



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГП Г. БАЙМАК МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА БАЙМАКСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД с 2013 до 2028 ГОД (Корректировка)**

ТОМ 5.1

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения

Уфа, 2015

**Министерство жилищно-коммунального хозяйства
Республики Башкортостан**

Открытое акционерное общество «Башкоммунэнерго»



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ГП Г. БАЙМАК МУНИЦИПАЛЬНОГО
РАЙОНА БАЙМАКСКИЙ РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН
НА ПЕРИОД с 2013 до 2028 ГОД (Корректировка)**

ТОМ 5.1

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения

Уфа, 2015

Том 5.1 Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения

№ раздела	Наименование	Стр.
	<i>Расчёт норматива технологических потерь при передаче тепловой энергии от котельной № 2 в существующем положении</i>	
	<i>Аннотация</i>	5
1	<i>Параметры настройки программы РаоТeH-325</i>	11
2	<i>Справочник нормативных температур</i>	12
3	<i>Справочник температурных графиков</i>	13
4	<i>Среднемесячные, среднесезонные и среднегодовые температуры наружного воздуха, грунта, сетевой и холодной воды</i>	15
5	<i>Исходные данные по характеристике водяных тепловых сетей на балансе от котельной №2 до потребителей</i>	16
6	<i>Паспорт системы теплоснабжения от котельной №2</i>	27
7	<i>Расчет нормативных тепловых потерь через изоляцию</i>	28
8	<i>Расчет нормативных тепловых потерь с утечкой</i>	38
9	<i>Расчет нормативных утечек теплоносителя</i>	48
10	<i>Расчет нормативных тепловых потерь</i>	58
11	<i>Таблица расчётных потерь тепловой энергии</i>	68
12	<i>Результаты расчета технологических потерь при передаче тепловой энергии от котельной №2</i>	69
13	<i>Сертификат соответствия на РаоТeH-325, выданный Органом по сертификации Жилкоммунстройсертификация.</i>	70
	<i>Расчёт норматива удельного расхода топлива на выработку и отпуск тепловой энергии, а также величины собственных нужд по котельной №2 г. Баймак</i>	
14	<i>Паспорт котельной</i>	71
15	<i>Справочник нормативных параметров</i>	72
16	<i>Паспортные данные по котлу №1 КСВ-2,9Г</i>	73
17	<i>Паспортные данные по котлу №2 КСВ-2,9Г</i>	74
18	<i>Паспортные данные по котлу №3 КСВ-1,86Г-2</i>	75
19	<i>Паспортные данные по котлу №4 КСВ-1,86Г-2</i>	76
20	<i>Паспортные данные по котлу №5 КСВ-1,86Г-2</i>	77
21	<i>Результаты расчёта НУР по котлу №1</i>	78
22	<i>Результаты расчёта НУР по котлу №2</i>	79
23	<i>Результаты расчёта НУР по котлу №3</i>	80
24	<i>Результаты расчёта НУР по котлу №4</i>	81
25	<i>Результаты расчёта НУР по котлу №5</i>	82

26	<i>Результаты расчета распределения нагрузок между котлами</i>	83
27	<i>Потери тепловой энергии с продувочной водой</i>	84
28	<i>Расход тепловой энергии на растопку котлов</i>	85
29	<i>Потери тепловой энергии котлоагрегатами</i>	86
30	<i>Прочие потери</i>	88
31	<i>Расход тепловой энергии на отопление помещений котельной</i>	89
32	<i>Расход на собственные нужды по составляющим</i>	90
33	<i>Сводные результаты расчета НУР по котельной</i>	91
	<i>Расчет норматива создания запасов топлива по котельной №2 г.Баймак</i>	
34	<i>Основные исходные данные и результаты расчета нормативов создания запасов топлива</i>	92
35	<i>Основные исходные данные и результаты расчета создания нормативного неснижаемого запаса топлива (ННЗТ)</i>	93
36	<i>Исходные данные по типам топлива</i>	94
37	<i>Сертификат соответствия, выданный Органом по сертификации Жилкоммунстройсертификация на РаTeH-323-66</i>	95

АННОТАЦИЯ

В настоящем томе выполнен расчёт норматива технологических потерь при передаче тепловой энергии от котельной № 2 г. Баймак в существующем положении, которое характеризуется следующими параметрами:

- Температурный график тепловой сети 95/70 °C;
- Диаметры и протяженности участков тепловой сети в соответствии с томом 3.1 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения;

Участки перспективной прокладки в настоящем томе не учтены (они учтены в томе 3.2 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения).

Расчёты произведены в сертифицированном программном комплексе "Расчёт нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии" "РаTeH-325". Программа имеет сертификат соответствия серии 77/001 №004 код ПР, выданный Органом по сертификации Жилкоммунстройсертификация системы добровольной сертификации в жилищно-коммунальном и строительном комплексах Российской Федерации (сертификат приложен к результатам расчета). Программа разработана НТЦ "КомпАС" г. Москва и соответствует требованиям действующей Инструкции об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчёту и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии. Инструкция утверждена приказом Министерства энергетики РФ от 30.12.2008 №325 (зарегистрирован в Минюсте РФ 16.03.2009 №13513).

Расчётные нормативные температуры по месяцам соответствуют данным климатологии близлежащего к г.Баймак города Белорецк Республики Башкортостан по СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99* М.: 2012.

В соответствии со СНиП 41-02-2003 "Тепловые сети", п 7.4:

7.4 При расчете графиков температур сетевой воды в системах централизованного теплоснабжения начало и конец отопительного периода при среднесуточной температуре наружного воздуха принимаются: 10 °C в районах с расчетной температурой наружного воздуха для проектирования отопления ниже минус 30 °C и усредненной расчетной температурой внутреннего воздуха отапливаемых зданий 20 °C.

В этой связи температурный график для котельных г. Баймак рассчитан в интервале температур (-34÷10 °C). Данный температурный график отображен в таблице "Справочник температурных графиков" программы.

При этом температура -34 °C принята как температура наиболее холодной пятидневки по г. Белорецк в соответствии с вышеназванным СП 131.13330.2012 "Строительная климатология". Продолжительность отопительного сезона также принята 249 суток (количество суток с температурой 10 °C и ниже, что отражено в таблицах "Справочник нормативных температур" (по количеству дней отопления в каждом месяце в разрезе отопительного сезона) и "Среднемесячные, среднесезонные и среднегодовые температуры наружного воздуха, грунта, сетевой и холодной воды" (по количеству часов). Температура грунта на глубине заложения теплопроводов принята по справке Федерального Государственного Бюджетного Учреждения "Башкирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды" по г. Белорецк.

Данные о температуре заполнения трубопроводов и температуре теплоносителя при испытаниях таблицы паспорта системы теплоснабжения от котельной №2 заполнены на основе данных ООО "Теплосеть" г.Баймак. Данные о среднегодовых температурах в подающем и обратном трубопроводах тепловой сети определены интерполяцией по средней температуре отопительного сезона по СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" (составляющей при продолжительности отопительного сезона 249 дней -5,4 °C) исходя из существующего температурного графика 95/70 °C:

$$t_1=59,5+(60,8-59,5)/1\cdot 0,4=60,02 \approx 60,0 \text{ °C};$$

$$t_2=48+(48,8-48)/1\cdot 0,4=48,32 \approx 48,3 \text{ °C};$$

Таблица "Исходные данные по характеристике водяных тепловых сетей на балансе до ЦТП" заполнена по данным тома 3.1 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения г.Баймак (по диаметрам и протяженностям) и данных эксплуатирующей организации ООО "Теплосеть" (по типам прокладки и глубине заложения отдельных участков тепловой сети).

В программе рассчитаны нормативные тепловые потери через изоляцию по участкам тепловой сети в разрезе месяцев отопительного сезона, нормативные тепловые потери с утечкой и величина самих нормативных утечек (исходя из норматива 0,25%). Таблица "Потери

"тепловой энергии" содержит исходные данные для расчёта баланса производства и распределения тепловой энергии (соответствующие таблицы содержатся в пояснительной записке к схеме теплоснабжения (том 1). Эти же данные легли в основу расчётов нормативов удельного расхода топлива по котлам, по котельной в целом, включая расчёт собственных нужд. Результат последних расчётов, выполненный в сертифицированном программном комплексе РаTeH-323-66, представлен в настоящем томе.

Результаты расчётов норматива технологических потерь при передаче тепловой энергии от котельной № 2 г. Баймак в существующем положении (в соответствии с итоговой таблицей "Результаты расчета технологических потерь при передаче тепловой энергии" следующие:

- *Нормативные затраты и потери теплоносителя* $3891,411 \text{ м}^3$, в том числе:

- Нормативные потери теплоносителя с его утечкой $3398,831 \text{ м}^3$;
- Нормативные затраты теплоносителя (вода) на ввод в эксплуатацию трубопроводов после плановых капитальных ремонтов $246,290 \text{ м}^3$;

Нормативные затраты теплоносителя на проведение плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ $246,290 \text{ м}^3$;

- *Нормативные эксплуатационные технологические затраты и потери тепловой энергии в тепловых сетях* $3194,51 \text{ Гкал}$, в том числе:

- Нормативные эксплуатационные потери тепловой энергии через изоляционные конструкции трубопроводов $3062,297 \text{ Гкал}$;

-Нормативные технологические затраты теплоэнергии, связанные с потерями теплоносителей на проведение плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ $4,899 \text{ Гкал}$;

- Нормативные технологические затраты тепловой энергии на заполнение трубопроводов после ремонтов и пуск в эксплуатацию новых сетей $1,231 \text{ Гкал}$;

Нормативные технологические тепловые потери с утечкой теплоносителя $126,083 \text{ Гкал}$.

Полученные величины норматива технологических потерь и затрат теплоносителя должны приниматься при установлении тарифа ООО "Теплосеть" г.Баймак.

В данном томе также произведен расчёт норматива удельного расхода топлива на выработку и отпуск тепловой энергии, а также величины собственных нужд. Расчёты произведены в сертифицированном программном комплексе "Расчёт нормативов удельного расхода топлива на тепловую энергию, отпущенную от котельных, и нормативов создания запасов топлива на котельных" "РаоТеН-323-66".

Программа имеет сертификат соответствия серии 77/001 №002 код ПР, выданный Органом по сертификации Жилкоммунстройсертификация системы добровольной сертификации в жилищно-коммунальном и строительном комплексах Российской Федерации (сертификат приложен к результатам расчета). Программа разработана НТЦ "КомпАС" г. Москва и соответствует требованиям действующих:

- Инструкции об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчёту и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных. Инструкция утверждена приказом Министерства энергетики РФ от 30.12.2008 №323 (зарегистрирован в Минюсте РФ 16.03.2009 №13512);

- Инструкции об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчёту и обоснованию нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных. Утверждена приказом Министерства энергетики РФ от 04.09.2008 г. №66 (Зарегистрирован в Минюсте РФ 31.10.2008г. №12560)

Расчёт норматива удельного расхода топлива произведён исходя из:

- Расчётных данных о тепловой нагрузке существующих объектов, подключенных к котельной №2 (данные представлены в томе 3.1 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения). Величина нагрузки котельной №2 (реализации тепла) по месяцам отопительного сезона рассчитана исходя из расчётной нагрузки и данных о среднемесячной температуре наружного воздуха и количестве часов отопления по СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99* (по близлежащему городу Белорецк);

- величины нормативных тепловых потерь в тепловых сетях в разрезе месяцев отопительного периода (см. табл. "Потери тепловой энергии" выходных форм программы РаоТеН-325);

- данных о работе котлов и актуализированных на последнюю дату 20.10.2014 режимных карт котлов котельной №2 (данные предоставлены эксплуатирующей организацией ООО "Теплосеть" г.Баймак);

- данные для расчёта отдельных составляющих собственных нужд предоставлены на основе исходных данных эксплуатирующей организацией ООО "Теплосеть" г.Баймак.

Результат отражает норматив удельного расхода топлива , который должен приниматься при установлении тарифа для ООО "Теплосеть".

Полученные в результате расчёта величины норматива удельного расхода (НУР) топлива на выработку и отпуск тепловой энергии следующие :

- Производство тепловой энергии котельной №2 24131,426 Гкал/отопительный сезон;

- НУР на производство 156,0 кг.у.т./Гкал;

- Расход тепловой энергии на собственные нужды котельной №2 191,446 Гкал (0,793%);

- Отпуск тепловой энергии 23939,98 Гкал/отопительный сезон

- НУР на отпуск 157,3 кг.у.т./Гкал. Данный расход соответствует КПД котельной 90,82%.

Исходя из данных по выработке и отпуску тепловой энергии от котельной, представленных в настоящем томе, процент нормативных потерь в существующем положении составляет:

- к выработке (производству тепловой энергии) =

$$= 3194,51 / 24131,426 \cdot 100\% = 13,24\%;$$

- к отпуску тепловой энергии (выработка - собственные нужды котельной) =

$$= 3194,51 / 23939,98 \cdot 100\% = 13,34\%$$

Необходимо отметить, что рассчитанные нормативы технологических потерь тепловой энергии и НУР отражают минимальные (расчётные) величины. Фактические величины потерь и НУР могут превосходить величины норматив по следующим причинам:

- значительное отличие (в сторону стойких морозов) погодных условий от нормативных по СП 131.13330.2012 Строительная климатология, в результате потери в сетях, НУР топлива могут превысить расчётные;

- не учтенные расчётом технологические ограничения, накладываемые на фактические показатели работы котлов отклонениями от технологических режимов и регламентов соответствующих работ (например увеличение слоя накипи вследствие отклонений от установленного режима химводоподготовки, или пропуска циклов периодической продувки котлов с нижних зон);

- несвоевременное устранение утечек в тепловых сетях, течи в запорной арматуре, нерегламентированные сливы теплоносителя (водоразбор), и, как следствие, сверхнормативные утечки теплоносителя и сверхнормативные потери тепловой энергии;

- неудовлетворительное состояние существующей минватной тепловой изоляции, повреждение, обрушение и намокание её.

Необходимо отметить, что сверхнормативные потери тепловой энергии, теплоносителя, сверхнормативные расходы НУР (сверх рассчитанных в настоящем томе нормативов) относятся не на себестоимость (как собственно нормативы), а на прибыль (или убыток предприятия - в зависимости от полученного финансового результата).

В данном томе также рассчитан норматив создания запаса топлива (в настоящее время аварийное топливное хозяйство отсутствует). В качестве аварийного вида топлива на котельной рекомендуется дизельное топливо, которое всегда имеется на заправочной станции ОАО "Башкирнефтепродукт" на удалении не выше 5 км от котельной. В качестве способа доставки топлива принята его доставка единственным возможным способом - автомобильным транспортом. При этом расчёт норматива, в соответствии с нормативными документами, выполнен на 5-суточный период. При этом *расчётная величина нормативного неснижаемого запаса топлива составляет 73,2 т.*

Параметры настройки

Предприятие:ООО "Теплосеть" г.Баймак

Расчетный год: 2015

Теплоемкость холодной воды, ккал/(кг*град): 1.000

Доля массового расхода теплоносителя, теряемого подающим трубопроводом: 0.750

Коэффициент затрат на проведение испытаний и другие регламентные работы (водяные сети): 1.500

Коэффициент затрат на проведение испытаний и другие регламентные работы (пар): 1.500

Коэффициент затрат на проведение испытаний и другие регламентные работы (конденсат): 1.500

Коэффициент затрат на заполнение водяных сетей: 1.500

Коэффициенты местных потерь:

	БКН	КАН	НЗМ	ПОМ	ТОН
D>= 150	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
D< 150	1.15	1.20	1.20	1.20	1.20

Справочник нормативных температур

22.03.2015

N п/п	Месяц	Продолжительность, дней		Температура, град									
				воздух		холодная вода		грунт		помещения		トンнели	
		календарь	отопление	отоп	средн	отоп	средн	отоп	средн	отоп	средн	отоп	средн
1	Январь	31	31	-16.20	-16.20	5.00	5.00	1.5	1.5	20.00	20.00	40.00	40.00
2	Февраль	28	28	-14.40	-14.40	5.00	5.00	0.5	0.5	20.00	20.00	40.00	40.00
3	Март	31	31	-7.80	-7.80	5.00	5.00	0.0	0.0	20.00	20.00	40.00	40.00
4	Апрель	30	30	2.70	2.70	5.00	5.00	0.5	0.5	20.00	20.00	40.00	40.00
5	Май	31	19	6.60	10.20	5.00	5.00	3.0	3.0	20.00	20.00	40.00	40.00
6	Июнь	30	0	14.50	14.50	15.00	15.00	7.0	7.0	20.00	20.00	40.00	40.00
7	Июль	31	0	16.00	16.00	15.00	15.00	10.0	10.0	20.00	20.00	40.00	40.00
8	Август	31	0	14.20	14.20	15.00	15.00	11.0	11.0	20.00	20.00	40.00	40.00
9	Сентябрь	30	18	6.20	8.70	5.00	5.00	10.0	10.0	20.00	20.00	40.00	40.00
10	Октябрь	31	31	0.70	0.70	5.00	5.00	7.9	7.9	20.00	20.00	40.00	40.00
11	Ноябрь	30	30	-7.40	-7.40	5.00	5.00	5.6	5.6	20.00	20.00	40.00	40.00
12	Декабрь	31	31	-13.80	-13.80	5.00	5.00	3.5	3.5	20.00	20.00	40.00	40.00
13	ГОДОВАЯ	365	249	-5.85	0.70	5.00	7.52	3.3	5.1	20.00	20.00	40.00	40.00
14	'ЛЕТНЯЯ'		116	14.75		12.93		8.8		20.00		40.00	

Справочник температурных графиков (часть 1)

22.03.2015

N	Тем-ра воздуха, град	Максимальная температура теплоносителя, град																			
		95[1]	70[2]	0[3]	0[4]	0[5]	0[6]	0[7]	0[8]	0[9]	0[10]	0[11]	0[12]	0[13]	0[14]	0[15]	0[16]	0[17]	0[18]	0[19]	0[20]
1	10	38.50	33.90	36.80	39.00	44.70	70.00	43.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	9	40.00	35.00	38.60	40.80	49.90	70.00	46.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	8	41.50	36.00	40.50	42.50	53.10	70.00	48.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	7	43.00	37.00	42.30	44.20	56.20	70.00	51.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	6	44.50	38.00	44.20	46.00	59.20	70.00	53.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	5	45.90	39.00	46.00	47.90	62.30	70.00	55.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	4	47.30	39.90	47.70	50.00	65.30	70.00	58.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	3	48.70	40.90	49.50	51.50	68.30	70.00	60.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	2	50.10	41.80	51.20	53.50	71.30	70.00	62.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1	51.50	42.70	52.90	55.20	74.20	70.00	65.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0	52.90	43.60	54.70	57.00	77.20	70.00	67.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	-1	54.20	44.50	56.30	58.90	80.10	72.50	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	-2	55.60	45.40	57.90	60.70	83.00	74.70	72.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	-3	56.90	46.30	59.60	62.50	85.90	77.00	74.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	-4	58.20	47.10	61.20	64.00	88.80	79.30	77.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	-5	59.50	48.00	62.90	66.20	91.70	81.70	79.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	-6	60.80	48.80	64.50	68.00	94.50	83.90	82.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	-7	62.10	49.60	66.10	70.00	97.40	86.00	84.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	-8	63.40	50.50	67.70	71.80	100.20	88.50	86.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	-9	64.70	51.30	69.30	73.70	103.10	90.80	89.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	-10	66.00	52.10	70.90	75.50	105.90	93.00	91.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	-11	67.30	52.90	72.40	77.20	108.70	95.30	94.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
23	-12	68.50	53.70	74.00	79.00	111.50	97.50	96.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	-13	69.80	54.50	75.50	81.00	114.30	100.00	98.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	-14	71.00	55.30	77.00	82.80	117.10	102.20	101.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	-15	72.30	56.10	78.60	84.80	119.90	104.50	103.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	-16	73.50	56.90	80.10	86.60	122.60	106.80	106.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	-17	74.80	57.60	81.60	88.20	125.40	109.00	108.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	-18	76.00	58.40	83.10	90.00	128.20	111.30	110.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

N	Тем-ра воздуха, град	Максимальная температура теплоносителя, град																			
		95[1]	70[2]	0[3]	0[4]	0[5]	0[6]	0[7]	0[8]	0[9]	0[10]	0[11]	0[12]	0[13]	0[14]	0[15]	0[16]	0[17]	0[18]	0[19]	0[20]
30	-19	77.20	59.10	84.70	91.90	130.90	113.50	113.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	-20	78.40	59.90	86.20	93.70	133.70	115.80	115.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	-21	79.60	60.70	87.60	95.70	136.40	118.00	118.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	-22	80.80	61.40	89.10	97.50	139.10	120.40	120.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	-23	82.00	62.10	90.60	99.50	141.90	122.60	122.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	-24	83.20	62.90	92.00	101.20	144.60	125.00	125.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	-25	84.40	63.60	93.50	103.00	147.30	127.20	127.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	-26	85.60	64.30	95.00	105.00	150.00	130.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	-27	86.80	65.10	95.00	105.00	150.00	130.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	-28	88.00	65.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	-29	89.20	66.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	-30	90.30	67.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	-31	91.50	67.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	-32	92.70	68.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	-33	93.80	69.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	-34	95.00	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

**Среднемесячные, среднесезонные и среднегодовые температуры
наружного воздуха, грунта, сетевой и холодной воды**

Система теплоснабжения: Котельная №2

22.03.2015

Месяц	Число часов работы		Температура, град					
	отопит. период	летний период	грунта	наружного воздуха	подающего тр-да	обратного тр-да	холодной воды	в помещении
Январь	744		1.5	-16.20	73.8	57.0	5.00	20.00
Февраль	672		0.5	-14.40	71.5	55.6	5.00	20.00
Март	744		0.0	-7.80	63.1	50.3	5.00	20.00
Апрель	720		0.5	2.70	49.1	41.2	5.00	20.00
Май	456		3.0	6.60	43.6	37.4	5.00	20.00
Июнь								
Июль								
Август								
Сентябрь	432		10.0	6.20	44.2	37.8	5.00	20.00
Октябрь	744		7.9	0.70	51.9	43.0	5.00	20.00
Ноябрь	720		5.6	-7.40	62.6	50.0	5.00	20.00
Декабрь	744		3.5	-13.80	70.8	55.1	5.00	20.00
Среднегодовые значения	5976		3.3	-5.85	60.3	48.4	5.00	20.00
Среднесезонные значения	отопит. период		3.3	-5.85	60.3	48.4	5.00	20.00
	неотопит. период							

Исходные данные по характеристике водяных тепловых сетей на балансе до ЦТП

Система теплоснабжения: Котельная №2

Температурный график: 95/70

Н п/п	Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (перекладки)	Средняя глубина заложения оси трубопроводов, м	Поправочный коэффициент к нормам теплопотерь	Часовые тепловые потери, ккал/ч
	Начало	Конец									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Котельная №2	УТ 102	подающий	0.325	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	900.6
2	Котельная №2	УТ 102	обратный	0.325	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	785.8
3	УТ 102	УТ 103	подающий	0.273	33.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2637.6
4	УТ 102	УТ 103	обратный	0.273	33.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2288.3
5	УТ 102	УТ 101	подающий	0.273	47.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3756.6
6	УТ 102	УТ 101	обратный	0.273	47.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3259.2
7	УТ 103	УТ 104/1	подающий	0.273	90.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	7193.6
8	УТ 103	УТ 104/1	обратный	0.273	90.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	6240.9
9	УТ 104	больница (Мира, 1)	подающий	0.057	22.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	784.8
10	УТ 104	больница (Мира, 1)	обратный	0.057	22.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	663.7
11	УТ 104	Победы, 9	подающий	0.089	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	350.6
12	УТ 104	Победы, 9	обратный	0.089	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	299.2
13	УТ 129	Есенина, 13/1	подающий	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	356.7
14	УТ 129	Есенина, 13/1	обратный	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	301.7
15	УТ 103	УТ 104	подающий	0.108	50.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2418.3
16	УТ 103	УТ 104	обратный	0.108	50.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2051.3
17	УТ 104/1	УТ 109	подающий	0.273	37.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2957.3
18	УТ 104/1	УТ 109	обратный	0.273	37.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2565.7
19	УТ 109	ж.д.Чекмарева, 9	подающий	0.076	7.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	283.5
20	УТ 109	ж.д.Чекмарева, 9	обратный	0.076	7.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	244.8
21	УТ 109	УТ 110	подающий	0.273	46.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3676.7
22	УТ 109	УТ 110	обратный	0.273	46.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3189.8
23	УТ 110	ж.д.Чекмарева, 11	подающий	0.076	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	243.0
24	УТ 110	ж.д.Чекмарева, 11	обратный	0.076	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	209.9
25	УТ 110	УТ 111	подающий	0.219	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2745.8
26	УТ 110	УТ 111	обратный	0.219	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2358.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
27	УТ 111	школа №2	подающий	0.108	85.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	4111.1
28	УТ 111	школа №2	обратный	0.108	85.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3487.2
29	УТ 111	УТ 112	подающий	0.219	100.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	6864.5
30	УТ 111	УТ 112	обратный	0.219	100.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	5895.6
31	УТ 112	УТ 113	подающий	0.219	52.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3569.5
32	УТ 112	УТ 113	обратный	0.219	52.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3065.7
33	УТ 113	ж.д.Чекмарева, 36	подающий	0.076	20.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	809.9
34	УТ 113	ж.д.Чекмарева, 36	обратный	0.076	20.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	699.5
35	УТ 113	УТ 114	подающий	0.219	20.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1372.9
36	УТ 113	УТ 114	обратный	0.219	20.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1179.1
37	УТ 114	УТ 124	подающий	0.159	60.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3441.6
38	УТ 114	УТ 124	обратный	0.159	60.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2914.2
39	УТ 124	ж.д.Чекмарева, 38	подающий	0.057	7.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	249.7
40	УТ 124	ж.д.Чекмарева, 38	обратный	0.057	7.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	211.2
41	УТ 124	ж.д.Чекмарева, 40	подающий	0.057	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	214.0
42	УТ 124	ж.д.Чекмарева, 40	обратный	0.057	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	181.0
43	УТ 124	УТ 125	подающий	0.159	50.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2868.0
44	УТ 124	УТ 125	обратный	0.159	50.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2428.5
45	УТ 125	ж.д. Есенина, 2	подающий	0.159	64.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3671.1
46	УТ 125	ж.д. Есенина, 2	обратный	0.159	64.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3108.5
47	УТ 125	УТ 126	подающий	0.159	27.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1548.7
48	УТ 125	УТ 126	обратный	0.159	27.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1311.4
49	УТ 126	ж.д. Есенина, 4	подающий	0.057	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	499.4
50	УТ 126	ж.д. Есенина, 4	обратный	0.057	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	422.4
51	УТ 126	ж.д. Есенина, 6	подающий	0.057	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	570.7
52	УТ 126	ж.д. Есенина, 6	обратный	0.057	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	482.7
53	УТ 126	УТ 127	подающий	0.159	48.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2753.3
54	УТ 126	УТ 127	обратный	0.159	48.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2331.4
55	УТ 127	ж.д. Есенина, 9	подающий	0.057	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	535.1
56	УТ 127	ж.д. Есенина, 9	обратный	0.057	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	452.5
57	УТ 127	отв. на ж.д.Есенина, 8	подающий	0.159	55.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3154.8
58	УТ 127	отв. на ж.д.Есенина, 8	обратный	0.159	55.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2671.4
59	отв. на ж.д.Есенина, 8	ж.д.Есенина, 8	подающий	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.60	1.00	356.7
60	отв. на ж.д.Есенина, 8	ж.д.Есенина, 8	обратный	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	301.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
61	отв. на ж.д.Есенина, 8	УТ 128	подающий	0.159	25.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1434.0
62	отв. на ж.д.Есенина, 8	УТ 128	обратный	0.159	25.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1214.3
63	УТ 128	ж.д.Есенина, 11	подающий	0.057	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	428.1
64	УТ 128	ж.д.Есенина, 11	обратный	0.057	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	362.0
65	УТ 128	задв.№1 на УТ 129	подающий	0.159	11.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	631.0
66	УТ 128	задв.№1 на УТ 129	обратный	0.159	11.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	534.3
67	задв.№1 на УТ 129	задв.№2 на УТ 129	подающий	0.076	38.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1538.8
68	задв.№1 на УТ 129	задв.№2 на УТ 129	обратный	0.076	38.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1329.1
69	задв.№2 на УТ 129	УТ 129	подающий	0.076	21.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	850.4
70	задв.№2 на УТ 129	УТ 129	обратный	0.076	21.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	734.5
71	УТ 129	автовокзал	подающий	0.076	57.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2308.3
72	УТ 129	автовокзал	обратный	0.076	57.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1993.7
73	УТ 114	УТ 115	подающий	0.159	25.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1434.0
74	УТ 114	УТ 115	обратный	0.159	25.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1214.3
75	УТ 115	УТ 123	подающий	0.108	110.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	5320.2
76	УТ 115	УТ 123	обратный	0.108	110.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	4512.9
77	УТ 123	ж.д.Есенина, 7	подающий	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	285.4
78	УТ 123	ж.д.Есенина, 7	обратный	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	241.4
79	УТ 123	ж.д.Есенина, 5	подающий	0.057	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	642.1
80	УТ 123	ж.д.Есенина, 5	обратный	0.057	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	543.0
81	УТ 115	УТ 116	подающий	0.159	31.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1778.2
82	УТ 115	УТ 116	обратный	0.159	31.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1505.7
83	УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	подающий	0.089	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	657.4
84	УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	обратный	0.089	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	561.0
85	УТ 130/1	УТ 131	подающий	0.108	45.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2176.5
86	УТ 130/1	УТ 131	обратный	0.108	45.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1846.2
87	УТ 117	отв.на Чекмарева, 17	подающий	0.159	30.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1720.8
88	УТ 117	отв.на Чекмарева, 17	обратный	0.159	30.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1457.1
89	отв.на Чекмарева, 17	Чекмарева, 17	подающий	0.089	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	613.6
90	отв.на Чекмарева, 17	Чекмарева, 17	обратный	0.089	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	523.6
91	отв.на Чекмарева, 17	УТ 118	подающий	0.159	46.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2638.6
92	отв.на Чекмарева, 17	УТ 118	обратный	0.159	46.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2234.2
93	УТ 118	ж.д.Есенина, 3	подающий	0.089	32.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1402.5
94	УТ 118	ж.д.Есенина, 3	обратный	0.089	32.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1196.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
95	УТ 118	отв.на Мира, 1 ввод №1	подающий	0.089	55.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2410.5
96	УТ 118	отв.на Мира, 1 ввод №1	обратный	0.089	55.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2057.0
97	отв.на ж.д.Есенина, 1 ввод №1	ж.д.Есенина, 1 ввод №1	подающий	0.057	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	428.1
98	отв.на ж.д.Есенина, 1 ввод №1	ж.д.Есенина, 1 ввод №1	обратный	0.057	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	362.0
99	отв.на ж.д.Есенина, 1 ввод №1	УТ 119	подающий	0.089	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	657.4
100	отв.на ж.д.Есенина, 1 ввод №1	УТ 119	обратный	0.089	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	561.0
101	УТ 119	ввод №2 в ж.д.Есенина, 1	подающий	0.089	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	438.3
102	УТ 119	ввод №2 в ж.д.Есенина, 1	обратный	0.089	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	374.0
103	УТ 119	ж.д. Мира, 25	подающий	0.076	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	486.0
104	УТ 119	ж.д. Мира, 25	обратный	0.076	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	419.7
105	УТ 120	УТ 117	подающий	0.159	54.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3097.5
106	УТ 120	УТ 117	обратный	0.159	54.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2622.8
107	УТ 120	ж.д. Мира, 23	подающий	0.057	22.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	784.8
108	УТ 120	ж.д. Мира, 23	обратный	0.057	22.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	663.7
109	УТ 120	ж.д. Мира, 21	подающий	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	356.7
110	УТ 120	ж.д. Мира, 21	обратный	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	301.7
111	УТ 120	отв. Мира, 19	подающий	0.219	115.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	7894.2
112	УТ 120	отв. Мира, 19	обратный	0.219	115.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	6780.0
113	отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	подающий	0.057	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	499.4
114	отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	обратный	0.057	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	422.4
115	УТ 121	отв.на Мира, 19	подающий	0.219	48.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3295.0
116	УТ 121	отв.на Мира, 19	обратный	0.219	48.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2829.9
117	УТ 121	ж.д. Мира, 17	подающий	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	356.7
118	УТ 121	ж.д. Мира, 17	обратный	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	301.7
119	отв. на УТ 122	УТ 122	подающий	0.108	21.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1015.7
120	отв. на УТ 122	УТ 122	обратный	0.108	21.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	861.6
121	отв. на УТ 122	УТ 121	подающий	0.219	75.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	5148.4
122	отв. на УТ 122	УТ 121	обратный	0.219	75.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	4421.7
123	УТ 122	ж.д. Мира, 15	подающий	0.114	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	745.8
124	УТ 122	ж.д. Мира, 15	обратный	0.114	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	632.4
125	УТ 122	ж.д. Мира, 13	подающий	0.108	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	725.5
126	УТ 122	ж.д. Мира, 13	обратный	0.108	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	615.4
127	УТ 100	отв. на УТ 122	подающий	0.219	86.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	5903.5
128	УТ 100	отв. на УТ 122	обратный	0.219	86.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	5070.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
129	УТ 100	УТ 97	подающий	0.159	20.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1147.2
130	УТ 100	УТ 97	обратный	0.159	20.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	971.4
131	УТ 97	маг.Монетка, Мира, 11	подающий	0.057	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	499.4
132	УТ 97	маг.Монетка, Мира, 11	обратный	0.057	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	422.4
133	УТ 97	УТ 99	подающий	0.159	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1032.5
134	УТ 97	УТ 99	обратный	0.159	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	874.3
135	УТ 99	УТ 98	подающий	0.159	45.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2581.2
136	УТ 99	УТ 98	обратный	0.159	45.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2185.7
137	УТ 98	Мира 2Б	подающий	0.038	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	303.9
138	УТ 98	Мира 2Б	обратный	0.038	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	255.9
139	УТ 98	отв. Мира, 2В ввод1	подающий	0.108	30.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1451.0
140	УТ 98	отв. Мира, 2В ввод1	обратный	0.108	30.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1230.8
141	отв. Мира, 2В ввод1	Мира, 2В ввод1	подающий	0.038	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	243.1
142	отв. Мира, 2В ввод1	Мира, 2В ввод1	обратный	0.038	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	204.7
143	отв. Мира, 2В ввод1	отв. Мира, 2В ввод2	подающий	0.108	85.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	4111.1
144	отв. Мира, 2В ввод1	отв. Мира, 2В ввод2	обратный	0.108	85.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3487.2
145	отв. Мира, 2В ввод2	Мира, 2В ввод2	подающий	0.038	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	243.1
146	отв. Мира, 2В ввод2	Мира, 2В ввод2	обратный	0.038	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	204.7
147	отв. Мира, 2В ввод2	отв Мира, 2Д ввод1	подающий	0.108	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1934.6
148	отв. Мира, 2В ввод2	отв Мира, 2Д ввод1	обратный	0.108	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1641.1
149	отв Мира, 2Д ввод1	Мира, 2Д ввод1	подающий	0.038	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	182.3
150	отв Мира, 2Д ввод1	Мира, 2Д ввод1	обратный	0.038	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	153.5
151	УТ 98	УТ 97	подающий	0.159	170.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	9751.2
152	УТ 98	УТ 97	обратный	0.159	170.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	8256.9
153	УТ 97	УТ 132	подающий	0.114	83.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	4126.5
154	УТ 97	УТ 132	обратный	0.114	83.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3499.5
155	УТ 132	поликлиника	подающий	0.114	45.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2237.3
156	УТ 132	поликлиника	обратный	0.114	45.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1897.3
157	УТ 132	диагностическое отделение	подающий	0.089	28.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1227.2
158	УТ 132	диагностическое отделение	обратный	0.089	28.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1047.2
159	УТ 97	стационар+приёмное	подающий	0.108	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1934.6
160	УТ 97	стационар+приёмное	обратный	0.108	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1641.1
161	УТ 97	УТ 130	подающий	0.133	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2159.9
162	УТ 97	УТ 130	обратный	0.133	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1830.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
163	УТ 130	детское отделение	подающий	0.076	73.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2956.2
164	УТ 130	детское отделение	обратный	0.076	73.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2553.3
165	УТ 130	УТ 131	подающий	0.114	45.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2237.3
166	УТ 130	УТ 131	обратный	0.114	45.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1897.3
167	УТ 130	инфекционное отделение	подающий	0.076	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	243.0
168	УТ 130	инфекционное отделение	обратный	0.076	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	209.9
169	УТ 131	Роддом	подающий	0.114	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	298.3
170	УТ 131	Роддом	обратный	0.114	114.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	4806.5
171	УТ 131	морг+гаражи	подающий	0.114	28.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1392.1
172	УТ 131	морг+гаражи	обратный	0.114	28.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1180.5
173	УТ 130/1	УТ 100	подающий	0.219	69.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	4736.5
174	УТ 130/1	УТ 100	обратный	0.219	69.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	4068.0
175	отв. Чекмарева, 1ввод2	Чекмарева, 1ввод2	подающий	0.089	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	263.0
176	отв. Чекмарева, 1ввод2	Чекмарева, 1ввод2	обратный	0.089	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	224.4
177	УТ 131	ж.д. Мира, 6	подающий	0.057	9.0	ММВ 100	Канальная	0	1.60	1.00	321.0
178	УТ 131	ж.д. Мира, 6	обратный	0.057	9.0	ММВ 100	Канальная	0	1.60	1.00	271.5
179	УТ 131	ж.д. Мира, 8а	подающий	0.057	29.0	ММВ 100	Канальная	0	1.60	1.00	1034.5
180	УТ 131	ж.д. Мира, 8а	обратный	0.057	29.0	ММВ 100	Канальная	0	1.60	1.00	874.9
181	УТ 101	УТ 130/1	подающий	0.219	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1029.7
182	УТ 101	УТ 130/1	обратный	0.219	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	884.3
183	УТ 101	УТ 90	подающий	0.194	31.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1982.2
184	УТ 101	УТ 90	обратный	0.194	31.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1693.5
185	УТ 90	УТ 95	подающий	0.108	29.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1402.6
186	УТ 90	УТ 95	обратный	0.108	29.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1189.8
187	УТ 95	ж.д. Мира, 7	подающий	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	285.4
188	УТ 95	ж.д. Мира, 7	обратный	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	241.4
189	УТ 95	УТ 96	подающий	0.089	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	613.6
190	УТ 95	УТ 96	обратный	0.089	14.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	523.6
191	УТ 96	ж.д. Мира, 7а	подающий	0.089	11.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	482.1
192	УТ 96	ж.д. Мира, 7а	обратный	0.089	11.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	411.4
193	УТ 96	ж.д. Мира, 9	подающий	0.089	19.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	832.7
194	УТ 96	ж.д. Мира, 9	обратный	0.089	19.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	710.6
195	УТ 90	отв. на ж.д. ул. Мира, 5	подающий	0.159	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	458.9
196	УТ 90	отв. на ж.д. ул. Мира, 5	обратный	0.159	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	388.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
197	отв.на ж.д. ул. Мира, 5	ж.д. ул. Мира, 5	подающий	0.057	9.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	321.0
198	отв.на ж.д. ул. Мира, 5	ж.д. ул. Мира, 5	обратный	0.057	9.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	271.5
199	отв.на ж.д. ул. Мира, 5	УТ 89	подающий	0.159	42.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2409.1
200	отв.на ж.д. ул. Мира, 5	УТ 89	обратный	0.159	42.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2040.0
201	УТ 89	ж.д. Мира, 3	подающий	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	285.4
202	УТ 89	ж.д. Мира, 3	обратный	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	241.4
203	УТ 89	УТ 88	подающий	0.159	48.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2753.3
204	УТ 89	УТ 88	обратный	0.159	48.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2331.4
205	УТ 88	ж.д. Мира, 1	подающий	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	356.7
206	УТ 88	ж.д. Мира, 1	обратный	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	301.7
207	УТ 88	Победы, 3А	подающий	0.076	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	405.0
208	УТ 88	Победы, 3А	обратный	0.076	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	349.8
209	УТ 88	УТ 87	подающий	0.108	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	870.6
210	УТ 88	УТ 87	обратный	0.108	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	738.5
211	УТ 87	Победы, 3Б	подающий	0.076	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	486.0
212	УТ 87	Победы, 3Б	обратный	0.076	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	419.7
213	УТ 87	ж.д.Победы, 7	подающий	0.057	13.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	463.7
214	УТ 87	ж.д.Победы, 7	обратный	0.057	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	362.0
215	УТ 86	УТ 85	подающий	0.108	34.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	642.8
216	УТ 86	УТ 85	обратный	0.108	27.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	410.9
217	УТ 90	УТ 91	подающий	0.108	28.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1354.2
218	УТ 90	УТ 91	обратный	0.108	28.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1148.7
219	УТ 91	ж.д.Мира, 5а	подающий	0.057	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	214.0
220	УТ 91	ж.д.Мира, 5а	обратный	0.057	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	181.0
221	УТ 91	УТ 92	подающий	0.108	50.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2418.3
222	УТ 91	УТ 92	обратный	0.108	50.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2051.3
223	УТ 92	ж.д.Мира, 3а (ввод1)	подающий	0.057	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	214.0
224	УТ 92	ж.д.Мира, 3а (ввод1)	обратный	0.057	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	181.0
225	УТ 92	УТ 93	подающий	0.108	25.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1209.1
226	УТ 92	УТ 93	обратный	0.108	25.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1025.7
227	УТ 93	ж.д.Мира, 3а (ввод2)	подающий	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	285.4
228	УТ 93	ж.д.Мира, 3а (ввод2)	обратный	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	241.4
229	УТ 93	УТ 94	подающий	0.089	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1753.1
230	УТ 93	УТ 94	обратный	0.089	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1496.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
231	УТ 94	ж.д.Мира, 1а	подающий	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	285.4
232	УТ 94	ж.д.Мира, 1а	обратный	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	241.4
233	УТ 94	ж.д.Мира,1б	подающий	0.108	50.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2418.3
234	УТ 94	ж.д.Мира,1б	обратный	0.108	50.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2051.3
235	УТ 104/1	УТ 105	подающий	0.219	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	823.7
236	УТ 104/1	УТ 105	обратный	0.219	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	707.5
237	УТ 105	УТ 106	подающий	0.219	52.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3569.5
238	УТ 105	УТ 106	обратный	0.219	52.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3065.7
239	УТ 105	ж.д.Чекмарева, 7	подающий	0.219	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.60	1.00	823.7
240	УТ 105	ж.д.Чекмарева, 7	обратный	0.219	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	707.5
241	УТ 106	ж.д.Чекмарева, 5 ввод1	подающий	0.076	5.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	202.5
242	УТ 106	ж.д.Чекмарева, 5 ввод1	обратный	0.076	5.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	174.9
243	УТ 107	ж.д.Чекмарева, 5 ввод2	подающий	0.076	5.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	202.5
244	УТ 107	ж.д.Чекмарева, 5 вво	обратный	0.076	5.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	174.9
245	УТ 107	УТ 108	подающий	0.219	21.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1441.5
246	УТ 107	УТ 108	обратный	0.219	21.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1238.1
247	УТ 108	ж.д.Чекмарева, 10	подающий	0.089	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	788.9
248	УТ 108	ж.д.Чекмарева, 10	обратный	0.089	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	673.2
249	УТ 108	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	подающий	0.159	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	344.2
250	УТ 108	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	обратный	0.159	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	291.4
251	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	ж.д.Чекмарева, 3	подающий	0.089	5.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	219.1
252	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	ж.д.Чекмарева, 3	обратный	0.089	5.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	187.0
253	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	ж.д.Чекмарева, 3а	подающий	0.159	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	688.3
254	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	ж.д.Чекмарева, 3а	обратный	0.159	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	582.8
255	УТ 108	УТ 72	подающий	0.219	43.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2951.7
256	УТ 108	УТ 72	обратный	0.219	43.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2535.1
257	УТ 72	УТ 71	подающий	0.159	31.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1778.2
258	УТ 72	УТ 71	обратный	0.159	31.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1505.7
259	УТ 71	отв. на Чекмарева, 4	подающий	0.159	35.0	ММВ 100	Надземная	0	0.00	1.00	1942.5
260	УТ 71	отв. на Чекмарева. 4	обратный	0.159	35.0	ММВ 100	Надземная	0	1.50	1.00	1709.5
261	отв. на ж.д.Чекмарева, 4	Чекмарева, 4	подающий	0.057	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	570.7
262	отв. на ж.д.Чекмарева, 4	Чекмарева, 4	обратный	0.057	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	482.7
263	отв. на Чекмарева,4	УТ 71/1	подающий	0.159	43.0	ММВ 100	Канальная	0	1.60	1.00	2466.5
264	отв. на Чекмарева,4	УТ 71/1	обратный	0.159	43.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2088.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
265	УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	подающий	0.159	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.60	1.00	860.4
266	УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	обратный	0.159	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.60	1.00	728.6
267	УТ 72	УТ 73	подающий	0.159	62.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3556.3
268	УТ 72	УТ 73	обратный	0.159	62.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	3011.4
269	УТ 73	Кинотеатр	подающий	0.159	35.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2007.6
270	УТ 73	Кинотеатр	обратный	0.159	35.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1700.0
271	УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева, 9	подающий	0.089	20.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	876.6
272	УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева, 9	обратный	0.089	20.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	748.0
273	УТ 72	УТ 74	подающий	0.159	32.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1835.5
274	УТ 72	УТ 74	обратный	0.159	32.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1554.2
275	УТ 74	УТ 75	подающий	0.159	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	458.9
276	УТ 74	УТ 75	обратный	0.159	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	388.6
277	УТ 75	ж.д.Чекмарева, 1 ввод 1	подающий	0.089	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	350.6
278	УТ 75	ж.д.Чекмарева, 1 ввод 1	обратный	0.089	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	299.2
279	УТ 75	УТ 76	подающий	0.159	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	573.6
280	УТ 75	УТ 76	обратный	0.159	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	485.7
281	УТ 76	ж.д.Чекмарева, 1(ввод 2)	подающий	0.089	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	438.3
282	УТ 76	ж.д.Чекмарева, 1(ввод 2)	обратный	0.089	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	374.0
283	отв.на Чекмарева,1 ввод2	ТЦ Аркаим ввод1	подающий	0.076	200.0	ППУ	Бесканальная	0	0.00	1.00	4356.9
284	отв.на Чекмарева,1 ввод2	ТЦ Аркаим ввод1	обратный	0.076	200.0	ППУ	Бесканальная	0	1.50	1.00	3507.3
285	УТ 76	УТ 77	подающий	0.159	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	917.8
286	УТ 76	УТ 77	обратный	0.159	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	777.1
287	УТ 77	ж.д.Победы, 12 ввод 1	подающий	0.057	9.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	321.0
288	УТ 77	ж.д.Победы, 12 ввод 1	обратный	0.057	9.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	271.5
289	УТ 77	УТ 78	подающий	0.159	17.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	975.1
290	УТ 77	УТ 78	обратный	0.159	17.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	825.7
291	УТ 78	ж.д.Победы, 12 ввод 2	подающий	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	356.7
292	УТ 78	ж.д.Победы, 12 ввод 2	обратный	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	301.7
293	УТ 78	УТ 79	подающий	0.159	30.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1720.8
294	УТ 78	УТ 79	обратный	0.159	30.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1457.1
295	УТ 79	ж.д.Победы, 10 ввод1	подающий	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	356.7
296	УТ 79	ж.д.Победы, 10 ввод1	обратный	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	301.7
297	УТ 79	УТ 80	подающий	0.159	17.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	975.1
298	УТ 79	УТ 80	обратный	0.159	17.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	825.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
299	УТ 80	ж.д.Победы, 10 ввод2	подающий	0.057	11.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	392.4
300	УТ 80	ж.д.Победы, 10 ввод 2	обратный	0.057	11.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	331.9
301	УТ 80	УТ 78/1	подающий	0.089	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	788.9
302	УТ 80	УТ 78/1	обратный	0.089	18.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	673.2
303	УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	подающий	0.089	30.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1314.8
304	УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	обратный	0.089	30.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1122.0
305	УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	подающий	0.089	60.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2629.7
306	УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	обратный	0.089	60.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2244.0
307	УТ 80	УТ 81	подающий	0.108	36.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1741.2
308	УТ 80	УТ 81	обратный	0.108	36.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1476.9
309	УТ 81	ж.д.Победы, 8	подающий	0.057	9.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	321.0
310	УТ 81	ж.д.Победы, 8	обратный	0.057	9.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	271.5
311	УТ 81	УТ 82	подающий	0.108	27.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1305.9
312	УТ 81	УТ 82	обратный	0.108	27.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1107.7
313	УТ 82	ж.д.Победы, 6	подающий	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	285.4
314	УТ 82	ж.д.Победы, 6	обратный	0.057	8.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	241.4
315	УТ 82	УТ 83	подающий	0.089	37.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1621.6
316	УТ 82	УТ 83	обратный	0.089	37.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1383.8
317	УТ 83	ж.д.Победы, 4	подающий	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	356.7
318	УТ 83	ж.д. Победы, 4	обратный	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	301.7
319	УТ 83	УТ 84	подающий	0.089	31.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1358.7
320	УТ 83	УТ 84	обратный	0.089	31.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1159.4
321	УТ 84	ж.д.Победы, 2	подающий	0.089	32.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1402.5
322	УТ 84	ж.д.Победы. 2	обратный	0.089	32.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1196.8
323	УТ 84	ТЦ "Аркаим" ввод 2	подающий	0.089	56.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2454.4
324	УТ 84	ТЦ "Аркаим" ввод 2	обратный	0.089	56.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	2094.4
325	УТ 112	Чекмарева, 34	подающий	0.057	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1426.8
326	УТ 112	Чекмарева, 34	обратный	0.057	40.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	1206.8
327	УТ 71/1	УТ 70	подающий	0.159	211.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	12103.0
328	УТ 71/1	УТ 70	обратный	0.159	211.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	10248.3
329	УТ 71/1	магазин	подающий	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	356.7
330	УТ 71/1	магазин	обратный	0.057	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	301.7
331	УТ 106	УТ 107	подающий	0.219	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	686.4
332	УТ 106	УТ 107	обратный	0.219	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	589.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
333	УТ 129	Есенина, 11а	подающий	0.076	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
334	УТ 129	Есенина, 11а	обратный	0.076	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
335	УТ 111	Чекмарева, 26	подающий	0.076	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
336	УТ 111	Чекмарева, 26	обратный	0.076	15.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
337	УТ 99	Мира, 7Б	подающий	0.038	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
338	УТ 99	Мира, 7Б	обратный	0.038	12.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
339	отв.Мира2Д ввод1	отв.Мира2Д ввод2	подающий	0.108	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
340	отв.Мира2Д ввод1	отв.Мира2Д ввод2	обратный	0.108	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
341	отв.Мира2Д ввод2	Мира2Д ввод2	подающий	0.038	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
342	отв.Мира2Д ввод2	Мира2Д ввод2	обратный	0.038	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
343	отв.Мира2Д ввод2	отв.Мира2Еввод1	подающий	0.108	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
344	отв.Мира2Д ввод2	отв.Мира2Еввод1	обратный	0.108	16.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
345	отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	подающий	0.038	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
346	отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	обратный	0.038	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
347	отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	подающий	0.108	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
348	отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	обратный	0.108	10.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
349	отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	подающий	0.038	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
350	отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	обратный	0.038	6.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00
										153.5

