

Российская Федерация
Республика Хакасия
Алтайский район
Администрация Белоярского сельсовета

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

«11» марта 2021г.

№ 48

с. Белый Яр

Об актуализации на 2021-2022 годы
«Схемы теплоснабжения на
территории муниципального
образования Белоярский сельсовет
Алтайского района Республики
Хакасия – на период до 2028 года»

В соответствии с п.6 ч.1 ст.6 Федерального закона Российской Федерации от 27.07.2010 №190-ФЗ «О теплоснабжении», Требований к порядку разработки и утверждения схем теплоснабжения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 22.02.2012 №154 «О требованиях к схемам теплоснабжения, порядку их разработки и утверждения», руководствуясь ст.41, 47 Устава муниципального образования Белоярский сельсовет,

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Актуализировать на 2021-2021 годы «Схемы теплоснабжения на территории муниципального образования Белоярский сельсовет Алтайского района Республики Хакасия – на период до 2028 года», согласно приложениям №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21.

2. Разместить настоящее постановление с приложениями №№ 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21 на сайте Администрации Белоярского сельсовета.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы Белоярского сельсовета Шекера Л.Н.

Глава
Белоярского сельсовета



А.В. Мин Те Хо

УТВЕРЖДАЮ
Глава
Белоярского сельсовета

А.В. Мин Те Хо
2021 года



ООО "Прогресс"

Актуализация на 2021 год

**«Схемы теплоснабжения на территории
муниципального образования
Белоярский сельсовет Алтайского
района Республики Хакасия до 2028
года»**

с. Белый Яр
2021 год

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОГРЕСС»

655650, РХ, Алтайский район, с. Белый Яр, ул. Кирова д.10, Литера А1, комната 2
тел.: 8(39041)33238. Email: prgrss2020@mail.ru

« 10 » марта 2021 г.

№ 72

Главе
Белоярского сельсовета
Мин Те Хо А.В.:

Уважаемый Александр Владимирович!

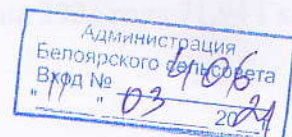
Направляем Вам документацию по актуализации на 2021 год «Схемы теплоснабжения на территории муниципального образования Белоярский сельсовет Алтайского района Республики Хакасия до 2028 года». Просим утвердить Актуализацию «Схемы теплоснабжения на территории муниципального образования Белоярский сельсовет Алтайского района Республики Хакасия до 2028 года». на 2021 год .

Приложение 30 стр.

Директор ООО «Прогресс»



С.И.Карлов



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОГРЕСС»

655650, РХ, Алтайский район, с. Белый Яр, ул. Кирова д.10, Литера А1, комната 2
тел.: 8(39041)33238. Email: prgrss2020@mail.ru

« 10 » марта 2021г.

№ 72

Главе
Белоярского сельсовета
Мин Те Хо А.В.

1 Просим внести изменения в схемы тепловых сетей «Схемы теплоснабжения на территории муниципального образования Белоярский сельсовет Алтайского района Республики Хакасия до 2028 года» на основании приложенных выкопировок участков тепловых сетей, реестра тепловых сетей на 01.01.2021 года и откорректированной схемы теплоснабжения, в связи с вновь проложенными участками тепловых сетей в 2020 году .

Котельная №5, с.Белый Яр.

1. Вновь проложенный участок тепловой сети от т.к. Сд1 до жилого дома Садовый 5Г, длиной 50 м, Ø40 мм. (поз. в реестре 34А).
2. Вновь проложенный участок тепловой сети от ТК Райпо 1 до нежилого здания Кирова 10В - стоматология "Жемчужина", длиной 15 м, Ø50 мм.
3. Врезка в существующую тепловую сеть от т.к." РП до ТК Райпо" для отопления здания магазина "Хороший", длиной 1,5 м, Ø50 мм.

В результате всех изменений, связанных с вновь проложенными участками тепловых сетей , общая длина протяженности теплотрассы, находящейся в эксплуатации ЭСО ООО «Прогресс»,изменилась с 9298,47 м на 9364,97 м.

2. На основании проведенных расчетов на потребления тепловой энергии потребителями (население, бюджет, прочие потребители) на 2021 год , отслеживается тенденция к изменению потребления тепловой энергии по сравнению с предыдущей актуализацией в 2020 году. Расчеты произведены с учетом договоров на 2021 год. Произведено подключение новых потребителей тепловой энергии: население – жилой дом по адресу: с.Белый Яр, пер. Садовый 5Г.
Прочие потребители: стоматологическая клиника "Жемчужина", магазин - салон "Оптика", магазин канцелярских товаров.(с.Белый Яр, ул.Кирова 10В).

На основании требований статьи 23 федерального закона №190-ФЗ от 27.07.2010г «О теплоснабжении» *« Уполномоченные в соответствии с настоящим Федеральным законом органы, должны осуществлять разработку, утверждение и ежегодную актуализацию схем теплоснабжения».*

Просим внести изменение в раздел 6. Перспективные топливные балансы.

В раздел 6.2 Потребление топлива источниками тепловой энергии, таблица 13
Перспективный топливный баланс котельной №5,– вместо Выработано тепловой энергии на 2020 года - 21699,93 Гкал/год - Выработано тепловой энергии на 2021 года 20871,28 Гкал/год.

В раздел 6.2 Потребление топлива источниками тепловой энергии, таблица 14
Перспективный топливный баланс котельной №2,– вместо Выработано тепловой энергии на 2020 года 113,43 Гкал/год - Выработано тепловой энергии на 2021 года 71,94 Гкал/год.

В раздел 6.2 Потребление топлива источниками тепловой энергии, таблица 16
Перспективный топливный баланс котельной №3 – вместо Выработано тепловой энергии
на 2020 года 1224,44 Гкал/год - Выработано тепловой энергии на 2021 года 1243,55
Гкал/год.

Среднегодовая выработка тепловой энергии на 2021 год по предприятию с учетом вновь
введенных объектов составит 22186,77 Гкал в год с учетом утвержденных нормативов
технологических потерь при передаче тепловой энергии на 2021 год - Приказ
Государственного комитета энергетики и тарифного регулирования Республики Хакасия
№ 26-н от 01.12.2020г..

Полезный отпуск тепловой энергии составит – 19010,60 Гкал/год;
Технологические потери при передаче тепловой энергии – 3176,17Гкал;
Расчеты прилагаются.

Директор ООО "Прогресс"



С.И.Карлов



Пояснительная записка к актуализации Схемы теплоснабжения территории
муниципального образования Белоярский сельсовет Алтайского района РХ на
2021 год

Котельная №2

1. Анкета предприятия

Наименование предприятия: ООО "Прогресс"

Адрес предприятия:

656650, РХ, Алтайский район, с. Белый Яр, ул. Кирова 10, Литера А, комната 2

тел.: 8 39041 3-32-37

Руководитель: Директор ООО "Прогресс" Карлов С.И.

Источник теплоснабжения: **Котельная №2.**

Адрес котельной : с.Белый Яр, ул.Пушкина 30"В".

2. Особенности тепловой схемы, режимов работы оборудования, условий топливо-и водоснабжения

Котельная №2 - отдельно стоящее здание, построена в 1970 году и является источником теплоснабжения потребителей с. Белый Яр.

Котельная №2 предназначена для теплоснабжения общежития по ул.Пушкина 30 и частного дома по ул.Карла Маркса 79а. На котельной установлены два водогрейных котла, предназначенные для выработки тепловой энергии в горячей воде, а также котельно-вспомогательное оборудование в соответствии с типовым проектом.

Установленная тепловая мощность котельной - 0,6 Гкал/час. Подключенная тепловая нагрузка составляет 0,1353 Гкал/час. В качестве основного и резервного топлива на котельной используется каменный уголь. Доставка угля производится автотранспортом либо со склада угля на территории котельной №5, либо непосредственно с разреза.

Система централизованного теплоснабжения от котельной - двухтрубная водяная с открытым водоразбором горячей воды. Вид прокладки тепловых сетей подземная. Длина тепловых сетей 46,98 м.

Присоединение систем отопления потребителей тепловой энергии зависимое.

Эксплуатация оборудования и выработка тепловой энергии осуществляется в период отопительного сезона. Температурный график режима отпуска теплоносителя - 95/70 .

Регулирование отпуска тепловой энергии потребителям осуществляется качественным способом, для чего разработан, согласован Главой Администрации Белоярского сельсовета и утвержден директором ООО "Прогресс" Температурный график .

Давление теплоносителя на выходе из котельной:

- прямой трубопровод = 2,8 кгс/см²;

- обратный трубопровод = 1,8 кгс/см²;

Суммарный расход теплоносителя в подающем трубопроводе на котельной на систему отопления составляет 5,166 т/ч. Расход теплоносителя принят расчетным в соответствии с температурным графиком 95/70.

Способом учета тепловой энергии, теплоносителя, отпущенного в тепловые сети является введенный в эксплуатацию узел учета тепловой энергии

Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии отсутствует.

Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии нет.

Директор ООО "Прогресс"



С.И.Карлов

Пояснительная записка к актуализации Схемы теплоснабжения территории
муниципального образования Белоярский сельсовет Алтайского района РХ на
2021 год

Котельная №3

1. Анкета предприятия

Наименование предприятия: ООО "Прогресс"

Адрес предприятия:

655650, РХ, Алтайский район, с. Белый Яр, ул. Кирова 10, Литера А, комната 2
тел.: 8 39041 3-32-37

Руководитель: Директор ООО "Прогресс" Карлов С.И.

Источник теплоснабжения: **Котельная №3.**

Адрес котельной : д.Кайбалы, ул.Кравченко, 27.

2. Особенности тепловой схемы, режимов работы оборудования, условий топливо-и
водоснабжения

Котельная №3 - отдельно стоящее здание, построена в 1988 году и является источником теплоснабжения потребителей д.Кайбалы.

Котельная №3 предназначена для теплоснабжения жилого фонда и учреждений д.Кайбалы. На котельной установлены три водогрейных котла, предназначенные для выработки тепловой энергии в горячей воде, а также котельно-вспомогательное оборудование в соответствии с типовым проектом.

Установленная тепловая мощность котельной - 2,09 Гкал/час. Подключенная тепловая нагрузка составляет 0,4814 Гкал/час. В качестве основного и резервного топлива на котельной используется каменный уголь. Доставка угля производится автотранспортом либо со склада угля на территории котельной №5, либо непосредственно с разреза.

Система централизованного теплоснабжения от котельной - двухтрубная водяная с открытым водоразбором горячей воды. Вид прокладки тепловых сетей подземная. Длина тепловых сетей 815,92 м. Присоединение систем отопления потребителей тепловой энергии зависимое.

Эксплуатация оборудования и выработка тепловой энергии осуществляется в период отопительного сезона. Температурный график режима отпуска теплоносителя - 95/70 .

Регулирование отпуска тепловой энергии потребителям осуществляется качественным способом, для чего разработан, согласован Главой Администрации Белоярского сельсовета и утвержден директором ООО "Прогресс" Температурный график .

