-0,323	1165,13	499,05	93,64	93,37	68,77	68,66
6	23	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,36	-4,36	0,13	0,13	4,964	4,964	0,323	-0,323	1674,88	716,35	93,64	93,25	68,68	68,52
6	90	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,48	-2,48	0,928	0,928	10,1	10,1	0,36	-0,36	3584,53	2547,36	94,51	93,07	68,24	67,21
6	30	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,76	-1,76	0,163	0,163	5,099	5,099	0,255	-0,255	1611,45	1277,48	94,96	94,05	68,59	67,87
6	17	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	9,52	-9,52	0,076	0,076	3,409	3,409	0,345	-0,345	1511,25	1282,25	94,76	94,6	68,84	68,7
6	38	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	37,6614	-37,6614	2,296	2,296	53,11	53,11	1,366	-1,366	3804,48	0	109,12	109,01	0	0
6	62	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	0,16	-0,16	0	0	0,001	0,001	0,006	-0,006	5336,01	2882,96	91,13	57,78	35,15	17,13
6	24	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	1,76	-1,76	0,003	0,003	0,12	0,12	0,064	-0,064	2127,41	1630,37	94,43	93,22	60,11	59,18
6	20	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	4,8	-4,8	0,022	0,022	0,872	0,872	0,174	-0,174	1299,93	996,6	93,21	92,94	68,08	67,87
0	19	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	43	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	7,76	-7,76	0,109	0,109	2,268	2,268	0,281	-0,281	2793,16	2151,23	93,16	92,8	68,31	68,03
6	48	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	9,84	-9,84	0,194	0,194	3,641	3,641	0,357	-0,357	3129,87	2394,31	93,48	93,16	68,14	67,89
6	20	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	12	-12	0,136	0,136	5,41	5,41	0,435	-0,435	1305,81	996,17	93,59	93,48	68,05	67,97
6	38	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	16,48	-16,48	0,44	0,44	10,189	10,189	0,598	-0,598	2485,52	1894,33	93,74	93,59	68,1	67,99
6	24	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	4,48	-4,48	0,071	0,071	2,539	2,539	0,254	-0,254	1400,65	1098,87	93,59	93,28	68,7	68,46
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,16	-2,16	0,038	0,038	7,668	7,668	0,313	-0,313	118,03	85,75	93,48	93,43	68,81	68,77
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,035	0,035	7,112	7,112	0,302	-0,302	117,58	85,4	93,16	93,11	68,57	68,53
6	3	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	7,76	-7,76	0,052	0,052	7,591	7,591	0,44	-0,44	173,43	136,48	92,8	92,78	68,33	68,31
6	20	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	4,8	-4,8	0,069	0,069	2,913	2,913	0,272	-0,272	1158,17	908,95	92,94	92,7	68,27	68,08
6	20	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	4,8	-4,8	0,069	0,069	2,913	2,913	0,272	-0,272	1161,95	912,13	93,21	92,97	68,47	68,28
6	75	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,36	-6,36	0,402	0,402	5,104	5,104	0,36	-0,36	5929,3	5099,62	94,17	93,24	68,09	67,29
6	53	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	6,2	-6,2	0,084	0,084	1,45	1,45	0,225	-0,225	3487,53	2675,74	94,24	93,68	68,84	68,41
6	156	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	9,56	-9,56	3,785	3,785	23,784	23,784	0,708	-0,708	11093,48	9202,89	93,34	92,18	66,43	65,47
6	24	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,12	-1,12	0,009	0,009	0,334	0,334	0,083	-0,083	1703,26	723,51	92,18	90,66	66,73	66,08
6	12	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,88	-8,88	0,311	0,311	20,525	20,525	0,657	-0,657	872,9	378,45	94,47	94,38	69,35	69,31

6	7	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,68	-4,68	0,058	0,058	5,717	5,717	0,346	-0,346	515,11	220,74	94,38	94,27	69,45	69,4
6	66	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	65,6	-65,6	0,285	0,285	3,56	3,56	0,577	-0,577	8123,49	3474,51	94,47	94,35	67,44	67,39
6	42	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	56,04	-56,04	0,145	0,145	2,6	2,6	0,493	-0,493	4820,23	4078,96	94,35	94,26	67,99	67,92
6	3	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	13,08	-13,08	0,053	0,053	6,425	6,425	0,474	-0,474	259,47	111,92	94,26	94,24	68,93	68,92
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	6,88	-6,88	0,381	0,381	77,44	77,44	0,998	-0,998	119,11	86,63	94,24	94,23	69,42	69,4
6	19	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	42,96	-42,96	0,05	0,05	1,53	1,53	0,378	-0,378	2178,93	1840,1	94,26	94,21	67,75	67,7
6	17	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	36,6	-36,6	0,148	0,148	5,63	5,63	0,59	-0,59	1722,89	1513,99	94,17	94,12	67,91	67,87
6	12	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,56	-7,56	0,114	0,114	7,205	7,205	0,428	-0,428	948,29	826,75	94,12	94	69,24	69,13
6	70	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	29,04	-29,04	0,281	0,281	3,548	3,548	0,468	-0,468	7091,3	6226,66	94,12	93,88	67,81	67,6
6	7	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,56	-7,56	0,078	0,078	7,205	7,205	0,428	-0,428	551,98	481,48	93,88	93,8	69,1	69,04
6	25	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,48	-6,48	0,153	0,153	5,298	5,298	0,367	-0,367	1966,66	1712,24	93,61	93,31	68,72	68,46
6	66	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	15	-15	0,071	0,071	0,95	0,95	0,242	-0,242	6655,79	5859,36	93,61	93,17	67,64	67,25
6	9	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,56	-7,56	0,092	0,092	7,205	7,205	0,428	-0,428	702,93	613,25	92,8	92,71	68,27	68,19
6	34	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	7,44	-7,44	0,535	0,535	14,417	14,417	0,551	-0,551	2406,25	2041,97	92,8	92,48	67,97	67,7
6	109	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	9,56	-9,56	0,393	0,393	3,438	3,438	0,347	-0,347	9655,13	7906,22	94,35	93,34	65,47	64,64
6	62	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,28	-8,28	7,167	7,167	112,12 2	112,12 2	1,201	-1,201	3850,08	1657,49	92,18	91,71	67,52	67,32
6	57	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	21,48	-21,48	0,129	0,129	1,944	1,944	0,346	-0,346	5761,88	5058,85	93,88	93,61	67,61	67,38
6	75	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,16	-0,16	0	0	0,003	0,003	0,012	-0,012	5322,69	1131,92	92,18	58,91	29,87	22,79
6	75	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	9,6	-9,6	0,033	0,033	0,391	0,391	0,155	-0,155	5654,43	4430,85	94,25	93,66	67,72	67,26
6	20	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	24	-24	0,071	0,071	2,425	2,425	0,387	-0,387	2036,21	1789,29	94,69	94,6	68,31	68,24
6	77	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	19,2	-19,2	0,134	0,134	1,554	1,554	0,31	-0,31	5829,75	4588,39	94,6	94,3	68,22	67,98
6	3	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	4,8	-4,8	0,02	0,02	2,913	2,913	0,272	-0,272	238,08	207,67	94,6	94,55	69,66	69,62
6	10	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	14,4	-14,4	0,017	0,017	0,876	0,876	0,232	-0,232	754,39	592,18	94,3	94,25	67,86	67,82
6	20	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	4,8	-4,8	0,069	0,069	2,913	2,913	0,272	-0,272	1176,38	924,25	94,25	94	69,25	69,05