Система теплоснабжения Котельная №2

Категория: Сезонная

Профилактика: начало: 01 июня продолжительность, дн: 20

Норматив утечки, %: 0.25

<u>Характерные температуры, град</u>	под.	обр.	под.гвс	обр.гвс	сетевая	холодная
Температурный график	95[1]	70[2]				
Температура срезки температурного графика						
Температура излома температурного графика						
"Летняя" температура					15	10
Температура заполнения трубопроводов					35	
Температура теплоносителя при испытаниях						15
<u>Среднегодовые температуры теплоносителя</u>						
Летние						
Зимние	60.0	48.3				
Круглогодичные						

Табл.1

Расчет нормативных тепловых потерь через изоляциюСистема теплоснабжения: Котельная №2

Температурный график: 95/70

Наименование участка		Тип прокладки	Назначение	D, мм	L, м	Vc, куб.м	Расчет нормативных тепловых потерь через изоляцию по месяцам, Гкал												Усредненный расчет	
Начало	Конец						Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Qгод	Q,ккал/ч
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 98	Мира 2Б	КАН	под.	38	10.0	0.009	0.283	0.252	0.251	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.175	0.217	0.263	1.814	304
УТ 98	Мира 2Б	КАН	обр.	38	10.0	0.009	0.238	0.213	0.212	0.161	0.086	0.000	0.000	0.000	0.067	0.148	0.183	0.222	1.530	256
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.227	0.202	0.201	0.153	0.081	0.000	0.000	0.000	0.064	0.140	0.174	0.211	1.453	243
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.191	0.170	0.169	0.129	0.069	0.000	0.000	0.000	0.054	0.118	0.146	0.177	1.223	205
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.227	0.202	0.201	0.153	0.081	0.000	0.000	0.000	0.064	0.140	0.174	0.211	1.453	243
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.191	0.170	0.169	0.129	0.069	0.000	0.000	0.000	0.054	0.118	0.146	0.177	1.223	205
отв Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.170	0.151	0.151	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.158	1.089	182
отв Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.143	0.128	0.127	0.097	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.089	0.110	0.133	0.918	154
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	под.	38	12.0	0.010	0.340	0.303	0.302	0.230	0.122	0.000	0.000	0.000	0.096	0.210	0.261	0.316	2.180	365
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	обр.	38	12.0	0.010	0.286	0.255	0.254	0.193	0.103	0.000	0.000	0.000	0.081	0.177	0.220	0.266	1.835	307
отв.Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.170	0.151	0.151	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.158	1.089	182
отв.Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.143	0.128	0.127	0.097	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.089	0.110	0.133	0.918	154
отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.170	0.151	0.151	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.158	1.089	182
отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.143	0.128	0.127	0.097	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.089	0.110	0.133	0.918	154
отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.170	0.151	0.151	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.158	1.089	182
отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.143	0.128	0.127	0.097	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.089	0.110	0.133	0.918	154
УТ 104	больница (Мира,	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.731	0.652	0.649	0.494	0.263	0.000	0.000	0.000	0.206	0.453	0.561	0.680	4.689	785
УТ 104	больница (Мира,	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.618	0.551	0.549	0.418	0.222	0.000	0.000	0.000	0.174	0.383	0.475	0.575	3.965	663
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.332	0.296	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.000	0.094	0.206	0.255	0.309	2.132	357
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.281	0.251	0.250	0.190	0.101	0.000	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.804	302
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	7.0	0.014	0.233	0.207	0.207	0.157	0.084	0.000	0.000	0.000	0.066	0.144	0.179	0.216	1.493	250
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	7.0	0.014	0.197	0.175	0.175	0.133	0.071	0.000	0.000	0.000	0.055	0.122	0.151	0.183	1.262	211
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.199	0.178	0.177	0.135	0.072	0.000	0.000	0.000	0.056	0.123	0.153	0.186	1.279	214
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.169	0.150	0.150	0.114	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.104	0.129	0.157	1.082	181
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.465	0.415	0.413	0.315	0.167	0.000	0.000	0.000	0.131	0.288	0.357	0.433	2.984	499
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.394	0.351	0.349	0.266	0.142	0.000	0.000	0.000	0.111	0.244	0.302	0.366	2.525	423
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.532	0.474	0.472	0.360	0.191	0.000	0.000	0.000	0.150	0.329	0.408	0.495	3.411	571
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.450	0.401	0.399	0.304	0.162	0.000	0.000	0.000	0.127	0.278	0.345	0.418	2.884	483
УТ 127	ж.д. Есенина, 9	КАН	под.	57	15.0	0.029	0.499	0.444	0.443	0.337	0.179	0.000	0.000	0.000	0.140	0.309	0.383	0.464	3.198	535

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 127	ж.д. Есенина, 9	КАН	обр.	57	15.0	0.029	0.422	0.376	0.374	0.285	0.152	0.000	0.000	0.000	0.119	0.261	0.324	0.392	2.705	453
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.332	0.296	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.000	0.094	0.206	0.255	0.309	2.132	357
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.281	0.251	0.250	0.190	0.101	0.000	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.804	302
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.399	0.356	0.354	0.270	0.143	0.000	0.000	0.000	0.112	0.247	0.306	0.371	2.558	428
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.337	0.301	0.299	0.228	0.121	0.000	0.000	0.000	0.095	0.209	0.259	0.314	2.163	362
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.266	0.237	0.236	0.180	0.096	0.000	0.000	0.000	0.075	0.165	0.204	0.247	1.706	285
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.225	0.200	0.200	0.152	0.081	0.000	0.000	0.000	0.063	0.139	0.173	0.209	1.442	241
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	под.	57	18.0	0.035	0.598	0.533	0.531	0.405	0.215	0.000	0.000	0.000	0.169	0.370	0.459	0.557	3.837	642
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	обр.	57	18.0	0.035	0.506	0.451	0.449	0.342	0.182	0.000	0.000	0.000	0.143	0.313	0.388	0.471	3.245	543
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.399	0.356	0.354	0.270	0.143	0.000	0.000	0.000	0.112	0.247	0.306	0.371	2.558	428
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.337	0.301	0.299	0.228	0.121	0.000	0.000	0.000	0.095	0.209	0.259	0.314	2.163	362
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.731	0.652	0.649	0.494	0.263	0.000	0.000	0.000	0.206	0.453	0.561	0.680	4.689	785
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.618	0.551	0.549	0.418	0.222	0.000	0.000	0.000	0.174	0.383	0.475	0.575	3.965	663
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.332	0.296	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.000	0.094	0.206	0.255	0.309	2.132	357
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.281	0.251	0.250	0.190	0.101	0.000	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.804	302
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.465	0.415	0.413	0.315	0.167	0.000	0.000	0.000	0.131	0.288	0.357	0.433	2.984	499
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.394	0.351	0.349	0.266	0.142	0.000	0.000	0.000	0.111	0.244	0.302	0.366	2.525	423
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.332	0.296	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.000	0.094	0.206	0.255	0.309	2.132	357
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.281	0.251	0.250	0.190	0.101	0.000	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.804	302
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.465	0.415	0.413	0.315	0.167	0.000	0.000	0.000	0.131	0.288	0.357	0.433	2.984	499
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.394	0.351	0.349	0.266	0.142	0.000	0.000	0.000	0.111	0.244	0.302	0.366	2.525	423
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.299	0.267	0.266	0.202	0.108	0.000	0.000	0.000	0.084	0.185	0.230	0.278	1.919	321
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.253	0.226	0.225	0.171	0.091	0.000	0.000	0.000	0.071	0.157	0.194	0.235	1.623	272
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	под.	57	29.0	0.057	0.964	0.859	0.856	0.652	0.347	0.000	0.000	0.000	0.272	0.596	0.740	0.897	6.183	1035
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	обр.	57	29.0	0.057	0.815	0.727	0.724	0.551	0.293	0.000	0.000	0.000	0.230	0.504	0.626	0.758	5.228	875
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.266	0.237	0.236	0.180	0.096	0.000	0.000	0.000	0.075	0.165	0.204	0.247	1.706	285
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.225	0.200	0.200	0.152	0.081	0.000	0.000	0.000	0.063	0.139	0.173	0.209	1.442	241
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.299	0.267	0.266	0.202	0.108	0.000	0.000	0.000	0.084	0.185	0.230	0.278	1.919	321
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.253	0.226	0.225	0.171	0.091	0.000	0.000	0.000	0.071	0.157	0.194	0.235	1.623	272
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.266	0.237	0.236	0.180	0.096	0.000	0.000	0.000	0.075	0.165	0.204	0.247	1.706	285
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.225	0.200	0.200	0.152	0.081	0.000	0.000	0.000	0.063	0.139	0.173	0.209	1.442	241
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.332	0.296	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.000	0.094	0.206	0.255	0.309	2.132	357
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.281	0.251	0.250	0.190	0.101	0.000	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.804	302
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	под.	57	13.0	0.026	0.432	0.385	0.384	0.292	0.155	0.000	0.000	0.000	0.122	0.267	0.332	0.402	2.771	464
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.337	0.301	0.299	0.228	0.121	0.000	0.000	0.000	0.095	0.209	0.259	0.314	2.163	362
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.199	0.178	0.177	0.135	0.072	0.000	0.000	0.000	0.056	0.123	0.153	0.186	1.279	214
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.169	0.150	0.150	0.114	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.104	0.129	0.157	1.082	181
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.199	0.178	0.177	0.135	0.072	0.000	0.000	0.000	0.056	0.123	0.153	0.186	1.279	214

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.169	0.150	0.114	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.104	0.129	0.157	1.082	181
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.266	0.237	0.236	0.180	0.096	0.000	0.000	0.075	0.165	0.204	0.247	1.706	285
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.225	0.200	0.200	0.152	0.081	0.000	0.000	0.063	0.139	0.173	0.209	1.442	241
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.266	0.237	0.236	0.180	0.096	0.000	0.000	0.075	0.165	0.204	0.247	1.706	285
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.225	0.200	0.200	0.152	0.081	0.000	0.000	0.063	0.139	0.173	0.209	1.442	241
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.532	0.474	0.472	0.360	0.191	0.000	0.000	0.150	0.329	0.408	0.495	3.411	571
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.450	0.401	0.399	0.304	0.162	0.000	0.000	0.127	0.278	0.345	0.418	2.884	483
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.299	0.267	0.266	0.202	0.108	0.000	0.000	0.084	0.185	0.230	0.278	1.919	321
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.253	0.226	0.225	0.171	0.091	0.000	0.000	0.071	0.157	0.194	0.235	1.623	272
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.332	0.296	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.094	0.206	0.255	0.309	2.132	357
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.281	0.251	0.250	0.190	0.101	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.804	302
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.332	0.296	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.094	0.206	0.255	0.309	2.132	357
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.281	0.251	0.250	0.190	0.101	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.804	302
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	11.0	0.022	0.366	0.326	0.325	0.247	0.132	0.000	0.000	0.103	0.226	0.281	0.340	2.346	393
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	11.0	0.022	0.309	0.276	0.275	0.209	0.111	0.000	0.000	0.087	0.191	0.237	0.288	1.983	332
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.299	0.267	0.266	0.202	0.108	0.000	0.000	0.084	0.185	0.230	0.278	1.919	321
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.253	0.226	0.225	0.171	0.091	0.000	0.000	0.071	0.157	0.194	0.235	1.623	272
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.266	0.237	0.236	0.180	0.096	0.000	0.000	0.075	0.165	0.204	0.247	1.706	285
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.225	0.200	0.200	0.152	0.081	0.000	0.000	0.063	0.139	0.173	0.209	1.442	241
УТ 83	ж.д.Победы, 4	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.332	0.296	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.094	0.206	0.255	0.309	2.132	357
УТ 83	ж.д. Победы, 4	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.281	0.251	0.250	0.190	0.101	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.804	302
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	под.	57	40.0	0.079	1.329	1.185	1.180	0.899	0.478	0.000	0.000	0.374	0.823	1.021	1.237	8.526	1427
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	обр.	57	40.0	0.079	1.124	1.002	0.998	0.760	0.404	0.000	0.000	0.317	0.696	0.863	1.046	7.210	1206
УТ 71/1	магазин	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.332	0.296	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.094	0.206	0.255	0.309	2.132	357
УТ 71/1	магазин	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.281	0.251	0.250	0.190	0.101	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.804	302
отв.на Чекмарев	ТЦ Аркаим ввод1	БКН	под.	76	200.0	0.748	4.060	3.619	3.604	2.745	1.460	0.000	0.000	1.144	2.512	3.116	3.777	26.037	4357
отв.на Чекмарев	ТЦ Аркаим ввод1	БКН	обр.	76	200.0	0.748	3.268	2.913	2.901	2.210	1.175	0.000	0.000	0.921	2.022	2.509	3.040	20.959	3507
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	7.0	0.026	0.264	0.235	0.234	0.179	0.095	0.000	0.000	0.074	0.163	0.203	0.246	1.693	283
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	7.0	0.026	0.228	0.203	0.203	0.154	0.082	0.000	0.000	0.064	0.141	0.175	0.212	1.462	245
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.226	0.202	0.201	0.153	0.081	0.000	0.000	0.064	0.140	0.174	0.211	1.452	243
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.196	0.174	0.174	0.132	0.070	0.000	0.000	0.055	0.121	0.150	0.182	1.254	210
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	20.0	0.075	0.755	0.673	0.670	0.510	0.271	0.000	0.000	0.213	0.467	0.579	0.702	4.840	810
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	20.0	0.075	0.652	0.581	0.579	0.441	0.234	0.000	0.000	0.184	0.403	0.500	0.606	4.180	699
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	под.	76	38.0	0.142	1.434	1.278	1.273	0.969	0.516	0.000	0.000	0.404	0.887	1.101	1.334	9.196	1539
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	обр.	76	38.0	0.142	1.238	1.104	1.099	0.837	0.445	0.000	0.000	0.349	0.766	0.951	1.152	7.941	1329
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	под.	76	21.0	0.079	0.792	0.706	0.703	0.536	0.285	0.000	0.000	0.223	0.490	0.608	0.737	5.080	850
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	обр.	76	21.0	0.079	0.684	0.610	0.608	0.463	0.246	0.000	0.000	0.193	0.424	0.525	0.637	4.390	735
УТ 129	автовокзал	КАН	под.	76	57.0	0.213	2.151	1.917	1.909	1.454	0.774	0.000	0.000	0.606	1.331	1.651	2.001	13.794	2308

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 129	автовокзал	КАН	обр.	76	57.0	0.213	1.858	1.656	1.649	1.256	0.668	0.000	0.000	0.523	1.150	1.426	1.728	11.914	1994	
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.453	0.404	0.402	0.306	0.163	0.000	0.000	0.000	0.128	0.280	0.348	0.421	2.905	486
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.391	0.349	0.347	0.264	0.141	0.000	0.000	0.000	0.110	0.242	0.300	0.364	2.508	420
УТ 130	детское отделен	КАН	под.	76	73.0	0.273	2.754	2.456	2.445	1.862	0.991	0.000	0.000	0.000	0.776	1.705	2.115	2.563	17.667	2956
УТ 130	детское отделен	КАН	обр.	76	73.0	0.273	2.379	2.121	2.112	1.609	0.856	0.000	0.000	0.000	0.670	1.472	1.826	2.213	15.258	2553
УТ 130	инфекционное от	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.226	0.202	0.201	0.153	0.081	0.000	0.000	0.000	0.064	0.140	0.174	0.211	1.452	243
УТ 130	инфекционное от	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.196	0.174	0.174	0.132	0.070	0.000	0.000	0.000	0.055	0.121	0.150	0.182	1.254	210
УТ 88	Победы, 3А	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.377	0.336	0.335	0.255	0.136	0.000	0.000	0.000	0.106	0.234	0.290	0.351	2.420	405
УТ 88	Победы, 3А	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.326	0.291	0.289	0.220	0.117	0.000	0.000	0.000	0.092	0.202	0.250	0.303	2.090	350
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.453	0.404	0.402	0.306	0.163	0.000	0.000	0.000	0.128	0.280	0.348	0.421	2.905	486
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.391	0.349	0.347	0.264	0.141	0.000	0.000	0.000	0.110	0.242	0.300	0.364	2.508	420
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.189	0.168	0.167	0.128	0.068	0.000	0.000	0.000	0.053	0.117	0.145	0.176	1.211	203
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.163	0.145	0.145	0.110	0.059	0.000	0.000	0.000	0.046	0.101	0.125	0.152	1.046	175
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.189	0.168	0.167	0.128	0.068	0.000	0.000	0.000	0.053	0.117	0.145	0.176	1.211	203
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.163	0.145	0.145	0.110	0.059	0.000	0.000	0.000	0.046	0.101	0.125	0.152	1.046	175
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.566	0.505	0.502	0.383	0.204	0.000	0.000	0.000	0.159	0.350	0.434	0.527	3.630	607
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.489	0.436	0.434	0.331	0.176	0.000	0.000	0.000	0.138	0.303	0.375	0.455	3.137	525
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.566	0.505	0.502	0.383	0.204	0.000	0.000	0.000	0.159	0.350	0.434	0.527	3.630	607
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.489	0.436	0.434	0.331	0.176	0.000	0.000	0.000	0.138	0.303	0.375	0.455	3.137	525
УТ 104	Победы, 9	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.327	0.291	0.290	0.221	0.118	0.000	0.000	0.000	0.092	0.202	0.251	0.304	2.096	351
УТ 104	Победы, 9	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.279	0.249	0.248	0.188	0.100	0.000	0.000	0.000	0.079	0.173	0.214	0.259	1.789	299
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.613	0.546	0.544	0.414	0.220	0.000	0.000	0.000	0.173	0.379	0.470	0.570	3.929	657
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.523	0.466	0.464	0.353	0.188	0.000	0.000	0.000	0.147	0.323	0.401	0.486	3.351	561
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.572	0.510	0.508	0.387	0.206	0.000	0.000	0.000	0.161	0.354	0.439	0.532	3.669	614
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.488	0.435	0.433	0.330	0.175	0.000	0.000	0.000	0.137	0.302	0.375	0.454	3.129	524
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	под.	89	32.0	0.169	1.307	1.165	1.160	0.884	0.470	0.000	0.000	0.000	0.368	0.809	1.003	1.216	8.382	1403
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	обр.	89	32.0	0.169	1.115	0.994	0.990	0.754	0.401	0.000	0.000	0.000	0.314	0.690	0.856	1.037	7.151	1197
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	под.	89	55.0	0.290	2.246	2.002	1.994	1.519	0.808	0.000	0.000	0.000	0.633	1.390	1.724	2.090	14.406	2411
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	обр.	89	55.0	0.290	1.917	1.709	1.702	1.296	0.689	0.000	0.000	0.000	0.540	1.186	1.471	1.783	12.293	2057
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.613	0.546	0.544	0.414	0.220	0.000	0.000	0.000	0.173	0.379	0.470	0.570	3.929	657
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.523	0.466	0.464	0.353	0.188	0.000	0.000	0.000	0.147	0.323	0.401	0.486	3.351	561
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.408	0.364	0.363	0.276	0.147	0.000	0.000	0.000	0.115	0.253	0.313	0.380	2.619	438
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.348	0.311	0.309	0.236	0.125	0.000	0.000	0.000	0.098	0.216	0.268	0.324	2.235	374
УТ 132	диагностическое	КАН	под.	89	28.0	0.148	1.143	1.019	1.015	0.773	0.411	0.000	0.000	0.000	0.322	0.708	0.878	1.064	7.333	1227
УТ 132	диагностическое	КАН	обр.	89	28.0	0.148	0.976	0.870	0.866	0.660	0.351	0.000	0.000	0.000	0.275	0.604	0.749	0.908	6.259	1047
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	под.	89	6.0	0.032	0.245	0.218	0.218	0.166	0.088	0.000	0.000	0.000	0.069	0.152	0.188	0.228	1.572	263
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	обр.	89	6.0	0.032	0.209	0.186	0.186	0.141	0.075	0.000	0.000	0.000	0.059	0.129	0.161	0.195	1.341	224
УТ 95	УТ 96	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.572	0.510	0.508	0.387	0.206	0.000	0.000	0.000	0.161	0.354	0.439	0.532	3.669	614

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 95	УТ 96	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.488	0.435	0.433	0.330	0.175	0.000	0.000	0.137	0.302	0.375	0.454	3.129	524	
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	под.	89	11.0	0.058	0.449	0.400	0.399	0.304	0.162	0.000	0.000	0.000	0.127	0.278	0.345	0.418	2.882	482
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	обр.	89	11.0	0.058	0.383	0.342	0.340	0.259	0.138	0.000	0.000	0.000	0.108	0.237	0.294	0.357	2.458	411
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	под.	89	19.0	0.100	0.776	0.692	0.689	0.525	0.279	0.000	0.000	0.000	0.219	0.480	0.596	0.722	4.978	833
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	обр.	89	19.0	0.100	0.662	0.590	0.588	0.448	0.238	0.000	0.000	0.000	0.187	0.410	0.508	0.616	4.247	711
УТ 93	УТ 94	КАН	под.	89	40.0	0.211	1.633	1.456	1.450	1.104	0.588	0.000	0.000	0.000	0.460	1.011	1.254	1.520	10.476	1753
УТ 93	УТ 94	КАН	обр.	89	40.0	0.211	1.394	1.243	1.238	0.942	0.501	0.000	0.000	0.000	0.393	0.863	1.070	1.297	8.941	1496
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.735	0.655	0.653	0.497	0.264	0.000	0.000	0.000	0.207	0.455	0.564	0.684	4.714	789
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.627	0.559	0.557	0.424	0.226	0.000	0.000	0.000	0.177	0.388	0.482	0.584	4.024	673
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	5.0	0.026	0.204	0.182	0.181	0.138	0.073	0.000	0.000	0.000	0.058	0.126	0.157	0.190	1.309	219
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	5.0	0.026	0.174	0.155	0.155	0.118	0.063	0.000	0.000	0.000	0.049	0.108	0.134	0.162	1.118	187
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	под.	89	20.0	0.106	0.817	0.728	0.725	0.552	0.294	0.000	0.000	0.000	0.230	0.505	0.627	0.760	5.238	877
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	обр.	89	20.0	0.106	0.697	0.621	0.619	0.471	0.251	0.000	0.000	0.000	0.196	0.431	0.535	0.648	4.469	748
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.327	0.291	0.290	0.221	0.118	0.000	0.000	0.000	0.092	0.202	0.251	0.304	2.096	351
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.279	0.249	0.248	0.188	0.100	0.000	0.000	0.000	0.079	0.173	0.214	0.259	1.789	299
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.408	0.364	0.363	0.276	0.147	0.000	0.000	0.000	0.115	0.253	0.313	0.380	2.619	438
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.348	0.311	0.309	0.236	0.125	0.000	0.000	0.000	0.098	0.216	0.268	0.324	2.235	374
УТ 80	УТ 78/1	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.735	0.655	0.653	0.497	0.264	0.000	0.000	0.000	0.207	0.455	0.564	0.684	4.714	789
УТ 80	УТ 78/1	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.627	0.559	0.557	0.424	0.226	0.000	0.000	0.000	0.177	0.388	0.482	0.584	4.024	673
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	под.	89	30.0	0.158	1.225	1.092	1.088	0.828	0.441	0.000	0.000	0.000	0.345	0.758	0.940	1.140	7.857	1315
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	обр.	89	30.0	0.158	1.045	0.932	0.928	0.707	0.376	0.000	0.000	0.000	0.294	0.647	0.803	0.973	6.705	1122
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	под.	89	60.0	0.317	2.450	2.184	2.175	1.657	0.881	0.000	0.000	0.000	0.690	1.516	1.881	2.280	15.714	2630
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	обр.	89	60.0	0.317	2.091	1.864	1.856	1.414	0.752	0.000	0.000	0.000	0.589	1.294	1.605	1.945	13.410	2244
УТ 82	УТ 83	КАН	под.	89	37.0	0.195	1.511	1.347	1.341	1.022	0.543	0.000	0.000	0.000	0.426	0.935	1.160	1.406	9.691	1622
УТ 82	УТ 83	КАН	обр.	89	37.0	0.195	1.289	1.149	1.145	0.872	0.464	0.000	0.000	0.000	0.363	0.798	0.990	1.200	8.270	1384
УТ 83	УТ 84	КАН	под.	89	31.0	0.164	1.266	1.129	1.124	0.856	0.455	0.000	0.000	0.000	0.357	0.783	0.972	1.178	8.120	1359
УТ 83	УТ 84	КАН	обр.	89	31.0	0.164	1.080	0.963	0.959	0.730	0.389	0.000	0.000	0.000	0.304	0.669	0.829	1.005	6.928	1159
УТ 84	ж.д.Победы, 2	КАН	под.	89	32.0	0.169	1.307	1.165	1.160	0.884	0.470	0.000	0.000	0.000	0.368	0.809	1.003	1.216	8.382	1403
УТ 84	ж.д.Победы. 2	КАН	обр.	89	32.0	0.169	1.115	0.994	0.990	0.754	0.401	0.000	0.000	0.000	0.314	0.690	0.856	1.037	7.151	1197
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	под.	89	56.0	0.296	2.287	2.039	2.030	1.546	0.823	0.000	0.000	0.000	0.644	1.415	1.756	2.128	14.668	2454
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	обр.	89	56.0	0.296	1.951	1.740	1.733	1.319	0.702	0.000	0.000	0.000	0.550	1.208	1.498	1.816	12.517	2095
УТ 103	УТ 104	КАН	под.	108	50.0	0.393	2.253	2.009	2.000	1.524	0.810	0.000	0.000	0.000	0.635	1.394	1.730	2.096	14.451	2418
УТ 103	УТ 104	КАН	обр.	108	50.0	0.393	1.911	1.704	1.697	1.292	0.687	0.000	0.000	0.000	0.538	1.183	1.467	1.778	12.257	2051
УТ 111	школа №2	КАН	под.	108	85.0	0.668	3.831	3.415	3.401	2.590	1.378	0.000	0.000	0.000	1.079	2.371	2.941	3.564	24.570	4111
УТ 111	школа №2	КАН	обр.	108	85.0	0.668	3.249	2.897	2.885	2.197	1.169	0.000	0.000	0.000	0.915	2.011	2.494	3.023	20.840	3487
УТ 115	УТ 123	КАН	под.	108	110.0	0.864	4.957	4.419	4.401	3.352	1.783	0.000	0.000	0.000	1.396	3.068	3.806	4.612	31.794	5320
УТ 115	УТ 123	КАН	обр.	108	110.0	0.864	4.205	3.749	3.733	2.843	1.512	0.000	0.000	0.000	1.184	2.602	3.228	3.912	26.968	4513
УТ 130/1	УТ 131	КАН	под.	108	45.0	0.353	2.028	1.808	1.800	1.371	0.729	0.000	0.000	0.000	0.571	1.255	1.557	1.887	13.006	2176