Давление теплоносителя на выходе из котельной:

- прямой трубопровод = 4,0 кгс/см²;

- обратный трубопровод = 3,8 кгс/см²;

Суммарный расход теплоносителя в подающем трубопроводе на котельной на систему отопления составляет 18,779 т/ч. Расход теплоносителя принят расчетным в соответствии с температурным графиком 95/70.

Способом учета тепловой энергии, теплоносителя, отпущенного в тепловые сети является введенный в эксплуатацию узел учета тепловой энергии

Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии отсутствует.

Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии нет.

Директор ООО "Прогресс"



С.И.Карлов

Пояснительная записка к актуализации Схемы теплоснабжения территории
муниципального образования Белоярский сельсовет Алтайского района РХ на
2021 год

Котельная №5

1. Анкета предприятия

Наименование предприятия: ООО "Прогресс"

Адрес предприятия:

655650, РХ, Алтайский район, с. Белый Яр, ул. Кирова 10, Литера А, комната 2

тел.: 8 39041 3-32-37

Руководитель: Директор ООО "Прогресс" Карлов С.И.

Источник теплоснабжения: Котельная №5.

Адрес котельной : с.Белый Яр, ул.Мира, 8"Б"

2. Особенности тепловой схемы, режимов работы оборудования, условий топливо-и водоснабжения

Котельная №5 - отдельно стоящее здание, построена в 1980 году и является источником теплоснабжения потребителей с.Белый Яр.

Котельная №5 предназначена для отопления и горячего водоснабжения жилого фонда и учреждений с.Белый Яр. На котельной установлены три водогрейных котла, предназначенные для выработки тепловой энергии в горячей воде, а также котельно-вспомогательное оборудование в соответствии с типовым проектом.

Установленная тепловая мощность котельной - 15,645 Гкал/час. Подключенная тепловая нагрузка составляет 9,6256 Гкал/час. В качестве основного и резервного топлива на котельной используется каменный уголь производства АО "УК "Разрез Степной". Поставка с разреза осуществляется транспортом Поставщика ООО "Металлобаза" большегрузным автотранспортом (КАМАЗ) до базового склада котельной №5 - (расстояние перевозки 42 км), далее - автотранспортом (ГАЗ 3507) по котельным №2, №3- (расстояние перевозки соответственно 1,9; 13,4км).

Система централизованного теплоснабжения от котельной - двухтрубная водяная с открытым водоразбором горячей воды. Вид прокладки тепловых сетей подземная. Длина тепловых сетей 8502,07 м. Присоединение систем отопления и горячего водоснабжения потребителей тепловой энергии зависимое. Эксплуатация оборудования и выработка тепловой энергии осуществляется круглый год Температурный график режима отпуска теплоносителя - 95/70. На основании РАСПОРЯЖЕНИЯ №98 от 06.07.2020г.

Администрации Белоярского сельсовета "О согласовании сроков остановки котельной №5 в с.Белый Яр" для проведения плановых профилактических и ремонтных работ с полным прекращением горячего водоснабжения на источнике тепла - 14 календарных дней, 336 часов.

Регулирование отпуска тепловой энергии потребителям осуществляется качественным способом, для чего разработан, согласован Главой Администрации Белоярского сельсовета и утвержден директором ООО "Прогресс" Температурный график.

Давление теплоносителя на выходе из котельной:

- прямой трубопровод = 7,0 кгс/см²;

- обратный трубопровод = 4,5, кгс/см²;

Суммарный расход теплоносителя в подающем трубопроводе на котельной на систему отопления составляет 340,4 т/ч, на нужды ГВС - 5,27 т/ч. Расход теплоносителя принят расчетным в соответствии с температурным графиком 95/70.

Способом учета тепловой энергии, теплоносителя, отпущенного в тепловые сети является введенный в эксплуатацию узел учета тепловой энергии

Статистика отказов и восстановлений оборудования источников тепловой энергии отсутствует.

Предписаний надзорных органов по запрещению дальнейшей эксплуатации источников тепловой энергии нет.

Директор ООО "Прогресс"



С.И.Карлов

ООО "Прогресс"
Среднегодовая загрузка оборудования
на 2021 год

Наименование источников тепловой энергии	Расчетная присоединительная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Производительность котельной, Гкал/ч	Среднегодовая загрузка оборудования, %
Котельная №2	0,1353	0,6	22,55
Котельная №3	0,4814	2,09	23,03
Котельная №5	9,6256	15,645	61,53



Директор ООО "Прогресс" _____ С.И.Карлов

Старший инженер ВТО _____ Т.С.Золотухина

ООО "Прогресс"
Техническая характеристика установленного основного оборудования
отопительных котлов ЭСО
на 2021 год

Тип и количество котлов	Производитель котельной, Гкал/ч	Расчетная присоединенная тепловая нагрузка потребителей, Гкал/ч	Завод-изготовитель	Год ввода котельной в эксплуатацию	Вид топлива	Тип ХВО	Тип автоматического регулирования	Тип дегазаторов	Наличие и тип окислительной выжары	Учет тепловой энергии, типы приборов учета	Давление и температура воды	Тип автоматизации	Температура уходящих газов, °С	Наличие реверсивных вентилей, средний КПД котлов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Котельная №2														
№1 КВЦ	0,35		ООО "Ачинский котельный завод"	2008	Уголь каменный						0,6МПа/70-95°С		180	85
№2 КВ-0,3	0,25		ООО "СибЭнергс"	2007	Уголь каменный						0,6МПа/70-95°С		180	85
Котельная №2	0,6	0,1353												85
Котельная №3														
№1 КВЦ	0,69		ООО "Ачинский котельный завод"	2009	Уголь каменный						0,6МПа/70-95°С		180	84
№2 КВЦ	0,54		ООО "Ачинский котельный завод"	2009	Уголь каменный						0,6МПа/70-95°С		180	84
№3 КВр-1,0	0,86		ООО "Алтайгаздроконплект", г.Барнаул	2017	Уголь каменный						0,6МПа/70-95°С		180	84
Котельная №3	2,09	0,4814												84
Котельная №5														
№2 КВ-Р-11,63-150	10		ООО ПО "Сибэнергоскомплект"	2012	Уголь каменный						0,6МПа/70-95°С		180	70
№3 ДК-ВР 10/10 в водогрейном режиме	18,645		ОАО "Бийский котельный завод"	1982 Реконструкция и капремонт в декабре 2014 года	Уголь каменный						0,7МПа/70-95°С		180	70
Котельная №5	18,645	9,6256												
Котельная №5	18,335	10,2423												

Директор ООО "Прогресс" С.И. Карлов

Старший инженер ПТО Т.С. Золотухина



ООО
"Прогресс"



Карлов С.А.
2020 года



КОПИЯ
ВЕРНА

"СОГЛАСОВАНО"

И.О. Главы муниципального
образовани Белоярский сельсовет

Непомнящий Н.В.
2020 года

ГРАФИК

аварийного ограничения режимов потребления тепловой энергии
на территории Белоярского сельсовета
по потребителям I, II, III категории
на осенне-зимний период 2020-2021 года

Теплоисточник, потребитель	Разрешающий договорной максимум, Гкал	Суточный полезный отпуск, Гкал	Аварийная бронь, Гкал	Технологическая бронь, Гкал	Номер очереди	Величина снимаемой нагрузки, Гкал/час	Ф.И.О., должность, телефон оперативного персонала, ответственного за введение ограничений
Котельная №5, с.Белый Яр							
Потребители I категории (школы, больница, административные здания, МВД)	4561,34	20,3	-	-	№3	1,8037	Паппингейм В.И.- начальник участка теплоснабжения 89134462576
Потребители II категории (население)	11103,7	49,3	131,5	-	№2	2,0542	Паппингейм В.И.- начальник участка теплоснабжения 89134462576
Потребители III категории (прочие)	3738,32	16,6	44,3	-	№1	0,6917	Паппингейм В.И.- начальник участка теплоснабжения 89134462576
Котельная №2, с.Белый Яр							
Потребители II категории (население)	142,8	0,6	1,6	-	№2	0,025	Паппингейм В.И.- начальник участка теплоснабжения 89134462576
Котельная №3, д.Кайбалы							
Потребители I категории (школа, ФАП)	332,11	1,5	-	-	№3	0,1882	Паппингейм В.И.- начальник участка теплоснабжения 89134462576
Потребители II категории (население)	330,7	1,5	4,0	-	№2	0,0625	Паппингейм В.И.- начальник участка теплоснабжения 89134462576

Утверждаю:

Директор
ООО "Прогресс"

С.И.Карлов



ООО "Прогресс"
Реестр

тепловых сетей с.Белый Яр, д.Кайбалы
на 01.01.2021 год

№ п/п	Наименование объекта (начало и конец участка)	Год ввода в эксплуатацию	Основная характеристика	Протяжен н. т/трассы м.п.	Диаметр трубопровода, Дн мм	Толщ. стенки мм	Тип изоляции	Продолжи т. эксплуат ац. периода час
Котельная №2, с.Белый Яр								
1	Котельная 2 - Пушкина 30/1	2008	канальный	9,87	89	4	минвата	5832
2	Котельная 2 - К.Маркса 79А	1998	канальный	37,11	57	3,5	минвата	5832
Итого по котельной №2				46,98				
Котельная №3, д. Кайбалы								
1	Котельная 3 - ТК 1 (ткб-котельная)	1980	канальный	25,65	219	6	минвата	5832
2	ТК 1 - ТК 2	2018	канальный	51,46	89	3,5	минвата	5832
3	ТК 2 - ФАП	2015	канальный	90,00	25	2,5	минвата	5832
4	ТК 1 - ТК 3	1989	канальный	52,91	159	4,5	минвата	5832
5	ТК 3 - Школа	1989	канальный	1,00	89	3,5	минвата	5832
6	ТК 3 - ТК 4	1989	канальный	47,41	114	7	минвата	5832
7	ТК 4 - Школа	1970	канальный	18,81	114	7	минвата	5832
8	ТК 4 - ТК 5	1976	канальный	91,71	114	7	минвата	5832
9	ТК 5 - ДК	1976	канальный	1,00	57	3,5	минвата	5832
10	ТК 5 - ТК 6	2011	канальный	84,86	76	3,5	скорлупа	5832
11	ТК 6 - Пекарня (теплоспутник)	2001	б/канальный	50,00	32	3,2	минвата	5832
12	ТК 6 - ТК 6/1	1976	канальный	89,41	76	3,5	минвата	5832
13	ТК 6/1 - Детский сад	1976	канальный	3,20	76	3,5	минвата	5832
14	ТК 2 - Новая 2-2	1986	канальный	17,79	57	3,5	минвата	5832
15	ТК 2 - ТК 7	1986	канальный	133,99	89	3,5	минвата	5832
16	ТК 7 - Гагарина 31 а	1993	канальный	2,22	76	3,5	минвата	5832
17	ТК 7 - Гагарина 31	1993	канальный	54,50	76	3,5	минвата	5832
Итого по котельной №3				815,92				
Котельная №5, с.Белый Яр								
1	Котельная 5 - Кт	2013	канальный	4,27	325	8	изовер	8784
2	Кт - Кт-1	2013	канальный	8,51	325	8	изовер	8784
3	Кт-1 - М-12А	1981	канальный	37,66	273	7	минвата	8784
4	М-12А - гаражи	1980	канальный	22,36	57	3,5	минвата	5832
5	М-12А - Мира 12А	2015	канальный	11,41	108	4	скорлупы	8784
6	М-12А - М-12Б	2010	канальный	60,31	219	6	скорлупы	8784
7	М-12Б - Мира 12Б	1980	канальный	13,58	76	3,5	минвата	8784
8	М-12Б - Сд-11	1980	канальный	58,09	219	6	минвата	8784
9	Сд-11 - Сд-13	1980	канальный	99,97	219	6	минвата	8784
10	Сд-13 - Садовый 13	1990	канальный	7,84	57	3,5	минвата	8784
11	Сд-13 - Сд-15	2002	канальный	48,63	219	6	минвата	8784
12	Сд-15 - Садовый 15	2014	канальный	46,67	57	3,5	минвата	8784
13	Сд-15 - Мира 16В	1998	канальный	91,10	114	7	минвата	8784
14	Сд-15 - Сд-17	2002	канальный	29,41	114	7	минвата	8784
15	Сд-17 - Садовый 17	1998	канальный	6,96	89	3,5	минвата	8784
16	Сд-17 - д/с Буратино	1996	канальный	53,02	89	3,5	минвата	8784
17	Сд-17 - Маркса 27А	1996	канальный	61,79	57	3,5	минвата	5832