6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	4,8	-4,8	0,186	0,186	37,728	37,728	0,696	-0,696	119,18	86,68	94,3	94,27	69,45	69,43
6	33	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	121,84	-121,84	0,181	0,181	3,471	3,471	0,669	-0,669	4706,85	4088,43	94,99	94,96	67,78	67,75
6	78	0,257	0,257	3	3	Подзем- ная ка- нальная	97,84	-97,84	0,218	0,218	2,24	2,24	0,537	-0,537	11264,45	4823,58	94,69	94,57	68,01	67,96
6	20	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	24,28	-24,28	0,072	0,072	2,482	2,482	0,391	-0,391	2054,64	883,49	94,49	94,4	68,62	68,58
6	45	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	9,32	-9,32	0,004	0,004	0,073	0,073	0,082	-0,082	5575,83	2374,75	94,4	93,81	68,33	68,07
6	9	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	3,56	-3,56	0,021	0,021	1,606	1,606	0,202	-0,202	524,98	412,73	93,55	93,4	68,79	68,68
6	24	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	2,2	-2,2	0,017	0,017	0,617	0,617	0,125	-0,125	1399,94	1093,71	93,55	92,91	68,42	67,93
6	3	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	3,56	-3,56	0,011	0,011	1,606	1,606	0,202	-0,202	174,99	137,75	93,55	93,5	68,87	68,83
6	10	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	4,24	-4,24	0,062	0,062	4,696	4,696	0,314	-0,314	534,05	408,82	94,4	94,28	69,25	69,15
6	12	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2	-2	0,091	0,091	6,577	6,577	0,29	-0,29	476,62	345,7	94,28	94,04	69,28	69,1
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	5,24	-5,24	0,221	0,221	44,95	44,95	0,76	-0,76	119,33	86,8	94,4	94,38	69,53	69,52
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,24	-2,24	0,04	0,04	8,244	8,244	0,325	-0,325	119,16	86,63	94,28	94,23	69,42	69,38
6	13	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	5,48	-5,48	0,126	0,126	7,832	7,832	0,406	-0,406	694,27	523,64	94,4	94,28	68,38	68,28
6	78	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	40,16	-40,16	0,123	0,123	1,337	1,337	0,354	-0,354	8955,96	7579,57	94,4	94,18	68,04	67,85
6	30	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	17,56	-17,56	0,051	0,051	1,301	1,301	0,283	-0,283	3040,67	2693,27	94,18	94,01	68,61	68,46
6	57	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	10	-10	0,766	0,766	12,592	12,592	0,567	-0,567	3343,13	2596,85	94,01	93,67	68,41	68,15
6	26	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	7,8	-7,8	0,229	0,229	7,669	7,669	0,442	-0,442	1518,87	1184,69	93,67	93,48	68,42	68,26
6	20	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	5,72	-5,72	0,197	0,197	8,531	8,531	0,423	-0,423	1056,36	806,33	93,48	93,29	68,43	68,29
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,035	0,035	7,112	7,112	0,302	-0,302	118,02	85,74	93,48	93,42	68,81	68,77
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,2	-2,2	0,039	0,039	7,954	7,954	0,319	-0,319	118,3	85,96	93,67	93,62	68,96	68,92
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	7,56	-7,56	0,46	0,46	93,486	93,486	1,097	-1,097	118,77	86,37	94,01	93,99	69,24	69,23
6	28	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	22,6	-22,6	0,08	0,08	2,151	2,151	0,364	-0,364	2869,76	1226,43	94,18	94,05	67,76	67,71
6	38	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	17,44	-17,44	0,061	0,061	1,283	1,283	0,281	-0,281	2857,64	2235,37	94,03	93,87	67,47	67,35
6	41	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	15,44	-15,44	0,129	0,129	2,683	2,683	0,358	-0,358	4054,62	3457,47	93,69	93,43	67,68	67,46
6	40	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	9,6	-9,6	0,049	0,049	1,041	1,041	0,223	-0,223	3946,51	3360,57	93,43	93,02	67,36	67,01

6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	3,88	-3,88	0,121	0,121	24,669	24,669	0,563	-0,563	117	84,98	92,76	92,73	68,29	68,26
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	5,84	-5,84	0,275	0,275	55,818	55,818	0,847	-0,847	117,95	85,73	93,43	93,41	68,8	68,79
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2	-2	0,032	0,032	6,577	6,577	0,29	-0,29	118,33	85,98	93,69	93,63	68,97	68,93
6	2	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	5,16	-5,16	0,171	0,171	43,59	43,59	0,749	-0,749	79,2	57,6	94,03	94,02	69,26	69,25
6	40	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	7,56	-7,56	0,097	0,097	2,153	2,153	0,274	-0,274	2631,75	2030,35	94,23	93,88	69,16	68,89
6	56	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	73,56	-73,56	0,313	0,313	4,475	4,475	0,648	-0,648	6434,88	5437,08	94,49	94,4	67,96	67,89
6	5	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	33,4	-33,4	0,067	0,067	4,69	4,69	0,538	-0,538	512,99	220,05	94,4	94,39	68,11	68,1
6	50	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	33,4	-33,4	0,278	0,278	4,69	4,69	0,538	-0,538	5134,54	2199,16	94,39	94,23	68,17	68,11
6	31	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	17,44	-17,44	0,13	0,13	3,421	3,421	0,405	-0,405	3070,48	2612,51	93,87	93,69	67,62	67,47
6	50	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,44	-3,44	0,081	0,081	1,5	1,5	0,195	-0,195	3903,56	3359,99	92,76	91,62	67,07	66,09
6	5	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	144,32	-144,32	0,054	0,054	1,821	1,821	0,548	-0,548	810,96	699,88	95	94,99	67,85	67,84
6	7	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	22,48	-22,48	0,08	0,08	5,677	5,677	0,522	-0,522	700,25	595,32	94,99	94,96	68,42	68,39
6	8	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005	532,62	436,02	76,3	69,65	50,81	45,36
6	9,5	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,002	0,002	0,006	-0,006	573,12	455,41	76,3	69,14	50,42	44,73
6	81	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	15,08	-15,08	2,425	2,425	28,599	28,599	0,855	-0,855	6427,81	5566,22	94,6	94,17	69,02	68,65
6	1	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	7,24	-7,24	0,25	0,25	85,747	85,747	1,051	-1,051	53,54	43,12	94,6	94,59	69,69	69,68
6	69	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	1,28	-1,28	0,192	0,192	2,705	2,705	0,186	-0,186	2740,06	1851,71	94,26	92,12	65,22	63,77
6	33	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	84,76	-84,76	0,279	0,279	5,938	5,938	0,746	-0,746	3803,67	3232,87	94,84	94,79	68,75	68,71
6	79	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	88,68	-88,68	0,604	0,604	6,5	6,5	0,781	-0,781	9113,98	7718,79	94,94	94,84	68,51	68,43
6	24	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	85	-85	0,227	0,227	5,972	5,972	0,748	-0,748	2762,9	2320,08	94,7	94,67	67,59	67,56
6	25	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	76,08	-76,08	0,187	0,187	4,786	4,786	0,67	-0,67	2877,2	2414,11	94,67	94,63	67,49	67,46
6	8	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,04	-1,04	0,018	0,018	1,79	1,79	0,151	-0,151	509,36	220,4	94,63	94,14	69,35	69,14
6	54	0,032	0,032	3	3	Под- вальная	0,2	-0,2	0,043	0,043	0,787	0,787	0,071	-0,071	1784,83	1008,66	93,24	84,31	56,46	51,42
6	9	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	2,16	-2,16	0,015	0,015	1,226	1,226	0,16	-0,16	646,22	549,04	94,43	94,13	69,35	69,09
6	17	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,52	-6,52	0,223	0,223	11,078	11,078	0,483	-0,483	1249,39	538,29	94,79	94,6	69,7	69,62

