



*ООО «Агентство Энергетического Сервиса»
454038, г. Челябинск, ул. Дегтярева, 63
Тел./факс: 735-18-71; prisis@chel.surnet.ru*

Книга 6

*«Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению
источников тепловой энергии»*

г. Челябинск, 2012г.

Книга 6

“Предложения по строительству, реконструкции и техническому перевооружению источников тепловой энергии”

Основной задачей по техническому перевооружению тепловых источников Кыштымского городского округа является обеспечение надежного и качественного теплоснабжения потребителей.

Необходимость строительства новых источников главным образом обусловлена уходом от морально устаревших производственных котельных, дефицита тепловой энергии в зонах покрытия котельных. Выбором оптимального температурного графика, что также повышает надежность теплоснабжения.

На первом этапе (первые пять лет) проектом предусмотрено строительство шести котельных, строительство новых котельных предусмотрено в генеральном плане. Основные характеристики котельных приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1.

№	Наименование источника	Установленная мощность, Гкал/ч	Планируемый год ввода	Примечание
1	Блочно-модульная котельная (вместо котельной №1)	64,78	2013г.	Дефицит тепловой энергии 12 Гкал/ч, морально устаревшая котельная
2	Блочно-модульная котельная по ул.Гузынина	8,41	2013г.	Покрытие дефицита тепловой энергии в районе ОАО «КМО», распределение тепловой энергии между потребителями
3	Блочно-модульная котельная в р. профилактории «Южный»	4,47	2015г.	Морально устаревшая котельная, в качестве топлива используется уголь (перевод на газ)
4	Блочно-модульная котельная по ул. Победы	6,2	2014г.	Морально устаревшая производственная котельная
5	Блочно-модульная котельная п. Тайгинка	3,77	2013г.	Частная, морально устаревшая производственная, котельная
6	Блочно-модульная котельная п.Каолиновыи	4,74	2016г.	Морально устаревшая производственная котельная
8	Северная часть г.Кыштым	17,07	2016-2022г.г.	Перспектива
9	п. Слюдорудник	1,72	2022-2027г.г.	Перспектива
10	п.Каолиновыи	11,3	2020-2027г.г.	Перспектива

Строительство новых котельных, позволит:

1. Распределить нагрузки тепловых источников.
2. Повысить гидравлическую устойчивость тепловой сети (сокращение протяженности тепловой сети присоединенной к тепловому источнику).
3. Повысить надежность теплоснабжения.

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата					

4. Улучшить режимную управляемость теплоснабжения
5. Повысить энергоэффективность источников тепловой энергии
6. Перевести котельные с твердого топлива на газ.

На момент строительства проектная мощность котельной №1 составляла 70 Гкал/ч, год ввода в эксплуатацию котельной №1 1969г, что составляет более 40 лет эксплуатации. Износ оборудования котельной более 70%, мощность в результате износа оборудования упала до 61 Гкал/ч. Котельная морально устарела. Резервный водовод отсутствует.

Для оценки эффективности решений по подключению потребителей к системе централизованного теплоснабжения необходим критерий, позволяющий судить о том, какой из вариантов предпочтительнее. В Федеральном законе «О теплоснабжении» №190-ФЗ вводится понятие радиуса эффективного теплоснабжения – максимальное расстояние от потребителя до ближайшего источника тепловой энергии в системе теплоснабжения, при превышении которого подключение потребителя к данной системе теплоснабжения нецелесообразно по причине увеличения совокупных расходов в системе теплоснабжения.

Для определения радиуса эффективного теплоснабжения котельных г. Кыштым выполнен расчет, согласно методике Е.П. Шудина предложенной в 1951 г. для учета неравномерности тепловой нагрузки, распределенной в зоне действия (уже функционирующей или планируемой) котельной, основанный на рассмотрении тепловых нагрузок, как сосредоточенных в точках их присоединения к тепловым сетям. Этот показатель был назван Е.П. Шудиным «оборотом тепла». Обосновывая введение этого показателя, автор принял, что с точки зрения транспорта тепловой энергии каждая точечная тепловая нагрузка характеризуется двумя величинами:

- расчетной тепловой нагрузкой Q_{pi} ;
- расстоянием от источника тепла до точки ее присоединения, принятой по трассе тепловой сети (вектор) l_i .

Произведение этих величин Z_i (Гкал*км/ч) называется моментом тепловой нагрузки относительно источника теплоснабжения.

$$Z_i = Q_{ip} \cdot l_i \quad (6.1)$$

Так как при расчете, значения l_i измеряются по вектору, соединяющему источник тепла с точкой присоединения i -го абонента, то величина «оборота тепла» не зависит от выбранной трассы и конфигурации тепловой сети. Вместе с тем, она отражает ту степень транзита тепла, которая является неизбежной при заданном расположении абонентов относительно источника теплоснабжения.

Для тепловых сетей с количеством абонентов больше единицы характерной является величина суммы моментов тепловых нагрузок Z_T (Гкал*км/ч):

$$Z_T = \sum_{i=1}^{i=n} Z_i = \sum_{i=1}^{i=n} (Q_{ip} \cdot l_i) \quad (6.2)$$

Ине. № подл.	Взамен ине. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист

Связь величины оборота тепла с другими транспортными коэффициентами выражается, как отношение суммы моментов тепловых нагрузок Z_T к суммарной тепловой нагрузке всех абонентов тепловой сети. Это отношение называется радиус эффективного теплоснабжения.

$$R_{\text{тепл}} = \frac{Z_T}{\sum_{i=1}^n Q_{ip}} \quad (6.3)$$

Все исходные данные о потребителях котельных №1–10; «Дальняя Дача»; котельная в п. Каолиновыи; котельной ООО «КАЗ»; котельной ООО «КОЗ»; котельной в п. Тайгинка; котельной в п. Чувильды; котельной ЗАО «КМЭЗ» а так же расчет векторов и моментов тепловых нагрузок сведены в таблицу 6.1–6.17 По окончании таблицы представлены итоговые значения суммарной тепловой нагрузки и суммарного момента тепловой нагрузки всех абонентов (по формулам 6.1 и 6.2) котельных. Так же в таблицах 6.18–6.22 собраны исходные данные и расчетные величины для расчета радиуса эффективного теплоснабжения котельных по ул. Гузынина; по ул. Ленина; в п. Каолиновыи; ООО «КАЗ»; в п. Тайгинка. Для котельных 6.18–6.22 так же были рассчитаны радиусы эффективного теплоснабжения, т. к. в проекте место расположения этих источников и количество потребителей было изменено с целью уменьшения дефицита тепловой энергии. Во всех таблицах расчет радиуса эффективного теплоснабжения производился согласно формуле 6.3.

В результате того, что присоединенная тепловая нагрузка к котельной №1 превышает установленную мощность, дефицит тепловой энергии в зоне покрытия котельной составляет 12,35 Гкал/ч. Для снижения нагрузки на котельную №1, принимается решение о разделении зоны покрытия котельной №1. Для этого проектом предусмотрено строительство блочно-модульной котельной мощностью 8,5 Гкал/ч в районе «Машгородок» по ул. Гузынина с делением тепловой нагрузки на два контура, и строительство котельной мощностью 64,5 Гкал/ч на территории котельной №1 по ул. Ленина, также с делением тепловой нагрузки на два контура, что позволит распределить часть тепловой нагрузки, покрыв дефицит тепловой энергии, тем самым повысить надежность теплоснабжения г. Кыштым.

Деление тепловой нагрузки на два контура позволит улучшить режимную управляемость, обеспечит гидравлическую устойчивость тепловой сети. Температурный график двух контуров котельной по ул. Гузынина 95–70 °С, котельной по ул. Ленина температурный график первого контура 105–70 °С, второго контура 95–70 °С.

Ввиду износа котельного оборудования на ОАО «КАЗ», а также выхода из строя одного котла ДКВР–10–13, возник дефицит тепловой энергии в районе поселка «КАЗ», проектом предусматривается строительство блочно-модульной котельной мощностью 6,2 Гкал/ч по ул. Победы. Это позволит уйти от устаревшего неэффективного оборудования, а так же позволит избежать дефицита тепловой энергии и повысить надежность работы источника теплоснабжения.

Котельная в п. Тайгинка принадлежит ООО «Владение», износ котельного оборудования более 80%. Котельная в п. Каолиновыи принадлежит ОАО «Ксанта», износ оборудования более 60%. Строительство блочно-модульной котельной в п. Тайгинка, п. Каолиновыи позволит уйти от морально устаревших котельных, повысить надежность источников теплоснабжения, строительство данных котельных также предусмотрено инвестиционной программой.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взамен име. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		Лист
------	--------	------	------	-------	------	--	------

Строительство блочно-модульной котельной в районе профилакторий «Южный» позволит использовать в качестве основного топлива газ, проектная мощность котельной превышает тепловую нагрузку, подключенную к котельной №3, что даст возможность в дальнейшем увеличить дополнительную тепловую нагрузку в связи с развитием строительства в районе профилактория «Южный».

Все проектируемые источники тепловой энергии по надежности отпуска тепла относятся ко второй категории, имеют резервный ввод по воде и по электричеству.

Предложения по организации индивидуального, в том числе поквартирного теплоснабжения в блокированных жилых зданиях, осуществляются только в зонах застройки поселения малоэтажными жилыми зданиями и плотностью тепловой нагрузки меньше 0,01 Гкал/га.

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взамен ине. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист

Таблица 6.1— Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной №1

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной №1							
1	ул. Металлургов, 22	жилой дом	0,0656	0,0323	0,0979	2,15	0,210485
2	ул. Дзержинского, 2	жилой дом	0,1284	0,0268	0,1552	2	0,3104
3	ул. Дзержинского, 3	жилой дом	0,1338	0,0345	0,1683	1,95	0,328185
4	ул. Дзержинского, 4	жилой дом	0,1359	0,0367	0,1726	2	0,3452
5	ул. Дзержинского, 5	жилой дом	0,1226	0,0367	0,1593	2,3	0,36639
6	ул. Дзержинского, 6	жилой дом	0,1352	0,0345	0,1697	2	0,3394
7	ул. Кооперативная, 4	жилой дом	0,1401	0,079	0,2191	1,95	0,427245
8	ул. Кооперативная, 5	жилой дом	0,3157	0,1316	0,4473	1,75	0,782775
9	ул. Металлургов, 2	жилой дом	0,3804	0,1509	0,5313	1,83	0,972279
10	ул. Республики, 5	жилой дом	0,2165	0,0712	0,2877	1,95	0,561015
11	ул. Республики, 6	жилой дом	0,2553	0,1046	0,3599	1,9	0,68381
12	ул. Республики, 7	жилой дом	0,2084	0,135	0,3434	1,97	0,676498
13	ул. Республики, 8	жилой дом	0,2951	0,0929	0,388	1,92	0,74496
14	ул. Республики, 3	жилой дом	0,2162	0,0178	0,234	1,95	0,4563
15	ул. Дзержинского, 1	жилой дом	0,1265	0,0167	0,1432	2,3	0,32936
16	ул. Республики, 4	жилой дом	0,293	0,1012	0,3942	1,9	0,74898

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

17	ул. Володарского, 1	жилой дом	0,0025		0,0025	2,25	0,005625
18	ул. Володарского, 2	жилой дом	0,0021		0,0021	2,25	0,004725
19	ул. Володарского, 4	жилой дом	0,0008		0,0008	2,25	0,0018
20	ул. Володарского, 6	жилой дом	0,002		0,002	2,25	0,0045
21	ул. Заводская, 7	жилой дом	0,0009		0,0009	2,2	0,00198
22	ул. Заводская, 9	жилой дом	0,0009		0,0009	2,2	0,00198
23	ул. Заводская, 11	жилой дом	0,0015		0,0015	2,2	0,0033
24	ул. Ленина, 1	жилой дом	0,0285	0,001	0,0295	1,9	0,05605
25	ул. Малышева, 64	жилой дом	0,0071	0,0007	0,0078	1,6	0,01248
26	ул. Ленина, 3	СЭС	0,1418	0,0025	0,1443	1,8	0,25974
27	ул. Ленина, 5	Отделение УФК	0,0341	0,0012	0,0353	1,73	0,061069
28	ул. Ленина, 11	МУ "Управление образования"	0,1235	0,0075	0,131	1,65	0,21615
29	ул. Ленина, 11	МОУ ДОМ Творчества	0,1116	0,0041	0,1157	1,65	0,190905
30	ул. Ленина, 5а	Пенсионный фонд	0,0619	0,0014	0,0633	1,75	0,110775
31	ул. Ленина, 5а	Гараж	0,0021		0,0021	1,75	0,003675
32	ул. Металлургов, 4	МДОУ №1	0,0883	0,0387	0,127	2,15	0,27305
33	ул. Ленина, 3	Распотреб надзор	0,0127	0,0009	0,0136	1,8	0,02448
34	ул. Ленина, 4	Почта России	0,0895		0,0895	1,75	0,156625
35	ул. Республики, 2	Библиотека	0,0822		0,0822	1,87	0,153714
36	ул. Ленина, 11	Гараж, упр адраз.	0,0668		0,0668	1,7	0,11356
37	ул. Ленина, 11	Ком.шк. питания	0,0429		0,0429	1,7	0,07293
38	ул. Заводская, 13	Общество глухих	0,0064		0,0064	2,2	0,01408
39	ул. Ленина, 11	Упр. Адраз.	0,1092	0,0075	0,1167	1,7	0,19839
40	ул. Ленина, 7-а	Т.ком. ООО "СТАР"	0,0833	0,0013	0,0846	1,7	0,14382
41	ул. Ленина, 7-а	ООО "СТАР" (новое зд.)	0,0641	0	0,0641	1,7	0,10897
42	ул. Кооперативная, 1	м-н "Первый"	0,0799		0,0799	2	0,1598
43	Гузынина 2	Салон "Багира"	0,0277		0,0277	2,25	0,062325
44	Гузынина 2	"Багира" нов. помещ.	0,0357		0,0357	2,25	0,080325
45	ул. Ленина, 9	Автостоянка, ИП Туцкова	0,0018		0,0018	1,7	0,00306

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

46	ул. Ленина, 1	Бронникова А.Н. магазин	0,0072		0,0072	1,9	0,01368
47	ул. Ленина, 4	Ростелеком	0,0281	0,0001	0,0282	1,75	0,04935
48	ул.Ленина, 4	Ростелеком	0,1268	0,0002	0,127	1,75	0,22225
49	ул. Ленина, 4	ИП Муллахметова "Модный букет"	0,0112	0,0004	0,0116	1,75	0,0203
50	ул. Республики, 9	МУ ДОД "Кыштымская детская школа искусств"	0,114	0	0,114	2,05	0,2337
51	Республики 10	филиал ГОУ ВПО "ЮУрГУ"	0,0123	0	0,0123	1,95	0,023985
52	Республики 10	ЮУрГУ (2)	0,022	0	0,022	1,95	0,0429
53	Республики 10	ГОУ НПО ПЛ №30(А)	0,1798	0,0126	0,1924	1,95	0,37518
54	Республики 10	ГОУ НПО ПЛ №30(А1)	0,0152	0	0,0152	1,95	0,02964
55	Республики 10	ГОУ НПО ПЛ №30(А3)	0,1981	0	0,1981	1,95	0,386295
56	Республики 10	ГОУ НПО ПЛ №30(мастер.)	0,2789	0	0,2789	1,95	0,543855
57	Республики 10	ГОУ НПО ПЛ №30(зараж.)	0,0795	0	0,0795	1,95	0,155025
58	Республики 10	ООО "Уральские кафельные системы"	0,0085	0,0007	0,0092	1,95	0,01794
59	ул. Долгова, 11	жилой дом	0,0054	0,0000	0,0054	1,6	0,00864
60	ул. Малышева, 11	жилой дом	0,0076	0,0000	0,0076	1,65	0,01254
61	ул. Малышева, 18	жилой дом	0,0088	0,0000	0,0088	1,65	0,01452
62	ул. Малышева, 19	жилой дом	0,0049	0,0000	0,0049	1,65	0,008085
63	ул. Малышева, 22	жилой дом	0,0049	0,0000	0,0049	1,65	0,008085
64	ул. Малышева, 23	жилой дом	0,0042	0,0000	0,0042	1,65	0,00693
65	ул. Малышева, 25	жилой дом	0,0051	0,0000	0,0051	1,65	0,008415
66	ул. Малышева, 31	жилой дом	0,0145	0,0000	0,0145	1,7	0,02465
67	ул. Свердлова, 20	жилой дом	0,0044	0,0000	0,0044	1,8	0,00792
68	ул. Свердлова, 22а	жилой дом	0,0049	0,0000	0,0049	1,8	0,00882
69	ул. Свердлова, 24	жилой дом	0,0058	0,0000	0,0058	1,8	0,01044
70	ул. Свердлова, 26	жилой дом	0,0360	0,0000	0,0360	1,8	0,0648
71	ул. Свердлова, 30	жилой дом	0,0050	0,0000	0,0050	1,8	0,009
72	ул. Свердлова, 34	жилой дом	0,0070	0,0000	0,0070	1,65	0,01155
73	ул. Свердлова, 40	жилой дом	0,0068	0,0000	0,0068	1,63	0,011084

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

74	ул. Свердлова, 42	жилоу дам	0,0127	0,0000	0,0127	1,63	0,020701
75	ул. Свердлова, 47	жилоу дам	0,0066	0,0000	0,0066	1,72	0,011352
76	ул. Свердлова, 48	жилоу дам	0,0057	0,0000	0,0057	1,62	0,009234
77	ул. Свердлова, 49	жилоу дам	0,0090	0,0000	0,0090	1,71	0,01539
78	ул. Свердлова, 55	жилоу дам	0,0081	0,0000	0,0081	1,71	0,013851
79	ул. Свердлова, 57	жилоу дам	0,0049	0,0000	0,0049	1,71	0,008379
80	ул. Свердлова, 59	жилоу дам	0,0041	0,0000	0,0041	1,64	0,006724
81	ул. Свердлова, 63	жилоу дам	0,0162	0,0003	0,0165	1,62	0,02673
82	ул. Свердлова, 61	жилоу дам	0,0077	0,0000	0,0077	1,64	0,012628
83	ул. Свердлова, 65	жилоу дам	0,0106	0,0000	0,0106	1,63	0,017278
84	Ю.Ичевоу, 98	жилоу дам	0,0065	0,0000	0,0065	1,8	0,0117
85	Ю.Ичевоу, 100	жилоу дам	0,0068	0,0000	0,0068	1,5	0,0102
86	Ю.Ичевоу, 106	жилоу дам	0,0070	0,0000	0,0070	1,5	0,0105
87	Ю.Ичевоу, 108	жилоу дам	0,0068	0,0000	0,0068	1,5	0,0102
88	Ю.Ичевоу, 110	жилоу дам	0,0043	0,0000	0,0043	1,5	0,00645
89	Ю.Ичевоу, 112	жилоу дам	0,0044	0,0000	0,0044	1,44	0,006336
90	Ю.Ичевоу, 114	жилоу дам	0,0044	0,0000	0,0044	1,44	0,006336
91	Ю.Ичевоу, 116	жилоу дам	0,0077	0,0000	0,0077	1,44	0,011088
92	Ю.Ичевоу, 118	жилоу дам	0,0058	0,0000	0,0058	1,43	0,008294
93	Ю.Ичевоу, 122	жилоу дам	0,0070	0,0000	0,0070	1,43	0,01001
94	Ю.Ичевоу, 124	жилоу дам	0,0177	0,0000	0,0177	1,4	0,02478
95	Ю.Ичевоу, 137	жилоу дам	0,0063	0,0000	0,0063	1,47	0,009261
96	Ю.Ичевоу, 153	жилоу дам	0,0113	0,0000	0,0113	1,42	0,016046
97	Ю.Ичевоу, 155	жилоу дам	0,0121	0,0000	0,0121	1,42	0,017182
98	Ю.Ичевоу, 159	жилоу дам	0,0067	0,0000	0,0067	1,4	0,00938
99	Ю.Ичевоу, 167	жилоу дам	0,0058	0,0000	0,0058	1,33	0,007714
100	ул.Республики,48	ГОССМЭП МВД	0,0263	0,0000	0,0263	2,03	0,053389
101	ул.Республики,48	ГОССМЭП МВД	0,0779	0,0000	0,0779	2,03	0,158137
102	ул. Республики,46	Грачев В.Н. (маг-н)	0,0658	0,0000	0,0658	2,03	0,133574
103	ул.Мальшева,36	ООО "Кышт.рыдав.хоз-во" адм.зд	0,0141	0,0000	0,0141	1,7	0,02397