18) Сд-11 - Щ-48	1980	канальный	96,95	133	4	минвата	8784
19) Щ-48 - Шетинкина 48	1990	канальный	7,81	57	3,5	минвата	5832
20) Щ-48 - Сд-6А	1996	канальный	85,90	114	7	минвата	8784
21) Сд-6А - Шк-1	2012	канальный	50,21	89	3,5	Скорлупы	8784
22) Сд-6А - Садовый 6А	2012	канальный	17,50	40	3,5	Скорлупы	8784
23) Шк-1 - Шк-2	2012	канальный	43,30	89	3,5	Скорлупы	8784
24) Шк-1 - Шахтерская 1	2012	канальный	21,29	40	3,5	Скорлупы	8784
25) Шк-2 - Шахтерская 2	2012	канальный	6,75	40	3,5	Скорлупы	8784
26) Шк-2 - Шахтерская 2а	2012	канальный	6,11	40	3,5	Скорлупы	8784
27) Шк-2 - Шк-3	2012	канальный	40,13	76	3,5	Скорлупы	8784
28) Шк-3 - Шахтерская 3	2012	канальный	12,42	40	3,5	Скорлупы	8784
29) Шк-3 - Шк-4	2012	канальный	33,64	57	3,5	Скорлупы	8784
30) Шк-4 - Шахтерская 4	2012	канальный	12,09	40	3,5	Скорлупы	8784
31) Шк-4 - Шахтерская 5	2012	канальный	39,22	40	3,5	Скорлупы	8784
32) СД6А - СД7	2011	канальный	11,81	108	4	Скорлупы	8784
33) Сд-7 - Садовый 7	2011	канальный	4,20	57	3,5	Скорлупы	8784
34) Сд-7 - Сд-1	2011	канальный	68,39	133	4	Скорлупы	8784
34) Сд1 - Садовый 5Г	2020	канальный	50,00	40	6,7	Скорлупы	8784
35) СД1 - СД1А	2011	канальный	84,58	57	3,5	Скорлупы	8784
36) Сд-1 - Сд-3	2011	канальный	20,35	159	4,5	Скорлупы	8784
37) Сд-3 - Садовый 5 (редакция)	2009	канальный	14,79	57	3,5	изовер	5832
38) Сд-5 - Сд-3	2011	канальный	98,37	159	4,5	Скорлупы	8784
39) Сд-5 - Сд-5Б	2011	канальный	16,82	108	4	Скорлупы	8784
40) Сд-5Б - Садовый 5В	2011	канальный	7,91	89	3,5	Скорлупы	8784
41) Сд-5Б - Садовый 5Б	2011	канальный	7,21	40	6,7	Скорлупы	8784
42) Сд-5Б - Сд-5А	2011	канальный	33,36	108	4	Скорлупы	8784
43) Сд-5А - Садовый 5А	2011	канальный	18,04	57	3,5	Скорлупы	8784
44) Сд-5А - Садовый 5Е	2011	канальный	47,99	89	3,5	Скорлупы	8784
45) Сд-5 - Сд-5Г	2011	канальный	71,59	159	4,5	Скорлупы	8784
45) Сд-5Г - Спортзал (РДЮСШ)	2011	канальный	10,05	57	3,5	Скорлупы	8784
47) Кг1 - ГВр-1(врезка с СД-5Г)	2007	канальный	99,38	273	7	минвата	8784
48) ГВр-1 - СД 5Г	2007	канальный	8,58	114	7	минвата	8784
49) М-12А - М-14А	2015	канальный	98,75	219	6	Скорлупы	8784
50) М-14А - Авангард	2011	канальный	36,43	57	3,5	Скорлупы	5832
51) М-14А - Мира 14А	1998	канальный	11,75	89	3,5	минвата	8784
52) М-14А - М-16	2016	канальный	175,88	108	4	минвата	8784
53) М-16 - Мира 16	1989	канальный	35,58	133	4	минвата	8784
54) М-16 - М16/1	2018	канальный	25,00	89	3,5	изовер	8784
55) М16/1 - д/с "Огонек"	2018	канальный	18,00	57	3,5	изовер	8784
56) М-16/1 - М18	2018	канальный	34,00	57	3,5	изовер	8784
57) М-18 - Мира 18	2018	канальный	17,40	57	3,5	изовер	8784
58) М-14А - М-14(новая)	2015	канальный	45,50	108	4	Скорлупы	8784
59) М14нов. - Мира 12	2015	канальный	8,70	65	2,5	Скорлупы	8784
60) М-14нов. - Мира 14	2015	канальный	14,00	89	4	Скорлупы	8784
61) ГВр-1(врезка с Сд-5Г) - М-8А	2007	канальный	56,60	219	6	минвата	8784
62) М-8А - Общежитие Мира 8А	2007	канальный	6,80	57	3,5	минвата	8784
63) М-8А - М-6	2007	канальный	22,83	219	6	минвата	8784
64) М-6 - М-6А	2004	канальный	33,62	133	4	минвата	8784
65) М-6А - Мира 6А	1970	канальный	47,59	57	3,5	минвата	8784
66) М-6А - М-4	2004	канальный	54,01	133	4	минвата	8784
67) М-4 - Мира 4А	1990	канальный	4,22	57	3,5	минвата	8784
68) М-4 - Мира 2	2004	канальный	33,74	57	3,5	минвата	8784
69) М-4 - Мира 4	2009	канальный	17,82	57	3,5	изовер	8784
70) М-6 - Мира 6	1970	канальный	16,97	57	3,5	минвата	8784
71) М-6 - Мира 10	2002	канальный	68,55	57	3,5	минвата	8784
72) М-6 - М-5	2007	канальный	47,42	219	6	минвата	8784
73) М-5 - Мира 5А	1974	канальный	10,96	89	3,5	минвата	8784
74) М5 - М5Б	2010	канальный	63,39	159	4,5	скорлупа	8784
75) М-5Б - д/с Теремок	2019	канальный	49,28	114	7	минвата	8784
76) М5Б - М5В	2010	канальный	57,80	159	4,5	скорлупа	8784

77	М5В - М7/1	2010	канальный	27,40	159	4,5	скорлупа	8784
78	Новая ТК - Компенсатор	2015	канальный	76,80	76	3,5	скорлупа	8784
79	Компенсатор - Сп-3/2	2015	канальный	12,00	76	3,5	скорлупа	8784
80	Сп-3/2 - Спортивная 3/2	1986	канальный	3,91	45	3	минвата	8784
81	Сп-3/2 - Сп-3	2015	канальный	20,65	76	3,5	скорлупа	8784
82	Сп-3 - Спортивная 4/2	1986	канальный	15,39	40	3,5	минвата	8784
83	Сп-3 - Спортивная 3/1	1986	канальный	3,91	45	3	минвата	8784
84	Сп-3 - Сп-нов. (байпас)	2015	канальный	17,88	76	3,5	скорлупа	8784
85	М-7/1 - Сп-1/2	2016	канальный	94,37	76	3,5	Изовер	8784
86	Сп-1/2 - Сп-1	2016	канальный	29,37	76	3,5	Изовер	8784
87	Сп-1 - Спортивная 1	1980	канальный	4,56	57	3,5	минвата	8784
88	Сп-1 - Сп-1/1	2019	канальный	12,22	76	3	скорлупа	8784
89	Сп-1/1 - Спортивная 8	1980	канальный	22,60	32	3	минвата	8784
90	Сп-1/1 - Спортивная 1	1980	канальный	4,56	57	3,5	минвата	8784
91	Сп-1/1 - компенсатор	2019	канальный	24,40	76	3	скорлупа	8784
92	Компенсатор - Сп-1А	2019	канальный	33,12	76	3,5	скорлупа	8784
93	Сп-1А - Спортивная 6	1986	канальный	15,92	57	3,5	минвата	8784
94	Сп-1А - Спортивная 1А	1986	канальный	5,74	45	2,5	минвата	8784
95	Сп-1А - Сп-2	2019	канальный	30,28	76	3,5	скорлупа	8784
96	Сп-2 - Спортивная 2/2	1986	канальный	3,39	57	3,5	минвата	8784
97	Сп-2 - Спортивная 4/1	1986	канальный	21,50	57	3,5	минвата	8784
98	Сп-2 - Сп-нов.	2019	канальный	18,00	76	3,5	скорлупа	8784
99	Сп нов. - Спортивная 2/1	1986	канальный	3,40	40	2,0	п-пропилен	8784
100	М-7/1 - Сп-1/2	2018	канальный	94,37	89	4,5	скорлупа	8784
101	Сп-1/2 - дет.ясли "Теремок"	2018	канальный	30,00	89	4,5	скорлупа	8784
102	М-7/1 - М-7	2010	канальный	21,75	108	4	Скорлупа	8784
103	М-7 - Мира-7/1	1993	канальный	9,08	57	3,5	минвата	5832
104	М-7 - Мира-7/2	1993	канальный	9,04	57	3,5	минвата	5832
105	М-7 - М-9/1	2010	канальный	32,67	108	4	Скорлупа	8784
106	М-9/1 - Мира-9/1	1993	канальный	8,64	57	3,5	минвата	5832
107	М-9/1 - М-9/2	2010	канальный	16,63	108	4	скорлупы	8784
108	М-9/2 - Мира-9/2	1993	канальный	8,72	57	3,5	минвата	5832
109	М-9/2 - М-11/1	2010	канальный	18,29	108	4	скорлупы	8784
110	М-11/1 - Мира-11/1	1993	канальный	8,26	57	3,5	минвата	5832
111	М-11/1 - М-11/2	2010	канальный	15,04	108	4	скорлупы	8784
112	М-11/2 - Мира-11/2	1993	канальный	8,48	57	3,5	минвата	5832
113	М-11/2 - М-13/1	2010	канальный	21,91	108	4	скорлупы	8784
114	М-13/1 - Мира-13/1	1993	канальный	7,92	57	3,5	минвата	5832
115	М-13/1 - М-13/2	2010	канальный	13,61	108	4	скорлупы	8784
116	М-13/2 - Мира-13/2	1993	канальный	8,07	57	3,5	минвата	5832
117	М-13/2 - М-15	2010	канальный	27,31	108	4	скорлупы	8784
118	М-15 - Мира-15	1993	канальный	7,82	57	3,5	минвата	5832
119	М-15 - М-17/1	2010	канальный	23,47	108	4	скорлупы	8784
120	М-17/1 - Мира-17/1	1993	канальный	8,93	57	3,5	минвата	5832
121	М-17/1 - М-17/2	2010	канальный	13,98	108	4	скорлупы	8784
122	М-17/2 - Мира-17/2	1993	канальный	9,37	57	3,5	минвата	5832
123	М-17/2 - М-19	2010	канальный	25,80	108	4	скорлупы	8784
124	М-19 - Мира-19	1993	канальный	10,49	40	3,5	минвата	5832
125	М-19 - М-КМ	2014	канальный	26,07	108	4	скорлупы	8784
126	М-КМ - КМ-41А/1 (ч/з компенсатор)	2015	канальный	66,58	108	4	скорлупа	8784
127	КМ-41А/1 - Маркса 41А/1	1986	канальный	10,13	57	3,5	минвата	5832
128	КМ-41А/1 - КМ-41А/2	2015	канальный	19,20	108	4	скорлупа	8784
129	КМ-41А/2 - Маркса 41А/2	1986	канальный	11,07	57	3,5	минвата	5832
130	КМ-41А/2 - Новая ТК	2015	канальный	10,00	108	4	скорлупа	8784
131	Новая ТК - КМ41Б	2015	канальный	17,50	108	4	скорлупа	8784
132	КМ-41Б - Маркса 41Б	1986	канальный	10,96	57	3,5	минвата	5832
133	КМ-41Б - КМ-41В	2014	канальный	37,99	108	4	минвата	8784
134	КМ-41В - Маркса 41В	1986	канальный	14,37	57	3,5	минвата	5832
135	КМ-41В - Шк-4	2015	канальный	19,71	108	4	минвата	8784
136	Шк-4 - Шк-4/2	2015	канальный	12,93	57	3,5	скорлупа	8784

