

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ПЕЧЕНГА
ПЕЧЕНГСКОГО РАЙОНА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ
НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА
(актуализация на 2016 - 2028 годы)

Обосновывающие материалы

Книга третья
«Приложения»



п.г.т. Печенга, 2017 год



Документ разработан:

ООО «Северо-Западный Центр Экспертизы и Консалтинга»

160000, г. Вологда, ул. Советский проспект, д. 35, оф. 15

Тел. / факс: (8172) 56-36-83, 56-36-94

E-mail: szc-vologda@yandex.ru

Муниципальный контракт от 29.04.2016 г. № 2 на оказание услуг по актуализации схемы теплоснабжения муниципального образования городское поселение Печенга Печенгского района Мурманской области

Заказчик: Администрация МО ГП Печенга Печенгского района Мурманской области

СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ПЕЧЕНГА ПЕЧЕНГСКОГО РАЙОНА МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПЕРИОД ДО 2028 ГОДА

(актуализация на 2016 - 2028 годы)

Обосновывающие материалы

Книга третья «Приложения»

Генеральный директор
ООО «СЗЦЭиК»

МП (подпись) Я.В. Воробьева

Глава администрации
МО ГП Печенга
Печенгского района
Мурманской области

МП (подпись) Н.Г. Жданова

ОГЛАВЛЕНИЕ

Приложение 1.1 – Парметры тепловых сетей в эксплуатации МКП «Жилищное хозяйство» МО г.п. Печенга.....	4
Приложение 1.2 – Парметры тепловых сетей в эксплуатации ООО «Теплострой Плюс».....	6
Приложение 1.3 – Парметры тепловых сетей в эксплуатации ОП «Мурманский» АО «ГУ ЖКХ».....	9
Приложение 2 – Пьезометрический график: котельная №3 до МКД ул. Северная,2.....	16
Приложение 3.1 – Карта систем теплоснабжения в зонах действия котельных на территории п.г.т. Печенга. Существующее и перспективное положение.....	18
Приложение 3.2 – Карта систем теплоснабжения в зонах действия котельных на территории ст. ж/д Печенга (19 км). Существующее и перспективное положение.....	20
Приложение 3.3 – Карта системы теплоснабжения в зоне действия котельной на территории н.п. Лиинахамари. Существующее и перспективное положение.....	21
Приложение 3.4 – Карта систем теплоснабжения в зонах действия котельных на территории н.п. Спутник. Существующее и перспективное положение.....	22
Приложение 3.5 – Карта системы теплоснабжения в зоне действия котельной на территории н.п. Вайда-Губа. Существующее и перспективное положение.....	23

Параметры тепловых сетей в эксплуатации МКП «Жилищное хозяйство» МО г.п. Печенга

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной №3

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год проклад-ки/перекладки	Тип прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
сети отопления					
кот - ТК 1	60	2010	надземная	ППУ	0,159
кот - ТК 1	82	2010	канальная	ППУ	0,159
ТК 1 - Шабалина 5	158	2010	канальная	ППУ	0,159
ТК 1 - Шабалина 5	2	2010	помещения	ППУ	0,159
кот - ТК 2	142	2011	надземная	ППУ	0,159
кот - ТК 2	19	2011	канальная	ППУ	0,159
ТК 2 - ТК 3	75	2011	канальная	ППУ	0,159
ТК 2 - ТК 3	24	2011	помещения	ППУ	0,159
ТК 3 - ТК 4	18	2010	канальная	ППУ	0,159
ТК 4 - ул. Северная	29	2010	канальная	ППУ	0,159
ТК 4 - ул. Северная	7	2010	помещения	ППУ	0,159
сети ГВС					
кот - ТК 1	60	2010	надземная	ППУ	0,108/0,089
кот - ТК 1	82	2010	канальная	ППУ	0,108/0,089
ТК 1 - Шабалина 5	158	2010	канальная	ППУ	0,108/0,089
ТК 1 - Шабалина 5	2	2010	помещения	ППУ	0,108/0,089