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

134	ул.К.Либкнехта,107	жилой дом	0,1946	0,0412	0,2358	0,77	0,181566
135	ул.К.Либкнехта,109	жилой дом	0,1802	0,0424	0,2226	0,77	0,171402
136	ул.К.Либкнехта,111	жилой дом	0,1175	0,1001	0,2176	0,77	0,167552
137	ул.К.Либкнехта,113	жилой дом	0,1887	0,0389	0,2276	0,77	0,175252
138	ул.К.Либкнехта,117	жилой дом	0,4793	0,2009	0,6802	0,77	0,523754
139	ул.К.Либкнехта,115	жилой дом	0,8272	0,2070	1,0342	0,77	0,796334
140	ул.К.Либкнехта,119	жилой дом	0,4500	0,1869	0,6369	0,73	0,464937
141	ул.К.Либкнехта,121	жилой дом	0,4181	0,1892	0,6073	0,75	0,455475
142	ул.К.Либкнехта,123	жилой дом	0,4514	0,2025	0,6539	0,85	0,555815
143	ул.К.Либкнехта,125	жилой дом	0,4397	0,1933	0,6330	0,93	0,58869
144	ул.К.Либкнехта,127	жилой дом	0,4025	0,1958	0,5983	0,96	0,574368
145	ул.К.Либкнехта,129	жилой дом	0,4507	0,2122	0,6629	1,04	0,689416
146	ул.К.Либкнехта,131	жилой дом	0,2438	0,1414	0,3852	1,04	0,400608
147	ул.К.Либкнехта,133	жилой дом	0,2605	0,1446	0,4051	1,1	0,44561
148	ул.К.Либкнехта,135	жилой дом	0,2664	0,1279	0,3943	1,14	0,449502
149	ул.К.Либкнехта,139	жилой дом	0,3521	0,1654	0,5175	1,22	0,63135
150	ул.К.Либкнехта,170	жилой дом	0,3180	0,1524	0,4704	0,82	0,385728
151	ул.К.Либкнехта,172	жилой дом	0,4379	0,1938	0,6317	0,88	0,555896
152	ул.Челюскинцев, 41а	жилой дом	0,0762	0,0345	0,1107	0,52	0,057564
153	ул.Челюскинцев, 43	жилой дом	0,0760	0,0223	0,0983	0,5	0,04915
154	ул.Челюскинцев, 45	жилой дом	0,0760	0,0189	0,0949	0,5	0,04745
155	ул.Челюскинцев, 47	жилой дом	0,0762	0,0211	0,0973	0,47	0,045731
156	ул.Челюскинцев, 49	жилой дом	0,0743	0,0345	0,1088	0,47	0,051136
157	ул.Челюскинцев, 51	жилой дом	0,1467	0,0656	0,2123	0,47	0,099781
158	ул.Челюскинцев, 53	жилой дом	0,1448	0,0612	0,2060	0,47	0,09682
159	ул.Челюскинцев, 55	жилой дом	0,1504	0,0624	0,2128	0,5	0,1064
160	ул.Челюскинцев, 55а	жилой дом	0,1889	0,1079	0,2968	0,52	0,154336
161	ул.Челюскинцев, 58	жилой дом	0,1307	0,0545	0,1852	0,52	0,096304
162	ул.Челюскинцев, 59	жилой дом	0,2079	0,0857	0,2936	0,6	0,17616
163	ул.Челюскинцев, 59а	жилой дом	0,2794	0,1357	0,4151	0,65	0,269815

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

164	Кр.Звезда,96	жилой дом	0,2686	0,1029	0,3715	0,75	0,278625
165	Кр.Звезда,98	жилой дом	0,1850	0,0890	0,2740	0,8	0,2192
166	Кр.Звезда,99	жилой дом	0,2421	0,1135	0,3556	0,7	0,24892
167	Кр.Звезда,100	жилой дом	0,1688	0,1569	0,3257	0,82	0,267074
168	Кр.Звезда,102	жилой дом	0,4479	0,1917	0,6396	1,04	0,665184
169	Кр.Звезда,103	жилой дом	0,2476	0,2091	0,4567	0,9	0,41103
170	Кр.Звезда,105	жилой дом	0,2419	0,1254	0,3673	0,9	0,33057
171	ул.Графитовая,1	жилой дом	0,0435	0,0000	0,0435	1,25	0,054375
172	ул.Графитовая,2	жилой дом	0,0216	0,0000	0,0216	1,25	0,027
173	ул.Графитовая,3	жилой дом	0,0216	0,0000	0,0216	1,25	0,027
174	ул.Графитовая,8	жилой дом	0,2569	0,1068	0,3637	1,25	0,454625
175	ул.Калинина,197	жилой дом	0,4014	0,1937	0,5951	0,9	0,53559
176	ул.Касолапова,49	жилой дом	0,5042	0,1659	0,6701	1,2	0,80412
177	ул.Демина,6	жилой дом	0,2237	0,1135	0,3372	0,55	0,18546
178	ул.Ленина,59	жилой дом	0,1285	0,0534	0,1819	0,5	0,09095
179	ул.Челюскинцев, 37а	жилой дом	0,1863	0,1024	0,2887	0,7	0,20209
180	ул.Челюскинцев, 56	жилой дом	0,1467	0,0545	0,2012	0,62	0,124744
181	ул.Челюскинцев, 60	жилой дом	0,0865	0,0401	0,1266	0,57	0,072162
182	ул.Челюскинцев, 62	жилой дом	0,1033	0,0434	0,1467	0,55	0,080685
183	ул.Челюскинцев, 64	жилой дом	0,1027	0,0401	0,1428	0,55	0,07854
184	ул.Горелова,2	жилой дом	0,3904	0,1874	0,5778	1,65	0,95337
185	ул.Калинина,164а	жилой дом	0,4419	0,1736	0,6155	1,05	0,646275
186	ул.К.Либкнехта,168	жилой дом	0,2842	0,1291	0,4133	0,85	0,351305
187	ул.Крестыанская,144,а	жилой дом	0,3005	0,0879	0,3884	1,15	0,44666
188	ул.Касолапова,47а	жилой дом	0,2953	0,0334	0,3287	1,25	0,410875
189	ул.Ленина,18	жилой дом	0,3494	0,1368	0,4862	1,45	0,70499
190	ул.Ленина,25а	жилой дом	0,3729	0,1743	0,5472	1,42	0,777024
191	ул.Пролетарская,72	жилой дом	0,2822	0,1246	0,4068	0,77	0,313236
192	ул.Свердлова,78	жилой дом	0,2701	0,1146	0,3847	1,48	0,569356
193	ул.Челюскинцев, 61	жилой дом	0,3712	0,1958	0,5670	0,8	0,4536

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

194	Ю.Ичевой,150а	жилой дом	0,2484	0,1190	0,3674	1,3	0,47762
195	ул.Горелова,3	жилой дом	0,3095	0,1016	0,4111	1,7	0,69887
196	ул.Горелова,5	жилой дом	0,3078	0,1235	0,4313	1,7	0,73321
197	ул.Горелова,8	жилой дом	0,4288	0,1906	0,6194	1,7	1,05298
198	ул.Горелова,9	жилой дом	0,3429	0,1648	0,5077	1,7	0,86309
199	ул.Крестьянская,144	жилой дом	0,2607	0,1324	0,3931	1,15	0,452065
200	ул.Ленина,22а	жилой дом	0,0924	0,0000	0,0924	1,05	0,09702
201	ул.Ленина,22б	жилой дом	0,0954	0,0000	0,0954	1	0,0954
202	ул.Ленина,22в	жилой дом	0,1743	0,0636	0,2379	1,15	0,273585
203	ул.Ленина,24	жилой дом	0,0911	0,0000	0,0911	0,95	0,086545
204	ул.Ленина,27	жилой дом	0,0540	0,0000	0,0540	1,35	0,0729
205	ул.Ленина,27а	жилой дом	0,0892	0,0001	0,0893	1,3	0,11609
206	ул.Ленина,29	жилой дом	0,1365	0,0316	0,1681	1,23	0,206763
207	ул.Ленина,31	жилой дом	0,0664	0,0000	0,0664	1,2	0,07968
208	ул.Ленина,31а	жилой дом	0,1069	0,0203	0,1272	1,15	0,14628
209	ул.Ленина,33	жилой дом	0,0898	0,0000	0,0898	1,05	0,09429
210	ул.Ленина,35	жилой дом	0,0757	0,0000	0,0757	1,03	0,077971
211	ул.Ленина,37	жилой дом	0,0799	0,0000	0,0799	0,98	0,078302
212	ул.Свердлова,92	жилой дом	0,0953	0,0256	0,1209	1,4	0,16926
213	ул.Свердлова,115	жилой дом	0,3029	0,1280	0,4309	1,32	0,568788
214	ул.Свердлова,133а	жилой дом	0,0526	0,0156	0,0682	1,22	0,083204
215	ул.Свердлова,135	жилой дом	0,0827	0,0200	0,1027	1,2	0,12324
216	Соц.штурма,3а	жилой дом	0,0414	0,0122	0,0536	1,1	0,05896
217	Соц.штурма3б	жилой дом	0,0411	0,0145	0,0556	1,1	0,06116
218	Ю.Ичевой,150	жилой дом	0,3229		0,3229	1,3	0,41977
219	Ю.Ичевой,177	жилой дом	0,2900	0,1140	0,4040	1,27	0,51308
220	Ю.Ичевой,179	жилой дом	0,1898	0,0656	0,2554	1,23	0,314142
221	Ю.Ичевой,181	жилой дом	0,3472	0,1864	0,5336	1,2	0,64032
222	ул.Горелова,63	жилой дом	0,4088	0,0923	0,5011	1,1	0,55121
223	ул.Калинина,154	жилой дом	0,1064	0,0490	0,1554	1	0,1554

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

224	ул.Калинина,162а	жилой дом	0,1733	0,1246	0,2979	1	0,2979
225	ул.Калинина,168	жилой дом	0,1586	0,1179	0,2765	1,05	0,290325
226	ул.Калинина,176	жилой дом	0,2194	0,1068	0,3262	1,76	0,574112
227	ул.Калинина,178	жилой дом	0,2365	0,1680	0,4045	1,1	0,44495
228	ул.Калинина,172	жилой дом	0,4224	0,2181	0,6405	0,95	0,608475
229	ул.Калинина,174	жилой дом	0,4180		0,4180	0,95	0,3971
230	ул.Крестьянская,147	жилой дом	0,3280	0,0000	0,3280	1,1	0,3608
231	ул.Ленина,6	жилой дом	0,5182	0,0016	0,5198	1,65	0,85767
232	ул.К.Либкнехта,141	жилой дом	0,3028	0,1157	0,4185	1,15	0,481275
233	ул.Горелова,4	жилой дом	0,2739	0,1229	0,3968	1,6	0,63488
234	ул.Калинина,170	жилой дом	0,2644	0,0010	0,2654	1,1	0,29194
235	Ю.Ичевой,193	жилой дом	0,4100	0,0003	0,4103	1,3	0,53339
236	Ю.Ичевой,197	жилой дом	0,2249		0,2249	1,3	0,29237
237	Ю.Ичевой,183	жилой дом	0,3518	0,2893	0,6411	1,3	0,83343
238	ул. Ветеранов, 1	жилой дом	0,1239	0,1385	0,2624	1,65	0,43296
239	ул. Ветеранов, 5	жилой дом	0,2841	0,1169	0,4010	1,61	0,64561
240	ул. Красной Звезды, 167	жилой дом	0,0068	0,0000	0,0068	0,8	0,00544
241	ул. Ветеранов, 24	жилой дом	0,0108	0,0000	0,0108	1,6	0,01728
242	ул. Ветеранов, 26	жилой дом	0,0184	0,0000	0,0184	1,6	0,02944
243	ул. Ветеранов, 30	жилой дом	0,0153	0,0010	0,0163	1,6	0,02608
244	ул. Ветеранов, 32	жилой дом	0,0142	0,0000	0,0142	1,6	0,02272
245	ул. Горелова, 42	жилой дом	0,0077	0,0007	0,0084	1,35	0,01134
246	ул. Графитовая, 2	жилой дом	0,0215	0,0000	0,0215	1,25	0,026875
247	ул. Графитовая, 4	жилой дом	0,0142	0,0000	0,0142	1,25	0,01775
248	ул. Графитовая, 5	жилой дом	0,0182	0,0000	0,0182	1,25	0,02275
249	ул. Графитовая, 6	жилой дом	0,0162	0,0000	0,0162	1,25	0,02025
250	ул. К.Либкнехта, 180	жилой дом	0,0077	0,0000	0,0077	1	0,0077
251	ул. Ленина, 22	жилой дом	0,0864	0,0000	0,0864	1,3	0,11232
252	ул. Некрасова, 1	жилой дом	0,0055	0,0000	0,0055	1,7	0,00935
253	ул. Некрасова, 4	жилой дом	0,0105	0,0000	0,0105	1,7	0,01785

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

254	ул. Некрасова, 5	жилой дом	0,0055	0,0000	0,0055	1,7	0,00935
255	ул. Некрасова, 6	жилой дом	0,0043	0,0000	0,0043	1,7	0,00731
256	ул. Некрасова, 6а	жилой дом	0,0097	0,0000	0,0097	1,7	0,01649
257	ул. Свердлова, 77	жилой дом	0,0120	0,0000	0,0120	1,5	0,018
258	ул. Свердлова, 79	жилой дом	0,0071	0,0000	0,0071	1,5	0,01065
259	ул. Свердлова, 107	жилой дом	0,0370	0,0000	0,0370	1,4	0,0518
260	ул. Советская, 6	жилой дом	0,0069	0,0000	0,0069	1,9	0,01311
261	ул. Советская, 10д	жилой дом	0,0255	0,0000	0,0255	1,8	0,0459
262	ул. Советская, 11	жилой дом	0,0058	0,0000	0,0058	1,8	0,01044
263	ул. Советская, 14	жилой дом	0,0057	0,0000	0,0057	1,8	0,01026
264	ул. Советская, 14а	жилой дом	0,0189	0,0000	0,0189	1,8	0,03402
265	ул. Советская, 15	жилой дом	0,0071	0,0000	0,0071	1,8	0,01278
266	ул. Советская, 16	жилой дом	0,0117	0,0000	0,0117	1,8	0,02106
267	ул. Советская, 17	жилой дом	0,0174	0,0000	0,0174	1,8	0,03132
268	ул. Советская, 18	жилой дом	0,0184	0,0000	0,0184	1,8	0,03312
269	ул. Советская, 20	жилой дом	0,0177	0,0000	0,0177	1,8	0,03186
270	ул. Советская, 21	жилой дом	0,0429	0,0000	0,0429	1,8	0,07722
271	ул. Советская, 24	жилой дом	0,0080	0,0000	0,0080	1,8	0,0144
272	ул. Советская, 25	жилой дом	0,0058	0,0000	0,0058	1,8	0,01044
273	ул. Челюскинцев, 39	жилой дом	0,0042	0,0000	0,0042	0,65	0,00273
274	ул. Челюскинцев, 85	жилой дом	0,0067	0,0000	0,0067	1,4	0,00938
275	ул. Челюскинцев, 87	жилой дом	0,0079	0,0000	0,0079	1,5	0,01185
276	ул. Челюскинцев, 89	жилой дом	0,0074	0,0000	0,0074	1,6	0,01184
277	ул. Челюскинцев, 90	жилой дом	0,0081	0,0000	0,0081	1,15	0,009315
278	ул. Челюскинцев, 96	жилой дом	0,0053	0,0000	0,0053	1,6	0,00848
279	ул. Челюскинцев, 96а	жилой дом	0,0191	0,0000	0,0191	1,6	0,03056
280	ул. Челюскинцев, 100а	жилой дом	0,0120	0,0000	0,0120	1,6	0,0192
281	ул. Челюскинцев, 100б	жилой дом	0,0068	0,0000	0,0068	1,6	0,01088
282	ул. Челюскинцев, 102	жилой дом	0,0123	0,0000	0,0123	1,6	0,01968
283	ул. Челюскинцев, 102а	жилой дом	0,0171	0,0000	0,0171	1,6	0,02736

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

284	ул. Челюскинцев, 102б	жилой дом	0,0120	0,0000	0,0120	1,6	0,0192
285	ул. Челябинская, 35	жилой дом	0,0106	0,0000	0,0106	1,8	0,01908
286	ул. Челябинская, 41	жилой дом	0,0081	0,0000	0,0081	1,7	0,01377
287	ул. Челябинская, 37	жилой дом	0,0101	0,0000	0,0101	1,7	0,01717
288	Ю.Ичевой, 140	жилой дом	0,0067	0,0000	0,0067	1,35	0,009045
289	ул.Калинина,156	Банк России	0,2160	0,0052	0,2212	1	0,2212
290	ул.К.Либкнехта,137	Сбер банк. Кыш.отд.	0,1365	0,0081	0,1446	1,15	0,16629
291	ул.Пролетарская,70	МОУ В(с)ОШ	0,1072	0,0103	0,1175	0,8	0,094
292	ул.Пролетарская,70	МОУ В(с)ОШ (нежилое зд)	0,0104	0,0000	0,0104	0,8	0,00832
293	ул. Советская, 1	Центр диагностики	0,0162		0,0162	1,8	0,02916
294	ул.Ленина,40	дс№23	0,0572	0,0255	0,0827	0,55	0,045485
295	ул.Калинина,158	МДОУ№5	0,2309	0,0831	0,3140	1	0,314
296	ул.Демина,7	МОУ МУК ИКЦ (АДМ)	0,0477	0,0025	0,0502	0,6	0,03012
297	ул.Демина,7	МОУ МУК ИКЦ (скл)	0,0092		0,0092	0,6	0,00552
298	ул.К.Либкнехта,117а	МДОУ №24	0,1492	0,0707	0,2199	0,75	0,164925
299	ул.Горелова,6	МДОУ №18	0,1590	0,0727	0,2317	1,5	0,34755
300	ул.Горелова,6	МДОУ №18 (общественное)	0,0091	0,0000	0,0091	1,5	0,01365
301	Кр.Звезда,101	МДОУ№20	0,0938	0,0382	0,1320	0,9	0,1188
302	ул.Пролетарская,68	МДОУ №14	0,1752	0,0800	0,2552	1,5	0,3828
303	Соц.штурма,9	ОГУ ППС ЧО (админ)	0,0641	0,0009	0,0650	1,2	0,078
304	Соц.штурма,9	ОГУ ППС ЧО (гараж.маст)	0,0905	0,0000	0,0905	1,2	0,1086
305	Соц.штурма,9	ОГУ ППС ЧО (пристрой)	0,0279	0,0000	0,0279	1,2	0,03348
306	Ветеранов,26	МОУ СОШ №1	0,4429	0,0388	0,4817	1,5	0,72255
307	ул.Ленина,15	Пенсионный фонд (пом.№8)	0,0163	0,0000	0,0163	1,5	0,02445
308	ул.Садовая,2	МОУ ДОД СДЮТЮЗ Странник	0,0702	0,0000	0,0702	2,25	0,15795
309	ул. К. Маркса, 1	Администрация	0,1914	0,0103	0,2017	1,9	0,38323
310	ул. Некрасова, 3	ВДПО	0,0163		0,0163	1,65	0,026895
311	ул.Челюскинцев, 57	МОУ СОШ №13	0,3426	0,0325	0,3751	0,55	0,206305
312	ул.Челюскинцев, 57	МОУ СОШ №13 лыжн.база	0,0096	0,0000	0,0096	0,55	0,00528
313	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м (А)	0,2099	0,0052	0,2151	1,6	0,34416

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

314	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м (А1)	0,1467	0,0064	0,1531	16	0,24496
315	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м (Б)	0,0150	0,0068	0,0218	16	0,03488
316	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м (А2)	0,2054	0,0068	0,2122	16	0,33952
317	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м(обджек)	0,1534	0,0323	0,1857	16	0,29712
318	ул.Челюскинцев, 21а	ЧРО ОГО ВФСО Динамо (А)	0,0642	0,0000	0,0642	1,05	0,06741
319	ул.Челюскинцев, 21а	ЧРО ОГО ВФСО Динамо (Б)	0,0254	0,0000	0,0254	1,05	0,02667
320	ул.Челюскинцев, 21а	ЧРО ОГО ВФСО Динамо (В)	0,0663	0,0000	0,0663	1,05	0,069615
321	ул.Челюскинцев, 21а	ПО Динамо (Д)	0,0767	0,0000	0,0767	1,05	0,080535
322	ул.Ленина,15	ГУ ЧРО ФСС РФ	0,0076	0,0000	0,0076	1,45	0,01102
323	ул.К.Либкнехта,166а	ОВО при ОВД	0,0146		0,0146	0,85	0,01241
324	ул.К.Либкнехта,166а	гараж	0,0027		0,0027	0,85	0,002295
325	Ю.Ичевой,177	ГУ ПСС ЧО	0,0101	0,0012	0,0113	1,3	0,01469
326	ул.Ленина,15	гараж (ГУ ПСС ЧО)	0,0105	0,0000	0,0105	1,45	0,015225
327	ул.Энгельса, 4	МОУ Дет. дом	0,0911		0,0911	1,93	0,175823
328	ул.Фрунзе, 5	МУ ОКС	0,0052		0,0052	1,75	0,0091
329	Ю.Ичевой,175	Налог.инспекция	0,2128	0,0052	0,2180	1,28	0,27904
330	Ю.Ичевой,175	гараж ИФНС	0,0621		0,0621	1,28	0,079488
331	ул.Ленина,33а	Библиотека	0,0512	0,0000	0,0512	1,12	0,057344
332	ул.Ветеранов, 6	Земел. ком.	0,0096		0,0096	1,59	0,015264
333	ул.Ленина,42	МУП ЖКХ "ДЕЗ"	0,0418	0,0000	0,0418	0,53	0,022154
334	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (свинарник)	0,0356	0,0000	0,0356	0,85	0,03026
335	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (склад быта)	0,3396	0,0000	0,3396	0,85	0,28866
336	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (пилорама)	0,0996	0,0000	0,0996	0,85	0,08466
337	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (штаб промзоны)	0,1522	0,0000	0,1522	0,85	0,12937
338	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (транспортный участок)	0,0266	0,0000	0,0266	0,85	0,02261
339	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (пожарн.дело)	0,0166	0,0000	0,0166	0,85	0,01411
340	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (рем-мех.участок)	0,1925	0,0000	0,1925	0,85	0,163625
341	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (инструмент.цех)	0,1258	0,0000	0,1258	0,85	0,10693
342	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (столярн.цех)	0,0746	0,0000	0,0746	0,85	0,06341
343	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (уч-к тяжел.прессов)	0,0693	0,0000	0,0693	0,85	0,058905