137	Шк-4/2 - Школьный 4/2	1986	канальный	3,89	45	2,5	минвата	8784
138	Шк-4/2 - Шк-4/1	2015	канальный	23,51	57	3,5	скорлупа	8784
139	Шк-4/1 - Школьный 4/1	1986	канальный	3,16	76	3,5	минвата	8784
140	Шк-4/1 - Шк-2	2015	канальный	26,80	40	3	скорлупа	8784
141	Шк-2 - Школьный 2	1986	канальный	3,23	76	3,5	минвата	8784
142	М-5 - М-5/2	2010	канальный	18,69	159	4,5	скорлупы	8784
143	М-5/2 - Мира 5/2	1974	канальный	4,82	57	3,5	минвата	5832
144	М-5/2 - М-5/1	2010	канальный	14,31	159	4,5	скорлупы	8784
145	М-5/1 - Мира 5/1	1974	канальный	5,14	57	3,5	минвата	5832
146	М-5/1 - М-3/2	2010	канальный	18,67	159	4,5	скорлупы	8784
147	М-3/2 - Мира 3/2	1974	канальный	5,87	57	3,5	минвата	5832
148	М-3/2 - М-3/1	2010	канальный	19,18	159	4,5	скорлупы	8784
149	М-3/1 - Мира 3/1	1974	канальный	5,88	57	3,5	минвата	5832
150	М-3/1 - М-1	2010	канальный	20,38	159	4,5	скорлупы	8784
151	М-1 - Мира 1	1970	канальный	5,03	25	3,0	минвата	5832
152	М 1 - Л-29Б	2010	канальный	92,29	159	4,5	скорлупы	8784
153	Л-29Б - Ленина 29Б	2010	канальный	18,60	108	4	скорлупы	8784
154	в подвале ж/д Ленина 29Б	2010	б/канальн.	47,54	108	4	минвата	8784
155	ж/д Ленина 29Б - ж/д Ленина	2010	канальный	35,98	108	4	скорлупы	8784
156	в подвале ж/д Ленина 29А	2010	б/канальн.	25,00	108	4	минвата	8784
157	Л-29Б - магазин "Дуэт"	1997	канальный	6,56	57	3,5	минвата	5832
158	Л-29Б - Л-31	2012	канальный	160,73	108	4	скорлупы	5832
159	Л-31 - Л-31/1	2012	канальный	46,02	76	3,5	скорлупы	5832
160	Л-31/1 - Ленина 31	2012	канальный	4,37	57	3,5	скорлупы	5832
161	Л-31/1 - гараж	2012	канальный	6,57	45	2,5	скорлупы	5832
162	Л-31 - Л-33	2012	канальный	80,86	89	3,5	скорлупы	5832
163	Л-33 - Л-35/1	2012	канальный	19,00	89	3,5	скорлупы	5832
164	Л-35/1 - Л-35/2	2012	канальный	19,80	89	3,5	скорлупы	5832
165	Л-35/2 - Ленина 35/2	2012	канальный	7,33	45	2,5	скорлупы	5832
166	Л35/2 - Л35/3	2012	канальный	13,40	89	3,5	скорлупы	5832
167	Л-35/3 - Л-37	2012	канальный	36,68	89	3,5	скорлупы	5832
168	Л-37 - Ленина 37	2012	канальный	18,14	57	3,5	скорлупы	5832
169	Л-37 - гаражи Ленина 37	2012	канальный	4,51	38	2,5	скорлупы	5832
170	Л37 -Л37/1	2012	канальный	18,50	76	3,5	скорлупы	5832
171	Л37/1 - Музыкальная школа	2010	канальный	69,16	45	2,5	скорлупы	5832
172	М-5 - М-5В	2007	канальный	121,24	219	6	минвата	8784
173	М-5В - Мира 5Г	1998	канальный	17,61	89	3,5	минвата	8784
174	М-5В - Мира 5В	1997	канальный	12,14	89	3,5	минвата	8784
175	М-5В - ШИ-1	2008	канальный	88,31	219	6	скорлупы	8784
176	ШИ-1 - Спальн. корп. корр. шк.	2000	канальный	12,32	76	3,5	минвата	8784
177	ШИ-1 - ШИ1/1	2008	канальный	32,35	219	6	скорлупы	5832
178	ШИ-1/1 - ШИ1/2	2012	канальный	14,42	57	3,5	скорлупы	5832
179	ШИ1/2 - прачечная	2012	канальный	11,63	57	3,5	скорлупы	5832
180	ШИ1/2 - Кирова 4	2012	канальный	45,62	57	3,5	скорлупы	5832
181	ШИ-1/1 - ШИ-2	2008	канальный	10,96	219	6	скорлупы	5832
182	ШИ-2 - ШИ-3	1970	канальный	23,07	108	4	минвата	5832
183	ШИ-3 - мастерские корр. шк.	1970	канальный	3,85	108	4	минвата	5832
184	ШИ-3 - ШИ-4	1970	канальный	22,05	108	34	минвата	5832
185	ШИ-4 - корр. Школа	1970	канальный	4,30	89	3,5	минвата	5832
186	ШИ-4 - Ленина 70	2001	канальный	52,24	57	3,5	минвата	5832
187	Шк-2 - Кр-16	2008	канальный	208,39	159	4,5	скорлупы	5832
188	Кр16 - Кр16/1	2011	канальный	50,04	114	7	скорлупы	5832
189	Кр-16/1 - Кр16/2	2011	канальный	35,87	114	7	скорлупы	5832
190	Кр-16/2 - гараж РОВД	2011	канальный	4,74	57	3,5	скорлупы	5832
191	Кр-16/2 - Охрана Сов. 2А	2011	канальный	41,63	76	3,5	скорлупы	5832
192	Кр-16/2 - здание РОВД	2011	канальный	33,30	57	3,5	скорлупы	5832
193	Кр-16 - Кр-18А	2008	канальный	117,11	159	4,5	скорлупы	5832
194	Кр-18А - магазин "Гермес"	2013	канальный	12,34	57	3,5	скорлупы	5832
195	Кр18А - Кр22	2008	канальный	39,39	159	4,5	скорлупы	5832
196	Кр22 - Нотариус	2010	канальный	21,35	76	3,5	минвата	5832
197	Кр22 - ТК-91	2008	канальный	19,20	159	4,5	скорлупы	5832