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год проклад-ки/перекладки	Тип прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
кот - ТК 2	142	2011	надземная	ППУ	0,108/0,089
кот - ТК 2	19	2011	канальная	ППУ	0,108/0,089
ТК 2 - ТК 3	75	2011	канальная	ППУ	0,108/0,089
ТК 2 - ТК 3	24	2011	помещения	ППУ	0,108/0,089
ТК 3 - ТК 4	18	2010	канальная	ППУ	0,108/0,089
ТК 4 - ул. Северная	29	2010	канальная	ППУ	0,108/0,089
ТК 4 - ул. Северная	7	2010	помещения	ППУ	0,108/0,089

Параметры тепловых сетей в эксплуатации ООО «Телострой Плюс»

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 2/44

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
1	63,0	1975	канальная	минвата	0,15
2	182,57	1975	канальная	минвата	0,75
3	62,6	1975	надземная	минвата	0,75
4	198,2	1975	канальная	минвата	0,1
5	21,7	1975	канальная	минвата	0,32

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 13/55

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
кот - инв 61	40,0	1962	надземная	минвата	0,057
кот - ТК 1	173,0	1962	бесканальная	минвата	0,159
ТК 1 - инв 60	341,0	1962	бесканальная	минвата	0,108
инв 60 - инв 58	28,0	1962	бесканальная	минвата	0,076
инв 41 - инв 69	3,0	1962	бесканальная	минвата	0,032
ТК 6 - инв 41	63,0	1962	бесканальная	минвата	0,057

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 4/115

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
1	133,9	2003	канальная	минвата	0,1

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 42/138

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год прокладки/ перекладки	Тип прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
ТК 1 - инв 135	81,0	1981	надземная	минвата	0,108
ТК 1 - инв 237	130,0	1981	надземная	минвата	0,159
инв 176 - инв 172	116,0	1981	бесканальная	минвата	0,108
инв 161 - ТК 7	192,0	1981	бесканальная	минвата	0,159
ТК 7 - инв 249	369,0	1981	бесканальная	минвата	0,108
ТК 2 - инв 109	4,0	1981	бесканальная	минвата	0,025
кот - инв 161	222,0	1981	надземная	минвата	0,219

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 42/170

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год прокладки/перекладки	Тип прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
тк 7 - инв 176	66,0	1981	надземная	минвата	0,089
тк 7 - 172	78,0	1981	бесканальная	минвата	0,057
тк инв. 162 - инв. 249	120,0	1981	надземная	минвата	0,057
тк 6 вдоль инв. 172	108,0	1981	надземная	минвата	0,108/0,076
инв. 172 - 162	126,0	1981	бесканальная	минвата	0,089/0,057
кот - тк5	248,0	1981	бесканальная	минвата	0,159/0,108

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год проклад-ки/перекладки	Тип прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
тк 5 - тк 6	95,0	1981	надземная	минвата	0,159/0,108
тк 1 - инв. 109	45,0	1981	бесканальная	минвата	0,089
тк 3 - инв 149	2,0	1981	бесканальная	минвата	0,108/0,076

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 42/208

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год проклад-ки/перекладки	Тип прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
кот - ТК 1	275,0	1981	бесканальная	минвата	0,377
ТК 1 - ТК 2	100,0	1981	надземная	минвата	0,377
ТК 3 - ТК 4	444,0	1981	бесканальная	минвата	0,057
ТК 2 - ТК 3	259,0	1981	бесканальная	минвата	0,219

Параметры тепловых сетей в эксплуатации Оп «Мурманский» АО «ГУ ЖКХ»

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 69/6

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год прокладки/ перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
1	30,0	1957	минвата	0,065
2	275,0	1957	минвата	0,01
3	50,0	1957	минвата	0,125