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Лист

344	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (прессовый цех)	0,3813	0,0000	0,3813	0,85	0,324105
345	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (механич.цех)	0,4704	0,0000	0,4704	0,85	0,39984
346	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (сборочн.цех)	0,5231	0,0000	0,5231	0,85	0,444635
347	ул. Советская, 9	Комитет по имуществу	0,0164	0,0000	0,0164	1,76	0,028864
348	ул. Советская, 9	ДОСААФ	0,0282	0,0000	0,0282	1,76	0,049632
349	ул.Ленина,15	МУ "упр.гражд.защ-ы КГО" гаражные боксы	0,0187	0,0000	0,0187	1,47	0,027489
350	Кр.Звезда,97	Гаражи ОВД	0,0244		0,0244	0,67	0,016348
351	ул.К.Либкнехта,166	гаражи ГАИ	0,0912		0,0912	0,85	0,07752
352	ул.Калинина,193	Следств.упр	0,0026	0,0004	0,0030	0,9	0,0027
353	ул.К.Либкнехта,166	здание ГАИ	0,0892		0,0892	0,85	0,07582
354	Кр.Звезда,97	Здание ОВД	0,2265		0,2265	0,67	0,151755
355	ул.К.Либкнехта,123а	ОГУ "Обл.апт.склад"	0,0065		0,0065	0,86	0,00559
356	ул.Ленина,25а	ОГУ "Обл.апт.склад"	0,0048	0,0000	0,0048	1,42	0,006816
357	ул. Советская, 13	Караб. КЗЧ	0,0425		0,0425	1,77	0,075225
358	ул.Челюскинцев, 72	МУ ДООД ДЮСШ каратэ Инхело	0,0666	0,0000	0,0666	0,77	0,051282
359	ул.Калинина,197	УФССП России	0,0207		0,0207	0,91	0,018837
360	ул.К.Либкнехта,166	Упр.автомоб.надзор	0,0074		0,0074	0,85	0,00629
361	ул.К.Либкнехта,166	Упр.автомоб.надзор	0,0018		0,0018	0,85	0,00153
362	ул.Калинина,197	городская больница	0,0152		0,0152	0,91	0,013832
363	ул.Калинина,193	Прокуратура Чел.обл	0,0283	0,0007	0,0290	0,89	0,02581
364	ул.Ленина,15	ТО ФС госстатистики	0,0939	0,0012	0,0951	1,47	0,139797
365	ул.Советская, 4	ФГУ "Камуралпрыдвод"	0,0238	0,0000	0,0238	1,84	0,043792
366	ул.Мальшева,60	МУ СШ "Сакура"	0,0505	0,0000	0,0505	1,64	0,08282
367	ул.Калинина,195	Упр.судеб.деп.	0,0780		0,0780	0,89	0,06942
368	ул.Калинина,195	Упр.судеб.деп.пристрой	0,0151		0,0151	0,89	0,013439
369	Соц.штурма,9	ОГУ ППС ЧО	0,1586	0,0016	0,1602	1,22	0,195444
370	ул.Ленина,6а	ИП Бронникова	0,0492	0,0000	0,0492	1,58	0,077736
371	ул. Фрунзе, 2а	ЧП Жилинский	0,0673	0,0000	0,0673	1,8	0,12114
372	ул. Фрунзе, 2	ЧП Жилинский	0,1002		0,1002	1,82	0,182364

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

373	ул. Ветеранов, 6	ООО Гео-сервис	0,0012	0,0000	0,0012	1,6	0,00192
374	ул. Советская, 8	Макаревич Е.А.(маг.)	0,0590		0,0590	1,81	0,10679
375	ул. Ленина, 2	"Универмаг"	0,1601	0,0057	0,1658	1,82	0,301756
376	ул. Ветеранов, 6	Шевчук И.Ю.	0,0176	0,0000	0,0176	1,6	0,02816
377	ул.К.Либкнехта,166	ИП ЛАПИН	0,0011	0,0001	0,0012	0,85	0,00102
378	ул.Фрунзе 3	Фото-мастерская, Кузьминых Н.А	0,0025	0,0001	0,0026	1,78	0,004628
379	ул.Республики,10-б	Телерадиокомпания	0,0140	0,0006	0,0146	1,95	0,02847
380	ул. Советская, 2а	Долгова ИС	0,0337		0,0337	1,84	0,062008
381	ул. Механическая, 16	ООО РЭК Комфорт	0,0356	0,0048	0,0404	0,52	0,021008
382	ул.Ленина,28	ДК "Победа"	0,4294	0,0000	0,4294	0,84	0,360696
383	ул.Челюскинцев, 72	ООО Радиозавод (спорткомплекс)	0,0946	0,0006	0,0952	0,53	0,050456
384	ул. Советская, 10а	Астахов-офис	0,0241		0,0241	1,75	0,042175
385	Ю.Ичевой,197а	ИП Шадуров	0,0245		0,0245	1,22	0,02989
386	ул.К.Либкнехта,127	ИП Шадуров	0,0393	0,0002	0,0395	0,99	0,039105
387	ул.Челюскинцев, 68	Еремеев С.В (гараж №4498)	0,0097	0,0000	0,0097	0,53	0,005141
388		Еремеев С.В (гараж №1563) ГСК Байкал	0,0047	0,0000	0,0047	0,53	0,002491
389	ул.Ленина,15 (в 28м от)	Глазырина Т.Н.(парик)	0,0035	0,0002	0,0037	1,41	0,005217
390	Ю.Ичевой,173	Назарова Е.Ю.	0,0028		0,0028	1,32	0,003696
391	ул.Ленина,15	ИП Кудряшов И.И	0,0393	0,0000	0,0393	1,41	0,055413
392	ул.Челюскинцев, 63	Кыштымводоканал	0,0409	0,0000	0,0409	0,87	0,035583
393	ул.Ленина,20	водоканал	0,0252	0,0000	0,0252	1,34	0,033768
394	ул.Челюскинцев, 63	Кыштымводоканал (6)	0,0388	0,0000	0,0388	0,87	0,033756
395	ул.Челюскинцев, 63	Кыштымводоканал (7)	0,0047	0,0000	0,0047	0,87	0,004089
396	ул.Ленина,2	Хажин М.М	0,0123	0,0002	0,0125	1,82	0,02275
397	ул.Челюскинцев,	Симонов В.И гараж	0,0092	0,0000	0,0092	0,4	0,00368
398	ул.Некрасова, 6А	Горбунова А.М. гараж	0,0575	0,0000	0,0575	1,65	0,094875
399	ул. Некрасова, 2	Энергосбыт	0,0799	0,0000	0,0799	1,68	0,134232
400	ул. Дзержинского, 6	МеджерикМедФарм	0,0037	0,0001	0,0038	2,02	0,007676
401		Астахов И.Ю гараж	0,0027	0,0000	0,0027	1,8	0,00486

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

402	ул. Фрунзе, 3а	ООО "АРН"	0,0082		0,0082	1,77	0,014514
403	ул. Фрунзе, 1	"Трикотаж"	0,2428	0,0296	0,2724	1,89	0,514836
404	ул. Ленина, 22	Домовой	0,0505	0,0004	0,0509	1,31	0,066679
405	ул. Ленина, 22	Гармс С.А	0,0057	0,0000	0,0057	1,31	0,007467
406	ул. Фрунзе, 1	"Набережный", Гармс С.А.	0,0953		0,0953	1,89	0,180117
407	ул. Челюскинцев, 21а	Бердников М.В. столовая, клуб	0,0456	0,0000	0,0456	1,05	0,04788
408	ул. Советская, 5	Телерадиокомпания	0,0225		0,0225	1,79	0,040275
409	ул. Советская, 2	м-н Перевощик	0,0492		0,0492	1,85	0,09102
410	ул. Челюскинцев,	Автозапчасти Петухов	0,0049	0,0000	0,0049	0,3	0,00147
411	ул. Советская, 3	Петухов С.Б. админ.учреж-е	0,0087		0,0087	1,8	0,01566
412	ул.К.Либкнехта,123а	ООО "ДЕНТАЛИЯ"	0,0039		0,0039	0,85	0,003315
413	ул. Челюскинцев, 68	Цех по изг-ю мебели	0,1267	0,0000	0,1267	0,6	0,07602
414	ул.К.Либкнехта,166	ИП ЛАГИН	0,0013	0,0001	0,0014	0,85	0,00119
415	ул.Мальшева,36	ООО "Кыштырдыов.хоз-во" гараж	0,0330	0,0000	0,0330	1,72	0,05676
416	ул. Челюскинцев, 82а	Кыштымская швейная фабрика	0,1843	0,0000	0,1843	1	0,1843
417	ул. Ленина, 15	Кафе Перевощикова И.Н	0,0113	0,0000	0,0113	1,48	0,016724
418	ул. Ленина, 22	Аношкина Г.Н. гараж	0,0036	0,0000	0,0036	1,3	0,00468
419	ул.К.Либкнехта,137а	Ерошника Г.Р.	0,0705		0,0705	1,13	0,079665
420	ул. Челюскинцев, 59а	Автосервис	0,0284	0,0001	0,0285	0,65	0,018525
421	ул. Челюскинцев, 59а	Автозапчасти	0,0447	0,0005	0,0452	0,65	0,02938
422	ул.Свердлова,137	ОАО МРСК Урала	0,0779	0,0021	0,0800	1,27	0,1016
423	ул. Некрасова, 6а	Горбунова А.М. гараж	0,0047	0,0000	0,0047	1,61	0,007567
424	ул. Фрунзе, 1	Хлебопек, ИП Пыхова	0,0371		0,0371	1,89	0,070119
425	ул. Советская, 12	"Спорт плюс"	0,0362	0,0000	0,0362	1,78	0,064436
426		Колегаяев С.М Гараж №14-31-14-30	0,0153	0,0000	0,0153	0,23	0,003519
427	Ю.Ичевой, 114	Демьянова Л.А, дом	0,0064	0,0000	0,0064	1,44	0,009216
428	ул. К.Косолопова,49	ООО "Глазной центр"	0,0117	0,0000	0,0117	1,17	0,013689
429	ул. Фрунзе, 3	ИП Гармс	0,0353	0,0053	0,0406	1,78	0,072268
430	ул. Фрунзе, 3	ООО"Спецсервис"	0,0732	0,0044	0,0776	1,78	0,138128
431	ул. К.Либкнехта	Климутко Н.Б. гараж	0,0290	0,0000	0,0290	1,1	0,0319

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

432	ул. Механическая, 23	ОГУ "Озерская вет.ст."	0,1807	0,0000	0,1807	1,12	0,202384
433	ул. Ленина, 48 (1/2)зд.	ООО "FM" (склад)	0,0720	0,0000	0,0720	0,3	0,0216
434	ул. Ленина, 17	Васильева И.В. Гараж	0,0160	0,0000	0,0160	1,45	0,0232
435	ул. Ленина, 39а	МОУ СОШ №10	0,1450	0,0000	0,1450	0,87	0,12615
436	ул. Ленина, 41а	Баннова Г.И.	0,0037	0,0000	0,0037	0,8	0,00296
437	ул. Фрунзе, 5	Росгосстрах	0,0060	0,0000	0,0060	1,75	0,0105
438	ул. Кр.Звезды, 107	Людчик (адм.зд.)	0,0489	0,0000	0,0489	0,75	0,036675
439	ул.Советская, 10/1	Силаева Е.А.	0,0113	0,0000	0,0113	1,8	0,02034
440	ул.Ленина, 57а	ИП Ершов А.В.	0,0127	0,0000	0,0127	0,5	0,00635
441	ул. Ю.Ичевой, 149	ДЕЗ (бан-пр.комб.)	0,1877	0,0000	0,1877	1,42	0,266534
442	ул.Калинина, 201	АБК Челиндбанк	0,1916	0,0000	0,1916	0,95	0,18202
443	ул.Ленина,44	жилой дом	0,1266	0,0532	0,1798	0,28	0,050344
444	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (больница корп 5)	0,0732	0,0073	0,0805	0,86	0,06923
445	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (админ.зд)	0,1458	0,0000	0,1458	0,86	0,125388
446	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (прач.)	0,0091	0,0000	0,0091	0,86	0,007826
447	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (общеежит.5)	0,0874	0,0000	0,0874	0,86	0,075164
448	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (общеежит.4)	0,0836	0,0000	0,0836	0,86	0,071896
449	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (общеежит.2)	0,0887	0,0000	0,0887	0,86	0,076282
450	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (общеежит.6)	0,0887	0,0000	0,0887	0,86	0,076282
451	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (общеежит.1)	0,0874	0,0490	0,1364	0,86	0,117304
452	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (ШИЗО)	0,0842		0,0842	0,86	0,072412
453	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (общеежит.3)	0,1557	0,0452	0,2009	0,86	0,172774
454	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (баня)	0,0565	0,0000	0,0565	0,86	0,04859
455	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (админ+общеежит)	0,1993	0,0000	0,1993	0,86	0,171398
456	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (столовая)	0,1157		0,1157	0,86	0,099502
457	ул.Ленина,44а	МПУ теплоснабжения	0,7040	0,0030	0,7070	0,3	0,2121
458	ул.Ленина,48	ООО Гранд (админ)	0,1896	0,0000	0,1896	0,27	0,051192
459	ул.Ленина,48	Кувшинов С.Н (склад)	0,3190	0,0000	0,3190	0,27	0,08613
460	ул.Ленина,54а	Костин В.А Гаражи	0,2992	0,0000	0,2992	0,82	0,245344
461	ул.Ленина,54а	Костин В.А Администр.зд-е	0,0768	0,0000	0,0768	0,82	0,062976

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

462	ул.Ленина,44б	ООО "Рус.пряники" цех№1	0,1229	0,0117	0,1346	0,29	0,039034
463	ул.Ленина,44б	ООО "Рус.пряники" цех№2	0,0871	0,0000	0,0871	0,29	0,025259
464	ул.Ленина,44б	ООО "Рус.пряники" цех№3	0,1443	0,0000	0,1443	0,29	0,041847
Итого по Котельной №1			50,9687	13,2513	64,2200	596,2600	72,0284
Радиус эффективного теплоснабжения			1,122				

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 60% всех абонентов тепловой сети от котельной №1, что говорит о рациональном расположении большей части потребителей относительно месторасположения котельной

Таблица 6.2 – Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной №2

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной №2							
1	пер. Геологический, 7	Секретова Любовь Николаевна	0,0069		0,0069	0,165	0,0011
2	пер. Геологический, 10	Каплевская, Алексеева	0,0131		0,0131	0,24	0,0031
3	пер. Геологический, 6	Савиновских	0,0041		0,0041	0,18	0,0007
4	пер. Геологический, 12	Рыбаков, Натаров	0,0146		0,0146	0,13	0,0019
5	пер. Геологический, 9	Биккулов, Максимовских	0,0112		0,0112	0,21	0,0024
6	пер. Геологический, 4	Пищулина	0,0068		0,0068	0,24	0,0016
7	пер. Геологический, 8	Батура, Банных	0,0109		0,0109	0,22	0,0024
8	пер. Геологический, 5	Чувтаев	0,0077		0,0077	0,255	0,0020
9	ул. Проезжая, 26	Вальничинова	0,0054		0,0054	0,31	0,0017
10	пер. Геологический, 2	Сырамятникова	0,0045		0,0045	0,3	0,0014

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной №3							
1	ул. Парковая, 7	Жилой дом	0,0372		0,0372	0,035	0,0013
2	ул. Парковая, 9	Жилой дом	0,0160		0,0160	0,07	0,0011
3	ул. 2-ая Южная	ФЛ Балаханов, фирма "Арсенал", офис, мастерская	0,0219		0,0219	0,105	0,0023
4	ул. К. Лидкнехта, 276	Жилой дом	0,0243	0,0009	0,0252	0,2	0,0050
5	ул. К. Лидкнехта, 280	Жилой дом	0,0308	0,0007	0,0315	0,2	0,0063
6	ул. 2-ая Южная, 1	Перекачка	0,0013		0,0013	0,08	0,0001
7	ул. 2-ая Южная, 1	МУ "Комплексный центр соц.обслуживания населения" - лыжная база	0,0065	0,0015	0,0080	0,115	0,0009
8	ул. 2-ая Южная, 1	МУ "Комплексный центр соц.обслуживания населения" - лечебный корпус	0,0700	0,0110	0,0810	0,24	0,0194
9	ул. 2-ая Южная, 1	МУ "Комплексный центр соц.обслуживания населения" - водолечебница	0,0300	0,0030	0,0330	0,19	0,0063
10	ул. 2-ая Южная, 1	МУ "Комплексный центр соц.обслуживания населения" - ЗПУ (убежище)	0,0271		0,0271	0,213	0,0058
11	ул. 2-ая Южная, 1	МУ "Комплексный центр соц.обслуживания населения" - столовая	0,0300	0,0170	0,0470	0,2	0,0094

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

Таблица 6.8 — Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной №8

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной №8							
1	ул. Щорса, 1	Мастерская, гаражный бокс (ООО "УЖХ"); Гаражный бокс (МУ "Упр. культуры"; МУ "Упр. обр.")	0,0652		0,0652	0,19	0,0124
2	ул. Дарвина, 1а	ООО "УЖХ", административное здание	0,0531		0,0531	0,15	0,0080
3	ул. Щорса, 1а	Васюк, Драй, Богорядов, и т.д.	0,0197		0,0197	0,13	0,0026
4	ул. Дарвина, 1	МУ "Соц.приют для детей и подростков"	0,0487		0,0487	0,15	0,0073
5	ул. Нязепетровская, 1а	Диспетчерская (ООО "УЖХ")	0,0099		0,0099	0,08	0,0008
6	ул. Нязепетровская	Клуб "Сакура"	0,0543		0,0543	0,13	0,0071
7	ул. Нязепетровская, 4	Цветков Александр Евдокимович	0,0080		0,0080	0,165	0,0013
8	ул. Нязепетровская, 3	Батятина, Роженцов, и т.д.	0,0139		0,0139	0,157	0,0022
9	ул. Нязепетровская, 8	Сажина Анастасия Павловна	0,0040		0,0040	0,2	0,0008
10	ул. Нязепетровская, 10	Полов Сергей Данилович	0,0057		0,0057	0,215	0,0012
11	ул. Нязепетровская, 5	Ахмина, Акимова, и т.д.	0,0163		0,0163	0,195	0,0032
12	ул. Нязепетровская, 12	Кудряшова Курданика Гаатовна	0,0045		0,0045	0,23	0,0010
Итого по котельной №8:			0,3033	0,0000	0,3033	1,992	0,0478
Радиус эффективного теплоснабжения			0,158				

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 80% всех абонентов тепловой сети от котельной №8, что говорит о рациональном

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

расположении большей части потребителей относительно месторасположения котельной.

