



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

ТОМ 5.3

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 5.3

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения

Уфа, 2015

Том 5.3 Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения

№ раздела	Наименование	Стр.
	<i>Расчёт норматива технологических потерь при передаче тепловой энергии от котельной № 2 в перспективном положении и температурном графике 95-70°С с перекладкой участков на ППУ с полиэтиленовой оболочкой</i>	
	<i>Аннотация</i>	5
1	<i>Параметры настройки программы РаоТеН-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 РаоТеН-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>Расчёт 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 РаоТеН-323-66</i>	95

АННОТАЦИЯ

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

- Температурный график тепловой сети 95/70 °C;
- Диаметры и протяженности участков тепловой сети в соответствии с томом 3.2 обосновывающих материалов к схеме теплоснабжения. В настоящем томе учтены участки перспективной прокладки. По сравнению с томом 5.2 в настоящем томе предусматривается перекладка тепловой сети путём замены существующих участков трубопроводов в минватной изоляции на трубопроводы в пенополиуретановой изоляции (ППУ) в полиэтиленовой оболочке.

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* $3906,786 \text{ м}^3$, в том числе:

- Нормативные потери теплоносителя с его утечкой $3412,261 \text{ м}^3$;
- Нормативные затраты теплоносителя (вода) на ввод в эксплуатацию трубопроводов после плановых капитальных ремонтов $247,263 \text{ м}^3$;

Нормативные затраты теплоносителя на проведение плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ $247,263 \text{ м}^3$;

- *Нормативные эксплуатационные технологические затраты и потери тепловой энергии в тепловых сетях* $1364,463 \text{ Гкал}$, в том числе:

- Нормативные эксплуатационные потери тепловой энергии через изоляционные конструкции трубопроводов $1231,72 \text{ Гкал}$;

- Нормативные технологические затраты теплоэнергии, связанные с потерями теплоносителей на проведение плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ $4,918 \text{ Гкал}$;

- Нормативные технологические затраты тепловой энергии на заполнение трубопроводов после ремонтов и пуск в эксплуатацию новых сетей $1,236 \text{ Гкал}$;

Нормативные технологические тепловые потери с утечкой теплоносителя $126,589 \text{ Гкал}$.

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 произведен 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 РаоТeH-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 23397,333 Гкал/отопительный сезон;

- НУР на производство 155,9 кг.у.т./Гкал;

- Расход тепловой энергии на собственные нужды котельной №2 186,886 Гкал (0,799%);

- Отпуск тепловой энергии 23210,447 Гкал/отопительный сезон

- НУР на отпуск 157,2 кг.у.т./Гкал. Данный расход соответствует КПД котельной 90,88 %.

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) =

$$= 1364,463 /23397,333 \cdot 100\% = 5,83\%;$$

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

$$= 1364,463 /23210,447 \cdot 100\% = 5,88\%$$

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 71,5 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	63.90	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

N п/п	Наименование участка		Назначение	Наружный диаметр, м	Длина, м	Теплоизоляционный материал	Тип прокладки	Год ввода в эксплуатацию (п-рекладки)	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	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	362.4
2	Котельная №2	УТ 102	обратный	0.325	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	291.7
3	УТ 102	УТ 103	подающий	0.273	33.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1072.0
4	УТ 102	УТ 103	обратный	0.273	33.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	862.9
5	УТ 102	УТ 101	подающий	0.273	47.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1526.7
6	УТ 102	УТ 101	обратный	0.273	47.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1229.0
7	УТ 103	УТ 104/1	подающий	0.273	90.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	2923.5
8	УТ 103	УТ 104/1	обратный	0.273	90.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	2353.5
9	УТ 104	больница (Мира, 1)	подающий	0.057	22.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	298.5
10	УТ 104	больница (Мира, 1)	обратный	0.057	22.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	240.3
11	УТ 104	Победы, 9	подающий	0.089	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	140.6
12	УТ 104	Победы, 9	обратный	0.089	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	113.2
13	УТ 129	Есенина, 13/1	подающий	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	135.7
14	УТ 129	Есенина, 13/1	обратный	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	109.2
15	УТ 103	УТ 104	подающий	0.108	50.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	945.3
16	УТ 103	УТ 104	обратный	0.108	50.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	760.9
17	УТ 104/1	УТ 109	подающий	0.273	37.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1201.9
18	УТ 104/1	УТ 109	обратный	0.273	37.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	967.5
19	УТ 109	ж.д.Чекмарева, 9	подающий	0.076	7.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	113.7
20	УТ 109	ж.д.Чекмарева, 9	обратный	0.076	7.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	91.5
21	УТ 109	УТ 110	подающий	0.273	46.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1494.3
22	УТ 109	УТ 110	обратный	0.273	46.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1202.9
23	УТ 110	ж.д.Чекмарева, 11	подающий	0.076	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	97.4
24	УТ 110	ж.д.Чекмарева, 11	обратный	0.076	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	78.4
25	УТ 110	УТ 111	подающий	0.219	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1127.1
26	УТ 110	УТ 111	обратный	0.219	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	907.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
27	УТ 111	школа №2	подающий	0.108	85.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1607.0
28	УТ 111	школа №2	обратный	0.108	85.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1293.6
29	УТ 111	УТ 112	подающий	0.219	100.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	2817.8
30	УТ 111	УТ 112	обратный	0.219	100.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	2268.3
31	УТ 112	УТ 113	подающий	0.219	52.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1465.2
32	УТ 112	УТ 113	обратный	0.219	52.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1179.5
33	УТ 113	ж.д.Чекмарева, 36	подающий	0.076	20.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	324.7
34	УТ 113	ж.д.Чекмарева, 36	обратный	0.076	20.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	261.4
35	УТ 113	УТ 114	подающий	0.219	20.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	563.6
36	УТ 113	УТ 114	обратный	0.219	20.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	453.7
37	УТ 114	УТ 124	подающий	0.159	60.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1345.4
38	УТ 114	УТ 124	обратный	0.159	60.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1083.1
39	УТ 124	ж.д.Чекмарева, 38	подающий	0.057	7.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	95.0
40	УТ 124	ж.д.Чекмарева, 38	обратный	0.057	7.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	76.5
41	УТ 124	ж.д.Чекмарева, 40	подающий	0.057	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	81.4
42	УТ 124	ж.д.Чекмарева, 40	обратный	0.057	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	65.5
43	УТ 124	УТ 125	подающий	0.159	50.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1121.2
44	УТ 124	УТ 125	обратный	0.159	50.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	902.6
45	УТ 125	ж.д. Есенина, 2	подающий	0.159	64.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1435.1
46	УТ 125	ж.д. Есенина, 2	обратный	0.159	64.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1155.3
47	УТ 125	УТ 126	подающий	0.159	27.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	605.4
48	УТ 125	УТ 126	обратный	0.159	27.0	ММВ 100	Канальная	0	1.50	1.00	487.4
49	УТ 126	ж.д. Есенина, 4	подающий	0.057	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	190.0
50	УТ 126	ж.д. Есенина, 4	обратный	0.057	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	152.9
51	УТ 126	ж.д. Есенина, 6	подающий	0.057	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	217.1
52	УТ 126	ж.д. Есенина, 6	обратный	0.057	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	174.8
53	УТ 126	УТ 127	подающий	0.159	48.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1076.3
54	УТ 126	УТ 127	обратный	0.159	48.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	866.5
55	УТ 127	ж.д. Есенина, 9	подающий	0.057	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	203.5
56	УТ 127	ж.д. Есенина, 9	обратный	0.057	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	163.8
57	УТ 127	отв. на ж.д.Есенина, 8	подающий	0.159	55.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1233.3
58	УТ 127	отв. на ж.д.Есенина, 8	обратный	0.159	55.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	992.8
59	отв. на ж.д.Есенина, 8	ж.д.Есенина, 8	подающий	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.60	1.00	135.7
60	отв. на ж.д.Есенина, 8	ж.д.Есенина, 8	обратный	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	109.2

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	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	560.6
62	отв. на ж.д.Есенина, 8	УТ 128	обратный	0.159	25.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	451.3
63	УТ 128	ж.д.Есенина, 11	подающий	0.057	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	162.8
64	УТ 128	ж.д.Есенина, 11	обратный	0.057	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	131.1
65	УТ 128	задв.№1 на УТ 129	подающий	0.159	11.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	246.7
66	УТ 128	задв.№1 на УТ 129	обратный	0.159	11.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	198.6
67	задв.№1 на УТ 129	задв.№2 на УТ 129	подающий	0.076	38.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	617.0
68	задв.№1 на УТ 129	задв.№2 на УТ 129	обратный	0.076	38.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	496.7
69	задв.№2 на УТ 129	УТ 129	подающий	0.076	21.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	341.0
70	задв.№2 на УТ 129	УТ 129	обратный	0.076	21.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	274.5
71	УТ 129	автовокзал	подающий	0.076	57.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	925.5
72	УТ 129	автовокзал	обратный	0.076	57.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	745.0
73	УТ 114	УТ 115	подающий	0.159	25.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	560.6
74	УТ 114	УТ 115	обратный	0.159	25.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	451.3
75	УТ 115	УТ 123	подающий	0.108	110.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	2079.6
76	УТ 115	УТ 123	обратный	0.108	110.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1674.1
77	УТ 123	ж.д.Есенина, 7	подающий	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	108.5
78	УТ 123	ж.д.Есенина, 7	обратный	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	87.4
79	УТ 123	ж.д.Есенина, 5	подающий	0.057	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	244.2
80	УТ 123	ж.д.Есенина, 5	обратный	0.057	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	196.6
81	УТ 115	УТ 116	подающий	0.159	31.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	695.1
82	УТ 115	УТ 116	обратный	0.159	31.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	559.6
83	УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	подающий	0.089	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	263.6
84	УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	обратный	0.089	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	212.2
85	УТ 130/1	УТ 131	подающий	0.108	45.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	850.7
86	УТ 130/1	УТ 131	обратный	0.108	45.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	684.8
87	УТ 117	отв.на Чекмарева, 17	подающий	0.159	30.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	672.7
88	УТ 117	отв.на Чекмарева, 17	обратный	0.159	30.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	541.5
89	отв.на Чекмарева, 17	Чекмарева, 17	подающий	0.089	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	246.0
90	отв.на Чекмарева, 17	Чекмарева, 17	обратный	0.089	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	198.0
91	отв.на Чекмарева, 17	УТ 118	подающий	0.159	46.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1031.5
92	отв.на Чекмарева, 17	УТ 118	обратный	0.159	46.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	830.4
93	УТ 118	ж.д.Есенина, 3	подающий	0.089	32.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	562.3
94	УТ 118	ж.д.Есенина, 3	обратный	0.089	32.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	452.6

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	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	966.4
96	УТ 118	отв.на Мира, 1 ввод №1	обратный	0.089	55.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	778.0
97	отв.на ж.д.Есенина, 1 ввод №1	ж.д.Есенина, 1 ввод №1	подающий	0.057	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	162.8
98	отв.на ж.д.Есенина, 1 ввод №1	ж.д.Есенина, 1 ввод №1	обратный	0.057	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	131.1
99	отв.на ж.д.Есенина, 1 ввод №1	УТ 119	подающий	0.089	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	263.6
100	отв.на ж.д.Есенина, 1 ввод №1	УТ 119	обратный	0.089	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	212.2
101	УТ 119	ввод №2 в ж.д.Есенина, 1	подающий	0.089	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	175.7
102	УТ 119	ввод №2 в ж.д.Есенина, 1	обратный	0.089	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	141.4
103	УТ 119	ж.д. Мира, 25	подающий	0.076	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	194.8
104	УТ 119	ж.д. Мира, 25	обратный	0.076	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	156.8
105	УТ 120	УТ 117	подающий	0.159	54.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1210.9
106	УТ 120	УТ 117	обратный	0.159	54.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	974.8
107	УТ 120	ж.д. Мира, 23	подающий	0.057	22.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	298.5
108	УТ 120	ж.д. Мира, 23	обратный	0.057	22.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	240.3
109	УТ 120	ж.д. Мира, 21	подающий	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	135.7
110	УТ 120	ж.д. Мира, 21	обратный	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	109.2
111	УТ 120	отв. Мира, 19	подающий	0.219	115.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	3240.4
112	УТ 120	отв. Мира, 19	обратный	0.219	115.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	2608.5
113	отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	подающий	0.057	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	190.0
114	отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	обратный	0.057	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	152.9
115	УТ 121	отв.на Мира, 19	подающий	0.219	48.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1352.5
116	УТ 121	отв.на Мира, 19	обратный	0.219	48.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1088.8
117	УТ 121	ж.д. Мира, 17	подающий	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	135.7
118	УТ 121	ж.д. Мира, 17	обратный	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	109.2
119	отв. на УТ 122	УТ 122	подающий	0.108	21.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	397.0
120	отв. на УТ 122	УТ 122	обратный	0.108	21.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	319.6
121	отв. на УТ 122	УТ 121	подающий	0.219	75.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	2113.3
122	отв. на УТ 122	УТ 121	обратный	0.219	75.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1701.2
123	УТ 122	ж.д. Мира, 15	подающий	0.114	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	295.3
124	УТ 122	ж.д. Мира, 15	обратный	0.114	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	237.7
125	УТ 122	ж.д. Мира, 13	подающий	0.108	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	283.6
126	УТ 122	ж.д. Мира, 13	обратный	0.108	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	228.3
127	УТ 100	отв. на УТ 122	подающий	0.219	86.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	2423.3
128	УТ 100	отв. на УТ 122	обратный	0.219	86.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1950.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
129	УТ 100	УТ 97	подающий	0.159	20.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	448.5
130	УТ 100	УТ 97	обратный	0.159	20.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	361.0
131	УТ 97	маг.Монетка, Мира, 11	подающий	0.057	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	190.0
132	УТ 97	маг.Монетка, Мира, 11	обратный	0.057	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	152.9
133	УТ 97	УТ 99	подающий	0.159	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	403.6
134	УТ 97	УТ 99	обратный	0.159	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	324.9
135	УТ 99	УТ 98	подающий	0.159	45.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1009.1
136	УТ 99	УТ 98	обратный	0.159	45.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	812.3
137	УТ 98	Мира 2Б	подающий	0.038	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	116.6
138	УТ 98	Мира 2Б	обратный	0.038	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	93.8
139	УТ 98	отв. Мира, 2В ввод1	подающий	0.108	30.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	567.2
140	УТ 98	отв. Мира, 2В ввод1	обратный	0.108	30.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	456.6
141	отв. Мира, 2В ввод1	Мира, 2В ввод1	подающий	0.038	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	93.2
142	отв. Мира, 2В ввод1	Мира, 2В ввод1	обратный	0.038	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	75.1
143	отв. Мира, 2В ввод1	отв. Мира, 2В ввод2	подающий	0.108	85.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1607.0
144	отв. Мира, 2В ввод1	отв. Мира, 2В ввод2	обратный	0.108	85.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1293.6
145	отв. Мира, 2В ввод2	Мира, 2В ввод2	подающий	0.038	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	93.2
146	отв. Мира, 2В ввод2	Мира, 2В ввод2	обратный	0.038	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	75.1
147	отв. Мира, 2В ввод2	отв Мира, 2Д ввод1	подающий	0.108	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	756.2
148	отв. Мира, 2В ввод2	отв Мира, 2Д ввод1	обратный	0.108	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	608.8
149	отв Мира, 2Д ввод1	Мира, 2Д ввод1	подающий	0.038	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	69.9
150	оотв Мира, 2Д ввод1	Мира, 2Д ввод1	обратный	0.038	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	56.3
151	УТ 98	УТ 97	подающий	0.159	170.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	3812.1
152	УТ 98	УТ 97	обратный	0.159	170.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	3068.7
153	УТ 97	УТ 132	подающий	0.114	83.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1633.8
154	УТ 97	УТ 132	обратный	0.114	83.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1315.2
155	УТ 132	поликлиника	подающий	0.114	45.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	885.8
156	УТ 132	поликлиника	обратный	0.114	45.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	713.1
157	УТ 132	диагностическое отделение	подающий	0.089	28.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	492.0
158	УТ 132	диагностическое отделение	обратный	0.089	28.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	396.1
159	УТ 97	стационар+приёмное	подающий	0.108	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	756.2
160	УТ 97	стационар+приёмное	обратный	0.108	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	608.8
161	УТ 97	УТ 130	подающий	0.133	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	886.1
162	УТ 97	УТ 130	обратный	0.133	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	713.3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
163	УТ 130	детское отделение	подающий	0.076	73.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1185.3
164	УТ 130	детское отделение	обратный	0.076	73.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	954.2
165	УТ 130	УТ 131	подающий	0.114	45.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	885.8
166	УТ 130	УТ 131	обратный	0.114	45.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	713.1
167	УТ 130	инфекционное отделение	подающий	0.076	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	97.4
168	УТ 130	инфекционное отделение	обратный	0.076	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	78.4
169	УТ 131	Роддом	подающий	0.114	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	118.1
170	УТ 131	Роддом	обратный	0.114	114.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1806.5
171	УТ 131	морг+гаражи	подающий	0.114	28.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	551.2
172	УТ 131	морг+гаражи	обратный	0.114	28.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	443.7
173	УТ 130/1	УТ 100	подающий	0.219	69.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1944.3
174	УТ 130/1	УТ 100	обратный	0.219	69.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1565.1
175	отв. Чекмарева, 1ввод2	Чекмарева, 1ввод2	подающий	0.089	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	105.4
176	отв. Чекмарева, 1ввод2	Чекмарева, 1ввод2	обратный	0.089	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	84.9
177	УТ 131	ж.д. Мира, 6	подающий	0.057	9.0	ППУ	Канальная	0	1.60	1.00	122.1
178	УТ 131	ж.д. Мира, 6	обратный	0.057	9.0	ППУ	Канальная	0	1.60	1.00	98.3
179	УТ 131	ж.д. Мира, 8а	подающий	0.057	29.0	ППУ	Канальная	0	1.60	1.00	393.5
180	УТ 131	ж.д. Мира, 8а	обратный	0.057	29.0	ППУ	Канальная	0	1.60	1.00	316.8
181	УТ 101	УТ 130/1	подающий	0.219	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	422.7
182	УТ 101	УТ 130/1	обратный	0.219	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	340.2
183	УТ 101	УТ 90	подающий	0.194	31.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	799.2
184	УТ 101	УТ 90	обратный	0.194	31.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	643.3
185	УТ 90	УТ 95	подающий	0.108	29.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	548.3
186	УТ 90	УТ 95	обратный	0.108	29.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	441.3
187	УТ 95	ж.д. Мира, 7	подающий	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	108.5
188	УТ 95	ж.д. Мира, 7	обратный	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	87.4
189	УТ 95	УТ 96	подающий	0.089	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	246.0
190	УТ 95	УТ 96	обратный	0.089	14.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	198.0
191	УТ 96	ж.д. Мира, 7а	подающий	0.089	11.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	193.3
192	УТ 96	ж.д. Мира, 7а	обратный	0.089	11.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	155.6
193	УТ 96	ж.д. Мира, 9	подающий	0.089	19.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	333.9
194	УТ 96	ж.д. Мира, 9	обратный	0.089	19.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	268.8
195	УТ 90	отв.на ж.д. ул. Мира, 5	подающий	0.159	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	179.4
196	УТ 90	отв.на ж.д. ул. Мира, 5	обратный	0.159	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	144.4