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 25/46

Водогрейные сети								
Наименование участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов отопления (м)	Диаметр трубопроводов ГВС (м)		
					подающий	обратный	подающий	циркуляционный
1	152,0	подземная бесканальная	1983	минвата	0,108	0,089		
2	38,5		1983	минвата			0,108	0,089
3	212,9	надземная	1983	минвата	0,108	0,089		
4	54,4		1983	минвата			0,108	0,089
Паровые сети								
№ участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопровода (м)			
					паропровод		конденсатопровод	
1	73,4	подземная бесканальная	1956	минвата	0,076		-	

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 9/49

Наименование участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов отопления (м)		Диаметр трубопроводов ГВС (м)	
					подающий	обратный	подающий	циркуляционный
1	381	подземная бесканальная	1956	минвата	0,159	0,108	-	-
2	13,5		1956	минвата	0,159	0,089	-	-
3	268,2		1956	минвата	-	-	0,108	0,089
4	4,0		1956	минвата	-	-	0,159	0,089
5	23,3	надземная	1956	минвата	0,159	0,108	-	-
6	23,3		1956	минвата	-	-	0,108	0,089

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 18/65

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
1	214,2	1957	минвата	0,075
2	23,8	1957	минвата	0,032
3	54,6	1957	минвата	0,05
4	211,7	1957	минвата	0,1
5	28,2	1957	минвата	0,04

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 13/66

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
1	74,95	1957	минвата	0,05
2	74,55	1957	минвата	0,065

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 13/73

Наименование участка	Протяженность, м	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов, м
1	590,3	1972	минвата	0,1
2	8,7	1972	минвата	0,1
3	11	1972	минвата	0,75
4	3,3	1972	минвата	0,1/0,05

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 21/90

Водогрейные сети								
Наименование участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов отопления (м)		Диаметр трубопроводов ГВС (м)	
					подающий	обратный	подающий	циркуляционный
1	25,0	подземная бесканальная	2003	минвата	-	-	0,108	-
Паровые сети								
Наименование участка	Протяженность участка (м)	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопровода (м)			
					паропровод		конденсатопровод	
1	25,0	подземная бесканальная	2003	минвата	0,089		0,057	

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 21/110

Водогрейные сети								
Наименование участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов отопления (м)		Диаметр трубопроводов ГВС (м)	
					подающий	обратный	подающий	циркуляционный
1	279,91	подземная канальная	1962	минвата	0,1	0,075	0,1	0,075
2	67,1		1962	минвата	0,2	0,15	-	-
3	5,55		1962	минвата	0,075	0,05	0,07	0,07
4	51,25		1962	минвата	0,05	0,05	-	-
5	90,45		1962	минвата	0,15	0,1	-	-
6	16,3		1962	минвата	0,075	0,075	0,075	0,075
7	1,68	надземная	1962	минвата	0,15	0,1	-	-
8	130,96		1962	минвата	0,15	0,1	-	-
9	131,58		1962	минвата	-	-	0,01	0,075
10	1,1		1962	минвата	-	-	0,05	0,05
Паровые сети								
Наименование участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопровода (мм)			
					паропровод		конденсатопровод	
1	25,0	подземная канальная	1962	минвата	0,1		0,075	

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 21/149

Наименование участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов отопления (м)	
					подающий	обратный
1	90,0	подземная бесканальная	1973	минвата	0,057	0,04

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 12/150

Наименование участка	Протяженность участка, м	Год прокладки/перекладки	Год прокладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов отопления (м)	
					подающий	обратный
1	96,0	подземная бесканальная	1967	минвата	0,108	0,108
2	10,0		1967	минвата	0,032	0,032
3	8,0		1967	минвата	0,04	0,04
4	51,0		1967	минвата	0,057	0,057
5	42,0		1967	минвата	0,057	0,057
6	3,0		1967	минвата	0,02	0,02