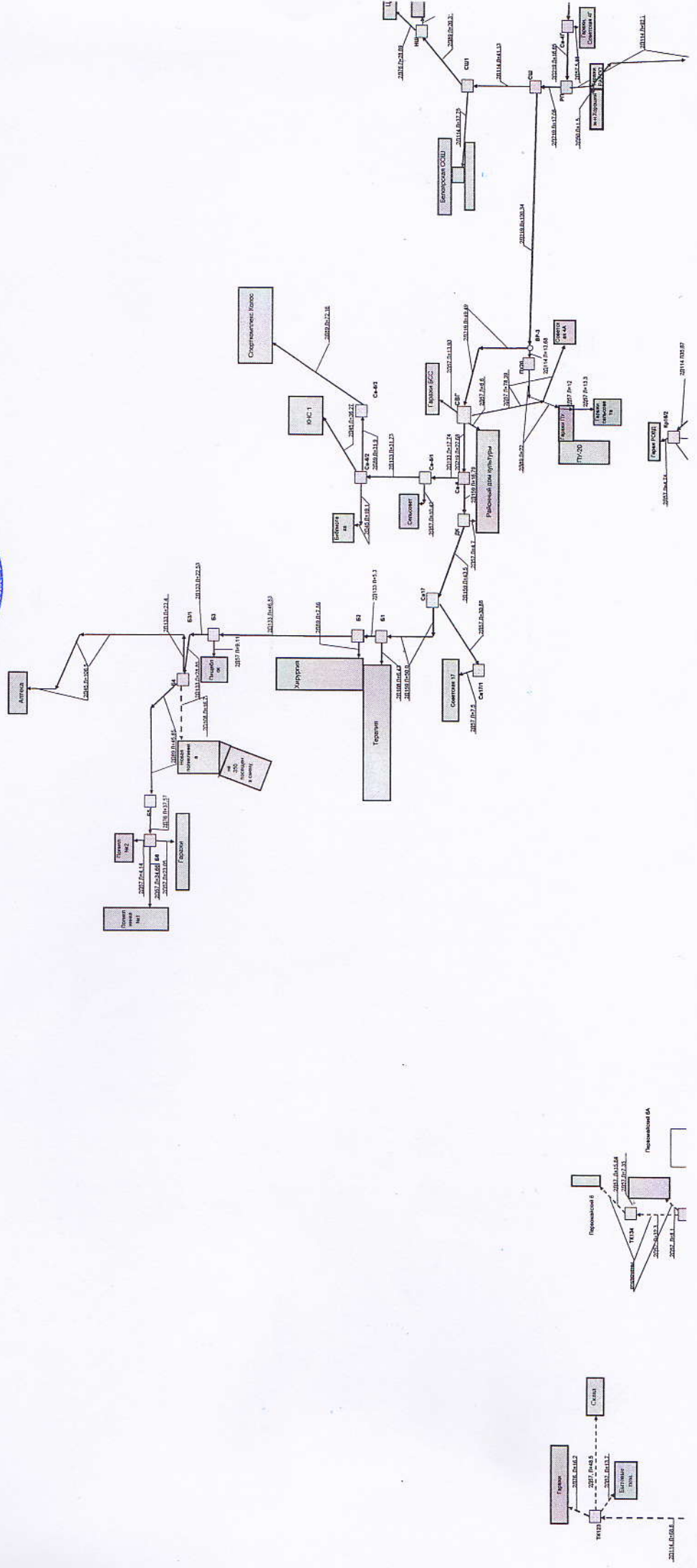
198	TK-91 - TK-91/1	2008	канальный	82,50	114	7	скорлупы	5832
199	TK-91/1 - здание Админ	2008	канальный	17,12	114	7	скорлупы	5832
200	TK-91 - TK-133А	2008	канальный	233,81	133	4	скорлупы	5832
201	TK133А - TK132	2015	канальный	21,22	40	3	скорлупы	5832
202	TK-132 - TK-133	2015	канальный	15,88	40	3	скорлупы	5832
203	TK132 - TK132/1	1992	канальный	13,95	32	3	минвата	5832
204	TK-132/1 - Кирова 40	1993	канальный	13,52	32	3	минвата	5832
205	TK-133А - TK-131	2008	канальный	33,73	133	4	скорлупы	5832
206	TK131 - Кирова 15 (ОВД)	1993	канальный	21,68	76	3,5	минвата	5832
207	Кирова 15 - ИВС	2012	в помещении	12,60	76	3,5	минвата	5832
208	TK-131 - TK-131Б	2010	канальный	78,09	89	3,5	скорлупы	5832
209	TK-31Б - TK-131В	2010	канальный	18,13	89	3,5	скорлупы	5832
210	TK131В - Росбанк	2010	канальный	4,67	57	3,5	скорлупы	5832
211	TK131В - TK131Г	2010	канальный	28,64	89	3,5	скорлупы	5832
212	TK131Г - сбербанк	2010	канальный	24,68	76	3,5	скорлупы	5832
213	TK131Г - TK131Д	2010	канальный	29,22	76	3,5	скорлупы	5832
214	TK131Д - общежитие	2010	канальный	14,00	76	3,5	скорлупы	5832
215	TK131Д - TK131Е	2010	канальный	31,84	57	3,5	скорлупы	5832
216	TK131Е - дом Быта	2010	канальный	37,08	57	2,5	минвата	5832
217	в подвале здания Администрации	1989	в подвале	40,46	57	3,5	минвата	5832
218	Администрация - TK131Е	1989	канальный	25,85	57	3,5	минвата	5832
219	TK131Е - гаражи администр	1989	канальный	33,20	57	3,5	минвата	5832
220	TK-131 - TK-128А	2015	канальный	28,89	76	3,5	скорлупа	5832
221	TK-128А - Кирова 19	1993	канальный	6,01	57	3,5	минвата	5832
222	TK-128А - TK-128 ч/з компенсатор	2015	канальный	40,18	76	3,5	скорлупа	5832
223	TK-128 - Кирова 21 (тк129)	1993	канальный	8,44	57	3,5	минвата	5832
224	TK-128 - TK-127А ч/з компенсатор	2015	канальный	74,04	76	3,5	скорлупа	5832
225	TK-127А - Кирова 27	1992	канальный	9,02	57	3,5	минвата	5832
226	М-5В - Св-4В	2007	канальный	47,41	219	6	скорлупы	8784
227	Св-4В - гаражи СОШ	2010	канальный	35,46	57	3	изовер	5832
228	Св-4В - Советская 4В	1989	канальный	16,24	45	2,5	минвата	5832
229	Св-4В - Св-4Г	2009	канальный	13,93	219	6	скорлупы	8784
230	Св-4Г - Гаражи разрезов -	1970	канальный	5,85	57	3,5	минвата	5832
231	Св-4Г - РП	2009	канальный	16,65	219	6	скорлупы	8784
232	РП - ТК- райпо (через гаражи)	2006	канальный	92,70	114	7	минвата	5832
	Врезка в РП - ТК райпо до прибора учета м-на Хороший	2020	б/канальный	1,50	57	3,5		5832
233	TK-райпо - TK Райпо/1	2006	канальный	24,15	76	3,5	минвата	5832
234	TK Райпо/1 - Админ.здание	2006	канальный	7,35	57	3,5	минвата	5832
	TK Райпо/1 -Жемчужина, Кирова 10Б	2020	канальный	15,00	50	8,4	Скорлупа	5832
235	РП -СШ	2009	канальный	17,08	219	6	скорлупы	8784
236	СШ -СШ1	1970	канальный	41,13	114	7	минвата	5832
237	СШ-1 - Белоярская СОШ	1987	канальный	37,75	114	7	минвата	5832
238	СШ-1 - НШ	2009	канальный	20,31	89	3,5	скорлупы	5832
239	НШ - ЦДО Радуга	1987	канальный	3,80	57	3,5	минвата	5832
240	НШ - ЦДО Радуга (нач.	1988	канальный	28,89	76	3,5	минвата	5832
241	СШ - (ВР-3) ПУ-20	2009	канальный	120,34	219	6	скорлупы	8784
242	ВР-3 - ПУ-20 - проф. Училище	1970	канальный	13,68	114	7	минвата	5832
243	ПУ20 - Админ.здан. ПУ20	2015	канальный	22,00	89	4,5	скорлупы	5832
244	Гаражи ПУ20 - гаражи сельсовета	2015	б/канальный	13,30	57	3,5	опилки	5832
245	ВР-3 (ПУ-20) - СвГ	2009	канальный	49,49	219	6	скорлупы	8784
246	СвГ - Советская 4А	1988	канальный	78,39	57	3,5	минвата	5832
247	Св-Г - Гаражи БСС	1970	канальный	13,93	57	3,5	минвата	5832
248	Св-Г - Св-6	2009	канальный	27,68	219	6	скорлупы	8784
249	Св-Г - РДК	1970	канальный	6,60	57	3,5	минвата	5832

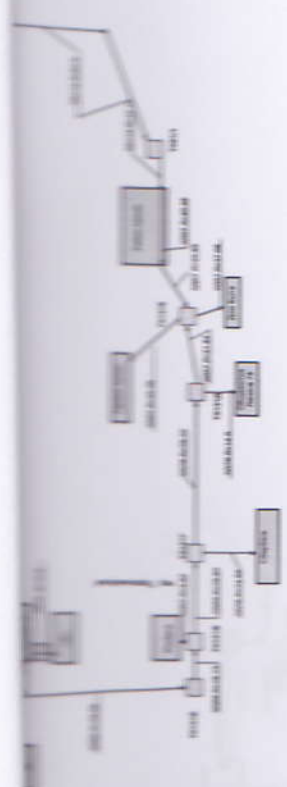
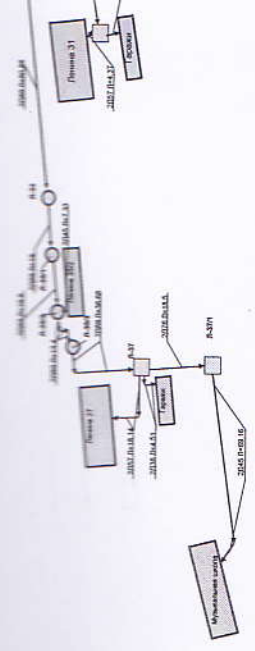
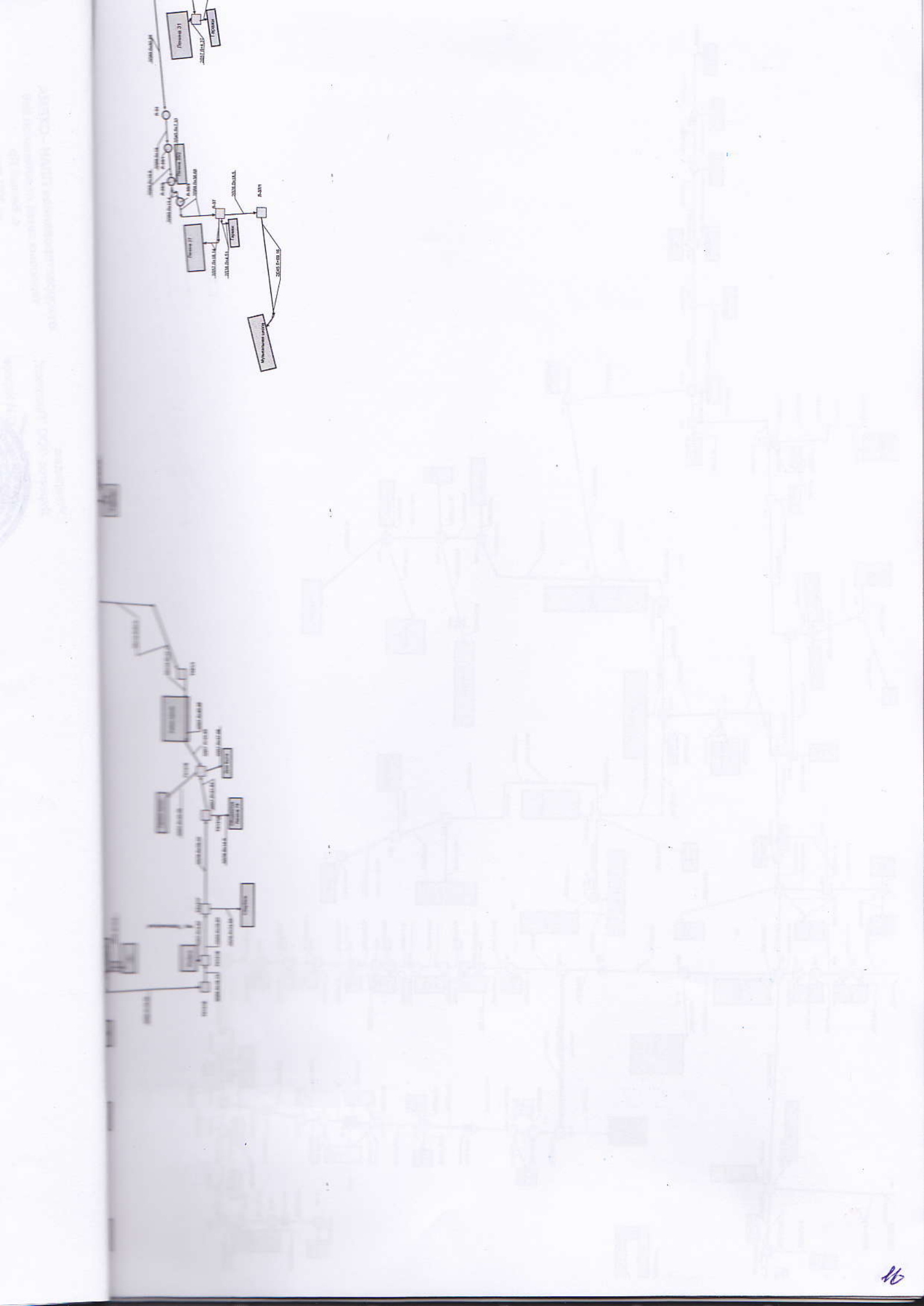
250	Са-6 - Са-6/1	2009	канальный	17,74	133	4	скорлупы	8784
251	Са-6/1 - Сельсовет	2009	канальный	10,42	57	3,5	скорлупы	5832
252	Са-6/1 - Са-6/2	2014	канальный	31,73	133	4	скорлупы	8784
253	Са-6/2 - Библиотека	2009	канальный	19,10	45	2,5	скорлупы	5832
254	Са-6/2 - КНС-1	2009	канальный	36,27	45	2,5	скорлупы	5832
255	Са-6/2 - Са-6/3	2010	канальный	31,90	89	3,5	скорлупы	8784
256	Са-6/3 - Спорткомплекс "Колос"	2010	канальный	72,16	89	3,5	скорлупы	8784
257	Са-6 - ДК	2009	канальный	16,79	159	4,5	скорлупы	5832
258	ДК - РДК	1990	канальный	4,70	57	3,5	минвата	5832
259	ДК - Са-17	2009	канальный	43,50	159	4,5	скорлупы	5832
260	Са-17 - Са-17/1 - ЦЗН	1970	канальный	38,38	57	3,5	минвата	5832
261	Са-17 - Б-1	2008	канальный	50,00	159	4,5	Ск. ППУ	5832
262	Б-1 - терапия	2010	канальный	6,43	108	4	минвата	5832
263	Б-1 - Б-2	2010	канальный	5,30	133	4	минвата	5832
264	Б-2 - хирургия	2010	канальный	7,86	89	3,5	минвата	5832
265	Б-2 - Б-3	2010	канальный	46,83	133	4	минвата	5832
266	Б-3 - пищеблок	2010	канальный	9,11	57	3,5	минвата	5832
267	Б-3 - Б-3/1	2010	канальный	22,53	133	4	минвата	5832
268	Б-3/1 - Б-4	2010	канальный	28,85	133	4	минвата	5832
269	Б-4 - врезка - отвод	2010	канальный	23,40	133	4	минвата	5832
270	врезка - отвод - Аптека	2011	канальный	106,50	45	2,5	скорлупы	5832
Всего сетей по котельной №5, находящихся в эксплуатации ЭСО				8502,07				
Сети, находящиеся в эксплуатации БРБ								
271	Б-4 - поликлиника на 350 посещений	2019	канальный	16,70	108	4	скорлупы	5832
272	Б-4 - Б-5	2010	канальный	45,85	89	3,5	минвата	5832
273	Б-5 - Б-6	2010	канальный	37,57	76	3,5	минвата	5832
274	Б-6 - гаражи	2010	канальный	23,05	57	3,5	минвата	5832
275	Б-6 - поликлиника №1	2010	канальный	34,66	57	3,5	минвата	5832
276	Б-6 - поликлиника №2	2010	канальный	4,14	57	3,5	минвата	5832
Итого по котельной №5				8664,04				
Всего кт. №2,3,5 сетей, находящихся в эксплуатации ЭСО				9364,97				
Всего сетей				9526,94				