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 130/1	УТ 131	КАН	обр.	108	45.0	0.353	1.720	1.534	1.527	1.163	0.619	0.000	0.000	0.485	1.065	1.321	1.600	11.034	1846	
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	под.	108	21.0	0.165	0.946	0.844	0.840	0.640	0.340	0.000	0.000	0.000	0.267	0.586	0.727	0.880	6.070	1016
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	обр.	108	21.0	0.165	0.803	0.716	0.713	0.543	0.289	0.000	0.000	0.000	0.226	0.497	0.616	0.747	5.150	862
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	под.	108	15.0	0.118	0.676	0.603	0.600	0.457	0.243	0.000	0.000	0.000	0.190	0.418	0.519	0.629	4.335	725
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	обр.	108	15.0	0.118	0.573	0.511	0.509	0.388	0.206	0.000	0.000	0.000	0.162	0.355	0.440	0.533	3.677	615
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	30.0	0.236	1.352	1.205	1.200	0.914	0.486	0.000	0.000	0.000	0.381	0.837	1.038	1.258	8.671	1451
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	30.0	0.236	1.147	1.022	1.018	0.775	0.412	0.000	0.000	0.000	0.323	0.710	0.880	1.067	7.354	1231
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	85.0	0.668	3.831	3.415	3.401	2.590	1.378	0.000	0.000	0.000	1.079	2.371	2.941	3.564	24.570	4111
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	85.0	0.668	3.249	2.897	2.885	2.197	1.169	0.000	0.000	0.000	0.915	2.011	2.494	3.023	20.840	3487
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	под.	108	40.0	0.314	1.803	1.607	1.600	1.219	0.648	0.000	0.000	0.000	0.508	1.116	1.384	1.677	11.562	1935
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	обр.	108	40.0	0.314	1.529	1.363	1.357	1.034	0.550	0.000	0.000	0.000	0.431	0.946	1.174	1.423	9.807	1641
УТ 97	стационар+приём	КАН	под.	108	40.0	0.314	1.803	1.607	1.600	1.219	0.648	0.000	0.000	0.000	0.508	1.116	1.384	1.677	11.562	1935
УТ 97	стационар+приём	КАН	обр.	108	40.0	0.314	1.529	1.363	1.357	1.034	0.550	0.000	0.000	0.000	0.431	0.946	1.174	1.423	9.807	1641
УТ 90	УТ 95	КАН	под.	108	29.0	0.228	1.307	1.165	1.160	0.884	0.470	0.000	0.000	0.000	0.368	0.809	1.003	1.216	8.382	1403
УТ 90	УТ 95	КАН	обр.	108	29.0	0.228	1.109	0.988	0.984	0.750	0.399	0.000	0.000	0.000	0.312	0.686	0.851	1.031	7.110	1190
УТ 88	УТ 87	КАН	под.	108	18.0	0.141	0.811	0.723	0.720	0.548	0.292	0.000	0.000	0.000	0.228	0.502	0.623	0.755	5.202	870
УТ 88	УТ 87	КАН	обр.	108	18.0	0.141	0.688	0.613	0.611	0.465	0.247	0.000	0.000	0.000	0.194	0.426	0.528	0.640	4.412	738
УТ 86	УТ 85	КАН	под.	108	34.0	0.267	0.599	0.534	0.532	0.405	0.215	0.000	0.000	0.000	0.169	0.371	0.460	0.557	3.842	643
УТ 86	УТ 85	КАН	обр.	108	27.0	0.212	0.383	0.341	0.340	0.259	0.138	0.000	0.000	0.000	0.108	0.237	0.294	0.356	2.456	411
УТ 90	УТ 91	КАН	под.	108	28.0	0.220	1.262	1.125	1.120	0.853	0.454	0.000	0.000	0.000	0.355	0.781	0.969	1.174	8.093	1354
УТ 90	УТ 91	КАН	обр.	108	28.0	0.220	1.070	0.954	0.950	0.724	0.385	0.000	0.000	0.000	0.302	0.662	0.822	0.996	6.865	1149
УТ 91	УТ 92	КАН	под.	108	50.0	0.393	2.253	2.009	2.000	1.524	0.810	0.000	0.000	0.000	0.635	1.394	1.730	2.096	14.451	2418
УТ 91	УТ 92	КАН	обр.	108	50.0	0.393	1.911	1.704	1.697	1.292	0.687	0.000	0.000	0.000	0.538	1.183	1.467	1.778	12.257	2051
УТ 92	УТ 93	КАН	под.	108	25.0	0.196	1.127	1.004	1.000	0.762	0.405	0.000	0.000	0.000	0.317	0.697	0.865	1.048	7.225	1209
УТ 92	УТ 93	КАН	обр.	108	25.0	0.196	0.956	0.852	0.848	0.646	0.344	0.000	0.000	0.000	0.269	0.591	0.734	0.889	6.129	1026
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	под.	108	50.0	0.393	2.253	2.009	2.000	1.524	0.810	0.000	0.000	0.000	0.635	1.394	1.730	2.096	14.451	2418
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	обр.	108	50.0	0.393	1.911	1.704	1.697	1.292	0.687	0.000	0.000	0.000	0.538	1.183	1.467	1.778	12.257	2051
УТ 80	УТ 81	КАН	под.	108	36.0	0.283	1.622	1.446	1.440	1.097	0.584	0.000	0.000	0.000	0.457	1.004	1.245	1.509	10.404	1741
УТ 80	УТ 81	КАН	обр.	108	36.0	0.283	1.376	1.227	1.222	0.930	0.495	0.000	0.000	0.000	0.388	0.852	1.056	1.280	8.826	1477
УТ 81	УТ 82	КАН	под.	108	27.0	0.212	1.217	1.085	1.080	0.823	0.438	0.000	0.000	0.000	0.343	0.753	0.934	1.132	7.805	1306
УТ 81	УТ 82	КАН	обр.	108	27.0	0.212	1.032	0.920	0.916	0.698	0.371	0.000	0.000	0.000	0.291	0.639	0.792	0.960	6.619	1108
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	под.	108	16.0	0.133	0.721	0.643	0.640	0.488	0.259	0.000	0.000	0.000	0.203	0.446	0.554	0.671	4.625	774
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	обр.	108	16.0	0.133	0.612	0.545	0.543	0.414	0.220	0.000	0.000	0.000	0.172	0.379	0.470	0.569	3.924	657
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	под.	108	16.0	0.126	0.721	0.643	0.640	0.488	0.259	0.000	0.000	0.000	0.203	0.446	0.554	0.671	4.625	774
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	обр.	108	16.0	0.126	0.612	0.545	0.543	0.414	0.220	0.000	0.000	0.000	0.172	0.379	0.470	0.569	3.924	657
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	под.	108	10.0	0.079	0.451	0.402	0.400	0.305	0.162	0.000	0.000	0.000	0.127	0.279	0.346	0.419	2.891	484
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	обр.	108	10.0	0.079	0.382	0.341	0.339	0.258	0.137	0.000	0.000	0.000	0.108	0.237	0.293	0.356	2.451	410
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	под.	114	15.0	0.132	0.695	0.619	0.617	0.470	0.250	0.000	0.000	0.000	0.196	0.430	0.533	0.646	4.456	746

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	обр.	114	15.0	0.132	0.589	0.525	0.523	0.398	0.212	0.000	0.000	0.000	0.166	0.365	0.452	0.548	3.778	632
УТ 97	УТ 132	КАН	под.	114	83.0	0.732	3.845	3.428	3.414	2.600	1.383	0.000	0.000	0.000	1.083	2.379	2.952	3.577	24.661	4127
УТ 97	УТ 132	КАН	обр.	114	83.0	0.732	3.261	2.907	2.895	2.205	1.173	0.000	0.000	0.000	0.918	2.018	2.503	3.034	20.914	3500
УТ 132	поликлиника	КАН	под.	114	45.0	0.397	2.085	1.858	1.851	1.409	0.750	0.000	0.000	0.000	0.587	1.290	1.600	1.939	13.369	2237
УТ 132	поликлиника	КАН	обр.	114	45.0	0.397	1.768	1.576	1.569	1.195	0.636	0.000	0.000	0.000	0.498	1.094	1.357	1.645	11.338	1897
УТ 130	УТ 131	КАН	под.	114	45.0	0.397	2.085	1.858	1.851	1.409	0.750	0.000	0.000	0.000	0.587	1.290	1.600	1.939	13.369	2237
УТ 130	УТ 131	КАН	обр.	114	45.0	0.397	1.768	1.576	1.569	1.195	0.636	0.000	0.000	0.000	0.498	1.094	1.357	1.645	11.338	1897
УТ 131	Роддом	КАН	под.	114	6.0	0.053	0.278	0.248	0.247	0.188	0.100	0.000	0.000	0.000	0.078	0.172	0.213	0.259	1.783	298
УТ 131	Роддом	КАН	обр.	114	114.0	1.006	4.478	3.993	3.976	3.028	1.611	0.000	0.000	0.000	1.262	2.772	3.438	4.167	28.725	4807
УТ 131	морт+гаражи	КАН	под.	114	28.0	0.247	1.297	1.156	1.152	0.877	0.467	0.000	0.000	0.000	0.365	0.803	0.996	1.207	8.320	1392
УТ 131	морт+гаражи	КАН	обр.	114	28.0	0.247	1.100	0.981	0.977	0.744	0.396	0.000	0.000	0.000	0.310	0.681	0.844	1.023	7.056	1181
УТ 97	УТ 130	КАН	под.	133	40.0	0.491	2.012	1.794	1.787	1.361	0.724	0.000	0.000	0.000	0.567	1.245	1.545	1.872	12.907	2160
УТ 97	УТ 130	КАН	обр.	133	40.0	0.491	1.705	1.520	1.514	1.153	0.613	0.000	0.000	0.000	0.480	1.055	1.309	1.587	10.936	1830
УТ 114	УТ 124	КАН	под.	159	60.0	1.060	3.207	2.859	2.847	2.168	1.153	0.000	0.000	0.000	0.903	1.985	2.462	2.983	20.567	3442
УТ 114	УТ 124	КАН	обр.	159	60.0	1.060	2.715	2.421	2.411	1.836	0.977	0.000	0.000	0.000	0.765	1.680	2.085	2.526	17.416	2914
УТ 124	УТ 125	КАН	под.	159	50.0	0.884	2.672	2.382	2.372	1.807	0.961	0.000	0.000	0.000	0.753	1.654	2.051	2.486	17.138	2868
УТ 124	УТ 125	КАН	обр.	159	50.0	0.884	2.263	2.017	2.009	1.530	0.814	0.000	0.000	0.000	0.637	1.400	1.737	2.105	14.512	2428
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	под.	159	64.0	1.131	3.421	3.049	3.037	2.313	1.230	0.000	0.000	0.000	0.964	2.117	2.626	3.182	21.939	3671
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	обр.	159	64.0	1.131	2.896	2.582	2.571	1.958	1.042	0.000	0.000	0.000	0.816	1.792	2.223	2.695	18.575	3108
УТ 125	УТ 126	КАН	под.	159	27.0	0.477	1.443	1.286	1.281	0.976	0.519	0.000	0.000	0.000	0.406	0.893	1.108	1.343	9.255	1549
УТ 125	УТ 126	КАН	обр.	159	27.0	0.477	1.222	1.089	1.085	0.826	0.439	0.000	0.000	0.000	0.344	0.756	0.938	1.137	7.836	1311
УТ 126	УТ 127	КАН	под.	159	48.0	0.848	2.565	2.287	2.278	1.735	0.923	0.000	0.000	0.000	0.723	1.588	1.969	2.387	16.455	2754
УТ 126	УТ 127	КАН	обр.	159	48.0	0.848	2.172	1.937	1.929	1.469	0.781	0.000	0.000	0.000	0.612	1.344	1.668	2.021	13.933	2331
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	под.	159	55.0	0.972	2.940	2.621	2.610	1.988	1.057	0.000	0.000	0.000	0.828	1.819	2.257	2.735	18.855	3155
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	обр.	159	55.0	0.972	2.489	2.219	2.210	1.683	0.895	0.000	0.000	0.000	0.701	1.540	1.911	2.316	15.964	2671
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	под.	159	25.0	0.442	1.336	1.191	1.186	0.903	0.481	0.000	0.000	0.000	0.376	0.827	1.026	1.243	8.569	1434
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	обр.	159	25.0	0.442	1.131	1.009	1.004	0.765	0.407	0.000	0.000	0.000	0.319	0.700	0.869	1.053	7.257	1214
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	под.	159	11.0	0.194	0.588	0.524	0.522	0.398	0.211	0.000	0.000	0.000	0.166	0.364	0.451	0.547	3.771	631
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	обр.	159	11.0	0.194	0.498	0.444	0.442	0.337	0.179	0.000	0.000	0.000	0.140	0.308	0.382	0.463	3.193	534
УТ 114	УТ 115	КАН	под.	159	25.0	0.442	1.336	1.191	1.186	0.903	0.481	0.000	0.000	0.000	0.376	0.827	1.026	1.243	8.569	1434
УТ 114	УТ 115	КАН	обр.	159	25.0	0.442	1.131	1.009	1.004	0.765	0.407	0.000	0.000	0.000	0.319	0.700	0.869	1.053	7.257	1214
УТ 115	УТ 116	КАН	под.	159	31.0	0.548	1.657	1.477	1.471	1.120	0.596	0.000	0.000	0.000	0.467	1.025	1.272	1.541	10.626	1778
УТ 115	УТ 116	КАН	обр.	159	31.0	0.548	1.403	1.251	1.246	0.949	0.505	0.000	0.000	0.000	0.395	0.868	1.077	1.305	8.999	1506
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	под.	159	30.0	0.530	1.603	1.429	1.423	1.084	0.577	0.000	0.000	0.000	0.452	0.992	1.231	1.492	10.283	1721
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	обр.	159	30.0	0.530	1.358	1.210	1.205	0.918	0.488	0.000	0.000	0.000	0.382	0.840	1.042	1.263	8.706	1457
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	под.	159	46.0	0.813	2.459	2.192	2.183	1.662	0.884	0.000	0.000	0.000	0.693	1.521	1.887	2.287	15.768	2639
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	обр.	159	46.0	0.813	2.082	1.856	1.848	1.408	0.749	0.000	0.000	0.000	0.586	1.288	1.598	1.937	13.352	2234
УТ 120	УТ 117	КАН	под.	159	54.0	0.954	2.886	2.573	2.562	1.951	1.038	0.000	0.000	0.000	0.813	1.786	2.216	2.685	18.510	3097

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 120	УТ 117	КАН	обр.	159	54.0	0.980	2.444	2.179	2.170	1.652	0.879	0.000	0.000	0.688	1.512	1.876	2.274	15.674	2623
УТ 100	УТ 97	КАН	под.	159	20.0	0.353	1.069	0.953	0.949	0.723	0.384	0.000	0.000	0.301	0.662	0.821	0.994	6.856	1147
УТ 100	УТ 97	КАН	обр.	159	20.0	0.353	0.905	0.807	0.804	0.612	0.326	0.000	0.000	0.255	0.560	0.695	0.842	5.806	972
УТ 97	УТ 99	КАН	под.	159	18.0	0.318	0.962	0.858	0.854	0.650	0.346	0.000	0.000	0.271	0.595	0.739	0.895	6.170	1032
УТ 97	УТ 99	КАН	обр.	159	18.0	0.318	0.815	0.726	0.723	0.551	0.293	0.000	0.000	0.229	0.504	0.625	0.758	5.224	874
УТ 99	УТ 98	КАН	под.	159	45.0	0.795	2.405	2.144	2.135	1.626	0.865	0.000	0.000	0.677	1.488	1.846	2.238	15.424	2581
УТ 99	УТ 98	КАН	обр.	159	45.0	0.795	2.037	1.816	1.808	1.377	0.732	0.000	0.000	0.574	1.260	1.563	1.895	13.062	2186
УТ 98	УТ 97	КАН	под.	159	170.0	3.004	9.086	8.100	8.066	6.143	3.268	0.000	0.000	2.559	5.623	6.975	8.453	58.273	9751
УТ 98	УТ 97	КАН	обр.	159	170.0	3.004	7.693	6.859	6.830	5.202	2.767	0.000	0.000	2.167	4.761	5.906	7.158	49.343	8257
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.428	0.381	0.380	0.289	0.154	0.000	0.000	0.120	0.265	0.328	0.398	2.743	459
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.362	0.323	0.321	0.245	0.130	0.000	0.000	0.102	0.224	0.278	0.337	2.322	389
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	под.	159	42.0	0.742	2.245	2.001	1.993	1.518	0.807	0.000	0.000	0.632	1.389	1.723	2.088	14.396	2409
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	обр.	159	42.0	0.742	1.901	1.694	1.687	1.285	0.684	0.000	0.000	0.535	1.176	1.459	1.768	12.189	2040
УТ 89	УТ 88	КАН	под.	159	48.0	0.848	2.565	2.287	2.278	1.735	0.923	0.000	0.000	0.723	1.588	1.969	2.387	16.455	2754
УТ 89	УТ 88	КАН	обр.	159	48.0	0.848	2.172	1.937	1.929	1.469	0.781	0.000	0.000	0.612	1.344	1.668	2.021	13.933	2331
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	под.	159	6.0	0.106	0.321	0.286	0.285	0.217	0.115	0.000	0.000	0.090	0.198	0.246	0.298	2.056	344
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	обр.	159	6.0	0.106	0.272	0.242	0.241	0.184	0.098	0.000	0.000	0.076	0.168	0.208	0.253	1.742	291
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	159	12.0	0.212	0.641	0.572	0.569	0.434	0.231	0.000	0.000	0.181	0.397	0.492	0.597	4.114	688
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	159	12.0	0.212	0.543	0.484	0.482	0.367	0.195	0.000	0.000	0.153	0.336	0.417	0.505	3.482	583
УТ 72	УТ 71	КАН	под.	159	31.0	0.548	1.657	1.477	1.471	1.120	0.596	0.000	0.000	0.467	1.025	1.272	1.541	10.626	1778
УТ 72	УТ 71	КАН	обр.	159	31.0	0.548	1.403	1.251	1.246	0.949	0.505	0.000	0.000	0.395	0.868	1.077	1.305	8.999	1506
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	под.	159	43.0	0.760	2.298	2.049	2.040	1.554	0.827	0.000	0.000	0.647	1.422	1.764	2.138	14.739	2466
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	обр.	159	43.0	0.760	1.946	1.735	1.728	1.316	0.700	0.000	0.000	0.548	1.204	1.494	1.810	12.481	2089
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	под.	159	15.0	0.265	0.802	0.715	0.712	0.542	0.288	0.000	0.000	0.226	0.496	0.615	0.746	5.142	860
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	обр.	159	15.0	0.265	0.679	0.605	0.603	0.459	0.244	0.000	0.000	0.191	0.420	0.521	0.632	4.354	729
УТ 72	УТ 73	КАН	под.	159	62.0	1.096	3.314	2.954	2.942	2.240	1.192	0.000	0.000	0.933	2.051	2.544	3.083	21.253	3556
УТ 72	УТ 73	КАН	обр.	159	62.0	1.096	2.806	2.501	2.491	1.897	1.009	0.000	0.000	0.790	1.736	2.154	2.610	17.994	3011
УТ 73	Кинотеатр	КАН	под.	159	35.0	0.619	1.871	1.668	1.661	1.265	0.673	0.000	0.000	0.527	1.158	1.436	1.740	11.999	2008
УТ 73	Кинотеатр	КАН	обр.	159	35.0	0.619	1.584	1.412	1.406	1.071	0.570	0.000	0.000	0.446	0.980	1.216	1.474	10.159	1700
УТ 72	УТ 74	КАН	под.	159	32.0	0.565	1.710	1.525	1.518	1.156	0.615	0.000	0.000	0.482	1.058	1.313	1.591	10.968	1835
УТ 72	УТ 74	КАН	обр.	159	32.0	0.565	1.448	1.291	1.286	0.979	0.521	0.000	0.000	0.408	0.896	1.112	1.347	9.288	1554
УТ 74	УТ 75	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.428	0.381	0.380	0.289	0.154	0.000	0.000	0.120	0.265	0.328	0.398	2.743	459
УТ 74	УТ 75	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.362	0.323	0.321	0.245	0.130	0.000	0.000	0.102	0.224	0.278	0.337	2.322	389
УТ 75	УТ 76	КАН	под.	159	10.0	0.177	0.534	0.476	0.474	0.361	0.192	0.000	0.000	0.151	0.331	0.410	0.497	3.426	573
УТ 75	УТ 76	КАН	обр.	159	10.0	0.177	0.453	0.403	0.402	0.306	0.163	0.000	0.000	0.127	0.280	0.347	0.421	2.902	486
УТ 76	УТ 77	КАН	под.	159	16.0	0.283	0.855	0.762	0.759	0.578	0.308	0.000	0.000	0.241	0.529	0.656	0.796	5.484	918
УТ 76	УТ 77	КАН	обр.	159	16.0	0.283	0.724	0.646	0.643	0.490	0.260	0.000	0.000	0.204	0.448	0.556	0.674	4.645	777
УТ 77	УТ 78	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.909	0.810	0.807	0.614	0.327	0.000	0.000	0.256	0.562	0.697	0.845	5.827	975

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 77	УТ 78	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.769	0.686	0.683	0.520	0.277	0.000	0.000	0.000	0.217	0.476	0.591	0.716	4.935	826
УТ 78	УТ 79	КАН	под.	159	30.0	0.530	1.603	1.429	1.423	1.084	0.577	0.000	0.000	0.000	0.452	0.992	1.231	1.492	10.283	1721
УТ 78	УТ 79	КАН	обр.	159	30.0	0.530	1.358	1.210	1.205	0.918	0.488	0.000	0.000	0.000	0.382	0.840	1.042	1.263	8.706	1457
УТ 79	УТ 80	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.909	0.810	0.807	0.614	0.327	0.000	0.000	0.000	0.256	0.562	0.697	0.845	5.827	975
УТ 79	УТ 80	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.769	0.686	0.683	0.520	0.277	0.000	0.000	0.000	0.217	0.476	0.591	0.716	4.935	826
УТ 71/1	УТ 70	КАН	под.	159	211.0	3.729	11.277	10.053	10.012	7.625	4.056	0.000	0.000	0.000	3.177	6.979	8.657	10.492	72.328	12103
УТ 71/1	УТ 70	КАН	обр.	159	211.0	3.729	9.549	8.513	8.477	6.456	3.435	0.000	0.000	0.000	2.690	5.909	7.331	8.884	61.244	10248
УТ 71	отв. на Чекмар	Н3М	под.	159	35.0	0.619	1.964	1.694	1.549	0.981	0.495	0.000	0.000	0.000	0.482	1.118	1.479	1.846	11.608	1942
УТ 71	отв. на Чекмаре	Н3М	обр.	159	35.0	0.619	1.717	1.483	1.363	0.873	0.443	0.000	0.000	0.000	0.430	0.991	1.301	1.616	10.217	1710
УТ 101	УТ 90	КАН	под.	194	31.0	0.824	1.847	1.647	1.640	1.249	0.664	0.000	0.000	0.000	0.520	1.143	1.418	1.718	11.846	1982
УТ 101	УТ 90	КАН	обр.	194	31.0	0.824	1.578	1.407	1.401	1.067	0.568	0.000	0.000	0.000	0.444	0.977	1.211	1.468	10.121	1694
УТ 110	УТ 111	КАН	под.	219	40.0	1.346	2.558	2.281	2.271	1.730	0.920	0.000	0.000	0.000	0.721	1.583	1.964	2.380	16.408	2746
УТ 110	УТ 111	КАН	обр.	219	40.0	1.346	2.197	1.959	1.951	1.486	0.790	0.000	0.000	0.000	0.619	1.360	1.687	2.044	14.093	2358
УТ 111	УТ 112	КАН	под.	219	100.0	3.365	6.396	5.702	5.678	4.325	2.301	0.000	0.000	0.000	1.802	3.958	4.910	5.951	41.023	6865
УТ 111	УТ 112	КАН	обр.	219	100.0	3.365	5.493	4.897	4.877	3.714	1.976	0.000	0.000	0.000	1.547	3.400	4.217	5.111	35.232	5896
УТ 112	УТ 113	КАН	под.	219	52.0	1.750	3.326	2.965	2.953	2.249	1.196	0.000	0.000	0.000	0.937	2.058	2.553	3.094	21.331	3569
УТ 112	УТ 113	КАН	обр.	219	52.0	1.750	2.857	2.547	2.536	1.931	1.027	0.000	0.000	0.000	0.805	1.768	2.193	2.658	18.322	3066
УТ 113	УТ 114	КАН	под.	219	20.0	0.673	1.279	1.140	1.136	0.865	0.460	0.000	0.000	0.000	0.360	0.792	0.982	1.190	8.204	1373
УТ 113	УТ 114	КАН	обр.	219	20.0	0.673	1.099	0.979	0.975	0.743	0.395	0.000	0.000	0.000	0.309	0.680	0.843	1.022	7.045	1179
УТ 120	отв. Мира, 19	КАН	под.	219	115.0	3.870	7.355	6.557	6.530	4.973	2.646	0.000	0.000	0.000	2.072	4.552	5.647	6.843	47.175	7894
УТ 120	отв. Мира, 19	КАН	обр.	219	115.0	3.870	6.317	5.632	5.608	4.271	2.272	0.000	0.000	0.000	1.780	3.909	4.850	5.877	40.516	6780
УТ 121	отв.на Мира, 19	КАН	под.	219	48.0	1.615	3.070	2.737	2.726	2.076	1.104	0.000	0.000	0.000	0.865	1.900	2.357	2.856	19.691	3295
УТ 121	отв.на Мира, 19	КАН	обр.	219	48.0	1.615	2.637	2.351	2.341	1.783	0.948	0.000	0.000	0.000	0.743	1.632	2.024	2.453	16.912	2830
отв. на УТ 122	УТ 121	КАН	под.	219	75.0	2.475	4.797	4.277	4.259	3.243	1.725	0.000	0.000	0.000	1.351	2.969	3.683	4.463	30.767	5148
отв. на УТ 122	УТ 121	КАН	обр.	219	75.0	2.475	4.120	3.673	3.658	2.786	1.482	0.000	0.000	0.000	1.161	2.550	3.163	3.833	26.426	4422
УТ 100	отв. на УТ 122	КАН	под.	219	86.0	2.894	5.501	4.904	4.883	3.719	1.978	0.000	0.000	0.000	1.549	3.404	4.223	5.118	35.279	5903
УТ 100	отв. на УТ 122	КАН	обр.	219	86.0	2.894	4.724	4.212	4.194	3.194	1.699	0.000	0.000	0.000	1.331	2.924	3.627	4.395	30.300	5070
УТ 130/1	УТ 100	КАН	под.	219	69.0	2.322	4.413	3.934	3.918	2.984	1.587	0.000	0.000	0.000	1.243	2.731	3.388	4.106	28.304	4736
УТ 130/1	УТ 100	КАН	обр.	219	69.0	2.322	3.790	3.379	3.365	2.563	1.363	0.000	0.000	0.000	1.068	2.346	2.910	3.526	24.310	4068
УТ 101	УТ 130/1	КАН	под.	219	15.0	0.495	0.959	0.855	0.852	0.649	0.345	0.000	0.000	0.000	0.270	0.594	0.737	0.893	6.154	1030
УТ 101	УТ 130/1	КАН	обр.	219	15.0	0.495	0.824	0.735	0.732	0.557	0.296	0.000	0.000	0.000	0.232	0.510	0.633	0.767	5.286	885
УТ 104/1	УТ 105	КАН	под.	219	12.0	0.396	0.768	0.684	0.681	0.519	0.276	0.000	0.000	0.000	0.216	0.475	0.589	0.714	4.922	824
УТ 104/1	УТ 105	КАН	обр.	219	12.0	0.396	0.659	0.588	0.585	0.446	0.237	0.000	0.000	0.000	0.186	0.408	0.506	0.613	4.228	707
УТ 105	УТ 106	КАН	под.	219	52.0	1.750	3.326	2.965	2.953	2.249	1.196	0.000	0.000	0.000	0.937	2.058	2.553	3.094	21.331	3569
УТ 105	УТ 106	КАН	обр.	219	52.0	1.750	2.857	2.547	2.536	1.931	1.027	0.000	0.000	0.000	0.805	1.768	2.193	2.658	18.322	3066
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	219	12.0	0.404	0.768	0.684	0.681	0.519	0.276	0.000	0.000	0.000	0.216	0.475	0.589	0.714	4.922	824
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	219	12.0	0.404	0.659	0.588	0.585	0.446	0.237	0.000	0.000	0.000	0.186	0.408	0.506	0.613	4.228	707
УТ 107	УТ 108	КАН	под.	219	21.0	0.693	1.343	1.197	1.192	0.908	0.483	0.000	0.000	0.000	0.378	0.831	1.031	1.250	8.613	1441

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 107	УТ 108	КАН	обр.	219	21.0	0.693	1.154	1.028	1.024	0.780	0.415	0.000	0.000	0.325	0.714	0.886	1.073	7.399	1238	
УТ 108	УТ 72	КАН	под.	219	43.0	1.419	2.750	2.452	2.442	1.860	0.989	0.000	0.000	0.000	0.775	1.702	2.111	2.559	17.640	2952
УТ 108	УТ 72	КАН	обр.	219	43.0	1.419	2.362	2.106	2.097	1.597	0.850	0.000	0.000	0.000	0.665	1.462	1.813	2.198	15.150	2535
УТ 106	УТ 107	КАН	под.	219	10.0	0.330	0.640	0.570	0.568	0.432	0.230	0.000	0.000	0.000	0.180	0.396	0.491	0.595	4.102	686
УТ 106	УТ 107	КАН	обр.	219	10.0	0.330	0.549	0.490	0.488	0.371	0.198	0.000	0.000	0.000	0.155	0.340	0.422	0.511	3.524	590
УТ 102	УТ 103	КАН	под.	273	33.0	1.739	2.458	2.191	2.182	1.662	0.884	0.000	0.000	0.000	0.692	1.521	1.887	2.286	15.763	2638
УТ 102	УТ 103	КАН	обр.	273	33.0	1.739	2.132	1.901	1.893	1.442	0.767	0.000	0.000	0.000	0.601	1.320	1.637	1.984	13.677	2289
УТ 102	УТ 101	КАН	под.	273	47.0	2.476	3.500	3.120	3.108	2.367	1.259	0.000	0.000	0.000	0.986	2.166	2.687	3.257	22.450	3757
УТ 102	УТ 101	КАН	обр.	273	47.0	2.476	3.037	2.707	2.696	2.053	1.092	0.000	0.000	0.000	0.855	1.879	2.331	2.825	19.475	3259
УТ 103	УТ 104/1	КАН	под.	273	90.0	4.742	6.703	5.975	5.951	4.532	2.411	0.000	0.000	0.000	1.888	4.148	5.145	6.236	42.989	7194
УТ 103	УТ 104/1	КАН	обр.	273	90.0	4.742	5.815	5.184	5.163	3.932	2.092	0.000	0.000	0.000	1.638	3.599	4.464	5.410	37.297	6241
УТ 104/1	УТ 109	КАН	под.	273	37.0	1.949	2.756	2.457	2.446	1.863	0.991	0.000	0.000	0.000	0.776	1.705	2.115	2.564	17.673	2957
УТ 104/1	УТ 109	КАН	обр.	273	37.0	1.949	2.391	2.131	2.122	1.616	0.860	0.000	0.000	0.000	0.673	1.479	1.835	2.224	15.331	2565
УТ 109	УТ 110	КАН	под.	273	46.0	2.424	3.426	3.054	3.041	2.316	1.232	0.000	0.000	0.000	0.965	2.120	2.630	3.187	21.971	3677
УТ 109	УТ 110	КАН	обр.	273	46.0	2.424	2.972	2.650	2.639	2.010	1.069	0.000	0.000	0.000	0.837	1.839	2.282	2.765	19.063	3190
Котельная №2	УТ 102	КАН	под.	325	10.0	0.750	0.839	0.748	0.745	0.567	0.302	0.000	0.000	0.000	0.236	0.519	0.644	0.781	5.381	900
Котельная №2	УТ 102	КАН	обр.	325	10.0	0.750	0.732	0.653	0.650	0.495	0.263	0.000	0.000	0.000	0.206	0.453	0.562	0.681	4.695	786
Итого:				164.198	477.739	425.797	423.784	322.390	171.446	0.000	0.000	0.000	0.000	134.448	295.487	366.701	444.505	3062.297	512438	