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 4/152

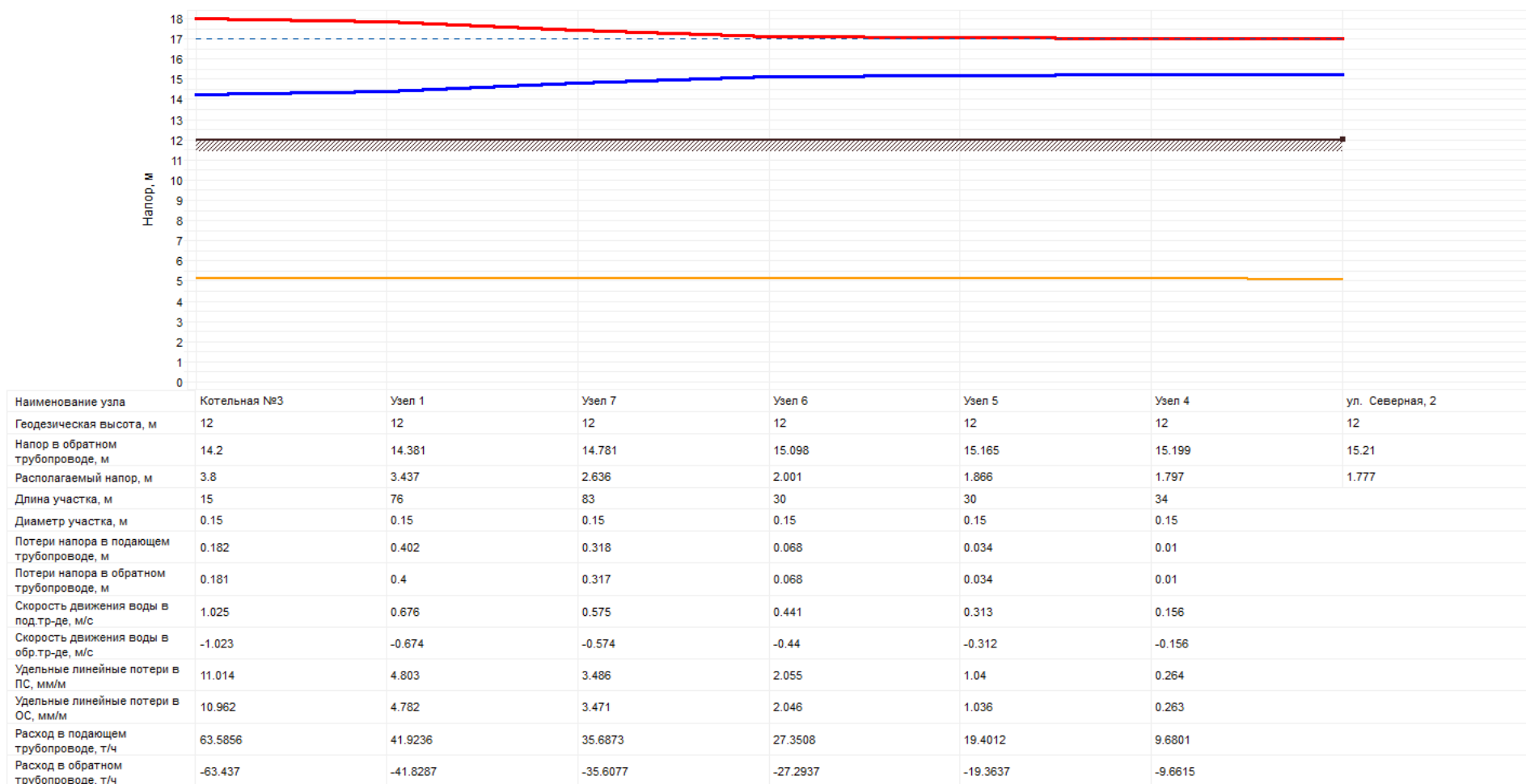
Наименование участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов отопления (м)		Диаметр трубопроводов ГВС (м)	
					подающий	обратный	подающий	циркуляционный
1	307	подземная	1983-2001	минвата	0,1	0,1	-	-
2	88,5		1982-2004	минвата	0,15	0,15	-	-
3	67,0		1984-2004	минвата	0,076	0,076	-	-
4	53,4		1984-2004	минвата	-	-	0,076	0,076
5	161,25		1983	минвата	0,05	0,05		
6	58,45		1983	минвата	-	-	0,05	0,05
7	242,4		1982-2004	минвата	-	-	0,1	0,076
8	39,95		1982-2004	минвата	-	-	0,1	0,1
9	2,5		1997-2006	минвата	0,032	0,032		-
10	257	надземная	2004	минвата	0,2	0,2	-	-
11	286,3		1999-2004	минвата	0,15	0,15	-	-
12	22,2		2004	минвата	0,1	0,1	-	-
13	543,3		2004	минвата	-	-	0,1	0,076
14	11,1		2004	минвата	-	-	0,05	0,05