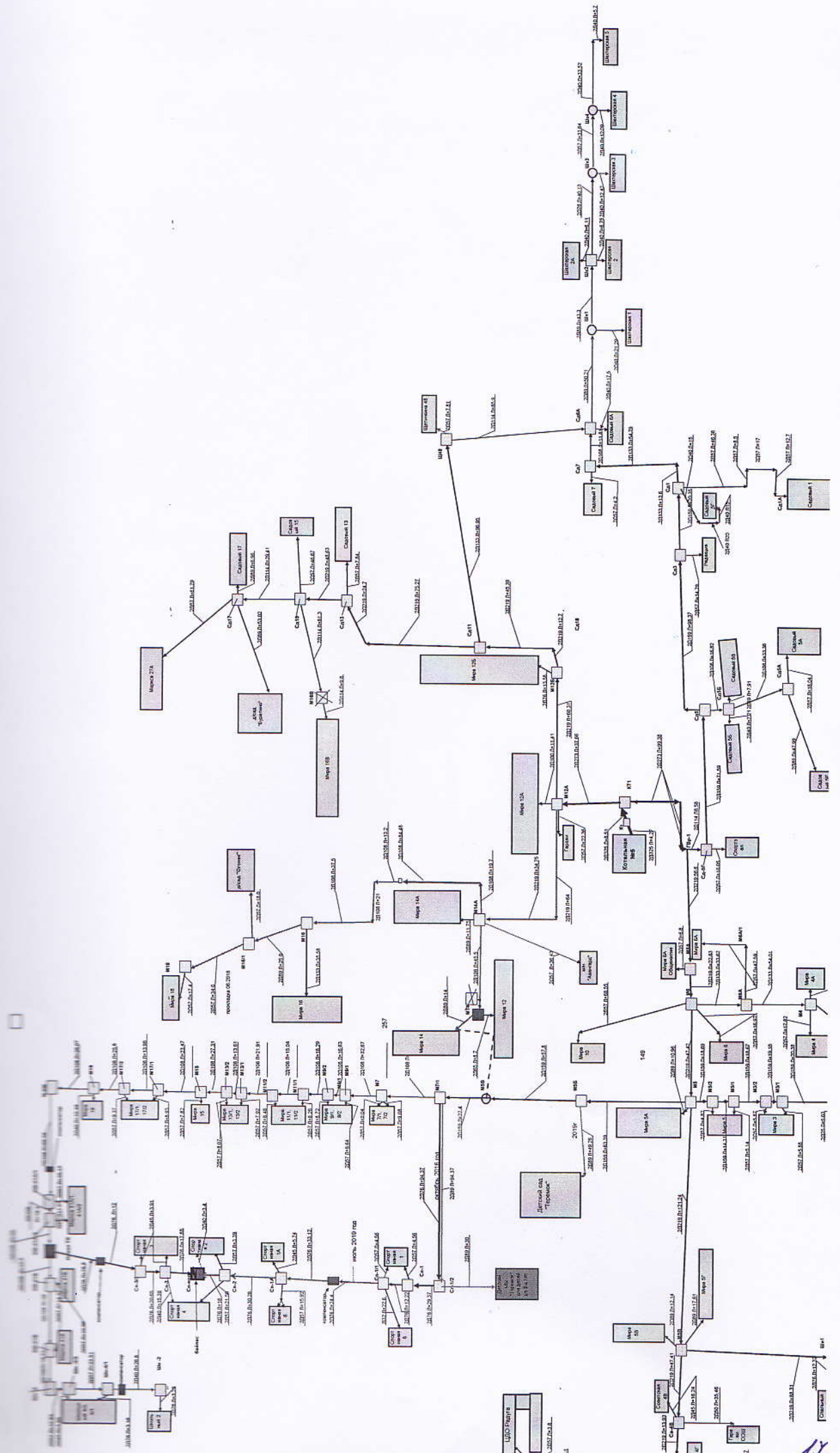
Старший инженер ПТО Т.С.Золотухина

Утверждаю
Директор ООО "Прогресс"
С. И. Карлов

откорректированный ПЛАН - СХЕМА
Тепловых сетей от котельной №5
на 2021 год

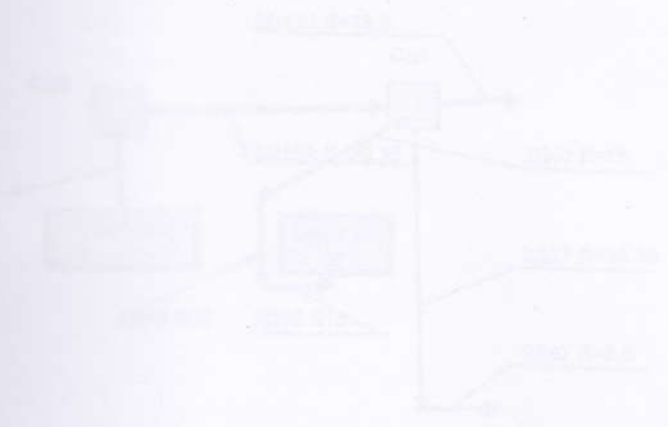






Handwritten mark resembling the number '7'.

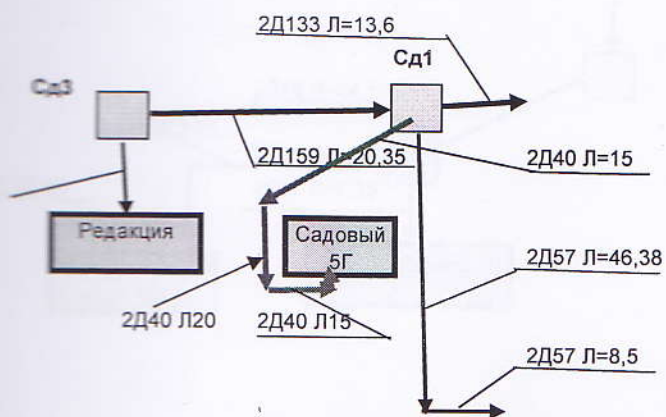
Proces výroby čepů z oceli. Čep se vyrábí z oceli (legovaná ocel) a zpracovává se v 2000 řadách



Čep



Участок тепловой сети от т.к. Сд1 до жилого дома Садовый 5Г
введенный в эксплуатацию в 2020 году



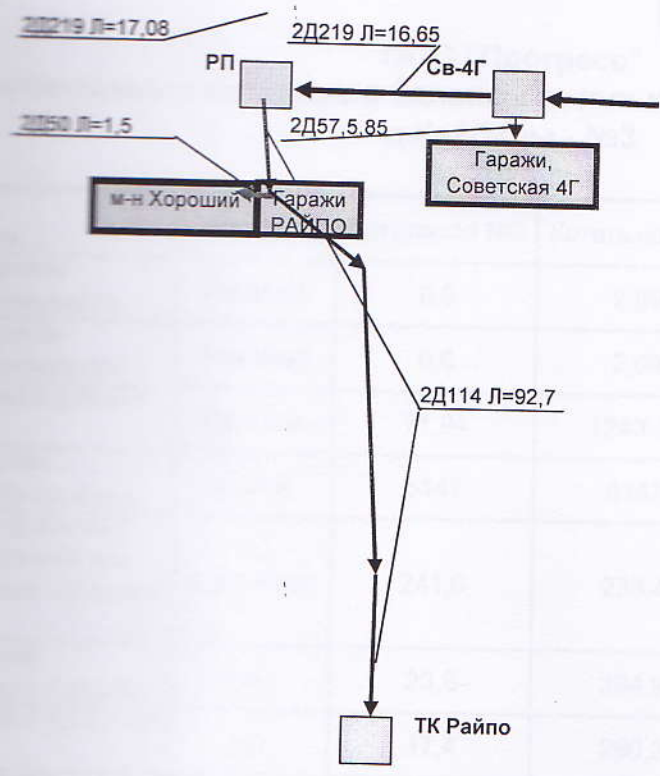
Иванов

Участок тепловой сети от ТК Райпо 1 до нежилого здания Кирова 10В -
стоматология "Жемчужина"
введенная в эксплуатацию в 2020 году