6	78	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	78,24	-78,24	0,465	0,465	5,061	5,061	0,689	-0,689	8986,95	7643,51	94,79	94,68	68,77	68,67
6	36,5	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	22,32	-22,32	0,244	0,244	5,597	5,597	0,518	-0,518	3641,24	3104,74	94,68	94,52	68,43	68,29
6	57	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	6,8	-6,8	0,724	0,724	12,048	12,048	0,503	-0,503	4095,83	3470,83	94,52	93,91	69,18	68,67
6	65	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	15,52	-15,52	0,196	0,196	2,711	2,711	0,36	-0,36	6475,09	5544,99	94,52	94,1	68,69	68,33
6	13	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	16,24	-16,24	0,18	0,18	9,895	9,895	0,589	-0,589	1153,89	985,21	94,58	94,51	69,26	69,19
6	2	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	13,76	-13,76	1,213	1,213	309,43 2	309,43 2	1,997	-1,997	79,66	57,96	94,51	94,51	69,63	69,62
6	21	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	32,32	-32,32	0,03	0,03	0,867	0,867	0,285	-0,285	2611,63	1118,02	94,58	94,5	68,89	68,85
6	5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	12,32	-12,32	0,168	0,168	19,099	19,099	0,698	-0,698	396,24	343,46	94,44	94,41	68,98	68,95
6	11	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	55,92	-55,92	0,065	0,065	2,588	2,588	0,492	-0,492	1266,11	1080,51	94,68	94,66	68,98	68,96
6	29	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	48,56	-48,56	0,084	0,084	1,953	1,953	0,427	-0,427	3608,76	1545,66	94,66	94,58	68,97	68,94
6	10	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,36	-7,36	0,094	0,094	6,83	6,83	0,417	-0,417	793,98	690,04	94,66	94,55	69,38	69,29
6	22	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	20	-20	0,053	0,053	1,686	1,686	0,322	-0,322	2273,28	973,77	94,44	94,33	68,98	68,93
6	10	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	6,48	-6,48	0,024	0,024	1,584	1,584	0,235	-0,235	885,62	759,01	94,33	94,19	69,39	69,27
6	11	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	13,52	-13,52	0,34	0,34	22,994	22,994	0,766	-0,766	870,85	754,9	94,33	94,26	68,9	68,84
6	2	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	12,24	-12,24	0,96	0,96	244,87 7	244,87 7	1,776	-1,776	79,42	57,78	94,26	94,26	69,44	69,44
6	3,5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,76	-6,76	0,042	0,042	5,764	5,764	0,383	-0,383	278,39	242,83	94,86	94,82	69,86	69,83
6	10	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	131,52	-131,52	0,343	0,343	14,284	14,284	1,158	-1,158	1152,85	973,29	94,86	94,85	68,18	68,17
6	24	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	12,84	-12,84	0,577	0,577	20,743	20,743	0,728	-0,728	1908,83	1659,17	94,85	94,7	69,55	69,42
6	45	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	118,68	-118,68	0,686	0,686	11,633	11,633	1,045	-1,045	5187,4	4374,9	94,85	94,81	68,08	68,04
6	3,5	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	6,8	-6,8	0,08	0,08	12,048	12,048	0,503	-0,503	252,14	214,68	94,81	94,77	69,83	69,8
6	25	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	111,88	-111,88	0,403	0,403	10,339	10,339	0,985	-0,985	2880,78	2428,2	94,81	94,78	68	67,98
6	2	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	13,36	-13,36	0,239	0,239	46,41	46,41	0,989	-0,989	143,99	122,63	94,73	94,72	69,79	69,78
6	30	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	98,52	-98,52	0,353	0,353	8,02	8,02	0,867	-0,867	3454,69	2908,27	94,73	94,7	67,83	67,8
0	2	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	6	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6	19	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	2,08	-2,08	0,025	0,025	1,138	1,138	0,154	-0,154	1365,92	1156,93	94,57	93,91	69,18	68,62
6	25	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	6,84	-6,84	0,343	0,343	12,189	12,189	0,506	-0,506	1337,74	1016,59	94,57	94,37	68,93	68,78
6	13	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,2	-4,2	0,431	0,431	28,898	28,898	0,609	-0,609	837,06	358,32	94,38	94,18	69,38	69,29
6	3	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	6,16	-6,16	0,305	0,305	62,095	62,095	0,894	-0,894	158,71	127,83	93,24	93,21	68,65	68,63
6	82	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	22,32	-22,32	0,499	0,499	5,597	5,597	0,518	-0,518	8200,71	7018,92	94,96	94,6	68,98	68,67
6	37,5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,16	-0,16	0	0	0,002	0,002	0,009	-0,009	2985,46	1875,09	94,96	76,3	45,04	33,32
6	44	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	112,595	-112,595	0,607	0,607	10,473	10,473	0,991	-0,991	5722,77	4554,5	109,46	109,41	73,71	73,67
6	18	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	3,92	-3,92	0,014	0,014	0,583	0,583	0,142	-0,142	1601,31	1292,85	94,84	94,43	64,64	64,31
6	25	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	13,52	-13,52	0,662	0,662	22,994	22,994	0,766	-0,766	1985,7	1730,59	94,7	94,55	69,66	69,53
6	12	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	8,92	-8,92	0,314	0,314	20,71	20,71	0,66	-0,66	863,42	727,1	94,67	94,57	68,75	68,67
6	101	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	75,04	-75,04	0,535	0,535	4,656	4,656	0,661	-0,661	11620,01	9765,1	94,63	94,47	67,6	67,47
6	50	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,64	-6,64	0,299	0,299	5,562	5,562	0,376	-0,376	3961,27	3439,41	94,41	93,81	69,11	68,59
6	35	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	15,08	-15,08	0,343	0,343	8,535	8,535	0,547	-0,547	3118,01	2643,75	95	94,79	68,96	68,79
6	50	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	102,32	-102,32	0,553	0,553	8,65	8,65	0,901	-0,901	5771,2	4887,98	95	94,94	68,56	68,51
6	178	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	194,6	-194,6	0,67	0,67	3,308	3,308	0,739	-0,739	32576,62	27557,71	109,64	109,47	77,06	76,92
6	14	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,001	0,001	0,005	-0,005	1256,44	962,63	109,47	93,76	69,07	57,03
6	45	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	138,28	-138,28	0,931	0,931	15,788	15,788	1,217	-1,217	5194,08	4379,24	95	94,96	68,17	68,13
6	120	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	138,28	-138,28	2,115	2,115	15,788	15,788	1,217	-1,217	13846,31	11689,31	94,96	94,86	68,25	68,17
6	3	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	255,68	-255,68	0,917	0,917	53,934	53,934	2,251	-2,251	346,28	292,48	95	95	68,33	68,32
6	9	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	13,64	-13,64	0,3	0,3	23,404	23,404	0,773	-0,773	716,38	621,76	94,94	94,89	69,48	69,44
6	2	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	6,8	-6,8	0,034	0,034	5,833	5,833	0,385	-0,385	118,54	93,45	94,89	94,87	69,9	69,89
6	86	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	13,32	-13,32	0,608	0,608	6,662	6,662	0,483	-0,483	7510,67	3211,01	94,59	94,03	69,27	69,02
6	10	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,76	-1,76	0,061	0,061	5,099	5,099	0,255	-0,255	643,51	275,78	94,59	94,22	69,41	69,26
6	135	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	194,52	-194,52	0,528	0,528	3,305	3,305	0,739	-0,739	24674,84	20925,71	109,47	109,34	77,17	77,07
6	6	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	12,72	-12,72	0,2	0,2	20,357	20,357	0,721	-0,721	537	466,51	109,12	109,07	80,59	80,55

6	3	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	180,91	142,61	108,94	106,68	78,79	77,01
6	14	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,16	-0,16	0	0	0,003	0,003	0,012	-0,012	493,07	205,78	58,91	55,83	31,15	29,87
6	6	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,002	0,002	0,006	-0,006	205,8	94,21	55,83	53,26	38,3	37,12
6	32	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0	0	0,002	0,002	0,006	-0,006	1097,59	364,05	55,83	42,11	29,73	25,18
6	140	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	179,4	-179,4	0,463	0,463	2,812	2,812	0,682	-0,682	25518,58	21717,93	109,12	108,97	77,25	77,13
6	19,6	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	174,64	-174,64	0,118	0,118	2,665	2,665	0,663	-0,663	3567,74	3044,08	108,94	108,92	77,36	77,35
6	57	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	139,88	-139,88	0,14	0,14	1,711	1,711	0,531	-0,531	10340,12	8843,02	108,51	108,43	77,26	77,19
6	3	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,76	-1,76	0,025	0,025	5,099	5,099	0,255	-0,255	180,3	144,5	108,51	108,4	80,08	80
6	26	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,12	-4,12	0,129	0,129	4,434	4,434	0,305	-0,305	2097,28	1772,39	108,43	107,92	79,72	79,29
6	13	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,88	-5,88	0,073	0,073	4,365	4,365	0,333	-0,333	1160,27	1006,88	108,76	108,56	80,2	80,03
6	58	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	147,16	-147,16	0,156	0,156	1,894	1,894	0,559	-0,559	10534,09	8997,22	108,66	108,59	77,25	77,19
6	63	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	141,64	-141,64	0,154	0,154	1,754	1,754	0,538	-0,538	11435,79	9770,98	108,59	108,51	77,23	77,16
6	67	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	135,76	-135,76	0,148	0,148	1,612	1,612	0,516	-0,516	12147,12	10396,03	108,43	108,34	77,27	77,2
6	83	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	130,76	-130,76	0,161	0,161	1,496	1,496	0,497	-0,497	15037,36	12880,52	108,34	108,23	77,29	77,19
6	14	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	5	-5	0,112	0,112	6,523	6,523	0,37	-0,37	871,13	672,54	108,34	108,17	79,62	79,49
6	105	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	57,64	-57,64	0,327	0,327	2,75	2,75	0,507	-0,507	15055,86	6463,54	108,23	107,97	77,83	77,72
6	21	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	68,36	-68,36	0,019	0,019	0,41	0,41	0,26	-0,26	3801,2	3243,41	108,23	108,17	76,83	76,78
6	25	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	5,56	-5,56	0,227	0,227	8,062	8,062	0,412	-0,412	2012,5	1702,76	108,17	107,81	79,64	79,33
6	8,4	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	61,4	-61,4	0,07	0,07	3,12	3,12	0,54	-0,54	1078,75	899,58	107,84	107,82	76,92	76,91
6	34	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	5	-5	0,037	0,037	0,945	0,945	0,181	-0,181	3369,56	2795,37	107,82	107,15	76,74	76,19
6	83	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	4,6	-4,6	0,232	0,232	2,676	2,676	0,261	-0,261	7314,17	6282,11	107,15	105,56	77,94	76,58
6	2	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,4	-0,4	0,001	0,001	0,27	0,27	0,058	-0,058	118,92	95,2	107,15	106,85	78,91	78,68
6	38	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	56,4	-56,4	0,137	0,137	2,633	2,633	0,496	-0,496	4879,38	4075,37	107,82	107,73	77,06	76,99
6	54	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,44	-6,44	0,302	0,302	5,233	5,233	0,365	-0,365	4771,79	4125,11	107,49	106,75	78,84	78,2