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 21/172

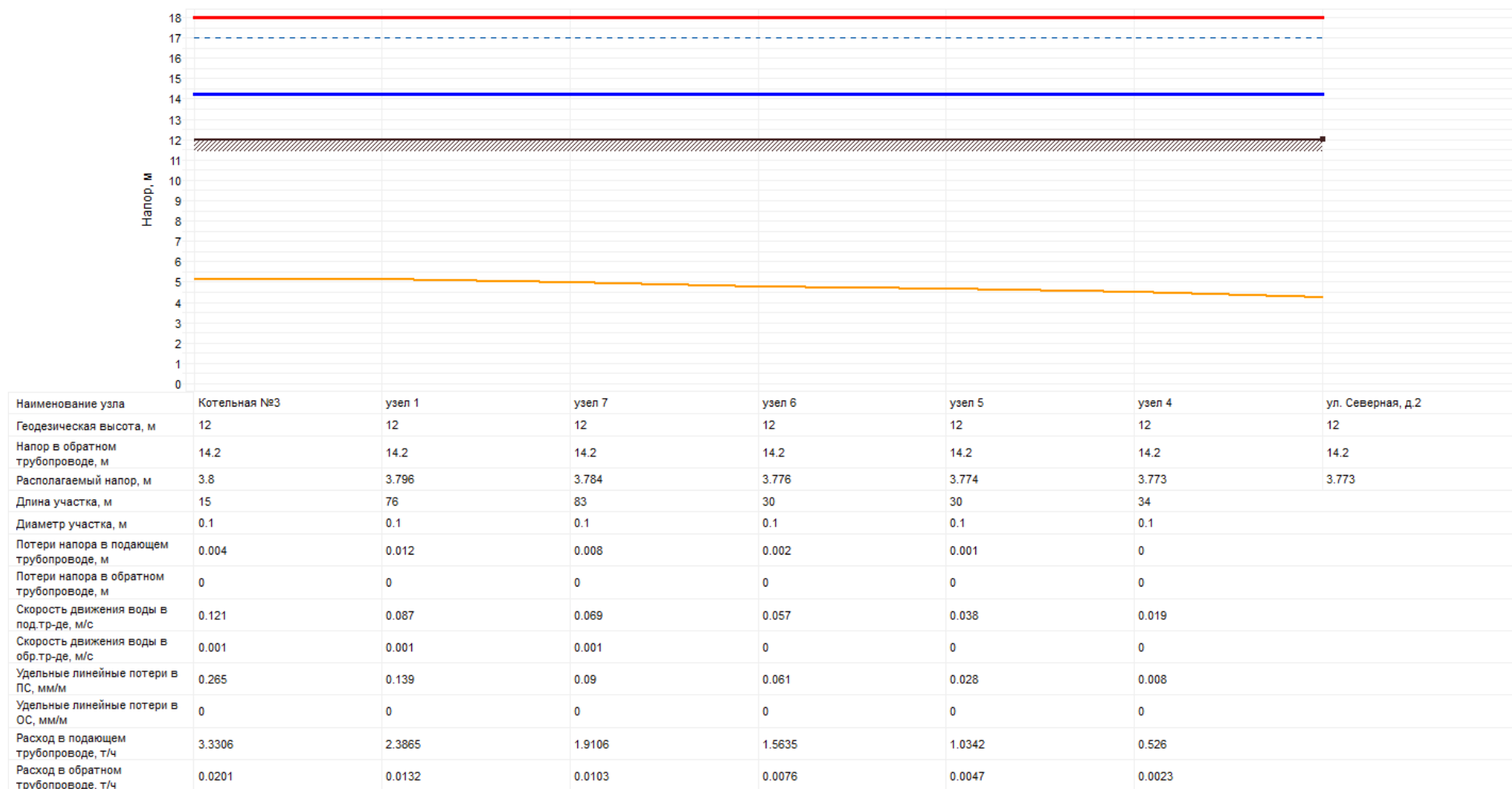
Наименование участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов отопления (м)	
					подающий	обратный
1	34,0	подземная бесканальная	1972	минвата	0,08	0,06
2	3,0	подземная бесканальная	1972	минвата	0,08	0,08