Таблица 6.9 – Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной №9

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной №9							
1	ДК им.Горького	Адм.корпус	0,1461		0,1461	0,23	0,0336
2	Церковь	Церковь	0,0098		0,0098	0,52	0,0051
3	МДОУ №2	Д/с №2	0,0911		0,0911	0,56	0,0510
4	ул. Береговая, 20	ж/д	0,0097		0,0097	0,8	0,0078
5	ул. Береговая, 27	ж/д	0,0040		0,0040	0,82	0,0033
6	ул. Береговая, 29	ж/д	0,0071		0,0071	0,122	0,0009
7	ул. Береговая, 28	ж/д	0,0521		0,0521	0,16	0,0083
8	ул. Береговая, 31	ж/д	0,0058		0,0058	0,178	0,0010
9	ул. Кутузова, 2	ж/д	0,0090		0,0090	0,37	0,0033
10	ул. Кутузова, 4	ж/д	0,0050		0,0050	0,37	0,0019
11	ул. Кутузова, 10	ж/д	0,0055		0,0055	0,37	0,0020
12	ул. Кутузова, 8	ж/д	0,0347		0,0347	0,37	0,0128
13	ул. Кутузова, 6	ж/д	0,0138		0,0138	0,37	0,0051
14	Школа №3	шк.	0,3110	0,0060	0,3170	0,423	0,1341
15	Школа №5	шк.	0,1550	0,0013	0,1563	0,27	0,0422
16	ул. Садовая, 9	ж/д	0,0085		0,0085	0,12	0,0010
17	ул. В. Сергеевой, 61	ж/д	0,0092		0,0092	0,41	0,0038
18	ул. В. Сергеевой, 63	ж/д	0,0066		0,0066	0,38	0,0025
19	ул. В. Сергеевой, 69	ж/д	0,0076		0,0076	0,29	0,0022

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

20	ул. В. Сергеевой, 92	ж/д	0,0075		0,0075	0,135	0,0010
21	ул. В. Сергеевой, 59	ж/д	0,0092		0,0092	0,44	0,0040
22	ул.Садовая,9	ж/д	0,0085		0,0085	0,6	0,0051
23	Саймановский пр.15	ж/д	0,1880		0,1880	0,25	0,0470
24	ул. 2-я Дачная,54	ж/д	0,0076		0,0076	0,3	0,0023
25	Поликлиника	ж/д	0,1630		0,1630	0,14	0,0228
26	ул.Театральная,4 (18вод)	ж/д	0,0040		0,0040	0,2	0,0008
27	ул.Театральная,4 (28вод)	ж/д	0,0040		0,0040	0,2	0,0008
28	Учебная часть	Кыштымское мед.училище	0,1777		0,1777	0,14	0,0249
29	Жилая часть	Кыштымское мед.училище	0,1883		0,1883	0,14	0,0264
30	«КГЦБ»	Бак лаборатория	0,0117		0,0117	0,75	0,0088
31	«КГЦБ»	Административный корпус	0,4329		0,4329	0,13	0,0563
32	«КГЦБ»	Хирургия	0,3460	0,0280	0,3740	0,14	0,0524
33	«КГЦБ»	Скорая помощь	0,082	0,005	0,087	0,4	0,0348
34	«КГЦБ»	Терапия и неврология	0,463	0,001	0,464	0,128	0,0594
35	«КГЦБ»	Прачечная	0,025	0,008	0,033	0,025	0,0008
36	«КГЦБ»	Кожно-венерологическое отд	0,1	0,002	0,102	0,135	0,0138
37	«КГЦБ»	Патологоанатомическое	0,028		0,028	0,88	0,0246
38	«КГЦБ»	Инфекционное	0,12	0,004	0,124	0,66	0,0818
39	«КГЦБ»	Детское отделение	0,199	0,013	0,212	0,104	0,0220
40	«КГЦБ»	Лечебно-диагностический центр	0,209	0,009	0,218	0,205	0,0447
41	«КГЦБ»	Гараж лит Г.	0,044		0,044	0,55	0,0242
42	«КГЦБ»	Гараж А-28	0,044		0,044	0,55	0,0242
43	«КГЦБ»	Дет.поликлиника	0,078	0,01	0,088	0,11	0,0097
44	«КГЦБ»	Взрослая поликлиника	0,238	0,014	0,252	0,15	0,0378
45	«КГЦБ»	Гараж СЭС	0,024		0,024	0,57	0,0137
46	«КГЦБ»	Гаражи	0,067		0,067	0,42	0,0281
47	«КГЦБ»	Родильный дом	0,34	0,01	0,35	0,2	0,0700
48	«КГЦБ»	Реанимация	0,032	0,0048	0,0368	0,196	0,0072
Итого по котельной №9:			4,3869	0,1161	4,5030	15,981	1,0714

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 80% всех абонентов тепловой сети от котельной №9, что говорит о рациональном расположении большей части потребителей относительно месторасположения котельной.

Таблица 6.10 – Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной №10

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной №10							
1	ул. В. Сергеевой, 2а	ООО "Кыштымский лес" – здравпункт, лит.Е	0,0462		0,0462	0,21	0,0097
2	ул. В. Сергеевой, 2а	ООО "Кыштымский лес" – диспетчерская	0,0028		0,0028	0,21	0,0006
3	ул. В. Сергеевой, 2а	ООО "Кыштымский лес" – РММ (ремонтно-механическая мастерская), лит.В	0,0577		0,0577	0,21	0,0121
4	ул. В. Сергеевой, 2а	ООО "Кыштымский лес" – Деревообрабатывающий цех, лит.И	0,0872		0,0872	0,21	0,0183
5	ул. В. Сергеевой, 2а	ООО "Кыштымский лес" – Сварочный цех, лит.К	0,0181		0,0181	0,21	0,0038
6	ул. В. Сергеевой, 2а	ООО "Кыштымский лес" – Административное здание (2 этаж) Лит.А; ОГУ "Кыштымское лесничество"	0,0432		0,0432	0,21	0,0091
7	ул. В. Сергеевой, 2а	ООО "Кыштымский лес" – Гараж (1 этаж) Лит.А1	0,0515		0,0515	0,21	0,0108
8	ул. В. Сергеевой, 2а	ООО "Кыштымский лес" – Столовая, лит.Л	0,0501		0,0501	0,21	0,0105

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

9	ул. Мира, 19	Стахеева, Захаров	0,0168		0,0168	0,265	0,0045
10	ул. Мира, 17	Каскова, Смекалов	0,0154		0,0154	0,27	0,0042
11	ул. Мира, 6	Будык, Садыков, Кусакова и т.д.	0,0434		0,0434	0,58	0,0252
Итого по котельной №10:			0,4324	0,0000	0,4324	2,795	0,1087
Радиус эффективного теплоснабжения			0,251				

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 80% всех абонентов тепловой сети от котельной №10, что говорит о рациональном расположении большей части потребителей относительно месторасположения котельной.

Таблица 6.11 — Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной «Дальняя Дача»

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной "Дальняя Дача"							
1	МДОУ	д/с	0,1500	0,0700	0,2200	0,2	0,044
2	Дальняя, 9	ж/д	0,1250	0,0250	0,1500	0,17	0,0255
3	Дальняя, 7	ж/д	0,1214	0,0320	0,1534	0,12	0,018408
4	Дальняя, 3	ж/д	0,2220	0,0480	0,2700	0,22	0,0594
5	Дальняя, 1	ж/д	0,0790	0,0160	0,0950	0,145	0,013775
6	Администрация, магазин	Администрация, магазин	0,0330	0,0480	0,0810	0,19	0,01539
Итого по котельной Дальняя Дача:			0,7304	0,2390	0,9694	1,045	0,176473
Радиус эффективного теплоснабжения			0,182				

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 90% всех абонентов тепловой сети от котельной «Дальняя Дача», что говорит о рациональном

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

расположении большей части потребителей относительно месторасположения котельной.

Таблица 6.12 – Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной в п. Каолиновы

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной в п. Каолиновы							
1	Гагарина, 1	Школа	0,1628		0,1628	0,25	0,0407
2	Гагарина, 2	Ж/д	0,2077		0,2077	0,25	0,0519
3	Гагарина, 4	Ж/д	0,2077		0,2077	0,29	0,0602
4	Гагарина, 6	Ж/д	0,1086		0,1086	0,43	0,0467
5	Каолиновая, 2	Ж/д	0,1692		0,1692	0,5	0,0846
6	Каолиновая, 2а	Ж/д	0,0962		0,0962	0,48	0,0462
7	Каолиновая, 4	Ж/д	0,1510		0,1510	0,46	0,0695
8	Каолиновая, 6	Д/сад 6	0,1515		0,1515	0,43	0,0651
9	Каолиновая, 7а	Ж/д	0,0092		0,0092	0,53	0,0049
10	Каолиновая, 7б	Ж/д	0,0092		0,0092	0,55	0,0051
11	Каолиновая, 8	Ж/д	0,2606		0,2606	0,45	0,1173
12	Каолиновая, 11	Ж/д	0,1293		0,1293	0,53	0,0685
13	Каолиновая, 13	Ж/д	0,1171		0,1171	0,53	0,0621
14	Каолиновая, 15	Ж/д	0,1157		0,1157	0,53	0,0613
15	Каолиновая, 16	Ж/д	0,1281		0,1281	0,47	0,0602
16	Каолиновая, 17	Ж/д	0,1767		0,1767	0,55	0,0972
17	Чехова, 1	Ж/д	0,0092		0,0092	0,63	0,0058
18	Чехова, 2	Ж/д	0,0092		0,0092	0,58	0,0053

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

19	Чехова, 3	Ж/д	0,0092		0,0092	0,63	0,0058
20	Чехова, 4	Ж/д	0,0092		0,0092	0,58	0,0053
21	Чехова, 5	Ж/д	0,0092		0,0092	0,63	0,0058
22	Чехова, 6	Ж/д	0,0092		0,0092	0,58	0,0053
23	Чехова, 7	Ж/д	0,0092		0,0092	0,63	0,0058
24	Чехова, 8	Ж/д	0,0092		0,0092	0,58	0,0053
25	Чехова, 9	Ж/д	0,0092		0,0092	0,63	0,0058
26	Чехова, 10	Ж/д	0,0092		0,0092	0,58	0,0053
27	Чехова, 11	Ж/д	0,0092		0,0092	0,63	0,0058
28	Чехова, 12	Ж/д	0,0092		0,0092	0,58	0,0053
29	Чехова, 13	Ж/д	0,0092		0,0092	0,6	0,0055
30	Чехова, 15	Ж/д	0,0092		0,0092	0,6	0,0055
31	Чехова, 17	Ж/д	0,0092		0,0092	0,6	0,0055
32	Чехова, 19	Ж/д	0,0092		0,0092	0,6	0,0055
33	Чехова, 20	Ж/д	0,0092		0,0092	0,56	0,0052
34	Чехова, 21	Ж/д	0,0092		0,0092	0,6	0,0055
35	Чехова, 23	Ж/д	0,0092		0,0092	0,59	0,0054
36	Чехова, 24	Ж/д	0,0092		0,0092	0,56	0,0052
37	Чехова, 25	Ж/д	0,0092		0,0092	0,61	0,0056
38	Чехова, 26	Ж/д	0,0092		0,0092	0,57	0,0052
39	Чехова, 27	Ж/д	0,0092		0,0092	0,61	0,0056
40	Чехова, 28	Ж/д	0,0092		0,0092	0,56	0,0052
41	Чехова, 29	Ж/д	0,0092		0,0092	0,61	0,0056
42	Чехова, 31	Ж/д	0,0092		0,0092	0,62	0,0057
43	Чехова, 33	Ж/д	0,0092		0,0092	0,63	0,0058
44	Боровая, 1	Ж/д	0,1571		0,1571	0,47	0,0738
45	Боровая, 2	Ж/д	0,065		0,0650	0,48	0,0312
46	Боровая, 3	Ж/д	0,0568		0,0568	0,43	0,0244
47	Боровая, 4	Ж/д	0,0555		0,0555	0,44	0,0244
48	Боровая, 4а	Ж/д	0,0605		0,0605	0,43	0,0260

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной ООО "КАЗ"							
1	КНС		0,0088		0,0088	0,065	0,0006
2	Рем. механ. уч-к		0,1298		0,1298	0,05	0,0065
3	Баня-душ		0,0191	0,0720	0,0911	0,17	0,0155
4	Победа жилой дом №6		0,1243		0,1243	0,263	0,0327
5	Цех микропорошков		0,1802		0,1802	0,17	0,0306
6	Участок шеверов		0,0132		0,0132	0,24	0,0032
7	Дробильно рассев-ной цех		0,0363		0,0363	0,15	0,0054
8	Дробильно рассев-ной цех, мельничное отделение		0,0363		0,0363	0,17	0,0062
9	Цех полироваль-ного инструмента		0,6908		0,6908	0,14	0,0967
10	Победа, 4		0,1252	0,0044	0,1295	0,33	0,0427
11	Победа, 4б		0,0524	0,0008	0,0532	0,36	0,0192
12	Победа, 5		0,0184		0,0184	0,4	0,0073
13	Победа, 8		0,0575	0,0017	0,0591	0,37	0,0219
14	Победа, 2		0,0660		0,0660	0,35	0,0231
15	Магазин эл. товаров		0,0076		0,0076	0,35	0,0027
16	Победа, 1		0,1021		0,1021	0,38	0,0388
17	Победа, 58		0,0446		0,0446	0,45	0,0201
18	Победа, За д/с№9		0,0803		0,0803	0,39	0,0313
19	Победа, 2а		0,0665	0,0021	0,0686	0,42	0,0288
20	Победа, 2б		0,0462		0,0462	0,4	0,0185

Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

21	Победы, 2г		0,0533	0,0019	0,0552	0,45	0,0249
22	Победы, 2в		0,05846	0,001731	0,060191	0,43	0,0259
23	Победы, 7		0,06434	0,002374	0,066714	0,4	0,0267
24	Победы, 4а		0,054432		0,054432	0,34	0,0185
25	Графитовая, 28		0,009078		0,009078	0,35	0,0032
26	Графитовая, 30		0,093691	0,007	0,100691	0,4	0,0403
27	Графитовая, 30а		0,098691	0,0046	0,103291	0,45	0,0465
28	Графитовая, 35		0,00885		0,00885	0,5	0,0044
29	Графитовая, 37		0,008196		0,008196	0,5	0,0041
30	Графитовая, 39		0,011969		0,011969	0,5	0,0060
31	Графитовая, 41		0,007533		0,007533	0,55	0,0041
32	Графитовая, 43		0,007043		0,007043	0,55	0,0039
33	Графитовая, 47		0,010377		0,010377	0,55	0,0057
34	Графитовая, 49		0,008231		0,008231	0,58	0,0048
35	Графитовая, 51		0,012725		0,012725	0,58	0,0074
36	Графитовая, 53		0,008787		0,008787	0,58	0,0051
37	Графитовая, 55		0,011249		0,011249	0,63	0,0071
38	Графитовая, 57		0,008363		0,008363	0,65	0,0054
39	Графитовая, 59		0,007316		0,007316	0,7	0,0051
40	Корундовая, 44		0,011773		0,011773	0,7	0,0082
41	Корундовая, 29		0,004263		0,004263	0,63	0,0027
42	Графитовая, 42		0,006502		0,006502	0,58	0,0038
43	Графитовая, 40		0,006557		0,006557	0,58	0,0038
44	Правды, 10		0,008976		0,008976	0,28	0,0025
45	Правды, 8а		0,00965		0,00965	0,25	0,0024
46	Правды, 8		0,00965		0,00965	0,25	0,0024
47	Правды, 7		0,006815		0,006815	0,2	0,0014
48	Правды, 6		0,007496		0,007496	0,2	0,0015
49	Правды, 5		0,004896		0,004896	0,15	0,0007
50	Правды, 4		0,008385		0,008385	0,15	0,0013

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

51	Правды, 3		0,007614		0,007614	0,1	0,0008
52	Правды, 2		0,009456		0,009456	0,1	0,0009
53	Правды, 1		0,014299		0,014299	0,1	0,0014
54	Правды, 1а		0,008283		0,008283	0,1	0,0008
55	ул. Железнодорожников. ПТО		0,0278		0,0278	0,37	0,0103
56	Вокзал		0,47125		0,47125	0,37	0,1744
57	Металлистоб, 1б		0,0178		0,0178	0,5	0,0089
58	Пост ЭЦ		0,0315		0,0315	0,37	0,0117
59	Церковь 1		0,026343		0,026343	0,42	0,0111
60	Церковь 2		0,026343		0,026343	0,43	0,0113
61	Мебельный цех		0,029127		0,029127	0,43	0,0125
62	Молитвенный дом		0,006258		0,006258	0,46	0,0029
63	ЧШ-3		0,02889		0,02889	0,48	0,0139
64	ЭЧ-8		0,0255		0,0255	0,4	0,0102
65	ПЧ-5		0,024029		0,024029	0,44	0,0106
66	Н.Кышт. ж.д. №30		0,051		0,051	0,63	0,0321
67	Н.Кыштымская, 21		0,0079		0,0079	0,6	0,0047
68	Р. Люксембург, 24		0,174711	0,0721	0,246811	0,55	0,1357
69	Р. Люксембург, 22		0,006548		0,006548	0,6	0,0039
70	Гаголя, 16а		0,007016		0,007016	0,55	0,0039
71	Гаголя, 7		0,011858		0,011858	0,55	0,0065
72	Гаголя, 16		0,008684		0,008684	0,55	0,0048
73	Гаголя, 14		0,004887		0,004887	0,55	0,0027
74	Гаголя, 5		0,008315		0,008315	0,55	0,0046
75	Гаголя, 10		0,007556		0,007556	0,55	0,0042
76	Гаголя, 3		0,00546		0,00546	0,55	0,0030

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

77	Гаголя, 1		0,009178		0,009178	0,55	0,0050
78	Н.Кыштымская, 1		0,011951		0,011951	0,65	0,0078
79	Гаголя, 6		0,005844		0,005844	0,63	0,0037
80	Гаголя, 4		0,006501		0,006501	0,63	0,0041
81	Н.Кыштымская, 12		0,004946		0,004946	0,65	0,0032
82	Металлиств,12		0,09375	0,017867	0,111617	0,5	0,0558
83	Металлиств,10		0,09375	0,045193	0,138943	0,48	0,0667
84	Металлиств,8		0,15075	0,037714	0,188464	0,5	0,0942
85	Металлиств,6а		0,05975	0,0281	0,08785	0,55	0,0483
86	Республики, 106		0,331658	0,110333	0,441991	0,6	0,2652
87	Республики, 104		0,331658	0,110333	0,441991	0,65	0,2873
88	Мечеть		0,06566		0,06566	0,3	0,0197
89	Киоск				0	0,45	0,0000
90	Павильон-выставка		0,124199		0,124199	0,25	0,0310
91	Гараж НГЧ		0,021075		0,021075	0,45	0,0095
92	Металлиств,1а		0,0552	0,0552	0,1104	0,5	0,0552
93	Металлиств,4		0,00715		0,00715	0,5	0,0036
94	Республики, 109		0,086		0,086	0,57	0,0490
95	Республики, 107		0,0048		0,0048	0,55	0,0026
96	Республики, 101		0,0066		0,0066	0,58	0,0038
Итого по котельной ООО "КАЗ"			5,0520	0,5754	5,6274	4,1118	2,2350
Радиус эффективного теплоснабжения			0,397				

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 50% всех абонентов тепловой сети от котельной ООО «КАЗ», что говорит о не рациональном расположении большей части потребителей относительно месторасположения котельной.

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

										Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Таблица 6.14 – Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной ООО «КОЗ»

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной ООО "КОЗ"							
1	ул. Кольцова, 1		0,0803		0,0803	0,33	0,0265
2	ул. Кольцова, 2		0,0822		0,0822	0,32	0,0263
3	ул. Кольцова, 3		0,0537		0,0537	0,36	0,0193
4	ул. Огнеупорная, 8		0,0124	0,0006	0,0130	0,48	0,0062
5	ул. Огнеупорная, 8а		0,0099	0,0012	0,0111	0,53	0,0059
6	ул. Огнеупорная, 10		0,0477		0,0477	0,17	0,0081
7	ул. Огнеупорная, 11		0,0082	0,0012	0,0094	0,2	0,0019
8	ул. Огнеупорная, 12		0,0106	0,0006	0,0112	0,24	0,0027
9	ул. Огнеупорная, 12а		0,0055	0,0006	0,0061	0,24	0,0015
10	ул. Огнеупорная, 14		0,0489	0,0063	0,0552	0,28	0,0155
11	ул. Огнеупорная, 16		0,0220	0,0012	0,0232	0,34	0,0079
12	ул. Огнеупорная, 18		0,0173	0,0012	0,0185	0,42	0,0078
13	ул. Огнеупорная, 20		0,0177	0,0060	0,0237	0,5	0,0119
14	ул. Огнеупорная, 22		0,0216	0,0030	0,0246	0,52	0,0128
15	ул. ЧГРЭС, 3		0,0315	0,0039	0,0354	0,33	0,0117
16	ул. ЧГРЭС, 4		0,0796	0,0096	0,0892	0,33	0,0294
17	ул. ЧГРЭС, 5		0,1541	0,0252	0,1793	0,4	0,0717
18	ул. ЧГРЭС, 10		0,0122	0,0003	0,0125	0,47	0,0059
19	ул. ЧГРЭС, 11		0,0088	0,0003	0,0091	0,47	0,0043
20	ул. ЧГРЭС, 12		0,0089	0,0006	0,0095	0,47	0,0045

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

21	ул. ЧГРЭС, 13		0,0088	0,0006	0,0094	0,47	0,0044
22	ул. ЧГРЭС, 14		0,0109	0,0012	0,0121	0,44	0,0053
23	ул. ЧГРЭС, 15		0,0171	0,0003	0,0174	0,45	0,0078
24	ул. Вайнера, 34		0,0433		0,0433	0,45	0,0195
25	ул. Вайнера, 2		0,5370	0,0090	0,5460	0,28	0,1529
25	Теплый дом		0,2401		0,2401	0,18	0,0432
Итого по котельной ООО "КОЗ":			1,5903	0,0729	1,6632	9,67	0,5148
Радиус эффективного теплоснабжения			0,310				

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 80% всех абонентов тепловой сети от котельной ООО «КОЗ», что говорит о рациональном расположении большей части потребителей относительно месторасположения котельной.