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	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	122.1
198	отв.на ж.д. ул. Мира, 5	ж.д. ул. Мира, 5	обратный	0.057	9.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	98.3
199	отв.на ж.д. ул. Мира, 5	УТ 89	подающий	0.159	42.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	941.8
200	отв.на ж.д. ул. Мира, 5	УТ 89	обратный	0.159	42.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	758.2
201	УТ 89	ж.д. Мира, 3	подающий	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	108.5
202	УТ 89	ж.д. Мира, 3	обратный	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	87.4
203	УТ 89	УТ 88	подающий	0.159	48.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1076.3
204	УТ 89	УТ 88	обратный	0.159	48.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	866.5
205	УТ 88	ж.д. Мира, 1	подающий	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	135.7
206	УТ 88	ж.д. Мира, 1	обратный	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	109.2
207	УТ 88	Победы, 3А	подающий	0.076	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	162.4
208	УТ 88	Победы, 3А	обратный	0.076	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	130.7
209	УТ 88	УТ 87	подающий	0.108	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	340.3
210	УТ 88	УТ 87	обратный	0.108	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	273.9
211	УТ 87	Победы, 3Б	подающий	0.076	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	194.8
212	УТ 87	Победы, 3Б	обратный	0.076	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	156.8
213	УТ 87	ж.д.Победы, 7	подающий	0.057	13.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	176.4
214	УТ 87	ж.д.Победы, 7	обратный	0.057	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	131.1
215	УТ 87	УТ 86	подающий	0.108	27.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	510.4
216	УТ 87	УТ 86	обратный	0.108	27.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	410.9
217	УТ 86	УТ 85	подающий	0.108	34.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	642.8
218	УТ 86	УТ 85	обратный	0.108	27.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	410.9
219	УТ 90	УТ 91	подающий	0.108	28.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	529.3
220	УТ 90	УТ 91	обратный	0.108	28.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	426.1
221	УТ 91	ж.д.Мира, 5а	подающий	0.057	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	81.4
222	УТ 91	ж.д.Мира, 5а	обратный	0.057	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	65.5
223	УТ 91	УТ 92	подающий	0.108	50.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	945.3
224	УТ 91	УТ 92	обратный	0.108	50.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	760.9
225	УТ 92	ж.д.Мира, 3а (ввод1)	подающий	0.057	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	81.4
226	УТ 92	ж.д.Мира, 3а (ввод1)	обратный	0.057	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	65.5
227	УТ 92	УТ 93	подающий	0.108	25.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	472.6
228	УТ 92	УТ 93	обратный	0.108	25.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	380.5
229	УТ 93	ж.д.Мира, 3а (ввод2)	подающий	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	108.5
230	УТ 93	ж.д.Мира, 3а (ввод2)	обратный	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	87.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
231	УТ 93	УТ 94	подающий	0.089	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	702.8
232	УТ 93	УТ 94	обратный	0.089	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	565.8
233	УТ 94	ж.д.Мира, 1а	подающий	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	108.5
234	УТ 94	ж.д.Мира, 1а	обратный	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	87.4
235	УТ 94	ж.д.Мира,1б	подающий	0.108	50.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	945.3
236	УТ 94	ж.д.Мира,1б	обратный	0.108	50.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	760.9
237	УТ 104/1	УТ 105	подающий	0.219	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	338.1
238	УТ 104/1	УТ 105	обратный	0.219	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	272.2
239	УТ 105	УТ 106	подающий	0.219	52.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1465.2
240	УТ 105	УТ 106	обратный	0.219	52.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1179.5
241	УТ 105	ж.д.Чекмарева, 7	подающий	0.219	12.0	ППУ	Канальная	0	1.60	1.00	338.1
242	УТ 105	ж.д.Чекмарева, 7	обратный	0.219	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	272.2
243	УТ 106	ж.д.Чекмарева, 5 ввод1	подающий	0.076	5.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	81.2
244	УТ 106	ж.д.Чекмарева, 5 ввод1	обратный	0.076	5.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	65.4
245	УТ 107	ж.д.Чекмарева, 5 ввод2	подающий	0.076	5.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	81.2
246	УТ 107	ж.д.Чекмарева, 5 вво	обратный	0.076	5.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	65.4
247	УТ 107	УТ 108	подающий	0.219	21.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	591.7
248	УТ 107	УТ 108	обратный	0.219	21.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	476.3
249	УТ 108	ж.д.Чекмарева, 10	подающий	0.089	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	316.3
250	УТ 108	ж.д.Чекмарева, 10	обратный	0.089	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	254.6
251	УТ 108	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	подающий	0.159	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	134.5
252	УТ 108	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	обратный	0.159	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	108.3
253	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	ж.д.Чекмарева, 3	подающий	0.089	5.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	87.9
254	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	ж.д.Чекмарева, 3	обратный	0.089	5.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	70.7
255	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	ж.д.Чекмарева, 3а	подающий	0.159	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	269.1
256	отв.на ж.д.Чекмарева, 3	ж.д.Чекмарева, 3а	обратный	0.159	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	216.6
257	УТ 108	УТ 72	подающий	0.219	43.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1211.6
258	УТ 108	УТ 72	обратный	0.219	43.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	975.4
259	УТ 72	УТ 71	подающий	0.159	31.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	695.1
260	УТ 72	УТ 71	обратный	0.159	31.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	559.6
261	УТ 71	отв. на Чекмарева, 4	подающий	0.159	35.0	ППУ	Надземная	0	0.00	1.00	1079.2
262	УТ 71	отв. на Чекмарева. 4	обратный	0.159	35.0	ППУ	Надземная	0	1.50	1.00	924.6
263	отв. на ж.д.Чекмарева, 4	Чекмарева, 4	подающий	0.057	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	217.1
264	отв. на ж.д.Чекмарева, 4	Чекмарева, 4	обратный	0.057	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	174.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
265	отв. на Чекмарева,4	УТ 71/1	подающий	0.159	43.0	ППУ	Канальная	0	1.60	1.00	964.2
266	отв. на Чекмарева,4	УТ 71/1	обратный	0.159	43.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	776.2
267	УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	подающий	0.159	15.0	ППУ	Канальная	0	1.60	1.00	336.4
268	УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	обратный	0.159	15.0	ППУ	Канальная	0	1.60	1.00	270.8
269	УТ 72	УТ 73	подающий	0.159	62.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1390.3
270	УТ 72	УТ 73	обратный	0.159	62.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1119.2
271	УТ 73	Кинотеатр	подающий	0.159	35.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	784.8
272	УТ 73	Кинотеатр	обратный	0.159	35.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	631.8
273	УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева, 9	подающий	0.089	20.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	351.4
274	УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева, 9	обратный	0.089	20.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	282.9
275	УТ 72	УТ 74	подающий	0.159	32.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	717.6
276	УТ 72	УТ 74	обратный	0.159	32.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	577.6
277	УТ 74	УТ 75	подающий	0.159	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	179.4
278	УТ 74	УТ 75	обратный	0.159	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	144.4
279	УТ 75	ж.д.Чекмарева, 1 ввод 1	подающий	0.089	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	140.6
280	УТ 75	ж.д.Чекмарева, 1 ввод 1	обратный	0.089	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	113.2
281	УТ 75	УТ 76	подающий	0.159	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	224.2
282	УТ 75	УТ 76	обратный	0.159	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	180.5
283	УТ 76	ж.д.Чекмарева, 1(ввод 2)	подающий	0.089	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	175.7
284	УТ 76	ж.д.Чекмарева, 1(ввод 2)	обратный	0.089	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	141.4
285	отв.на Чекмарева,1 ввод2	ТЦ Аркаим ввод1	подающий	0.076	200.0	ППУ	Бесканальная	0	0.00	1.00	4356.9
286	отв.на Чекмарева,1 ввод2	ТЦ Аркаим ввод1	обратный	0.076	200.0	ППУ	Бесканальная	0	1.50	1.00	3507.3
287	УТ 76	УТ 77	подающий	0.159	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	358.8
288	УТ 76	УТ 77	обратный	0.159	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	288.8
289	УТ 77	ж.д.Победы, 12 ввод 1	подающий	0.057	9.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	122.1
290	УТ 77	ж.д.Победы, 12 ввод 1	обратный	0.057	9.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	98.3
291	УТ 77	УТ 78	подающий	0.159	17.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	381.2
292	УТ 77	УТ 78	обратный	0.159	17.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	306.9
293	УТ 78	ж.д.Победы, 12 ввод 2	подающий	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	135.7
294	УТ 78	ж.д.Победы, 12 ввод 2	обратный	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	109.2
295	УТ 78	УТ 79	подающий	0.159	30.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	672.7
296	УТ 78	УТ 79	обратный	0.159	30.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	541.5
297	УТ 79	ж.д.Победы, 10 ввод1	подающий	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	135.7
298	УТ 79	ж.д.Победы, 10 ввод1	обратный	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	109.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
299	УТ 79	УТ 80	подающий	0.159	17.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	381.2
300	УТ 79	УТ 80	обратный	0.159	17.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	306.9
301	УТ 80	ж.д.Победы, 10 ввод2	подающий	0.057	11.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	149.3
302	УТ 80	ж.д.Победы, 10 ввод 2	обратный	0.057	11.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	120.2
303	УТ 80	УТ 78/1	подающий	0.089	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	316.3
304	УТ 80	УТ 78/1	обратный	0.089	18.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	254.6
305	УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	подающий	0.089	30.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	527.1
306	УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	обратный	0.089	30.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	424.3
307	УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	подающий	0.089	60.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	1054.3
308	УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	обратный	0.089	60.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	848.7
309	УТ 80	УТ 81	подающий	0.108	36.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	680.6
310	УТ 80	УТ 81	обратный	0.108	36.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	547.9
311	УТ 81	ж.д.Победы, 8	подающий	0.057	9.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	122.1
312	УТ 81	ж.д.Победы, 8	обратный	0.057	9.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	98.3
313	УТ 81	УТ 82	подающий	0.108	27.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	510.4
314	УТ 81	УТ 82	обратный	0.108	27.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	410.9
315	УТ 82	ж.д.Победы, 6	подающий	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	108.5
316	УТ 82	ж.д.Победы, 6	обратный	0.057	8.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	87.4
317	УТ 82	УТ 83	подающий	0.089	37.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	650.1
318	УТ 82	УТ 83	обратный	0.089	37.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	523.4
319	УТ 83	ж.д.Победы, 4	подающий	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	135.7
320	УТ 83	ж.д. Победы, 4	обратный	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	109.2
321	УТ 83	УТ 84	подающий	0.089	31.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	544.7
322	УТ 83	УТ 84	обратный	0.089	31.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	438.5
323	УТ 84	ж.д.Победы, 2	подающий	0.089	32.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	562.3
324	УТ 84	ж.д.Победы. 2	обратный	0.089	32.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	452.6
325	УТ 84	ТЦ "Аркаим" ввод 2	подающий	0.089	56.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	984.0
326	УТ 84	ТЦ "Аркаим" ввод 2	обратный	0.089	56.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	792.1
327	УТ 86	Победы, 5	подающий	0.076	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	162.4
328	УТ 86	Победы, 5	обратный	0.076	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	130.7
329	УТ 85	Победы, 3	подающий	0.076	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	162.4
330	УТ 85	Победы, 3	обратный	0.076	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	130.7
331	УТ 85	Победы, 1	подающий	0.076	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	162.4
332	УТ 85	Победы, 1	обратный	0.076	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	130.7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
333	УТ 112	Чекмарева, 34	подающий	0.057	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	542.7
334	УТ 112	Чекмарева, 34	обратный	0.057	40.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	436.9
335	УТ 71/1	УТ 70	подающий	0.159	211.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	4731.4
336	УТ 71/1	УТ 70	обратный	0.159	211.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	3808.8
337	УТ 71/1	магазин	подающий	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	135.7
338	УТ 71/1	магазин	обратный	0.057	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	109.2
339	УТ 106	УТ 107	подающий	0.219	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	281.8
340	УТ 106	УТ 107	обратный	0.219	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	226.8
341	УТ 129	Есенина, 11а	подающий	0.076	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	243.6
342	УТ 129	Есенина, 11а	обратный	0.076	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	196.1
343	УТ 111	Чекмарева, 26	подающий	0.076	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	243.6
344	УТ 111	Чекмарева, 26	обратный	0.076	15.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	196.1
345	УТ 99	Мира, 7Б	подающий	0.038	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	139.9
346	УТ 99	Мира, 7Б	обратный	0.038	12.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	112.6
347	отв.Мира2Д ввод1	отв.Мира2Д ввод2	подающий	0.108	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	302.5
348	отв.Мира2Д ввод1	отв.Мира2Д ввод2	обратный	0.108	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	243.5
349	отв.Мира2Д ввод2	Мира2Д ввод2	подающий	0.038	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	69.9
350	отв.Мира2Д ввод2	Мира2Д ввод2	обратный	0.038	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	56.3
351	отв.Мира2Д ввод2	отв.Мира2Еввод1	подающий	0.108	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	302.5
352	отв.Мира2Д ввод2	отв.Мира2Еввод1	обратный	0.108	16.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	243.5
353	отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	подающий	0.038	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	69.9
354	отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	обратный	0.038	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	56.3
355	отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	подающий	0.108	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	189.1
356	отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	обратный	0.108	10.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	152.2
357	отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	подающий	0.038	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	69.9
358	отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	обратный	0.038	6.0	ППУ	Канальная	0	1.50	1.00	56.3

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	0.109	0.097	0.096	0.073	0.039	0.000	0.000	0.000	0.031	0.067	0.083	0.101	0.696	116
УТ 98	Мира 2Б	КАН	обр.	38	10.0	0.009	0.087	0.078	0.078	0.059	0.031	0.000	0.000	0.000	0.025	0.054	0.067	0.081	0.560	94
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.087	0.077	0.077	0.059	0.031	0.000	0.000	0.000	0.024	0.054	0.067	0.081	0.557	93
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.070	0.062	0.062	0.047	0.025	0.000	0.000	0.000	0.020	0.043	0.054	0.065	0.448	75
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.087	0.077	0.077	0.059	0.031	0.000	0.000	0.000	0.024	0.054	0.067	0.081	0.557	93
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.070	0.062	0.062	0.047	0.025	0.000	0.000	0.000	0.020	0.043	0.054	0.065	0.448	75
отв. Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.065	0.058	0.058	0.044	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.050	0.061	0.417	70
оотв. Мира, 2Д в	Мира, 2Д ввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.052	0.047	0.047	0.035	0.019	0.000	0.000	0.000	0.015	0.032	0.040	0.049	0.336	56
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	под.	38	12.0	0.010	0.130	0.116	0.116	0.088	0.047	0.000	0.000	0.000	0.037	0.081	0.100	0.121	0.836	140
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	обр.	38	12.0	0.010	0.105	0.094	0.093	0.071	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.081	0.098	0.675	113
отв.Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.065	0.058	0.058	0.044	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.050	0.061	0.417	70
отв.Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.052	0.047	0.047	0.035	0.019	0.000	0.000	0.000	0.015	0.032	0.040	0.049	0.336	56
отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.065	0.058	0.058	0.044	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.050	0.061	0.417	70
отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.052	0.047	0.047	0.035	0.019	0.000	0.000	0.000	0.015	0.032	0.040	0.049	0.336	56
отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.065	0.058	0.058	0.044	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.050	0.061	0.417	70
отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.052	0.047	0.047	0.035	0.019	0.000	0.000	0.000	0.015	0.032	0.040	0.049	0.336	56
УТ 104	больница (Мира,	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.278	0.248	0.247	0.188	0.100	0.000	0.000	0.000	0.078	0.172	0.214	0.259	1.784	299
УТ 104	больница (Мира,	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.224	0.200	0.199	0.151	0.081	0.000	0.000	0.000	0.063	0.139	0.172	0.208	1.437	240
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.126	0.113	0.112	0.085	0.045	0.000	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.118	0.810	136
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.102	0.091	0.090	0.069	0.037	0.000	0.000	0.000	0.029	0.063	0.078	0.095	0.654	109
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	7.0	0.014	0.088	0.079	0.079	0.060	0.032	0.000	0.000	0.000	0.025	0.055	0.068	0.082	0.568	95
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	7.0	0.014	0.071	0.064	0.063	0.048	0.026	0.000	0.000	0.000	0.020	0.044	0.055	0.066	0.457	76
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.076	0.068	0.067	0.051	0.027	0.000	0.000	0.000	0.021	0.047	0.058	0.071	0.486	81
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.061	0.054	0.054	0.041	0.022	0.000	0.000	0.000	0.017	0.038	0.047	0.057	0.391	65
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.177	0.158	0.157	0.120	0.064	0.000	0.000	0.000	0.050	0.110	0.136	0.165	1.137	190
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.142	0.127	0.126	0.096	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.088	0.109	0.133	0.912	153
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.202	0.180	0.180	0.137	0.073	0.000	0.000	0.000	0.057	0.125	0.155	0.188	1.297	217
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.163	0.145	0.145	0.110	0.059	0.000	0.000	0.000	0.046	0.101	0.125	0.151	1.045	175
УТ 127	ж.д. Есенина, 9	КАН	под.	57	15.0	0.029	0.190	0.169	0.168	0.128	0.068	0.000	0.000	0.000	0.053	0.117	0.146	0.176	1.215	203