6	46	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,84	-8,84	0,151	0,151	2,941	2,941	0,321	-0,321	4636,97	1974,31	107,97	107,44	77,27	77,05
6	36	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	48,8	-48,8	0,452	0,452	10,001	10,001	0,787	-0,787	4301,4	1844,47	107,97	107,88	78,01	77,97
6	7	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,76	-3,76	0,019	0,019	1,791	1,791	0,213	-0,213	590,34	255,78	107,44	107,28	79,24	79,17
6	13	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,2	-3,2	0,25	0,25	16,793	16,793	0,464	-0,464	947,65	410,54	106,41	106,12	78,36	78,24
6	19	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,16	-5,16	0,154	0,154	6,946	6,946	0,382	-0,382	1610,91	691,38	107,2	106,89	78,94	78,81
6	20	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	3,2	-3,2	0,062	0,062	2,68	2,68	0,237	-0,237	1610,7	1361,31	108,23	107,72	79,57	79,15
6	62	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,08	-5,08	0,215	0,215	3,261	3,261	0,288	-0,288	5228,69	2213,66	107,44	106,41	76,3	75,87
6	108	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,88	-1,88	0,103	0,103	0,931	0,931	0,139	-0,139	8997,47	3711,49	106,41	101,63	74,99	73,01
6	116	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	62,8	-62,8	0,049	0,049	0,347	0,347	0,239	-0,239	20987,92	17927,96	108,17	107,84	76,89	76,61
6	53	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,4	-1,4	0,177	0,177	3,233	3,233	0,203	-0,203	3168,54	2498,1	107,84	105,57	77,96	76,17
6	48	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	52,96	-52,96	0,144	0,144	2,322	2,322	0,466	-0,466	6153,31	5152,63	107,61	107,49	77,15	77,05
6	6	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,6	-0,6	0	0	0,048	0,048	0,034	-0,034	531,2	458,68	107,73	106,85	78,91	78,15
6	53	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	55,8	-55,8	0,173	0,173	2,577	2,577	0,491	-0,491	6800,81	5689,41	107,73	107,61	77,15	77,05
0	83	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	50	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	7,36	-7,36	0,113	0,113	2,041	2,041	0,267	-0,267	4878,37	4097,44	105,85	105,19	76,43	75,88
0	6	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	38	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	6	-6	0,059	0,059	1,359	1,359	0,218	-0,218	3749,39	3189,8	107,26	106,64	78,75	78,22
6	26	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,56	-7,56	0,215	0,215	7,205	7,205	0,428	-0,428	2279,59	1977,81	106,51	106,21	78,43	78,17
6	33	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	11,16	-11,16	0,022	0,022	0,528	0,528	0,18	-0,18	3888,3	1656,24	106,51	106,16	76,34	76,19
6	7	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	3,8	-3,8	0,211	0,211	23,664	23,664	0,551	-0,551	411,94	330,37	105,85	105,74	78,08	78
6	7	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,68	-0,68	0,007	0,007	0,771	0,771	0,099	-0,099	409,75	327,41	105,19	104,59	77,21	76,73
6	1	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	40,52	-40,52	0,02	0,02	1,361	1,361	0,357	-0,357	127,84	107,24	107,26	107,26	77,05	77,05
6	85	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	46,52	-46,52	0,177	0,177	1,793	1,793	0,409	-0,409	10886,48	9129,24	107,49	107,26	77,2	77

6	119	0,15	0,15	2	2	Надзем- ная	21,8	-21,8	0,224	0,224	1,729	1,729	0,351	-0,351	9326,77	7976,83	107,26	106,83	77,91	77,54
6	72	0,15	0,15	2	2	Надзем- ная	21,8	-21,8	0,143	0,143	1,729	1,729	0,351	-0,351	8113,3	7173,66	106,83	106,46	78,23	77,91
6	70	0,15	0,15	2	2	Надзем- ная	18,72	-18,72	0,098	0,098	1,277	1,277	0,302	-0,302	7914,75	6875,14	107,26	106,83	76,85	76,48
6	49	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	6,68	-6,68	0,091	0,091	1,683	1,683	0,242	-0,242	4755,42	4039,64	105,19	104,48	77,01	76,4
6	9	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,52	-6,52	0,759	0,759	69,556	69,556	0,946	-0,946	668,85	289,24	107,88	107,77	79,61	79,57
6	47	0,032	0,032	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,16	-0,16	0,024	0,024	0,507	0,507	0,057	-0,057	2806,8	992,11	107,88	90,33	66,48	60,28
6	31	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	42,12	-42,12	0,3	0,3	7,453	7,453	0,679	-0,679	3706,02	1586,15	107,88	107,79	77,87	77,84
6	2	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,44	-3,44	0,009	0,009	1,5	1,5	0,195	-0,195	169,64	73,43	107,79	107,74	79,58	79,56
6	34	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,4	-8,4	0,013	0,013	0,3	0,3	0,135	-0,135	4055,17	1738,94	107,68	107,2	78,39	78,19
6	47	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,24	-3,24	0,068	0,068	1,332	1,332	0,184	-0,184	3984,88	1693,68	107,2	105,97	78,25	77,73
6	22	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	30,28	-30,28	0,12	0,12	3,857	3,857	0,488	-0,488	2623,94	1123,51	107,68	107,6	77,75	77,71
6	16	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,84	-1,84	0,009	0,009	0,433	0,433	0,104	-0,104	1354,52	582,04	107,6	106,86	78,92	78,61
6	5	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	28,44	-28,44	0,048	0,048	3,403	3,403	0,459	-0,459	595,8	255,24	107,6	107,58	77,7	77,69
6	5	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,28	-6,28	0,044	0,044	4,977	4,977	0,356	-0,356	423,11	183,13	107,58	107,51	79,41	79,38
6	36	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	38,68	-38,68	0,284	0,284	6,287	6,287	0,624	-0,624	4087,59	3571,39	107,79	107,68	77,82	77,72
6	36	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	22,16	-22,16	0,094	0,094	2,069	2,069	0,357	-0,357	4288	1831,2	107,58	107,38	77,31	77,23
6	8	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	18,04	-18,04	0,024	0,024	1,373	1,373	0,291	-0,291	948,36	405,52	107,03	106,98	77,14	77,11
6	28	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,76	-1,76	0,152	0,152	5,099	5,099	0,255	-0,255	2058,71	881,39	106,98	105,81	78,14	77,64
6	36	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,64	-4,64	0,108	0,108	2,722	2,722	0,263	-0,263	3033,07	1294,98	106,46	105,8	78,13	77,85
6	7	0,02	0,02	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,28	-0,28	0,155	0,155	20,838	20,838	0,254	-0,254	410,24	174,92	106,15	104,68	77,29	76,66