Таблица 6.15 – Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной в п. Тайгинка

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной в п. Тайгинка							
1	пер. Рудничный, 6	Ж/д	0,0494		0,0494	0,275	0,0136
2	ул. Мира, 1	Ж/д	0,089		0,0890	0,32	0,0285
3	ул. Мира, 2	Ж/д	0,0266		0,0266	0,28	0,0074
4	ул. Мира, 3	Ж/д	0,0392		0,0392	0,33	0,0129
5	ул. Мира, 4	Ж/д	0,1051		0,1051	0,33	0,0347
6	ул. Мира, 6	Ж/д	0,0818		0,0818	0,36	0,0294
7	ул. Мира, 7а	Ж/д	0,1056		0,1056	0,57	0,0602
8	ул. Мира, 8	Ж/д	0,0465		0,0465	0,46	0,0214
9	ул. Мира, 9	Ж/д	0,0245		0,0245	0,61	0,0149

											Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

10	ул. Мира, 10	Ж/д	0,0044		0,0044	0,5	0,0022
11	ул. Мира, 11	Ж/д	0,0941		0,0941	0,65	0,0612
12	ул. Мира, 12	Ж/д	0,1636		0,1636	0,55	0,0900
13	ул. Мира, 14	Ж/д	0,0255		0,0255	0,58	0,0148
14	ул. Мира, 14а	Ж/д	0,0203		0,0203	0,52	0,0106
15	ул. Мира, 15	Ж/д	0,1641		0,1641	0,8	0,1313
16	ул. Мира, 15а	Ж/д	0,0620		0,0620	0,83	0,0515
17	ул. Мира, 16	Ж/д	0,0168		0,0168	0,62	0,0104
18	ул. Мира, 17	Ж/д	0,0620		0,0620	0,84	0,0521
19	ул. Мира, 17а	Ж/д	0,0977		0,0977	0,87	0,0850
20	ул. Мира, 18	Ж/д	0,0154		0,0154	0,64	0,0099
21	ул. Мира, 19	Ж/д	0,0164		0,0164	0,9	0,0148
22	пер. Тайгинский, 2	Ж/д	0,0583		0,0583	0,4	0,0233
23	пер. Тайгинский, 4	Ж/д	0,0547		0,0547	0,45	0,0246
24	пер. Поселковый, 1	Ж/д	0,0473		0,0473	0,43	0,0203
25	пер. Поселковый, 2	Ж/д	0,1592		0,1592	0,43	0,0685
26	пер. Поселковый, 3	Ж/д	0,0455		0,0455	0,48	0,0218
27	Школа	Школа	0,1439		0,1439	0,72	0,1036
28	пер. Чапаевский, 1	Ж/д	0,0166		0,0166	0,83	0,0138
29	пер. Чапаевский, 2	Ж/д	0,0170		0,0170	0,78	0,0133
30	пер. Чапаевский, 3	Ж/д	0,0165		0,0165	0,83	0,0137
31	пер. Чапаевский, 4	Ж/д	0,0170		0,0170	0,78	0,0133
32	ул. Гайдара, 4	Ж/д	0,0428		0,0428	0,98	0,0419
33	ул. Строителей, 2	Ж/д	0,0105		0,0105	0,65	0,0068
34	ул. Строителей, 4	Ж/д	0,0105		0,0105	0,68	0,0071
35	ул. Строителей, 6	Ж/д	0,0105		0,0105	0,73	0,0077
36	ул. Строителей, 8	Ж/д	0,0105		0,0105	0,76	0,0080
37	ул. Строителей, 10	Ж/д	0,0105		0,0105	0,79	0,0083
38	ул. Строителей, 11	Ж/д	0,0087		0,0087	0,73	0,0064

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

39	ул. Строителей, 12	Ж/д	0,1073		0,1073	0,83	0,0891
40	ул. Строителей, 13	Ж/д	0,0087		0,0087	0,77	0,0067
41	ул. Строителей, 14	Ж/д	0,0994		0,0994	0,86	0,0855
42	ул. Строителей, 15	Ж/д	0,0087		0,0087	0,79	0,0069
43	ул. Строителей, 16	Ж/д	0,0994		0,0994	0,83	0,0825
44	ул. Строителей, 18	Ж/д	0,1164		0,1164	0,92	0,1071
45	ул. Строителей, 20	Ж/д	0,1038		0,1038	0,95	0,0986
46	ул.Мира,21	Детский сад	0,1421		0,1421	0,97	0,1378
Итого по котельной в п. Тайгинка:			2,6758	0,0000	2,6758	30,205	1,7732
Радиус эффективного теплоснабжения			0,663				

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 50% всех абонентов тепловой сети от котельной п. Тайгинка, что говорит о не рациональном расположении большей части потребителей относительно месторасположения котельной.

Таблица 6.16 — Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной в п. Увильды

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной в п. Увильды							
1	ул.Октябрьская,8	Ж/д	0,0387	0,024	0,0627	0,227	0,0142
2	ул.Октябрьская,11	Ж/д	0,0275	0,013	0,0405	0,226	0,0092
3	ул.Октябрьская,15	Ж/д	0,05	0,006	0,056	0,316	0,0177
4	ул.Октябрьская,17	Ж/д	0,0081	0,003	0,0111	0,357	0,0040
5	ул.Октябрьская,21	Ж/д	0,0217	0,0067	0,0284	0,415	0,0118
6	ул.Комарова,3	Ж/д	0,0406	0,028	0,0686	0,306	0,0210
7	ул.Комарова,3а	Ж/д	0,0207	0,005	0,0257	0,24	0,0062

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица 6.17 — Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной ЗАО «КМЭЗ»

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные					
Перечень потребителей жилого сектора, подключаемых к котельной ЗАО "КМЭЗ"								
1		Старая южная проходная	0,004			0,004	0,37	0,0015
2	ул. Спортивная, 6	Ж/д	0,076		0,010	0,086	0,67	0,0576
3	База МСУ	База МСУ	0,026			0,026	0,635	0,0165
4	ул. Спортивная, 3	Ж/д	0,088		0,010	0,098	0,74	0,0725
5	ул. Спортивная, 2	Ж/д	0,089		0,010	0,099	0,64	0,0634
6	Магазин "Аквариум"	Магазин "Аквариум"	0,020			0,020	0,39	0,0078
7	ул. Спортивная, 4	Ж/д	0,078		0,010	0,088	0,68	0,0598
8	ул. Вайнера, 11	Ж/д	0,043			0,043	0,75	0,0323
9	ул. Спортивная, 5	Ж/д	0,087		0,010	0,097	0,73	0,0708
10	ул. Спортивная, 1	Ж/д	0,087		0,010	0,097	0,73	0,0708
11	ул. Вайнера, 10	Ж/д	0,092		0,020	0,112	0,82	0,0918
12	ул. Вайнера, 8	Ж/д	0,071		0,020	0,091	0,8	0,0728
13	ул. Вайнера, 8а	Ж/д	0,062		0,010	0,072	0,8	0,0576
14	ул. Вайнера, 9	Ж/д	0,073			0,073	0,76	0,0555
15	ул. Булдымская, 14	Ж/д	0,037			0,037	0,68	0,0252
16	ул. Коноплянка, 6	Ж/д	0,009			0,009	0,6	0,0054
17	ул. Коноплянка, 4	Ж/д	0,019			0,019	0,6	0,0114
18	ул. Коноплянка, 2	Ж/д	0,008			0,008	0,6	0,0048
19	ул. Булдымская, 12	Ж/д	0,037			0,037	0,7	0,0259

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

20	ул. Булдымская, 10	Ж/д	0,062			0,062	0,7	0,0434
21	ул. Вайнера, 7	Ж/д	0,060			0,060	0,77	0,0462
22	Магазин "Надежда"	Магазин "Надежда"	0,008			0,008	0,57	0,0046
23	ул. Вайнера, 5	Ж/д	0,061			0,061	0,77	0,0470
24	ул. Булдымская, 8	Ж/д	0,061			0,061	0,72	0,0439
25	ул. Булдымская, 6	Ж/д	0,061			0,061	0,72	0,0439
26	ул. Булдымская, 4	Ж/д	0,035			0,035	0,74	0,0259
27	ул. Вайнера, 3	Ж/д	0,057			0,057	0,77	0,0439
28	ул. Вайнера, 1	Ж/д	0,061			0,061	0,79	0,0482
29	ул. Вайнера, 4	Ж/д	0,071		0,010	0,081	0,84	0,0680
30	ул. Вайнера, 6	Ж/д	0,071		0,010	0,081	0,82	0,0664
31	ул. Образцова, 1	Ж/д	0,089			0,089	0,9	0,0801
32	ул. Образцова, 2	Ж/д	0,092			0,092	0,85	0,0782
33	ЧП Неспаров	ЧП Неспаров	0,021			0,021	0,53	0,0111
34	базы ЖКХ	базы ЖКХ	0,014			0,014	0,63	0,0088
35	Сушилка	Сушилка	0,001			0,001	0,6	0,0006
36	Проходная	Проходная	0,003			0,003	0,328	0,0010
37	Гараж	Гараж	0,014			0,014	0,68	0,0095
38	ул. Чернышевского, 4	150 кв.ж.д	0,244		0,204	0,448	0,66	0,2957
39	ул. Чернышевского, 4	150 кв.ж.д-2-й узел	0,357		0,306	0,663	0,66	0,4376
40	ул. Мичурина, 31	Ж/д	0,332		0,490	0,822	0,53	0,4357
41	ул. Чернышевского, 4б	Ж/д	0,245		0,530	0,775	0,63	0,4883
42	ул. Чернышевского, 4а	Ж/д	0,148			0,148	0,58	0,0858
43	ул. Мичурина, 31а	Ж/д	0,415		0,170	0,585	0,6	0,3510
44	ул. Свободы, 16	Ж/д	0,398		0,100	0,498	0,85	0,4233
45	Церковь	Церковь	0,052			0,052	0,65	0,0338
46	Кафе "Ермак" не раб-т	Кафе "Ермак" не раб-т	0,012			0,012	0,6	0,0072
47	Дом культуры "Металлургов"	Дом культуры "Металлургов"	0,178		0,005	0,183	0,75	0,1373
48	ул. Интернационала, 103,а	Ж/д	0,338		0,320	0,658	0,8	0,5264
49	ул. Интернационала, 91	Ж/д	0,341		0,290	0,631	0,92	0,5805

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

50	ул. Интернационала, 89	Ж/д	0,337		0,290	0,627	0,94	0,5894
51	ГРП В микрорайоне	ГРП В микрорайоне	0,009			0,009	0,75	0,0068
52	Магазин "Домино"	Магазин "Домино"	0,215	0,094	0,006	0,315	0,66	0,2079
53	ул. Интернационала, 87	Ж/д	0,338		0,290	0,628	0,97	0,6092
54	ул. Интернационала, 85	Ж/д	0,339		0,290	0,629	1,02	0,6416
55	ул. Интернационала, 101а	Ж/д	0,395		0,280	0,675	0,85	0,5738
56	ул. Интернационала, 101	Ж/д	0,327		0,260	0,587	0,84	0,4931
57	ул. Интернационала, 95а	Ж/д	0,511		0,145	0,656	0,87	0,5707
58	ул. Интернационала, 99	Ж/д	0,205			0,205	0,93	0,1907
59	Бассейн в д/саду №27	Бассейн в д/саду №27	0,027			0,027	1	0,0270
60	Д/сад №27	Д/сад №27	0,145		0,300	0,445	1	0,4450
61	ул. Интернационала, 97	Ж/д	0,296		0,330	0,626	1,03	0,6448
62	ул. Интернационала, 93	Ж/д	0,458		0,290	0,748	1,1	0,8228
63	ул. Интернационала, 95	Ж/д	0,298		0,330	0,628	1,12	0,7034
64	Ср.школа 2	Ср.школа 2	0,343		0,205	0,548	1,25	0,6850
65	Большой физ.оздоровительный комплекс	Большой физ.оздоровительный комплекс	0,218	0,145	0,005	0,368	1	0,3680
66	Пож.часть 38	Пож.часть 38	0,120	0,048	0,034	0,202	0,77	0,1555
67	Дамский салон	Дамский салон	0,015			0,015	0,74	0,0111
68	ул. Свободы, 3	Ж/д	0,549		0,480	1,029	0,77	0,7923
69	ул. Чернышевского, 8	Ж/д	0,156		0,155	0,311	0,95	0,2955
75	ул. Чернышевского, 8а	Ж/д	0,345		0,130	0,475	0,85	0,4038
76	Магазин "Нижний"	Магазин "Нижний"	0,055		0,066	0,121	0,93	0,1125
77	ул. Свободы, 3а	Ж/д	0,205		0,140	0,345	0,84	0,2898
78	Д/с№8	Д/с№8	0,090		0,210	0,300	0,85	0,2550
79	Магазин "Островок"	Магазин "Островок"	0,040		0,096	0,136	0,92	0,1251
80	ул. Соплякова, 5	Ж/д	0,334		0,290	0,624	1,05	0,6552
81	Молочная кухня	Молочная кухня	0,055		0,130	0,185	1	0,1850
82	ул. Чернышевского, 5	Ж/д	0,359		0,350	0,709	0,97	0,6877
83	ул. Соплякова, 7	Ж/д	0,220		0,210	0,430	0,99	0,4257

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

84	ул. Интернационала, 81	Ж/д	0,379		0,290	0,669	1,06	0,7091
85	ул. Интернационала, 79	Ж/д	0,347		0,098	0,445	1,13	0,5029
86	ул. Интернационала, 83	Д/с№27	0,117		0,240	0,357	0,9	0,3213
87	ул. Соплякова, 6	Ж/д	0,320		0,290	0,610	1,04	0,6344
88	ул. Соплякова, 3	Ж/д	0,317		0,320	0,637	1,15	0,7326
89	Магазин "Радуга"	Магазин "Радуга"	0,009			0,009	1,2	0,0108
90	ул. Соплякова, 1	Ж/д	0,241		0,220	0,461	1,15	0,5302
91	ул. Соплякова, 2	Ж/д	0,249		0,260	0,509	1,18	0,6006
92	Малый физ. оздор.комплекс	Малый физ. оздор.комплекс	0,055		0,217	0,272	01.январь	0,2992
93	ул. Бажова, 2	Ж/д	0,181		0,290	0,471	1,17	0,5511
94	Начальная школа №2	Начальная школа №2	0,409		0,400	0,809	1,2	0,9708
95	ул. Бажова, 1	Ж/д	0,161		0,296	0,457	1,28	0,5850
96	2уз.		0,115		0,198	0,313	1,2	0,3756
97	3уз.		0,161		0,296	0,457	1,2	0,5484
98	ул. Зеленая, 25/2	Ж/д	0,009			0,009	0,5	0,0045
99	ул. Зеленая, 25/1	Ж/д	0,009			0,009	0,5	0,0045
100	ул. Зеленая, 21	Ж/д	0,007			0,007	0,53	0,0037
101	ул. Зеленая, 20	Ж/д	0,005			0,005	0,54	0,0027
102	ул. Зеленая, 18	Ж/д	0,006			0,006	0,58	0,0035
103	ул. Зеленая, 16	Ж/д	0,007			0,007	0,62	0,0043
104	ул. Зеленая, 14	Ж/д	0,011			0,011	0,64	0,0070
105	ул. Зеленая, 12	Ж/д	0,007			0,007	0,66	0,0046
106	ул. Зеленая, 10	Ж/д	0,004			0,004	0,67	0,0027
107	ул. Зеленая, 8	Ж/д	0,009			0,009	0,68	0,0061
108	ул. Зеленая, 6	Ж/д	0,005			0,005	0,69	0,0035
109	ул. Зеленая, 4	Ж/д	0,006			0,006	0,7	0,0042
110	ул. Зеленая, 2	Ж/д	0,008			0,008	0,73	0,0058
111	ул. Булдымская, 21	Ж/д	0,004			0,004	0,75	0,0030
112	ул. Булдымская, 23	Ж/д	0,007			0,007	0,77	0,0054
113	ул. Булдымская, 25	Ж/д	0,004			0,004	0,78	0,0031

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

114	ул. Зеленая, 19	Ж/д	0,006			0,006	0,5	0,0030
115	ул. Зеленая, 17	Ж/д	0,006			0,006	0,52	0,0031
116	ул. Зеленая, 15	Ж/д	0,005			0,005	0,55	0,0028
117	ул. Зеленая, 13	Ж/д	0,008			0,008	0,57	0,0046
118	ул. Зеленая, 11	Ж/д	0,008			0,008	0,59	0,0047
119	ул. Зеленая, 9	Ж/д	0,006			0,006	0,61	0,0037
120	ул. Зеленая, 7	Ж/д	0,006			0,006	0,63	0,0038
121	ул. Зеленая, 5	Ж/д	0,008			0,008	0,65	0,0052
122	ул. Зеленая, 3	Ж/д	0,006			0,006	0,67	0,0040
123	ул. Зеленая, 1	Ж/д	0,007			0,007	0,68	0,0048
124	ул. Булдымская, 19	Ж/д	0,007			0,007	0,72	0,0050
125	ул. Булдымская, 17	Ж/д	0,008			0,008	0,69	0,0055
126	ул. Булдымская, 17а	Ж/д	0,007			0,007	0,68	0,0048
127	ул. Булдымская, 15а	Ж/д	0,005			0,005	0,67	0,0034
128	ул. Булдымская, 15б	Ж/д	0,008			0,008	0,67	0,0054
129	ул. Зеленая, 22	Ж/д	0,071			0,071	0,5	0,0355
130	ул. Курчавава, 24	Ж/д	0,006			0,006	0,75	0,0045
131	ул. Зеленая, 22а	Ж/д	0,007			0,007	0,5	0,0035
132	ул. Зеленая, 23	Ж/д	0,004			0,004	0,5	0,0020
133	ул. Курчавава, 19	Ж/д	0,009			0,009	0,62	0,0056
134	ул. Курчавава, 21	Ж/д	0,02			0,020	0,62	0,0124
135	ул. Курчавава, 12	Ж/д	0,016			0,016	0,63	0,0101
136	ул. Курчавава, 10	Ж/д	0,016			0,016	0,67	0,0107
137	ул. Курчавава, 8	Ж/д	0,017			0,017	0,7	0,0119
138	ул. Курчавава, 6	Ж/д	0,009			0,009	0,7	0,0063
139	ул. Курчавава, 4	Ж/д	0,018			0,018	0,73	0,0131
140	ул. Курчавава, 2	Ж/д	0,016			0,016	0,75	0,0120
141	ул. Курчавава, 16	Ж/д	0,017			0,017	0,63	0,0107
142	ул. Курчавава, 17	Ж/д	0,016			0,016	0,64	0,0102

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

Таблица 6.18 – Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной по ул. Гузынина

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к тепловому источнику по ул. Гузынина (1-ый контур).							
1	ул. Металлургов, 22	жилой дом	0,0656	0,0323	0,0979	0,38	0,0372
2	ул. Дзержинского, 2	жилой дом	0,1284	0,0268	0,1552	0,44	0,06829
3	ул. Дзержинского, 3	жилой дом	0,1338	0,0345	0,1683	0,38	0,06395
4	ул. Дзержинского, 4	жилой дом	0,1359	0,0367	0,1726	0,35	0,06041
5	ул. Дзержинского, 5	жилой дом	0,1226	0,0367	0,1593	0,37	0,05894
6	ул. Дзержинского, 6	жилой дом	0,1352	0,0345	0,1697	0,32	0,0543
7	ул. Кооперативная, 4	жилой дом	0,1401	0,079	0,2191	0,47	0,10298
8	ул. Кооперативная, 5	жилой дом	0,3157	0,1316	0,4473	0,43	0,19234
9	ул. Металлургов, 2	жилой дом	0,3804	0,1509	0,5313	0,32	0,17002
10	ул. Республики, 5	жилой дом	0,2165	0,0712	0,2877	0,32	0,09206
11	ул. Республики, 6	жилой дом	0,2553	0,1046	0,3599	0,37	0,13316
12	ул. Республики, 7	жилой дом	0,2084	0,135	0,3434	0,32	0,10989
13	ул. Республики, 8	жилой дом	0,2951	0,0929	0,388	0,29	0,11252
14	ул. Республики, 3	жилой дом	0,2162	0,0178	0,234	0,43	0,10062
15	ул. Дзержинского, 1	жилой дом	0,1265	0,0167	0,1432	0,49	0,07017
16	ул. Республики, 4	жилой дом	0,293	0,1012	0,3942	0,45	0,17739
17	ул. Володарского, 1	жилой дом	0,0025		0,0025	0,47	0,00118
18	ул. Володарского, 2	жилой дом	0,0021		0,0021	0,42	0,00088

Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

19	ул. Володарского, 4	жилой дом	0,0008		0,0008	0,43	0,00034
20	ул. Володарского, 6	жилой дом	0,002		0,002	0,4	0,0008
21	ул. Заводская, 7	жилой дом	0,0009		0,0009	0,3	0,00027
22	ул. Заводская, 9	жилой дом	0,0009		0,0009	0,3	0,00027
23	ул. Заводская, 11	жилой дом	0,0015		0,0015	0,3	0,00045
24	ул. Ленина, 1	жилой дом	0,0285	0,001	0,0295	0,53	0,01564
25	ул. Малышева, 64	жилой дом	0,0071	0,0007	0,0078	0,6	0,00468
26	ул. Ленина, 3	СЭС	0,1418	0,0025	0,1443	0,58	0,08369
27	ул. Ленина, 5	Отделение УФК	0,0341	0,0012	0,0353	0,56	0,01977
28	ул. Ленина, 11	МУ "Управление образования"	0,1235	0,0075	0,131	0,54	0,07074
29	ул. Ленина, 11	МОУ ДОМ Творчества	0,1116	0,0041	0,1157	0,54	0,06248
30	ул. Ленина, 5а	Пенсионный фонд	0,0619	0,0014	0,0633	0,53	0,03355
31	ул. Ленина, 5а	Гараж	0,0021		0,0021	0,53	0,00111
32	ул. Metallургов, 4	МДОУ №1	0,0883	0,0387	0,127	0,23	0,02921
33	ул. Ленина, 3	Распотреб надзор	0,0127	0,0009	0,0136	0,53	0,00721
34	ул. Ленина, 4	Почта России	0,0895		0,0895	0,68	0,06086
35	ул. Республики, 2	Библиотека	0,0822		0,0822	0,5	0,0411
36	ул. Ленина, 11	Гараж, упр образ.	0,0668		0,0668	0,54	0,03607
37	ул. Ленина, 11	Ком.шк. питания	0,0429		0,0429	0,54	0,02317
38	ул. Заводская, 13	Общество глухих	0,0064		0,0064	0,3	0,00192
39	ул. Ленина, 11	Упр. Образ.	0,1092	0,0075	0,1167	0,54	0,06302
40	ул. Ленина, 7-а	Т.ком. ООО "СТАР"	0,0833	0,0013	0,0846	0,43	0,03638
41	ул. Ленина, 7-а	ООО "СТАР" (новое зд.)	0,0641	0	0,0641	0,43	0,02756
42	ул. Кооперативная, 1	м-н "Первый"	0,0799		0,0799	0,53	0,04235
43	Гузынина 2	Салон "Багира"	0,0277		0,0277	0,28	0,00776
44	Гузынина 2	"Багира" нов. помещ.	0,0357		0,0357	0,28	0,01
45	ул. Ленина, 9	Автостоянка, ИП Туйкова	0,0018		0,0018	0,48	0,00086
46	ул. Ленина, 1	Бронникова А.Н. магазин	0,0072		0,0072	0,6	0,00432
47	ул. Ленина, 4	Ростелеком	0,0281	0,0001	0,0282	0,63	0,01777

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

48	ул.Ленина, 4	Ростелеком	0,1268	0,0002	0,127	0,63	0,08001
49	ул. Ленина, 4	ИП Муллахметова "Модный бюджет"	0,0112	0,0004	0,0116	0,63	0,00731
50	ул. Республики, 9	МУ ДОД "Кыштымская детская школа искусств"	0,114	0	0,114	0,22	0,02508
51	филиал ГОУ ВПО "ЮУрГУ"	Республики 10	0,0123	0	0,0123	0,1	0,00123
52	ЮУрГУ (2)	Республики 10	0,022	0	0,022	0,1	0,0022
53	ГОУ НПО ПЛ №30(А)	Республики 10	0,1798	0,0126	0,1924	0,1	0,01924
54	ГОУ НПО ПЛ №30(А1)	Республики 10	0,0152	0	0,0152	0,1	0,00152
55	ГОУ НПО ПЛ №30(А3)	Республики 10	0,1981	0	0,1981	0,1	0,01981
56	ГОУ НПО ПЛ №30(мастер.)	Республики 10	0,2789	0	0,2789	0,1	0,02789
57	ГОУ НПО ПЛ №30(заражи)	Республики 10	0,0795	0	0,0795	0,1	0,00795
58	ООО "Уральские кабельные системы"	Республики 10	0,0085	0,0007	0,0092	0,1	0,00092
Итого по ул. Гузынина (1-ый контур)			5,5621	1,1832	6,7453	22,96	2,50279
ул.Гузынина (2-ой контур).							
1	ул. Долгова, 11	жилой дом	0,0054	0,0000	0,0054	0,48	0,00259
2	ул. Малышева, 11	жилой дом	0,0076	0,0000	0,0076	0,23	0,00175
3	ул. Малышева, 18	жилой дом	0,0088	0,0000	0,0088	0,2	0,00176
4	ул. Малышева, 19	жилой дом	0,0049	0,0000	0,0049	0,2	0,00098
5	ул. Малышева, 22	жилой дом	0,0049	0,0000	0,0049	0,2	0,00098
6	ул. Малышева, 23	жилой дом	0,0042	0,0000	0,0042	0,2	0,00084
7	ул. Малышева, 25	жилой дом	0,0051	0,0000	0,0051	0,22	0,00112

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

8	ул. Малышева, 31	жилой дом	0,0145	0,0000	0,0145	0,22	0,00319
9	ул. Свердлова, 20	жилой дом	0,0044	0,0000	0,0044	0,32	0,00141
10	ул. Свердлова, 22а	жилой дом	0,0049	0,0000	0,0049	0,32	0,00157
11	ул. Свердлова, 24	жилой дом	0,0058	0,0000	0,0058	0,32	0,00186
12	ул. Свердлова, 26	жилой дом	0,0360	0,0000	0,0360	0,32	0,01152
13	ул. Свердлова, 30	жилой дом	0,0050	0,0000	0,0050	0,32	0,0016
14	ул. Свердлова, 34	жилой дом	0,0070	0,0000	0,0070	0,32	0,00224
15	ул. Свердлова, 40	жилой дом	0,0068	0,0000	0,0068	0,34	0,00231
16	ул. Свердлова, 42	жилой дом	0,0127	0,0000	0,0127	0,35	0,00445
17	ул. Свердлова, 47	жилой дом	0,0066	0,0000	0,0066	0,34	0,00224
18	ул. Свердлова, 48	жилой дом	0,0057	0,0000	0,0057	0,3	0,00171
19	ул. Свердлова, 49	жилой дом	0,0090	0,0000	0,0090	0,35	0,00315
20	ул. Свердлова, 55	жилой дом	0,0081	0,0000	0,0081	0,34	0,00275
21	ул. Свердлова, 57	жилой дом	0,0049	0,0000	0,0049	0,34	0,00167
22	ул. Свердлова, 59	жилой дом	0,0041	0,0000	0,0041	0,33	0,00135
23	ул. Свердлова, 63	жилой дом	0,0162	0,0003	0,0165	0,35	0,00578
24	ул. Свердлова, 61	жилой дом	0,0077	0,0000	0,0077	0,33	0,00254
25	ул. Свердлова, 65	жилой дом	0,0106	0,0000	0,0106	0,35	0,00371
26	Ю.Ичевоў, 98	жилой дом	0,0065	0,0000	0,0065	0,47	0,00306
27	Ю.Ичевоў, 100	жилой дом	0,0068	0,0000	0,0068	0,47	0,0032
28	Ю.Ичевоў, 106	жилой дом	0,0070	0,0000	0,0070	0,48	0,00336
29	Ю.Ичевоў, 108	жилой дом	0,0068	0,0000	0,0068	0,48	0,00326
30	Ю.Ичевоў, 110	жилой дом	0,0043	0,0000	0,0043	0,5	0,00215
31	Ю.Ичевоў, 112	жилой дом	0,0044	0,0000	0,0044	0,5	0,0022
32	Ю.Ичевоў, 114	жилой дом	0,0044	0,0000	0,0044	0,52	0,00229
33	Ю.Ичевоў, 116	жилой дом	0,0077	0,0000	0,0077	0,52	0,004
34	Ю.Ичевоў, 118	жилой дом	0,0058	0,0000	0,0058	0,52	0,00302
35	Ю.Ичевоў, 122	жилой дом	0,0070	0,0000	0,0070	0,53	0,00371
36	Ю.Ичевоў, 124	жилой дом	0,0177	0,0000	0,0177	0,54	0,00956
37	Ю.Ичевоў, 137	жилой дом	0,0063	0,0000	0,0063	0,55	0,00347

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

/лист

38	Ю.Ичевой, 153	жилой дом	0,0113	0,0000	0,0113	0,58	0,00655
39	Ю.Ичевой, 155	жилой дом	0,0121	0,0000	0,0121	0,58	0,00702
40	Ю.Ичевой, 159	жилой дом	0,0067	0,0000	0,0067	0,58	0,00389
41	Ю.Ичевой, 167	жилой дом	0,0058	0,0000	0,0058	0,63	0,00365
42	ул.Республики,48	ГОССМЭП МВД	0,0263	0,0000	0,0263	0,05	0,00132
43	ул.Республики,48	ГОССМЭП МВД	0,0779	0,0000	0,0779	0,05	0,0039
44	ул. Республики,46	Грачев В.Н. (маг-н)	0,0658	0,0000	0,0658	0,05	0,00329
45	ул.Малышева,36	ООО "Кыштырыбдов.хоз-во" адм.зд	0,0141	0,0000	0,0141	0,2	0,00282
46	ул.Малышева,33	ОАО"Челябоблкоммунэнерго" рем.маст	0,0742	0,0000	0,0742	0,25	0,01855
47	ул.Малышева,33	ОАО"Челябоблкоммунэнерго" гараж	0,0742	0,0000	0,0742	0,25	0,01855
48	ул.Малышева,36	ООО "Кыштырыбдов.хоз-во"копт.цех	0,0860	0,0000	0,0860	0,2	0,0172
49	ул.Малышева,36	ООО "Кыштырыбдов.хоз-во"склады	0,0708	0,0000	0,0708	0,2	0,01416
50	ул.Малышева,36	ООО "Кыштырыбдов.хоз-во"маг-н	0,0349	0,0000	0,0349	0,2	0,00698
Итого по ул. Гузынина (2-ой контур)			0,8557	0,0003	0,856	17,49	0,2162
Итого по ул. Гузынина (1-ый, 2-ой контуры)			6,4178	1,1835	7,6013	40,45	2,719
Средний радиус теплоснабжения			0,358				

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 80% всех абонентов 1-го и 2-го контуров тепловой сети от котельной по ул. Гузынина, что говорит о рациональном расположении большей части потребителей относительно месторасположения котельной.

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

									Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Таблица 6.19 – Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной по ул. Ленина

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной по ул. Ленина							
1	ул.Демина,1	жилой дом	0,1170	0,0501	0,1671	0,7	0,11697
2	ул.Демина,2	жилой дом	0,2952	0,1346	0,4298	0,72	0,309456
3	ул.Демина,3	жилой дом	0,1199	0,0490	0,1689	0,62	0,104718
4	ул.Демина,4	жилой дом	0,2815	0,1446	0,4261	0,62	0,264182
5	ул.Демина,5	жилой дом	0,0754	0,0234	0,0988	0,65	0,06422
6	ул.Демина,8	жилой дом	0,2947	0,1715	0,4662	0,55	0,25641
7	ул.Демина,9	жилой дом	0,0758	0,0211	0,0969	0,55	0,053295
8	ул.Демина,9а	жилой дом	0,0798	0,0200	0,0998	0,55	0,05489
9	ул.Демина,10	жилой дом	0,2649	0,1591	0,4240	0,65	0,2756
10	ул.Демина,11	жилой дом	0,0775	0,0156	0,0931	0,52	0,048412
11	ул.Демина,11а	жилой дом	0,0744	0,0223	0,0967	0,52	0,050284
12	ул.Демина,12	жилой дом	0,5000	0,2118	0,7118	0,65	0,46267
13	ул.Демина,14	жилой дом	0,4909	0,1108	0,6017	0,6	0,36102
14	ул.Ленина,30	жилой дом	0,0504	0,0111	0,0615	0,7	0,04305
15	ул.Ленина,32	жилой дом	0,0501	0,0122	0,0623	0,67	0,041741
16	ул.Ленина,34	жилой дом	0,0507	0,0223	0,0730	0,64	0,04672
17	ул.Ленина,36	жилой дом	0,0508	0,0167	0,0675	0,6	0,0405
18	ул.Ленина,36а	жилой дом	0,0609	0,0178	0,0787	0,6	0,04722
19	ул.Ленина,38	жилой дом	0,0500	0,0245	0,0745	0,57	0,042465

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

20	ул.Ленина,43	жилой дом	0,0539	0,0211	0,0750	0,72	0,054
21	ул.Ленина,45	жилой дом	0,0511	0,0223	0,0734	0,7	0,05138
22	ул.Ленина,47	жилой дом	0,1520	0,0712	0,2232	0,65	0,14508
23	ул.Ленина,49	жилой дом	0,0503	0,0106	0,0609	0,58	0,035322
24	ул.Ленина,51	жилой дом	0,0503	0,0156	0,0659	0,57	0,037563
25	ул.Ленина,53	жилой дом	0,0578	0,0234	0,0812	0,56	0,045472
26	ул.К.Либкнехта,107	жилой дом	0,1946	0,0412	0,2358	0,77	0,181566
27	ул.К.Либкнехта,109	жилой дом	0,1802	0,0424	0,2226	0,77	0,171402
28	ул.К.Либкнехта,111	жилой дом	0,1175	0,1001	0,2176	0,77	0,167552
29	ул.К.Либкнехта,113	жилой дом	0,1887	0,0389	0,2276	0,77	0,175252
30	ул.К.Либкнехта,117	жилой дом	0,4793	0,2009	0,6802	0,77	0,523754
31	ул.К.Либкнехта,115	жилой дом	0,8272	0,2070	1,0342	0,77	0,796334
32	ул.К.Либкнехта,119	жилой дом	0,4500	0,1869	0,6369	0,73	0,464937
33	ул.К.Либкнехта,121	жилой дом	0,4181	0,1892	0,6073	0,75	0,455475
34	ул.К.Либкнехта,123	жилой дом	0,4514	0,2025	0,6539	0,85	0,555815
35	ул.К.Либкнехта,125	жилой дом	0,4397	0,1933	0,6330	0,93	0,58869
36	ул.К.Либкнехта,127	жилой дом	0,4025	0,1958	0,5983	0,96	0,574368
37	ул.К.Либкнехта,129	жилой дом	0,4507	0,2122	0,6629	1,04	0,689416
38	ул.К.Либкнехта,131	жилой дом	0,2438	0,1414	0,3852	1,04	0,400608
39	ул.К.Либкнехта,133	жилой дом	0,2605	0,1446	0,4051	1,1	0,44561
40	ул.К.Либкнехта,135	жилой дом	0,2664	0,1279	0,3943	1,14	0,449502
41	ул.К.Либкнехта,139	жилой дом	0,3521	0,1654	0,5175	1,22	0,63135
42	ул.К.Либкнехта,170	жилой дом	0,3180	0,1524	0,4704	0,82	0,385728
43	ул.К.Либкнехта,172	жилой дом	0,4379	0,1938	0,6317	0,88	0,555896
44	ул.Челюскинцев, 41а	жилой дом	0,0762	0,0345	0,1107	0,52	0,057564
45	ул.Челюскинцев, 43	жилой дом	0,0760	0,0223	0,0983	0,5	0,04915
46	ул.Челюскинцев, 45	жилой дом	0,0760	0,0189	0,0949	0,5	0,04745
47	ул.Челюскинцев, 47	жилой дом	0,0762	0,0211	0,0973	0,47	0,045731
48	ул.Челюскинцев, 49	жилой дом	0,0743	0,0345	0,1088	0,47	0,051136
49	ул.Челюскинцев, 51	жилой дом	0,1467	0,0656	0,2123	0,47	0,099781

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

50	ул.Челюскинцев, 53	жилой дом	0,1448	0,0612	0,2060	0,47	0,09682
51	ул.Челюскинцев, 55	жилой дом	0,1504	0,0624	0,2128	0,5	0,1064
52	ул.Челюскинцев, 55а	жилой дом	0,1889	0,1079	0,2968	0,52	0,154336
53	ул.Челюскинцев, 58	жилой дом	0,1307	0,0545	0,1852	0,52	0,096304
54	ул.Челюскинцев, 59	жилой дом	0,2079	0,0857	0,2936	0,6	0,17616
55	ул.Челюскинцев, 59а	жилой дом	0,2794	0,1357	0,4151	0,65	0,269815
56	Кр.Звезда,96	жилой дом	0,2686	0,1029	0,3715	0,75	0,278625
57	Кр.Звезда,98	жилой дом	0,1850	0,0890	0,2740	0,8	0,2192
58	Кр.Звезда,99	жилой дом	0,2421	0,1135	0,3556	0,7	0,24892
59	Кр.Звезда,100	жилой дом	0,1688	0,1569	0,3257	0,82	0,267074
60	Кр.Звезда,102	жилой дом	0,4479	0,1917	0,6396	1,04	0,665184
61	Кр.Звезда,103	жилой дом	0,2476	0,2091	0,4567	0,9	0,41103
62	Кр.Звезда,105	жилой дом	0,2419	0,1254	0,3673	0,9	0,33057
63	ул.Графитовая,1	жилой дом	0,0435	0,0000	0,0435	1,25	0,054375
64	ул.Графитовая,2	жилой дом	0,0216	0,0000	0,0216	1,25	0,027
65	ул.Графитовая,3	жилой дом	0,0216	0,0000	0,0216	1,25	0,027
66	ул.Графитовая,8	жилой дом	0,2569	0,1068	0,3637	1,25	0,454625
67	ул.Калинина,197	жилой дом	0,4014	0,1937	0,5951	0,9	0,53559
68	ул.Касолапова,49	жилой дом	0,5042	0,1659	0,6701	1,2	0,80412
69	ул.Демина,6	жилой дом	0,2237	0,1135	0,3372	0,55	0,18546
70	ул.Ленина,59	жилой дом	0,1285	0,0534	0,1819	0,5	0,09095
71	ул.Челюскинцев, 37а	жилой дом	0,1863	0,1024	0,2887	0,7	0,20209
72	ул.Челюскинцев, 56	жилой дом	0,1467	0,0545	0,2012	0,62	0,124744
73	ул.Челюскинцев, 60	жилой дом	0,0865	0,0401	0,1266	0,57	0,072162
74	ул.Челюскинцев, 62	жилой дом	0,1033	0,0434	0,1467	0,55	0,080685
75	ул.Челюскинцев, 64	жилой дом	0,1027	0,0401	0,1428	0,55	0,07854
76	ул.Горелова,2	жилой дом	0,3904	0,1874	0,5778	1,65	0,95337
77	ул.Калинина,164а	жилой дом	0,4419	0,1736	0,6155	1,05	0,646275
78	ул.К.Лидкнехта,168	жилой дом	0,2842	0,1291	0,4133	0,85	0,351305

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

79	ул.Крестьянская,144,а	жилой дом	0,3005	0,0879	0,3884	1,15	0,44666
80	ул.Касолапова,47а	жилой дом	0,2953	0,0334	0,3287	1,25	0,410875
81	ул.Ленина,18	жилой дом	0,3494	0,1368	0,4862	1,45	0,70499
82	ул.Ленина,25а	жилой дом	0,3729	0,1743	0,5472	1,42	0,777024
83	ул.Пролетарская,72	жилой дом	0,2822	0,1246	0,4068	0,77	0,313236
84	ул.Свердлова,78	жилой дом	0,2701	0,1146	0,3847	1,48	0,569356
85	ул.Челяскинцев,61	жилой дом	0,3712	0,1958	0,5670	0,8	0,4536
86	Ю.Ичевой,150а	жилой дом	0,2484	0,1190	0,3674	1,3	0,47762
87	ул.Горелова,3	жилой дом	0,3095	0,1016	0,4111	1,7	0,69887
88	ул.Горелова,5	жилой дом	0,3078	0,1235	0,4313	1,7	0,73321
89	ул.Горелова,8	жилой дом	0,4288	0,1906	0,6194	1,7	1,05298
90	ул.Горелова,9	жилой дом	0,3429	0,1648	0,5077	1,7	0,86309
91	ул.Крестьянская,144	жилой дом	0,2607	0,1324	0,3931	1,15	0,452065
92	ул.Ленина,22а	жилой дом	0,0924	0,0000	0,0924	1,05	0,09702
93	ул.Ленина,22б	жилой дом	0,0954	0,0000	0,0954	1	0,0954
94	ул.Ленина,22в	жилой дом	0,1743	0,0636	0,2379	1,15	0,273585
95	ул.Ленина,24	жилой дом	0,0911	0,0000	0,0911	0,95	0,086545
96	ул.Ленина,27	жилой дом	0,0540	0,0000	0,0540	1,35	0,0729
97	ул.Ленина,27а	жилой дом	0,0892	0,0001	0,0893	1,3	0,11609
98	ул.Ленина,29	жилой дом	0,1365	0,0316	0,1681	1,23	0,206763
99	ул.Ленина,31	жилой дом	0,0664	0,0000	0,0664	1,2	0,07968
100	ул.Ленина,31а	жилой дом	0,1069	0,0203	0,1272	1,15	0,14628
101	ул.Ленина,33	жилой дом	0,0898	0,0000	0,0898	1,05	0,09429
102	ул.Ленина,35	жилой дом	0,0757	0,0000	0,0757	1,03	0,077971
103	ул.Ленина,37	жилой дом	0,0799	0,0000	0,0799	0,98	0,078302
104	ул.Свердлова,92	жилой дом	0,0953	0,0256	0,1209	1,4	0,16926
105	ул.Свердлова,115	жилой дом	0,3029	0,1280	0,4309	1,32	0,568788
106	ул.Свердлова,133а	жилой дом	0,0526	0,0156	0,0682	1,22	0,083204
107	ул.Свердлова,135	жилой дом	0,0827	0,0200	0,1027	1,2	0,12324
108	Соц.штурма,3а	жилой дом	0,0414	0,0122	0,0536	1,1	0,05896

Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

109	Соц.штурма3д	жилой дом	0,0411	0,0145	0,0556	1,1	0,06116
110	Ю.Ичевой, 150	жилой дом	0,3229		0,3229	1,3	0,41977
111	Ю.Ичевой, 177	жилой дом	0,2900	0,1140	0,4040	1,27	0,51308
112	Ю.Ичевой, 179	жилой дом	0,1898	0,0656	0,2554	1,23	0,314142
113	Ю.Ичевой, 181	жилой дом	0,3472	0,1864	0,5336	1,2	0,64032
114	ул.Горелова, 63	жилой дом	0,4088	0,0923	0,5011	1,1	0,55121
115	ул.Калинина, 154	жилой дом	0,1064	0,0490	0,1554	1	0,1554
116	ул.Калинина, 162а	жилой дом	0,1733	0,1246	0,2979	1	0,2979
117	ул.Калинина, 168	жилой дом	0,1586	0,1179	0,2765	1,05	0,290325
118	ул.Калинина, 176	жилой дом	0,2194	0,1068	0,3262	1,76	0,574112
119	ул.Калинина, 178	жилой дом	0,2365	0,1680	0,4045	1,1	0,44495
120	ул.Калинина, 172	жилой дом	0,4224	0,2181	0,6405	0,95	0,608475
121	ул.Калинина, 174	жилой дом	0,4180		0,4180	0,95	0,3971
122	ул.Крестыанская, 147	жилой дом	0,3280	0,0000	0,3280	1,1	0,3608
123	ул.Ленина, 6	жилой дом	0,5182	0,0016	0,5198	1,65	0,85767
124	ул.К.Либкнехта, 141	жилой дом	0,3028	0,1157	0,4185	1,15	0,481275
125	ул.Горелова, 4	жилой дом	0,2739	0,1229	0,3968	1,6	0,63488
126	ул.Калинина, 170	жилой дом	0,2644	0,0010	0,2654	1,1	0,29194
127	Ю.Ичевой, 193	жилой дом	0,4100	0,0003	0,4103	1,3	0,53339
128	Ю.Ичевой, 197	жилой дом	0,2249		0,2249	1,3	0,29237
129	Ю.Ичевой, 183	жилой дом	0,3518	0,2893	0,6411	1,3	0,83343
130	ул. Ветеранов, 1	жилой дом	0,1239	0,1385	0,2624	1,65	0,43296
131	ул. Ветеранов, 5	жилой дом	0,2841	0,1169	0,4010	1,61	0,64561
132	ул. Красной Звезды, 167	жилой дом	0,0068	0,0000	0,0068	0,8	0,00544
133	ул. Ветеранов, 24	жилой дом	0,0108	0,0000	0,0108	1,6	0,01728
134	ул. Ветеранов, 26	жилой дом	0,0184	0,0000	0,0184	1,6	0,02944
135	ул. Ветеранов, 30	жилой дом	0,0153	0,0010	0,0163	1,6	0,02608
136	ул. Ветеранов, 32	жилой дом	0,0142	0,0000	0,0142	1,6	0,02272
137	ул. Горелова, 42	жилой дом	0,0077	0,0007	0,0084	1,35	0,01134
138	ул. Графитовая, 2	жилой дом	0,0215	0,0000	0,0215	1,25	0,026875

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

139	ул. Графитовая, 4	жилой дом	0,0142	0,0000	0,0142	1,25	0,01775
140	ул. Графитовая, 5	жилой дом	0,0182	0,0000	0,0182	1,25	0,02275
141	ул. Графитовая, 6	жилой дом	0,0162	0,0000	0,0162	1,25	0,02025
142	ул. К.Лидкнехта, 180	жилой дом	0,0077	0,0000	0,0077	1	0,0077
143	ул. Ленина, 22	жилой дом	0,0864	0,0000	0,0864	1,3	0,11232
144	ул. Некрасова, 1	жилой дом	0,0055	0,0000	0,0055	1,7	0,00935
145	ул. Некрасова, 4	жилой дом	0,0105	0,0000	0,0105	1,7	0,01785
146	ул. Некрасова, 5	жилой дом	0,0055	0,0000	0,0055	1,7	0,00935
147	ул. Некрасова, 6	жилой дом	0,0043	0,0000	0,0043	1,7	0,00731
148	ул. Некрасова, 6а	жилой дом	0,0097	0,0000	0,0097	1,7	0,01649
149	ул. Свердлова, 77	жилой дом	0,0120	0,0000	0,0120	1,5	0,018
150	ул. Свердлова, 79	жилой дом	0,0071	0,0000	0,0071	1,5	0,01065
151	ул. Свердлова, 107	жилой дом	0,0370	0,0000	0,0370	1,4	0,0518
152	ул. Советская, 6	жилой дом	0,0069	0,0000	0,0069	1,9	0,01311
153	ул. Советская, 10а	жилой дом	0,0255	0,0000	0,0255	1,8	0,0459
154	ул. Советская, 11	жилой дом	0,0058	0,0000	0,0058	1,8	0,01044
155	ул. Советская, 14	жилой дом	0,0057	0,0000	0,0057	1,8	0,01026
156	ул. Советская, 14а	жилой дом	0,0189	0,0000	0,0189	1,8	0,03402
157	ул. Советская, 15	жилой дом	0,0071	0,0000	0,0071	1,8	0,01278
158	ул. Советская, 16	жилой дом	0,0117	0,0000	0,0117	1,8	0,02106
159	ул. Советская, 17	жилой дом	0,0174	0,0000	0,0174	1,8	0,03132
160	ул. Советская, 18	жилой дом	0,0184	0,0000	0,0184	1,8	0,03312
161	ул. Советская, 20	жилой дом	0,0177	0,0000	0,0177	1,8	0,03186
162	ул. Советская, 21	жилой дом	0,0429	0,0000	0,0429	1,8	0,07722
163	ул. Советская, 24	жилой дом	0,0080	0,0000	0,0080	1,8	0,0144
164	ул. Советская, 25	жилой дом	0,0058	0,0000	0,0058	1,8	0,01044
165	ул. Челюскинцев, 39	жилой дом	0,0042	0,0000	0,0042	0,65	0,00273
166	ул. Челюскинцев, 85	жилой дом	0,0067	0,0000	0,0067	1,4	0,00938
167	ул. Челюскинцев, 87	жилой дом	0,0079	0,0000	0,0079	1,5	0,01185
168	ул. Челюскинцев, 89	жилой дом	0,0074	0,0000	0,0074	1,6	0,01184

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

169	ул. Челюскинцев, 90	жилой дом	0,0081	0,0000	0,0081	1,15	0,009315
170	ул. Челюскинцев, 96	жилой дом	0,0053	0,0000	0,0053	1,6	0,00848
171	ул. Челюскинцев, 96а	жилой дом	0,0191	0,0000	0,0191	1,6	0,03056
172	ул. Челюскинцев, 100а	жилой дом	0,0120	0,0000	0,0120	1,6	0,0192
173	ул. Челюскинцев, 100б	жилой дом	0,0068	0,0000	0,0068	1,6	0,01088
174	ул. Челюскинцев, 102	жилой дом	0,0123	0,0000	0,0123	1,6	0,01968
175	ул. Челюскинцев, 102а	жилой дом	0,0171	0,0000	0,0171	1,6	0,02736
176	ул. Челюскинцев, 102б	жилой дом	0,0120	0,0000	0,0120	1,6	0,0192
177	ул. Челябинская, 35	жилой дом	0,0106	0,0000	0,0106	1,8	0,01908
178	ул. Челябинская, 41	жилой дом	0,0081	0,0000	0,0081	1,7	0,01377
179	ул. Челябинская, 37	жилой дом	0,0101	0,0000	0,0101	1,7	0,01717
180	Ю.Ичевой, 140	жилой дом	0,0067	0,0000	0,0067	1,35	0,009045
181	ул.Калинина,156	Банк России	0,2160	0,0052	0,2212	1	0,2212
182	ул.К.Лидкнехта,137	Сбер банк. Кышотд.	0,1365	0,0081	0,1446	1,15	0,16629
183	ул.Пролетарская,70	МОУ В(с)ОШ	0,1072	0,0103	0,1175	0,8	0,094
184	ул.Пролетарская,70	МОУ В(с)ОШ (нежилое зд)	0,0104	0,0000	0,0104	0,8	0,00832
185	ул. Советская, 1	Центр диагностики	0,0162		0,0162	1,8	0,02916
186	ул.Ленина,40	дс№23	0,0572	0,0255	0,0827	0,55	0,045485
187	ул.Калинина,158	МДОУ№5	0,2309	0,0831	0,3140	1	0,314
188	ул.Демина,7	МОУ МУК ИКЦ (АДМ)	0,0477	0,0025	0,0502	0,6	0,03012
189	ул.Демина,7	МОУ МУК ИКЦ (скл)	0,0092		0,0092	0,6	0,00552
190	ул.К.Лидкнехта,117а	МДОУ №24	0,1492	0,0707	0,2199	0,75	0,164925
191	ул.Горелова,6	МДОУ №18	0,1590	0,0727	0,2317	1,5	0,34755
192	ул.Горелова,6	МДОУ №18 (овощехранилище)	0,0091	0,0000	0,0091	1,5	0,01365
193	Кр.Звезда,101	МДОУ№20	0,0938	0,0382	0,1320	0,9	0,1188
194	ул.Пролетарская,68	МДОУ №14	0,1752	0,0800	0,2552	1,5	0,3828
195	Соц.штурма,9	ОГУ ППС ЧО (админ)	0,0641	0,0009	0,0650	1,2	0,078
196	Соц.штурма,9	ОГУ ППС ЧО (гараж.маст)	0,0905	0,0000	0,0905	1,2	0,1086
197	Соц.штурма,9	ОГУ ППС ЧО (пристрой)	0,0279	0,0000	0,0279	1,2	0,03348
198	Ветеранов,26	МОУ СОШ №1	0,4429	0,0388	0,4817	1,5	0,72255

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

199	ул.Ленина,15	Пенсионный фонд (пом.№8)	0,0163	0,0000	0,0163	15	0,02445
200	ул.Садовая,2	МОУ ДОД СДЮТуз Странник	0,0702	0,0000	0,0702	2,25	0,15795
201	ул. К. Маркса, 1	Администрация	0,1914	0,0103	0,2017	1,9	0,38323
202	ул. Некрасова, 3	ВДПО	0,0163		0,0163	1,65	0,026895
203	ул.Челюскинцев, 57	МОУ СОШ №13	0,3426	0,0325	0,3751	0,55	0,206305
204	ул.Челюскинцев, 57	МОУ СОШ №13 лыжнябаза	0,0096	0,0000	0,0096	0,55	0,00528
205	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м (А)	0,2099	0,0052	0,2151	16	0,34416
206	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м (А1)	0,1467	0,0064	0,1531	16	0,24496
207	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м (Б)	0,0150	0,0068	0,0218	16	0,03488
208	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м (А2)	0,2054	0,0068	0,2122	16	0,33952
209	ул.Ленина,13	Радиомех.техн-м(общеч)	0,1534	0,0323	0,1857	16	0,29712
210	ул.Челюскинцев, 21а	ЧРО ОГО ВФСО Динамо (А)	0,0642	0,0000	0,0642	1,05	0,06741
211	ул.Челюскинцев, 21а	ЧРО ОГО ВФСО Динамо (Б)	0,0254	0,0000	0,0254	1,05	0,02667
212	ул.Челюскинцев, 21а	ЧРО ОГО ВФСО Динамо (В)	0,0663	0,0000	0,0663	1,05	0,069615
213	ул.Челюскинцев, 21а	ПО Динамо (Д)	0,0767	0,0000	0,0767	1,05	0,080535
214	ул.Ленина,15	ГУ ЧРО ФСС РФ	0,0076	0,0000	0,0076	1,45	0,01102
215	ул.К.Либкнехта,166а	ОВО при ОВД	0,0146		0,0146	0,85	0,01241
216	ул.К.Либкнехта,166а	гараж	0,0027		0,0027	0,85	0,002295
217	Ю.Ичевой,177	ГУ ПСС ЧО	0,0101	0,0012	0,0113	1,3	0,01469
218	ул.Ленина,15	гараж (ГУ ПСС ЧО)	0,0105	0,0000	0,0105	1,45	0,015225
219	ул. Энгельса, 4	МОУ Дет. дом	0,0911		0,0911	1,93	0,175823
220	ул. Фрунзе, 5	МУ ОКС	0,0052		0,0052	1,75	0,0091
221	Ю.Ичевой,175	Налог.инспекция	0,2128	0,0052	0,2180	1,28	0,27904
222	Ю.Ичевой,175	гараж ИФНС	0,0621		0,0621	1,28	0,079488
223	ул.Ленина,33а	Библиотека	0,0512	0,0000	0,0512	1,12	0,057344
224	ул. Ветеранов, 6	Земел. ком.	0,0096		0,0096	1,59	0,015264
225	ул.Ленина,42	МУП ЖКХ "ДЕЗ"	0,0418	0,0000	0,0418	0,53	0,022154
226	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (свинарник)	0,0356	0,0000	0,0356	0,85	0,03026
227	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (склад быта)	0,3396	0,0000	0,3396	0,85	0,28866

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

228	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (пилорама)	0,0996	0,0000	0,0996	0,85	0,08466
229	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (штаб промзоны)	0,1522	0,0000	0,1522	0,85	0,12937
230	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (транспортный участок)	0,0266	0,0000	0,0266	0,85	0,02261
231	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (пожарн.депо)	0,0166	0,0000	0,0166	0,85	0,01411
232	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (рем-мех.участок)	0,1925	0,0000	0,1925	0,85	0,163625
233	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (инструмент.цех)	0,1258	0,0000	0,1258	0,85	0,10693
234	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (столярн.цех)	0,0746	0,0000	0,0746	0,85	0,06341
235	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (уч-к тяжел.прессов)	0,0693	0,0000	0,0693	0,85	0,058905
236	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (прессовый цех)	0,3813	0,0000	0,3813	0,85	0,324105
237	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (механич.цех)	0,4704	0,0000	0,4704	0,85	0,39984
238	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (сборочн.цех)	0,5231	0,0000	0,5231	0,85	0,444635
239	ул. Советская, 9	Комитет по имуществу	0,0164	0,0000	0,0164	1,76	0,028864
240	ул. Советская, 9	ДОСААФ	0,0282	0,0000	0,0282	1,76	0,049632
241	ул.Ленина,15	МУ "упр.гражд.защ-ы КГО" гаражные боксы	0,0187	0,0000	0,0187	1,47	0,027489
242	Кр.Звезда,97	Гаражи ОВД	0,0244		0,0244	0,67	0,016348
243	ул.К.Либкнехта,166	гаражи ГАИ	0,0912		0,0912	0,85	0,07752
244	ул.Калинина,193	Следств.упр	0,0026	0,0004	0,0030	0,9	0,0027
245	ул.К.Либкнехта,166	здание ГАИ	0,0892		0,0892	0,85	0,07582
246	Кр.Звезда,97	Здание ОВД	0,2265		0,2265	0,67	0,151755
247	ул.К.Либкнехта,123а	ОГУ "Обл.апт.склад"	0,0065		0,0065	0,86	0,00559
248	ул.Ленина,25а	ОГУ "Обл.апт.склад"	0,0048	0,0000	0,0048	1,42	0,006816
249	ул. Советская, 13	Карад. КЭЧ	0,0425		0,0425	1,77	0,075225
250	ул.Челюскинцев, 72	МУ ДОД ДЮСШ каратэ Инхело	0,0666	0,0000	0,0666	0,77	0,051282
251	ул.Калинина,197	УФССП России	0,0207		0,0207	0,91	0,018837
252	ул.К.Либкнехта,166	Упр.автомоб.надзор	0,0074		0,0074	0,85	0,00629
253	ул.К.Либкнехта,166	Упр.автомоб.надзор	0,0018		0,0018	0,85	0,00153
254	ул.Калинина,197	городская больница	0,0152		0,0152	0,91	0,013832
255	ул.Калинина,193	Прокуратура Чел.обл	0,0283	0,0007	0,0290	0,89	0,02581

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

256	ул.Ленина,15	ТО ФС госстатистики	0,0939	0,0012	0,0951	14,7	0,139797
257	ул.Советская, 4	ФГУ "Камуралрыбвод"	0,0238	0,0000	0,0238	1,84	0,043792
258	ул.Мальшева,60	МУ СШ "Сакура"	0,0505	0,0000	0,0505	1,64	0,08282
259	ул.Калинина,195	Упр.судеб.дел.	0,0780		0,0780	0,89	0,06942
260	ул.Калинина,195	Упр.судеб.дел.пристрой	0,0151		0,0151	0,89	0,013439
261	Соц.штурма,9	ОГУ ППС ЧО	0,1586	0,0016	0,1602	1,22	0,195444
262	ул.Ленина,6а	ИП Бронникова	0,0492	0,0000	0,0492	1,58	0,077736
263	ул. Фрунзе, 2а	ЧП Жилинский	0,0673	0,0000	0,0673	1,8	0,12114
264	ул. Фрунзе, 2	ЧП Жилинский	0,1002		0,1002	1,82	0,182364
265	ул. Ветеранов, 6	ООО Гео-сервис	0,0012	0,0000	0,0012	1,6	0,00192
266	ул. Советская, 8	Макаревич Е.А.(маг.)	0,0590		0,0590	1,81	0,10679
267	ул. Ленина, 2	"Универмаг"	0,1601	0,0057	0,1658	1,82	0,301756
268	ул. Ветеранов, 6	Шевчук И.Ю.	0,0176	0,0000	0,0176	1,6	0,02816
269	ул.К.Лидкнехта,166	ИП ЛАГИН	0,0011	0,0001	0,0012	0,85	0,00102
270	ул.Фрунзе 3	Фото-мастерская, Кузьминых Н.А	0,0025	0,0001	0,0026	1,78	0,004628
271	ул.Республики,10-б	Телерадиокомпания	0,0140	0,0006	0,0146	1,95	0,02847
272	ул. Советская, 2а	Долгова И.С	0,0337		0,0337	1,84	0,062008
273	ул. Механическая, 16	ООО РЭК Камфорт	0,0356	0,0048	0,0404	0,52	0,021008
274	ул.Ленина,28	ДК " Победа"	0,4294	0,0000	0,4294	0,84	0,360696
275	ул.Челюскинцев, 72	ООО Радиозавод (спорткомплекс)	0,0946	0,0006	0,0952	0,53	0,050456
276	ул. Советская, 10а	Астахов-офис	0,0241		0,0241	1,75	0,042175
277	Ю.Ичевой,197а	ИП Шадуров	0,0245		0,0245	1,22	0,02989
278	ул.К.Лидкнехта,127	ИП Шадуров	0,0393	0,0002	0,0395	0,99	0,039105
279	ул.Челюскинцев, 68	Еремеев С.В (гараж №4498)	0,0097	0,0000	0,0097	0,53	0,005141
280		Еремеев С.В (гараж №1563) ГСК Байкал	0,0047	0,0000	0,0047	0,53	0,002491
281	ул.Ленина,15 (в 28м от)	Глазырина Т.Н.(парик)	0,0035	0,0002	0,0037	1,41	0,005217
282	Ю.Ичевой,173	Назарова Е.Ю.	0,0028		0,0028	1,32	0,003696
283	ул.Ленина,15	ИП Кудряшов ИИ	0,0393	0,0000	0,0393	1,41	0,055413

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

284	ул.Челюскинцев, 63	Кыштымводоканал	0,0409	0,0000	0,0409	0,87	0,035583
285	ул.Ленина,20	водоканал	0,0252	0,0000	0,0252	1,34	0,033768
286	ул.Челюскинцев, 63	Кыштымводоканал (6)	0,0388	0,0000	0,0388	0,87	0,033756
287	ул.Челюскинцев, 63	Кыштымводоканал (7)	0,0047	0,0000	0,0047	0,87	0,004089
288	ул.Ленина,2	Хажин М.М	0,0123	0,0002	0,0125	1,82	0,02275
289	ул.Челюскинцев,	Симонов В.И гараж	0,0092	0,0000	0,0092	0,4	0,00368
290	ул.Некрасова, 6А	Гарбунова А.М. гараж	0,0575	0,0000	0,0575	1,65	0,094875
291	ул. Некрасова, 2	Энергосбыт	0,0799	0,0000	0,0799	1,68	0,134232
292	ул. Дзержинского, 6	МеджерикМедФарм	0,0037	0,0001	0,0038	2,02	0,007676
293		Астахов И.Ю гараж	0,0027	0,0000	0,0027	1,8	0,00486
294	ул. Фрунзе, 3а	ООО "АРН"	0,0082		0,0082	1,77	0,014514
295	ул. Фрунзе, 1	"Трикотаж"	0,2428	0,0296	0,2724	1,89	0,514836
296	ул.Ленина,22	Домовой	0,0505	0,0004	0,0509	1,31	0,066679
297	ул.Ленина,22	Гармс С.А	0,0057	0,0000	0,0057	1,31	0,007467
298	ул. Фрунзе, 1	"Набережный", Гармс С.А.	0,0953		0,0953	1,89	0,180117
299	ул.Челюскинцев, 21а	Бердников М.В. столовая, клуб	0,0456	0,0000	0,0456	1,05	0,04788
300	ул. Советская, 5	Телерадиокомпания	0,0225		0,0225	1,79	0,040275
301	ул. Советская, 2	м-н Перевощик	0,0492		0,0492	1,85	0,09102
302	ул.Челюскинцев,	Автозапчасти Петухов	0,0049	0,0000	0,0049	0,3	0,00147
303	ул. Советская, 3	Петухов С.Б. админ.учреж-е	0,0087		0,0087	1,8	0,01566
304	ул.К.Либкнехта,123а	ООО "ДЕНТАЛИЯ"	0,0039		0,0039	0,85	0,003315
305	ул.Челюскинцев, 68	Цех по изг-ю медали	0,1267	0,0000	0,1267	0,6	0,07602
306	ул.К.Либкнехта,166	ИП ЛАГИН	0,0013	0,0001	0,0014	0,85	0,00119
307	ул.Мальшева,36	ООО "Кыштымрыбхоз-во" гараж	0,0330	0,0000	0,0330	1,72	0,05676
308	ул.Челюскинцев, 82а	Кыштымская швейная фабрика	0,1843	0,0000	0,1843	1	0,1843
309	ул.Ленина,15	Кафе Перевощикова И.Н	0,0113	0,0000	0,0113	1,48	0,016724
310	ул.Ленина,22	Аношкина Г.Н. гараж	0,0036	0,0000	0,0036	1,3	0,00468
311	ул.К.Либкнехта,137а	Ерошника Г.Р.	0,0705		0,0705	1,13	0,079665
312	ул.Челюскинцев, 59а	Автосервис	0,0284	0,0001	0,0285	0,65	0,018525