Табл.2

Расчет нормативных тепловых потерь с утечкой

Система теплоснабжения: Котельная №2

Температурный график: 95/70

Наименование участка		Тип прокладки	Назначение	D, мм	L, м	Vc, куб.м	Расчет нормативных тепловых потерь с утечкой по месяцам, Гкал												Усредненный расчет			
Начало	Конец						Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Qгод	Q, ккал/ч		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
УТ 98	Мира 2Б	КАН	под.	38	10.0	0.009	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
УТ 98	Мира 2Б	КАН	обр.	38	10.0	0.009	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
отв. Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	1	
отв. Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	1	
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	под.	38	12.0	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	обр.	38	12.0	0.010	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
отв. Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	1	
отв. Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	1	
отв. Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	1	
отв. Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	1	
отв. Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	1	
отв. Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.004	1	
УТ 104	больница (Мира,	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.033	6
УТ 104	больница (Мира,	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.033	6
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	7.0	0.014	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.011	2	
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	7.0	0.014	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.011	2	
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
УТ 126	Ж.д. Есенина, 4	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4		
УТ 126	Ж.д. Есенина, 4	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4		
УТ 126	Ж.д. Есенина, 6	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.024	4		
УТ 126	Ж.д. Есенина, 6	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.024	4		
УТ 127	Ж.д. Есенина, 9	КАН	под.	57	15.0	0.029	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 127	ж.д. Есенина, 9	КАН	обр.	57	15.0	0.029	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4	
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.015	3	
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.015	3		
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.018	3	
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.018	3	
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2	
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2	
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	под.	57	18.0	0.035	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.027	5
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	обр.	57	18.0	0.035	0.004	0.004	0.004	0.003	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.027	5
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.018	3
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.018	3
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.033	6
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.033	6
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3	
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	под.	57	29.0	0.057	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.005	0.006	0.043	7
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	обр.	57	29.0	0.057	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.005	0.006	0.043	7
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	под.	57	13.0	0.026	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.020	3
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.018	3
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.007	1	
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.024	4
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	0.024	4
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	11.0	0.022	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.017	3	
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	11.0	0.022	0.003	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.017	3	
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	0.014	2
УТ 83	ж.д.Победы, 4	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3
УТ 83	ж.д. Победы, 4	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3	
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	под.	57	40.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	обр.	57	40.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10
УТ 71/1	магазин	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3
УТ 71/1	магазин	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3
отв.на Чекмарев	ТЦ Аркаим ввод1	БКН	под.	76	200.0	0.748	0.088	0.077	0.075	0.056	0.031	0.000	0.000	0.000	0.030	0.061	0.072	0.084	0.574	96
отв.на Чекмарев	ТЦ Аркаим ввод1	БКН	обр.	76	200.0	0.748	0.088	0.077	0.075	0.056	0.031	0.000	0.000	0.000	0.030	0.061	0.072	0.084	0.574	96
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	7.0	0.026	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	7.0	0.026	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4	
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.018	3
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.018	3	
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	20.0	0.075	0.009	0.008	0.007	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.007	0.008	0.057	10
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	20.0	0.075	0.009	0.008	0.007	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.007	0.008	0.057	10
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	под.	76	38.0	0.142	0.017	0.015	0.014	0.011	0.006	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.016	0.111	19	
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	обр.	76	38.0	0.142	0.017	0.015	0.014	0.011	0.006	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.016	0.111	19	
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	под.	76	21.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10	
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	обр.	76	21.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10	
УТ 129	автовокзал	КАН	под.	76	57.0	0.213	0.025	0.022	0.021	0.016	0.009	0.000	0.000	0.009	0.017	0.021	0.024	0.164	27	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 129	автовокзал	КАН	обр.	76	57.0	0.213	0.025	0.022	0.021	0.016	0.009	0.000	0.000	0.009	0.017	0.021	0.024	0.164	27	
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.034	6
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.034	6
УТ 130	детское отделен	КАН	под.	76	73.0	0.273	0.032	0.028	0.027	0.020	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.022	0.026	0.031	0.208	35
УТ 130	детское отделен	КАН	обр.	76	73.0	0.273	0.032	0.028	0.027	0.020	0.011	0.000	0.000	0.000	0.011	0.022	0.026	0.031	0.208	35
УТ 130	инфекционное от	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.018	3
УТ 130	инфекционное от	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.003	0.018	3
УТ 88	Победы, 3А	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.004	0.030	5
УТ 88	Победы, 3А	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.004	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.004	0.030	5
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.034	6
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.004	0.005	0.034	6
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.002	0.002	0.015	3
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.005	0.006	0.043	7
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.005	0.006	0.043	7
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.005	0.006	0.043	7
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.005	0.006	0.043	7
УТ 104	Победы, 9	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.032	5
УТ 104	Победы, 9	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.032	5
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.009	0.008	0.007	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.007	0.008	0.057	10
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.009	0.008	0.007	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.007	0.008	0.057	10
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	под.	89	32.0	0.169	0.020	0.017	0.017	0.013	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.014	0.016	0.019	0.130	22
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	обр.	89	32.0	0.169	0.020	0.017	0.017	0.013	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.014	0.016	0.019	0.130	22
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	под.	89	55.0	0.290	0.034	0.030	0.029	0.022	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.024	0.028	0.033	0.224	37
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	обр.	89	55.0	0.290	0.034	0.030	0.029	0.022	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.024	0.028	0.033	0.224	37
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006	0.039	7
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006	0.039	7
УТ 132	диагностическое	КАН	под.	89	28.0	0.148	0.017	0.015	0.015	0.011	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.017	0.113	19
УТ 132	диагностическое	КАН	обр.	89	28.0	0.148	0.017	0.015	0.015	0.011	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.017	0.113	19
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	под.	89	6.0	0.032	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.004	0.024	0.024	4	
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	обр.	89	6.0	0.032	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.001	0.003	0.004	0.024	0.024	4	
УТ 95	УТ 96	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.009	0.008	0.007	0.006	0.003	0.000	0.000	0.003	0.006	0.007	0.008	0.057	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 95	УТ 96	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.009	0.008	0.007	0.006	0.003	0.000	0.000	0.003	0.006	0.007	0.008	0.057	10	
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	под.	89	11.0	0.058	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.006	0.007	0.045	8
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	обр.	89	11.0	0.058	0.007	0.006	0.006	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.005	0.006	0.007	0.045	8
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	под.	89	19.0	0.100	0.012	0.010	0.010	0.008	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.010	0.011	0.077	13
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	обр.	89	19.0	0.100	0.012	0.010	0.010	0.008	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.010	0.011	0.077	13
УТ 93	УТ 94	КАН	под.	89	40.0	0.211	0.025	0.022	0.021	0.016	0.009	0.000	0.000	0.000	0.008	0.017	0.020	0.024	0.162	27
УТ 93	УТ 94	КАН	обр.	89	40.0	0.211	0.025	0.022	0.021	0.016	0.009	0.000	0.000	0.000	0.008	0.017	0.020	0.024	0.162	27
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.011	0.010	0.010	0.007	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.009	0.011	0.074	12
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.011	0.010	0.010	0.007	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.009	0.011	0.074	12
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	5.0	0.026	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	5.0	0.026	0.003	0.003	0.003	0.002	0.001	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.003	0.021	4
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	под.	89	20.0	0.106	0.012	0.011	0.011	0.008	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.009	0.010	0.012	0.081	14
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	обр.	89	20.0	0.106	0.012	0.011	0.011	0.008	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.009	0.010	0.012	0.081	14
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.032	5
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.005	0.004	0.004	0.003	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.003	0.004	0.005	0.032	5
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006	0.039	7
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006	0.039	7
УТ 80	УТ 78/1	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.011	0.010	0.010	0.007	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.009	0.011	0.074	12
УТ 80	УТ 78/1	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.011	0.010	0.010	0.007	0.004	0.000	0.000	0.000	0.004	0.008	0.009	0.011	0.074	12
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	под.	89	30.0	0.158	0.019	0.016	0.016	0.012	0.007	0.000	0.000	0.000	0.006	0.013	0.015	0.018	0.122	20
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	обр.	89	30.0	0.158	0.019	0.016	0.016	0.012	0.007	0.000	0.000	0.000	0.006	0.013	0.015	0.018	0.122	20
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	под.	89	60.0	0.317	0.037	0.033	0.032	0.024	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.026	0.030	0.036	0.244	41
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	обр.	89	60.0	0.317	0.037	0.033	0.032	0.024	0.013	0.000	0.000	0.000	0.013	0.026	0.030	0.036	0.244	41
УТ 82	УТ 83	КАН	под.	89	37.0	0.195	0.023	0.020	0.020	0.015	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.016	0.019	0.022	0.151	25
УТ 82	УТ 83	КАН	обр.	89	37.0	0.195	0.023	0.020	0.020	0.015	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.016	0.019	0.022	0.151	25
УТ 83	УТ 84	КАН	под.	89	31.0	0.164	0.019	0.017	0.016	0.012	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.013	0.016	0.018	0.125	21
УТ 83	УТ 84	КАН	обр.	89	31.0	0.164	0.019	0.017	0.016	0.012	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.013	0.016	0.018	0.125	21
УТ 84	ж.д.Победы, 2	КАН	под.	89	32.0	0.169	0.020	0.017	0.017	0.013	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.014	0.016	0.019	0.130	22
УТ 84	ж.д.Победы, 2	КАН	обр.	89	32.0	0.169	0.020	0.017	0.017	0.013	0.007	0.000	0.000	0.000	0.007	0.014	0.016	0.019	0.130	22
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	под.	89	56.0	0.296	0.035	0.030	0.030	0.022	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.024	0.028	0.033	0.226	38
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	обр.	89	56.0	0.296	0.035	0.030	0.030	0.022	0.012	0.000	0.000	0.000	0.012	0.024	0.028	0.033	0.226	38
УТ 103	УТ 104	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.046	0.040	0.039	0.029	0.016	0.000	0.000	0.000	0.016	0.032	0.038	0.044	0.300	50
УТ 103	УТ 104	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.046	0.040	0.039	0.029	0.016	0.000	0.000	0.000	0.016	0.032	0.038	0.044	0.300	50
УТ 111	школа №2	КАН	под.	108	85.0	0.668	0.078	0.069	0.067	0.050	0.028	0.000	0.000	0.000	0.027	0.055	0.064	0.075	0.513	86
УТ 111	школа №2	КАН	обр.	108	85.0	0.668	0.078	0.069	0.067	0.050	0.028	0.000	0.000	0.000	0.027	0.055	0.064	0.075	0.513	86
УТ 115	УТ 123	КАН	под.	108	110.0	0.864	0.101	0.089	0.087	0.065	0.036	0.000	0.000	0.000	0.035	0.071	0.083	0.097	0.664	111
УТ 115	УТ 123	КАН	обр.	108	110.0	0.864	0.101	0.089	0.087	0.065	0.036	0.000	0.000	0.000	0.035	0.071	0.083	0.097	0.664	111
УТ 130/1	УТ 131	КАН	под.	108	45.0	0.353	0.041	0.036	0.035	0.026	0.015	0.000	0.000	0.000	0.014	0.029	0.034	0.040	0.270	45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 130/1	УТ 131	КАН	обр.	108	45.0	0.353	0.041	0.036	0.035	0.026	0.015	0.000	0.000	0.014	0.029	0.034	0.040	0.270	45
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	под.	108	21.0	0.165	0.019	0.017	0.017	0.012	0.007	0.000	0.000	0.007	0.014	0.016	0.019	0.128	21
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	обр.	108	21.0	0.165	0.019	0.017	0.017	0.012	0.007	0.000	0.000	0.007	0.014	0.016	0.019	0.128	21
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	под.	108	15.0	0.118	0.014	0.012	0.012	0.009	0.005	0.000	0.000	0.005	0.010	0.011	0.013	0.091	15
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	обр.	108	15.0	0.118	0.014	0.012	0.012	0.009	0.005	0.000	0.000	0.005	0.010	0.011	0.013	0.091	15
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	30.0	0.236	0.028	0.024	0.024	0.018	0.010	0.000	0.000	0.009	0.019	0.023	0.026	0.181	30
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	30.0	0.236	0.028	0.024	0.024	0.018	0.010	0.000	0.000	0.009	0.019	0.023	0.026	0.181	30
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	85.0	0.668	0.078	0.069	0.067	0.050	0.028	0.000	0.000	0.027	0.055	0.064	0.075	0.513	86
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	85.0	0.668	0.078	0.069	0.067	0.050	0.028	0.000	0.000	0.027	0.055	0.064	0.075	0.513	86
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	под.	108	40.0	0.314	0.037	0.032	0.032	0.024	0.013	0.000	0.000	0.013	0.026	0.030	0.035	0.242	40
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	обр.	108	40.0	0.314	0.037	0.032	0.032	0.024	0.013	0.000	0.000	0.013	0.026	0.030	0.035	0.242	40
УТ 97	стационар+приём	КАН	под.	108	40.0	0.314	0.037	0.032	0.032	0.024	0.013	0.000	0.000	0.013	0.026	0.030	0.035	0.242	40
УТ 97	стационар+приём	КАН	обр.	108	40.0	0.314	0.037	0.032	0.032	0.024	0.013	0.000	0.000	0.013	0.026	0.030	0.035	0.242	40
УТ 90	УТ 95	КАН	под.	108	29.0	0.228	0.027	0.023	0.023	0.017	0.010	0.000	0.000	0.009	0.019	0.022	0.026	0.176	29
УТ 90	УТ 95	КАН	обр.	108	29.0	0.228	0.027	0.023	0.023	0.017	0.010	0.000	0.000	0.009	0.019	0.022	0.026	0.176	29
УТ 88	УТ 87	КАН	под.	108	18.0	0.141	0.017	0.015	0.014	0.011	0.006	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.016	0.111	19
УТ 88	УТ 87	КАН	обр.	108	18.0	0.141	0.017	0.015	0.014	0.011	0.006	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.016	0.111	19
УТ 86	УТ 85	КАН	под.	108	34.0	0.267	0.031	0.027	0.027	0.020	0.011	0.000	0.000	0.011	0.022	0.026	0.030	0.205	34
УТ 86	УТ 85	КАН	обр.	108	27.0	0.212	0.025	0.022	0.021	0.016	0.009	0.000	0.000	0.009	0.017	0.020	0.024	0.163	27
УТ 90	УТ 91	КАН	под.	108	28.0	0.220	0.026	0.023	0.022	0.016	0.009	0.000	0.000	0.009	0.018	0.021	0.025	0.169	28
УТ 90	УТ 91	КАН	обр.	108	28.0	0.220	0.026	0.023	0.022	0.016	0.009	0.000	0.000	0.009	0.018	0.021	0.025	0.169	28
УТ 91	УТ 92	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.046	0.040	0.039	0.029	0.016	0.000	0.000	0.016	0.032	0.038	0.044	0.300	50
УТ 91	УТ 92	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.046	0.040	0.039	0.029	0.016	0.000	0.000	0.016	0.032	0.038	0.044	0.300	50
УТ 92	УТ 93	КАН	под.	108	25.0	0.196	0.023	0.020	0.020	0.015	0.008	0.000	0.000	0.008	0.016	0.019	0.022	0.151	25
УТ 92	УТ 93	КАН	обр.	108	25.0	0.196	0.023	0.020	0.020	0.015	0.008	0.000	0.000	0.008	0.016	0.019	0.022	0.151	25
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.046	0.040	0.039	0.029	0.016	0.000	0.000	0.016	0.032	0.038	0.044	0.300	50
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.046	0.040	0.039	0.029	0.016	0.000	0.000	0.016	0.032	0.038	0.044	0.300	50
УТ 80	УТ 81	КАН	под.	108	36.0	0.283	0.033	0.029	0.028	0.021	0.012	0.000	0.000	0.011	0.023	0.027	0.032	0.216	36
УТ 80	УТ 81	КАН	обр.	108	36.0	0.283	0.033	0.029	0.028	0.021	0.012	0.000	0.000	0.011	0.023	0.027	0.032	0.216	36
УТ 81	УТ 82	КАН	под.	108	27.0	0.212	0.025	0.022	0.021	0.016	0.009	0.000	0.000	0.009	0.017	0.020	0.024	0.163	27
УТ 81	УТ 82	КАН	обр.	108	27.0	0.212	0.025	0.022	0.021	0.016	0.009	0.000	0.000	0.009	0.017	0.020	0.024	0.163	27
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	под.	108	16.0	0.133	0.016	0.014	0.013	0.010	0.006	0.000	0.000	0.005	0.011	0.013	0.015	0.103	17
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	обр.	108	16.0	0.133	0.016	0.014	0.013	0.010	0.006	0.000	0.000	0.005	0.011	0.013	0.015	0.103	17
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	под.	108	16.0	0.126	0.015	0.013	0.013	0.009	0.005	0.000	0.000	0.005	0.010	0.012	0.014	0.096	16
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	обр.	108	16.0	0.126	0.015	0.013	0.013	0.009	0.005	0.000	0.000	0.005	0.010	0.012	0.014	0.096	16
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	под.	108	10.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	обр.	108	10.0	0.079	0.009	0.008	0.008	0.006	0.003	0.000	0.000	0.003	0.006	0.008	0.009	0.060	10
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	под.	114	15.0	0.132	0.016	0.014	0.013	0.010	0.006	0.000	0.000	0.005	0.011	0.013	0.015	0.103	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	обр.	114	15.0	0.132	0.016	0.014	0.013	0.010	0.006	0.000	0.000	0.005	0.011	0.013	0.015	0.103	17	
УТ 97	УТ 132	КАН	под.	114	83.0	0.732	0.086	0.075	0.073	0.055	0.031	0.000	0.000	0.000	0.029	0.060	0.070	0.082	0.561	94
УТ 97	УТ 132	КАН	обр.	114	83.0	0.732	0.086	0.075	0.073	0.055	0.031	0.000	0.000	0.000	0.029	0.060	0.070	0.082	0.561	94
УТ 132	поликлиника	КАН	под.	114	45.0	0.397	0.047	0.041	0.040	0.030	0.017	0.000	0.000	0.000	0.016	0.033	0.038	0.045	0.307	51
УТ 132	поликлиника	КАН	обр.	114	45.0	0.397	0.047	0.041	0.040	0.030	0.017	0.000	0.000	0.000	0.016	0.033	0.038	0.045	0.307	51
УТ 130	УТ 131	КАН	под.	114	45.0	0.397	0.047	0.041	0.040	0.030	0.017	0.000	0.000	0.000	0.016	0.033	0.038	0.045	0.307	51
УТ 130	УТ 131	КАН	обр.	114	45.0	0.397	0.047	0.041	0.040	0.030	0.017	0.000	0.000	0.000	0.016	0.033	0.038	0.045	0.307	51
УТ 131	Роддом	КАН	под.	114	6.0	0.053	0.006	0.005	0.005	0.004	0.002	0.000	0.000	0.000	0.002	0.004	0.005	0.006	0.039	7
УТ 131	Роддом	КАН	обр.	114	114.0	1.006	0.118	0.103	0.101	0.075	0.042	0.000	0.000	0.000	0.040	0.083	0.097	0.113	0.772	129
УТ 131	морт+гаражи	КАН	под.	114	28.0	0.247	0.029	0.025	0.025	0.019	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020	0.024	0.028	0.190	32
УТ 131	морт+гаражи	КАН	обр.	114	28.0	0.247	0.029	0.025	0.025	0.019	0.010	0.000	0.000	0.000	0.010	0.020	0.024	0.028	0.190	32
УТ 97	УТ 130	КАН	под.	133	40.0	0.491	0.058	0.050	0.049	0.037	0.021	0.000	0.000	0.000	0.020	0.040	0.047	0.055	0.377	63
УТ 97	УТ 130	КАН	обр.	133	40.0	0.491	0.058	0.050	0.049	0.037	0.021	0.000	0.000	0.000	0.020	0.040	0.047	0.055	0.377	63
УТ 114	УТ 124	КАН	под.	159	60.0	1.060	0.124	0.109	0.106	0.079	0.044	0.000	0.000	0.000	0.043	0.087	0.102	0.119	0.813	136
УТ 114	УТ 124	КАН	обр.	159	60.0	1.060	0.124	0.109	0.106	0.079	0.044	0.000	0.000	0.000	0.043	0.087	0.102	0.119	0.813	136
УТ 124	УТ 125	КАН	под.	159	50.0	0.884	0.104	0.091	0.089	0.066	0.037	0.000	0.000	0.000	0.036	0.072	0.085	0.099	0.679	114
УТ 124	УТ 125	КАН	обр.	159	50.0	0.884	0.104	0.091	0.089	0.066	0.037	0.000	0.000	0.000	0.036	0.072	0.085	0.099	0.679	114
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	под.	159	64.0	1.131	0.133	0.116	0.113	0.085	0.047	0.000	0.000	0.000	0.045	0.093	0.109	0.127	0.868	145
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	обр.	159	64.0	1.131	0.133	0.116	0.113	0.085	0.047	0.000	0.000	0.000	0.045	0.093	0.109	0.127	0.868	145
УТ 125	УТ 126	КАН	под.	159	27.0	0.477	0.056	0.049	0.048	0.036	0.020	0.000	0.000	0.000	0.019	0.039	0.046	0.054	0.367	61
УТ 125	УТ 126	КАН	обр.	159	27.0	0.477	0.056	0.049	0.048	0.036	0.020	0.000	0.000	0.000	0.019	0.039	0.046	0.054	0.367	61
УТ 126	УТ 127	КАН	под.	159	48.0	0.848	0.099	0.087	0.085	0.064	0.035	0.000	0.000	0.000	0.034	0.070	0.082	0.095	0.651	109
УТ 126	УТ 127	КАН	обр.	159	48.0	0.848	0.099	0.087	0.085	0.064	0.035	0.000	0.000	0.000	0.034	0.070	0.082	0.095	0.651	109
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	под.	159	55.0	0.972	0.114	0.100	0.097	0.073	0.041	0.000	0.000	0.000	0.039	0.080	0.094	0.109	0.747	125
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	обр.	159	55.0	0.972	0.114	0.100	0.097	0.073	0.041	0.000	0.000	0.000	0.039	0.080	0.094	0.109	0.747	125
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	под.	159	25.0	0.442	0.052	0.045	0.044	0.033	0.018	0.000	0.000	0.000	0.018	0.036	0.043	0.050	0.339	57
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	обр.	159	25.0	0.442	0.052	0.045	0.044	0.033	0.018	0.000	0.000	0.000	0.018	0.036	0.043	0.050	0.339	57
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	под.	159	11.0	0.194	0.023	0.020	0.019	0.015	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.016	0.019	0.022	0.150	25
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	обр.	159	11.0	0.194	0.023	0.020	0.019	0.015	0.008	0.000	0.000	0.000	0.008	0.016	0.019	0.022	0.150	25
УТ 114	УТ 115	КАН	под.	159	25.0	0.442	0.052	0.045	0.044	0.033	0.018	0.000	0.000	0.000	0.018	0.036	0.043	0.050	0.339	57
УТ 114	УТ 115	КАН	обр.	159	25.0	0.442	0.052	0.045	0.044	0.033	0.018	0.000	0.000	0.000	0.018	0.036	0.043	0.050	0.339	57
УТ 115	УТ 116	КАН	под.	159	31.0	0.548	0.064	0.056	0.055	0.041	0.023	0.000	0.000	0.000	0.022	0.045	0.053	0.062	0.421	70
УТ 115	УТ 116	КАН	обр.	159	31.0	0.548	0.064	0.056	0.055	0.041	0.023	0.000	0.000	0.000	0.022	0.045	0.053	0.062	0.421	70
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	под.	159	30.0	0.530	0.062	0.054	0.053	0.040	0.022	0.000	0.000	0.000	0.021	0.043	0.051	0.060	0.406	68
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	обр.	159	30.0	0.530	0.062	0.054	0.053	0.040	0.022	0.000	0.000	0.000	0.021	0.043	0.051	0.060	0.406	68
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	под.	159	46.0	0.813	0.095	0.083	0.082	0.061	0.034	0.000	0.000	0.000	0.033	0.067	0.078	0.091	0.624	104
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	обр.	159	46.0	0.813	0.095	0.083	0.082	0.061	0.034	0.000	0.000	0.000	0.033	0.067	0.078	0.091	0.624	104
УТ 120	УТ 117	КАН	под.	159	54.0	0.954	0.112	0.098	0.096	0.072	0.040	0.000	0.000	0.000	0.038	0.078	0.092	0.107	0.733	123

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 120	УТ 117	КАН	обр.	159	54.0	0.980	0.115	0.101	0.098	0.073	0.041	0.000	0.000	0.039	0.080	0.094	0.110	0.751	126
УТ 100	УТ 97	КАН	под.	159	20.0	0.353	0.041	0.036	0.035	0.026	0.015	0.000	0.000	0.014	0.029	0.034	0.040	0.270	45
УТ 100	УТ 97	КАН	обр.	159	20.0	0.353	0.041	0.036	0.035	0.026	0.015	0.000	0.000	0.014	0.029	0.034	0.040	0.270	45
УТ 97	УТ 99	КАН	под.	159	18.0	0.318	0.037	0.033	0.032	0.024	0.013	0.000	0.000	0.013	0.026	0.031	0.036	0.245	41
УТ 97	УТ 99	КАН	обр.	159	18.0	0.318	0.037	0.033	0.032	0.024	0.013	0.000	0.000	0.013	0.026	0.031	0.036	0.245	41
УТ 99	УТ 98	КАН	под.	159	45.0	0.795	0.093	0.082	0.080	0.060	0.033	0.000	0.000	0.032	0.065	0.077	0.089	0.611	102
УТ 99	УТ 98	КАН	обр.	159	45.0	0.795	0.093	0.082	0.080	0.060	0.033	0.000	0.000	0.032	0.065	0.077	0.089	0.611	102
УТ 98	УТ 97	КАН	под.	159	170.0	3.004	0.352	0.308	0.301	0.225	0.126	0.000	0.000	0.121	0.246	0.289	0.338	2.306	386
УТ 98	УТ 97	КАН	обр.	159	170.0	3.004	0.352	0.308	0.301	0.225	0.126	0.000	0.000	0.121	0.246	0.289	0.338	2.306	386
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.017	0.015	0.014	0.011	0.006	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.016	0.111	19
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.017	0.015	0.014	0.011	0.006	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.016	0.111	19
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	под.	159	42.0	0.742	0.087	0.076	0.074	0.056	0.031	0.000	0.000	0.030	0.061	0.071	0.083	0.569	95
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	обр.	159	42.0	0.742	0.087	0.076	0.074	0.056	0.031	0.000	0.000	0.030	0.061	0.071	0.083	0.569	95
УТ 89	УТ 88	КАН	под.	159	48.0	0.848	0.099	0.087	0.085	0.064	0.035	0.000	0.000	0.034	0.070	0.082	0.095	0.651	109
УТ 89	УТ 88	КАН	обр.	159	48.0	0.848	0.099	0.087	0.085	0.064	0.035	0.000	0.000	0.034	0.070	0.082	0.095	0.651	109
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	под.	159	6.0	0.106	0.012	0.011	0.011	0.008	0.004	0.000	0.000	0.004	0.009	0.010	0.012	0.081	14
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	обр.	159	6.0	0.106	0.012	0.011	0.011	0.008	0.004	0.000	0.000	0.004	0.009	0.010	0.012	0.081	14
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	159	12.0	0.212	0.025	0.022	0.021	0.016	0.009	0.000	0.000	0.009	0.017	0.020	0.024	0.163	27
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	159	12.0	0.212	0.025	0.022	0.021	0.016	0.009	0.000	0.000	0.009	0.017	0.020	0.024	0.163	27
УТ 72	УТ 71	КАН	под.	159	31.0	0.548	0.064	0.056	0.055	0.041	0.023	0.000	0.000	0.022	0.045	0.053	0.062	0.421	70
УТ 72	УТ 71	КАН	обр.	159	31.0	0.548	0.064	0.056	0.055	0.041	0.023	0.000	0.000	0.022	0.045	0.053	0.062	0.421	70
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	под.	159	43.0	0.760	0.089	0.078	0.076	0.057	0.032	0.000	0.000	0.031	0.062	0.073	0.085	0.583	98
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	обр.	159	43.0	0.760	0.089	0.078	0.076	0.057	0.032	0.000	0.000	0.031	0.062	0.073	0.085	0.583	98
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	под.	159	15.0	0.265	0.031	0.027	0.027	0.020	0.011	0.000	0.000	0.011	0.022	0.026	0.030	0.205	34
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	обр.	159	15.0	0.265	0.031	0.027	0.027	0.020	0.011	0.000	0.000	0.011	0.022	0.026	0.030	0.205	34
УТ 72	УТ 73	КАН	под.	159	62.0	1.096	0.128	0.112	0.110	0.082	0.046	0.000	0.000	0.044	0.090	0.105	0.123	0.840	141
УТ 72	УТ 73	КАН	обр.	159	62.0	1.096	0.128	0.112	0.110	0.082	0.046	0.000	0.000	0.044	0.090	0.105	0.123	0.840	141
УТ 73	Кинотеатр	КАН	под.	159	35.0	0.619	0.072	0.063	0.062	0.046	0.026	0.000	0.000	0.025	0.051	0.060	0.070	0.475	79
УТ 73	Кинотеатр	КАН	обр.	159	35.0	0.619	0.072	0.063	0.062	0.046	0.026	0.000	0.000	0.025	0.051	0.060	0.070	0.475	79
УТ 72	УТ 74	КАН	под.	159	32.0	0.565	0.066	0.058	0.057	0.042	0.024	0.000	0.000	0.023	0.046	0.054	0.064	0.434	73
УТ 72	УТ 74	КАН	обр.	159	32.0	0.565	0.066	0.058	0.057	0.042	0.024	0.000	0.000	0.023	0.046	0.054	0.064	0.434	73
УТ 74	УТ 75	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.017	0.015	0.014	0.011	0.006	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.016	0.111	19
УТ 74	УТ 75	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.017	0.015	0.014	0.011	0.006	0.000	0.000	0.006	0.012	0.014	0.016	0.111	19
УТ 75	УТ 76	КАН	под.	159	10.0	0.177	0.021	0.018	0.018	0.013	0.007	0.000	0.000	0.007	0.014	0.017	0.020	0.135	23
УТ 75	УТ 76	КАН	обр.	159	10.0	0.177	0.021	0.018	0.018	0.013	0.007	0.000	0.000	0.007	0.014	0.017	0.020	0.135	23
УТ 76	УТ 77	КАН	под.	159	16.0	0.283	0.033	0.029	0.028	0.021	0.012	0.000	0.000	0.011	0.023	0.027	0.032	0.216	36
УТ 76	УТ 77	КАН	обр.	159	16.0	0.283	0.033	0.029	0.028	0.021	0.012	0.000	0.000	0.011	0.023	0.027	0.032	0.216	36
УТ 77	УТ 78	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.035	0.031	0.030	0.023	0.013	0.000	0.000	0.012	0.025	0.029	0.034	0.232	39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 77	УТ 78	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.035	0.031	0.030	0.023	0.013	0.000	0.000	0.012	0.025	0.029	0.034	0.232	39
УТ 78	УТ 79	КАН	под.	159	30.0	0.530	0.062	0.054	0.053	0.040	0.022	0.000	0.000	0.021	0.043	0.051	0.060	0.406	68
УТ 78	УТ 79	КАН	обр.	159	30.0	0.530	0.062	0.054	0.053	0.040	0.022	0.000	0.000	0.021	0.043	0.051	0.060	0.406	68
УТ 79	УТ 80	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.035	0.031	0.030	0.023	0.013	0.000	0.000	0.012	0.025	0.029	0.034	0.232	39
УТ 79	УТ 80	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.035	0.031	0.030	0.023	0.013	0.000	0.000	0.012	0.025	0.029	0.034	0.232	39
УТ 71/1	УТ 70	КАН	под.	159	211.0	3.729	0.437	0.383	0.374	0.279	0.156	0.000	0.000	0.150	0.306	0.359	0.419	2.863	479
УТ 71/1	УТ 70	КАН	обр.	159	211.0	3.729	0.437	0.383	0.374	0.279	0.156	0.000	0.000	0.150	0.306	0.359	0.419	2.863	479
УТ 71	отв. на Чекмар	Н3М	под.	159	35.0	0.619	0.072	0.063	0.062	0.046	0.026	0.000	0.000	0.025	0.051	0.060	0.070	0.475	79
УТ 71	отв. на Чекмаре	Н3М	обр.	159	35.0	0.619	0.072	0.063	0.062	0.046	0.026	0.000	0.000	0.025	0.051	0.060	0.070	0.475	79
УТ 101	УТ 90	КАН	под.	194	31.0	0.824	0.097	0.085	0.083	0.062	0.034	0.000	0.000	0.033	0.068	0.079	0.093	0.634	106
УТ 101	УТ 90	КАН	обр.	194	31.0	0.824	0.097	0.085	0.083	0.062	0.034	0.000	0.000	0.033	0.068	0.079	0.093	0.634	106
УТ 110	УТ 111	КАН	под.	219	40.0	1.346	0.158	0.138	0.135	0.101	0.056	0.000	0.000	0.054	0.110	0.130	0.151	1.033	173
УТ 110	УТ 111	КАН	обр.	219	40.0	1.346	0.158	0.138	0.135	0.101	0.056	0.000	0.000	0.054	0.110	0.130	0.151	1.033	173
УТ 111	УТ 112	КАН	под.	219	100.0	3.365	0.394	0.345	0.337	0.252	0.141	0.000	0.000	0.135	0.276	0.324	0.378	2.582	432
УТ 111	УТ 112	КАН	обр.	219	100.0	3.365	0.394	0.345	0.337	0.252	0.141	0.000	0.000	0.135	0.276	0.324	0.378	2.582	432
УТ 112	УТ 113	КАН	под.	219	52.0	1.750	0.205	0.180	0.175	0.131	0.073	0.000	0.000	0.070	0.144	0.168	0.197	1.343	225
УТ 112	УТ 113	КАН	обр.	219	52.0	1.750	0.205	0.180	0.175	0.131	0.073	0.000	0.000	0.070	0.144	0.168	0.197	1.343	225
УТ 113	УТ 114	КАН	под.	219	20.0	0.673	0.079	0.069	0.067	0.050	0.028	0.000	0.000	0.027	0.055	0.065	0.076	0.516	86
УТ 113	УТ 114	КАН	обр.	219	20.0	0.673	0.079	0.069	0.067	0.050	0.028	0.000	0.000	0.027	0.055	0.065	0.076	0.516	86
УТ 120	отв. Мира, 19	КАН	под.	219	115.0	3.870	0.454	0.397	0.388	0.290	0.162	0.000	0.000	0.156	0.317	0.372	0.435	2.971	497
УТ 120	отв. Мира, 19	КАН	обр.	219	115.0	3.870	0.454	0.397	0.388	0.290	0.162	0.000	0.000	0.156	0.317	0.372	0.435	2.971	497
УТ 121	отв.на Мира, 19	КАН	под.	219	48.0	1.615	0.189	0.166	0.162	0.121	0.068	0.000	0.000	0.065	0.132	0.155	0.182	1.240	207
УТ 121	отв.на Мира, 19	КАН	обр.	219	48.0	1.615	0.189	0.166	0.162	0.121	0.068	0.000	0.000	0.065	0.132	0.155	0.182	1.240	207
отв. на УТ 122	УТ 121	КАН	под.	219	75.0	2.475	0.290	0.254	0.248	0.186	0.104	0.000	0.000	0.100	0.203	0.238	0.278	1.901	318
отв. на УТ 122	УТ 121	КАН	обр.	219	75.0	2.475	0.290	0.254	0.248	0.186	0.104	0.000	0.000	0.100	0.203	0.238	0.278	1.901	318
УТ 100	отв. на УТ 122	КАН	под.	219	86.0	2.894	0.339	0.297	0.290	0.217	0.121	0.000	0.000	0.116	0.237	0.278	0.325	2.220	371
УТ 100	отв. на УТ 122	КАН	обр.	219	86.0	2.894	0.339	0.297	0.290	0.217	0.121	0.000	0.000	0.116	0.237	0.278	0.325	2.220	371
УТ 130/1	УТ 100	КАН	под.	219	69.0	2.322	0.272	0.238	0.233	0.174	0.097	0.000	0.000	0.093	0.190	0.223	0.261	1.781	298
УТ 130/1	УТ 100	КАН	обр.	219	69.0	2.322	0.272	0.238	0.233	0.174	0.097	0.000	0.000	0.093	0.190	0.223	0.261	1.781	298
УТ 101	УТ 130/1	КАН	под.	219	15.0	0.495	0.058	0.051	0.050	0.037	0.021	0.000	0.000	0.020	0.041	0.048	0.056	0.382	64
УТ 101	УТ 130/1	КАН	обр.	219	15.0	0.495	0.058	0.051	0.050	0.037	0.021	0.000	0.000	0.020	0.041	0.048	0.056	0.382	64
УТ 104/1	УТ 105	КАН	под.	219	12.0	0.396	0.046	0.041	0.040	0.030	0.017	0.000	0.000	0.016	0.032	0.038	0.045	0.305	51
УТ 104/1	УТ 105	КАН	обр.	219	12.0	0.396	0.046	0.041	0.040	0.030	0.017	0.000	0.000	0.016	0.032	0.038	0.045	0.305	51
УТ 105	УТ 106	КАН	под.	219	52.0	1.750	0.205	0.180	0.175	0.131	0.073	0.000	0.000	0.070	0.144	0.168	0.197	1.343	225
УТ 105	УТ 106	КАН	обр.	219	52.0	1.750	0.205	0.180	0.175	0.131	0.073	0.000	0.000	0.070	0.144	0.168	0.197	1.343	225
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	219	12.0	0.404	0.047	0.041	0.040	0.030	0.017	0.000	0.000	0.016	0.033	0.039	0.045	0.308	52
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	219	12.0	0.404	0.047	0.041	0.040	0.030	0.017	0.000	0.000	0.016	0.033	0.039	0.045	0.308	52
УТ 107	УТ 108	КАН	под.	219	21.0	0.693	0.081	0.071	0.070	0.052	0.029	0.000	0.000	0.028	0.057	0.067	0.078	0.533	89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 107	УТ 108	КАН	обр.	219	21.0	0.693	0.081	0.071	0.070	0.052	0.029	0.000	0.000	0.028	0.057	0.067	0.078	0.533	89	
УТ 108	УТ 72	КАН	под.	219	43.0	1.419	0.166	0.146	0.142	0.106	0.059	0.000	0.000	0.000	0.057	0.116	0.137	0.160	1.089	182
УТ 108	УТ 72	КАН	обр.	219	43.0	1.419	0.166	0.146	0.142	0.106	0.059	0.000	0.000	0.000	0.057	0.116	0.137	0.160	1.089	182
УТ 106	УТ 107	КАН	под.	219	10.0	0.330	0.039	0.034	0.033	0.025	0.014	0.000	0.000	0.000	0.013	0.027	0.032	0.037	0.254	43
УТ 106	УТ 107	КАН	обр.	219	10.0	0.330	0.039	0.034	0.033	0.025	0.014	0.000	0.000	0.000	0.013	0.027	0.032	0.037	0.254	43
УТ 102	УТ 103	КАН	под.	273	33.0	1.739	0.204	0.178	0.174	0.130	0.073	0.000	0.000	0.000	0.070	0.143	0.167	0.195	1.334	223
УТ 102	УТ 103	КАН	обр.	273	33.0	1.739	0.204	0.178	0.174	0.130	0.073	0.000	0.000	0.000	0.070	0.143	0.167	0.195	1.334	223
УТ 102	УТ 101	КАН	под.	273	47.0	2.476	0.290	0.254	0.248	0.186	0.104	0.000	0.000	0.000	0.100	0.203	0.238	0.278	1.901	318
УТ 102	УТ 101	КАН	обр.	273	47.0	2.476	0.290	0.254	0.248	0.186	0.104	0.000	0.000	0.000	0.100	0.203	0.238	0.278	1.901	318
УТ 103	УТ 104/1	КАН	под.	273	90.0	4.742	0.556	0.487	0.475	0.355	0.198	0.000	0.000	0.000	0.191	0.389	0.456	0.533	3.640	609
УТ 103	УТ 104/1	КАН	обр.	273	90.0	4.742	0.556	0.487	0.475	0.355	0.198	0.000	0.000	0.000	0.191	0.389	0.456	0.533	3.640	609
УТ 104/1	УТ 109	КАН	под.	273	37.0	1.949	0.228	0.200	0.195	0.146	0.082	0.000	0.000	0.000	0.078	0.160	0.188	0.219	1.496	250
УТ 104/1	УТ 109	КАН	обр.	273	37.0	1.949	0.228	0.200	0.195	0.146	0.082	0.000	0.000	0.000	0.078	0.160	0.188	0.219	1.496	250
УТ 109	УТ 110	КАН	под.	273	46.0	2.424	0.284	0.249	0.243	0.182	0.101	0.000	0.000	0.000	0.097	0.199	0.233	0.273	1.861	311
УТ 109	УТ 110	КАН	обр.	273	46.0	2.424	0.284	0.249	0.243	0.182	0.101	0.000	0.000	0.000	0.097	0.199	0.233	0.273	1.861	311
Котельная №2	УТ 102	КАН	под.	325	10.0	0.750	0.088	0.077	0.075	0.056	0.031	0.000	0.000	0.000	0.030	0.062	0.072	0.084	0.575	96
Котельная №2	УТ 102	КАН	обр.	325	10.0	0.750	0.088	0.077	0.075	0.056	0.031	0.000	0.000	0.000	0.030	0.062	0.072	0.084	0.575	96
Итого:				164.198	19.243	16.859	16.463	12.298	6.861	0.000	0.000	0.000	0.000	6.611	13.466	15.808	18.474	126.083	21102	