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	0.153	0.136	0.136	0.103	0.055	0.000	0.000	0.043	0.094	0.117	0.142	0.979	164
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.126	0.113	0.112	0.085	0.045	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.118	0.810	136
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.102	0.091	0.090	0.069	0.037	0.000	0.000	0.029	0.063	0.078	0.095	0.654	109
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.152	0.135	0.135	0.103	0.055	0.000	0.000	0.043	0.094	0.116	0.141	0.974	163
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.122	0.109	0.108	0.083	0.044	0.000	0.000	0.034	0.076	0.094	0.114	0.784	131
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.101	0.090	0.090	0.068	0.036	0.000	0.000	0.028	0.063	0.078	0.094	0.648	108
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.081	0.073	0.072	0.055	0.029	0.000	0.000	0.023	0.050	0.063	0.076	0.522	87
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	под.	57	18.0	0.035	0.228	0.203	0.202	0.154	0.082	0.000	0.000	0.064	0.141	0.175	0.212	1.461	244
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	обр.	57	18.0	0.035	0.183	0.163	0.163	0.124	0.066	0.000	0.000	0.052	0.113	0.141	0.170	1.175	197
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.152	0.135	0.135	0.103	0.055	0.000	0.000	0.043	0.094	0.116	0.141	0.974	163
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.122	0.109	0.108	0.083	0.044	0.000	0.000	0.034	0.076	0.094	0.114	0.784	131
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.278	0.248	0.247	0.188	0.100	0.000	0.000	0.078	0.172	0.214	0.259	1.784	299
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.224	0.200	0.199	0.151	0.081	0.000	0.000	0.063	0.139	0.172	0.208	1.437	240
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.126	0.113	0.112	0.085	0.045	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.118	0.810	136
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.102	0.091	0.090	0.069	0.037	0.000	0.000	0.029	0.063	0.078	0.095	0.654	109
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.177	0.158	0.157	0.120	0.064	0.000	0.000	0.050	0.110	0.136	0.165	1.137	190
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.142	0.127	0.126	0.096	0.051	0.000	0.000	0.040	0.088	0.109	0.133	0.912	153
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.126	0.113	0.112	0.085	0.045	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.118	0.810	136
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.102	0.091	0.090	0.069	0.037	0.000	0.000	0.029	0.063	0.078	0.095	0.654	109
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.177	0.158	0.157	0.120	0.064	0.000	0.000	0.050	0.110	0.136	0.165	1.137	190
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.142	0.127	0.126	0.096	0.051	0.000	0.000	0.040	0.088	0.109	0.133	0.912	153
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.114	0.101	0.101	0.077	0.041	0.000	0.000	0.032	0.070	0.087	0.106	0.729	122
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.092	0.082	0.081	0.062	0.033	0.000	0.000	0.026	0.057	0.070	0.085	0.588	98
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	под.	57	29.0	0.057	0.367	0.327	0.325	0.248	0.132	0.000	0.000	0.103	0.227	0.281	0.341	2.351	393
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	обр.	57	29.0	0.057	0.295	0.263	0.262	0.200	0.106	0.000	0.000	0.083	0.183	0.227	0.275	1.894	317
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.101	0.090	0.090	0.068	0.036	0.000	0.000	0.028	0.063	0.078	0.094	0.648	108
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.081	0.073	0.072	0.055	0.029	0.000	0.000	0.023	0.050	0.063	0.076	0.522	87
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.114	0.101	0.101	0.077	0.041	0.000	0.000	0.032	0.070	0.087	0.106	0.729	122
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.092	0.082	0.081	0.062	0.033	0.000	0.000	0.026	0.057	0.070	0.085	0.588	98
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.101	0.090	0.090	0.068	0.036	0.000	0.000	0.028	0.063	0.078	0.094	0.648	108
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.081	0.073	0.072	0.055	0.029	0.000	0.000	0.023	0.050	0.063	0.076	0.522	87
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.126	0.113	0.112	0.085	0.045	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.118	0.810	136
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.102	0.091	0.090	0.069	0.037	0.000	0.000	0.029	0.063	0.078	0.095	0.654	109
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	под.	57	13.0	0.026	0.164	0.147	0.146	0.111	0.059	0.000	0.000	0.046	0.102	0.126	0.153	1.054	176
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.122	0.109	0.108	0.083	0.044	0.000	0.000	0.034	0.076	0.094	0.114	0.784	131
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.076	0.068	0.067	0.051	0.027	0.000	0.000	0.021	0.047	0.058	0.071	0.486	81
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.061	0.054	0.054	0.041	0.022	0.000	0.000	0.017	0.038	0.047	0.057	0.391	65
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.076	0.068	0.067	0.051	0.027	0.000	0.000	0.021	0.047	0.058	0.071	0.486	81

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	0.061	0.054	0.054	0.041	0.022	0.000	0.000	0.017	0.038	0.047	0.057	0.391	65
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.101	0.090	0.090	0.068	0.036	0.000	0.000	0.028	0.063	0.078	0.094	0.648	108
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.081	0.073	0.072	0.055	0.029	0.000	0.000	0.023	0.050	0.063	0.076	0.522	87
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.101	0.090	0.090	0.068	0.036	0.000	0.000	0.028	0.063	0.078	0.094	0.648	108
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.081	0.073	0.072	0.055	0.029	0.000	0.000	0.023	0.050	0.063	0.076	0.522	87
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.202	0.180	0.180	0.137	0.073	0.000	0.000	0.057	0.125	0.155	0.188	1.297	217
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.163	0.145	0.145	0.110	0.059	0.000	0.000	0.046	0.101	0.125	0.151	1.045	175
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.114	0.101	0.101	0.077	0.041	0.000	0.000	0.032	0.070	0.087	0.106	0.729	122
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.092	0.082	0.081	0.062	0.033	0.000	0.000	0.026	0.057	0.070	0.085	0.588	98
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.126	0.113	0.112	0.085	0.045	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.118	0.810	136
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.102	0.091	0.090	0.069	0.037	0.000	0.000	0.029	0.063	0.078	0.095	0.654	109
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.126	0.113	0.112	0.085	0.045	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.118	0.810	136
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.102	0.091	0.090	0.069	0.037	0.000	0.000	0.029	0.063	0.078	0.095	0.654	109
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	11.0	0.022	0.139	0.124	0.123	0.094	0.050	0.000	0.000	0.039	0.086	0.107	0.129	0.891	149
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	11.0	0.022	0.112	0.100	0.099	0.076	0.040	0.000	0.000	0.032	0.069	0.086	0.104	0.718	120
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.114	0.101	0.101	0.077	0.041	0.000	0.000	0.032	0.070	0.087	0.106	0.729	122
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.092	0.082	0.081	0.062	0.033	0.000	0.000	0.026	0.057	0.070	0.085	0.588	98
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.101	0.090	0.090	0.068	0.036	0.000	0.000	0.028	0.063	0.078	0.094	0.648	108
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.081	0.073	0.072	0.055	0.029	0.000	0.000	0.023	0.050	0.063	0.076	0.522	87
УТ 83	ж.д.Победы, 4	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.126	0.113	0.112	0.085	0.045	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.118	0.810	136
УТ 83	ж.д. Победы, 4	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.102	0.091	0.090	0.069	0.037	0.000	0.000	0.029	0.063	0.078	0.095	0.654	109
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	под.	57	40.0	0.079	0.506	0.451	0.449	0.342	0.182	0.000	0.000	0.142	0.313	0.388	0.470	3.243	543
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	обр.	57	40.0	0.079	0.407	0.363	0.361	0.275	0.146	0.000	0.000	0.115	0.252	0.313	0.379	2.611	437
УТ 71/1	магазин	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.126	0.113	0.112	0.085	0.045	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.118	0.810	136
УТ 71/1	магазин	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.102	0.091	0.090	0.069	0.037	0.000	0.000	0.029	0.063	0.078	0.095	0.654	109
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	0.106	0.094	0.094	0.072	0.038	0.000	0.000	0.030	0.066	0.081	0.099	0.680	114
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	7.0	0.026	0.085	0.076	0.076	0.058	0.031	0.000	0.000	0.024	0.053	0.065	0.079	0.547	92
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.091	0.081	0.081	0.061	0.033	0.000	0.000	0.026	0.056	0.070	0.084	0.583	98
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.073	0.065	0.065	0.049	0.026	0.000	0.000	0.021	0.045	0.056	0.068	0.468	78
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	20.0	0.075	0.303	0.270	0.269	0.205	0.109	0.000	0.000	0.085	0.187	0.232	0.282	1.942	325
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	20.0	0.075	0.244	0.217	0.216	0.165	0.088	0.000	0.000	0.069	0.151	0.187	0.227	1.564	262
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	под.	76	38.0	0.142	0.575	0.513	0.510	0.389	0.207	0.000	0.000	0.162	0.356	0.441	0.535	3.688	617
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	обр.	76	38.0	0.142	0.463	0.413	0.411	0.313	0.166	0.000	0.000	0.130	0.286	0.355	0.431	2.968	497
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	под.	76	21.0	0.079	0.318	0.283	0.282	0.215	0.114	0.000	0.000	0.089	0.197	0.244	0.296	2.038	341
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	обр.	76	21.0	0.079	0.256	0.228	0.227	0.173	0.092	0.000	0.000	0.072	0.158	0.196	0.238	1.640	274
УТ 129	автовокзал	КАН	под.	76	57.0	0.213	0.862	0.769	0.766	0.583	0.310	0.000	0.000	0.243	0.534	0.662	0.802	5.531	926

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	0.694	0.619	0.616	0.469	0.250	0.000	0.000	0.000	0.196	0.430	0.533	0.646	4.453	745
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.182	0.162	0.161	0.123	0.065	0.000	0.000	0.000	0.051	0.112	0.139	0.169	1.164	195
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.146	0.130	0.130	0.099	0.053	0.000	0.000	0.000	0.041	0.090	0.112	0.136	0.937	157
УТ 130	детское отделен	КАН	под.	76	73.0	0.273	1.104	0.985	0.980	0.747	0.397	0.000	0.000	0.000	0.311	0.683	0.848	1.027	7.082	1185
УТ 130	детское отделен	КАН	обр.	76	73.0	0.273	0.889	0.793	0.789	0.601	0.320	0.000	0.000	0.000	0.250	0.550	0.683	0.827	5.702	954
УТ 130	инфекционное от	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.091	0.081	0.081	0.061	0.033	0.000	0.000	0.000	0.026	0.056	0.070	0.084	0.583	98
УТ 130	инфекционное от	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.073	0.065	0.065	0.049	0.026	0.000	0.000	0.000	0.021	0.045	0.056	0.068	0.468	78
УТ 88	Победы, 3А	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.151	0.135	0.134	0.102	0.054	0.000	0.000	0.000	0.043	0.094	0.116	0.141	0.970	162
УТ 88	Победы, 3А	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.122	0.109	0.108	0.082	0.044	0.000	0.000	0.000	0.034	0.075	0.093	0.113	0.780	131
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.182	0.162	0.161	0.123	0.065	0.000	0.000	0.000	0.051	0.112	0.139	0.169	1.164	195
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.146	0.130	0.130	0.099	0.053	0.000	0.000	0.000	0.041	0.090	0.112	0.136	0.937	157
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.076	0.067	0.067	0.051	0.027	0.000	0.000	0.000	0.021	0.047	0.058	0.070	0.484	81
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.061	0.054	0.054	0.041	0.022	0.000	0.000	0.000	0.017	0.038	0.047	0.057	0.391	65
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.076	0.067	0.067	0.051	0.027	0.000	0.000	0.000	0.021	0.047	0.058	0.070	0.484	81
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.061	0.054	0.054	0.041	0.022	0.000	0.000	0.000	0.017	0.038	0.047	0.057	0.391	65
УТ 86	Победы, 5	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.151	0.135	0.134	0.102	0.054	0.000	0.000	0.000	0.043	0.094	0.116	0.141	0.970	162
УТ 86	Победы, 5	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.122	0.109	0.108	0.082	0.044	0.000	0.000	0.000	0.034	0.075	0.093	0.113	0.780	131
УТ 85	Победы, 3	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.151	0.135	0.134	0.102	0.054	0.000	0.000	0.000	0.043	0.094	0.116	0.141	0.970	162
УТ 85	Победы, 3	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.122	0.109	0.108	0.082	0.044	0.000	0.000	0.000	0.034	0.075	0.093	0.113	0.780	131
УТ 85	Победы, 1	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.151	0.135	0.134	0.102	0.054	0.000	0.000	0.000	0.043	0.094	0.116	0.141	0.970	162
УТ 85	Победы, 1	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.122	0.109	0.108	0.082	0.044	0.000	0.000	0.000	0.034	0.075	0.093	0.113	0.780	131
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.227	0.202	0.201	0.153	0.082	0.000	0.000	0.000	0.064	0.140	0.174	0.211	1.454	243
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.183	0.163	0.162	0.124	0.066	0.000	0.000	0.000	0.051	0.113	0.140	0.170	1.172	196
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.227	0.202	0.201	0.153	0.082	0.000	0.000	0.000	0.064	0.140	0.174	0.211	1.454	243
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.183	0.163	0.162	0.124	0.066	0.000	0.000	0.000	0.051	0.113	0.140	0.170	1.172	196
УТ 104	Победы, 9	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.131	0.117	0.116	0.089	0.047	0.000	0.000	0.000	0.037	0.081	0.101	0.122	0.841	141
УТ 104	Победы, 9	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.105	0.094	0.094	0.071	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.081	0.098	0.676	113
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.246	0.219	0.218	0.166	0.088	0.000	0.000	0.000	0.069	0.152	0.189	0.228	1.575	264
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.198	0.176	0.176	0.134	0.071	0.000	0.000	0.000	0.056	0.122	0.152	0.184	1.269	212
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.229	0.204	0.203	0.155	0.082	0.000	0.000	0.000	0.065	0.142	0.176	0.213	1.469	246
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.185	0.164	0.164	0.125	0.066	0.000	0.000	0.000	0.052	0.114	0.142	0.172	1.184	198
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	под.	89	32.0	0.169	0.524	0.467	0.465	0.354	0.188	0.000	0.000	0.000	0.148	0.324	0.402	0.487	3.359	562
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	обр.	89	32.0	0.169	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
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	под.	89	55.0	0.290	0.900	0.803	0.799	0.609	0.324	0.000	0.000	0.000	0.254	0.557	0.691	0.838	5.775	966
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	обр.	89	55.0	0.290	0.725	0.646	0.644	0.490	0.261	0.000	0.000	0.000	0.204	0.449	0.556	0.674	4.649	778
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.246	0.219	0.218	0.166	0.088	0.000	0.000	0.000	0.069	0.152	0.189	0.228	1.575	264
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.198	0.176	0.176	0.134	0.071	0.000	0.000	0.000	0.056	0.122	0.152	0.184	1.269	212
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.164	0.146	0.145	0.111	0.059	0.000	0.000	0.000	0.046	0.101	0.126	0.152	1.050	176