6	93	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,84	-7,84	0,227	0,227	2,315	2,315	0,284	-0,284	9204,96	3928,66	106,15	104,97	77,15	76,65
6	28	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,52	-5,52	0,122	0,122	3,848	3,848	0,313	-0,313	2495,61	2161,6	108,59	108,13	79,88	79,49
6	51	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	16,28	-16,28	0,067	0,067	1,119	1,119	0,262	-0,262	6032,04	2580,97	106,98	106,61	77,24	77,08
6	8	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,52	-3,52	0,201	0,201	20,311	20,311	0,511	-0,511	589,76	253,11	106,46	106,29	78,49	78,42
6	80	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	0,56	-0,56	0,003	0,003	0,042	0,042	0,032	-0,032	7150,22	5614,21	108,94	96,17	70,88	60,86
6	9	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	3,16	-3,16	0,179	0,179	16,377	16,377	0,459	-0,459	541,98	434,12	108,76	108,59	80,22	80,08
6	8	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	13,68	-13,68	0,014	0,014	0,791	0,791	0,221	-0,221	915,17	801,3	108,74	108,67	78,75	78,69
6	39	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,96	-3,96	0,085	0,085	1,986	1,986	0,224	-0,224	3478,43	3003,07	108,67	107,8	79,63	78,87
6	12	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	9,72	-9,72	0,188	0,188	11,898	11,898	0,551	-0,551	1070,29	916,26	108,67	108,56	78,8	78,7
6	57	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,68	-3,68	0,104	0,104	1,716	1,716	0,209	-0,209	5079,48	4368,66	108,56	107,18	79,17	77,98
6	38	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,04	-6,04	0,192	0,192	4,605	4,605	0,342	-0,342	3386,32	2930,7	108,56	108	79,78	79,3
6	70	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	151,92	-151,92	0,191	0,191	2,018	2,018	0,577	-0,577	12721,9	10862,19	108,74	108,66	77,28	77,21
6	5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	4,76	-4,76	0,025	0,025	2,865	2,865	0,27	-0,27	445,89	387,26	108,66	108,56	80,2	80,12
6	4	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,12	-4,12	0,165	0,165	27,809	27,809	0,598	-0,598	294,77	127,46	107,03	106,96	79	78,97
6	95,6	0,309	0,309	3	3	Подзем- ная ка- нальная	174,64	-174,64	0,32	0,32	2,665	2,665	0,663	-0,663	18159,42	7779,83	108,92	108,82	77,41	77,36
6	26	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	165,6	-165,6	0,905	0,905	22,637	22,637	1,458	-1,458	3363,33	2796,22	108,76	108,74	77,33	77,31
6	38	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,12	-8,12	0,107	0,107	2,483	2,483	0,295	-0,295	3785,67	1611,93	106,61	106,15	76,65	76,45
6	15	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,16	-8,16	0,158	0,158	8,391	8,391	0,463	-0,463	1258,39	541,62	106,61	106,46	78,1	78,03
6	95	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	353,6786	-353,6786	1,306	1,306	10,914	10,914	1,344	-1,344	17429,57	14361,19	109,96	109,91	74,79	74,75
6	48	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	353,6786	-353,6786	0,793	0,793	10,914	10,914	1,344	-1,344	8803,15	7257,77	109,91	109,88	74,81	74,79
6	55	0,408	0,408	3	3	Надзем- ная	353,6786	-353,6786	0,225	0,225	2,485	2,485	0,771	-0,771	13528,03	11500,91	109,88	109,84	74,85	74,81
6	22	0,408	0,408	3	3	Надзем- ная	353,6786	-353,6786	0,143	0,143	2,485	2,485	0,771	-0,771	5409,61	4601	109,84	109,83	74,86	74,85
6	69,5	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	353,6786	-353,6786	1,028	1,028	10,914	10,914	1,344	-1,344	12736,84	10518,61	109,81	109,78	74,9	74,87

6	32	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	353,6786	-353,6786	0,618	0,618	10,914	10,914	1,344	-1,344	5865,2	4841,57	109,83	109,81	74,87	74,86
6	117,5	0,36	0,36	3	3	Надзем- ная	353,6786	-353,6786	0,714	0,714	4,836	4,836	0,99	-0,99	25264,99	21165,12	109,78	109,7	74,96	74,9
6	101	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	147,5705	-147,5705	0,239	0,239	1,904	1,904	0,561	-0,561	18488,86	14998,04	109,67	109,54	73,13	73,03
6	9	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	147,5705	-147,5705	0,064	0,064	1,904	1,904	0,561	-0,561	1645,92	1336,59	109,54	109,53	73,14	73,13
6	41	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	147,5705	-147,5705	0,989	0,989	17,98	17,98	1,299	-1,299	5335,62	4219,12	109,53	109,49	73,17	73,14
6	16	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,76	-1,76	0,091	0,091	5,099	5,099	0,255	-0,255	1022,45	437,17	94,05	93,46	68,84	68,59
6	31	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4	-4	0,143	0,143	4,181	4,181	0,296	-0,296	2202,22	1867,64	93,23	92,68	68,25	67,78
6	220	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	112,595	-112,595	2,45	2,45	10,473	10,473	0,991	-0,991	28602,53	22822,31	109,41	109,15	73,92	73,71
6	48,5	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	112,595	-112,595	0,081	0,081	1,11	1,11	0,428	-0,428	8842,81	7268,3	109,15	109,07	73,98	73,92
6	9,5	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	112,595	-112,595	0,085	0,085	2,966	2,966	0,618	-0,618	1522,35	1261,2	109,07	109,06	73,99	73,98
6	125	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	112,595	-112,595	1,456	1,456	10,473	10,473	0,991	-0,991	16207,63	12993,9	109,06	108,92	74,11	73,99
6	115	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	121,84	-121,84	0,466	0,466	3,471	3,471	0,669	-0,669	16397,08	14266,79	94,96	94,82	67,9	67,78
6	18	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	121,84	-121,84	0,129	0,129	3,471	3,471	0,669	-0,669	2563,47	2233,53	94,82	94,8	67,92	67,9
6	52	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	121,84	-121,84	0,247	0,247	3,471	3,471	0,669	-0,669	7404,21	6456,37	94,8	94,74	67,97	67,92
6	45	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	121,84	-121,84	0,223	0,223	3,471	3,471	0,669	-0,669	6404,07	5590,19	94,74	94,69	68,02	67,97
6	57	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	9,6	-9,6	0,026	0,026	0,391	0,391	0,155	-0,155	4267,32	3388,03	93,66	93,21	68,07	67,72
6	3	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	9,36	-9,36	0,075	0,075	11,034	11,034	0,531	-0,531	175,4	138,14	93,74	93,72	69,04	69,02
0	24	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	75	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	25,84	-25,84	0,616	0,616	7,497	7,497	0,6	-0,6	7452,59	6363,28	94,23	93,94	68,21	67,96
6	15	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	25,84	-25,84	0,166	0,166	7,497	7,497	0,6	-0,6	1486,72	1273,38	93,94	93,89	68,26	68,21
6	10	0,125	0,125	3	3	Подзем- ная ка- нальная	25,84	-25,84	0,129	0,129	7,497	7,497	0,6	-0,6	864,25	370,34	93,89	93,85	68,27	68,26
6	40	0,125	0,125	3	3	Под- вальная	25,84	-25,84	0,354	0,354	7,497	7,497	0,6	-0,6	2941,89	2269,08	93,85	93,74	68,36	68,27
6	34	0,257	0,257	3	3	Подзем- ная ка- нальная	97,84	-97,84	0,119	0,119	2,24	2,24	0,537	-0,537	4906,04	2102,16	94,57	94,52	68,03	68,01
6	22	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	97,84	-97,84	0,092	0,092	2,24	2,24	0,537	-0,537	3124,88	2734,4	94,52	94,49	68,06	68,03
6	41	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	5,48	-5,48	0,346	0,346	7,832	7,832	0,406	-0,406	2939,94	2486,63	94,28	93,74	68,83	68,38