Расчет нормативных утечек теплоносителя

Система теплоснабжения: Котельная №2

Температурный график: 95/70

Наименование участка		Тип прокладки	Назначение	D, мм	L, м	Vc, куб.м	Расчет нормативных утечек теплоносителя по месяцам, куб.м												Усредненный расчет		
Начало	Конец						Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	V год	V, куб.м/ч	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
УТ 98	Мира 2Б	КАН	под.	38	10.0	0.009	0.016	0.014	0.016	0.015	0.016	0.005	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.176	0.0000
УТ 98	Мира 2Б	КАН	обр.	38	10.0	0.009	0.016	0.014	0.016	0.015	0.016	0.005	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.176	0.0000
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.013	0.011	0.013	0.012	0.013	0.004	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.142	0.0000
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.013	0.011	0.013	0.012	0.013	0.004	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.142	0.0000
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.013	0.011	0.013	0.012	0.013	0.004	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.142	0.0000
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.013	0.011	0.013	0.012	0.013	0.004	0.013	0.013	0.012	0.013	0.012	0.013	0.013	0.142	0.0000
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.003	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.142	0.0000
отв. Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.003	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.109	0.0000
отв. Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.003	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.109	0.0000
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	под.	38	12.0	0.010	0.019	0.017	0.019	0.018	0.019	0.006	0.019	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.210	0.0000
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	обр.	38	12.0	0.010	0.019	0.017	0.019	0.018	0.019	0.006	0.019	0.019	0.018	0.019	0.018	0.019	0.019	0.210	0.0000
отв. Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.003	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.109	0.0000
отв. Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.003	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.109	0.0000
отв. Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.003	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.109	0.0000
отв. Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.003	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.109	0.0000
отв. Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.003	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.109	0.0000
отв. Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.003	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009	0.010	0.010	0.109	0.0000
УТ 104	больница (Мира,	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.080	0.073	0.080	0.078	0.080	0.026	0.080	0.080	0.078	0.080	0.078	0.080	0.080	0.893	0.0001
УТ 104	больница (Мира,	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.080	0.073	0.080	0.078	0.080	0.026	0.080	0.080	0.078	0.080	0.078	0.080	0.080	0.893	0.0001
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.037	0.409	0.0001
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.037	0.409	0.0001
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	7.0	0.014	0.026	0.023	0.026	0.025	0.026	0.008	0.026	0.026	0.025	0.026	0.025	0.026	0.026	0.288	0.0000
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	7.0	0.014	0.026	0.023	0.026	0.025	0.026	0.008	0.026	0.026	0.025	0.026	0.025	0.026	0.026	0.288	0.0000
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.022	0.020	0.022	0.021	0.022	0.007	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.022	0.244	0.0000
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.022	0.020	0.022	0.021	0.022	0.007	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.022	0.244	0.0000
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.051	0.046	0.051	0.049	0.051	0.016	0.051	0.051	0.049	0.051	0.049	0.051	0.051	0.566	0.0001
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.051	0.046	0.051	0.049	0.051	0.016	0.051	0.051	0.049	0.051	0.049	0.051	0.051	0.566	0.0001
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.058	0.053	0.058	0.057	0.058	0.019	0.058	0.058	0.057	0.058	0.057	0.058	0.058	0.649	0.0001
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.058	0.053	0.058	0.057	0.058	0.019	0.058	0.058	0.057	0.058	0.057	0.058	0.058	0.649	0.0001
УТ 127	ж.д. Есенина, 9	КАН	под.	57	15.0	0.029	0.055	0.049	0.055	0.053	0.055	0.018	0.055	0.055	0.053	0.055	0.055	0.053	0.055	0.611	0.0001

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 127	ж.д. Есенина, 9	КАН	обр.	57	15.0	0.029	0.055	0.049	0.055	0.053	0.055	0.018	0.055	0.055	0.053	0.055	0.053	0.055	0.611	0.0001
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.044	0.040	0.044	0.042	0.044	0.014	0.044	0.044	0.042	0.044	0.042	0.044	0.488	0.0001
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.044	0.040	0.044	0.042	0.044	0.014	0.044	0.044	0.042	0.044	0.042	0.044	0.488	0.0001
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	под.	57	18.0	0.035	0.066	0.059	0.066	0.064	0.066	0.021	0.066	0.066	0.064	0.066	0.064	0.066	0.734	0.0001
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	обр.	57	18.0	0.035	0.066	0.059	0.066	0.064	0.066	0.021	0.066	0.066	0.064	0.066	0.064	0.066	0.734	0.0001
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.044	0.040	0.044	0.042	0.044	0.014	0.044	0.044	0.042	0.044	0.042	0.044	0.488	0.0001
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.044	0.040	0.044	0.042	0.044	0.014	0.044	0.044	0.042	0.044	0.042	0.044	0.488	0.0001
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.080	0.073	0.080	0.078	0.080	0.026	0.080	0.080	0.078	0.080	0.078	0.080	0.893	0.0001
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.080	0.073	0.080	0.078	0.080	0.026	0.080	0.080	0.078	0.080	0.078	0.080	0.893	0.0001
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.051	0.046	0.051	0.049	0.051	0.016	0.051	0.051	0.049	0.051	0.049	0.051	0.566	0.0001
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.051	0.046	0.051	0.049	0.051	0.016	0.051	0.051	0.049	0.051	0.049	0.051	0.566	0.0001
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.051	0.046	0.051	0.049	0.051	0.016	0.051	0.051	0.049	0.051	0.049	0.051	0.566	0.0001
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.051	0.046	0.051	0.049	0.051	0.016	0.051	0.051	0.049	0.051	0.049	0.051	0.566	0.0001
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.033	0.030	0.033	0.032	0.033	0.011	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.033	0.368	0.0001
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.033	0.030	0.033	0.032	0.033	0.011	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.033	0.368	0.0001
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	под.	57	29.0	0.057	0.106	0.096	0.106	0.102	0.106	0.034	0.106	0.106	0.102	0.106	0.102	0.106	1.178	0.0002
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	обр.	57	29.0	0.057	0.106	0.096	0.106	0.102	0.106	0.034	0.106	0.106	0.102	0.106	0.102	0.106	1.178	0.0002
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.033	0.030	0.033	0.032	0.033	0.011	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.033	0.368	0.0001
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.033	0.030	0.033	0.032	0.033	0.011	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.033	0.368	0.0001
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	под.	57	13.0	0.026	0.047	0.043	0.047	0.046	0.047	0.015	0.047	0.047	0.046	0.047	0.046	0.047	0.525	0.0001
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.044	0.040	0.044	0.042	0.044	0.014	0.044	0.044	0.042	0.044	0.042	0.044	0.488	0.0001
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.022	0.020	0.022	0.021	0.022	0.007	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.244	0.0000
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.022	0.020	0.022	0.021	0.022	0.007	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.244	0.0000
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.022	0.020	0.022	0.021	0.022	0.007	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.244	0.0000

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.022	0.020	0.022	0.021	0.022	0.007	0.022	0.022	0.021	0.022	0.021	0.022	0.244	0.0000
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.058	0.053	0.058	0.057	0.058	0.019	0.058	0.058	0.057	0.058	0.057	0.058	0.649	0.0001
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.058	0.053	0.058	0.057	0.058	0.019	0.058	0.058	0.057	0.058	0.057	0.058	0.649	0.0001
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.033	0.030	0.033	0.032	0.033	0.011	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.033	0.368	0.0001
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.033	0.030	0.033	0.032	0.033	0.011	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.033	0.368	0.0001
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	11.0	0.022	0.040	0.036	0.040	0.039	0.040	0.013	0.040	0.040	0.039	0.040	0.039	0.040	0.446	0.0001
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	11.0	0.022	0.040	0.036	0.040	0.039	0.040	0.013	0.040	0.040	0.039	0.040	0.039	0.040	0.446	0.0001
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.033	0.030	0.033	0.032	0.033	0.011	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.033	0.368	0.0001
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.033	0.030	0.033	0.032	0.033	0.011	0.033	0.033	0.032	0.033	0.032	0.033	0.368	0.0001
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.029	0.026	0.029	0.028	0.029	0.009	0.029	0.029	0.028	0.029	0.028	0.029	0.322	0.0001
УТ 83	ж.д.Победы, 4	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 83	ж.д. Победы, 4	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	под.	57	40.0	0.079	0.146	0.132	0.146	0.141	0.146	0.047	0.146	0.146	0.141	0.146	0.141	0.146	1.624	0.0003
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	обр.	57	40.0	0.079	0.146	0.132	0.146	0.141	0.146	0.047	0.146	0.146	0.141	0.146	0.141	0.146	1.624	0.0003
УТ 71/1	магазин	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
УТ 71/1	магазин	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.037	0.033	0.037	0.035	0.037	0.012	0.037	0.037	0.035	0.037	0.035	0.037	0.409	0.0001
отв.на Чекмарев	ТЦ Аркаим ввод1	БКН	под.	76	200.0	0.748	1.391	1.256	1.391	1.346	1.391	0.449	1.391	1.391	1.346	1.391	1.346	1.391	15.480	0.0026
отв.на Чекмарев	ТЦ Аркаим ввод1	БКН	обр.	76	200.0	0.748	1.391	1.256	1.391	1.346	1.391	0.449	1.391	1.391	1.346	1.391	1.346	1.391	15.480	0.0026
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	7.0	0.026	0.049	0.044	0.049	0.047	0.049	0.016	0.049	0.049	0.047	0.049	0.047	0.049	0.544	0.0001
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	7.0	0.026	0.049	0.044	0.049	0.047	0.049	0.016	0.049	0.049	0.047	0.049	0.047	0.049	0.544	0.0001
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.042	0.038	0.042	0.040	0.042	0.013	0.042	0.042	0.040	0.042	0.040	0.042	0.465	0.0001
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.042	0.038	0.042	0.040	0.042	0.013	0.042	0.042	0.040	0.042	0.040	0.042	0.465	0.0001
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	20.0	0.075	0.139	0.126	0.139	0.135	0.139	0.045	0.139	0.139	0.135	0.139	0.135	0.139	1.549	0.0003
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	20.0	0.075	0.139	0.126	0.139	0.135	0.139	0.045	0.139	0.139	0.135	0.139	0.135	0.139	1.549	0.0003
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	под.	76	38.0	0.142	0.264	0.239	0.264	0.256	0.264	0.085	0.264	0.264	0.256	0.264	0.256	0.264	2.940	0.0005
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	обр.	76	38.0	0.142	0.264	0.239	0.264	0.256	0.264	0.085	0.264	0.264	0.256	0.264	0.256	0.264	2.940	0.0005
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	под.	76	21.0	0.079	0.146	0.132	0.146	0.141	0.146	0.047	0.146	0.146	0.141	0.146	0.141	0.146	1.624	0.0003
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	обр.	76	21.0	0.079	0.146	0.132	0.146	0.141	0.146	0.047	0.146	0.146	0.141	0.146	0.141	0.146	1.624	0.0003
УТ 129	автовокзал	КАН	под.	76	57.0	0.213	0.396	0.358	0.396	0.384	0.396	0.128	0.396	0.396	0.384	0.396	0.384	0.396	4.410	0.0007

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 129	автовокзал	КАН	обр.	76	57.0	0.213	0.396	0.358	0.396	0.384	0.396	0.128	0.396	0.396	0.396	0.384	0.396	4.410	0.0007	
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.083	0.075	0.083	0.081	0.083	0.027	0.083	0.083	0.081	0.083	0.081	0.083	0.926	0.0002
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.083	0.075	0.083	0.081	0.083	0.027	0.083	0.083	0.081	0.083	0.081	0.083	0.926	0.0002
УТ 130	детское отделен	КАН	под.	76	73.0	0.273	0.508	0.459	0.508	0.491	0.508	0.164	0.508	0.508	0.491	0.508	0.491	0.508	5.652	0.0009
УТ 130	детское отделен	КАН	обр.	76	73.0	0.273	0.508	0.459	0.508	0.491	0.508	0.164	0.508	0.508	0.491	0.508	0.491	0.508	5.652	0.0009
УТ 130	инфекционное от	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.042	0.038	0.042	0.040	0.042	0.013	0.042	0.042	0.040	0.042	0.040	0.042	0.465	0.0001
УТ 130	инфекционное от	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.042	0.038	0.042	0.040	0.042	0.013	0.042	0.042	0.040	0.042	0.040	0.042	0.465	0.0001
УТ 88	Победы, 3А	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.070	0.063	0.070	0.067	0.070	0.022	0.070	0.070	0.067	0.070	0.067	0.070	0.776	0.0001
УТ 88	Победы, 3А	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.070	0.063	0.070	0.067	0.070	0.022	0.070	0.070	0.067	0.070	0.067	0.070	0.776	0.0001
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.083	0.075	0.083	0.081	0.083	0.027	0.083	0.083	0.081	0.083	0.081	0.083	0.926	0.0002
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.083	0.075	0.083	0.081	0.083	0.027	0.083	0.083	0.081	0.083	0.081	0.083	0.926	0.0002
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.035	0.031	0.035	0.034	0.035	0.011	0.035	0.035	0.034	0.035	0.034	0.035	0.389	0.0001
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.035	0.031	0.035	0.034	0.035	0.011	0.035	0.035	0.034	0.035	0.034	0.035	0.389	0.0001
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.035	0.031	0.035	0.034	0.035	0.011	0.035	0.035	0.034	0.035	0.034	0.035	0.389	0.0001
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.035	0.031	0.035	0.034	0.035	0.011	0.035	0.035	0.034	0.035	0.034	0.035	0.389	0.0001
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.104	0.094	0.104	0.101	0.104	0.034	0.104	0.104	0.101	0.104	0.101	0.104	1.159	0.0002
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.104	0.094	0.104	0.101	0.104	0.034	0.104	0.104	0.101	0.104	0.101	0.104	1.159	0.0002
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.104	0.094	0.104	0.101	0.104	0.034	0.104	0.104	0.101	0.104	0.101	0.104	1.159	0.0002
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.104	0.094	0.104	0.101	0.104	0.034	0.104	0.104	0.101	0.104	0.101	0.104	1.159	0.0002
УТ 104	Победы, 9	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.079	0.071	0.079	0.076	0.079	0.025	0.079	0.079	0.076	0.079	0.076	0.079	0.877	0.0001
УТ 104	Победы, 9	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.079	0.071	0.079	0.076	0.079	0.025	0.079	0.079	0.076	0.079	0.076	0.079	0.877	0.0001
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.147	0.133	0.147	0.143	0.147	0.048	0.147	0.147	0.143	0.147	0.143	0.147	1.639	0.0003
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.147	0.133	0.147	0.143	0.147	0.048	0.147	0.147	0.143	0.147	0.143	0.147	1.639	0.0003
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.138	0.124	0.138	0.133	0.138	0.044	0.138	0.138	0.133	0.138	0.133	0.138	1.533	0.0003
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.138	0.124	0.138	0.133	0.138	0.044	0.138	0.138	0.133	0.138	0.133	0.138	1.533	0.0003
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	под.	89	32.0	0.169	0.314	0.284	0.314	0.304	0.314	0.101	0.314	0.314	0.304	0.314	0.304	0.314	3.495	0.0006
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	обр.	89	32.0	0.169	0.314	0.284	0.314	0.304	0.314	0.101	0.314	0.314	0.304	0.314	0.304	0.314	3.495	0.0006
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	под.	89	55.0	0.290	0.540	0.488	0.540	0.523	0.540	0.174	0.540	0.540	0.523	0.540	0.523	0.540	6.011	0.0010
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	обр.	89	55.0	0.290	0.540	0.488	0.540	0.523	0.540	0.174	0.540	0.540	0.523	0.540	0.523	0.540	6.011	0.0010
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.147	0.133	0.147	0.143	0.147	0.048	0.147	0.147	0.143	0.147	0.143	0.147	1.639	0.0003
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.147	0.133	0.147	0.143	0.147	0.048	0.147	0.147	0.143	0.147	0.143	0.147	1.639	0.0003
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.098	0.089	0.098	0.095	0.098	0.032	0.098	0.098	0.095	0.098	0.095	0.098	1.092	0.0002
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.098	0.089	0.098	0.095	0.098	0.032	0.098	0.098	0.095	0.098	0.095	0.098	1.092	0.0002
УТ 132	диагностическое	КАН	под.	89	28.0	0.148	0.275	0.248	0.275	0.266	0.275	0.089	0.275	0.275	0.266	0.275	0.266	0.275	3.060	0.0005
УТ 132	диагностическое	КАН	обр.	89	28.0	0.148	0.275	0.248	0.275	0.266	0.275	0.089	0.275	0.275	0.266	0.275	0.266	0.275	3.060	0.0005
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	под.	89	6.0	0.032	0.059	0.053	0.059	0.057	0.059	0.019	0.059	0.059	0.057	0.059	0.057	0.059	0.656	0.0001
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	обр.	89	6.0	0.032	0.059	0.053	0.059	0.057	0.059	0.019	0.059	0.059	0.057	0.059	0.057	0.059	0.656	0.0001
УТ 95	УТ 96	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.138	0.124	0.138	0.133	0.138	0.044	0.138	0.138	0.133	0.138	0.133	0.138	1.533	0.0003

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 95	УТ 96	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.138	0.124	0.138	0.133	0.138	0.044	0.138	0.133	0.138	0.133	0.138	1.533	0.0003	
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	под.	89	11.0	0.058	0.108	0.098	0.108	0.105	0.108	0.035	0.108	0.108	0.105	0.108	0.105	0.108	1.204	0.0002
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	обр.	89	11.0	0.058	0.108	0.098	0.108	0.105	0.108	0.035	0.108	0.108	0.105	0.108	0.105	0.108	1.204	0.0002
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	под.	89	19.0	0.100	0.187	0.169	0.187	0.181	0.187	0.060	0.187	0.187	0.181	0.187	0.181	0.187	2.081	0.0003
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	обр.	89	19.0	0.100	0.187	0.169	0.187	0.181	0.187	0.060	0.187	0.187	0.181	0.187	0.181	0.187	2.081	0.0003
УТ 93	УТ 94	КАН	под.	89	40.0	0.211	0.393	0.355	0.393	0.380	0.393	0.127	0.393	0.393	0.380	0.393	0.380	0.393	4.373	0.0007
УТ 93	УТ 94	КАН	обр.	89	40.0	0.211	0.393	0.355	0.393	0.380	0.393	0.127	0.393	0.393	0.380	0.393	0.380	0.393	4.373	0.0007
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.177	0.160	0.177	0.171	0.177	0.057	0.177	0.177	0.171	0.177	0.171	0.177	1.969	0.0003
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.177	0.160	0.177	0.171	0.177	0.057	0.177	0.177	0.171	0.177	0.171	0.177	1.969	0.0003
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	5.0	0.026	0.049	0.044	0.049	0.048	0.049	0.016	0.049	0.049	0.048	0.049	0.048	0.049	0.547	0.0001
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	5.0	0.026	0.049	0.044	0.049	0.048	0.049	0.016	0.049	0.049	0.048	0.049	0.048	0.049	0.547	0.0001
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	под.	89	20.0	0.106	0.196	0.177	0.196	0.190	0.196	0.063	0.196	0.196	0.190	0.196	0.190	0.196	2.182	0.0004
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	обр.	89	20.0	0.106	0.196	0.177	0.196	0.190	0.196	0.063	0.196	0.196	0.190	0.196	0.190	0.196	2.182	0.0004
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.079	0.071	0.079	0.076	0.079	0.025	0.079	0.079	0.076	0.079	0.076	0.079	0.877	0.0001
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.079	0.071	0.079	0.076	0.079	0.025	0.079	0.079	0.076	0.079	0.076	0.079	0.877	0.0001
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.098	0.089	0.098	0.095	0.098	0.032	0.098	0.098	0.095	0.098	0.095	0.098	1.092	0.0002
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.098	0.089	0.098	0.095	0.098	0.032	0.098	0.098	0.095	0.098	0.095	0.098	1.092	0.0002
УТ 80	УТ 78/1	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.177	0.160	0.177	0.171	0.177	0.057	0.177	0.177	0.171	0.177	0.171	0.177	1.969	0.0003
УТ 80	УТ 78/1	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.177	0.160	0.177	0.171	0.177	0.057	0.177	0.177	0.171	0.177	0.171	0.177	1.969	0.0003
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	под.	89	30.0	0.158	0.295	0.266	0.295	0.285	0.295	0.095	0.295	0.295	0.285	0.295	0.285	0.295	3.281	0.0005
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	обр.	89	30.0	0.158	0.295	0.266	0.295	0.285	0.295	0.095	0.295	0.295	0.285	0.295	0.285	0.295	3.281	0.0005
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	под.	89	60.0	0.317	0.589	0.532	0.589	0.570	0.589	0.190	0.589	0.589	0.570	0.589	0.570	0.589	6.555	0.0011
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	обр.	89	60.0	0.317	0.589	0.532	0.589	0.570	0.589	0.190	0.589	0.589	0.570	0.589	0.570	0.589	6.555	0.0011
УТ 82	УТ 83	КАН	под.	89	37.0	0.195	0.363	0.328	0.363	0.352	0.363	0.117	0.363	0.363	0.352	0.363	0.352	0.363	4.042	0.0007
УТ 82	УТ 83	КАН	обр.	89	37.0	0.195	0.363	0.328	0.363	0.352	0.363	0.117	0.363	0.363	0.352	0.363	0.352	0.363	4.042	0.0007
УТ 83	УТ 84	КАН	под.	89	31.0	0.164	0.305	0.275	0.305	0.295	0.305	0.098	0.305	0.305	0.295	0.305	0.295	0.305	3.393	0.0006
УТ 83	УТ 84	КАН	обр.	89	31.0	0.164	0.305	0.275	0.305	0.295	0.305	0.098	0.305	0.305	0.295	0.305	0.295	0.305	3.393	0.0006
УТ 84	ж.д.Победы, 2	КАН	под.	89	32.0	0.169	0.314	0.284	0.314	0.304	0.314	0.101	0.314	0.314	0.304	0.314	0.304	0.314	3.495	0.0006
УТ 84	ж.д.Победы, 2	КАН	обр.	89	32.0	0.169	0.314	0.284	0.314	0.304	0.314	0.101	0.314	0.314	0.304	0.314	0.304	0.314	3.495	0.0006
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	под.	89	56.0	0.296	0.550	0.497	0.550	0.532	0.550	0.177	0.550	0.550	0.532	0.550	0.532	0.550	6.120	0.0010
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	обр.	89	56.0	0.296	0.550	0.497	0.550	0.532	0.550	0.177	0.550	0.550	0.532	0.550	0.532	0.550	6.120	0.0010
УТ 103	УТ 104	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.730	0.660	0.730	0.707	0.730	0.236	0.730	0.730	0.707	0.730	0.707	0.730	8.127	0.0014
УТ 103	УТ 104	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.730	0.660	0.730	0.707	0.730	0.236	0.730	0.730	0.707	0.730	0.707	0.730	8.127	0.0014
УТ 111	школа №2	КАН	под.	108	85.0	0.668	1.242	1.122	1.242	1.202	1.242	0.401	1.242	1.242	1.202	1.242	1.202	1.242	13.823	0.0023
УТ 111	школа №2	КАН	обр.	108	85.0	0.668	1.242	1.122	1.242	1.202	1.242	0.401	1.242	1.242	1.202	1.242	1.202	1.242	13.823	0.0023
УТ 115	УТ 123	КАН	под.	108	110.0	0.864	1.607	1.451	1.607	1.555	1.607	0.518	1.607	1.607	1.555	1.607	1.555	1.607	17.883	0.0030
УТ 115	УТ 123	КАН	обр.	108	110.0	0.864	1.607	1.451	1.607	1.555	1.607	0.518	1.607	1.607	1.555	1.607	1.555	1.607	17.883	0.0030
УТ 130/1	УТ 131	КАН	под.	108	45.0	0.353	0.657	0.594	0.657	0.636	0.657	0.212	0.657	0.657	0.636	0.657	0.636	0.657	7.313	0.0012

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 130/1	УТ 131	КАН	обр.	108	45.0	0.353	0.657	0.594	0.657	0.636	0.657	0.212	0.657	0.657	0.657	0.636	0.657	7.313	0.0012	
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	под.	108	21.0	0.165	0.307	0.277	0.307	0.297	0.307	0.099	0.307	0.307	0.297	0.307	0.297	3.416	0.0006	
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	обр.	108	21.0	0.165	0.307	0.277	0.307	0.297	0.307	0.099	0.307	0.307	0.297	0.307	0.297	3.416	0.0006	
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	под.	108	15.0	0.118	0.219	0.198	0.219	0.212	0.219	0.071	0.219	0.219	0.212	0.219	0.212	2.438	0.0004	
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	обр.	108	15.0	0.118	0.219	0.198	0.219	0.212	0.219	0.071	0.219	0.219	0.212	0.219	0.212	2.438	0.0004	
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	30.0	0.236	0.438	0.396	0.438	0.424	0.438	0.141	0.438	0.438	0.424	0.438	0.424	4.875	0.0008	
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	30.0	0.236	0.438	0.396	0.438	0.424	0.438	0.141	0.438	0.438	0.424	0.438	0.424	4.875	0.0008	
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	85.0	0.668	1.242	1.122	1.242	1.202	1.242	0.401	1.242	1.242	1.202	1.242	1.202	1.242	13.823	0.0023
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	85.0	0.668	1.242	1.122	1.242	1.202	1.242	0.401	1.242	1.242	1.202	1.242	1.202	1.242	13.823	0.0023
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	под.	108	40.0	0.314	0.584	0.528	0.584	0.565	0.584	0.188	0.584	0.584	0.565	0.584	0.565	0.584	6.499	0.0011
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	обр.	108	40.0	0.314	0.584	0.528	0.584	0.565	0.584	0.188	0.584	0.584	0.565	0.584	0.565	0.584	6.499	0.0011
УТ 97	стационар+приём	КАН	под.	108	40.0	0.314	0.584	0.528	0.584	0.565	0.584	0.188	0.584	0.584	0.565	0.584	0.565	0.584	6.499	0.0011
УТ 97	стационар+приём	КАН	обр.	108	40.0	0.314	0.584	0.528	0.584	0.565	0.584	0.188	0.584	0.584	0.565	0.584	0.565	0.584	6.499	0.0011
УТ 90	УТ 95	КАН	под.	108	29.0	0.228	0.424	0.383	0.424	0.410	0.424	0.137	0.424	0.424	0.410	0.424	0.410	0.424	4.718	0.0008
УТ 90	УТ 95	КАН	обр.	108	29.0	0.228	0.424	0.383	0.424	0.410	0.424	0.137	0.424	0.424	0.410	0.424	0.410	0.424	4.718	0.0008
УТ 88	УТ 87	КАН	под.	108	18.0	0.141	0.263	0.238	0.263	0.254	0.263	0.085	0.263	0.263	0.254	0.263	0.254	0.263	2.926	0.0005
УТ 88	УТ 87	КАН	обр.	108	18.0	0.141	0.263	0.238	0.263	0.254	0.263	0.085	0.263	0.263	0.254	0.263	0.254	0.263	2.926	0.0005
УТ 86	УТ 85	КАН	под.	108	34.0	0.267	0.497	0.449	0.497	0.481	0.497	0.160	0.497	0.497	0.481	0.497	0.481	0.497	5.531	0.0009
УТ 86	УТ 85	КАН	обр.	108	27.0	0.212	0.394	0.356	0.394	0.382	0.394	0.127	0.394	0.394	0.382	0.394	0.382	0.394	4.387	0.0007
УТ 90	УТ 91	КАН	под.	108	28.0	0.220	0.409	0.369	0.409	0.396	0.409	0.132	0.409	0.409	0.396	0.409	0.396	0.409	4.552	0.0008
УТ 90	УТ 91	КАН	обр.	108	28.0	0.220	0.409	0.369	0.409	0.396	0.409	0.132	0.409	0.409	0.396	0.409	0.396	0.409	4.552	0.0008
УТ 91	УТ 92	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.730	0.660	0.730	0.707	0.730	0.236	0.730	0.730	0.707	0.730	0.707	0.730	8.127	0.0014
УТ 91	УТ 92	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.730	0.660	0.730	0.707	0.730	0.236	0.730	0.730	0.707	0.730	0.707	0.730	8.127	0.0014
УТ 92	УТ 93	КАН	под.	108	25.0	0.196	0.365	0.330	0.365	0.353	0.365	0.118	0.365	0.365	0.353	0.365	0.353	0.365	4.062	0.0007
УТ 92	УТ 93	КАН	обр.	108	25.0	0.196	0.365	0.330	0.365	0.353	0.365	0.118	0.365	0.365	0.353	0.365	0.353	0.365	4.062	0.0007
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.730	0.660	0.730	0.707	0.730	0.236	0.730	0.730	0.707	0.730	0.707	0.730	8.127	0.0014
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.730	0.660	0.730	0.707	0.730	0.236	0.730	0.730	0.707	0.730	0.707	0.730	8.127	0.0014
УТ 80	УТ 81	КАН	под.	108	36.0	0.283	0.526	0.475	0.526	0.509	0.526	0.170	0.526	0.526	0.509	0.526	0.509	0.526	5.854	0.0010
УТ 80	УТ 81	КАН	обр.	108	36.0	0.283	0.526	0.475	0.526	0.509	0.526	0.170	0.526	0.526	0.509	0.526	0.509	0.526	5.854	0.0010
УТ 81	УТ 82	КАН	под.	108	27.0	0.212	0.394	0.356	0.394	0.382	0.394	0.127	0.394	0.394	0.382	0.394	0.382	0.394	4.387	0.0007
УТ 81	УТ 82	КАН	обр.	108	27.0	0.212	0.394	0.356	0.394	0.382	0.394	0.127	0.394	0.394	0.382	0.394	0.382	0.394	4.387	0.0007
УТ 81	УТ 82	КАН	обр.	108	27.0	0.212	0.394	0.356	0.394	0.382	0.394	0.127	0.394	0.394	0.382	0.394	0.382	0.394	4.387	0.0007
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	под.	108	16.0	0.133	0.248	0.224	0.248	0.240	0.248	0.080	0.248	0.248	0.240	0.248	0.240	0.248	2.760	0.0005
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	обр.	108	16.0	0.133	0.248	0.224	0.248	0.240	0.248	0.080	0.248	0.248	0.240	0.248	0.240	0.248	2.760	0.0005
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	под.	108	16.0	0.126	0.234	0.211	0.234	0.226	0.234	0.075	0.234	0.234	0.226	0.234	0.226	0.234	2.602	0.0004
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	обр.	108	16.0	0.126	0.234	0.211	0.234	0.226	0.234	0.075	0.234	0.234	0.226	0.234	0.226	0.234	2.602	0.0004
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	под.	108	10.0	0.079	0.146	0.132	0.146	0.141	0.146	0.047	0.146	0.146	0.141	0.146	0.141	0.146	1.624	0.0003
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	обр.	108	10.0	0.079	0.146	0.132	0.146	0.141	0.146	0.047	0.146	0.146	0.141	0.146	0.141	0.146	1.624	0.0003
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	под.	114	15.0	0.132	0.246	0.222	0.246	0.238	0.246	0.079	0.246	0.246	0.238	0.246	0.238	0.246	2.737	0.0005

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	обр.	114	15.0	0.132	0.246	0.222	0.246	0.238	0.246	0.079	0.246	0.246	0.238	0.246	0.238	0.246	2.737	0.0005
УТ 97	УТ 132	КАН	под.	114	83.0	0.732	1.362	1.231	1.362	1.318	1.362	0.439	1.362	1.362	1.318	1.362	1.318	1.362	15.158	0.0025
УТ 97	УТ 132	КАН	обр.	114	83.0	0.732	1.362	1.231	1.362	1.318	1.362	0.439	1.362	1.362	1.318	1.362	1.318	1.362	15.158	0.0025
УТ 132	поликлиника	КАН	под.	114	45.0	0.397	0.739	0.667	0.739	0.715	0.739	0.238	0.739	0.739	0.715	0.739	0.715	0.739	8.223	0.0014
УТ 132	поликлиника	КАН	обр.	114	45.0	0.397	0.739	0.667	0.739	0.715	0.739	0.238	0.739	0.739	0.715	0.739	0.715	0.739	8.223	0.0014
УТ 130	УТ 131	КАН	под.	114	45.0	0.397	0.739	0.667	0.739	0.715	0.739	0.238	0.739	0.739	0.715	0.739	0.715	0.739	8.223	0.0014
УТ 130	УТ 131	КАН	обр.	114	45.0	0.397	0.739	0.667	0.739	0.715	0.739	0.238	0.739	0.739	0.715	0.739	0.715	0.739	8.223	0.0014
УТ 131	Роддом	КАН	под.	114	6.0	0.053	0.098	0.089	0.098	0.095	0.098	0.032	0.098	0.098	0.095	0.098	0.095	0.098	1.092	0.0002
УТ 131	Роддом	КАН	обр.	114	114.0	1.006	1.871	1.690	1.871	1.811	1.871	0.604	1.871	1.871	1.811	1.871	1.811	1.871	20.824	0.0035
УТ 131	морт+гаражи	КАН	под.	114	28.0	0.247	0.460	0.415	0.460	0.445	0.460	0.148	0.460	0.460	0.445	0.460	0.445	0.460	5.118	0.0009
УТ 131	морт+гаражи	КАН	обр.	114	28.0	0.247	0.460	0.415	0.460	0.445	0.460	0.148	0.460	0.460	0.445	0.460	0.445	0.460	5.118	0.0009
УТ 97	УТ 130	КАН	под.	133	40.0	0.491	0.913	0.825	0.913	0.884	0.913	0.295	0.913	0.913	0.884	0.913	0.884	0.913	10.163	0.0017
УТ 97	УТ 130	КАН	обр.	133	40.0	0.491	0.913	0.825	0.913	0.884	0.913	0.295	0.913	0.913	0.884	0.913	0.884	0.913	10.163	0.0017
УТ 114	УТ 124	КАН	под.	159	60.0	1.060	1.972	1.781	1.972	1.909	1.972	0.636	1.972	1.972	1.909	1.972	1.909	1.972	21.948	0.0037
УТ 114	УТ 124	КАН	обр.	159	60.0	1.060	1.972	1.781	1.972	1.909	1.972	0.636	1.972	1.972	1.909	1.972	1.909	1.972	21.948	0.0037
УТ 124	УТ 125	КАН	под.	159	50.0	0.884	1.643	1.484	1.643	1.590	1.643	0.530	1.643	1.643	1.590	1.643	1.590	1.643	18.285	0.0031
УТ 124	УТ 125	КАН	обр.	159	50.0	0.884	1.643	1.484	1.643	1.590	1.643	0.530	1.643	1.643	1.590	1.643	1.590	1.643	18.285	0.0031
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	под.	159	64.0	1.131	2.104	1.900	2.104	2.036	2.104	0.679	2.104	2.104	2.036	2.104	2.036	2.104	23.415	0.0039
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	обр.	159	64.0	1.131	2.104	1.900	2.104	2.036	2.104	0.679	2.104	2.104	2.036	2.104	2.036	2.104	23.415	0.0039
УТ 125	УТ 126	КАН	под.	159	27.0	0.477	0.887	0.802	0.887	0.859	0.887	0.286	0.887	0.887	0.859	0.887	0.859	0.887	9.874	0.0017
УТ 125	УТ 126	КАН	обр.	159	27.0	0.477	0.887	0.802	0.887	0.859	0.887	0.286	0.887	0.887	0.859	0.887	0.859	0.887	9.874	0.0017
УТ 126	УТ 127	КАН	под.	159	48.0	0.848	1.578	1.425	1.578	1.527	1.578	0.509	1.578	1.578	1.527	1.578	1.527	1.578	17.561	0.0029
УТ 126	УТ 127	КАН	обр.	159	48.0	0.848	1.578	1.425	1.578	1.527	1.578	0.509	1.578	1.578	1.527	1.578	1.527	1.578	17.561	0.0029
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	под.	159	55.0	0.972	1.808	1.633	1.808	1.749	1.808	0.583	1.808	1.808	1.749	1.808	1.749	1.808	20.119	0.0034
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	обр.	159	55.0	0.972	1.808	1.633	1.808	1.749	1.808	0.583	1.808	1.808	1.749	1.808	1.749	1.808	20.119	0.0034
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	под.	159	25.0	0.442	0.822	0.742	0.822	0.795	0.822	0.265	0.822	0.822	0.795	0.822	0.795	0.822	9.146	0.0015
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	обр.	159	25.0	0.442	0.822	0.742	0.822	0.795	0.822	0.265	0.822	0.822	0.795	0.822	0.795	0.822	9.146	0.0015
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	под.	159	11.0	0.194	0.362	0.327	0.362	0.350	0.362	0.117	0.362	0.362	0.350	0.362	0.350	0.362	4.028	0.0007
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	обр.	159	11.0	0.194	0.362	0.327	0.362	0.350	0.362	0.117	0.362	0.362	0.350	0.362	0.350	0.362	4.028	0.0007
УТ 114	УТ 115	КАН	под.	159	25.0	0.442	0.822	0.742	0.822	0.795	0.822	0.265	0.822	0.822	0.795	0.822	0.795	0.822	9.146	0.0015
УТ 114	УТ 115	КАН	обр.	159	25.0	0.442	0.822	0.742	0.822	0.795	0.822	0.265	0.822	0.822	0.795	0.822	0.795	0.822	9.146	0.0015
УТ 115	УТ 116	КАН	под.	159	31.0	0.548	1.019	0.920	1.019	0.986	1.019	0.329	1.019	1.019	0.986	1.019	0.986	1.019	11.340	0.0019
УТ 115	УТ 116	КАН	обр.	159	31.0	0.548	1.019	0.920	1.019	0.986	1.019	0.329	1.019	1.019	0.986	1.019	0.986	1.019	11.340	0.0019
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	под.	159	30.0	0.530	0.986	0.891	0.986	0.954	0.986	0.318	0.986	0.986	0.954	0.986	0.954	0.986	10.973	0.0018
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	обр.	159	30.0	0.530	0.986	0.891	0.986	0.954	0.986	0.318	0.986	0.986	0.954	0.986	0.954	0.986	10.973	0.0018
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	под.	159	46.0	0.813	1.512	1.366	1.512	1.463	1.512	0.488	1.512	1.512	1.463	1.512	1.463	1.512	16.827	0.0028
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	обр.	159	46.0	0.813	1.512	1.366	1.512	1.463	1.512	0.488	1.512	1.512	1.463	1.512	1.463	1.512	16.827	0.0028
УТ 120	УТ 117	КАН	под.	159	54.0	0.954	1.775	1.603	1.775	1.718	1.775	0.573	1.775	1.775	1.718	1.775	1.718	1.775	19.755	0.0033