Параметры тепловых сетей в зоне действия котельной № 38/177

Наименование участка	Протяженность участка, м	Тип прокладки	Год прокладки/перекладки	Тип теплоизоляционного материала	Диаметр трубопроводов отопления (м)	
					подающий	обратный
1	231,0	подземная бесканальная	1989	сталь	0,108	0,089



Пьезометрический график: котельная №3 до МКД ул. Северная, 2



Пьезометрический график: котельная №3 до МКД ул. Северная,2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

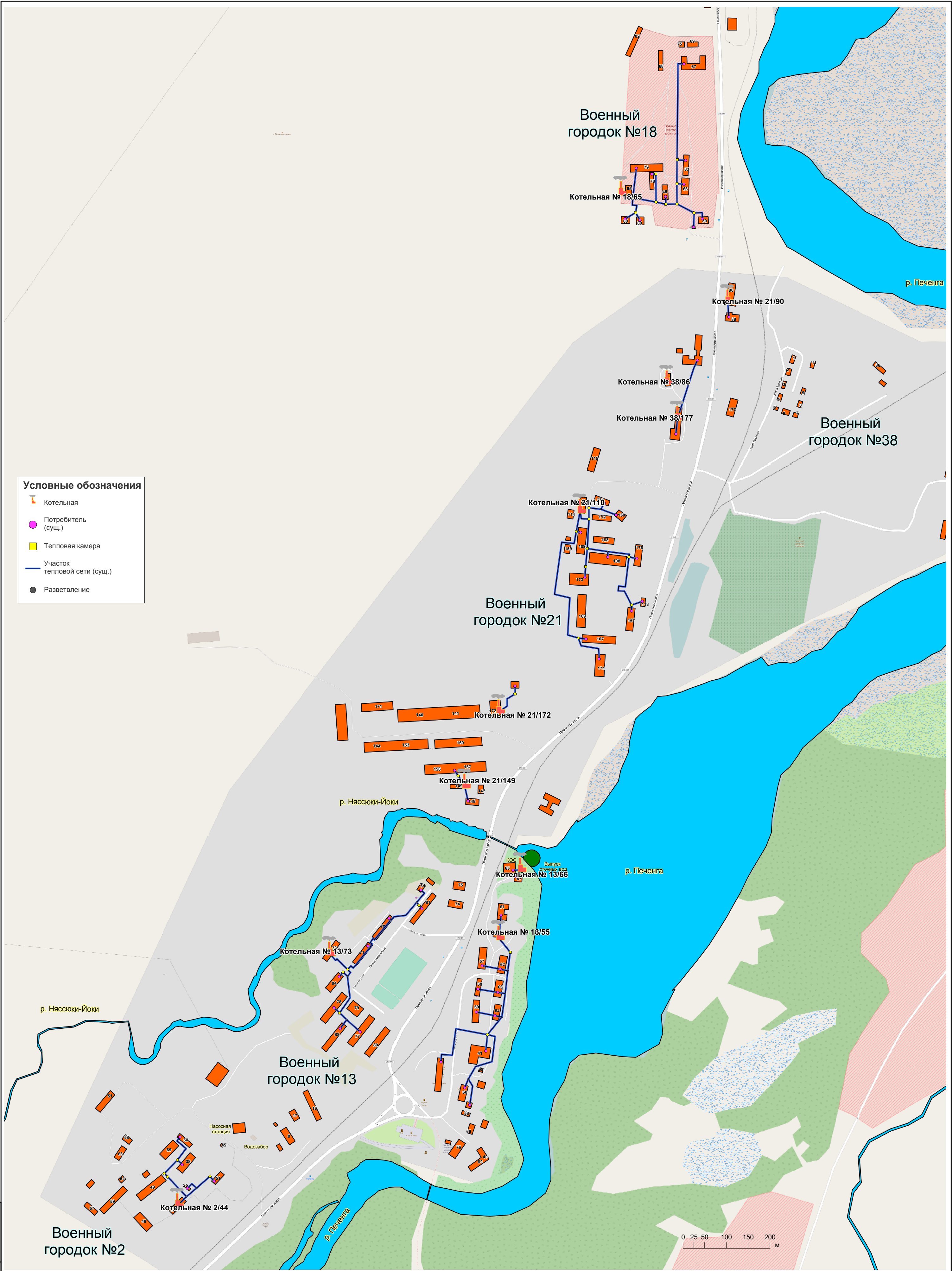




							Схема теплоснабжения муниципального образования городское поселение Печенга Печенгского района Мурманской области на период до 2028 года		
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата				
Разработал						Котельные № 2/44, № 13/55, № 18/65, № 13/66, № 13/73, № 38/86, № 21/90, № 21/110, № 21/149, № 21/172 и № 38/177	Стадия	Лист	Листов
						Карта систем теплоснабжения в зонах действия котельных № 2/44, № 13/55, № 18/65, № 13/66, № 13/73, № 38/86, № 21/90, № 21/110, № 21/149, № 21/172 и № 38/177		18	
							Существующее и перспективное положение		


Условные обозначения




Котельная




Потребитель (сущ.)



Тепловая камера



Участок тепловой сети (сущ.)