6	14	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,48	-5,48	0,134	0,134	7,832	7,832	0,406	-0,406	1021,96	437,66	93,74	93,56	68,91	68,83
6	24	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	9,32	-9,32	0,012	0,012	0,369	0,369	0,15	-0,15	2424,53	2153,26	93,81	93,55	68,56	68,33
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,12	-2,12	0,036	0,036	7,387	7,387	0,308	-0,308	117,76	85,54	93,29	93,24	68,67	68,63
6	15	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	3,6	-3,6	0,061	0,061	3,389	3,389	0,267	-0,267	790,52	605,27	93,29	93,07	68,48	68,31
6	3	0,07	0,07	3	3	Под- вальная	3,6	-3,6	0,021	0,021	3,389	3,389	0,267	-0,267	157,69	121,12	93,07	93,03	68,51	68,48
6	6	0,15	0,15	3	3	Под- вальная	22,6	-22,6	0,033	0,033	2,151	2,151	0,364	-0,364	451,31	354,83	94,05	94,03	67,78	67,76
6	7	0,125	0,125	3	3	Надзем- ная	7,32	-7,32	0,009	0,009	0,607	0,607	0,17	-0,17	688,11	586,37	93,02	92,92	67,1	67,02
6	3	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,28	-2,28	0,042	0,042	8,541	8,541	0,331	-0,331	117,37	85,25	93,02	92,97	68,47	68,43
6	14	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	7,32	-7,32	0,039	0,039	2,019	2,019	0,266	-0,266	1224,51	1036,82	92,92	92,76	67,24	67,1
6	15	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	3,44	-3,44	0,028	0,028	1,5	1,5	0,195	-0,195	854,81	670,01	91,62	91,37	67,27	67,07
6	15	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	206,1081	-206,1081	1,017	1,017	35,057	35,057	1,814	-1,814	1954,14	1597,72	109,67	109,66	76,4	76,4
6	38	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	206,1081	-206,1081	1,823	1,823	35,057	35,057	1,814	-1,814	4950,11	4048,4	109,66	109,63	76,42	76,4
6	16	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	206,1081	-206,1081	1,052	1,052	35,057	35,057	1,814	-1,814	2083,87	1704,74	109,63	109,62	76,43	76,42
6	86	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	206,1081	-206,1081	3,506	3,506	35,057	35,057	1,814	-1,814	11199,92	9167,23	109,62	109,57	76,48	76,43
6	35	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	15,08	-15,08	0,343	0,343	8,535	8,535	0,547	-0,547	3059,14	1310	94,79	94,59	69,05	68,96
6	7	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,84	-6,84	0,064	0,064	5,901	5,901	0,388	-0,388	515,62	220,91	94,4	94,33	69,49	69,46
6	17	0,1	0,1	3	3	Под- вальная	1,76	-1,76	0,003	0,003	0,12	0,12	0,064	-0,064	1105,07	737,01	93,22	92,59	60,53	60,11
6	33	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	1,76	-1,76	0,015	0,015	0,397	0,397	0,1	-0,1	2572,6	2079,48	92,59	91,13	61,71	60,53
6	20	0,125	0,125	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,72	-8,72	0,023	0,023	0,86	0,86	0,202	-0,202	1730,88	741,21	93,84	93,64	68,59	68,5
6	13	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	7,16	-7,16	0,215	0,215	13,354	13,354	0,53	-0,53	934,4	795,01	94,55	94,42	69,56	69,45
6	8	0,028	0,028	3	3	Надзем- ная	0,2	-0,2	0,014	0,014	1,642	1,642	0,093	-0,093	360,74	280,79	94,55	92,75	68,3	66,9
6	17	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	32,32	-32,32	0,027	0,027	0,867	0,867	0,285	-0,285	1953,66	1669,09	94,5	94,44	68,94	68,89
6	13	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,48	-2,48	0,151	0,151	10,1	10,1	0,36	-0,36	508,91	368,89	93,07	92,86	68,39	68,24
6	5	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,68	-5,68	0,036	0,036	4,074	4,074	0,322	-0,322	396,13	345,49	94,41	94,34	69,5	69,44
6	59	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	1,28	-1,28	0,165	0,165	2,705	2,705	0,186	-0,186	2283,43	1619,63	92,12	90,34	66,48	65,22

6	23	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	12,84	-12,84	0,556	0,556	20,743	20,743	0,728	-0,728	1826,91	1592,26	94,7	94,56	69,67	69,55
6	15	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	111,88	-111,88	0,3	0,3	10,339	10,339	0,985	-0,985	1728,08	1457,14	94,78	94,77	68,01	68
6	32	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	111,88	-111,88	0,475	0,475	10,339	10,339	0,985	-0,985	3686,07	3109,55	94,77	94,73	68,04	68,01
6	47	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,84	-6,84	0,611	0,611	12,189	12,189	0,506	-0,506	3448,54	1474,97	94,37	93,87	69,15	68,93
6	10	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,2	-6,2	0,022	0,022	1,45	1,45	0,225	-0,225	866,54	371,17	93,68	93,54	68,9	68,84
6	19	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	42,96	-42,96	0,219	0,219	7,753	7,753	0,693	-0,693	1926,34	1689,62	94,21	94,17	67,79	67,75
6	26	0,032	0,032	3	3	Под- вальная	0,2	-0,2	0,021	0,021	0,787	0,787	0,071	-0,071	767,23	512,43	84,31	80,48	59,03	56,46
6	30	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	15	-15	0,297	0,297	8,444	8,444	0,544	-0,544	2629,6	2235,79	93,17	92,99	67,79	67,64
6	32	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	15	-15	0,314	0,314	8,444	8,444	0,544	-0,544	2800,52	2389,22	92,99	92,8	67,95	67,79
6	11	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,44	-7,44	0,204	0,204	14,417	14,417	0,551	-0,551	791,04	338,87	92,48	92,37	68,02	67,97
6	130	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	211,88	-211,88	0,606	0,606	3,921	3,921	0,805	-0,805	23851,41	20127,41	109,96	109,85	77,06	76,97
6	222	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	194,6	-194,6	0,816	0,816	3,308	3,308	0,739	-0,739	40695,32	34319,06	109,85	109,64	76,92	76,74
6	153	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	194,52	-194,52	0,587	0,587	3,305	3,305	0,739	-0,739	27937,2	23745,9	109,34	109,2	77,3	77,17
6	86	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	192,12	-192,12	0,357	0,357	3,225	3,225	0,73	-0,73	15685,69	13355,62	109,2	109,12	77,35	77,29
6	31	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	175,28	-175,28	0,149	0,149	2,685	2,685	0,666	-0,666	5644,27	4811,11	108,97	108,94	77,29	77,26
6	103	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	4,12	-4,12	2,918	2,918	27,809	27,809	0,598	-0,598	6212,96	4845,43	108,97	107,47	77,77	76,59
6	49	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,48	-1,48	0,184	0,184	3,611	3,611	0,215	-0,215	2920,85	2308,11	107,47	105,49	77,9	76,34
6	23	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,64	-2,64	0,285	0,285	11,441	11,441	0,383	-0,383	1371,01	1095,61	107,47	106,95	78,99	78,57
6	76	0,203	0,203	3	3	Надзем- ная	174,64	-174,64	2,266	2,266	25,174	25,174	1,537	-1,537	9835,6	8184,15	108,82	108,76	77,45	77,41
6	14	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5	-5	0,112	0,112	6,523	6,523	0,37	-0,37	1202,7	515,02	108,17	107,93	79,72	79,62
6	3	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	1,56	-1,56	0,002	0,002	0,312	0,312	0,088	-0,088	266,63	231,46	108,23	108,06	79,82	79,67
6	54	0,203	0,203	3	3	Подзем- ная ка- нальная	22,16	-22,16	0,028	0,028	0,409	0,409	0,195	-0,195	7704,67	3298,01	107,38	107,03	77,46	77,31
6	6	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,84	-7,84	0,026	0,026	2,315	2,315	0,284	-0,284	591,41	253,39	104,97	104,9	77,18	77,15