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.132	0.117	0.117	0.089	0.047	0.000	0.000	0.037	0.082	0.101	0.123	0.845	141
УТ 132	диагностическое	КАН	под.	89	28.0	0.148	0.458	0.409	0.407	0.310	0.165	0.000	0.000	0.129	0.284	0.352	0.426	2.940	492
УТ 132	диагностическое	КАН	обр.	89	28.0	0.148	0.369	0.329	0.328	0.250	0.133	0.000	0.000	0.104	0.228	0.283	0.343	2.367	396
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	под.	89	6.0	0.032	0.098	0.088	0.087	0.066	0.035	0.000	0.000	0.028	0.061	0.075	0.091	0.629	105
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	обр.	89	6.0	0.032	0.079	0.070	0.070	0.053	0.028	0.000	0.000	0.022	0.049	0.061	0.074	0.506	85
УТ 95	УТ 96	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.229	0.204	0.203	0.155	0.082	0.000	0.000	0.065	0.142	0.176	0.213	1.469	246
УТ 95	УТ 96	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.185	0.164	0.164	0.125	0.066	0.000	0.000	0.052	0.114	0.142	0.172	1.184	198
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	под.	89	11.0	0.058	0.180	0.161	0.160	0.122	0.065	0.000	0.000	0.051	0.111	0.138	0.168	1.156	193
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	обр.	89	11.0	0.058	0.145	0.129	0.129	0.098	0.052	0.000	0.000	0.041	0.090	0.111	0.135	0.930	156
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	под.	89	19.0	0.100	0.311	0.277	0.276	0.210	0.112	0.000	0.000	0.088	0.193	0.239	0.289	1.995	334
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	обр.	89	19.0	0.100	0.250	0.223	0.222	0.169	0.090	0.000	0.000	0.071	0.155	0.192	0.233	1.605	269
УТ 93	УТ 94	КАН	под.	89	40.0	0.211	0.655	0.584	0.581	0.443	0.236	0.000	0.000	0.184	0.405	0.503	0.609	4.200	703
УТ 93	УТ 94	КАН	обр.	89	40.0	0.211	0.527	0.470	0.468	0.356	0.190	0.000	0.000	0.149	0.326	0.405	0.490	3.381	566
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.295	0.263	0.262	0.199	0.106	0.000	0.000	0.083	0.182	0.226	0.274	1.890	316
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.237	0.211	0.211	0.160	0.085	0.000	0.000	0.067	0.147	0.182	0.221	1.521	255
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	5.0	0.026	0.082	0.073	0.073	0.055	0.029	0.000	0.000	0.023	0.051	0.063	0.076	0.525	88
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	5.0	0.026	0.066	0.059	0.059	0.045	0.024	0.000	0.000	0.019	0.041	0.051	0.061	0.425	71
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	под.	89	20.0	0.106	0.327	0.292	0.291	0.221	0.118	0.000	0.000	0.092	0.203	0.251	0.305	2.100	351
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	обр.	89	20.0	0.106	0.264	0.235	0.234	0.178	0.095	0.000	0.000	0.074	0.163	0.202	0.245	1.690	283
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.131	0.117	0.116	0.089	0.047	0.000	0.000	0.037	0.081	0.101	0.122	0.841	141
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.105	0.094	0.094	0.071	0.038	0.000	0.000	0.030	0.065	0.081	0.098	0.676	113
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.164	0.146	0.145	0.111	0.059	0.000	0.000	0.046	0.101	0.126	0.152	1.050	176
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.132	0.117	0.117	0.089	0.047	0.000	0.000	0.037	0.082	0.101	0.123	0.845	141
УТ 80	УТ 78/1	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.295	0.263	0.262	0.199	0.106	0.000	0.000	0.083	0.182	0.226	0.274	1.890	316
УТ 80	УТ 78/1	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.237	0.211	0.211	0.160	0.085	0.000	0.000	0.067	0.147	0.182	0.221	1.521	255
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	под.	89	30.0	0.158	0.491	0.438	0.436	0.332	0.177	0.000	0.000	0.138	0.304	0.377	0.457	3.150	527
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	обр.	89	30.0	0.158	0.395	0.352	0.351	0.267	0.142	0.000	0.000	0.111	0.245	0.304	0.368	2.535	424
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	под.	89	60.0	0.317	0.982	0.876	0.872	0.664	0.353	0.000	0.000	0.277	0.608	0.754	0.914	6.300	1054
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	обр.	89	60.0	0.317	0.791	0.705	0.702	0.535	0.284	0.000	0.000	0.223	0.489	0.607	0.736	5.072	849
УТ 82	УТ 83	КАН	под.	89	37.0	0.195	0.606	0.540	0.538	0.410	0.218	0.000	0.000	0.171	0.375	0.465	0.564	3.887	650
УТ 82	УТ 83	КАН	обр.	89	37.0	0.195	0.488	0.435	0.433	0.330	0.175	0.000	0.000	0.137	0.302	0.374	0.454	3.128	523
УТ 83	УТ 84	КАН	под.	89	31.0	0.164	0.508	0.452	0.451	0.343	0.183	0.000	0.000	0.143	0.314	0.390	0.472	3.256	545
УТ 83	УТ 84	КАН	обр.	89	31.0	0.164	0.409	0.364	0.363	0.276	0.147	0.000	0.000	0.115	0.253	0.314	0.380	2.621	439
УТ 84	ж.д.Победы, 2	КАН	под.	89	32.0	0.169	0.524	0.467	0.465	0.354	0.188	0.000	0.000	0.148	0.324	0.402	0.487	3.359	562
УТ 84	ж.д.Победы. 2	КАН	обр.	89	32.0	0.169	0.422	0.376	0.374	0.285	0.152	0.000	0.000	0.119	0.261	0.324	0.392	2.705	453
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	под.	89	56.0	0.296	0.917	0.817	0.814	0.620	0.330	0.000	0.000	0.258	0.567	0.704	0.853	5.880	984
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	обр.	89	56.0	0.296	0.738	0.658	0.655	0.499	0.265	0.000	0.000	0.208	0.457	0.567	0.687	4.734	792
УТ 103	УТ 104	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.881	0.785	0.782	0.596	0.317	0.000	0.000	0.248	0.545	0.676	0.819	5.649	945

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 103	УТ 104	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.709	0.632	0.629	0.479	0.255	0.000	0.000	0.200	0.439	0.544	0.660	4.547	761
УТ 111	школа №2	КАН	под.	108	85.0	0.668	1.497	1.335	1.329	1.012	0.539	0.000	0.000	0.422	0.927	1.149	1.393	9.603	1607
УТ 111	школа №2	КАН	обр.	108	85.0	0.668	1.205	1.075	1.070	0.815	0.434	0.000	0.000	0.340	0.746	0.925	1.121	7.731	1294
УТ 115	УТ 123	КАН	под.	108	110.0	0.864	1.938	1.727	1.720	1.310	0.697	0.000	0.000	0.546	1.199	1.488	1.803	12.428	2080
УТ 115	УТ 123	КАН	обр.	108	110.0	0.864	1.560	1.391	1.385	1.055	0.561	0.000	0.000	0.439	0.965	1.197	1.451	10.004	1674
УТ 130/1	УТ 131	КАН	под.	108	45.0	0.353	0.793	0.707	0.704	0.536	0.285	0.000	0.000	0.223	0.491	0.609	0.737	5.085	851
УТ 130/1	УТ 131	КАН	обр.	108	45.0	0.353	0.638	0.569	0.567	0.431	0.230	0.000	0.000	0.180	0.395	0.490	0.594	4.094	685
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	под.	108	21.0	0.165	0.370	0.330	0.328	0.250	0.133	0.000	0.000	0.104	0.229	0.284	0.344	2.372	397
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	обр.	108	21.0	0.165	0.298	0.265	0.264	0.201	0.107	0.000	0.000	0.084	0.184	0.229	0.277	1.909	319
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	под.	108	15.0	0.118	0.264	0.236	0.235	0.179	0.095	0.000	0.000	0.074	0.164	0.203	0.246	1.696	284
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	обр.	108	15.0	0.118	0.213	0.190	0.189	0.144	0.077	0.000	0.000	0.060	0.132	0.163	0.198	1.366	229
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	30.0	0.236	0.528	0.471	0.469	0.357	0.190	0.000	0.000	0.149	0.327	0.406	0.492	3.389	567
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	30.0	0.236	0.425	0.379	0.378	0.288	0.153	0.000	0.000	0.120	0.263	0.327	0.396	2.729	457
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	85.0	0.668	1.497	1.335	1.329	1.012	0.539	0.000	0.000	0.422	0.927	1.149	1.393	9.603	1607
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	85.0	0.668	1.205	1.075	1.070	0.815	0.434	0.000	0.000	0.340	0.746	0.925	1.121	7.731	1294
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2Д вв	КАН	под.	108	40.0	0.314	0.705	0.628	0.626	0.476	0.253	0.000	0.000	0.198	0.436	0.541	0.656	4.519	756
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	обр.	108	40.0	0.314	0.567	0.506	0.504	0.384	0.204	0.000	0.000	0.160	0.351	0.435	0.528	3.639	609
УТ 97	стационар+приём	КАН	под.	108	40.0	0.314	0.705	0.628	0.626	0.476	0.253	0.000	0.000	0.198	0.436	0.541	0.656	4.519	756
УТ 97	стационар+приём	КАН	обр.	108	40.0	0.314	0.567	0.506	0.504	0.384	0.204	0.000	0.000	0.160	0.351	0.435	0.528	3.639	609
УТ 90	УТ 95	КАН	под.	108	29.0	0.228	0.511	0.455	0.454	0.345	0.184	0.000	0.000	0.144	0.316	0.392	0.475	3.276	548
УТ 90	УТ 95	КАН	обр.	108	29.0	0.228	0.411	0.367	0.365	0.278	0.148	0.000	0.000	0.116	0.254	0.316	0.383	2.638	441
УТ 88	УТ 87	КАН	под.	108	18.0	0.141	0.317	0.283	0.281	0.214	0.114	0.000	0.000	0.089	0.196	0.243	0.295	2.032	340
УТ 88	УТ 87	КАН	обр.	108	18.0	0.141	0.255	0.228	0.227	0.173	0.092	0.000	0.000	0.072	0.158	0.196	0.237	1.638	274
УТ 87	УТ 86	КАН	под.	108	27.0	0.212	0.476	0.424	0.422	0.322	0.171	0.000	0.000	0.134	0.294	0.365	0.442	3.050	510
УТ 87	УТ 86	КАН	обр.	108	27.0	0.212	0.383	0.341	0.340	0.259	0.138	0.000	0.000	0.108	0.237	0.294	0.356	2.456	411
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	0.169	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	0.108	0.237	0.294	0.356	2.456	411
УТ 90	УТ 91	КАН	под.	108	28.0	0.220	0.493	0.440	0.438	0.333	0.177	0.000	0.000	0.139	0.305	0.379	0.459	3.163	529
УТ 90	УТ 91	КАН	обр.	108	28.0	0.220	0.397	0.354	0.352	0.268	0.143	0.000	0.000	0.112	0.246	0.305	0.369	2.546	426
УТ 91	УТ 92	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.881	0.785	0.782	0.596	0.317	0.000	0.000	0.248	0.545	0.676	0.819	5.649	945
УТ 91	УТ 92	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.709	0.632	0.629	0.479	0.255	0.000	0.000	0.200	0.439	0.544	0.660	4.547	761
УТ 92	УТ 93	КАН	под.	108	25.0	0.196	0.440	0.393	0.391	0.298	0.158	0.000	0.000	0.124	0.273	0.338	0.410	2.825	473
УТ 92	УТ 93	КАН	обр.	108	25.0	0.196	0.355	0.316	0.315	0.240	0.128	0.000	0.000	0.100	0.219	0.272	0.330	2.275	381
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.881	0.785	0.782	0.596	0.317	0.000	0.000	0.248	0.545	0.676	0.819	5.649	945
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.709	0.632	0.629	0.479	0.255	0.000	0.000	0.200	0.439	0.544	0.660	4.547	761
УТ 80	УТ 81	КАН	под.	108	36.0	0.283	0.634	0.565	0.563	0.429	0.228	0.000	0.000	0.179	0.392	0.487	0.590	4.067	681
УТ 80	УТ 81	КАН	обр.	108	36.0	0.283	0.510	0.455	0.453	0.345	0.184	0.000	0.000	0.144	0.316	0.392	0.475	3.274	548
УТ 81	УТ 82	КАН	под.	108	27.0	0.212	0.476	0.424	0.422	0.322	0.171	0.000	0.000	0.134	0.294	0.365	0.442	3.050	510

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 81	УТ 82	КАН	обр.	108	27.0	0.212	0.383	0.341	0.340	0.259	0.138	0.000	0.000	0.108	0.237	0.294	0.356	2.456	411
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	под.	108	16.0	0.133	0.282	0.251	0.250	0.191	0.101	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.806	302
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	обр.	108	16.0	0.133	0.227	0.202	0.201	0.153	0.082	0.000	0.000	0.064	0.140	0.174	0.211	1.454	243
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	под.	108	16.0	0.126	0.282	0.251	0.250	0.191	0.101	0.000	0.000	0.079	0.174	0.216	0.262	1.806	302
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	обр.	108	16.0	0.126	0.227	0.202	0.201	0.153	0.082	0.000	0.000	0.064	0.140	0.174	0.211	1.454	243
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	под.	108	10.0	0.079	0.176	0.157	0.156	0.119	0.063	0.000	0.000	0.050	0.109	0.135	0.164	1.129	189
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	обр.	108	10.0	0.079	0.142	0.126	0.126	0.096	0.051	0.000	0.000	0.040	0.088	0.109	0.132	0.910	152
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	под.	114	15.0	0.132	0.275	0.245	0.244	0.186	0.099	0.000	0.000	0.077	0.170	0.211	0.256	1.763	295
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	обр.	114	15.0	0.132	0.221	0.197	0.197	0.150	0.080	0.000	0.000	0.062	0.137	0.170	0.206	1.420	238
УТ 97	УТ 132	КАН	под.	114	83.0	0.732	1.522	1.357	1.352	1.029	0.548	0.000	0.000	0.429	0.942	1.169	1.416	9.764	1634
УТ 97	УТ 132	КАН	обр.	114	83.0	0.732	1.225	1.093	1.088	0.829	0.441	0.000	0.000	0.345	0.758	0.941	1.140	7.860	1315
УТ 132	поликлиника	КАН	под.	114	45.0	0.397	0.825	0.736	0.733	0.558	0.297	0.000	0.000	0.232	0.511	0.634	0.768	5.294	886
УТ 132	поликлиника	КАН	обр.	114	45.0	0.397	0.664	0.592	0.590	0.449	0.239	0.000	0.000	0.187	0.411	0.510	0.618	4.260	713
УТ 130	УТ 131	КАН	под.	114	45.0	0.397	0.825	0.736	0.733	0.558	0.297	0.000	0.000	0.232	0.511	0.634	0.768	5.294	886
УТ 130	УТ 131	КАН	обр.	114	45.0	0.397	0.664	0.592	0.590	0.449	0.239	0.000	0.000	0.187	0.411	0.510	0.618	4.260	713
УТ 131	Роддом	КАН	под.	114	6.0	0.053	0.110	0.098	0.098	0.074	0.040	0.000	0.000	0.031	0.068	0.084	0.102	0.705	118
УТ 131	Роддом	КАН	обр.	114	114.0	1.006	1.683	1.501	1.494	1.138	0.605	0.000	0.000	0.474	1.042	1.292	1.566	10.795	1806
УТ 131	морт+гаражи	КАН	под.	114	28.0	0.247	0.514	0.458	0.456	0.347	0.185	0.000	0.000	0.145	0.318	0.394	0.478	3.295	551
УТ 131	морт+гаражи	КАН	обр.	114	28.0	0.247	0.413	0.369	0.367	0.280	0.149	0.000	0.000	0.116	0.256	0.317	0.385	2.652	444
УТ 97	УТ 130	КАН	под.	133	40.0	0.491	0.826	0.736	0.733	0.558	0.297	0.000	0.000	0.233	0.511	0.634	0.768	5.296	886
УТ 97	УТ 130	КАН	обр.	133	40.0	0.491	0.665	0.593	0.590	0.449	0.239	0.000	0.000	0.187	0.411	0.510	0.618	4.262	713
УТ 114	УТ 124	КАН	под.	159	60.0	1.060	1.254	1.118	1.113	0.848	0.451	0.000	0.000	0.353	0.776	0.962	1.166	8.041	1346
УТ 114	УТ 124	КАН	обр.	159	60.0	1.060	1.009	0.900	0.896	0.682	0.363	0.000	0.000	0.284	0.625	0.775	0.939	6.473	1083
УТ 124	УТ 125	КАН	под.	159	50.0	0.884	1.045	0.931	0.927	0.706	0.376	0.000	0.000	0.294	0.647	0.802	0.972	6.700	1121
УТ 124	УТ 125	КАН	обр.	159	50.0	0.884	0.841	0.750	0.747	0.569	0.302	0.000	0.000	0.237	0.520	0.646	0.782	5.394	903
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	под.	159	64.0	1.131	1.337	1.192	1.187	0.904	0.481	0.000	0.000	0.377	0.828	1.027	1.244	8.577	1435
УТ 125	ж.д. Есенина, 2	КАН	обр.	159	64.0	1.131	1.076	0.960	0.956	0.728	0.387	0.000	0.000	0.303	0.666	0.826	1.001	6.903	1155
УТ 125	УТ 126	КАН	под.	159	27.0	0.477	0.564	0.503	0.501	0.381	0.203	0.000	0.000	0.159	0.349	0.433	0.525	3.618	605
УТ 125	УТ 126	КАН	обр.	159	27.0	0.477	0.454	0.405	0.403	0.307	0.163	0.000	0.000	0.128	0.281	0.349	0.422	2.912	487
УТ 126	УТ 127	КАН	под.	159	48.0	0.848	1.003	0.894	0.890	0.678	0.361	0.000	0.000	0.283	0.621	0.770	0.933	6.433	1076
УТ 126	УТ 127	КАН	обр.	159	48.0	0.848	0.807	0.720	0.717	0.546	0.290	0.000	0.000	0.227	0.500	0.620	0.751	5.178	866
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	под.	159	55.0	0.972	1.149	1.024	1.020	0.777	0.413	0.000	0.000	0.324	0.711	0.882	1.069	7.369	1233
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	обр.	159	55.0	0.972	0.925	0.825	0.821	0.625	0.333	0.000	0.000	0.261	0.572	0.710	0.861	5.933	993
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	под.	159	25.0	0.442	0.522	0.466	0.464	0.353	0.188	0.000	0.000	0.147	0.323	0.401	0.486	3.350	561
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	обр.	159	25.0	0.442	0.420	0.375	0.373	0.284	0.151	0.000	0.000	0.118	0.260	0.323	0.391	2.695	451
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	под.	159	11.0	0.194	0.230	0.205	0.204	0.155	0.083	0.000	0.000	0.065	0.142	0.176	0.214	1.474	247
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	обр.	159	11.0	0.194	0.185	0.165	0.164	0.125	0.067	0.000	0.000	0.052	0.114	0.142	0.172	1.186	198
УТ 114	УТ 115	КАН	под.	159	25.0	0.442	0.522	0.466	0.464	0.353	0.188	0.000	0.000	0.147	0.323	0.401	0.486	3.350	561