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 120	УТ 117	КАН	обр.	159	54.0	0.980	1.823	1.646	1.823	1.764	1.823	0.588	1.823	1.764	1.823	1.764	1.823	20.287	0.0034	
УТ 100	УТ 97	КАН	под.	159	20.0	0.353	0.657	0.594	0.657	0.636	0.657	0.212	0.657	0.657	0.636	0.657	0.636	0.657	7.313	0.0012
УТ 100	УТ 97	КАН	обр.	159	20.0	0.353	0.657	0.594	0.657	0.636	0.657	0.212	0.657	0.657	0.636	0.657	0.636	0.657	7.313	0.0012
УТ 97	УТ 99	КАН	под.	159	18.0	0.318	0.592	0.534	0.592	0.573	0.592	0.191	0.592	0.592	0.573	0.592	0.573	0.592	6.588	0.0011
УТ 97	УТ 99	КАН	обр.	159	18.0	0.318	0.592	0.534	0.592	0.573	0.592	0.191	0.592	0.592	0.573	0.592	0.573	0.592	6.588	0.0011
УТ 99	УТ 98	КАН	под.	159	45.0	0.795	1.479	1.336	1.479	1.431	1.479	0.477	1.479	1.479	1.431	1.479	1.431	1.479	16.459	0.0028
УТ 99	УТ 98	КАН	обр.	159	45.0	0.795	1.479	1.336	1.479	1.431	1.479	0.477	1.479	1.479	1.431	1.479	1.431	1.479	16.459	0.0028
УТ 98	УТ 97	КАН	под.	159	170.0	3.004	5.588	5.047	5.588	5.407	5.588	1.802	5.588	5.588	5.407	5.588	5.407	5.588	62.186	0.0104
УТ 98	УТ 97	КАН	обр.	159	170.0	3.004	5.588	5.047	5.588	5.407	5.588	1.802	5.588	5.588	5.407	5.588	5.407	5.588	62.186	0.0104
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.263	0.238	0.263	0.254	0.263	0.085	0.263	0.263	0.254	0.263	0.254	0.263	2.926	0.0005
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.263	0.238	0.263	0.254	0.263	0.085	0.263	0.263	0.254	0.263	0.254	0.263	2.926	0.0005
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	под.	159	42.0	0.742	1.380	1.247	1.380	1.336	1.380	0.445	1.380	1.380	1.336	1.380	1.336	1.380	15.360	0.0026
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	обр.	159	42.0	0.742	1.380	1.247	1.380	1.336	1.380	0.445	1.380	1.380	1.336	1.380	1.336	1.380	15.360	0.0026
УТ 89	УТ 88	КАН	под.	159	48.0	0.848	1.578	1.425	1.578	1.527	1.578	0.509	1.578	1.578	1.527	1.578	1.527	1.578	17.561	0.0029
УТ 89	УТ 88	КАН	обр.	159	48.0	0.848	1.578	1.425	1.578	1.527	1.578	0.509	1.578	1.578	1.527	1.578	1.527	1.578	17.561	0.0029
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	под.	159	6.0	0.106	0.197	0.178	0.197	0.191	0.197	0.064	0.197	0.197	0.191	0.197	0.191	0.197	2.194	0.0004
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	обр.	159	6.0	0.106	0.197	0.178	0.197	0.191	0.197	0.064	0.197	0.197	0.191	0.197	0.191	0.197	2.194	0.0004
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	159	12.0	0.212	0.394	0.356	0.394	0.382	0.394	0.127	0.394	0.394	0.382	0.394	0.382	0.394	4.387	0.0007
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	159	12.0	0.212	0.394	0.356	0.394	0.382	0.394	0.127	0.394	0.394	0.382	0.394	0.382	0.394	4.387	0.0007
УТ 72	УТ 71	КАН	под.	159	31.0	0.548	1.019	0.920	1.019	0.986	1.019	0.329	1.019	1.019	0.986	1.019	0.986	1.019	11.340	0.0019
УТ 72	УТ 71	КАН	обр.	159	31.0	0.548	1.019	0.920	1.019	0.986	1.019	0.329	1.019	1.019	0.986	1.019	0.986	1.019	11.340	0.0019
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	под.	159	43.0	0.760	1.413	1.277	1.413	1.368	1.413	0.456	1.413	1.413	1.368	1.413	1.368	1.413	15.728	0.0026
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	обр.	159	43.0	0.760	1.413	1.277	1.413	1.368	1.413	0.456	1.413	1.413	1.368	1.413	1.368	1.413	15.728	0.0026
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	под.	159	15.0	0.265	0.493	0.445	0.493	0.477	0.493	0.159	0.493	0.493	0.477	0.493	0.477	0.493	5.486	0.0009
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	обр.	159	15.0	0.265	0.493	0.445	0.493	0.477	0.493	0.159	0.493	0.493	0.477	0.493	0.477	0.493	5.486	0.0009
УТ 72	УТ 73	КАН	под.	159	62.0	1.096	2.038	1.841	2.038	1.972	2.038	0.657	2.038	2.038	1.972	2.038	1.972	2.038	22.680	0.0038
УТ 72	УТ 73	КАН	обр.	159	62.0	1.096	2.038	1.841	2.038	1.972	2.038	0.657	2.038	2.038	1.972	2.038	1.972	2.038	22.680	0.0038
УТ 73	Кинотеатр	КАН	под.	159	35.0	0.619	1.150	1.039	1.150	1.113	1.150	0.371	1.150	1.150	1.113	1.150	1.150	1.113	12.799	0.0021
УТ 73	Кинотеатр	КАН	обр.	159	35.0	0.619	1.150	1.039	1.150	1.113	1.150	0.371	1.150	1.150	1.113	1.150	1.150	1.113	12.799	0.0021
УТ 72	УТ 74	КАН	под.	159	32.0	0.565	1.052	0.950	1.052	1.018	1.052	0.339	1.052	1.052	1.018	1.052	1.018	1.052	11.707	0.0020
УТ 72	УТ 74	КАН	обр.	159	32.0	0.565	1.052	0.950	1.052	1.018	1.052	0.339	1.052	1.052	1.018	1.052	1.018	1.052	11.707	0.0020
УТ 74	УТ 75	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.263	0.238	0.263	0.254	0.263	0.085	0.263	0.263	0.254	0.263	0.254	0.263	2.926	0.0005
УТ 74	УТ 75	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.263	0.238	0.263	0.254	0.263	0.085	0.263	0.263	0.254	0.263	0.254	0.263	2.926	0.0005
УТ 75	УТ 76	КАН	под.	159	10.0	0.177	0.329	0.297	0.329	0.318	0.329	0.106	0.329	0.329	0.318	0.329	0.318	0.329	3.660	0.0006
УТ 75	УТ 76	КАН	обр.	159	10.0	0.177	0.329	0.297	0.329	0.318	0.329	0.106	0.329	0.329	0.318	0.329	0.318	0.329	3.660	0.0006
УТ 76	УТ 77	КАН	под.	159	16.0	0.283	0.526	0.475	0.526	0.509	0.526	0.170	0.526	0.526	0.509	0.526	0.526	0.509	5.854	0.0010
УТ 76	УТ 77	КАН	обр.	159	16.0	0.283	0.526	0.475	0.526	0.509	0.526	0.170	0.526	0.526	0.509	0.526	0.526	0.509	5.854	0.0010
УТ 77	УТ 78	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.559	0.505	0.559	0.541	0.559	0.180	0.559	0.559	0.541	0.559	0.541	0.559	6.221	0.0010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 77	УТ 78	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.559	0.505	0.559	0.541	0.559	0.180	0.559	0.559	0.541	0.559	0.541	0.559	6.221	0.0010
УТ 78	УТ 79	КАН	под.	159	30.0	0.530	0.986	0.891	0.986	0.954	0.986	0.318	0.986	0.986	0.954	0.986	0.954	0.986	10.973	0.0018
УТ 78	УТ 79	КАН	обр.	159	30.0	0.530	0.986	0.891	0.986	0.954	0.986	0.318	0.986	0.986	0.954	0.986	0.954	0.986	10.973	0.0018
УТ 79	УТ 80	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.559	0.505	0.559	0.541	0.559	0.180	0.559	0.559	0.541	0.559	0.541	0.559	6.221	0.0010
УТ 79	УТ 80	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.559	0.505	0.559	0.541	0.559	0.180	0.559	0.559	0.541	0.559	0.541	0.559	6.221	0.0010
УТ 71/1	УТ 70	КАН	под.	159	211.0	3.729	6.935	6.264	6.935	6.712	6.935	2.237	6.935	6.935	6.712	6.935	6.712	6.935	77.182	0.0129
УТ 71/1	УТ 70	КАН	обр.	159	211.0	3.729	6.935	6.264	6.935	6.712	6.935	2.237	6.935	6.935	6.712	6.935	6.712	6.935	77.182	0.0129
УТ 71	отв. на Чекмар	Н3М	под.	159	35.0	0.619	1.150	1.039	1.150	1.113	1.150	0.371	1.150	1.150	1.113	1.150	1.113	1.150	12.799	0.0021
УТ 71	отв. на Чекмаре	Н3М	обр.	159	35.0	0.619	1.150	1.039	1.150	1.113	1.150	0.371	1.150	1.150	1.113	1.150	1.113	1.150	12.799	0.0021
УТ 101	УТ 90	КАН	под.	194	31.0	0.824	1.533	1.385	1.533	1.484	1.533	0.495	1.533	1.533	1.484	1.533	1.484	1.533	17.063	0.0029
УТ 101	УТ 90	КАН	обр.	194	31.0	0.824	1.533	1.385	1.533	1.484	1.533	0.495	1.533	1.533	1.484	1.533	1.484	1.533	17.063	0.0029
УТ 110	УТ 111	КАН	под.	219	40.0	1.346	2.504	2.262	2.504	2.423	2.504	0.808	2.504	2.504	2.423	2.504	2.423	2.504	27.867	0.0047
УТ 110	УТ 111	КАН	обр.	219	40.0	1.346	2.504	2.262	2.504	2.423	2.504	0.808	2.504	2.504	2.423	2.504	2.423	2.504	27.867	0.0047
УТ 111	УТ 112	КАН	под.	219	100.0	3.365	6.260	5.654	6.260	6.058	6.260	2.019	6.260	6.260	6.058	6.260	6.058	6.260	69.667	0.0117
УТ 111	УТ 112	КАН	обр.	219	100.0	3.365	6.260	5.654	6.260	6.058	6.260	2.019	6.260	6.260	6.058	6.260	6.058	6.260	69.667	0.0117
УТ 112	УТ 113	КАН	под.	219	52.0	1.750	3.255	2.940	3.255	3.150	3.255	1.050	3.255	3.255	3.150	3.255	3.150	3.255	36.225	0.0061
УТ 112	УТ 113	КАН	обр.	219	52.0	1.750	3.255	2.940	3.255	3.150	3.255	1.050	3.255	3.255	3.150	3.255	3.150	3.255	36.225	0.0061
УТ 113	УТ 114	КАН	под.	219	20.0	0.673	1.252	1.131	1.252	1.212	1.252	0.404	1.252	1.252	1.212	1.252	1.212	1.252	13.935	0.0023
УТ 113	УТ 114	КАН	обр.	219	20.0	0.673	1.252	1.131	1.252	1.212	1.252	0.404	1.252	1.252	1.212	1.252	1.212	1.252	13.935	0.0023
УТ 120	отв. Мира, 19	КАН	под.	219	115.0	3.870	7.198	6.502	7.198	6.966	7.198	2.322	7.198	7.198	6.966	7.198	6.966	7.198	80.108	0.0134
УТ 120	отв. Мира, 19	КАН	обр.	219	115.0	3.870	7.198	6.502	7.198	6.966	7.198	2.322	7.198	7.198	6.966	7.198	6.966	7.198	80.108	0.0134
УТ 121	отв.на Мира, 19	КАН	под.	219	48.0	1.615	3.005	2.714	3.005	2.908	3.005	0.969	3.005	3.005	2.908	3.005	2.908	3.005	33.442	0.0056
УТ 121	отв.на Мира, 19	КАН	обр.	219	48.0	1.615	3.005	2.714	3.005	2.908	3.005	0.969	3.005	3.005	2.908	3.005	2.908	3.005	33.442	0.0056
отв. на УТ 122	УТ 121	КАН	под.	219	75.0	2.475	4.604	4.159	4.604	4.456	4.604	1.485	4.604	4.604	4.456	4.604	4.456	4.604	51.240	0.0086
отв. на УТ 122	УТ 121	КАН	обр.	219	75.0	2.475	4.604	4.159	4.604	4.456	4.604	1.485	4.604	4.604	4.456	4.604	4.456	4.604	51.240	0.0086
УТ 100	отв. на УТ 122	КАН	под.	219	86.0	2.894	5.383	4.862	5.383	5.210	5.383	1.737	5.383	5.383	5.210	5.383	5.210	5.383	59.910	0.0100
УТ 100	отв. на УТ 122	КАН	обр.	219	86.0	2.894	5.383	4.862	5.383	5.210	5.383	1.737	5.383	5.383	5.210	5.383	5.210	5.383	59.910	0.0100
УТ 130/1	УТ 100	КАН	под.	219	69.0	2.322	4.319	3.901	4.319	4.180	4.319	1.393	4.319	4.319	4.180	4.319	4.180	4.319	48.067	0.0080
УТ 130/1	УТ 100	КАН	обр.	219	69.0	2.322	4.319	3.901	4.319	4.180	4.319	1.393	4.319	4.319	4.180	4.319	4.180	4.319	48.067	0.0080
УТ 101	УТ 130/1	КАН	под.	219	15.0	0.495	0.921	0.832	0.921	0.891	0.921	0.297	0.921	0.921	0.891	0.921	0.891	0.921	10.249	0.0017
УТ 101	УТ 130/1	КАН	обр.	219	15.0	0.495	0.921	0.832	0.921	0.891	0.921	0.297	0.921	0.921	0.891	0.921	0.891	0.921	10.249	0.0017
УТ 104/1	УТ 105	КАН	под.	219	12.0	0.396	0.737	0.665	0.737	0.713	0.737	0.238	0.737	0.737	0.713	0.737	0.713	0.737	8.201	0.0014
УТ 104/1	УТ 105	КАН	обр.	219	12.0	0.396	0.737	0.665	0.737	0.713	0.737	0.238	0.737	0.737	0.713	0.737	0.713	0.737	8.201	0.0014
УТ 105	УТ 106	КАН	под.	219	52.0	1.750	3.255	2.940	3.255	3.150	3.255	1.050	3.255	3.255	3.150	3.255	3.150	3.255	36.225	0.0061
УТ 105	УТ 106	КАН	обр.	219	52.0	1.750	3.255	2.940	3.255	3.150	3.255	1.050	3.255	3.255	3.150	3.255	3.150	3.255	36.225	0.0061
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	219	12.0	0.404	0.751	0.678	0.751	0.727	0.751	0.242	0.751	0.751	0.727	0.751	0.727	0.751	8.358	0.0014
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	219	12.0	0.404	0.751	0.678	0.751	0.727	0.751	0.242	0.751	0.751	0.727	0.751	0.727	0.751	8.358	0.0014
УТ 107	УТ 108	КАН	под.	219	21.0	0.693	1.289	1.164	1.289	1.248	1.289	0.416	1.289	1.289	1.248	1.289	1.248	1.289	14.347	0.0024

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 107	УТ 108	КАН	обр.	219	21.0	0.693	1.289	1.164	1.289	1.248	1.289	0.416	1.289	1.248	1.289	1.248	1.289	14.347	0.0024	
УТ 108	УТ 72	КАН	под.	219	43.0	1.419	2.640	2.384	2.640	2.555	2.640	0.852	2.640	2.555	2.640	2.555	2.640	29.381	0.0049	
УТ 108	УТ 72	КАН	обр.	219	43.0	1.419	2.640	2.384	2.640	2.555	2.640	0.852	2.640	2.555	2.640	2.555	2.640	29.381	0.0049	
УТ 106	УТ 107	КАН	под.	219	10.0	0.330	0.614	0.555	0.614	0.594	0.614	0.198	0.614	0.614	0.594	0.614	0.594	0.614	6.833	0.0011
УТ 106	УТ 107	КАН	обр.	219	10.0	0.330	0.614	0.555	0.614	0.594	0.614	0.198	0.614	0.614	0.594	0.614	0.594	0.614	6.833	0.0011
УТ 102	УТ 103	КАН	под.	273	33.0	1.739	3.234	2.921	3.234	3.130	3.234	1.043	3.234	3.234	3.130	3.234	3.130	3.234	35.992	0.0060
УТ 102	УТ 103	КАН	обр.	273	33.0	1.739	3.234	2.921	3.234	3.130	3.234	1.043	3.234	3.234	3.130	3.234	3.130	3.234	35.992	0.0060
УТ 102	УТ 101	КАН	под.	273	47.0	2.476	4.606	4.160	4.606	4.457	4.606	1.486	4.606	4.606	4.457	4.606	4.457	4.606	51.259	0.0086
УТ 102	УТ 101	КАН	обр.	273	47.0	2.476	4.606	4.160	4.606	4.457	4.606	1.486	4.606	4.606	4.457	4.606	4.457	4.606	51.259	0.0086
УТ 103	УТ 104/1	КАН	под.	273	90.0	4.742	8.820	7.966	8.820	8.535	8.820	2.845	8.820	8.820	8.535	8.820	8.535	8.820	98.156	0.0164
УТ 103	УТ 104/1	КАН	обр.	273	90.0	4.742	8.820	7.966	8.820	8.535	8.820	2.845	8.820	8.820	8.535	8.820	8.535	8.820	98.156	0.0164
УТ 104/1	УТ 109	КАН	под.	273	37.0	1.949	3.626	3.275	3.626	3.509	3.626	1.170	3.626	3.626	3.509	3.626	3.509	3.626	40.354	0.0068
УТ 104/1	УТ 109	КАН	обр.	273	37.0	1.949	3.626	3.275	3.626	3.509	3.626	1.170	3.626	3.626	3.509	3.626	3.509	3.626	40.354	0.0068
УТ 109	УТ 110	КАН	под.	273	46.0	2.424	4.508	4.072	4.508	4.362	4.508	1.454	4.508	4.508	4.362	4.508	4.362	4.508	50.168	0.0084
УТ 109	УТ 110	КАН	обр.	273	46.0	2.424	4.508	4.072	4.508	4.362	4.508	1.454	4.508	4.508	4.362	4.508	4.362	4.508	50.168	0.0084
Котельная №2	УТ 102	КАН	под.	325	10.0	0.750	1.395	1.260	1.395	1.350	1.395	0.450	1.395	1.395	1.350	1.395	1.350	1.395	15.525	0.0026
Котельная №2	УТ 102	КАН	обр.	325	10.0	0.750	1.395	1.260	1.395	1.350	1.395	0.450	1.395	1.395	1.350	1.395	1.350	1.395	15.525	0.0026
Итого:				164.198	305.409	275.854	305.409	295.535	305.409	98.509	305.409	305.409	295.535	305.409	295.535	305.409	3398.831	0.5702		

Расчет нормативных тепловых потерьСистема теплоснабжения: Котельная №2

Температурный график: 95/70

Наименование участка		Тип прокладки	Назначение	D, мм	L, м	Vс, куб.м	Расчет нормативных тепловых потерь по месяцам, Гкал												Усредненный расчет		
							Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Qгод	Q,ккал/ч	
Начало	Конец	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 98	Мира 2Б	КАН	под.	38	10.0	0.009	0.284	0.253	0.252	0.192	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.821	305	
УТ 98	Мира 2Б	КАН	обр.	38	10.0	0.009	0.239	0.214	0.213	0.162	0.086	0.000	0.000	0.000	0.067	0.149	0.184	0.223	1.537	257	
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.228	0.203	0.202	0.154	0.081	0.000	0.000	0.000	0.064	0.141	0.175	0.212	1.460	244	
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.192	0.171	0.170	0.130	0.069	0.000	0.000	0.000	0.054	0.119	0.147	0.178	1.230	206	
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.228	0.203	0.202	0.154	0.081	0.000	0.000	0.000	0.064	0.141	0.175	0.212	1.460	244	
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.192	0.171	0.170	0.130	0.069	0.000	0.000	0.000	0.054	0.119	0.147	0.178	1.230	206	
отв Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.171	0.152	0.152	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.159	1.093	183	
отв Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.144	0.129	0.128	0.097	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.089	0.110	0.134	0.922	154	
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	под.	38	12.0	0.010	0.341	0.304	0.303	0.231	0.122	0.000	0.000	0.000	0.096	0.211	0.262	0.317	2.187	366	
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	обр.	38	12.0	0.010	0.287	0.256	0.255	0.194	0.103	0.000	0.000	0.000	0.081	0.178	0.221	0.267	1.842	308	
отв.Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.171	0.152	0.152	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.159	1.093	183	
отв.Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.144	0.129	0.128	0.097	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.089	0.110	0.134	0.922	154	
отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.171	0.152	0.152	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.159	1.093	183	
отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.144	0.129	0.128	0.097	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.089	0.110	0.134	0.922	154	
отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.171	0.152	0.152	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.159	1.093	183	
отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.144	0.129	0.128	0.097	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.089	0.110	0.134	0.922	154	
УТ 104	больница (Мира,	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.736	0.656	0.653	0.497	0.265	0.000	0.000	0.000	0.208	0.457	0.565	0.685	4.722	790	
УТ 104	больница (Мира,	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.623	0.555	0.553	0.421	0.224	0.000	0.000	0.000	0.176	0.387	0.479	0.580	3.998	669	
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.334	0.298	0.297	0.226	0.121	0.000	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.147	359	
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.283	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.819	304	
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	7.0	0.014	0.235	0.208	0.208	0.158	0.085	0.000	0.000	0.000	0.067	0.145	0.180	0.218	1.504	252	
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	7.0	0.014	0.199	0.176	0.176	0.134	0.072	0.000	0.000	0.000	0.056	0.123	0.152	0.185	1.273	213	
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.200	0.179	0.178	0.136	0.072	0.000	0.000	0.000	0.056	0.124	0.154	0.187	1.286	215	
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.170	0.151	0.151	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.158	1.089	182	
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.468	0.418	0.416	0.317	0.168	0.000	0.000	0.000	0.132	0.290	0.360	0.436	3.005	503	
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.397	0.354	0.352	0.268	0.143	0.000	0.000	0.000	0.112	0.246	0.305	0.369	2.546	426	
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.536	0.477	0.475	0.362	0.192	0.000	0.000	0.000	0.151	0.332	0.411	0.499	3.435	575	
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.454	0.404	0.402	0.306	0.163	0.000	0.000	0.000	0.128	0.281	0.348	0.422	2.908	487	
УТ 127	ж.д. Есенина, 9	КАН	под.	57	15.0	0.029	0.502	0.447	0.446	0.339	0.180	0.000	0.000	0.000	0.141	0.311	0.386	0.467	3.219	539	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 127	ж.д. Есенина, 9	КАН	обр.	57	15.0	0.029	0.425	0.379	0.377	0.287	0.153	0.000	0.000	0.000	0.120	0.263	0.327	0.395	2.726	456
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.334	0.298	0.297	0.226	0.121	0.000	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.147	359
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.283	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.819	304
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.402	0.358	0.356	0.272	0.144	0.000	0.000	0.000	0.113	0.249	0.308	0.374	2.576	431
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.340	0.303	0.301	0.230	0.122	0.000	0.000	0.000	0.096	0.211	0.261	0.317	2.181	365
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.268	0.239	0.238	0.181	0.097	0.000	0.000	0.000	0.076	0.166	0.206	0.249	1.720	288
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.227	0.202	0.202	0.153	0.082	0.000	0.000	0.000	0.064	0.140	0.175	0.211	1.456	244
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	под.	57	18.0	0.035	0.602	0.537	0.535	0.408	0.216	0.000	0.000	0.000	0.170	0.373	0.462	0.561	3.864	647
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	обр.	57	18.0	0.035	0.510	0.455	0.453	0.345	0.183	0.000	0.000	0.000	0.144	0.316	0.391	0.475	3.272	548
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.402	0.358	0.356	0.272	0.144	0.000	0.000	0.000	0.113	0.249	0.308	0.374	2.576	431
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.340	0.303	0.301	0.230	0.122	0.000	0.000	0.000	0.096	0.211	0.261	0.317	2.181	365
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.736	0.656	0.653	0.497	0.265	0.000	0.000	0.000	0.208	0.457	0.565	0.685	4.722	790
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.623	0.555	0.553	0.421	0.224	0.000	0.000	0.000	0.176	0.387	0.479	0.580	3.998	669
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.334	0.298	0.297	0.226	0.121	0.000	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.147	359
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.283	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.819	304
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.468	0.418	0.416	0.317	0.168	0.000	0.000	0.000	0.132	0.290	0.360	0.436	3.005	503
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.397	0.354	0.352	0.268	0.143	0.000	0.000	0.000	0.112	0.246	0.305	0.369	2.546	426
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.334	0.298	0.297	0.226	0.121	0.000	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.147	359
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.283	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.819	304
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.468	0.418	0.416	0.317	0.168	0.000	0.000	0.000	0.132	0.290	0.360	0.436	3.005	503
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.397	0.354	0.352	0.268	0.143	0.000	0.000	0.000	0.112	0.246	0.305	0.369	2.546	426
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.301	0.269	0.268	0.203	0.109	0.000	0.000	0.000	0.085	0.186	0.232	0.280	1.933	323
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.255	0.228	0.227	0.172	0.092	0.000	0.000	0.000	0.072	0.158	0.196	0.237	1.637	274
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	под.	57	29.0	0.057	0.971	0.865	0.862	0.656	0.349	0.000	0.000	0.000	0.274	0.601	0.745	0.903	6.226	1042
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	обр.	57	29.0	0.057	0.822	0.733	0.730	0.555	0.295	0.000	0.000	0.000	0.232	0.509	0.631	0.764	5.271	882
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.268	0.239	0.238	0.181	0.097	0.000	0.000	0.000	0.076	0.166	0.206	0.249	1.720	288
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.227	0.202	0.202	0.153	0.082	0.000	0.000	0.000	0.064	0.140	0.175	0.211	1.456	244
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.301	0.269	0.268	0.203	0.109	0.000	0.000	0.000	0.085	0.186	0.232	0.280	1.933	323
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.255	0.228	0.227	0.172	0.092	0.000	0.000	0.000	0.072	0.158	0.196	0.237	1.637	274
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.268	0.239	0.238	0.181	0.097	0.000	0.000	0.000	0.076	0.166	0.206	0.249	1.720	288
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.227	0.202	0.202	0.153	0.082	0.000	0.000	0.000	0.064	0.140	0.175	0.211	1.456	244
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.334	0.298	0.297	0.226	0.121	0.000	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.147	359
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.283	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.819	304
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	под.	57	13.0	0.026	0.435	0.388	0.387	0.294	0.156	0.000	0.000	0.000	0.123	0.269	0.334	0.405	2.791	467
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.340	0.303	0.301	0.230	0.122	0.000	0.000	0.000	0.096	0.211	0.261	0.317	2.181	365
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.200	0.179	0.178	0.136	0.072	0.000	0.000	0.000	0.056	0.124	0.154	0.187	1.286	215
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.170	0.151	0.151	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.158	1.089	182
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.200	0.179	0.178	0.136	0.072	0.000	0.000	0.000	0.056	0.124	0.154	0.187	1.286	215

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.170	0.151	0.151	0.115	0.061	0.000	0.000	0.048	0.105	0.130	0.158	1.089	182
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.268	0.239	0.238	0.181	0.097	0.000	0.000	0.076	0.166	0.206	0.249	1.720	288
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.227	0.202	0.202	0.153	0.082	0.000	0.000	0.064	0.140	0.175	0.211	1.456	244
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.268	0.239	0.238	0.181	0.097	0.000	0.000	0.076	0.166	0.206	0.249	1.720	288
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.227	0.202	0.202	0.153	0.082	0.000	0.000	0.064	0.140	0.175	0.211	1.456	244
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.536	0.477	0.475	0.362	0.192	0.000	0.000	0.151	0.332	0.411	0.499	3.435	575
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.454	0.404	0.402	0.306	0.163	0.000	0.000	0.128	0.281	0.348	0.422	2.908	487
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.301	0.269	0.268	0.203	0.109	0.000	0.000	0.085	0.186	0.232	0.280	1.933	323
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.255	0.228	0.227	0.172	0.092	0.000	0.000	0.072	0.158	0.196	0.237	1.637	274
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.334	0.298	0.297	0.226	0.121	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.147	359
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.283	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.819	304
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.334	0.298	0.297	0.226	0.121	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.147	359
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.283	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.819	304
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	11.0	0.022	0.369	0.328	0.327	0.249	0.133	0.000	0.000	0.104	0.228	0.283	0.342	2.363	395
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	11.0	0.022	0.312	0.278	0.277	0.211	0.112	0.000	0.000	0.088	0.193	0.239	0.290	2.000	335
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.301	0.269	0.268	0.203	0.109	0.000	0.000	0.085	0.186	0.232	0.280	1.933	323
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.255	0.228	0.227	0.172	0.092	0.000	0.000	0.072	0.158	0.196	0.237	1.637	274
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.268	0.239	0.238	0.181	0.097	0.000	0.000	0.076	0.166	0.206	0.249	1.720	288
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.227	0.202	0.202	0.153	0.082	0.000	0.000	0.064	0.140	0.175	0.211	1.456	244
УТ 83	ж.д.Победы, 4	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.334	0.298	0.297	0.226	0.121	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.147	359
УТ 83	ж.д. Победы, 4	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.283	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.819	304
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	под.	57	40.0	0.079	1.338	1.193	1.188	0.905	0.481	0.000	0.000	0.377	0.829	1.029	1.246	8.586	1437
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	обр.	57	40.0	0.079	1.133	1.010	1.006	0.766	0.407	0.000	0.000	0.320	0.702	0.871	1.055	7.270	1217
УТ 71/1	магазин	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.334	0.298	0.297	0.226	0.121	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.147	359
УТ 71/1	магазин	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.283	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.819	304
отв.на Чекмарев	ТЦ Аркаим ввод1	БКН	под.	76	200.0	0.748	4.148	3.696	3.679	2.801	1.491	0.000	0.000	1.174	2.573	3.188	3.861	26.611	4453
отв.на Чекмарев	ТЦ Аркаим ввод1	БКН	обр.	76	200.0	0.748	3.356	2.990	2.976	2.266	1.206	0.000	0.000	0.951	2.083	2.581	3.124	21.533	3603
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	7.0	0.026	0.267	0.238	0.237	0.181	0.096	0.000	0.000	0.075	0.165	0.206	0.249	1.714	287
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	7.0	0.026	0.231	0.206	0.206	0.156	0.083	0.000	0.000	0.065	0.143	0.178	0.215	1.483	248
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.229	0.204	0.203	0.155	0.082	0.000	0.000	0.065	0.142	0.176	0.214	1.470	246
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.199	0.176	0.176	0.134	0.071	0.000	0.000	0.056	0.123	0.152	0.185	1.272	213
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	20.0	0.075	0.764	0.681	0.677	0.516	0.274	0.000	0.000	0.216	0.473	0.586	0.710	4.897	819
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	20.0	0.075	0.661	0.589	0.586	0.447	0.237	0.000	0.000	0.187	0.409	0.507	0.614	4.237	709
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	под.	76	38.0	0.142	1.451	1.293	1.287	0.980	0.522	0.000	0.000	0.410	0.899	1.115	1.350	9.307	1557
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	обр.	76	38.0	0.142	1.255	1.119	1.113	0.848	0.451	0.000	0.000	0.355	0.778	0.965	1.168	8.052	1347
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	под.	76	21.0	0.079	0.801	0.714	0.711	0.542	0.288	0.000	0.000	0.226	0.496	0.616	0.746	5.140	860
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	обр.	76	21.0	0.079	0.693	0.618	0.616	0.469	0.249	0.000	0.000	0.196	0.430	0.533	0.646	4.450	745
УТ 129	автовокзал	КАН	под.	76	57.0	0.213	2.176	1.939	1.930	1.470	0.783	0.000	0.000	0.615	1.348	1.672	2.025	13.958	2336

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 129	автовокзал	КАН	обр.	76	57.0	0.213	1.883	1.678	1.670	1.272	0.677	0.000	0.000	0.000	0.532	1.167	1.447	1.752	12.078	2021
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.458	0.409	0.406	0.309	0.165	0.000	0.000	0.000	0.130	0.284	0.352	0.426	2.939	492
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.396	0.354	0.351	0.267	0.143	0.000	0.000	0.000	0.112	0.246	0.304	0.369	2.542	425
УТ 130	детское отделен	КАН	под.	76	73.0	0.273	2.786	2.484	2.472	1.882	1.002	0.000	0.000	0.000	0.787	1.727	2.141	2.594	17.875	2991
УТ 130	детское отделен	КАН	обр.	76	73.0	0.273	2.411	2.149	2.139	1.629	0.867	0.000	0.000	0.000	0.681	1.494	1.852	2.244	15.466	2588
УТ 130	инфекционное от	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.229	0.204	0.203	0.155	0.082	0.000	0.000	0.000	0.065	0.142	0.176	0.214	1.470	246
УТ 130	инфекционное от	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.199	0.176	0.176	0.134	0.071	0.000	0.000	0.000	0.056	0.123	0.152	0.185	1.272	213
УТ 88	Победы, 3А	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.381	0.340	0.339	0.258	0.138	0.000	0.000	0.000	0.108	0.237	0.294	0.355	2.450	410
УТ 88	Победы, 3А	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.330	0.295	0.293	0.223	0.119	0.000	0.000	0.000	0.094	0.205	0.254	0.307	2.120	355
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.458	0.409	0.406	0.309	0.165	0.000	0.000	0.000	0.130	0.284	0.352	0.426	2.939	492
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.396	0.354	0.351	0.267	0.143	0.000	0.000	0.000	0.112	0.246	0.304	0.369	2.542	425
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.191	0.170	0.169	0.129	0.069	0.000	0.000	0.000	0.054	0.119	0.147	0.178	1.226	205
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.165	0.147	0.147	0.111	0.060	0.000	0.000	0.000	0.047	0.103	0.127	0.154	1.061	178
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.191	0.170	0.169	0.129	0.069	0.000	0.000	0.000	0.054	0.119	0.147	0.178	1.226	205
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.165	0.147	0.147	0.111	0.060	0.000	0.000	0.000	0.047	0.103	0.127	0.154	1.061	178
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.573	0.511	0.508	0.387	0.206	0.000	0.000	0.000	0.161	0.355	0.439	0.533	3.673	615
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.496	0.442	0.440	0.335	0.178	0.000	0.000	0.000	0.140	0.308	0.380	0.461	3.180	532
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.573	0.511	0.508	0.387	0.206	0.000	0.000	0.000	0.161	0.355	0.439	0.533	3.673	615
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.496	0.442	0.440	0.335	0.178	0.000	0.000	0.000	0.140	0.308	0.380	0.461	3.180	532
УТ 104	Победы, 9	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.332	0.295	0.294	0.224	0.120	0.000	0.000	0.000	0.094	0.205	0.255	0.309	2.128	356
УТ 104	Победы, 9	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.284	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.081	0.176	0.218	0.264	1.821	305
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.622	0.554	0.552	0.420	0.223	0.000	0.000	0.000	0.176	0.385	0.478	0.579	3.989	668
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.532	0.474	0.472	0.359	0.191	0.000	0.000	0.000	0.150	0.329	0.409	0.495	3.411	571
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.581	0.518	0.515	0.393	0.209	0.000	0.000	0.000	0.164	0.360	0.446	0.540	3.726	623
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.497	0.443	0.440	0.336	0.178	0.000	0.000	0.000	0.140	0.308	0.382	0.462	3.186	533
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	под.	89	32.0	0.169	1.327	1.182	1.177	0.897	0.477	0.000	0.000	0.000	0.375	0.823	1.019	1.235	8.512	1424
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	обр.	89	32.0	0.169	1.135	1.011	1.007	0.767	0.408	0.000	0.000	0.000	0.321	0.704	0.872	1.056	7.281	1218
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	под.	89	55.0	0.290	2.280	2.032	2.023	1.541	0.820	0.000	0.000	0.000	0.645	1.414	1.752	2.123	14.630	2448
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	обр.	89	55.0	0.290	1.951	1.739	1.731	1.318	0.701	0.000	0.000	0.000	0.552	1.210	1.499	1.816	12.517	2095
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.622	0.554	0.552	0.420	0.223	0.000	0.000	0.000	0.176	0.385	0.478	0.579	3.989	668
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.532	0.474	0.472	0.359	0.191	0.000	0.000	0.000	0.150	0.329	0.409	0.495	3.411	571
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.414	0.369	0.368	0.280	0.149	0.000	0.000	0.000	0.117	0.257	0.318	0.386	2.658	445
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.354	0.316	0.314	0.240	0.127	0.000	0.000	0.000	0.100	0.220	0.273	0.330	2.274	381
УТ 132	диагностическое	КАН	под.	89	28.0	0.148	1.160	1.034	1.030	0.784	0.417	0.000	0.000	0.000	0.328	0.720	0.892	1.081	7.446	1246
УТ 132	диагностическое	КАН	обр.	89	28.0	0.148	0.993	0.885	0.881	0.671	0.357	0.000	0.000	0.000	0.281	0.616	0.763	0.925	6.372	1066
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	под.	89	6.0	0.032	0.249	0.221	0.221	0.168	0.089	0.000	0.000	0.000	0.070	0.155	0.191	0.232	1.596	267
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	обр.	89	6.0	0.032	0.213	0.189	0.189	0.143	0.076	0.000	0.000	0.000	0.060	0.132	0.164	0.199	1.365	228
УТ 95	УТ 96	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.581	0.518	0.515	0.393	0.209	0.000	0.000	0.000	0.164	0.360	0.446	0.540	3.726	623