Фукс

Врезка в существующую тепловую сеть от т.к." РП до ТК Райпо" для введенная в эксплуатацию в 2019 году



Степанов



Утверждаю
Директор
ООО "Прогресс"

С.И.Карлов

ООО "Прогресс"
**Перспективные топливные балансы котельных: с.Белый Яр - №5, №2,
д.Кайбалы - №3**
на 2021 год

Показатель	Ед. изм.	Котельная №2	Котельная №3	Котельная №5	Всего по котельным
Установленная тепловая мощность	Гкал/час	0,6	2,09	15,645	18,335
Располагаемая тепловая мощность	Гкал/час	0,6	2,09	15,645	18,335
Выработано тепловой энергии	Гкал/год	71,94	1243,55	20871,28	22186,77
Теплотворная способность топлива	ккал/кг	5147	5147	5147	5147
Расход топлива при расходе топлива при коэффициенте тепловой энергии	кг.у.т./Гкал	241,6	233,4	199,5	201,0
Потребление природного топлива	тонн	23,6	394,9	5665,1	6083,60
Потребление условного топлива	тут	17,4	290,2	4163,8	4471,45
И.Т.Д. котельной	%	84	84	80,9	

Старший инженер ПТО Т.С.Золотухина Т.С.Золотухина

Утверждаю:
 Директор
 ООО "Прогресс"
 С.И.Карлов

**Выработка тепловой энергии
 ООО "Прогресс"
 на 2021 год**



Показатели	котельная №2			котельная №3			котельная №5			Всего		
	отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Всего, Гкал	отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Всего, Гкал	отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Всего, Гкал	отопление, Гкал	ГВС, Гкал	Всего, Гкал
Реализация												
Население	66,03		66,03	441,65		441,65	8901,75	1493,78	10395,53	9409,43	1493,78	10903,21
Бюджет				522,52	7,86	530,38	6311,39	209,89	6521,28	6833,91	217,75	7051,66
прочие				22,80	0,56	21,52	1010,06	22,31	1032,37	1032,86	22,87	1055,73
Итого												
реализация	66,03	0,00	66,03	986,97	8,42	993,55	16223,20	1725,98	17949,18	17276,20	1734,40	19010,60
Потери	5,78	0,13	5,91	243,09	5,07	248,16	2751,32	170,78	2922,10	3000,19	175,98	3176,17
Отпуск в сеть	71,81	0,13	71,94	1230,06	13,49	1243,55	18974,52	1896,76	20871,28	20276,39	1910,38	22186,77
Выработка	71,81	0,13	71,94	1230,06	13,49	1243,55	18974,52	1896,76	20871,28	20276,39	1910,38	22186,77

Старший инженер ПТО Золотухина Т.С.

ООО "Прогресс"

Расчет количества тепловой энергии на отопление и ГВС на 2021 год

Население с. Белый Яр и д. Кайбалы

МО Белоярский сельсовет, котельные № 2, 3, 5

Расчет произведен на основании Приказа ФСТ России от 13.06.2013 № 760-Э "Об утверждении Методических указаний по расчету регулируемых цен (тарифов) в сфере теплоснабжения" Методические указания по расчету тарифов в сфере теплоснабжения - Глава III п. 19, 21, 22.



№ п/п	Наименование потребителя, адрес	Этажность	К-во общих помещений в многоквартирном доме или жилом доме, м2	Общая площадь всех жилых помещений в многоквартирном доме или жилом доме, м2	Кол-во плтребителей, чел	Фактическое к-во тепловой энергии за январь 2021 г. по приборам учета, Гкал	Фактическое к-во тепловой энергии за январь 2021 г. по нормативам потребления, Гкал	Утвержденный норматив потребления, Гкал/м²	Расчетный норматив тепловой энергии, определенный по показаниям приборов учета за январь 2021г., Гкал/м²	Продолжительность отопительного сезона мес.	Расчетное количество тепловой энергии на отопление в соответствии с нормативным значением, Гкал/год	Количество тепловой энергии на отопление в соответствии с показаниям приборов учета, Гкал/год	Количество тепловой энергии на отопление с учетом динамики, Гкал/год	Общее количество тепловой энергии на отопление с учетом динамики, Гкал/год	ГВС										Полезный отпуск тепловой энергии на отопление и ГВС с учетом динамики 2018 - 2020г, Гкал, Гкал						
															К-во пользавателей ГВС, чел	в т.ч. к-во пользавателей по нормативам, чел	Фактическое к-во горячей воды за январь 2021 г. по приборам учета, м³	Фактическое к-во горячей воды за январь 2021 г. по нормативам потребления, м³	Норматив потребления в жилых помещениях, м³/мес.	Продолжительность пользования ГВС, мес.	Объем по нормативу, м3/год	Объем по приборам учета, м³/год	Фактический объем ГВС, м³/год	Норматив на подогрев холодной воды, Гкал/м³		Нагрев ГВС, Гкал					
с.Белый Яр, котельная №2																															
	Общежитие Пушкина 30	1	1	643,50	54	2,877			0,004470862	8		23,02	23,02	23,02																	
	К.Маркса 79А	1		127,70	2		5,3762	0,0421		8	43,01			43,01																23,02	
	Итого по котельной №2			771,20	56	2,877	5,3762				43,01	23,02	23,02	66,03																43,01	
Котельная №3 д.Кайбалы																															
	Новая №2 кв.2	1		65,90	1,00		2,7744	0,0421		8	22,20			22,20																22,20	
	Гагарина №31	2	1	870,70	45,00	27,634			0,031737682	8		221,07	221,07	221,07																221,07	
	Гагарина №31А	2	1	867,70	41,00	24,798			0,028579002	8		198,38	198,38	198,38																198,38	
	Всего котельная №3		2	1804,30	87,00	52,432	2,7744				22,20	419,46	419,46	441,65															441,65		
с.Белый Яр, котельная №5																															
	1 Кирова д. 4	2	1	336,10	15	7,7600			0,023088367	8	0,00	62,1	43,06	43,06	9	3,27			8												
	2 Ленина ул, д. 29А	3	1	1 274,50	40	42,8260			0,033602197	8	0,00	342,6	237,62	237,62	40	3	100,04	10,98	3,66	12	131,76	1200,521	1332,281	0,065497	1,58	44,64					
	3 Ленина ул, д. 29Б	3	1	1 258,50	44	40,7700	0,1890	0,0421	0,032395709	8	423,26	326,2	226,21	650,07	43	3	69,51	10,98	3,66	12	131,76	834,132	965,892	0,065497	87,26	324,88					
	4 Ленина ул, д. 78	2		260,20	9		9,4781	0,0421	0	8	87,64	0,0	0,00	87,64																87,64	
	5 Мира ул, д. 10	2	1	550,76	24	19,7870			0,035926719	8	0,00	158,3	109,79	109,79	24	29,78			12										0,00	87,64	
	6 Мира ул, д. 12	5	1	2 588,00	83	59,2439			0,02289177	8	0,00	474,0	328,71	328,71	83	9	96,43	32,94	3,66	12	395,28	357,3516	357,3516	0,060458	21,60	131,39					
	7 Мира ул, д. 12А	5	1	4 367,40	174	130,5131			0,029863478	8	0,00	1044,1	724,14	724,14	171	6	156,72	21,96	3,66	12	263,52	1157,135	1552,415	0,065497	101,68	430,39					
	8 Мира ул, д. 12Б	5	1	4 375,00	152	114,6570			0,026207314	8	0,00	917,3	636,17	636,17	143	2	135,40	5,90	3,66	12	87,84	1624,78	1712,62	0,065497	112,17	748,34					
	9 Мира ул, д. 14	5	1	2 638,00	97	68,8102			0,02608423	8	0,00	550,5	381,79	381,79	97	2	89,78	7,32	3,66	12	87,84	1077,377	1165,217	0,065497	76,32	458,11					
	10 Мира ул, д. 14А	5	1	2 841,70	70	56,1260			0,019750853	8	0,00	449,0	311,41	311,41	69		140,11			12		1681,28	1681,28	0,065497	110,12	421,53					
	11 Мира ул, д. 16	5	1	2 659,30	90	86,8530			0,032660099	8	0,00	694,8	481,90	481,90	87	1	115,02	3,66	3,66	12	43,92	1380,251	1424,171	0,065497	93,28	575,18					

110

62	Спортивная 1А	1		104,28	2		4,3902	0,0421	0	8	35,12	0,0	0,00	35,12	2		3,00			8			24	24	0,060458	1,45	36,57	
63	Спортивная ул, д. 2	1		156,40	6		6,5844	0,0421	0	8	52,68	0,0	0,00	52,68	6		2,00			8			16	16	0,060458	0,97	53,64	
64	Спортивная ул, д. 3	1		161,10	3		6,7823	0,0421	0	8	54,26	0,0	0,00	54,26	2		2,60			8			20,78	20,78	0,060458	1,26	55,51	
65	Спортивная 4, кв. 1	1		94,60	3		3,9827	0,0421	0	8	31,86	0,0	0,00	31,86	3		10,00			8			80	80	0,060458	4,84	36,70	
66	Спортивная 4, кв. 2	1	1	141,00	1	3,7070			0,02629078	8	0,00	29,7	20,57	20,57	1								0	0	0,060458	0,00	20,57	
67	Спортивная 6, кв. 1	1	1	121,70	2	1,6467			0,013530813	8	0,00	13,2	9,14	9,14									0	0	0,060458	0,00	9,14	
68	Спортивная 6, кв. 2	1		107,70	1		4,5342	0,0421	0	8	36,27	0,0	0,00	36,27	1	1		3,66	3,66	8			29,28	0	29,28	0,060458	1,77	38,04
69	Спортивная 8, кв. 2	1		86,90	3		3,6585	0,0421	0	8	29,27	0,0	0,00	29,27	3		4,00			8			32	32	0,060458	1,93	31,20	
70	Шахтерская ул, д. 1	1		225,30	3		9,4851	0,0421	0	8	75,88	0,0	0,00	75,88	2		1,84			8			14,72	14,72	0,060458	0,89	76,77	
71	Шахтерская 2, кв. 1	1		65,60	2		2,7618	0,0421	0	8	22,09	0,0	0,00	22,09	2		1,98			8			15,84	15,84	0,060458	0,96	23,05	
72	Шахтерская 2, кв. 2	1	1	77,00		1,5150			0,019675325	8	0,00	12,1	8,41	8,41			0,55			8			4,4	4,4	0,060458	0,27	8,67	
73	Шахтерская 2А	1	1	181,00	2	7,7382			0,042752486	8	0,00	61,9	42,93	42,93	2		1,00			8			8	8	0,060458	0,48	43,42	
74	Шахтерская ул, д. 4	1		147,10	3		6,1929	0,0421	0	8	49,54	0,0	0,00	49,54	3		4,55			8			36,38	36,38	0,060458	2,20	51,74	
75	Шахтерская 5 кв.2	1		74,40	2		3,1322	0,0421	0	8	25,06	0,0	0,00	25,06	2		26,81			8			214,48	214,48	0,060458	12,97	38,02	
76	Школьная ул, д. 2	1		98,60	2				0	8	0,00	0,0	0,00	0,00									0	0	0,060458	0,00	0,00	
77	Школьная 4, кв. 2	1		90,90	2		1,9134	0,0421	0	8	30,62	0,0	0,00	30,62									0	0	0,060458	0,00	30,62	
78	Щетинкина ул, д. 48	1		135,10	1		5,6877	0,0421	0	8	45,51	0,0	0,00	45,51									0	0	0,060458	0,00	45,51	
	Всего по котельной №5	37		48894,23	1599	1154,13	202,93				2498,16	9233,03	6403,60	8901,75	1487	59	1764,35	190,70	71,17	524		2219,64	20851,84	23071,48		1493,78	10395,53	
	Всего население по предприятию										2563,36	9675,50	6846,07	9409,43										23071,48		1493,78	10903,21	

Объем полезного отпуска тепловой энергии определяется по показаниям приборов учета тепловой энергии, теплоносителя за январь 2021 год и утвержденных нормативов потребления коммунальных услуг, с учетом динамики 2018 г. - 2020 г..