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 114	УТ 115	КАН	обр.	159	25.0	0.442	0.420	0.375	0.373	0.284	0.151	0.000	0.000	0.000	0.118	0.260	0.323	0.391	2.695	451
УТ 115	УТ 116	КАН	под.	159	31.0	0.548	0.648	0.577	0.575	0.438	0.233	0.000	0.000	0.000	0.182	0.401	0.497	0.603	4.154	695
УТ 115	УТ 116	КАН	обр.	159	31.0	0.548	0.521	0.465	0.463	0.353	0.188	0.000	0.000	0.000	0.147	0.323	0.400	0.485	3.345	560
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	под.	159	30.0	0.530	0.627	0.559	0.556	0.424	0.225	0.000	0.000	0.000	0.177	0.388	0.481	0.583	4.020	673
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	обр.	159	30.0	0.530	0.505	0.450	0.448	0.341	0.181	0.000	0.000	0.000	0.142	0.312	0.387	0.469	3.235	541
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	под.	159	46.0	0.813	0.961	0.857	0.853	0.650	0.346	0.000	0.000	0.000	0.271	0.595	0.738	0.894	6.165	1032
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	обр.	159	46.0	0.813	0.774	0.690	0.687	0.523	0.278	0.000	0.000	0.000	0.218	0.479	0.594	0.720	4.963	830
УТ 120	УТ 117	КАН	под.	159	54.0	0.954	1.128	1.006	1.002	0.763	0.406	0.000	0.000	0.000	0.318	0.698	0.866	1.050	7.237	1211
УТ 120	УТ 117	КАН	обр.	159	54.0	0.980	0.908	0.810	0.806	0.614	0.327	0.000	0.000	0.000	0.256	0.562	0.697	0.845	5.825	975
УТ 100	УТ 97	КАН	под.	159	20.0	0.353	0.418	0.373	0.371	0.283	0.150	0.000	0.000	0.000	0.118	0.259	0.321	0.389	2.682	449
УТ 100	УТ 97	КАН	обр.	159	20.0	0.353	0.336	0.300	0.299	0.227	0.121	0.000	0.000	0.000	0.095	0.208	0.258	0.313	2.157	361
УТ 97	УТ 99	КАН	под.	159	18.0	0.318	0.376	0.335	0.334	0.254	0.135	0.000	0.000	0.000	0.106	0.233	0.289	0.350	2.412	404
УТ 97	УТ 99	КАН	обр.	159	18.0	0.318	0.303	0.270	0.269	0.205	0.109	0.000	0.000	0.000	0.085	0.187	0.232	0.282	1.942	325
УТ 99	УТ 98	КАН	под.	159	45.0	0.795	0.940	0.838	0.835	0.636	0.338	0.000	0.000	0.000	0.265	0.582	0.722	0.875	6.031	1009
УТ 99	УТ 98	КАН	обр.	159	45.0	0.795	0.757	0.675	0.672	0.512	0.272	0.000	0.000	0.000	0.213	0.468	0.581	0.704	4.854	812
УТ 98	УТ 97	КАН	под.	159	170.0	3.004	3.552	3.167	3.153	2.402	1.278	0.000	0.000	0.000	1.001	2.198	2.727	3.305	22.783	3812
УТ 98	УТ 97	КАН	обр.	159	170.0	3.004	2.859	2.549	2.538	1.933	1.028	0.000	0.000	0.000	0.805	1.769	2.195	2.660	18.336	3068
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.167	0.149	0.148	0.113	0.060	0.000	0.000	0.000	0.047	0.103	0.128	0.156	1.071	179
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.135	0.120	0.119	0.091	0.048	0.000	0.000	0.000	0.038	0.083	0.103	0.125	0.862	144
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	под.	159	42.0	0.742	0.878	0.782	0.779	0.593	0.316	0.000	0.000	0.000	0.247	0.543	0.674	0.816	5.628	942
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	обр.	159	42.0	0.742	0.706	0.630	0.627	0.478	0.254	0.000	0.000	0.000	0.199	0.437	0.542	0.657	4.530	758
УТ 89	УТ 88	КАН	под.	159	48.0	0.848	1.003	0.894	0.890	0.678	0.361	0.000	0.000	0.000	0.283	0.621	0.770	0.933	6.433	1076
УТ 89	УТ 88	КАН	обр.	159	48.0	0.848	0.807	0.720	0.717	0.546	0.290	0.000	0.000	0.000	0.227	0.500	0.620	0.751	5.178	866
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	под.	159	6.0	0.106	0.125	0.112	0.111	0.085	0.045	0.000	0.000	0.000	0.035	0.078	0.096	0.117	0.804	135
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	обр.	159	6.0	0.106	0.101	0.090	0.090	0.068	0.036	0.000	0.000	0.000	0.028	0.062	0.077	0.094	0.646	108
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	159	12.0	0.212	0.251	0.224	0.223	0.170	0.090	0.000	0.000	0.000	0.071	0.155	0.192	0.233	1.609	269
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	159	12.0	0.212	0.202	0.180	0.179	0.136	0.073	0.000	0.000	0.000	0.057	0.125	0.155	0.188	1.295	217
УТ 72	УТ 71	КАН	под.	159	31.0	0.548	0.648	0.577	0.575	0.438	0.233	0.000	0.000	0.000	0.182	0.401	0.497	0.603	4.154	695
УТ 72	УТ 71	КАН	обр.	159	31.0	0.548	0.521	0.465	0.463	0.353	0.188	0.000	0.000	0.000	0.147	0.323	0.400	0.485	3.345	560
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	под.	159	43.0	0.760	0.898	0.801	0.798	0.607	0.323	0.000	0.000	0.000	0.253	0.556	0.690	0.836	5.762	964
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	обр.	159	43.0	0.760	0.723	0.645	0.642	0.489	0.260	0.000	0.000	0.000	0.204	0.448	0.555	0.673	4.639	776
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	под.	159	15.0	0.265	0.313	0.279	0.278	0.212	0.113	0.000	0.000	0.000	0.088	0.194	0.241	0.292	2.010	336
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	обр.	159	15.0	0.265	0.252	0.225	0.224	0.171	0.091	0.000	0.000	0.000	0.071	0.156	0.194	0.235	1.619	271
УТ 72	УТ 73	КАН	под.	159	62.0	1.096	1.295	1.155	1.150	0.876	0.466	0.000	0.000	0.000	0.365	0.802	0.994	1.205	8.308	1390
УТ 72	УТ 73	КАН	обр.	159	62.0	1.096	1.043	0.930	0.926	0.705	0.375	0.000	0.000	0.000	0.294	0.645	0.801	0.970	6.689	1119
УТ 73	Кинотеатр	КАН	под.	159	35.0	0.619	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 73	Кинотеатр	КАН	обр.	159	35.0	0.619	0.589	0.525	0.523	0.398	0.212	0.000	0.000	0.000	0.166	0.364	0.452	0.548	3.777	632
УТ 72	УТ 74	КАН	под.	159	32.0	0.565	0.669	0.596	0.594	0.452	0.240	0.000	0.000	0.000	0.188	0.414	0.513	0.622	4.288	718

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
YT 72	YT 74	КАН	обр.	159	32.0	0.565	0.538	0.480	0.478	0.364	0.194	0.000	0.000	0.000	0.152	0.333	0.413	0.501	3.453	578
YT 74	YT 75	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.167	0.149	0.148	0.113	0.060	0.000	0.000	0.000	0.047	0.103	0.128	0.156	1.071	179
YT 74	YT 75	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.135	0.120	0.119	0.091	0.048	0.000	0.000	0.000	0.038	0.083	0.103	0.125	0.862	144
YT 75	YT 76	КАН	под.	159	10.0	0.177	0.209	0.186	0.185	0.141	0.075	0.000	0.000	0.000	0.059	0.129	0.160	0.194	1.338	224
YT 75	YT 76	КАН	обр.	159	10.0	0.177	0.168	0.150	0.149	0.114	0.060	0.000	0.000	0.000	0.047	0.104	0.129	0.156	1.077	180
YT 76	YT 77	КАН	под.	159	16.0	0.283	0.334	0.298	0.297	0.226	0.120	0.000	0.000	0.000	0.094	0.207	0.257	0.311	2.144	359
YT 76	YT 77	КАН	обр.	159	16.0	0.283	0.269	0.240	0.239	0.182	0.097	0.000	0.000	0.000	0.076	0.167	0.207	0.250	1.727	289
YT 77	YT 78	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.355	0.317	0.315	0.240	0.128	0.000	0.000	0.000	0.100	0.220	0.273	0.330	2.278	381
YT 77	YT 78	КАН	обр.	159	17.0	0.300	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
YT 78	YT 79	КАН	под.	159	30.0	0.530	0.627	0.559	0.556	0.424	0.225	0.000	0.000	0.000	0.177	0.388	0.481	0.583	4.020	673
YT 78	YT 79	КАН	обр.	159	30.0	0.530	0.505	0.450	0.448	0.341	0.181	0.000	0.000	0.000	0.142	0.312	0.387	0.469	3.235	541
YT 79	YT 80	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.355	0.317	0.315	0.240	0.128	0.000	0.000	0.000	0.100	0.220	0.273	0.330	2.278	381
YT 79	YT 80	КАН	обр.	159	17.0	0.300	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
YT 71/1	YT 70	КАН	под.	159	211.0	3.729	4.409	3.930	3.914	2.981	1.586	0.000	0.000	0.000	1.242	2.728	3.384	4.102	28.276	4732
YT 71/1	YT 70	КАН	обр.	159	211.0	3.729	3.549	3.164	3.151	2.400	1.276	0.000	0.000	0.000	1.000	2.196	2.724	3.302	22.762	3809
YT 71	отв. на Чекмар	H3M	под.	159	35.0	0.619	1.091	0.941	0.860	0.545	0.275	0.000	0.000	0.000	0.268	0.621	0.822	1.026	6.449	1079
YT 71	отв. на Чекмаре	H3M	обр.	159	35.0	0.619	0.929	0.802	0.737	0.472	0.239	0.000	0.000	0.000	0.233	0.536	0.704	0.874	5.526	925
YT 101	YT 90	КАН	под.	194	31.0	0.824	0.745	0.664	0.661	0.503	0.268	0.000	0.000	0.000	0.210	0.461	0.572	0.693	4.777	799
YT 101	YT 90	КАН	обр.	194	31.0	0.824	0.599	0.534	0.532	0.405	0.216	0.000	0.000	0.000	0.169	0.371	0.460	0.558	3.844	643
YT 110	YT 111	КАН	под.	219	40.0	1.346	1.050	0.936	0.932	0.710	0.378	0.000	0.000	0.000	0.296	0.650	0.806	0.977	6.735	1127
YT 110	YT 111	КАН	обр.	219	40.0	1.346	0.845	0.754	0.751	0.572	0.304	0.000	0.000	0.000	0.238	0.523	0.649	0.787	5.423	907
YT 111	YT 112	КАН	под.	219	100.0	3.365	2.625	2.341	2.331	1.775	0.944	0.000	0.000	0.000	0.740	1.625	2.016	2.443	16.840	2818
YT 111	YT 112	КАН	обр.	219	100.0	3.365	2.113	1.884	1.876	1.429	0.760	0.000	0.000	0.000	0.595	1.308	1.622	1.966	13.553	2268
YT 112	YT 113	КАН	под.	219	52.0	1.750	1.365	1.217	1.212	0.923	0.491	0.000	0.000	0.000	0.385	0.845	1.048	1.270	8.756	1465
YT 112	YT 113	КАН	обр.	219	52.0	1.750	1.099	0.980	0.976	0.743	0.395	0.000	0.000	0.000	0.310	0.680	0.844	1.022	7.049	1180
YT 113	YT 114	КАН	под.	219	20.0	0.673	0.525	0.468	0.466	0.355	0.189	0.000	0.000	0.000	0.148	0.325	0.403	0.489	3.368	564
YT 113	YT 114	КАН	обр.	219	20.0	0.673	0.423	0.377	0.375	0.286	0.152	0.000	0.000	0.000	0.119	0.262	0.324	0.393	2.711	454
YT 120	отв. Мира, 19	КАН	под.	219	115.0	3.870	3.019	2.692	2.680	2.041	1.086	0.000	0.000	0.000	0.851	1.869	2.318	2.809	19.365	3240
YT 120	отв. Мира, 19	КАН	обр.	219	115.0	3.870	2.431	2.167	2.158	1.643	0.874	0.000	0.000	0.000	0.685	1.504	1.866	2.261	15.589	2609
YT 121	отв.на Мира, 19	КАН	под.	219	48.0	1.615	1.260	1.123	1.119	0.852	0.453	0.000	0.000	0.000	0.355	0.780	0.967	1.172	8.081	1352
YT 121	отв.на Мира, 19	КАН	обр.	219	48.0	1.615	1.014	0.904	0.901	0.686	0.365	0.000	0.000	0.000	0.286	0.628	0.779	0.944	6.507	1089
отв. на YT 122	YT 121	КАН	под.	219	75.0	2.475	1.969	1.755	1.748	1.331	0.708	0.000	0.000	0.000	0.555	1.219	1.512	1.832	12.629	2113
отв. на YT 122	YT 121	КАН	обр.	219	75.0	2.475	1.585	1.413	1.407	1.072	0.570	0.000	0.000	0.000	0.447	0.981	1.217	1.475	10.167	1701
YT 100	отв. на YT 122	КАН	под.	219	86.0	2.894	2.258	2.013	2.005	1.527	0.812	0.000	0.000	0.000	0.636	1.397	1.733	2.101	14.482	2423
YT 100	отв. на YT 122	КАН	обр.	219	86.0	2.894	1.818	1.620	1.614	1.229	0.654	0.000	0.000	0.000	0.512	1.125	1.395	1.691	11.658	1951
YT 130/1	YT 100	КАН	под.	219	69.0	2.322	1.812	1.615	1.608	1.225	0.652	0.000	0.000	0.000	0.510	1.121	1.391	1.685	11.619	1944
YT 130/1	YT 100	КАН	обр.	219	69.0	2.322	1.458	1.300	1.295	0.986	0.525	0.000	0.000	0.000	0.411	0.902	1.120	1.357	9.354	1565
YT 101	YT 130/1	КАН	под.	219	15.0	0.495	0.394	0.351	0.350	0.266	0.142	0.000	0.000	0.000	0.111	0.244	0.302	0.366	2.526	423

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
УТ 101	УТ 130/1	КАН	обр.	219	15.0	0.495	0.317	0.283	0.281	0.214	0.114	0.000	0.000	0.089	0.196	0.243	0.295	2.032	340
УТ 104/1	УТ 105	КАН	под.	219	12.0	0.396	0.315	0.281	0.280	0.213	0.113	0.000	0.000	0.089	0.195	0.242	0.293	2.021	338
УТ 104/1	УТ 105	КАН	обр.	219	12.0	0.396	0.254	0.226	0.225	0.171	0.091	0.000	0.000	0.071	0.157	0.195	0.236	1.626	272
УТ 105	УТ 106	КАН	под.	219	52.0	1.750	1.365	1.217	1.212	0.923	0.491	0.000	0.000	0.385	0.845	1.048	1.270	8.756	1465
УТ 105	УТ 106	КАН	обр.	219	52.0	1.750	1.099	0.980	0.976	0.743	0.395	0.000	0.000	0.310	0.680	0.844	1.022	7.049	1180
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	219	12.0	0.404	0.315	0.281	0.280	0.213	0.113	0.000	0.000	0.089	0.195	0.242	0.293	2.021	338
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	219	12.0	0.404	0.254	0.226	0.225	0.171	0.091	0.000	0.000	0.071	0.157	0.195	0.236	1.626	272
УТ 107	УТ 108	КАН	под.	219	21.0	0.693	0.551	0.492	0.489	0.373	0.198	0.000	0.000	0.155	0.341	0.423	0.513	3.535	592
УТ 107	УТ 108	КАН	обр.	219	21.0	0.693	0.444	0.396	0.394	0.300	0.160	0.000	0.000	0.125	0.275	0.341	0.413	2.848	477
УТ 108	УТ 72	КАН	под.	219	43.0	1.419	1.129	1.006	1.002	0.763	0.406	0.000	0.000	0.318	0.699	0.867	1.050	7.240	1212
УТ 108	УТ 72	КАН	обр.	219	43.0	1.419	0.909	0.810	0.807	0.614	0.327	0.000	0.000	0.256	0.562	0.698	0.846	5.829	975
УТ 106	УТ 107	КАН	под.	219	10.0	0.330	0.263	0.234	0.233	0.178	0.094	0.000	0.000	0.074	0.162	0.202	0.244	1.684	282
УТ 106	УТ 107	КАН	обр.	219	10.0	0.330	0.211	0.188	0.188	0.143	0.076	0.000	0.000	0.060	0.131	0.162	0.197	1.356	227
УТ 102	УТ 103	КАН	под.	273	33.0	1.739	0.999	0.890	0.887	0.675	0.359	0.000	0.000	0.281	0.618	0.767	0.929	6.405	1072
УТ 102	УТ 103	КАН	обр.	273	33.0	1.739	0.804	0.717	0.714	0.544	0.289	0.000	0.000	0.226	0.498	0.617	0.748	5.157	863
УТ 102	УТ 101	КАН	под.	273	47.0	2.476	1.423	1.268	1.263	0.962	0.512	0.000	0.000	0.401	0.880	1.092	1.323	9.124	1527
УТ 102	УТ 101	КАН	обр.	273	47.0	2.476	1.145	1.021	1.017	0.774	0.412	0.000	0.000	0.323	0.709	0.879	1.065	7.345	1229
УТ 103	УТ 104/1	КАН	под.	273	90.0	4.742	2.724	2.428	2.418	1.842	0.980	0.000	0.000	0.767	1.686	2.091	2.534	17.470	2923
УТ 103	УТ 104/1	КАН	обр.	273	90.0	4.742	2.193	1.955	1.947	1.483	0.789	0.000	0.000	0.618	1.357	1.683	2.040	14.065	2354
УТ 104/1	УТ 109	КАН	под.	273	37.0	1.949	1.120	0.998	0.994	0.757	0.403	0.000	0.000	0.315	0.693	0.860	1.042	7.182	1202
УТ 104/1	УТ 109	КАН	обр.	273	37.0	1.949	0.902	0.804	0.800	0.610	0.324	0.000	0.000	0.254	0.558	0.692	0.839	5.783	968
УТ 109	УТ 110	КАН	под.	273	46.0	2.424	1.392	1.241	1.236	0.941	0.501	0.000	0.000	0.392	0.862	1.069	1.295	8.929	1494
УТ 109	УТ 110	КАН	обр.	273	46.0	2.424	1.121	0.999	0.995	0.758	0.403	0.000	0.000	0.316	0.694	0.860	1.043	7.189	1203
Котельная №2	УТ 102	КАН	под.	325	10.0	0.750	0.338	0.301	0.300	0.228	0.121	0.000	0.000	0.095	0.209	0.259	0.314	2.165	362
Котельная №2	УТ 102	КАН	обр.	325	10.0	0.750	0.272	0.242	0.241	0.184	0.098	0.000	0.000	0.077	0.168	0.209	0.253	1.744	292
Итого:				164.844	192.197	171.299	170.427	129.591	68.914	0.000	0.000	0.000	54.084	118.847	147.520	178.841	1231.720	206101	