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 95	УТ 96	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.497	0.443	0.440	0.336	0.178	0.000	0.000	0.000	0.140	0.308	0.382	0.462	3.186	533
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	под.	89	11.0	0.058	0.456	0.406	0.405	0.308	0.164	0.000	0.000	0.000	0.129	0.283	0.351	0.425	2.927	490
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	обр.	89	11.0	0.058	0.390	0.348	0.346	0.263	0.140	0.000	0.000	0.000	0.110	0.242	0.300	0.364	2.503	419
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	под.	89	19.0	0.100	0.788	0.702	0.699	0.533	0.283	0.000	0.000	0.000	0.223	0.488	0.606	0.733	5.055	846
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	обр.	89	19.0	0.100	0.674	0.600	0.598	0.456	0.242	0.000	0.000	0.000	0.191	0.418	0.518	0.627	4.324	724
УТ 93	УТ 94	КАН	под.	89	40.0	0.211	1.658	1.478	1.471	1.120	0.597	0.000	0.000	0.000	0.468	1.028	1.274	1.544	10.638	1780
УТ 93	УТ 94	КАН	обр.	89	40.0	0.211	1.419	1.265	1.259	0.958	0.510	0.000	0.000	0.000	0.401	0.880	1.090	1.321	9.103	1523
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.746	0.665	0.663	0.504	0.268	0.000	0.000	0.000	0.211	0.463	0.573	0.695	4.788	801
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.638	0.569	0.567	0.431	0.230	0.000	0.000	0.000	0.181	0.396	0.491	0.595	4.098	686
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	5.0	0.026	0.207	0.185	0.184	0.140	0.074	0.000	0.000	0.000	0.059	0.128	0.160	0.193	1.330	223
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	5.0	0.026	0.177	0.158	0.158	0.120	0.064	0.000	0.000	0.000	0.050	0.110	0.137	0.165	1.139	191
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	под.	89	20.0	0.106	0.829	0.739	0.736	0.560	0.298	0.000	0.000	0.000	0.234	0.514	0.637	0.772	5.319	890
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	обр.	89	20.0	0.106	0.709	0.632	0.630	0.479	0.255	0.000	0.000	0.000	0.200	0.440	0.545	0.660	4.550	761
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.332	0.295	0.294	0.224	0.120	0.000	0.000	0.000	0.094	0.205	0.255	0.309	2.128	356
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.284	0.253	0.252	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.081	0.176	0.218	0.264	1.821	305
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.414	0.369	0.368	0.280	0.149	0.000	0.000	0.000	0.117	0.257	0.318	0.386	2.658	445
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.354	0.316	0.314	0.240	0.127	0.000	0.000	0.000	0.100	0.220	0.273	0.330	2.274	381
УТ 80	УТ 78/1	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.746	0.665	0.663	0.504	0.268	0.000	0.000	0.000	0.211	0.463	0.573	0.695	4.788	801
УТ 80	УТ 78/1	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.638	0.569	0.567	0.431	0.230	0.000	0.000	0.000	0.181	0.396	0.491	0.595	4.098	686
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	под.	89	30.0	0.158	1.244	1.108	1.104	0.840	0.448	0.000	0.000	0.000	0.351	0.771	0.955	1.158	7.979	1335
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	обр.	89	30.0	0.158	1.064	0.948	0.944	0.719	0.383	0.000	0.000	0.000	0.300	0.660	0.818	0.991	6.827	1142
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	под.	89	60.0	0.317	2.487	2.217	2.207	1.681	0.894	0.000	0.000	0.000	0.703	1.542	1.911	2.316	15.958	2670
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	обр.	89	60.0	0.317	2.128	1.897	1.888	1.438	0.765	0.000	0.000	0.000	0.602	1.320	1.635	1.981	13.654	2285
УТ 82	УТ 83	КАН	под.	89	37.0	0.195	1.534	1.367	1.361	1.037	0.551	0.000	0.000	0.000	0.434	0.951	1.179	1.428	9.842	1647
УТ 82	УТ 83	КАН	обр.	89	37.0	0.195	1.312	1.169	1.165	0.887	0.472	0.000	0.000	0.000	0.371	0.814	1.009	1.222	8.421	1409
УТ 83	УТ 84	КАН	под.	89	31.0	0.164	1.285	1.146	1.140	0.868	0.462	0.000	0.000	0.000	0.364	0.796	0.988	1.196	8.245	1380
УТ 83	УТ 84	КАН	обр.	89	31.0	0.164	1.099	0.980	0.975	0.742	0.396	0.000	0.000	0.000	0.311	0.682	0.845	1.023	7.053	1180
УТ 84	ж.д.Победы, 2	КАН	под.	89	32.0	0.169	1.327	1.182	1.177	0.897	0.477	0.000	0.000	0.000	0.375	0.823	1.019	1.235	8.512	1424
УТ 84	ж.д.Победы. 2	КАН	обр.	89	32.0	0.169	1.135	1.011	1.007	0.767	0.408	0.000	0.000	0.000	0.321	0.704	0.872	1.056	7.281	1218
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	под.	89	56.0	0.296	2.322	2.069	2.060	1.568	0.835	0.000	0.000	0.000	0.656	1.439	1.784	2.161	14.894	2492
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	обр.	89	56.0	0.296	1.986	1.770	1.763	1.341	0.714	0.000	0.000	0.000	0.562	1.232	1.526	1.849	12.743	2132
УТ 103	УТ 104	КАН	под.	108	50.0	0.393	2.299	2.049	2.039	1.553	0.826	0.000	0.000	0.000	0.651	1.426	1.768	2.140	14.751	2468
УТ 103	УТ 104	КАН	обр.	108	50.0	0.393	1.957	1.744	1.736	1.321	0.703	0.000	0.000	0.000	0.554	1.215	1.505	1.822	12.557	2101
УТ 111	школа №2	КАН	под.	108	85.0	0.668	3.909	3.484	3.468	2.640	1.406	0.000	0.000	0.000	1.106	2.426	3.005	3.639	25.083	4197
УТ 111	школа №2	КАН	обр.	108	85.0	0.668	3.327	2.966	2.952	2.247	1.197	0.000	0.000	0.000	0.942	2.066	2.558	3.098	21.353	3573
УТ 115	УТ 123	КАН	под.	108	110.0	0.864	5.058	4.508	4.488	3.417	1.819	0.000	0.000	0.000	1.431	3.139	3.889	4.709	32.458	5431
УТ 115	УТ 123	КАН	обр.	108	110.0	0.864	4.306	3.838	3.820	2.908	1.548	0.000	0.000	0.000	1.219	2.673	3.311	4.009	27.632	4624
УТ 130/1	УТ 131	КАН	под.	108	45.0	0.353	2.069	1.844	1.835	1.397	0.744	0.000	0.000	0.000	0.585	1.284	1.591	1.927	13.276	2222

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 130/1	УТ 131	КАН	обр.	108	45.0	0.353	1.761	1.570	1.562	1.189	0.634	0.000	0.000	0.499	1.094	1.355	1.640	11.304	1892	
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	под.	108	21.0	0.165	0.965	0.861	0.857	0.652	0.347	0.000	0.000	0.000	0.274	0.600	0.743	0.899	6.198	1037
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	обр.	108	21.0	0.165	0.822	0.733	0.730	0.555	0.296	0.000	0.000	0.000	0.233	0.511	0.632	0.766	5.278	883
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	под.	108	15.0	0.118	0.690	0.615	0.612	0.466	0.248	0.000	0.000	0.000	0.195	0.428	0.530	0.642	4.426	741
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	обр.	108	15.0	0.118	0.587	0.523	0.521	0.397	0.211	0.000	0.000	0.000	0.167	0.365	0.451	0.546	3.768	631
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	30.0	0.236	1.380	1.229	1.224	0.932	0.496	0.000	0.000	0.000	0.390	0.856	1.061	1.284	8.852	1481
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	30.0	0.236	1.175	1.046	1.042	0.793	0.422	0.000	0.000	0.000	0.332	0.729	0.903	1.093	7.535	1261
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	85.0	0.668	3.909	3.484	3.468	2.640	1.406	0.000	0.000	0.000	1.106	2.426	3.005	3.639	25.083	4197
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	85.0	0.668	3.327	2.966	2.952	2.247	1.197	0.000	0.000	0.000	0.942	2.066	2.558	3.098	21.353	3573
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	под.	108	40.0	0.314	1.840	1.639	1.632	1.243	0.661	0.000	0.000	0.000	0.521	1.142	1.414	1.712	11.804	1975
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	обр.	108	40.0	0.314	1.566	1.395	1.389	1.058	0.563	0.000	0.000	0.000	0.444	0.972	1.204	1.458	10.049	1682
УТ 97	стационар+приём	КАН	под.	108	40.0	0.314	1.840	1.639	1.632	1.243	0.661	0.000	0.000	0.000	0.521	1.142	1.414	1.712	11.804	1975
УТ 97	стационар+приём	КАН	обр.	108	40.0	0.314	1.566	1.395	1.389	1.058	0.563	0.000	0.000	0.000	0.444	0.972	1.204	1.458	10.049	1682
УТ 90	УТ 95	КАН	под.	108	29.0	0.228	1.334	1.188	1.183	0.901	0.480	0.000	0.000	0.000	0.377	0.828	1.025	1.242	8.558	1432
УТ 90	УТ 95	КАН	обр.	108	29.0	0.228	1.136	1.011	1.007	0.767	0.409	0.000	0.000	0.000	0.321	0.705	0.873	1.057	7.286	1219
УТ 88	УТ 87	КАН	под.	108	18.0	0.141	0.828	0.738	0.734	0.559	0.298	0.000	0.000	0.000	0.234	0.514	0.637	0.771	5.313	889
УТ 88	УТ 87	КАН	обр.	108	18.0	0.141	0.705	0.628	0.625	0.476	0.253	0.000	0.000	0.000	0.200	0.438	0.542	0.656	4.523	757
УТ 86	УТ 85	КАН	под.	108	34.0	0.267	0.630	0.561	0.559	0.425	0.226	0.000	0.000	0.000	0.180	0.393	0.486	0.587	4.047	677
УТ 86	УТ 85	КАН	обр.	108	27.0	0.212	0.408	0.363	0.361	0.275	0.147	0.000	0.000	0.000	0.117	0.254	0.314	0.380	2.619	438
УТ 90	УТ 91	КАН	под.	108	28.0	0.220	1.288	1.148	1.142	0.869	0.463	0.000	0.000	0.000	0.364	0.799	0.990	1.199	8.262	1383
УТ 90	УТ 91	КАН	обр.	108	28.0	0.220	1.096	0.977	0.972	0.740	0.394	0.000	0.000	0.000	0.311	0.680	0.843	1.021	7.034	1177
УТ 91	УТ 92	КАН	под.	108	50.0	0.393	2.299	2.049	2.039	1.553	0.826	0.000	0.000	0.000	0.651	1.426	1.768	2.140	14.751	2468
УТ 91	УТ 92	КАН	обр.	108	50.0	0.393	1.957	1.744	1.736	1.321	0.703	0.000	0.000	0.000	0.554	1.215	1.505	1.822	12.557	2101
УТ 92	УТ 93	КАН	под.	108	25.0	0.196	1.150	1.024	1.020	0.777	0.413	0.000	0.000	0.000	0.325	0.713	0.884	1.070	7.376	1234
УТ 92	УТ 93	КАН	обр.	108	25.0	0.196	0.979	0.872	0.868	0.661	0.352	0.000	0.000	0.000	0.277	0.607	0.753	0.911	6.280	1051
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	под.	108	50.0	0.393	2.299	2.049	2.039	1.553	0.826	0.000	0.000	0.000	0.651	1.426	1.768	2.140	14.751	2468
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	обр.	108	50.0	0.393	1.957	1.744	1.736	1.321	0.703	0.000	0.000	0.000	0.554	1.215	1.505	1.822	12.557	2101
УТ 80	УТ 81	КАН	под.	108	36.0	0.283	1.655	1.475	1.468	1.118	0.596	0.000	0.000	0.000	0.468	1.027	1.272	1.541	10.620	1777
УТ 80	УТ 81	КАН	обр.	108	36.0	0.283	1.409	1.256	1.250	0.951	0.507	0.000	0.000	0.000	0.399	0.875	1.083	1.312	9.042	1513
УТ 81	УТ 82	КАН	под.	108	27.0	0.212	1.242	1.107	1.101	0.839	0.447	0.000	0.000	0.000	0.352	0.770	0.954	1.156	7.968	1333
УТ 81	УТ 82	КАН	обр.	108	27.0	0.212	1.057	0.942	0.937	0.714	0.380	0.000	0.000	0.000	0.300	0.656	0.812	0.984	6.782	1135
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	под.	108	16.0	0.133	0.737	0.657	0.653	0.498	0.265	0.000	0.000	0.000	0.208	0.457	0.567	0.686	4.728	791
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	обр.	108	16.0	0.133	0.628	0.559	0.556	0.424	0.226	0.000	0.000	0.000	0.177	0.390	0.483	0.584	4.027	674
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	под.	108	16.0	0.126	0.736	0.656	0.653	0.497	0.264	0.000	0.000	0.000	0.208	0.456	0.566	0.685	4.721	790
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	обр.	108	16.0	0.126	0.627	0.558	0.556	0.423	0.225	0.000	0.000	0.000	0.177	0.389	0.482	0.583	4.020	673
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	под.	108	10.0	0.079	0.460	0.410	0.408	0.311	0.165	0.000	0.000	0.000	0.130	0.285	0.354	0.428	2.951	494
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	обр.	108	10.0	0.079	0.391	0.349	0.347	0.264	0.140	0.000	0.000	0.000	0.111	0.243	0.301	0.365	2.511	420
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	под.	114	15.0	0.132	0.711	0.633	0.630	0.480	0.256	0.000	0.000	0.000	0.201	0.441	0.546	0.661	4.559	763

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	обр.	114	15.0	0.132	0.605	0.539	0.536	0.408	0.218	0.000	0.000	0.000	0.171	0.376	0.465	0.563	3.881	649
УТ 97	УТ 132	КАН	под.	114	83.0	0.732	3.931	3.503	3.487	2.655	1.414	0.000	0.000	0.000	1.112	2.439	3.022	3.659	25.222	4221
УТ 97	УТ 132	КАН	обр.	114	83.0	0.732	3.347	2.982	2.968	2.260	1.204	0.000	0.000	0.000	0.947	2.078	2.573	3.116	21.475	3594
УТ 132	поликлиника	КАН	под.	114	45.0	0.397	2.132	1.899	1.891	1.439	0.767	0.000	0.000	0.000	0.603	1.323	1.638	1.984	13.676	2288
УТ 132	поликлиника	КАН	обр.	114	45.0	0.397	1.815	1.617	1.609	1.225	0.653	0.000	0.000	0.000	0.514	1.127	1.395	1.690	11.645	1949
УТ 130	УТ 131	КАН	под.	114	45.0	0.397	2.132	1.899	1.891	1.439	0.767	0.000	0.000	0.000	0.603	1.323	1.638	1.984	13.676	2288
УТ 130	УТ 131	КАН	обр.	114	45.0	0.397	1.815	1.617	1.609	1.225	0.653	0.000	0.000	0.000	0.514	1.127	1.395	1.690	11.645	1949
УТ 131	Роддом	КАН	под.	114	6.0	0.053	0.284	0.253	0.252	0.192	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.265	1.822	305
УТ 131	Роддом	КАН	обр.	114	114.0	1.006	4.596	4.096	4.077	3.103	1.653	0.000	0.000	0.000	1.302	2.855	3.535	4.280	29.497	4936
УТ 131	морт+гаражи	КАН	под.	114	28.0	0.247	1.326	1.181	1.177	0.896	0.477	0.000	0.000	0.000	0.375	0.823	1.020	1.235	8.510	1424
УТ 131	морт+гаражи	КАН	обр.	114	28.0	0.247	1.129	1.006	1.002	0.763	0.406	0.000	0.000	0.000	0.320	0.701	0.868	1.051	7.246	1213
УТ 97	УТ 130	КАН	под.	133	40.0	0.491	2.070	1.844	1.836	1.398	0.745	0.000	0.000	0.000	0.587	1.285	1.592	1.927	13.284	2223
УТ 97	УТ 130	КАН	обр.	133	40.0	0.491	1.763	1.570	1.563	1.190	0.634	0.000	0.000	0.000	0.500	1.095	1.356	1.642	11.313	1893
УТ 114	УТ 124	КАН	под.	159	60.0	1.060	3.331	2.968	2.953	2.247	1.197	0.000	0.000	0.000	0.946	2.072	2.564	3.102	21.380	3578
УТ 114	УТ 124	КАН	обр.	159	60.0	1.060	2.839	2.530	2.517	1.915	1.021	0.000	0.000	0.000	0.808	1.767	2.187	2.645	18.229	3050
УТ 124	УТ 125	КАН	под.	159	50.0	0.884	2.776	2.473	2.461	1.873	0.998	0.000	0.000	0.000	0.789	1.726	2.136	2.585	17.817	2981
УТ 124	УТ 125	КАН	обр.	159	50.0	0.884	2.367	2.108	2.098	1.596	0.851	0.000	0.000	0.000	0.673	1.472	1.822	2.204	15.191	2542
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	под.	159	64.0	1.131	3.554	3.165	3.150	2.398	1.277	0.000	0.000	0.000	1.009	2.210	2.735	3.309	22.807	3816
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	обр.	159	64.0	1.131	3.029	2.698	2.684	2.043	1.089	0.000	0.000	0.000	0.861	1.885	2.332	2.822	19.443	3254
УТ 125	УТ 126	КАН	под.	159	27.0	0.477	1.499	1.335	1.329	1.012	0.539	0.000	0.000	0.000	0.425	0.932	1.154	1.397	9.622	1610
УТ 125	УТ 126	КАН	обр.	159	27.0	0.477	1.278	1.138	1.133	0.862	0.459	0.000	0.000	0.000	0.363	0.795	0.984	1.191	8.203	1373
УТ 126	УТ 127	КАН	под.	159	48.0	0.848	2.664	2.374	2.363	1.799	0.958	0.000	0.000	0.000	0.757	1.658	2.051	2.482	17.106	2862
УТ 126	УТ 127	КАН	обр.	159	48.0	0.848	2.271	2.024	2.014	1.533	0.816	0.000	0.000	0.000	0.646	1.414	1.750	2.116	14.584	2440
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	под.	159	55.0	0.972	3.054	2.721	2.707	2.061	1.098	0.000	0.000	0.000	0.867	1.899	2.351	2.844	19.602	3280
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	обр.	159	55.0	0.972	2.603	2.319	2.307	1.756	0.936	0.000	0.000	0.000	0.740	1.620	2.005	2.425	16.711	2796
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	под.	159	25.0	0.442	1.388	1.236	1.230	0.936	0.499	0.000	0.000	0.000	0.394	0.863	1.069	1.293	8.908	1491
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	обр.	159	25.0	0.442	1.183	1.054	1.048	0.798	0.425	0.000	0.000	0.000	0.337	0.736	0.912	1.103	7.596	1271
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	под.	159	11.0	0.194	0.611	0.544	0.541	0.413	0.219	0.000	0.000	0.000	0.174	0.380	0.470	0.569	3.921	656
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	обр.	159	11.0	0.194	0.521	0.464	0.461	0.352	0.187	0.000	0.000	0.000	0.148	0.324	0.401	0.485	3.343	559
УТ 114	УТ 115	КАН	под.	159	25.0	0.442	1.388	1.236	1.230	0.936	0.499	0.000	0.000	0.000	0.394	0.863	1.069	1.293	8.908	1491
УТ 114	УТ 115	КАН	обр.	159	25.0	0.442	1.183	1.054	1.048	0.798	0.425	0.000	0.000	0.000	0.337	0.736	0.912	1.103	7.596	1271
УТ 115	УТ 116	КАН	под.	159	31.0	0.548	1.721	1.533	1.526	1.161	0.619	0.000	0.000	0.000	0.489	1.070	1.325	1.603	11.047	1849
УТ 115	УТ 116	КАН	обр.	159	31.0	0.548	1.467	1.307	1.301	0.990	0.528	0.000	0.000	0.000	0.417	0.913	1.130	1.367	9.420	1576
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	под.	159	30.0	0.530	1.665	1.483	1.476	1.124	0.599	0.000	0.000	0.000	0.473	1.035	1.282	1.552	10.689	1789
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	обр.	159	30.0	0.530	1.420	1.264	1.258	0.958	0.510	0.000	0.000	0.000	0.403	0.883	1.093	1.323	9.112	1525
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	под.	159	46.0	0.813	2.554	2.275	2.265	1.723	0.918	0.000	0.000	0.000	0.726	1.588	1.965	2.378	16.392	2743
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	обр.	159	46.0	0.813	2.177	1.939	1.930	1.469	0.783	0.000	0.000	0.000	0.619	1.355	1.676	2.028	13.976	2339
УТ 120	УТ 117	КАН	под.	159	54.0	0.954	2.998	2.671	2.658	2.023	1.078	0.000	0.000	0.000	0.851	1.864	2.308	2.792	19.243	3220

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 120	УТ 117	КАН	обр.	159	54.0	0.980	2.559	2.280	2.268	1.725	0.920	0.000	0.000	0.000	0.727	1.592	1.970	2.384	16.425	2748
УТ 100	УТ 97	КАН	под.	159	20.0	0.353	1.110	0.989	0.984	0.749	0.399	0.000	0.000	0.000	0.315	0.691	0.855	1.034	7.126	1192
УТ 100	УТ 97	КАН	обр.	159	20.0	0.353	0.946	0.843	0.839	0.638	0.341	0.000	0.000	0.000	0.269	0.589	0.729	0.882	6.076	1017
УТ 97	УТ 99	КАН	под.	159	18.0	0.318	0.999	0.891	0.886	0.674	0.359	0.000	0.000	0.000	0.284	0.621	0.770	0.931	6.415	1073
УТ 97	УТ 99	КАН	обр.	159	18.0	0.318	0.852	0.759	0.755	0.575	0.306	0.000	0.000	0.000	0.242	0.530	0.656	0.794	5.469	915
УТ 99	УТ 98	КАН	под.	159	45.0	0.795	2.498	2.226	2.215	1.686	0.898	0.000	0.000	0.000	0.709	1.553	1.923	2.327	16.035	2683
УТ 99	УТ 98	КАН	обр.	159	45.0	0.795	2.130	1.898	1.888	1.437	0.765	0.000	0.000	0.000	0.606	1.325	1.640	1.984	13.673	2288
УТ 98	УТ 97	КАН	под.	159	170.0	3.004	9.438	8.408	8.367	6.368	3.394	0.000	0.000	0.000	2.680	5.869	7.264	8.791	60.579	10137
УТ 98	УТ 97	КАН	обр.	159	170.0	3.004	8.045	7.167	7.131	5.427	2.893	0.000	0.000	0.000	2.288	5.007	6.195	7.496	51.649	8643
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.445	0.396	0.394	0.300	0.160	0.000	0.000	0.000	0.126	0.277	0.342	0.414	2.854	478
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.379	0.338	0.335	0.256	0.136	0.000	0.000	0.000	0.108	0.236	0.292	0.353	2.433	407
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	под.	159	42.0	0.742	2.332	2.077	2.067	1.574	0.838	0.000	0.000	0.000	0.662	1.450	1.794	2.171	14.965	2504
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	обр.	159	42.0	0.742	1.988	1.770	1.761	1.341	0.715	0.000	0.000	0.000	0.565	1.237	1.530	1.851	12.758	2135
УТ 89	УТ 88	КАН	под.	159	48.0	0.848	2.664	2.374	2.363	1.799	0.958	0.000	0.000	0.000	0.757	1.658	2.051	2.482	17.106	2862
УТ 89	УТ 88	КАН	обр.	159	48.0	0.848	2.271	2.024	2.014	1.533	0.816	0.000	0.000	0.000	0.646	1.414	1.750	2.116	14.584	2440
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	под.	159	6.0	0.106	0.333	0.297	0.296	0.225	0.119	0.000	0.000	0.000	0.094	0.207	0.256	0.310	2.137	358
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	обр.	159	6.0	0.106	0.284	0.253	0.252	0.192	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.177	0.218	0.265	1.823	305
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	159	12.0	0.212	0.666	0.594	0.590	0.450	0.240	0.000	0.000	0.000	0.190	0.414	0.512	0.621	4.277	716
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	159	12.0	0.212	0.568	0.506	0.503	0.383	0.204	0.000	0.000	0.000	0.162	0.353	0.437	0.529	3.645	610
УТ 72	УТ 71	КАН	под.	159	31.0	0.548	1.721	1.533	1.526	1.161	0.619	0.000	0.000	0.000	0.489	1.070	1.325	1.603	11.047	1849
УТ 72	УТ 71	КАН	обр.	159	31.0	0.548	1.467	1.307	1.301	0.990	0.528	0.000	0.000	0.000	0.417	0.913	1.130	1.367	9.420	1576
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	под.	159	43.0	0.760	2.387	2.127	2.116	1.611	0.859	0.000	0.000	0.000	0.678	1.484	1.837	2.223	15.322	2564
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	обр.	159	43.0	0.760	2.035	1.813	1.804	1.373	0.732	0.000	0.000	0.000	0.579	1.266	1.567	1.895	13.064	2186
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	под.	159	15.0	0.265	0.833	0.742	0.739	0.562	0.299	0.000	0.000	0.000	0.237	0.518	0.641	0.776	5.347	895
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	обр.	159	15.0	0.265	0.710	0.632	0.630	0.479	0.255	0.000	0.000	0.000	0.202	0.442	0.547	0.662	4.559	763
УТ 72	УТ 73	КАН	под.	159	62.0	1.096	3.442	3.066	3.052	2.322	1.238	0.000	0.000	0.000	0.977	2.141	2.649	3.206	22.093	3697
УТ 72	УТ 73	КАН	обр.	159	62.0	1.096	2.934	2.613	2.601	1.979	1.055	0.000	0.000	0.000	0.834	1.826	2.259	2.733	18.834	3152
УТ 73	Кинотеатр	КАН	под.	159	35.0	0.619	1.943	1.731	1.723	1.311	0.699	0.000	0.000	0.000	0.552	1.209	1.496	1.810	12.474	2087
УТ 73	Кинотеатр	КАН	обр.	159	35.0	0.619	1.656	1.475	1.468	1.117	0.596	0.000	0.000	0.000	0.471	1.031	1.276	1.544	10.634	1779
УТ 72	УТ 74	КАН	под.	159	32.0	0.565	1.776	1.583	1.575	1.198	0.639	0.000	0.000	0.000	0.505	1.104	1.367	1.655	11.402	1908
УТ 72	УТ 74	КАН	обр.	159	32.0	0.565	1.514	1.349	1.343	1.021	0.545	0.000	0.000	0.000	0.431	0.942	1.166	1.411	9.722	1627
УТ 74	УТ 75	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.445	0.396	0.394	0.300	0.160	0.000	0.000	0.000	0.126	0.277	0.342	0.414	2.854	478
УТ 74	УТ 75	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.379	0.338	0.335	0.256	0.136	0.000	0.000	0.000	0.108	0.236	0.292	0.353	2.433	407
УТ 75	УТ 76	КАН	под.	159	10.0	0.177	0.555	0.494	0.492	0.374	0.199	0.000	0.000	0.000	0.158	0.345	0.427	0.517	3.561	596
УТ 75	УТ 76	КАН	обр.	159	10.0	0.177	0.474	0.421	0.420	0.319	0.170	0.000	0.000	0.000	0.134	0.294	0.364	0.441	3.037	508
УТ 76	УТ 77	КАН	под.	159	16.0	0.283	0.888	0.791	0.787	0.599	0.320	0.000	0.000	0.000	0.252	0.552	0.683	0.828	5.700	954
УТ 76	УТ 77	КАН	обр.	159	16.0	0.283	0.757	0.675	0.671	0.511	0.272	0.000	0.000	0.000	0.215	0.471	0.583	0.706	4.861	813
УТ 77	УТ 78	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.944	0.841	0.837	0.637	0.340	0.000	0.000	0.000	0.268	0.587	0.726	0.879	6.059	1014

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 77	УТ 78	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.804	0.717	0.713	0.543	0.290	0.000	0.000	0.000	0.229	0.501	0.620	0.750	5.167	865
УТ 78	УТ 79	КАН	под.	159	30.0	0.530	1.665	1.483	1.476	1.124	0.599	0.000	0.000	0.000	0.473	1.035	1.282	1.552	10.689	1789
УТ 78	УТ 79	КАН	обр.	159	30.0	0.530	1.420	1.264	1.258	0.958	0.510	0.000	0.000	0.000	0.403	0.883	1.093	1.323	9.112	1525
УТ 79	УТ 80	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.944	0.841	0.837	0.637	0.340	0.000	0.000	0.000	0.268	0.587	0.726	0.879	6.059	1014
УТ 79	УТ 80	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.804	0.717	0.713	0.543	0.290	0.000	0.000	0.000	0.229	0.501	0.620	0.750	5.167	865
УТ 71/1	УТ 70	КАН	под.	159	211.0	3.729	11.714	10.436	10.386	7.904	4.212	0.000	0.000	0.000	3.327	7.285	9.016	10.911	75.191	12582
УТ 71/1	УТ 70	КАН	обр.	159	211.0	3.729	9.986	8.896	8.851	6.735	3.591	0.000	0.000	0.000	2.840	6.215	7.690	9.303	64.107	10727
УТ 71	отв. на Чекмар	Н3М	под.	159	35.0	0.619	2.036	1.757	1.611	1.027	0.521	0.000	0.000	0.000	0.507	1.169	1.539	1.916	12.083	2022
УТ 71	отв. на Чекмаре	Н3М	обр.	159	35.0	0.619	1.789	1.546	1.425	0.919	0.469	0.000	0.000	0.000	0.455	1.042	1.361	1.686	10.692	1789
УТ 101	УТ 90	КАН	под.	194	31.0	0.824	1.944	1.732	1.723	1.311	0.698	0.000	0.000	0.000	0.553	1.211	1.497	1.811	12.480	2088
УТ 101	УТ 90	КАН	обр.	194	31.0	0.824	1.675	1.492	1.484	1.129	0.602	0.000	0.000	0.000	0.477	1.045	1.290	1.561	10.755	1800
УТ 110	УТ 111	КАН	под.	219	40.0	1.346	2.716	2.419	2.406	1.831	0.976	0.000	0.000	0.000	0.775	1.693	2.094	2.531	17.441	2919
УТ 110	УТ 111	КАН	обр.	219	40.0	1.346	2.355	2.097	2.086	1.587	0.846	0.000	0.000	0.000	0.673	1.470	1.817	2.195	15.126	2531
УТ 111	УТ 112	КАН	под.	219	100.0	3.365	6.790	6.047	6.015	4.577	2.442	0.000	0.000	0.000	1.937	4.234	5.234	6.329	43.605	7297
УТ 111	УТ 112	КАН	обр.	219	100.0	3.365	5.887	5.242	5.214	3.966	2.117	0.000	0.000	0.000	1.682	3.676	4.541	5.489	37.814	6328
УТ 112	УТ 113	КАН	под.	219	52.0	1.750	3.531	3.145	3.128	2.380	1.269	0.000	0.000	0.000	1.007	2.202	2.721	3.291	22.674	3794
УТ 112	УТ 113	КАН	обр.	219	52.0	1.750	3.062	2.727	2.711	2.062	1.100	0.000	0.000	0.000	0.875	1.912	2.361	2.855	19.665	3291
УТ 113	УТ 114	КАН	под.	219	20.0	0.673	1.358	1.209	1.203	0.915	0.488	0.000	0.000	0.000	0.387	0.847	1.047	1.266	8.720	1459
УТ 113	УТ 114	КАН	обр.	219	20.0	0.673	1.178	1.048	1.042	0.793	0.423	0.000	0.000	0.000	0.336	0.735	0.908	1.098	7.561	1265
УТ 120	отв. Мира, 19	КАН	под.	219	115.0	3.870	7.809	6.954	6.918	5.263	2.808	0.000	0.000	0.000	2.228	4.869	6.019	7.278	50.146	8391
УТ 120	отв. Мира, 19	КАН	обр.	219	115.0	3.870	6.771	6.029	5.996	4.561	2.434	0.000	0.000	0.000	1.936	4.226	5.222	6.312	43.487	7277
УТ 121	отв.на Мира, 19	КАН	под.	219	48.0	1.615	3.259	2.903	2.888	2.197	1.172	0.000	0.000	0.000	0.930	2.032	2.512	3.038	20.931	3503
УТ 121	отв.на Мира, 19	КАН	обр.	219	48.0	1.615	2.826	2.517	2.503	1.904	1.016	0.000	0.000	0.000	0.808	1.764	2.179	2.635	18.152	3037
отв. на УТ 122	УТ 121	КАН	под.	219	75.0	2.475	5.087	4.531	4.507	3.429	1.829	0.000	0.000	0.000	1.451	3.172	3.921	4.741	32.668	5467
отв. на УТ 122	УТ 121	КАН	обр.	219	75.0	2.475	4.410	3.927	3.906	2.972	1.586	0.000	0.000	0.000	1.261	2.753	3.401	4.111	28.327	4740
УТ 100	отв. на УТ 122	КАН	под.	219	86.0	2.894	5.840	5.201	5.173	3.936	2.099	0.000	0.000	0.000	1.665	3.641	4.501	5.443	37.499	6275
УТ 100	отв. на УТ 122	КАН	обр.	219	86.0	2.894	5.063	4.509	4.484	3.411	1.820	0.000	0.000	0.000	1.447	3.161	3.905	4.720	32.520	5442
УТ 130/1	УТ 100	КАН	под.	219	69.0	2.322	4.685	4.172	4.151	3.158	1.684	0.000	0.000	0.000	1.336	2.921	3.611	4.367	30.085	5034
УТ 130/1	УТ 100	КАН	обр.	219	69.0	2.322	4.062	3.617	3.598	2.737	1.460	0.000	0.000	0.000	1.161	2.536	3.133	3.787	26.091	4366
УТ 101	УТ 130/1	КАН	под.	219	15.0	0.495	1.017	0.906	0.902	0.686	0.366	0.000	0.000	0.000	0.290	0.635	0.785	0.949	6.536	1094
УТ 101	УТ 130/1	КАН	обр.	219	15.0	0.495	0.882	0.786	0.782	0.594	0.317	0.000	0.000	0.000	0.252	0.551	0.681	0.823	5.668	948
УТ 104/1	УТ 105	КАН	под.	219	12.0	0.396	0.814	0.725	0.721	0.549	0.293	0.000	0.000	0.000	0.232	0.507	0.627	0.759	5.227	875
УТ 104/1	УТ 105	КАН	обр.	219	12.0	0.396	0.705	0.629	0.625	0.476	0.254	0.000	0.000	0.000	0.202	0.440	0.544	0.658	4.533	759
УТ 105	УТ 106	КАН	под.	219	52.0	1.750	3.531	3.145	3.128	2.380	1.269	0.000	0.000	0.000	1.007	2.202	2.721	3.291	22.674	3794
УТ 105	УТ 106	КАН	обр.	219	52.0	1.750	3.062	2.727	2.711	2.062	1.100	0.000	0.000	0.000	0.875	1.912	2.361	2.855	19.665	3291
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	219	12.0	0.404	0.815	0.725	0.721	0.549	0.293	0.000	0.000	0.000	0.232	0.508	0.628	0.759	5.230	875
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	219	12.0	0.404	0.706	0.629	0.625	0.476	0.254	0.000	0.000	0.000	0.202	0.441	0.545	0.658	4.536	759
УТ 107	УТ 108	КАН	под.	219	21.0	0.693	1.424	1.268	1.262	0.960	0.512	0.000	0.000	0.000	0.406	0.888	1.098	1.328	9.146	1530

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 107	УТ 108	КАН	обр.	219	21.0	0.693	1.235	1.099	1.094	0.832	0.444	0.000	0.000	0.353	0.771	0.953	1.151	7.932	1327	
УТ 108	УТ 72	КАН	под.	219	43.0	1.419	2.916	2.598	2.584	1.966	1.048	0.000	0.000	0.000	0.832	1.818	2.248	2.719	18.729	3134
УТ 108	УТ 72	КАН	обр.	219	43.0	1.419	2.528	2.252	2.239	1.703	0.909	0.000	0.000	0.000	0.722	1.578	1.950	2.358	16.239	2717
УТ 106	УТ 107	КАН	под.	219	10.0	0.330	0.679	0.604	0.601	0.457	0.244	0.000	0.000	0.000	0.193	0.423	0.523	0.632	4.356	729
УТ 106	УТ 107	КАН	обр.	219	10.0	0.330	0.588	0.524	0.521	0.396	0.212	0.000	0.000	0.000	0.168	0.367	0.454	0.548	3.778	632
УТ 102	УТ 103	КАН	под.	273	33.0	1.739	2.662	2.369	2.356	1.792	0.957	0.000	0.000	0.000	0.762	1.664	2.054	2.481	17.097	2861
УТ 102	УТ 103	КАН	обр.	273	33.0	1.739	2.336	2.079	2.067	1.572	0.840	0.000	0.000	0.000	0.671	1.463	1.804	2.179	15.011	2512
УТ 102	УТ 101	КАН	под.	273	47.0	2.476	3.790	3.374	3.356	2.553	1.363	0.000	0.000	0.000	1.086	2.369	2.925	3.535	24.351	4075
УТ 102	УТ 101	КАН	обр.	273	47.0	2.476	3.327	2.961	2.944	2.239	1.196	0.000	0.000	0.000	0.955	2.082	2.569	3.103	21.376	3577
УТ 103	УТ 104/1	КАН	под.	273	90.0	4.742	7.259	6.462	6.426	4.887	2.609	0.000	0.000	0.000	2.079	4.537	5.601	6.769	46.629	7803
УТ 103	УТ 104/1	КАН	обр.	273	90.0	4.742	6.371	5.671	5.638	4.287	2.290	0.000	0.000	0.000	1.829	3.988	4.920	5.943	40.937	6850
УТ 104/1	УТ 109	КАН	под.	273	37.0	1.949	2.984	2.657	2.641	2.009	1.073	0.000	0.000	0.000	0.854	1.865	2.303	2.783	19.169	3208
УТ 104/1	УТ 109	КАН	обр.	273	37.0	1.949	2.619	2.331	2.317	1.762	0.942	0.000	0.000	0.000	0.751	1.639	2.023	2.443	16.827	2816
УТ 109	УТ 110	КАН	под.	273	46.0	2.424	3.710	3.303	3.284	2.498	1.333	0.000	0.000	0.000	1.062	2.319	2.863	3.460	23.832	3988
УТ 109	УТ 110	КАН	обр.	273	46.0	2.424	3.256	2.899	2.882	2.192	1.170	0.000	0.000	0.000	0.934	2.038	2.515	3.038	20.924	3501
Котельная №2	УТ 102	КАН	под.	325	10.0	0.750	0.927	0.825	0.820	0.623	0.333	0.000	0.000	0.000	0.266	0.581	0.716	0.865	5.956	997
Котельная №2	УТ 102	КАН	обр.	325	10.0	0.750	0.820	0.730	0.725	0.551	0.294	0.000	0.000	0.000	0.236	0.515	0.634	0.765	5.270	882
Итого:				164.198	496.982	442.656	440.247	334.688	178.307	0.000	0.000	0.000	0.000	141.059	308.953	382.509	462.979	3188.380	533528	

Потери тепловой энергии

Система теплоснабжения: Котельная №2

2015 г.