Динамика выработки тепловой энергии населением за 2018 год - 2020 год

Год	2018 год	2019 год	2020 год			Среднегодовое фактическое потребление за 3 предыдущих года
			МУП "Прогресс"	МУП "Прогресс"	ООО "Прогресс"	
Население	13268,40	12605,60	3119,18	3716,45	6835,63	10903,21

Старший инженер ПТО Т.С.Золотухина

Утверждаю:

Директор

ООО "Прогресс"

С.И.Карлов

ООО "Прогресс"

**Расчет количества тепловой энергии на отопление и ГВС
Бюджетные организации с.Белый Яр и д.Кайбалы
на 2021 год**

Расчет произведен на основании Приказа ФСТ России от 13.06.2013 № 760-Э "Об утверждении

№ п/п	Наименование потребителя	По договорам на 2021 год				Всего тепловая энергия, Гкал
		Отопление, Гкал	Теплоноситель, м³	Горячая вода, м³	Нагрев ГВС, Гкал	
Котельная №3		Районный бюджет				
1	МБДОУ Кайбальского детского сада "Солнышко", пер. Проспектный - 3, д. Кайбалы	99,50	192,86			99,50
2	МБОУ "Кайбальская СШ", пер. Проспектный - 1А, д. Кайбалы	311,38	366,36			311,38
		Местный бюджет				
3	МБУК Кайбальский СДК, д. Кайбалы, пер. Проспектный 4А	92,41		130,00	7,86	100,27
		Республиканский бюджет				
4	Кайбальский ФАП ГБУЗ РХ "Белоярская РБ"	19,23				19,23
Всего по котельной №3		522,52	559,22	130,00	7,86	530,38
Котельная №5		Районная администрация				
5	Административным зданием ул. Ленина, 74	539,75	246,91			539,75
6	Административным зданием ул. Ленина, 37	95,19	50,08			95,19
7	3 гаража Администрации Алтайского района, ул. Ленина 37	32,27	20,82			32,27
Всего		667,21	317,81		0,00	667,21
		Управление образования				
8	МБДОУ Белоярский детский сад "Буратино"	196,97		563,38	34,06	231,03
9	МБДОУ Белоярский детский сад "Огонек"	228,84		764,24	46,20	275,04
10	МБДОУ Белоярский детский сад "Теремок", ул. Мира 5Б	364,55		883,85	53,44	417,99
11	МБДОУ Белоярский детский сад "Теремок", ул. Мира 5Б (ясли 60 мест)	296,70		448,20	27,10	323,80
12	МБОУ "Белоярской средней школы" по ул. Советской 4А (бывшее ПУ-20)	443,94	192,83			443,94
13	МБОУ "Белоярская средняя школа" ул. Советская 4Д	496,02	711,41			496,02
14	гаражи УО МО Алтайский район (гараж №7 - МБОУ "Белоярская СШ", гаражи №3 и №4 - МБОУ ЦДО "Радуга", ул. Мира)	32,09	4,11			32,09

15	МКОУ "Белоярская школа-интернат"	357,09	329,45	98,6	5,96	363,05
16	МБУ "КСШ Алтайского района"	131,51	132,47			131,51
17	МБОУ ЦДО "Радуга"	203,52	122,73			203,52
	Всего	2751,23	1493,00	2758,27	166,76	2917,99
Управление культуры						
18	МБОУ ДОД "Белоярская детская музыкальная школа"	82,10	59,51			82,10
19	МБУК Районный дом культуры	195,12	193,83			195,12
20	3 гаража Управления культуры МО Алтайский район, с.Белый Яр, ул.Советская 6	31,20				31,20
21	МБУК Алтайская центральная районная библиотека	67,69		34,33	2,08	69,77
22	МКУ РГ "Сельская правда"	51,75	22,75			51,75
	Всего нат.ед.	427,86	276,09	34,33	2,08	429,94
	Всего Районный бюджет	3846,30	2086,90	2792,60	168,84	4015,14
Местный бюджет						
23	Административное здание Белоярского сельсовета	86,90	29,24		0,00	86,90
24	гаражи Администрации Белоярского сельсовета	50,38				50,38
25	Белоярский сельсовет, ул.Ленина 31	22,49		4,5	0,27	22,76
26	общезитие Белоярского сельсовета, ул.Мира8А	206,78		658,8	39,83	246,61
	Всего местный бюджет	366,55	29,24	663,30	40,10	406,65
Республиканский бюджет						
27	ГБУЗ РХ "Белоярской районной больницей"	1625,97				1625,97
	Всего республиканский бюджет	1625,97	0,00	0,00	0,00	1625,97
Федеральный бюджет						
28	УФССП (Управления судебных приставов)	20,75		4,05	0,27	21,02
29	универсальный спортивный комплекс "Колос"	189,13	274,97			189,13
30	ОМВД России по Алтайскому району, Кирова 15	216,96	36,6			216,96
31	ОМВД России по РХ, ул.Ленина 31.	30,66		5,4	0,33	30,99
32	ГКУ РХ ЦЗН, ул.Советская 17	15,07		6,01	0,36	15,43
	Всего федеральный бюджет	472,57	311,57	15,46	0,96	473,53
	Всего бюджет по котельной №5	6311,39	2427,71	3471,36	209,89	6521,28
	Итого по предприятию	6833,91	2986,93	3601,36	217,75	7051,66

Объем полезного отпуска тепловой энергии определяется:

1. с учетом договоров на 2021 год;

Старший инженер ПТО _____

Т.С.Золотухина

Т.С.Золотухина



ООО "Прогресс"
Расчет количества тепловой энергии на отопление и ГВС
Прочие потребители с.Белый Яр и д.Каибалы
на 2021 год

№ п/п	Наименование потребителя	По договорам на 2021 год				
		Отопление с нагревом теплоносителя, Гкал	Теплоноситель, м³	Горячая вода, м³	Нагрев ГВС, Гкал	Всего тепловая энергия, Гкал
1	Котельная №5	Организации				
1	Алтайское Райпо и блок гаражей ул. Кирова 10	52,35	232,96			52,35
2	ООО "Эдельвейс-Восток", "Аптека", ул. Пушкина 2А	36,89	112,51			36,89
3	гаражи ООО "Восточно-Бейский разрез "	40,33		20,00	1,21	41,54
4	ООО "Сервис - Интегратор", гаражи	23,19				23,19
5	ООО "Управление по буровзрывным работам" (гараж №1,2)	23,19		10,00	0,60	23,79
6	Нотариальная контора, ул.Кирова 22,	6,02		5,28	0,32	6,34
7	Абаканское отделения №8602 ПАО Сбербанк, ул. Ленина - 80	63,68	97,83			63,68
8	ООО "ТД Караван", ул. Мира 16 пом.57.			146,06	9,57	9,57
9	ООО ТС "Командор" (м-н "Хороший")	145,38				145,38
10 вновь введ.	стоматологическая клиника "Жемчужина", магазин-салон "Оптика", магазин канцелярских товаров	36,59		14,82	0,97	37,56
	Всего организаций	427,62	443,30	196,16	12,67	440,29
2		Индивидуальные предприниматели				
11	Шевцова Т.Ф. - м-н "Гермес"	30,37	17,30		0,00	30,37
12	Шахова И.В. м-н "Авангард"	49,61	279,63		0,00	49,61
13	Шахова И.В. м-н "Дуэт"	8,16		32,50	1,96	10,12
14	Шевцов В.В. - Здание дома быта, ул.Ленина, 78А	83,80	137,73		0,00	83,80
15	Ворошилова О.И. Адм.здан., пер.Первомайский - 2	116,38	216,23		0,00	116,38
16	Гомонова О.В., м-н "Люкс", ул.Мира 12-62Н	10,00		10,56	0,69	10,69
17	Третьякова И.В., м-н "Люкс", ул.Мира 12- 61Н	10,20			0,00	10,20
18	Пахомов С.А., м-н ул. Мира 12- 63Н	14,70		30,99	2,03	16,73
19	Верхотуров В.М. м-н "Добрыня", ул. Мира 14	160,82		64,44	4,22	165,04
20	Аглыязановой И.К. парикмахерская, ул. Мира 14А №59Н	9,30			0,00	9,30
21	Полов В.А., м-н "Мясная лавка", ул. Мира 5А	20,60		11,13	0,73	21,33
22	ИП Щелитова С.В., шаг Садовый 1	68,50			0,00	68,50
	Всего ИП	582,44	650,89	149,62	9,64	592,08
	Всего прочих потребителей по котельной №5	1010,06	1094,19	345,78	22,31	1032,37
	Котельная №3					
23	Богданов С.И., хлебобулочная, д.Каибалы	22,80		9,30	0,56	23,36
	Всего по котельной №3	22,80	0,00	9,30	0,56	23,36
	Итого по предприятию	1032,86	1094,19	355,08	22,87	1055,73

1055,73

Объем полезного отпуска тепловой энергии определяется:

1. с учетом договоров на 2021 год;

Старший инженер ПТО

Т.С. Золотухина

ООО "Прогресс"
Утвержденные технологические затраты и потери при передаче тепловой энергии в системе теплоснабжения на 2021 год

№ п/п	Наименование котельной	Годовые затраты и потери теплоносителя, м3	Годовые затраты и потери тепловой энергии, Гкал		
			с утечкой и затратами теплоносителя	через изоляцию	Всего расчетные
	д.Кайбалы				
1	Котельная №3	214,92	5,07	243,09	248,16
	с.Белый Яр				
2	Котельная №2	5,35	0,13	5,78	5,91
3	Котельная №5	3682,34	170,78	2751,32	2922,10
	Итого	3902,61	175,98	3000,19	3176,17

Директор ООО "Прогресс" _____ С.И.Карлов

Старший инженер ПТО _____ Т.С.Золотухина



Пронумеровано, прошнуровано и скреплено
 печатью Прогресс листов.
 Директор ООО «ПРОГРЕСС»
 [Подпись] Карлов С.И.



№ п/п	Итого	2018	2019	2020	2021
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

Итого: 1000 шт.

Составлено: [Подпись]

Проверено: [Подпись]

Согласовано: [Подпись]

Исполнитель: [Подпись]

Итого: 1000 шт.