Табл.2

Расчет нормативных тепловых потерь с утечкойСистема 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	
оотв. Мира, 2Д в	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
УТ 86	Победы, 5	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
УТ 86	Победы, 5	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
УТ 85	Победы, 3	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
УТ 85	Победы, 3	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
УТ 85	Победы, 1	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
УТ 85	Победы, 1	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	0.003	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	0.003	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	0.002	0.004	0.005	0.006	0.039	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.006	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	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	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	0.000	0.001	0.003	0.003	0.004	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	0.000	0.003	0.006	0.007	0.008	0.057	10
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	0.000	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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	0.016	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
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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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	0.000	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 87	УТ 86	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 87	УТ 86	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 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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
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	0.029	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	0.029	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	0.016	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	0.016	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	0.016	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	0.016	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	0.002	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	0.040	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	0.010	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	0.010	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	0.020	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	0.020	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	0.043	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	0.043	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	0.036	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	0.036	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	0.045	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	0.045	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	0.019	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	0.019	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	0.034	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	0.034	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	0.039	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	0.039	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	0.018	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	0.018	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	0.008	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	0.008	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	0.018	0.036	0.043	0.050	0.339	57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	0.018	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	0.022	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	0.022	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	0.021	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	0.021	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	0.033	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	0.033	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	0.038	0.078	0.092	0.107	0.733	123
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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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
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	H3M	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	H3M	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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
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	0.057	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	0.057	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	0.013	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	0.013	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	0.070	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	0.070	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	0.100	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	0.100	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	0.191	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	0.191	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	0.078	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	0.078	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	0.097	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	0.097	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	0.030	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	0.030	0.062	0.072	0.084	0.575	96
Итого:				164.844	19.317	16.927	16.529	12.348	6.891	0.000	0.000	0.000	6.641	13.518	15.872	18.546	126.589	21186	

Табл.3

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
оотв Мира, 2Д в	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 86	Победы, 5	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 86	Победы, 5	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 85	Победы, 3	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 85	Победы, 3	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 85	Победы, 1	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 85	Победы, 1	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 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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
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	0.138	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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
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	0.636	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	0.307	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	0.307	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	0.219	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	0.219	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	0.438	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	0.438	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 87	УТ 86	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 87	УТ 86	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 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	0.526	0.509	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	0.526	0.509	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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
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	0.887	0.859	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	0.887	0.859	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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	0.822	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
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	1.823	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	1.052	1.018	11.707	0.0020

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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	1.052	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	0.509	0.526	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	0.509	0.526	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
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	H3M	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	H3M	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	0.921	0.891	10.249	0.0017

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
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	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	1.248	1.289	1.248	1.289	1.289	14.347	0.0024
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	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	2.640	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	2.640	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:				164.844	306.617	276.944	306.617	296.701	306.617	98.895	306.617	306.617	296.701	306.617	296.701	306.617	3412.261	0.5722		

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	
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	0.110	0.098	0.097	0.074	0.039	0.000	0.000	0.000	0.031	0.068	0.084	0.102	0.703	118
УТ 98	Мира 2Б	КАН	обр.	38	10.0	0.009	0.088	0.079	0.079	0.060	0.031	0.000	0.000	0.000	0.025	0.055	0.068	0.082	0.567	95
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.088	0.078	0.078	0.060	0.031	0.000	0.000	0.000	0.024	0.055	0.068	0.082	0.564	94
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод1	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.071	0.063	0.063	0.048	0.025	0.000	0.000	0.000	0.020	0.044	0.055	0.066	0.455	76
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	под.	38	8.0	0.007	0.088	0.078	0.078	0.060	0.031	0.000	0.000	0.000	0.024	0.055	0.068	0.082	0.564	94
отв. Мира, 2В в	Мира, 2В ввод2	КАН	обр.	38	8.0	0.007	0.071	0.063	0.063	0.048	0.025	0.000	0.000	0.000	0.020	0.044	0.055	0.066	0.455	76
отв Мира, 2Д вв	Мира, 2Д ввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.066	0.059	0.059	0.044	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.050	0.062	0.421	70
оотв Мира, 2Д в	Мира, 2Д ввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.053	0.048	0.048	0.035	0.019	0.000	0.000	0.000	0.015	0.032	0.040	0.050	0.340	57
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	под.	38	12.0	0.010	0.131	0.117	0.117	0.089	0.047	0.000	0.000	0.000	0.037	0.082	0.101	0.122	0.843	141
УТ 99	Мира, 7Б	КАН	обр.	38	12.0	0.010	0.106	0.095	0.094	0.072	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.066	0.082	0.099	0.682	114
отв.Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.066	0.059	0.059	0.044	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.050	0.062	0.421	70
отв.Мира2Д ввод	Мира2Д ввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.053	0.048	0.048	0.035	0.019	0.000	0.000	0.000	0.015	0.032	0.040	0.050	0.340	57
отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.066	0.059	0.059	0.044	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.050	0.062	0.421	70
отв.Мира2Еввод1	Мира2Еввод1	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.053	0.048	0.048	0.035	0.019	0.000	0.000	0.000	0.015	0.032	0.040	0.050	0.340	57
отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	под.	38	6.0	0.005	0.066	0.059	0.059	0.044	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.050	0.062	0.421	70
отв.Мира2Еввод2	Мира2Еввод2	КАН	обр.	38	6.0	0.005	0.053	0.048	0.048	0.035	0.019	0.000	0.000	0.000	0.015	0.032	0.040	0.050	0.340	57
УТ 104	больница (Мира,	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.283	0.252	0.251	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.817	304
УТ 104	больница (Мира,	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.229	0.204	0.203	0.154	0.083	0.000	0.000	0.000	0.065	0.143	0.176	0.213	1.470	246
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.128	0.115	0.114	0.086	0.046	0.000	0.000	0.000	0.037	0.080	0.099	0.120	0.825	138
УТ 129	Есенина,13/1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.104	0.093	0.092	0.070	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.080	0.097	0.669	112
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	7.0	0.014	0.090	0.080	0.080	0.061	0.033	0.000	0.000	0.000	0.026	0.056	0.069	0.084	0.579	97
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	7.0	0.014	0.073	0.065	0.064	0.049	0.027	0.000	0.000	0.000	0.021	0.045	0.056	0.068	0.468	78
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.077	0.069	0.068	0.052	0.027	0.000	0.000	0.000	0.021	0.048	0.059	0.072	0.493	82
УТ 124	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.062	0.055	0.055	0.042	0.022	0.000	0.000	0.000	0.017	0.039	0.048	0.058	0.398	67
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.180	0.161	0.160	0.122	0.065	0.000	0.000	0.000	0.051	0.112	0.139	0.168	1.158	194
УТ 126	ж.д. Есенина, 4	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.145	0.130	0.129	0.098	0.052	0.000	0.000	0.000	0.041	0.090	0.112	0.136	0.933	156
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.206	0.183	0.183	0.139	0.074	0.000	0.000	0.000	0.058	0.128	0.158	0.192	1.321	221
УТ 126	ж.д. Есенина, 6	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.167	0.148	0.148	0.112	0.060	0.000	0.000	0.000	0.047	0.104	0.128	0.155	1.069	179
УТ 127	ж.д. Есенина, 9	КАН	под.	57	15.0	0.029	0.193	0.172	0.171	0.130	0.069	0.000	0.000	0.000	0.054	0.119	0.149	0.179	1.236	207

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	0.156	0.139	0.105	0.056	0.000	0.000	0.000	0.044	0.096	0.120	0.145	1.000	167	
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.128	0.115	0.114	0.086	0.046	0.000	0.000	0.000	0.037	0.080	0.099	0.120	0.825	138
отв. на ж.д.Есе	ж.д.Есенина, 8	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.104	0.093	0.092	0.070	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.080	0.097	0.669	112
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.155	0.137	0.137	0.105	0.056	0.000	0.000	0.000	0.044	0.096	0.118	0.144	0.992	166
УТ 128	ж.д.Есенина, 11	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.125	0.111	0.110	0.085	0.045	0.000	0.000	0.000	0.035	0.078	0.096	0.117	0.802	134
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.103	0.092	0.092	0.069	0.037	0.000	0.000	0.000	0.029	0.064	0.080	0.096	0.662	111
УТ 123	ж.д.Есенина, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.083	0.075	0.074	0.056	0.030	0.000	0.000	0.000	0.024	0.051	0.065	0.078	0.536	90
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	под.	57	18.0	0.035	0.232	0.207	0.206	0.157	0.083	0.000	0.000	0.000	0.065	0.144	0.178	0.216	1.488	249
УТ 123	ж.д.Есенина, 5	КАН	обр.	57	18.0	0.035	0.187	0.167	0.167	0.127	0.067	0.000	0.000	0.000	0.053	0.116	0.144	0.174	1.202	201
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	под.	57	12.0	0.024	0.155	0.137	0.137	0.105	0.056	0.000	0.000	0.000	0.044	0.096	0.118	0.144	0.992	166
отв.на ж.д.Есен	ж.д.Есенина, 1	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.125	0.111	0.110	0.085	0.045	0.000	0.000	0.000	0.035	0.078	0.096	0.117	0.802	134
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	под.	57	22.0	0.043	0.283	0.252	0.251	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.080	0.176	0.218	0.264	1.817	304
УТ 120	ж.д. Мира, 23	КАН	обр.	57	22.0	0.043	0.229	0.204	0.203	0.154	0.083	0.000	0.000	0.000	0.065	0.143	0.176	0.213	1.470	246
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.128	0.115	0.114	0.086	0.046	0.000	0.000	0.000	0.037	0.080	0.099	0.120	0.825	138
УТ 120	ж.д. Мира, 21	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.104	0.093	0.092	0.070	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.080	0.097	0.669	112
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.180	0.161	0.160	0.122	0.065	0.000	0.000	0.000	0.051	0.112	0.139	0.168	1.158	194
отв.на Мира, 19	ж.д. Мира, 19	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.145	0.130	0.129	0.098	0.052	0.000	0.000	0.000	0.041	0.090	0.112	0.136	0.933	156
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.128	0.115	0.114	0.086	0.046	0.000	0.000	0.000	0.037	0.080	0.099	0.120	0.825	138
УТ 121	ж.д. Мира, 17	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.104	0.093	0.092	0.070	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.080	0.097	0.669	112
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	под.	57	14.0	0.027	0.180	0.161	0.160	0.122	0.065	0.000	0.000	0.000	0.051	0.112	0.139	0.168	1.158	194
УТ 97	маг.Монетка, Ми	КАН	обр.	57	14.0	0.027	0.145	0.130	0.129	0.098	0.052	0.000	0.000	0.000	0.041	0.090	0.112	0.136	0.933	156
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.116	0.103	0.103	0.078	0.042	0.000	0.000	0.000	0.033	0.071	0.089	0.108	0.743	124
УТ 131	ж.д.Мира, 6	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.094	0.084	0.083	0.063	0.034	0.000	0.000	0.000	0.027	0.058	0.072	0.087	0.602	101
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	под.	57	29.0	0.057	0.374	0.333	0.331	0.252	0.134	0.000	0.000	0.000	0.105	0.232	0.286	0.347	2.394	401
УТ 131	ж.д. Мира, 8а	КАН	обр.	57	29.0	0.057	0.302	0.269	0.268	0.204	0.108	0.000	0.000	0.000	0.085	0.188	0.232	0.281	1.937	324
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.103	0.092	0.092	0.069	0.037	0.000	0.000	0.000	0.029	0.064	0.080	0.096	0.662	111
УТ 95	ж.д.Мира, 7	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.083	0.075	0.074	0.056	0.030	0.000	0.000	0.000	0.024	0.051	0.065	0.078	0.536	90
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.116	0.103	0.103	0.078	0.042	0.000	0.000	0.000	0.033	0.071	0.089	0.108	0.743	124
отв.на ж.д. ул.	ж.д. ул. Мира,	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.094	0.084	0.083	0.063	0.034	0.000	0.000	0.000	0.027	0.058	0.072	0.087	0.602	101
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.103	0.092	0.092	0.069	0.037	0.000	0.000	0.000	0.029	0.064	0.080	0.096	0.662	111
УТ 89	ж.д. Мира, 3	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.083	0.075	0.074	0.056	0.030	0.000	0.000	0.000	0.024	0.051	0.065	0.078	0.536	90
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.128	0.115	0.114	0.086	0.046	0.000	0.000	0.000	0.037	0.080	0.099	0.120	0.825	138
УТ 88	ж.д. Мира, 1	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.104	0.093	0.092	0.070	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.080	0.097	0.669	112
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	под.	57	13.0	0.026	0.167	0.150	0.149	0.113	0.060	0.000	0.000	0.000	0.047	0.104	0.128	0.156	1.074	180
УТ 87	ж.д.Победы, 7	КАН	обр.	57	12.0	0.024	0.125	0.111	0.110	0.085	0.045	0.000	0.000	0.000	0.035	0.078	0.096	0.117	0.802	134
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.077	0.069	0.068	0.052	0.027	0.000	0.000	0.000	0.021	0.048	0.059	0.072	0.493	82
УТ 91	ж.д.Мира, 5а	КАН	обр.	57	6.0	0.012	0.062	0.055	0.055	0.042	0.022	0.000	0.000	0.000	0.017	0.039	0.048	0.058	0.398	67
УТ 92	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	6.0	0.012	0.077	0.069	0.068	0.052	0.027	0.000	0.000	0.000	0.021	0.048	0.059	0.072	0.493	82