6	18	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,84	-7,84	0,054	0,054	2,315	2,315	0,284	-0,284	1773,76	759,58	104,9	104,67	77,28	77,18
6	52	0,13	0,13	2	2	Под- вальная	21,8	-21,8	0,204	0,204	3,715	3,715	0,468	-0,468	4399,3	3456,85	106,46	106,26	78,39	78,23
6	14	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	21,8	-21,8	0,343	0,343	17,815	17,815	0,791	-0,791	1401,49	600,5	106,26	106,19	78,42	78,39
6	52	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	18,72	-18,72	0,09	0,09	1,478	1,478	0,302	-0,302	6134,05	2625,87	106,83	106,51	76,99	76,85
6	35	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	11,16	-11,16	0,188	0,188	4,68	4,68	0,405	-0,405	3423,25	2873,18	106,16	105,85	76,6	76,34
6	6	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,68	-6,68	0,055	0,055	5,629	5,629	0,379	-0,379	517,55	450,06	104,48	104,4	77,07	77,01
1	95	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	36,36	-36,36	0,545	0,545	5,557	5,557	0,586	-0,586	9691,82	8436,24	94,92	94,65	67,66	67,43
1	47	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	14,92	-14,92	1,351	1,351	27,996	27,996	0,846	-0,846	3420,66	1459,54	94,92	94,69	66,83	66,73
1	35	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	6,16	-6,16	0,053	0,053	1,432	1,432	0,223	-0,223	3070,18	2604,72	93,25	92,75	67,67	67,24
1	28	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	6,16	-6,16	0,043	0,043	1,432	1,432	0,223	-0,223	2445,24	2091,94	92,75	92,35	68,01	67,67
1	50	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	12,56	-12,56	0,307	0,307	5,925	5,925	0,456	-0,456	4413,74	3767,83	93,96	93,61	68,76	68,46
1	17	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	2,84	-2,84	0,038	0,038	2,114	2,114	0,21	-0,21	1217,01	1032,95	94,09	93,67	68,99	68,63
1	15	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	7,4	-7,4	0,229	0,229	14,263	14,263	0,548	-0,548	1071,39	911,64	93,84	93,69	69,01	68,89
1	21	0,257	0,257	3	3	Подзем- ная ка- нальная	128,84	-128,84	0,106	0,106	3,881	3,881	0,708	-0,708	3035,81	1300,94	94,58	94,56	68,28	68,27
1	63	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	44,68	-44,68	0,554	0,554	8,385	8,385	0,72	-0,72	6398,72	5617,17	94,42	94,27	68,01	67,89
1	53	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	44,68	-44,68	0,47	0,47	8,385	8,385	0,72	-0,72	5434,65	2328	94,27	94,15	68,07	68,01
1	12	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,64	-7,64	0,03	0,03	2,199	2,199	0,277	-0,277	1038,2	444,7	93,55	93,41	68,81	68,75
1	70,8	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	44,68	-44,68	0,619	0,619	8,385	8,385	0,72	-0,72	7167,97	6332,93	94,05	93,89	68,29	68,15
1	43	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	44,68	-44,68	0,386	0,386	8,385	8,385	0,72	-0,72	4357,18	3840,03	94,15	94,05	68,15	68,07
1	22	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	29,96	-29,96	0,095	0,095	3,776	3,776	0,483	-0,483	2232,27	1968,48	94,3	94,23	68,32	68,26
1	24	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	29,96	-29,96	0,102	0,102	3,776	3,776	0,483	-0,483	2465,54	1056,31	94,23	94,15	68,36	68,32
1	35	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	7,4	-7,4	0,25	0,25	6,904	6,904	0,419	-0,419	2040,55	1590,81	93,5	93,23	68,27	68,06

1	34	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,4	-7,4	0,243	0,243	6,904	6,904	0,419	-0,419	2463,24	1054,25	93,23	92,9	68,41	68,27
1	19	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	6,72	-6,72	0,115	0,115	5,696	5,696	0,381	-0,381	1117,02	865,22	94,21	94,04	68,38	68,25
1	3	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	11,6	-11,6	0,072	0,072	16,935	16,935	0,657	-0,657	219,91	94,51	94,21	94,19	69,39	69,38
1	28	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	6,72	-6,72	0,051	0,051	1,703	1,703	0,244	-0,244	2424,57	1037,6	94,04	93,68	68,54	68,38
1	131	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	5,44	-5,44	0,494	0,494	3,738	3,738	0,308	-0,308	10288,83	8739,56	93,43	91,54	66,45	64,84
1	78	0,309	0,309	3	3	Подзем- ная ка- нальная	203,28	-203,28	0,311	0,311	3,609	3,609	0,772	-0,772	12580,32	5390,22	94,27	94,21	66,95	66,92
1	17	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	112,64	-112,64	0,028	0,028	1,111	1,111	0,428	-0,428	2729,66	2323,86	93,86	93,83	65,81	65,79
1	47	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	112,64	-112,64	0,061	0,061	1,111	1,111	0,428	-0,428	7545,08	6429,11	93,83	93,77	65,87	65,81
1	50	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,32	-3,32	0,072	0,072	1,398	1,398	0,188	-0,188	3840,06	3320,71	90,94	89,78	66,06	65,06
1	33	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	25,08	-25,08	0,096	0,096	2,648	2,648	0,404	-0,404	3278,41	2847,47	91,93	91,8	65,21	65,1
1	15	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	13,08	-13,08	0,013	0,013	0,724	0,724	0,211	-0,211	1472,25	630,67	90,5	90,38	65,74	65,7
1	34	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	9,16	-9,16	0,013	0,013	0,356	0,356	0,148	-0,148	3330,54	2952,81	90,38	90,02	65,76	65,43
1	9,5	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	3,12	-3,12	0,004	0,004	0,371	0,371	0,113	-0,113	843,81	722,29	94,66	94,39	69,54	69,31
1	14,5	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	0,08	-0,08	0	0	0,006	0,006	0,012	-0,012	776,81	573,88	94,66	84,95	62,41	55,24
1	6	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	13,44	-13,44	0,053	0,053	6,782	6,782	0,488	-0,488	523,97	443,53	92,75	92,71	67,08	67,05
1	6	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	3,92	-3,92	0,167	0,167	25,179	25,179	0,569	-0,569	315,93	254,38	92,71	92,63	68,21	68,15
1	45	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	9,52	-9,52	0,159	0,159	3,409	3,409	0,345	-0,345	3928,42	3323	92,71	92,3	66,99	66,65
1	20	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,48	-3,48	0,033	0,033	1,535	1,535	0,197	-0,197	1555,01	1352,66	92,3	91,85	67,63	67,24
1	13	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	6,04	-6,04	0,066	0,066	4,605	4,605	0,342	-0,342	1010,76	872,88	92,3	92,13	67	66,86
1	64	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	23,12	-23,12	0,151	0,151	2,251	2,251	0,373	-0,373	6505,1	5641,82	94,5	94,22	67,03	66,79
1	74	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	23,12	-23,12	0,174	0,174	2,251	2,251	0,373	-0,373	7500,84	6546,85	94,19	93,86	67,34	67,06
1	90	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	23,12	-23,12	0,21	0,21	2,251	2,251	0,373	-0,373	9096,5	7994,27	93,86	93,47	67,69	67,34
1	7	0,15	0,15	3	3	Надзем- ная	23,12	-23,12	0,023	0,023	2,251	2,251	0,373	-0,373	709,73	617,27	94,22	94,19	67,06	67,03
1	20	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	3,28	-3,28	0,364	0,364	17,641	17,641	0,476	-0,476	1055,32	847,92	92,95	92,63	68,21	67,95