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

313	ул.Челюскинцев, 59а	Автозапчасти	0,0447	0,0005	0,0452	0,65	0,02938
314	ул.Свердлова, 137	ОАО МРСК Урала	0,0779	0,0021	0,0800	1,27	0,1016
315	ул. Некрасова, 6а	Гарбунова А.М. гараж	0,0047	0,0000	0,0047	1,61	0,007567
316	ул. Фрунзе, 1	Хлебодек, ИП Пыхова	0,0371		0,0371	1,89	0,070119
317	ул. Советская, 12	"Спорт плюс"	0,0362	0,0000	0,0362	1,78	0,064436
318		Колгасев С.М Гараж №1431-1430	0,0153	0,0000	0,0153	0,23	0,003519
319	Ю.Ичевой, 114	Демьянова Л.А, дом	0,0064	0,0000	0,0064	1,44	0,009216
320	ул. К.Косолопова, 49	ООО "Глазной центр"	0,0117	0,0000	0,0117	1,17	0,013689
321	ул. Фрунзе, 3	ИП Гармс	0,0353	0,0053	0,0406	1,78	0,072268
322	ул. Фрунзе, 3	ООО"Спецсервис"	0,0732	0,0044	0,0776	1,78	0,138128
323	ул. К.Лидкнехта	Климутко Н.Б. гараж	0,0290	0,0000	0,0290	1,1	0,0319
324	ул. Механическая, 23	ОГУ "Озерская вет.ст."	0,1807	0,0000	0,1807	1,12	0,202384
325	ул. Ленина, 48 (1/2)зд.	ООО "ФМ" (склад)	0,0720	0,0000	0,0720	0,3	0,0216
326	ул. Ленина, 17	Васильева И.В. Гараж	0,0160	0,0000	0,0160	1,45	0,0232
327	ул. Ленина, 39а	МОУ СОШ №10	0,1450	0,0000	0,1450	0,87	0,12615
328	ул. Ленина, 41а	Баннова Г.И.	0,0037	0,0000	0,0037	0,8	0,00296
329	ул. Фрунзе, 5	Росгосстрах	0,0060	0,0000	0,0060	1,75	0,0105
330	ул. Кр.Звезды, 107	Любчик (адм.зд.)	0,0489	0,0000	0,0489	0,75	0,036675
331	ул.Советская, 10/1	Силаева Е.А.	0,0113	0,0000	0,0113	1,8	0,02034
332	ул.Ленина, 57а	ИП Ершов А.В.	0,0127	0,0000	0,0127	0,5	0,00635
333	ул. Ю.Ичевой, 149	ДЕЗ (бан-пр.комб.)	0,1877	0,0000	0,1877	1,42	0,266534
334	ул.Калинина, 201	АБК Челябиндбанк	0,1916	0,0000	0,1916	0,95	0,18202
335	ул.Ленина, 44	жилой дом	0,1266	0,0532	0,1798	0,28	0,050344
336	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (больница корп 5)	0,0732	0,0073	0,0805	0,86	0,06923
337	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (админ.зд)	0,1458	0,0000	0,1458	0,86	0,125388
338	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (прач.)	0,0091	0,0000	0,0091	0,86	0,007826
339	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (общжит.5)	0,0874	0,0000	0,0874	0,86	0,075164
340	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (общжит.4)	0,0836	0,0000	0,0836	0,86	0,071896
341	ул.Челюскинцев, 76	ФБУ ИК-10 (общжит.2)	0,0887	0,0000	0,0887	0,86	0,076282

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной в п. Каолиновыи							
1	Гагарина, 1	Школа	0,1628		0,1628	0,1	0,0163
2	Гагарина, 2	Ж/д	0,2077		0,2077	0,16	0,0332
3	Гагарина, 4	Ж/д	0,2077		0,2077	0,15	0,0312
4	Гагарина, 6	Ж/д	0,1086		0,1086	0,22	0,0239
5	Каолиновая, 2	Ж/д	0,1692		0,1692	0,45	0,0761
6	Каолиновая, 2а	Ж/д	0,0962		0,0962	0,42	0,0404
7	Каолиновая, 4	Ж/д	0,1510		0,1510	0,38	0,0574
8	Каолиновая, 6	Д/сад 6	0,1515		0,1515	0,32	0,0485
9	Каолиновая, 7а	Ж/д	0,0092		0,0092	0,61	0,0056
10	Каолиновая, 7д	Ж/д	0,0092		0,0092	0,64	0,0059
11	Каолиновая, 8	Ж/д	0,2606		0,2606	0,28	0,0730
12	Каолиновая, 11	Ж/д	0,1293		0,1293	0,35	0,0453
13	Каолиновая, 13	Ж/д	0,1171		0,1171	0,32	0,0375
14	Каолиновая, 15	Ж/д	0,1157		0,1157	0,29	0,0336
15	Каолиновая, 16	Ж/д	0,1281		0,1281	0,23	0,0295
16	Каолиновая, 17	Ж/д	0,1767		0,1767	0,28	0,0495
17	Чехова, 1	Ж/д	0,0092		0,0092	0,56	0,0052
18	Чехова, 2	Ж/д	0,0092		0,0092	0,54	0,0050
19	Чехова, 3	Ж/д	0,0092		0,0092	0,53	0,0049
20	Чехова, 4	Ж/д	0,0092		0,0092	0,53	0,0049
21	Чехова, 5	Ж/д	0,0092		0,0092	0,52	0,0048
22	Чехова, 6	Ж/д	0,0092		0,0092	0,5	0,0046

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Лист

23	Чехова, 7	Ж/д	0,0092		0,0092	0,5	0,0046
24	Чехова, 8	Ж/д	0,0092		0,0092	0,48	0,0044
25	Чехова, 9	Ж/д	0,0092		0,0092	0,49	0,0045
26	Чехова, 10	Ж/д	0,0092		0,0092	0,45	0,0041
27	Чехова, 11	Ж/д	0,0092		0,0092	0,47	0,0043
28	Чехова, 12	Ж/д	0,0092		0,0092	0,43	0,0040
29	Чехова, 13	Ж/д	0,0092		0,0092	0,44	0,0040
30	Чехова, 15	Ж/д	0,0092		0,0092	0,44	0,0040
31	Чехова, 17	Ж/д	0,0092		0,0092	0,43	0,0040
32	Чехова, 19	Ж/д	0,0092		0,0092	0,42	0,0039
33	Чехова, 20	Ж/д	0,0092		0,0092	0,38	0,0035
34	Чехова, 21	Ж/д	0,0092		0,0092	0,39	0,0036
35	Чехова, 23	Ж/д	0,0092		0,0092	0,4	0,0037
36	Чехова, 24	Ж/д	0,0092		0,0092	0,35	0,0032
37	Чехова, 25	Ж/д	0,0092		0,0092	0,39	0,0036
38	Чехова, 26	Ж/д	0,0092		0,0092	0,35	0,0032
39	Чехова, 27	Ж/д	0,0092		0,0092	0,38	0,0035
40	Чехова, 28	Ж/д	0,0092		0,0092	0,33	0,0030
41	Чехова, 29	Ж/д	0,0092		0,0092	0,37	0,0034
42	Чехова, 31	Ж/д	0,0092		0,0092	0,37	0,0034
43	Чехова, 33	Ж/д	0,0092		0,0092	0,38	0,0035
44	Боровая, 1	Ж/д	0,1571		0,1571	0,47	0,0738
45	Боровая, 2	Ж/д	0,065		0,0650	0,51	0,0332
46	Боровая, 3	Ж/д	0,0568		0,0568	0,44	0,0250
47	Боровая, 4	Ж/д	0,0555		0,0555	0,48	0,0266
48	Боровая, 4а	Ж/д	0,0605		0,0605	0,49	0,0296
49	Боровая, 5	Ж/д	0,0513		0,0513	0,4	0,0205
50	Боровая, 6	Ж/д	0,1304		0,1304	0,51	0,0665
51	Боровая, 7	Ж/д	0,0518		0,0518	0	0,0000

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

52	Баровая, 8	Ж/д	0,0555		0,0555	0,37	0,0205
53	Баровая, 9	Ж/д	0,0591		0,0591	0,35	0,0207
54	Баровая, 10	Ж/д	0,1003		0,1003	0,37	0,0371
55	Баровая, 11	Ж/д	0,1462		0,1462	0,3	0,0439
56	Баровая, 12	Ж/д	0,0991		0,0991	0,34	0,0337
57	Баровая, 13	Ж/д	0,1462		0,1462	0,27	0,0395
58	Баровая, 14	Ж/д	0,0949		0,0949	0,4	0,0380
59	Железнодорожная, 1	Ж/д	0,0092		0,0092	0,68	0,0063
60	Железнодорожная, 3	Ж/д	0,0105		0,0105	0,66	0,0069
61	Железнодорожная, 3а	Ж/д	0,0092		0,0092	0,67	0,0062
62	Железнодорожная, 5	Ж/д	0,0105		0,0105	0,65	0,0068
63	Лесная, 41	Ж/д	0,0088		0,0088	0,48	0,0042
64	Лесная, 43	Ж/д	0,0088		0,0088	0,48	0,0042
Итого по котельной в п. Каалиновы			3,8357	0,0000	3,8357	26,34	1,2586
Средний радиус теплоснабжения			0,328				

Согласно полученным результатам радиус эффективного теплоснабжения включает в себя около 80% всех абонентов тепловой сети от проектируемой котельной в п. Каалиновы, что на 20 % выше при предыдущем расположении потребителей относительно месторасположения котельной ОАО «Ксанта».

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

								Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Таблица 6.21 — Расчет радиуса эффективного теплоснабжения котельной ООО «КАЗ»

№ п/п	Адрес потребителя	Наименование потребителя	Расчётная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчётная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Суммарная нагрузка на отопление и ГВС, Гкал/ч	Вектор, км	Момент тепловой нагрузки, Гкал*км/ч
			Исходные данные				
Перечень потребителей, подключаемых к котельной ООО "КАЗ"							
1	Победа, 4		0,1252	0,0044	0,1295	0,21	0,0272
2	Победа, 4б		0,0524	0,0008	0,0532	0,21	0,0112
3	Победа, 5		0,0184		0,0184	0,23	0,0042
4	Победа, 8		0,0575	0,0017	0,0591	0,22	0,0130
5	Победа, 2		0,0660		0,0660	0,13	0,0086
6	Магазин эл. товаров		0,0076		0,0076	0,1	0,0008
7	Победа, 1		0,1021		0,1021	0,08	0,0082
8	Победа, 58		0,0446		0,0446	0,09	0,0040
9	Победа, За д/с№9		0,0803		0,0803	0,13	0,0104
10	Победа, 2а		0,0665	0,0021	0,0686	0,13	0,0089
11	Победа, 2б		0,0462		0,0462	0,16	0,0074
12	Победа, 2г		0,0533	0,0019	0,0552	0,19	0,0105
13	Победа, 2в		0,05846	0,001731	0,060191	0,16	0,0096
14	Победа, 7		0,06434	0,002374	0,066714	0,2	0,0133
15	Победа, 4а		0,054432		0,054432	0,22	0,0120
16	Графитовая, 28		0,009078		0,009078	0,39	0,0035
17	Графитовая, 30		0,093691	0,007	0,100691	0,39	0,0393
18	Графитовая, 30а		0,098691	0,0046	0,103291	0,35	0,0362
19	Графитовая, 35		0,00885		0,00885	0,44	0,0039
20	Графитовая, 37		0,008196		0,008196	0,43	0,0035
21	Графитовая, 39		0,011969		0,011969	0,44	0,0053

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	-------	------	-------	-------	------

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взамен инв. №

22	Графитовая, 41		0,007533		0,007533	0,45	0,0034
23	Графитовая, 43		0,007043		0,007043	0,46	0,0032
24	Графитовая, 47		0,010377		0,010377	0,47	0,0049
25	Графитовая, 49		0,008231		0,008231	0,48	0,0040
26	Графитовая, 51		0,012725		0,012725	0,49	0,0062
27	Графитовая, 53		0,008787		0,008787	0,49	0,0043
28	Графитовая, 55		0,011249		0,011249	0,5	0,0056
29	Графитовая, 57		0,008363		0,008363	0,51	0,0043
30	Графитовая, 59		0,007316		0,007316	0,52	0,0038
31	Карундовая, 44		0,011773		0,011773	0,48	0,0057
32	Карундовая, 29		0,004263		0,004263	0,47	0,0020
33	Графитовая, 42		0,006502		0,006502	0,43	0,0028
34	Графитовая, 40		0,006557		0,006557	0,42	0,0028
35	Правды, 10		0,008976		0,008976	0,36	0,0032
36	Правды, 8а		0,00965		0,00965	0,36	0,0035
37	Правды, 8		0,00965		0,00965	0,39	0,0038
38	Правды, 7		0,006815		0,006815	0,39	0,0027
39	Правды, 6		0,007496		0,007496	0,42	0,0031
40	Правды, 5		0,004896		0,004896	0,43	0,0021
41	Правды, 4		0,008385		0,008385	0,45	0,0038
42	Правды, 3		0,007614		0,007614	0,47	0,0036
43	Правды, 2		0,009456		0,009456	0,48	0,0045
44	Правды, 1		0,014299		0,014299	0,5	0,0071
45	Правды, 1а		0,008283		0,008283	0,52	0,0043
46	ул. Железнодорожников. ПТО		0,0278		0,0278	0,1	0,0028
47	Вокзал		0,47125		0,47125	0,16	0,0754
48	Металлист, 1б		0,0178		0,0178	0,12	0,0021
49	Пост ЭЦ		0,0315		0,0315	0,18	0,0057
50	Церковь 1		0,026343		0,026343	0,19	0,0050

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата						Лист

51	Церковь 2		0,026343		0,026343	0,2	0,0053
52	Медельный цех		0,029127		0,029127	0,22	0,0064
53	Молитвенный дом		0,006258		0,006258	0,25	0,0016
54	ЧШ-3		0,02889		0,02889	0,32	0,0092
55	ЭЧ-8		0,0255		0,0255	0,28	0,0071
56	ПЧ-5		0,024029		0,024029	0,31	0,0074
57	Н.Кышт. ж.д. №30		0,051		0,051	0,35	0,0179
58	Н.Кыштымская, 21		0,0079		0,0079	0,37	0,0029
59	Р. Люксембург, 24		0,174711	0,0721	0,246811	0,46	0,1135
60	Р. Люксембург, 22		0,006548		0,006548	0,5	0,0033
61	Гаголя, 16а		0,007016		0,007016	0,5	0,0035
62	Гаголя, 7		0,011858		0,011858	0,5	0,0059
63	Гаголя, 16		0,008684		0,008684	0,52	0,0045
64	Гаголя, 14		0,004887		0,004887	0,54	0,0026
65	Гаголя, 5		0,008315		0,008315	0,51	0,0042
66	Гаголя, 10		0,007556		0,007556	0,55	0,0042
67	Гаголя, 3		0,00546		0,00546	0,54	0,0029
68	Гаголя, 1		0,009178		0,009178	0,57	0,0052
69	Н.Кыштымская, 1		0,011951		0,011951	0,62	0,0074
70	Гаголя, 6		0,005844		0,005844	0,57	0,0033
71	Гаголя, 4		0,006501		0,006501	0,59	0,0038
72	Н.Кыштымская, 12		0,004946		0,004946	0,65	0,0032
73	Металлист, 12		0,09375	0,017867	0,111617	0,37	0,0413
74	Металлист, 10		0,09375	0,045193	0,138943	0,31	0,0431
75	Металлист, 8		0,15075	0,037714	0,188464	0,25	0,0471
76	Металлист, 6а		0,05975	0,0281	0,08785	0,3	0,0264
77	Республики, 106		0,331658	0,110333	0,441991	0,28	0,1238
78	Республики, 104		0,331658	0,110333	0,441991	0,35	0,1547
79	Мечеть		0,06566		0,06566	0,32	0,0210
80	Кiosk				0	0,1	0,0000

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

8	ул. Мира, 8	Ж/д	0,0465		0,0465	0,05	0,0023
9	ул. Мира, 9	Ж/д	0,0245		0,0245	0,15	0,0037
10	ул. Мира, 10	Ж/д	0,0044		0,0044	0,06	0,0003
11	ул. Мира, 11	Ж/д	0,0941		0,0941	0,19	0,0179
12	ул. Мира, 12	Ж/д	0,1636		0,1636	0,12	0,0196
13	ул. Мира, 14	Ж/д	0,0255		0,0255	0,16	0,0041
14	ул. Мира, 14а	Ж/д	0,0203		0,0203	0,17	0,0035
15	ул. Мира, 15	Ж/д	0,1641		0,1641	0,37	0,0607
16	ул. Мира, 15а	Ж/д	0,0620		0,0620	0,38	0,0236
17	ул. Мира, 16	Ж/д	0,0168		0,0168	0,19	0,0032
18	ул. Мира, 17	Ж/д	0,0620		0,0620	0,39	0,0242
19	ул. Мира, 17а	Ж/д	0,0977		0,0977	0,43	0,0420
20	ул. Мира, 18	Ж/д	0,0154		0,0154	0,22	0,0034
21	ул. Мира, 19	Ж/д	0,0164		0,0164	0,48	0,0079
22	пер. Тайгинский, 2	Ж/д	0,0583		0,0583	0,175	0,0102
23	пер. Тайгинский, 4	Ж/д	0,0547		0,0547	0,185	0,0101
24	пер. Поселковый, 1	Ж/д	0,0473		0,0473	0,085	0,0040
25	пер. Поселковый, 2	Ж/д	0,1592		0,1592	0,14	0,0223
26	пер. Поселковый, 3	Ж/д	0,0455		0,0455	0,11	0,0050
27	Школа	Школа	0,1439		0,1439	0,32	0,0460
28	пер. Чапаевский, 1	Ж/д	0,0166		0,0166	0,4	0,0066
29	пер. Чапаевский, 2	Ж/д	0,0170		0,0170	0,35	0,0060
30	пер. Чапаевский, 3	Ж/д	0,0165		0,0165	0,4	0,0066
31	пер. Чапаевский, 4	Ж/д	0,0170		0,0170	0,36	0,0061
32	ул. Гайдара, 4	Ж/д	0,0428		0,0428	0,55	0,0235
33	ул. Строителей, 2	Ж/д	0,0105		0,0105	0,19	0,0020
34	ул. Строителей, 4	Ж/д	0,0105		0,0105	0,22	0,0023
35	ул. Строителей, 6	Ж/д	0,0105		0,0105	0,26	0,0027
36	ул. Строителей, 8	Ж/д	0,0105		0,0105	0,29	0,0030
37	ул. Строителей, 10	Ж/д	0,0105		0,0105	0,33	0,0035

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист

Произведя расчет радиусов эффективного теплоснабжения по методике Е.П. Шубина можно сказать, что принятые решения по строительству новых котельных и переустройству тепловых сетей приведут к повышению надежности тепловой сети г. Кыштым, снижению дефицита тепловой энергии за счет рационального расположения потребителей тепловой энергии относительно котельных. Из результатов расчета радиуса эффективного теплоснабжения, сведенных в таблицы по каждой существующей и перспективной котельной, видно, что большая часть потребителей тепловой энергии рассматриваемых источников, находятся в зоне радиуса эффективного теплоснабжения, то есть их подключение целесообразно и не вызывает дополнительных совокупных затрат. Перераспределение нагрузок позволило изменить величину радиуса эффективного теплоснабжения и снизить дефицит тепловой энергии.

Строительство новых котельных повысит надежность теплоснабжения, а так же переоборудование существующих котельных позволит избежать нерациональных потерь при производстве тепловой энергии и ее транспорте, что существенно отразится на стоимости произведенного и транспортируемого тепла до потребителя.

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Лист