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	0.062	0.055	0.055	0.042	0.022	0.000	0.000	0.000	0.017	0.039	0.048	0.058	0.398	67
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.103	0.092	0.092	0.069	0.037	0.000	0.000	0.000	0.029	0.064	0.080	0.096	0.662	111
УТ 93	ж.д.Мира, За (в	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.083	0.075	0.074	0.056	0.030	0.000	0.000	0.000	0.024	0.051	0.065	0.078	0.536	90
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.103	0.092	0.092	0.069	0.037	0.000	0.000	0.000	0.029	0.064	0.080	0.096	0.662	111
УТ 94	ж.д.Мира, 1а	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.083	0.075	0.074	0.056	0.030	0.000	0.000	0.000	0.024	0.051	0.065	0.078	0.536	90
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	под.	57	16.0	0.031	0.206	0.183	0.183	0.139	0.074	0.000	0.000	0.000	0.058	0.128	0.158	0.192	1.321	221
отв. на ж.д.Чек	Чекмарева, 4	КАН	обр.	57	16.0	0.031	0.167	0.148	0.148	0.112	0.060	0.000	0.000	0.000	0.047	0.104	0.128	0.155	1.069	179
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.116	0.103	0.103	0.078	0.042	0.000	0.000	0.000	0.033	0.071	0.089	0.108	0.743	124
УТ 77	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.094	0.084	0.083	0.063	0.034	0.000	0.000	0.000	0.027	0.058	0.072	0.087	0.602	101
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.128	0.115	0.114	0.086	0.046	0.000	0.000	0.000	0.037	0.080	0.099	0.120	0.825	138
УТ 78	ж.д.Победы, 12	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.104	0.093	0.092	0.070	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.080	0.097	0.669	112
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.128	0.115	0.114	0.086	0.046	0.000	0.000	0.000	0.037	0.080	0.099	0.120	0.825	138
УТ 79	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.104	0.093	0.092	0.070	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.080	0.097	0.669	112
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	под.	57	11.0	0.022	0.142	0.126	0.125	0.096	0.051	0.000	0.000	0.000	0.040	0.088	0.109	0.131	0.908	152
УТ 80	ж.д.Победы, 10	КАН	обр.	57	11.0	0.022	0.115	0.102	0.101	0.078	0.041	0.000	0.000	0.000	0.033	0.071	0.088	0.106	0.735	123
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	под.	57	9.0	0.018	0.116	0.103	0.103	0.078	0.042	0.000	0.000	0.000	0.033	0.071	0.089	0.108	0.743	124
УТ 81	ж.д.Победы, 8	КАН	обр.	57	9.0	0.018	0.094	0.084	0.083	0.063	0.034	0.000	0.000	0.000	0.027	0.058	0.072	0.087	0.602	101
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	под.	57	8.0	0.016	0.103	0.092	0.092	0.069	0.037	0.000	0.000	0.000	0.029	0.064	0.080	0.096	0.662	111
УТ 82	ж.д.Победы, 6	КАН	обр.	57	8.0	0.016	0.083	0.075	0.074	0.056	0.030	0.000	0.000	0.000	0.024	0.051	0.065	0.078	0.536	90
УТ 83	ж.д.Победы, 4	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.128	0.115	0.114	0.086	0.046	0.000	0.000	0.000	0.037	0.080	0.099	0.120	0.825	138
УТ 83	ж.д. Победы, 4	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.104	0.093	0.092	0.070	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.080	0.097	0.669	112
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	под.	57	40.0	0.079	0.515	0.459	0.457	0.348	0.185	0.000	0.000	0.000	0.145	0.319	0.396	0.479	3.303	553
УТ 112	Чекмарева, 34	КАН	обр.	57	40.0	0.079	0.416	0.371	0.369	0.281	0.149	0.000	0.000	0.000	0.118	0.258	0.321	0.388	2.671	447
УТ 71/1	магазин	КАН	под.	57	10.0	0.020	0.128	0.115	0.114	0.086	0.046	0.000	0.000	0.000	0.037	0.080	0.099	0.120	0.825	138
УТ 71/1	магазин	КАН	обр.	57	10.0	0.020	0.104	0.093	0.092	0.070	0.038	0.000	0.000	0.000	0.030	0.065	0.080	0.097	0.669	112
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	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	0.000	0.951	2.083	2.581	3.124	21.533	3603
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	7.0	0.026	0.109	0.097	0.097	0.074	0.039	0.000	0.000	0.000	0.031	0.068	0.084	0.102	0.701	117
УТ 109	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	7.0	0.026	0.088	0.079	0.079	0.060	0.032	0.000	0.000	0.000	0.025	0.055	0.068	0.082	0.568	95
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.094	0.083	0.083	0.063	0.034	0.000	0.000	0.000	0.027	0.058	0.072	0.087	0.601	101
УТ 110	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.076	0.067	0.067	0.051	0.027	0.000	0.000	0.000	0.022	0.047	0.058	0.071	0.486	81
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	20.0	0.075	0.312	0.278	0.276	0.211	0.112	0.000	0.000	0.000	0.088	0.193	0.239	0.290	1.999	335
УТ 113	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	20.0	0.075	0.253	0.225	0.223	0.171	0.091	0.000	0.000	0.000	0.072	0.157	0.194	0.235	1.621	271
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	под.	76	38.0	0.142	0.592	0.528	0.524	0.400	0.213	0.000	0.000	0.000	0.168	0.368	0.455	0.551	3.799	636
задв.№1 на УТ 1	задв.№2 на УТ 1	КАН	обр.	76	38.0	0.142	0.480	0.428	0.425	0.324	0.172	0.000	0.000	0.000	0.136	0.298	0.369	0.447	3.079	515
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	под.	76	21.0	0.079	0.327	0.291	0.290	0.221	0.117	0.000	0.000	0.000	0.092	0.203	0.252	0.305	2.098	351
задв.№2 на УТ 1	УТ 129	КАН	обр.	76	21.0	0.079	0.265	0.236	0.235	0.179	0.095	0.000	0.000	0.000	0.075	0.164	0.204	0.247	1.700	284
УТ 129	автовокзал	КАН	под.	76	57.0	0.213	0.887	0.791	0.787	0.599	0.319	0.000	0.000	0.000	0.252	0.551	0.683	0.826	5.695	953

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	0.719	0.641	0.637	0.485	0.259	0.000	0.000	0.000	0.205	0.447	0.554	0.670	4.617	773
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.187	0.167	0.165	0.126	0.067	0.000	0.000	0.000	0.053	0.116	0.143	0.174	1.198	200
УТ 119	ж.д. Мира, 25	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.151	0.135	0.134	0.102	0.055	0.000	0.000	0.000	0.043	0.094	0.116	0.141	0.971	162
УТ 130	детское отделен	КАН	под.	76	73.0	0.273	1.136	1.013	1.007	0.767	0.408	0.000	0.000	0.000	0.322	0.705	0.874	1.058	7.290	1220
УТ 130	детское отделен	КАН	обр.	76	73.0	0.273	0.921	0.821	0.816	0.621	0.331	0.000	0.000	0.000	0.261	0.572	0.709	0.858	5.910	989
УТ 130	инфекционное от	КАН	под.	76	6.0	0.022	0.094	0.083	0.083	0.063	0.034	0.000	0.000	0.000	0.027	0.058	0.072	0.087	0.601	101
УТ 130	инфекционное от	КАН	обр.	76	6.0	0.022	0.076	0.067	0.067	0.051	0.027	0.000	0.000	0.000	0.022	0.047	0.058	0.071	0.486	81
УТ 88	Победы, 3А	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.155	0.139	0.138	0.105	0.056	0.000	0.000	0.000	0.045	0.097	0.120	0.145	1.000	167
УТ 88	Победы, 3А	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.126	0.113	0.112	0.085	0.046	0.000	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.117	0.810	136
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	под.	76	12.0	0.045	0.187	0.167	0.165	0.126	0.067	0.000	0.000	0.000	0.053	0.116	0.143	0.174	1.198	200
УТ 87	Победы, 3Б	КАН	обр.	76	12.0	0.045	0.151	0.135	0.134	0.102	0.055	0.000	0.000	0.000	0.043	0.094	0.116	0.141	0.971	162
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.078	0.069	0.069	0.052	0.028	0.000	0.000	0.000	0.022	0.049	0.060	0.072	0.499	84
УТ 106	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.063	0.056	0.056	0.042	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.049	0.059	0.406	68
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	76	5.0	0.019	0.078	0.069	0.069	0.052	0.028	0.000	0.000	0.000	0.022	0.049	0.060	0.072	0.499	84
УТ 107	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	76	5.0	0.019	0.063	0.056	0.056	0.042	0.023	0.000	0.000	0.000	0.018	0.040	0.049	0.059	0.406	68
УТ 86	Победы, 5	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.155	0.139	0.138	0.105	0.056	0.000	0.000	0.000	0.045	0.097	0.120	0.145	1.000	167
УТ 86	Победы, 5	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.126	0.113	0.112	0.085	0.046	0.000	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.117	0.810	136
УТ 85	Победы, 3	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.155	0.139	0.138	0.105	0.056	0.000	0.000	0.000	0.045	0.097	0.120	0.145	1.000	167
УТ 85	Победы, 3	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.126	0.113	0.112	0.085	0.046	0.000	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.117	0.810	136
УТ 85	Победы, 1	КАН	под.	76	10.0	0.037	0.155	0.139	0.138	0.105	0.056	0.000	0.000	0.000	0.045	0.097	0.120	0.145	1.000	167
УТ 85	Победы, 1	КАН	обр.	76	10.0	0.037	0.126	0.113	0.112	0.085	0.046	0.000	0.000	0.000	0.036	0.078	0.097	0.117	0.810	136
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.234	0.208	0.207	0.157	0.084	0.000	0.000	0.000	0.066	0.145	0.179	0.217	1.497	251
УТ 129	Есенина, 11а	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.190	0.169	0.168	0.128	0.068	0.000	0.000	0.000	0.053	0.118	0.145	0.176	1.215	203
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	под.	76	15.0	0.056	0.234	0.208	0.207	0.157	0.084	0.000	0.000	0.000	0.066	0.145	0.179	0.217	1.497	251
УТ 111	Чекмарева, 26	КАН	обр.	76	15.0	0.056	0.190	0.169	0.168	0.128	0.068	0.000	0.000	0.000	0.053	0.118	0.145	0.176	1.215	203
УТ 104	Победы, 9	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.136	0.121	0.120	0.092	0.049	0.000	0.000	0.000	0.039	0.084	0.105	0.127	0.873	146
УТ 104	Победы, 9	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.110	0.098	0.098	0.074	0.040	0.000	0.000	0.000	0.032	0.068	0.085	0.103	0.708	118
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.255	0.227	0.226	0.172	0.091	0.000	0.000	0.000	0.072	0.158	0.197	0.237	1.635	274
УТ 116	д.с.№1 Кубаляк	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.207	0.184	0.184	0.140	0.074	0.000	0.000	0.000	0.059	0.128	0.160	0.193	1.329	222
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.238	0.212	0.210	0.161	0.085	0.000	0.000	0.000	0.068	0.148	0.183	0.221	1.526	255
отв.на Чекмарев	Чекмарева, 17	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.194	0.172	0.171	0.131	0.069	0.000	0.000	0.000	0.055	0.120	0.149	0.180	1.241	208
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	под.	89	32.0	0.169	0.544	0.484	0.482	0.367	0.195	0.000	0.000	0.000	0.155	0.338	0.418	0.506	3.489	584
УТ 118	ж.д.Есенина, 3	КАН	обр.	89	32.0	0.169	0.442	0.393	0.391	0.298	0.159	0.000	0.000	0.000	0.126	0.275	0.340	0.411	2.835	474
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	под.	89	55.0	0.290	0.934	0.833	0.828	0.631	0.336	0.000	0.000	0.000	0.266	0.581	0.719	0.871	5.999	1004
УТ 118	отв.на Мира, 1	КАН	обр.	89	55.0	0.290	0.759	0.676	0.673	0.512	0.273	0.000	0.000	0.000	0.216	0.473	0.584	0.707	4.873	815
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	под.	89	15.0	0.079	0.255	0.227	0.226	0.172	0.091	0.000	0.000	0.000	0.072	0.158	0.197	0.237	1.635	274
отв.на ж.д.Есен	УТ 119	КАН	обр.	89	15.0	0.079	0.207	0.184	0.184	0.140	0.074	0.000	0.000	0.000	0.059	0.128	0.160	0.193	1.329	222
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.170	0.151	0.150	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.131	0.158	1.089	182

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 119	ввод №2 в ж.д.Е	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.138	0.122	0.093	0.049	0.000	0.000	0.000	0.039	0.086	0.106	0.129	0.884	148	
УТ 132	диагностическое	КАН	под.	89	28.0	0.148	0.475	0.424	0.422	0.321	0.171	0.000	0.000	0.000	0.135	0.296	0.366	0.443	3.053	511
УТ 132	диагностическое	КАН	обр.	89	28.0	0.148	0.386	0.344	0.343	0.261	0.139	0.000	0.000	0.000	0.110	0.240	0.297	0.360	2.480	415
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	под.	89	6.0	0.032	0.102	0.091	0.090	0.068	0.036	0.000	0.000	0.000	0.029	0.064	0.078	0.095	0.653	109
отв. Чекмарева,	Чекмарева, 1вво	КАН	обр.	89	6.0	0.032	0.083	0.073	0.073	0.055	0.029	0.000	0.000	0.000	0.023	0.052	0.064	0.078	0.530	89
УТ 95	УТ 96	КАН	под.	89	14.0	0.074	0.238	0.212	0.210	0.161	0.085	0.000	0.000	0.000	0.068	0.148	0.183	0.221	1.526	255
УТ 95	УТ 96	КАН	обр.	89	14.0	0.074	0.194	0.172	0.171	0.131	0.069	0.000	0.000	0.000	0.055	0.120	0.149	0.180	1.241	208
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	под.	89	11.0	0.058	0.187	0.167	0.166	0.126	0.067	0.000	0.000	0.000	0.053	0.116	0.144	0.175	1.201	201
УТ 96	ж.д.Мира, 7а	КАН	обр.	89	11.0	0.058	0.152	0.135	0.135	0.102	0.054	0.000	0.000	0.000	0.043	0.095	0.117	0.142	0.975	163
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	под.	89	19.0	0.100	0.323	0.287	0.286	0.218	0.116	0.000	0.000	0.000	0.092	0.201	0.249	0.300	2.072	347
УТ 96	ж.д.Мира, 9	КАН	обр.	89	19.0	0.100	0.262	0.233	0.232	0.177	0.094	0.000	0.000	0.000	0.075	0.163	0.202	0.244	1.682	281
УТ 93	УТ 94	КАН	под.	89	40.0	0.211	0.680	0.606	0.602	0.459	0.245	0.000	0.000	0.000	0.192	0.422	0.523	0.633	4.362	730
УТ 93	УТ 94	КАН	обр.	89	40.0	0.211	0.552	0.492	0.489	0.372	0.199	0.000	0.000	0.000	0.157	0.343	0.425	0.514	3.543	593
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.306	0.273	0.272	0.206	0.110	0.000	0.000	0.000	0.087	0.190	0.235	0.285	1.964	329
УТ 108	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.248	0.221	0.221	0.167	0.089	0.000	0.000	0.000	0.071	0.155	0.191	0.232	1.595	267
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	5.0	0.026	0.085	0.076	0.076	0.057	0.030	0.000	0.000	0.000	0.024	0.053	0.066	0.079	0.546	91
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	5.0	0.026	0.069	0.062	0.062	0.047	0.025	0.000	0.000	0.000	0.020	0.043	0.054	0.064	0.446	75
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	под.	89	20.0	0.106	0.339	0.303	0.302	0.229	0.122	0.000	0.000	0.000	0.096	0.212	0.261	0.317	2.181	365
УТ 73	ж.д.пр.С.Юлаева	КАН	обр.	89	20.0	0.106	0.276	0.246	0.245	0.186	0.099	0.000	0.000	0.000	0.078	0.172	0.212	0.257	1.771	296
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	8.0	0.042	0.136	0.121	0.120	0.092	0.049	0.000	0.000	0.000	0.039	0.084	0.105	0.127	0.873	146
УТ 75	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	8.0	0.042	0.110	0.098	0.098	0.074	0.040	0.000	0.000	0.000	0.032	0.068	0.085	0.103	0.708	118
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	89	10.0	0.053	0.170	0.151	0.150	0.115	0.061	0.000	0.000	0.000	0.048	0.105	0.131	0.158	1.089	182
УТ 76	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	89	10.0	0.053	0.138	0.122	0.122	0.093	0.049	0.000	0.000	0.000	0.039	0.086	0.106	0.129	0.884	148
УТ 80	УТ 78/1	КАН	под.	89	18.0	0.095	0.306	0.273	0.272	0.206	0.110	0.000	0.000	0.000	0.087	0.190	0.235	0.285	1.964	329
УТ 80	УТ 78/1	КАН	обр.	89	18.0	0.095	0.248	0.221	0.221	0.167	0.089	0.000	0.000	0.000	0.071	0.155	0.191	0.232	1.595	267
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	под.	89	30.0	0.158	0.510	0.454	0.452	0.344	0.184	0.000	0.000	0.000	0.144	0.317	0.392	0.475	3.272	548
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 7	КАН	обр.	89	30.0	0.158	0.414	0.368	0.367	0.279	0.149	0.000	0.000	0.000	0.117	0.258	0.319	0.386	2.657	445
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	под.	89	60.0	0.317	1.019	0.909	0.904	0.688	0.366	0.000	0.000	0.000	0.290	0.634	0.784	0.950	6.544	1095
УТ 78/1	пр.С.Юлаева, 5	КАН	обр.	89	60.0	0.317	0.828	0.738	0.734	0.559	0.297	0.000	0.000	0.000	0.236	0.515	0.637	0.772	5.316	890
УТ 82	УТ 83	КАН	под.	89	37.0	0.195	0.629	0.560	0.558	0.425	0.226	0.000	0.000	0.000	0.179	0.391	0.484	0.586	4.038	676
УТ 82	УТ 83	КАН	обр.	89	37.0	0.195	0.511	0.455	0.453	0.345	0.183	0.000	0.000	0.000	0.145	0.318	0.393	0.476	3.279	549
УТ 83	УТ 84	КАН	под.	89	31.0	0.164	0.527	0.469	0.467	0.355	0.190	0.000	0.000	0.000	0.150	0.327	0.406	0.490	3.381	566
УТ 83	УТ 84	КАН	обр.	89	31.0	0.164	0.428	0.381	0.379	0.288	0.154	0.000	0.000	0.000	0.122	0.266	0.330	0.398	2.746	460
УТ 84	ж.д.Победы, 2	КАН	под.	89	32.0	0.169	0.544	0.484	0.482	0.367	0.195	0.000	0.000	0.000	0.155	0.338	0.418	0.506	3.489	584
УТ 84	ж.д.Победы, 2	КАН	обр.	89	32.0	0.169	0.442	0.393	0.391	0.298	0.159	0.000	0.000	0.000	0.126	0.275	0.340	0.411	2.835	474
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	под.	89	56.0	0.296	0.952	0.847	0.844	0.642	0.342	0.000	0.000	0.000	0.270	0.591	0.732	0.886	6.106	1022
УТ 84	ТЦ "Аркаим" вво	КАН	обр.	89	56.0	0.296	0.773	0.688	0.685	0.521	0.277	0.000	0.000	0.000	0.220	0.481	0.595	0.720	4.960	830
УТ 103	УТ 104	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.927	0.825	0.821	0.625	0.333	0.000	0.000	0.000	0.264	0.577	0.714	0.863	5.949	995