Месяц	Теплопотери в сетях системы теплоснабжения, Гкал											
	по всем трубопроводам				втч по трубопроводам ГВС				втч по трубопроводам общего назначения			
	через изоляцию	с утечкой	Всего	утечка куб.м	через изоляцию	с утечкой	Всего	утечка куб.м	через изоляцию	с утечкой	Всего	утечка куб.м
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Янв	477.739	19.243	496.982	305.409	0.000	0.000	0.000	0.000	477.739	19.243	496.982	305.409
Фев	425.797	16.859	442.656	275.854	0.000	0.000	0.000	0.000	425.797	16.859	442.656	275.854
Мар	423.784	16.463	440.247	305.409	0.000	0.000	0.000	0.000	423.784	16.463	440.247	305.409
1 кв.	1327.320	52.565	1379.885	886.672	0.000	0.000	0.000	0.000	1327.320	52.565	1379.885	886.672
Апр	322.390	12.298	334.688	295.535	0.000	0.000	0.000	0.000	322.390	12.298	334.688	295.535
Май	171.446	6.861	178.307	305.409	0.000	0.000	0.000	0.000	171.446	6.861	178.307	305.409
Июн	0.000	0.000	0.000	98.509	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98.509
2 кв.	493.836	19.159	512.995	699.453	0.000	0.000	0.000	0.000	493.836	19.159	512.995	699.453
Июл	0.000	0.000	0.000	305.409	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	305.409
Авг	0.000	0.000	0.000	305.409	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	305.409
Сен	134.448	6.611	141.059	295.535	0.000	0.000	0.000	0.000	134.448	6.611	141.059	295.535
3 кв.	134.448	6.611	141.059	906.353	0.000	0.000	0.000	0.000	134.448	6.611	141.059	906.353
Окт	295.487	13.466	308.953	305.409	0.000	0.000	0.000	0.000	295.487	13.466	308.953	305.409
Ноя	366.701	15.808	382.509	295.535	0.000	0.000	0.000	0.000	366.701	15.808	382.509	295.535
Дек	444.505	18.474	462.979	305.409	0.000	0.000	0.000	0.000	444.505	18.474	462.979	305.409
4 кв.	1106.693	47.748	1154.441	906.353	0.000	0.000	0.000	0.000	1106.693	47.748	1154.441	906.353
Год	3062.297	126.083	3188.380	3398.831	0.000	0.000	0.000	0.000	3062.297	126.083	3188.380	3398.831

Результаты расчета технологических потерь при передаче тепловой энергии
на 2015 год

Система теплоснабжения.Котельная №2

Нормативные потери теплоносителя с его утечкой	<i>Вода, куб.м</i>	3398.831
	<i>Пар, т</i>	0.000
	<i>Конденсат, куб.м</i>	0.000
Нормативные затраты теплоносителя (вода) на ввод в эксплуатацию трубопроводов новых и после плановых ремонтов, куб.м		246.290
Нормативные затраты теплоносителя на проведение плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ	<i>Вода, куб.м</i>	246.290
	<i>Пар, т</i>	0.000
	<i>Конденсат, куб.м</i>	0.000
Нормативные затраты теплоносителя (вода), обусловленные сливом приборами автоматики и защиты, куб.м		0.000
Нормативные потери теплоносителя (вода) в технологическом оборудовании, зданиях и сооружениях тепловых сетей, куб.м		0.000
<u>Итого, нормативные затраты и потери теплоносителя</u>	<i>Вода, куб.м</i>	3891.411
	<i>Пар, т</i>	0.000
	<i>Конденсат, куб.м</i>	0.000
Нормативные технологические тепловые потери с утечкой теплоносителя, Гкал	<i>Вода</i>	126.083
	<i>Пар</i>	0.000
	<i>Конденсат</i>	0.000
Нормативные технологические затраты тепловой энергии на заполнение трубопроводов после ремонтов и пуск в эксплуатацию новых сетей, Гкал		1.231
Нормативные технологические потери тепловой энергии со сливами из приборов автоматики и защиты, Гкал		0.000
Нормативные технологические затраты теплоэнергии, связанные с потерями теплоносителей на проведение плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ, Гкал	<i>Вода</i>	4.899
	<i>Пар</i>	0.000
	<i>Конденсат</i>	0.000
Нормативные эксплуатационные потери тепловой энергии через изоляционные конструкции трубопроводов, Гкал	<i>Вода</i>	3062.297
	<i>Пар</i>	0.000
	<i>Конденсат</i>	0.000
Нормативные потери тепловой энергии с потерями теплоносителя в технологическом оборудовании, зданиях и сооружениях тепловых сетей, Гкал		0.000
Нормативные потери тепловой энергии через изоляцию в технологическом оборудовании, зданиях и сооружениях водяных тепловых сетей, Гкал		0.000
<u>Итого, нормативные эксплуатационные технологические затраты и потери тепловой энергии, Гкал</u>		3194.510
Нормативные технологические затраты электроэнергии на привод насосного оборудования, кВт·ч		0
Нормативные технологические затраты электроэнергии на привод запорно-регулирующей арматуры и средств автоматического регулирования,кВт·ч		0
Нормативные технологические затраты электроэнергии на другое электротехническое оборудование,кВт·ч		0
<u>Итого, нормативные технологические затраты электроэнергии на услуги по передаче тепловой энергии и теплоносителя, кВт·ч</u>		0



ЖИЛКОММУНСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ

Система добровольной сертификации в жилищно-коммунальном и строительном комплексах Российской Федерации

№ РОСС RU.И695.04ЖКСО

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЖИЛСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»

119311 г. Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 6,
тел./факс: 8 (495) 984-76-92, 8 (499) 131-33-54; e-mail: jks@allcity.ru

СЕРТИФИКАТ

СООТВЕТСТВИЯ

Серия 77/0001 № 004 код ПР

Программный комплекс «Расчет нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии» («РаТеH-325»)

ПРОДУКЦИЯ (КОД ОКП 500000 - «Программные средства и информационные продукты вычислительной техники»), разработанная обществом с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «КомпАС», 125167, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 47, стр. 4, тел: 8 (495) 981-14-09; факс: 8 (495) 498-14-09; e-mail: info@compas88.ru совместно с ЗАО «Роскоммунэнерго», решением органа по сертификации от 26 марта 2012 г. № 002 - ПР признана соответствующей требованиям:

- Инструкции об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчету и обоснованию нормативов технологических потерь при передаче тепловой энергии. Утверждена приказом Министерства энергетики РФ от 30.12.2008 г. № 325. (Зарегистрирован в Минюсте РФ 16.03.2009 г. № 13513).

Срок действия с 1 апреля 2012 г. по 31 марта 2015 г.
Область действия: Российская Федерация.

В случае отсутствия соответствующей отметки о прохождении инспекционного контроля сертификат соответствия считается недействительным.



Генеральный директор

В.Б. Степанов
27 марта 2012 г.

№ 001194

Паспорт котельной **котельная №2 г.Баймак**

Количество котлов	<i>Всего</i>		4
	<i>В том числе:</i>	<i>водогрейных</i>	4
		<i>паровых</i>	0
Используемое топливо	<i>основное</i>		Газ
	<i>резервное</i>		Дизельное топливо
Данные по твердому топливу	<i>тип, марка угля</i>		
	<i>содержание мелочи, %</i>		

Справочник нормативных параметров

22.03.2015

N п/п	Месяц	Продолжительность отопления, дней	Среднемесячная температура, град	
			наружного воздуха	холодной воды
1	Январь	31	-16.20	5.00
2	Февраль	28	-14.40	5.00
3	Март	31	-7.80	5.00
4	Апрель	30	2.70	5.00
5	Май	19	6.60	5.00
6	Июнь	0	0.00	0.00
7	Июль	0	0.00	0.00
8	Август	0	0.00	0.00
9	Сентябрь	18	6.20	5.00
10	Октябрь	31	0.70	5.00
11	Ноябрь	30	-7.40	5.00
12	Декабрь	31	-13.80	5.00

Паспортные данные по котлу

Номер котла	инвентарный	1
	регистрационный	
Марка котла	KCB-1,86	
Тип котла	Водогрейный	
Используемое топливо	основное	Газ
	резервное	Дизельное топливо
Номинальная производительность	Гкал/ч т/ч	1.6000
Учет коэффициента K ₂		
Тип по коэффициенту K ₃		
Тип слоевой топки		

Плановые показатели на 2015 год.

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	63.013	1.0082	744	750.101	Основное	163.3
Февраль	57.000	0.9120	552	503.424	Основное	164.1
Март	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Апрель	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Май	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Октябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Ноябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Декабрь	57.000	0.9120	514	468.768	Основное	164.1

Результаты режимно-наладочных испытаний от 09.10.2006

Основное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	
56.875	0.910	157.8
70.000	1.120	156.1
95.625	1.530	156.6

Резервное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	

Паспортные данные по котлу

Номер котла	инвентарный	2
	регистрационный	
Марка котла	KCB-1,86	
Тип котла	Водогрейный	
Используемое топливо	основное	Газ
	резервное	Дизельное топливо
Номинальная производительность	Гкал/ч	1.6000
	т/ч	
Учет коэффициента K ₂		
Тип по коэффициенту K ₃		
Тип слоевой топки		

Плановые показатели на 2015 год.

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Февраль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Март	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Апрель	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Май	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Октябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Ноябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Декабрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0

Результаты режимно-наладочных испытаний от 09.10.2006

Основное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	
56.875	0.910	157.8
70.000	1.120	156.1
95.625	1.530	156.6

Резервное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	

Паспортные данные по котлу

Номер котла	инвентарный	3
	регистрационный	
Марка котла	KCB-1,86	
Тип котла	Водогрейный	
Используемое топливо	основное	Газ
	резервное	Дизельное топливо
Номинальная производительность	Гкал/ч	1.6000
	т/ч	
Учет коэффициента K ₂		
Тип по коэффициенту K ₃		
Тип слоевой топки		

Плановые показатели на 2015 год.

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Февраль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Март	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Апрель	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Май	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Октябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Ноябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Декабрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0

Результаты режимно-наладочных испытаний от 20.10.2014

Основное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	
61.250	0.980	157.6
70.000	1.120	157.6
96.250	1.540	157.3

Резервное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	

Паспортные данные по котлу

Номер котла	инвентарный	4
	регистрационный	
Марка котла	KCB-2,9Г	
Тип котла	Водогрейный	
Используемое топливо	основное	Газ
	резервное	Дизельное топливо
Номинальная производительность	Гкал/ч m³/ч	2.5000
Учет коэффициента K ₂		
Тип по коэффициенту K ₃		
Тип слоевой топки		

Плановые показатели на 2015 год.

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
Февраль	92.000	2.3000	672	1545.600	Основное	155.7
Март	82.644	2.0661	744	1537.178	Основное	154.8
Апрель	60.000	1.5000	232	348.000	Основное	153.3
Май	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Октябрь	60.000	1.5000	353	529.500	Основное	153.3
Ноябрь	78.016	1.9504	720	1404.288	Основное	154.5
Декабрь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7

Результаты режимно-наладочных испытаний от 20.10.2014

Основное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	
60.800	1.520	153.3
88.400	2.210	155.2
91.200	2.280	155.7

Резервное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	

Паспортные данные по котлу

Номер котла	инвентарный	5
	регистрационный	
Марка котла	KCB-2,9Г	
Тип котла	Водогрейный	
Используемое топливо	основное	Газ
	резервное	Дизельное топливо
Номинальная производительность	Гкал/ч т/ч	2.5000
Учет коэффициента K ₂		
Тип по коэффициенту K ₃		
Тип слоевой топки		

Плановые показатели на 2015 год.

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
Февраль	92.000	2.3000	672	1545.600	Основное	155.7
Март	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
Апрель	92.000	2.3000	720	1656.000	Основное	155.7
Май	86.548	2.1637	456	986.647	Основное	154.9
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	86.400	2.1600	432	933.120	Основное	154.9
Октябрь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
Ноябрь	92.000	2.3000	720	1656.000	Основное	155.7
Декабрь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7

Результаты режимно-наладочных испытаний от 20.10.2014

Основное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	
65.600	1.640	153.3
90.000	2.240	155.2
92.000	2.400	155.7

Резервное топливо

Нагрузка котла		Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал
%	Гкал/ч	

Результаты расчета НУР

2015г.

Номер котла	инвентарный		1
	регистрационный		
Марка котла		KCB-1,86	
Тип котла		Водогрейный	

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	63.013	1.0082	744	750.101	Основное	163.3
Февраль	57.000	0.9120	552	503.424	Основное	164.1
Март	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Апрель	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Май	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Октябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Ноябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Декабрь	57.000	0.9120	514	468.768	Основное	164.1
ГОД						163.8

Результаты расчета НУР

2015г.

Номер котла	инвентарный	2
	регистрационный	
Марка котла	KCB-1,86	
Тип котла	Водогрейный	

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Февраль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Март	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Апрель	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Май	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Октябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Ноябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Декабрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
ГОД						0.0

Результаты расчета НУР

2015г.

Номер котла	инвентарный	3
	регистрационный	
Марка котла		KCB-1,86
Тип котла		Водогрейный

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Февраль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Март	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Апрель	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Май	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Октябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Ноябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Декабрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
ГОД						0.0

Результаты расчета НУР

2015г.

Номер котла	инвентарный	4
	регистрационный	
Марка котла		KCB-2,9Г
Тип котла		Водогрейный

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
Февраль	92.000	2.3000	672	1545.600	Основное	155.7
Март	82.644	2.0661	744	1537.178	Основное	154.8
Апрель	60.000	1.5000	232	348.000	Основное	153.3
Май	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Октябрь	60.000	1.5000	353	529.500	Основное	153.3
Ноябрь	78.016	1.9504	720	1404.288	Основное	154.5
Декабрь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
ГОД						155.1

Результаты расчета НУР

2015г.

Номер котла	инвентарный	5
	регистрационный	
Марка котла		KCB-2,9Г
Тип котла		Водогрейный

Месяц	Нагрузка котла		Время работы котла, ч	Производство т/энергии, Гкал	Используемое топливо	НУР на производство, кг у.т./Гкал
	%	Гкал/ч				
Январь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
Февраль	92.000	2.3000	672	1545.600	Основное	155.7
Март	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
Апрель	92.000	2.3000	720	1656.000	Основное	155.7
Май	86.548	2.1637	456	986.647	Основное	154.9
Июнь	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Июль	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Август	0.000	0.0000	0	0.000	Основное	0.0
Сентябрь	86.400	2.1600	432	933.120	Основное	154.9
Октябрь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
Ноябрь	92.000	2.3000	720	1656.000	Основное	155.7
Декабрь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
ГОД						155.6

Результаты расчета распределения нагрузок между котлами

Котельная: котельная №2 г. Баймак

Котел	Показатели	Месяц													
		Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек		
Котел 5 KCB-2,9Г	Загрузка котла	%	92.000	92.000	92.000	92.000	86.548				86.400	92.000	92.000	92.000	
		Гкал/ч	2.300	2.300	2.300	2.300	2.164				2.160	2.300	2.300	2.300	
	Используемое топливо		Г	Г	Г	Г	Г				Г	Г	Г	Г	
	Г : 66.00- 92.00		744	672	744	720	456				432	744	720	744	
	ДТ: 0.00- 0.00		Производство, Гкал	1711.200	1545.600	1711.200	1656.000	986.647			933.120	1711.200	1656.000	1711.200	
	Разрешенная нагрузка, % Г : 66.00- 92.00 ДТ: 0.00- 0.00	Загрузка котла	%	92.000	92.000	82.644	60.000					60.000	78.016	92.000	
			Гкал/ч	2.300	2.300	2.066	1.500					1.500	1.950	2.300	
		Используемое топливо		Г	Г	Г	Г					Г	Г	Г	
		Продолжительность работы, ч		744	672	744	232					353	720	744	
		Производство, Гкал		1711.200	1545.600	1537.178	348.000					529.500	1404.288	1711.200	
		Котел 4 KCB-2,9Г	Загрузка котла	%	63.013	57.000								57.000	
				Гкал/ч	1.008	0.912								0.912	
			Используемое топливо		Г	Г								Г	
			Продолжительность работы, ч		744	552								514	
			Производство, Гкал		750.101	503.424								468.768	
			Разрешенная нагрузка, % Г : 57.00- 96.00 ДТ: 0.00- 0.00	Загрузка котла	%										
					Гкал/ч										
			Используемое топливо		Г	Г									
			Продолжительность работы, ч		744	552									
			Производство, Гкал		750.101	503.424									
Котел 2 KCB-1,86	Разрешенная нагрузка, % Г : 57.00- 96.00 ДТ: 0.00- 0.00	Загрузка котла	%												
			Гкал/ч												
		Используемое топливо		Г	Г										
		Продолжительность работы, ч		744	552										
	Производство, Гкал														
Котел 3 KCB-1,86	Разрешенная нагрузка, % Г : 62.00- 97.00 ДТ: 0.00- 0.00	Загрузка котла	%												
			Гкал/ч												
		Используемое топливо		Г	Г										
		Продолжительность работы, ч		744	552										
		Производство, Гкал		750.101	503.424										
Котельная в целом	Производство т/энергии, Гкал			4172.501	3594.624	3248.378	2004.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	2240.700	3060.288	*****
	Расход т/энергии на собственные нужды	%		0.770	0.774	0.764	0.843	0.724	0.000	0.000	0.000	0.994	0.877	0.803	0.779
		Гкал		32.151	27.844	24.828	16.910	7.147	0.000	0.000	0.000	9.280	19.670	24.578	*****
	Отпуск т/энергии, Гкал			4140.350	3566.780	3223.550	1987.090	979.500	0.000	0.000	0.000	923.840	2221.030	3035.710	*****

Потери тепловой энергии с продувочной водой

Котельная: котельная№2 г.Баймак

Котел		Месяц												
		Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	ГОД
1 KCB-1,86	Пр-во	750.101	503.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	468.768	1722.293
Продувка: Периодическая	Потери	2.250	1.510	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.406	5.166
2 KCB-1,86	Пр-во	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Продувка: Периодическая	Потери	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 KCB-1,86	Пр-во	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Продувка: Периодическая	Потери	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4 KCB-2,9Г	Пр-во	1711.200	1545.600	1537.178	348.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	529.500	1404.288	1711.200	8786.966
Продувка: Периодическая	Потери	5.134	4.637	4.612	1.044	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.589	4.213	5.134	26.363
5 KCB-2,9Г	Пр-во	1711.200	1545.600	1711.200	1656.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	1711.200	1656.000	1711.200	13622.167
Продувка: Периодическая	Потери	5.134	4.637	5.134	4.968	2.960	0.000	0.000	0.000	2.799	5.134	4.968	5.134	40.868
<i>Производство теплоэнергии, Гкал</i>		4172.501	3594.624	3248.378	2004.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	2240.700	3060.288	3891.168	24131.426
<i>Потери с продувочной водой</i>		Гкал	12.518	10.784	9.746	6.012	2.960	0.000	0.000	2.799	6.723	9.181	11.674	72.397
		%	0.300	0.300	0.300	0.300	0.300			0.300	0.300	0.300	0.300	0.300

Расход тепловой энергии на растопку котлов

Котельная: котельная №2 г.Баймак

Котел	Показатель	М е с я ц													
		Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	ГОД	
Котел 1 KCB-1,86	Количество из горячего сост.	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	
	растопок из холод. сост.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	
	Расход на растопку, Гкал	0.480	0.480	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	2.000	2.960	
Номинальная производительность, Гкал/ч		1.6000													
Котел 2 KCB-1,86	Количество из горячего сост.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	растопок из холод. сост.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Расход на растопку, Гкал	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Номинальная производительность, Гкал/ч		1.6000													
Котел 3 KCB-1,86	Количество из горячего сост.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	растопок из холод. сост.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Расход на растопку, Гкал	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	
Номинальная производительность, Гкал/ч		1.6000													
Котел 4 KCB-2,9Г	Количество из горячего сост.	3	2	3	4	0	0	0	0	0	2	2	1	17	
	растопок из холод. сост.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	Расход на растопку, Гкал	2.250	1.500	2.250	3.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	3.125	1.500	0.750	14.375	
Номинальная производительность, Гкал/ч		2.5000													
Котел 5 KCB-2,9Г	Количество из горячего сост.	2	2	2	2	2	0	0	0	3	3	2	2	20	
	растопок из холод. сост.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	
	Расход на растопку, Гкал	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	0.000	0.000	0.000	3.875	2.250	3.125	1.500	18.250	
Номинальная производительность, Гкал/ч		2.5000													
Производство теплоэнергии, Гкал			4172.501	3594.624	3248.378	2004.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	2240.700	3060.288	3891.168	24131.426
Расход на растопку котлов			Гкал	4.230	3.480	3.750	4.500	1.500	0.000	0.000	3.875	5.375	4.625	4.250	35.585
			%	0.101	0.097	0.115	0.225	0.152			0.415	0.240	0.151	0.109	0.147

Потери тепловой энергии котлоагрегатами

Котельная: котельная№2 г.Баймак

Котел	Показатель	М е с я ц												
		Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	ГОД
Котел 1 KCB-1,86	Плановая загрузка, Гкал/ч	1.0082	0.9120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.9120	X
	Продолжительность работы, ч	744	552	0	0	0	0	0	0	0	0	0	514	1810
	Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал	163.3	164.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	164.1	X
	Потери котлоагрегата, Гкал	21.522	14.515	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	13.516	49.553
Потери тепловой энергии, %: 2.51														
Котел 2 KCB-1,86	Плановая загрузка, Гкал/ч	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X
	Продолжительность работы, ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	X
	Потери котлоагрегата, Гкал	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Потери тепловой энергии, %: 2.51														
Котел 3 KCB-1,86	Плановая загрузка, Гкал/ч	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X
	Продолжительность работы, ч	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	X
	Потери котлоагрегата, Гкал	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Потери тепловой энергии, %: 2.51														
Котел 4 KCB-2,9Г	Плановая загрузка, Гкал/ч	2.3000	2.3000	2.0661	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.5000	1.9504	2.3000	X
	Продолжительность работы, ч	744	672	744	232	0	0	0	0	0	353	720	744	4209
	Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал	155.7	155.7	154.8	153.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	153.3	154.5	155.7	X
	Потери котлоагрегата, Гкал	46.812	42.282	41.809	9.373	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	14.262	38.120	46.812	239.470
Потери тепловой энергии, %: 2.51														
Котел 5 KCB-2,9Г	Плановая загрузка, Гкал/ч	2.3000	2.3000	2.3000	2.3000	2.1637	0.0000	0.0000	0.0000	2.1600	2.3000	2.3000	2.3000	X
	Продолжительность работы, ч	744	672	744	720	456	0	0	0	432	744	720	744	5976
	Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал	155.7	155.7	155.7	155.7	154.9	0.0	0.0	0.0	154.9	155.7	155.7	155.7	X
	Потери котлоагрегата, Гкал	28.722	25.942	28.722	27.795	16.475	0.000	0.000	0.000	15.581	28.722	27.795	28.722	228.476
Потери тепловой энергии, %: 1.54														

<i>Производство теплоэнергии, Гкал</i>		4172.501	3594.624	3248.378	2004.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	2240.700	3060.288	3891.168	24131.426
<i>Потери тепловой энергии котлоагрегатами</i>	<i>Гкал</i>	97.056	82.739	70.531	37.168	16.475	0.000	0.000	0.000	15.581	42.984	65.915	89.050	517.499
	<i>%</i>	2.326	2.302	2.171	1.855	1.670				1.670	1.918	2.154	2.289	2.145

Прочие потери

Котельная: котельная№2 г.Баймак

Котел		Месяц												
		Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
1 КСВ-1,86	Пр-во	750.101	503.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	468.768	1722.293
Доля прочих потерь:	0.0010	Потери	0.750	0.503	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.469	1.722
2 КСВ-1,86	Пр-во	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Доля прочих потерь:	0.0010	Потери	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
3 КСВ-1,86	Пр-во	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Доля прочих потерь:	0.0010	Потери	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4 КСВ-2,9Г	Пр-во	1711.200	1545.600	1537.178	348.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	529.500	1404.288	1711.200	8786.966
Доля прочих потерь:	0.0010	Потери	1.711	1.546	1.537	0.348	0.000	0.000	0.000	0.000	0.530	1.404	1.711	8.787
5 КСВ-2,9Г	Пр-во	1711.200	1545.600	1711.200	1656.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	1711.200	1656.000	1711.200	13622.167
Доля прочих потерь:	0.0010	Потери	1.711	1.546	1.711	1.656	0.987	0.000	0.000	0.933	1.711	1.656	1.711	13.622
<i>Производство теплоэнергии, Гкал</i>		4172.501	3594.624	3248.378	2004.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	2240.700	3060.288	3891.168	24131.426
<i>Прочие потери</i>		<i>Гкал</i>	4.172	3.595	3.248	2.004	0.987	0.000	0.000	0.933	2.241	3.060	3.891	24.131
		<i>%</i>	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100			0.933	0.100	0.100	0.100	0.100

Расход тепловой энергии на отопление помещений котельной

Котельная: котельная№2 г.Баймак

Показатели работы котельной		М е с я ц												
		Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	ГОД
Среднемесячная тем-ра наружного воздуха, град		-16.2	-14.4	-7.8	2.7	6.6	0.0	0.0	0.0	6.2	0.7	-7.4	-13.8	X
Продолжительность отопления, ч		744	672	744	720	456	0	0	0	432	744	720	744	5976
Производство теплоэнергии, Гкал		4172.501	3594.624	3248.378	2004.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	2240.700	3060.288	3891.168	24131.426
Расход теплоэнергии на отопление котельной	Гкал	13.242	11.254	9.593	4.871	2.047	0.000	0.000	0.000	2.039	5.902	9.116	12.200	70.264
	%	0.317	0.313	0.295	0.243	0.207				0.219	0.263	0.298	0.314	0.291

	Производственные помещения		Служебные и бытовые помещения
	нижняя зона	верхняя зона	
Отапливаемый объем, куб.м		1667.0	837.0
Температура воздуха внутри помещения, град		14.0	16.0
Удельная отопительная характеристика, ккал/(куб.м*ч*град)		0.1000	0.0000
Удельная вентиляционная характеристика, ккал/(куб.м*ч*град)		0.3000	

Расход на собственные нужды по составляющим, Гкал

Котельная: котельная№2 г.Баймак

Наименование составляющих собственных нужд	М е с я ц												
	Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	Год
Потери с продувочной водой	12.518	10.784	9.746	6.012	2.960	0.000	0.000	0.000	2.799	6.723	9.181	11.674	72.397
Расход на растопку котлов	4.230	3.480	3.750	4.500	1.500	0.000	0.000	0.000	3.875	5.375	4.625	4.250	35.585
Расход на обдувку поверхностей нагрева паровых котлов	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Расход на разогрев мазута при сливе	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Потери при хранении мазута	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Потери на обогрев мазутопроводов	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Потери в мазутоподогревателях или расходных емкостях	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Потери на паровой распыл мазута	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Расход на технологические нужды ХВО	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Потери котлоагрегатами (справочно)	97.056	82.739	70.531	37.168	16.422	0.000	0.000	0.000	15.531	42.984	65.915	89.050	517.396
Потери баками различного назначения	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Прочие потери	4.172	3.595	3.248	2.004	0.987	0.000	0.000	0.000	0.933	2.241	3.060	3.891	24.131
Расход на отопление помещений котельной (справочно)	13.242	11.254	9.593	4.871	2.047	0.000	0.000	0.000	2.039	5.902	9.116	12.200	70.264
в.т.ч. учтенный в СН	11.237	9.544	8.111	4.069	1.688	0.000	0.000	0.000	1.685	4.949	7.706	10.344	59.333
Расход на хозяйственно-бытовые нужды	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Расход на дутье под решетки слоевых топок	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ИТОГО, СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ	32.157	27.403	24.855	16.585	7.135	0.000	0.000	0.000	9.292	19.288	24.572	30.159	191.446
ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	4172.501	3594.624	3248.378	2004.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	2240.700	3060.288	3891.168	24131.426
РАСХОД НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, %	0.771	0.762	0.765	0.828	0.723				0.996	0.861	0.803	0.775	0.793

Сводные результаты расчета НУР по котельной

Котельная: котельная№2 г.Баймак

Котел	Показатели	М е с я ц												
		Янв	Фев	Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт	Ноя	Дек	ГОД
Котел 1 KCB-1,86	Произ-во т/энергии, Гкал НУР на пр-во, кг у.т./Гкал	750.101 163.3	503.424 164.1	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	468.768 164.1	1722.293 163.8
Котел 2 KCB-1,86	Произ-во т/энергии, Гкал НУР на пр-во, кг у.т./Гкал	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0
Котел 3 KCB-1,86	Произ-во т/энергии, Гкал НУР на пр-во, кг у.т./Гкал	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0
Котел 4 KCB-2,9Г	Произ-во т/энергии, Гкал НУР на пр-во, кг у.т./Гкал	1711.200 155.7	1545.600 155.7	1537.178 154.8	348.000 153.3	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	529.500 153.3	1404.288 154.5	1711.200 155.7	8786.966 155.1	
Котел 5 KCB-2,9Г	Произ-во т/энергии, Гкал НУР на пр-во, кг у.т./Гкал	1711.200 155.7	1545.600 155.7	1711.200 155.7	1656.000 155.7	986.647 154.9	0.000 0.0	0.000 0.0	933.120 154.9	1711.200 155.7	1656.000 155.7	1711.200 155.7	13622.167 155.6	
Котельная в целом	Производство т/энергии, Гкал	4172.501	3594.624	3248.378	2004.000	986.647	0.000	0.000	0.000	933.120	2240.700	3060.288	3891.168	24131.426
	НУР на произ-во, кг у.т./Гкал	157.1	156.9	155.3	155.3	154.9	0.0	0.0	0.0	154.9	155.1	155.1	156.7	156.0
	Расход т/энергии на собственные нужды	0.771	0.762	0.765	0.828	0.723	0.000	0.000	0.000	0.996	0.861	0.803	0.775	0.793
	Гкал	32.157	27.403	24.855	16.585	7.135	0.000	0.000	0.000	9.292	19.288	24.572	30.159	191.446
	Отпуск т/энергии, Гкал	4140.344	3567.221	3223.523	1987.415	979.512	0.000	0.000	0.000	923.828	2221.412	3035.716	3861.009	23939.980
	НУР на отпуск, кг у.т./Гкал	158.3	158.1	156.5	156.6	156.0	0.0	0.0	0.0	156.5	156.5	156.4	157.9	157.3

**Основные исходные данные и результаты расчета нормативов создания
запасов топлива на 2015г.**

Котельная: котельная№2 г.Баймак

	Основное	Резервное
<u>Характеристика используемых топлив</u>		
Вид	Газ	Дизельное топливо
Марка	естественный природный	Автотранспорт
Низшая теплота сгорания, ккал/кг	8000	10110
Способ доставки		Автотранспорт
<u>Расчет неснижаемого нормативного запаса топлива</u>		
Среднесуточный отпуск теплоэнергии в самый холодный месяц, Гкал/сутки	133.559	
НУР на отпуск для самого холодного месяца, кг у.т./Гкал	158.3	
Период, на который рассчитывается ННЗТ, суток		5
Неснижаемый нормативный запас топлива, т		73.2
<u>Расчет нормативного эксплуатационного запаса топлива</u>		
Среднесуточный отпуск теплоэнергии в течение трех самых холодных месяцев, Гкал/сутки		
Коэффициент стороннего отпуска потребителям		
Средневзвешенный НУР на отпуск для трех самых холодных месяцев, кг у.т./Гкал		
Период, на который рассчитывается НЭЗТ, суток		
Нормативный эксплуатационный запас топлива, т		
<u>Расчет потребности в резервном топливе для замещения газа</u>		
Среднесуточный отпуск теплоэнергии в течение трех самых холодных месяцев, Гкал/сутки		
Коэффициент стороннего отпуска потребителям		
Средневзвешенный НУР на отпуск для трех самых холодных месяцев, кг у.т./Гкал		
Длительности периодов снижения подачи, суток		
Доля суточного расхода газа, подлежащего замещению		
Коэффициент отклонения фактических показателей снижения подачи газа		
Резервное топливо, необходимое для замещения газа, т	-	
<u>Расчет запаса топлива при сезонном завозе</u>		
Среднесуточный отпуск теплоэнергии в течение года, Гкал/сутки		
Коэффициент стороннего отпуска потребителям		
Средневзвешенный НУР для года, кг у.т./Гкал		
Продолжительность периода работы котельной за год, суток		
Коэффициент срыва поставок		
Нормативный эксплуатационный запас топлива, т		
Общий нормативный запас топлива, т		73.2

Основные исходные данные и результаты расчета создания нормативного неснижаемого запаса топлива (ННЗТ) по котельной котельная№2 г.Баймак на 2015год

Вид топлива	Среднесуточный отпуск т/энергии, Гкал/сутки	Норматив удельного расхода топлива на отпуск, кг у.т./Гкал	Среднесуточный расход топлива, т(куб.м)	Коэффициент перевода натуального топлива в условное	Количество суток для расчета запаса	ННЗТ, тыс. т(куб.м)
1	2	3	4	5	6	7
Дизельное топливо	133.559	158.3	14.639	1.4443	5	0.0732

Топлива

22.03.2015

Т о п л и в о		Низшая теплота сгорания, ккал/кг
вид	марка	
Газ	естественный природный	8000
Газ	природный газ	7900
Мазут	М-100	9540
Мазут	М-40	9650
Дизельное топливо	Зимнее (ДТЗ)	10110
Печное топливо	ТПБ	10000
Каменный уголь	марка Д	5100



ЖИЛКОММУНСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ

Система добровольной сертификации в жилищно-коммунальном и строительном комплексах Российской Федерации

№ РОСС RU.И695.04ЖКСО

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЖИЛСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ»

119311 г. Москва, ул. Строителей, д. 6, корп. 6,
тел./факс: 8 (495) 984-76-92, 8 (499) 131-33-54; e-mail: jks@allcity.ru

СЕРТИФИКАТ

СООТВЕТСТВИЯ

Серия 77/0001 № 002 код ПР

*Программный комплекс «Расчет нормативов
удельного расхода топлива на тепловую энергию,
отпущенную от котельных, и нормативов создания
запасов топлива на котельных»*

(«РаTeH-323-66»)

ПРОДУКЦИЯ (КОД ОКП 500000 - «Программные средства и информационные продукты вычислительной техники»), разработанная обществом с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «КомпАС», 125167, г. Москва, Ленинградский проспект, д. 47, стр. 4, тел: 8 (495) 981-14-09; факс: 8 (495) 981-14-09; e-mail: info@compas88.ru, совместно с ЗАО «Роскоммунэнерго», решением органа по сертификации от 26 марта 2012 г. № 002-ПР признана соответствующей требованиям:

- Инструкции об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчету и обоснованию нормативов удельного расхода топлива на отпущенную электрическую и тепловую энергию от тепловых электрических станций и котельных. Утверждена приказом Министерства энергетики РФ от 30.12.2008 г. № 323. (Зарегистрирован в Минюсте РФ 16.03.2009 г. № 13512).
- Инструкции об организации в Министерстве энергетики Российской Федерации работы по расчету и обоснованию нормативов создания запасов топлива на тепловых электростанциях и котельных. Утверждена приказом Министерства энергетики РФ от 04.09.2008 г. № 66. (Зарегистрирован в Минюсте РФ 31.10.2008 г. № 12560).

Срок действия с 1 апреля 2012 г. по 31 марта 2015 г.

Область действия: Российская Федерация.

В случае отсутствия соответствующей отметки о прохождении инспекционного контроля сертификат соответствия считается недействительным.

Генеральный директор



В.Б. Степанов
27 марта 2012 г.

№ 001193