1	47	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	2,16	-2,16	0,059	0,059	1,226	1,226	0,16	-0,16	3372,01	2834,13	94,34	92,78	68,33	67,01
1	2	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	7,72	-7,72	0,025	0,025	7,513	7,513	0,438	-0,438	158,35	138,17	94,34	94,32	69,49	69,47
1	30	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	779,92	-779,92	0,163	0,163	3,537	3,537	1,071	-1,071	7489,01	6627,4	94,61	94,6	66,26	66,25
1	36	0,514	0,514	3	3	Надзем- ная	779,92	-779,92	0,184	0,184	3,537	3,537	1,071	-1,071	8986,05	7953,84	94,6	94,59	66,27	66,26
1	34	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	12,48	-12,48	0,209	0,209	5,85	5,85	0,453	-0,453	3002,13	2565,68	93,99	93,75	68,88	68,67
1	15,4	0,029	0,029	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,08	-0,08	0,001	0,001	0,07	0,07	0,035	-0,035	790,54	299,1	93,99	84,11	61,78	58,04
1	15	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,52	-3,52	0,052	0,052	3,241	3,241	0,261	-0,261	1091,65	467,27	93,58	93,27	68,7	68,56
1	12	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,8	-3,8	0,024	0,024	1,829	1,829	0,215	-0,215	862,11	369,13	92,48	92,26	67,93	67,83
1	157	0,257	0,257	3	3	Надзем- ная	61,36	-61,36	0,144	0,144	0,883	0,883	0,337	-0,337	22203,09	18908,73	94,03	93,66	65,36	65,05
1	12	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	2,92	-2,92	0,177	0,177	13,989	13,989	0,424	-0,424	635,8	511,24	93,41	93,19	68,64	68,46
1	28	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	2,92	-2,92	0,032	0,032	1,083	1,083	0,166	-0,166	2198,74	1906,99	93,41	92,66	68,23	67,58
1	15	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	3,96	-3,96	0,032	0,032	1,986	1,986	0,224	-0,224	1172,22	1020,86	92,87	92,57	68,17	67,91
1	12	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	7,68	-7,68	0,099	0,099	7,435	7,435	0,435	-0,435	689,11	538,88	92,25	92,16	67,57	67,5
1	26	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	7,68	-7,68	0,203	0,203	7,435	7,435	0,435	-0,435	1860,12	796,41	92,16	91,92	67,68	67,57
1	23	0,07	0,07	3	3	Надзем- ная	4,28	-4,28	0,115	0,115	4,784	4,784	0,317	-0,317	1604,15	1363,29	91,18	90,81	66,84	66,52
1	20	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	5,64	-5,64	0,026	0,026	1,201	1,201	0,205	-0,205	1724,77	1477,33	91,36	91,05	67,02	66,76
1	110	0,26	0,26	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,48	-8,48	0,002	0,002	0,016	0,016	0,046	-0,046	14734,09	6266,97	91,22	89,49	61,87	61,13
1	37	0,15	0,15	3	3	Подзем- ная ка- нальная	8,48	-8,48	0,012	0,012	0,306	0,306	0,137	-0,137	3502,66	1498,44	89,49	89,07	62,05	61,87
1	64	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	1,8	-1,8	0,008	0,008	0,125	0,125	0,065	-0,065	5336,16	4465,06	87,69	84,73	62,25	59,77
1	24	0,05	0,05	3	3	Надзем- ная	1,84	-1,84	0,137	0,137	5,571	5,571	0,267	-0,267	1206,95	968,28	87,69	87,04	63,99	63,47
1	3	0,029	0,029	3	3	Подзем- ная ка- нальная	3,92	-3,92	1,666	1,666	508,11 7	508,11 7	1,691	-1,691	147,02	63,34	90,38	90,35	66,49	66,47
1	3	0,07	0,07	3	3	Подзем- ная ка- нальная	5,24	-5,24	0,029	0,029	7,163	7,163	0,388	-0,388	209,54	90,56	90,8	90,76	66,8	66,79
1	2	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	4,08	-4,08	0,007	0,007	2,107	2,107	0,231	-0,231	155,27	135,55	92,13	92,09	67,81	67,77

1	18	0,08	0,08	3	3	Под- вальная	1,96	-1,96	0,009	0,009	0,491	0,491	0,111	-0,111	1032,16	783,24	92,13	91,6	65,79	65,39
1	39	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,96	-1,96	0,02	0,02	0,491	0,491	0,111	-0,111	2743,42	1168,88	91,6	90,2	66,38	65,79
6	74	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	353,6786	-353,6786	1,077	1,077	10,914	10,914	1,344	-1,344	13580,76	11181,77	109,99	109,96	74,75	74,72
1	2	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,5064	-1,5064	0,264	0,264	3,74	3,74	0,219	-0,219	3555,06	3333,68	92,02	89,66	82,75	80,53
6	43	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	33,3755	-33,3755	2,012	2,012	41,719	41,719	1,211	-1,211	4316,44	3337,18	109,45	109,32	71,38	71,28
6	10	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	37,6614	-37,6614	2,296	2,296	53,11	53,11	1,366	-1,366	3804,48	0	109,12	109,01	0	0
6	10	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	30,44	-30,44	0,408	0,408	34,708	34,708	1,104	-1,104	890,8	755,92	94,99	94,96	69,03	69
1	8	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	1,5064	-1,5064	0,264	0,264	3,74	3,74	0,219	-0,219	3555,06	3333,68	92,02	89,66	82,75	80,53
6	43	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	2,4	-2,4	0,034	0,034	0,734	0,734	0,136	-0,136	3850,93	3305,98	109,2	107,59	79,47	78,1
6	50	0,1	0,1	3	3	Надзем- ная	17,28	-17,28	0,619	0,619	11,201	11,201	0,627	-0,627	5034,4	4291,17	109,85	109,55	80,94	80,7
6	30	0,05	0,05	3	3	Подзем- ная ка- нальная	0,56	-0,56	0,017	0,017	0,525	0,525	0,081	-0,081	1909,47	795,43	94,47	91,06	67,03	65,61
1	50	0,08	0,08	3	3	Подзем- ная ка- нальная	4,92	-4,92	0,165	0,165	3,06	3,06	0,279	-0,279	3488,85	1505,39	91,27	90,56	66,65	66,34
1	70	0,1	0,1	3	3	Подзем- ная ка- нальная	30,12	-30,12	2,438	2,438	33,983	33,983	1,093	-1,093	5903,43	2527,86	91,54	91,35	67,24	67,16
1	15	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	2,08	-2,08	0,12	0,12	7,112	7,112	0,302	-0,302	590,13	427,49	93,48	93,2	68,64	68,44
1	50	0,05	0,05	3	3	Под- вальная	0,88	-0,88	0,065	0,065	1,285	1,285	0,128	-0,128	1956,61	1381,24	93,04	90,81	66,84	65,27
6	5	0,5	0,5	3	3	Надзем- ная	565,5586	-565,5586	0,044	0,044	2,155	2,155	0,821	-0,821	1330,88	1145,95	110	110	75,55	75,55
6	46	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	219,72	-219,72	0,298	0,298	4,216	4,216	0,835	-0,835	8442,49	7149,17	110	109,96	77,43	77,4
6	5	0,5	0,5	3	3	Надзем- ная	353,6786	-353,6786	0,017	0,017	0,844	0,844	0,513	-0,513	1330,86	1135,93	110	109,99	74,72	74,72
6	46	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	211,88	-211,88	0,277	0,277	3,921	3,921	0,805	-0,805	8442,34	7114,96	110	109,96	76,97	76,93
6	10	0,08	0,08	3	3	Надзем- ная	2,84	-2,84	0,012	0,012	1,025	1,025	0,161	-0,161	884,48	767,11	107,61	107,3	79,25	78,98
1	230	0,31	0,31	3	3	Надзем- ная	134,88	-134,88	0,936	0,936	1,564	1,564	0,509	-0,509	72122,54	62515,12	93,65	93,12	67,19	66,73
1	250	0,26	0,26	3	3	Подзем- ная ка- нальная	96,12	-96,12	0,619	0,619	2,032	2,032	0,516	-0,516	42235	0	93,47	93,03	0	0
1	230	0,205	0,205	3	3	Надзем- ная	53,48	-53,48	0,606	0,606	2,247	2,247	0,462	-0,462	26321,18	22239,99	94,03	93,53	67,61	67,19

1	150	0,41	0,41	0,5	0,5	Надзем- ная	337,72	-337,72	0,35	0,35	1,35	1,35	0,729	-0,729	32477,75	28572,2	94,45	94,36	66,49	66,4
1	700	0,41	0,41	0,5	0,5	Надзем- ная	337,72	-337,72	1,737	1,737	1,35	1,35	0,729	-0,729	151434,35	133955,59	94,36	93,91	66,88	66,49
1	230	0,31	0,31	3	3	Надзем- ная	134,88	-134,88	0,592	0,592	1,564	1,564	0,509	-0,509	36946,56	32094,26	93,91	93,63	67,58	67,34
1	951	0,36	0,36	1	1	Надзем- ная	96,12	-96,12	0,357	0,357	0,262	0,262	0,269	-0,269	179477,91	154586,97	94,03	92,16	65,79	64,19
0	210	0,309	0,309	3	3	Надзем- ная	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	50	0,26	0,26	3	3	Подзем- ная ка- нальная	96,12	-96,12	0,141	0,141	2,032	2,032	0,516	-0,516	6980,47	2990,73	92,16	92,09	65,83	65,79
1	250	0,26	0,26	3	3	Подзем- ная ка- нальная	96,12	-96,12	0,619	0,619	2,032	2,032	0,516	-0,516	34891,86	14931,14	92,09	91,72	65,98	65,83