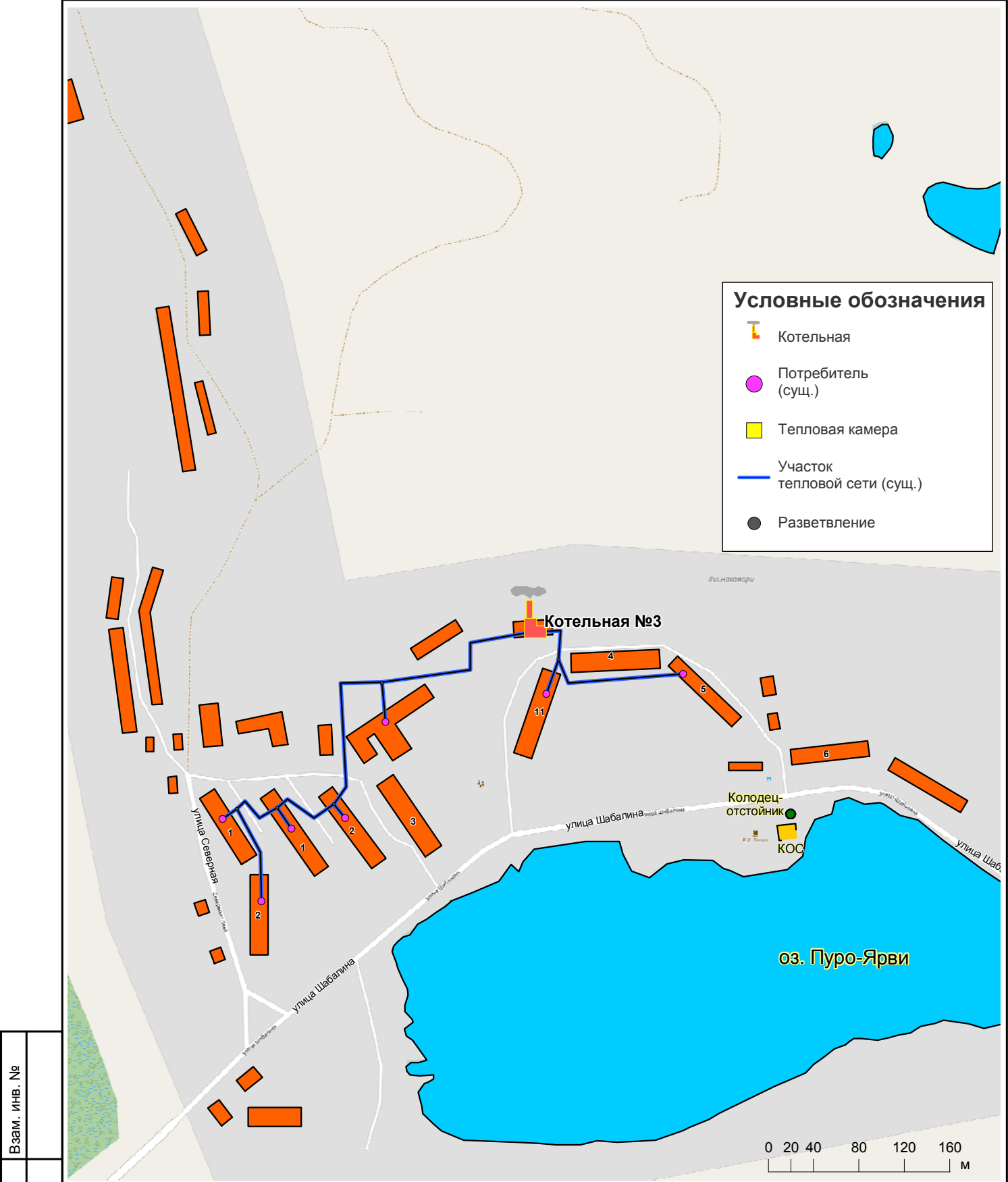
Разветвление

Военный городок №4



Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Схема теплоснабжения муниципального образования городское поселение Печенга Печенгского района Мурманской области на период до 2028 года								
						Котельные № 4/115, № 4/152 и № 4/179								
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Карта систем теплоснабжения в зонах действия котельных № 4/115, № 4/152 и № 4/179								
						Существующее и перспективное положение								
Разработал						Стадия	Лист	Листов						
							20							

Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Схема теплоснабжения муниципального образования городское поселение Печенга Печенгского района Мурманской области на период до 2028 года								
						Котельные № 4/115, № 4/152 и № 4/179								
Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Карта систем теплоснабжения в зонах действия котельных № 4/115, № 4/152 и № 4/179								
						Существующее и перспективное положение								
Разработал						Стадия	Лист	Листов						
							20							



Подп. и дата								Схема теплоснабжения муниципального образования городское поселение Печенга Печенгского района Мурманской области на период до 2028 года			
		Изм.	Кол.у	Лист	№ до	Подп.	Дата	Котельная №3		Стадия	Лист
Разработал							21				
Инв. № подл.								Карта системы теплоснабжения в зоне действия котельной №6		Существующее и перспективное положение	