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 103	УТ 104	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.755	0.672	0.668	0.508	0.271	0.000	0.000	0.000	0.216	0.471	0.582	0.704	4.847	811
УТ 111	школа №2	КАН	под.	108	85.0	0.668	1.575	1.404	1.396	1.062	0.567	0.000	0.000	0.000	0.449	0.982	1.213	1.468	10.116	1693
УТ 111	школа №2	КАН	обр.	108	85.0	0.668	1.283	1.144	1.137	0.865	0.462	0.000	0.000	0.000	0.367	0.801	0.989	1.196	8.244	1380
УТ 115	УТ 123	КАН	под.	108	110.0	0.864	2.039	1.816	1.807	1.375	0.733	0.000	0.000	0.000	0.581	1.270	1.571	1.900	13.092	2191
УТ 115	УТ 123	КАН	обр.	108	110.0	0.864	1.661	1.480	1.472	1.120	0.597	0.000	0.000	0.000	0.474	1.036	1.280	1.548	10.668	1785
УТ 130/1	УТ 131	КАН	под.	108	45.0	0.353	0.834	0.743	0.739	0.562	0.300	0.000	0.000	0.000	0.237	0.520	0.643	0.777	5.355	896
УТ 130/1	УТ 131	КАН	обр.	108	45.0	0.353	0.679	0.605	0.602	0.457	0.245	0.000	0.000	0.000	0.194	0.424	0.524	0.634	4.364	730
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	под.	108	21.0	0.165	0.389	0.347	0.345	0.262	0.140	0.000	0.000	0.000	0.111	0.243	0.300	0.363	2.500	418
отв. на УТ 122	УТ 122	КАН	обр.	108	21.0	0.165	0.317	0.282	0.281	0.213	0.114	0.000	0.000	0.000	0.091	0.198	0.245	0.296	2.037	341
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	под.	108	15.0	0.118	0.278	0.248	0.247	0.188	0.100	0.000	0.000	0.000	0.079	0.174	0.214	0.259	1.787	299
УТ 122	ж.д. Мира, 13	КАН	обр.	108	15.0	0.118	0.227	0.202	0.201	0.153	0.082	0.000	0.000	0.000	0.065	0.142	0.174	0.211	1.457	244
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	30.0	0.236	0.556	0.495	0.493	0.375	0.200	0.000	0.000	0.000	0.158	0.346	0.429	0.518	3.570	597
УТ 98	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	30.0	0.236	0.453	0.403	0.402	0.306	0.163	0.000	0.000	0.000	0.129	0.282	0.350	0.422	2.910	487
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	под.	108	85.0	0.668	1.575	1.404	1.396	1.062	0.567	0.000	0.000	0.000	0.449	0.982	1.213	1.468	10.116	1693
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2В в	КАН	обр.	108	85.0	0.668	1.283	1.144	1.137	0.865	0.462	0.000	0.000	0.000	0.367	0.801	0.989	1.196	8.244	1380
отв. Мира, 2В в	отв. Мира, 2Д вв	КАН	под.	108	40.0	0.314	0.742	0.660	0.658	0.500	0.266	0.000	0.000	0.000	0.211	0.462	0.571	0.691	4.761	797
отв. Мира, 2В в	отв Мира, 2Д вв	КАН	обр.	108	40.0	0.314	0.604	0.538	0.536	0.408	0.217	0.000	0.000	0.000	0.173	0.377	0.465	0.563	3.881	649
УТ 97	стационар+приём	КАН	под.	108	40.0	0.314	0.742	0.660	0.658	0.500	0.266	0.000	0.000	0.000	0.211	0.462	0.571	0.691	4.761	797
УТ 97	стационар+приём	КАН	обр.	108	40.0	0.314	0.604	0.538	0.536	0.408	0.217	0.000	0.000	0.000	0.173	0.377	0.465	0.563	3.881	649
УТ 90	УТ 95	КАН	под.	108	29.0	0.228	0.538	0.478	0.477	0.362	0.194	0.000	0.000	0.000	0.153	0.335	0.414	0.501	3.452	578
УТ 90	УТ 95	КАН	обр.	108	29.0	0.228	0.438	0.390	0.388	0.295	0.158	0.000	0.000	0.000	0.125	0.273	0.338	0.409	2.814	471
УТ 88	УТ 87	КАН	под.	108	18.0	0.141	0.334	0.298	0.295	0.225	0.120	0.000	0.000	0.000	0.095	0.208	0.257	0.311	2.143	359
УТ 88	УТ 87	КАН	обр.	108	18.0	0.141	0.272	0.243	0.241	0.184	0.098	0.000	0.000	0.000	0.078	0.170	0.210	0.253	1.749	293
УТ 87	УТ 86	КАН	под.	108	27.0	0.212	0.501	0.446	0.443	0.338	0.180	0.000	0.000	0.000	0.143	0.311	0.385	0.466	3.213	538
УТ 87	УТ 86	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 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	0.519	0.463	0.460	0.349	0.186	0.000	0.000	0.000	0.148	0.323	0.400	0.484	3.332	558
УТ 90	УТ 91	КАН	обр.	108	28.0	0.220	0.423	0.377	0.374	0.284	0.152	0.000	0.000	0.000	0.121	0.264	0.326	0.394	2.715	454
УТ 91	УТ 92	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.927	0.825	0.821	0.625	0.333	0.000	0.000	0.000	0.264	0.577	0.714	0.863	5.949	995
УТ 91	УТ 92	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.755	0.672	0.668	0.508	0.271	0.000	0.000	0.000	0.216	0.471	0.582	0.704	4.847	811
УТ 92	УТ 93	КАН	под.	108	25.0	0.196	0.463	0.413	0.411	0.313	0.166	0.000	0.000	0.000	0.132	0.289	0.357	0.432	2.976	498
УТ 92	УТ 93	КАН	обр.	108	25.0	0.196	0.378	0.336	0.335	0.255	0.136	0.000	0.000	0.000	0.108	0.235	0.291	0.352	2.426	406
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	под.	108	50.0	0.393	0.927	0.825	0.821	0.625	0.333	0.000	0.000	0.000	0.264	0.577	0.714	0.863	5.949	995
УТ 94	ж.д.Мира,16	КАН	обр.	108	50.0	0.393	0.755	0.672	0.668	0.508	0.271	0.000	0.000	0.000	0.216	0.471	0.582	0.704	4.847	811
УТ 80	УТ 81	КАН	под.	108	36.0	0.283	0.667	0.594	0.591	0.450	0.240	0.000	0.000	0.000	0.190	0.415	0.514	0.622	4.283	717
УТ 80	УТ 81	КАН	обр.	108	36.0	0.283	0.543	0.484	0.481	0.366	0.196	0.000	0.000	0.000	0.155	0.339	0.419	0.507	3.490	584
УТ 81	УТ 82	КАН	под.	108	27.0	0.212	0.501	0.446	0.443	0.338	0.180	0.000	0.000	0.000	0.143	0.311	0.385	0.466	3.213	538

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 81	УТ 82	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
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	под.	108	16.0	0.133	0.298	0.265	0.263	0.201	0.107	0.000	0.000	0.000	0.084	0.185	0.229	0.277	1.909	319
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Д ввод	КАН	обр.	108	16.0	0.133	0.243	0.216	0.214	0.163	0.088	0.000	0.000	0.000	0.069	0.151	0.187	0.226	1.557	261
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	под.	108	16.0	0.126	0.297	0.264	0.263	0.200	0.106	0.000	0.000	0.000	0.084	0.184	0.228	0.276	1.902	318
отв.Мира2Д ввод	отв.Мира2Еввод1	КАН	обр.	108	16.0	0.126	0.242	0.215	0.214	0.162	0.087	0.000	0.000	0.000	0.069	0.150	0.186	0.225	1.550	259
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	под.	108	10.0	0.079	0.185	0.165	0.164	0.125	0.066	0.000	0.000	0.000	0.053	0.115	0.143	0.173	1.189	199
отв.Мира2Еввод1	отв.Мира2Еввод2	КАН	обр.	108	10.0	0.079	0.151	0.134	0.134	0.102	0.054	0.000	0.000	0.000	0.043	0.094	0.117	0.141	0.970	162
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	под.	114	15.0	0.132	0.291	0.259	0.257	0.196	0.105	0.000	0.000	0.000	0.082	0.181	0.224	0.271	1.866	312
УТ 122	ж.д. Мира, 15	КАН	обр.	114	15.0	0.132	0.237	0.211	0.210	0.160	0.086	0.000	0.000	0.000	0.067	0.148	0.183	0.221	1.523	255
УТ 97	УТ 132	КАН	под.	114	83.0	0.732	1.608	1.432	1.425	1.084	0.579	0.000	0.000	0.000	0.458	1.002	1.239	1.498	10.325	1728
УТ 97	УТ 132	КАН	обр.	114	83.0	0.732	1.311	1.168	1.161	0.884	0.472	0.000	0.000	0.000	0.374	0.818	1.011	1.222	8.421	1409
УТ 132	поликлиника	КАН	под.	114	45.0	0.397	0.872	0.777	0.773	0.588	0.314	0.000	0.000	0.000	0.248	0.544	0.672	0.813	5.601	937
УТ 132	поликлиника	КАН	обр.	114	45.0	0.397	0.711	0.633	0.630	0.479	0.256	0.000	0.000	0.000	0.203	0.444	0.548	0.663	4.567	764
УТ 130	УТ 131	КАН	под.	114	45.0	0.397	0.872	0.777	0.773	0.588	0.314	0.000	0.000	0.000	0.248	0.544	0.672	0.813	5.601	937
УТ 130	УТ 131	КАН	обр.	114	45.0	0.397	0.711	0.633	0.630	0.479	0.256	0.000	0.000	0.000	0.203	0.444	0.548	0.663	4.567	764
УТ 131	Роддом	КАН	под.	114	6.0	0.053	0.116	0.103	0.103	0.078	0.042	0.000	0.000	0.000	0.033	0.072	0.089	0.108	0.744	124
УТ 131	Роддом	КАН	обр.	114	114.0	1.006	1.801	1.604	1.595	1.213	0.647	0.000	0.000	0.000	0.514	1.125	1.389	1.679	11.567	1936
УТ 131	морт+гаражи	КАН	под.	114	28.0	0.247	0.543	0.483	0.481	0.366	0.195	0.000	0.000	0.000	0.155	0.338	0.418	0.506	3.485	583
УТ 131	морт+гаражи	КАН	обр.	114	28.0	0.247	0.442	0.394	0.392	0.299	0.159	0.000	0.000	0.000	0.126	0.276	0.341	0.413	2.842	476
УТ 97	УТ 130	КАН	под.	133	40.0	0.491	0.884	0.786	0.782	0.595	0.318	0.000	0.000	0.000	0.253	0.551	0.681	0.823	5.673	949
УТ 97	УТ 130	КАН	обр.	133	40.0	0.491	0.723	0.643	0.639	0.486	0.260	0.000	0.000	0.000	0.207	0.451	0.557	0.673	4.639	776
УТ 114	УТ 124	КАН	под.	159	60.0	1.060	1.378	1.227	1.219	0.927	0.495	0.000	0.000	0.000	0.396	0.863	1.064	1.285	8.854	1482
УТ 114	УТ 124	КАН	обр.	159	60.0	1.060	1.133	1.009	1.002	0.761	0.407	0.000	0.000	0.000	0.327	0.712	0.877	1.058	7.286	1219
УТ 124	УТ 125	КАН	под.	159	50.0	0.884	1.149	1.022	1.016	0.772	0.413	0.000	0.000	0.000	0.330	0.719	0.887	1.071	7.379	1235
УТ 124	УТ 125	КАН	обр.	159	50.0	0.884	0.945	0.841	0.836	0.635	0.339	0.000	0.000	0.000	0.273	0.592	0.731	0.881	6.073	1016
УТ 125	Ж.д. Есенина, 2	КАН	под.	159	64.0	1.131	1.470	1.308	1.300	0.989	0.528	0.000	0.000	0.000	0.422	0.921	1.136	1.371	9.445	1580
УТ 125	Ж.д. Есенина, 2	КАН	обр.	159	64.0	1.131	1.209	1.076	1.069	0.813	0.434	0.000	0.000	0.000	0.348	0.759	0.935	1.128	7.771	1300
УТ 125	УТ 126	КАН	под.	159	27.0	0.477	0.620	0.552	0.549	0.417	0.223	0.000	0.000	0.000	0.178	0.388	0.479	0.579	3.985	667
УТ 125	УТ 126	КАН	обр.	159	27.0	0.477	0.510	0.454	0.451	0.343	0.183	0.000	0.000	0.000	0.147	0.320	0.395	0.476	3.279	549
УТ 126	УТ 127	КАН	под.	159	48.0	0.848	1.102	0.981	0.975	0.742	0.396	0.000	0.000	0.000	0.317	0.691	0.852	1.028	7.084	1185
УТ 126	УТ 127	КАН	обр.	159	48.0	0.848	0.906	0.807	0.802	0.610	0.325	0.000	0.000	0.000	0.261	0.570	0.702	0.846	5.829	975
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	под.	159	55.0	0.972	1.263	1.124	1.117	0.850	0.454	0.000	0.000	0.000	0.363	0.791	0.976	1.178	8.116	1358
УТ 127	отв. на ж.д.Есе	КАН	обр.	159	55.0	0.972	1.039	0.925	0.918	0.698	0.374	0.000	0.000	0.000	0.300	0.652	0.804	0.970	6.680	1118
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	под.	159	25.0	0.442	0.574	0.511	0.508	0.386	0.206	0.000	0.000	0.000	0.165	0.359	0.444	0.536	3.689	617
отв. на ж.д.Есе	УТ 128	КАН	обр.	159	25.0	0.442	0.472	0.420	0.417	0.317	0.169	0.000	0.000	0.000	0.136	0.296	0.366	0.441	3.034	508
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	под.	159	11.0	0.194	0.253	0.225	0.223	0.170	0.091	0.000	0.000	0.000	0.073	0.158	0.195	0.236	1.624	272
УТ 128	задв.№1 на УТ 1	КАН	обр.	159	11.0	0.194	0.208	0.185	0.183	0.140	0.075	0.000	0.000	0.000	0.060	0.130	0.161	0.194	1.336	224
УТ 114	УТ 115	КАН	под.	159	25.0	0.442	0.574	0.511	0.508	0.386	0.206	0.000	0.000	0.000	0.165	0.359	0.444	0.536	3.689	617

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 114	УТ 115	КАН	обр.	159	25.0	0.442	0.472	0.420	0.417	0.317	0.169	0.000	0.000	0.000	0.136	0.296	0.366	0.441	3.034	508
УТ 115	УТ 116	КАН	под.	159	31.0	0.548	0.712	0.633	0.630	0.479	0.256	0.000	0.000	0.000	0.204	0.446	0.550	0.665	4.575	766
УТ 115	УТ 116	КАН	обр.	159	31.0	0.548	0.585	0.521	0.518	0.394	0.211	0.000	0.000	0.000	0.169	0.368	0.453	0.547	3.766	630
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	под.	159	30.0	0.530	0.689	0.613	0.609	0.464	0.247	0.000	0.000	0.000	0.198	0.431	0.532	0.643	4.426	741
УТ 117	отв.на Чекмарев	КАН	обр.	159	30.0	0.530	0.567	0.504	0.501	0.381	0.203	0.000	0.000	0.000	0.163	0.355	0.438	0.529	3.641	609
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	под.	159	46.0	0.813	1.056	0.940	0.935	0.711	0.380	0.000	0.000	0.000	0.304	0.662	0.816	0.985	6.789	1136
отв.на Чекмарев	УТ 118	КАН	обр.	159	46.0	0.813	0.869	0.773	0.769	0.584	0.312	0.000	0.000	0.000	0.251	0.546	0.672	0.811	5.587	935
УТ 120	УТ 117	КАН	под.	159	54.0	0.954	1.240	1.104	1.098	0.835	0.446	0.000	0.000	0.000	0.356	0.776	0.958	1.157	7.970	1334
УТ 120	УТ 117	КАН	обр.	159	54.0	0.980	1.023	0.911	0.904	0.687	0.368	0.000	0.000	0.000	0.295	0.642	0.791	0.955	6.576	1100
УТ 100	УТ 97	КАН	под.	159	20.0	0.353	0.459	0.409	0.406	0.309	0.165	0.000	0.000	0.000	0.132	0.288	0.355	0.429	2.952	494
УТ 100	УТ 97	КАН	обр.	159	20.0	0.353	0.377	0.336	0.334	0.253	0.136	0.000	0.000	0.000	0.109	0.237	0.292	0.353	2.427	406
УТ 97	УТ 99	КАН	под.	159	18.0	0.318	0.413	0.368	0.366	0.278	0.148	0.000	0.000	0.000	0.119	0.259	0.320	0.386	2.657	445
УТ 97	УТ 99	КАН	обр.	159	18.0	0.318	0.340	0.303	0.301	0.229	0.122	0.000	0.000	0.000	0.098	0.213	0.263	0.318	2.187	366
УТ 99	УТ 98	КАН	под.	159	45.0	0.795	1.033	0.920	0.915	0.696	0.371	0.000	0.000	0.000	0.297	0.647	0.799	0.964	6.642	1111
УТ 99	УТ 98	КАН	обр.	159	45.0	0.795	0.850	0.757	0.752	0.572	0.305	0.000	0.000	0.000	0.245	0.533	0.658	0.793	5.465	914
УТ 98	УТ 97	КАН	под.	159	170.0	3.004	3.904	3.475	3.454	2.627	1.404	0.000	0.000	0.000	1.122	2.444	3.016	3.643	25.089	4198
УТ 98	УТ 97	КАН	обр.	159	170.0	3.004	3.211	2.857	2.839	2.158	1.154	0.000	0.000	0.000	0.926	2.015	2.484	2.998	20.642	3454
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.184	0.164	0.162	0.124	0.066	0.000	0.000	0.000	0.053	0.115	0.142	0.172	1.182	198
УТ 90	отв.на ж.д. ул.	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.152	0.135	0.133	0.102	0.054	0.000	0.000	0.000	0.044	0.095	0.117	0.141	0.973	163
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	под.	159	42.0	0.742	0.965	0.858	0.853	0.649	0.347	0.000	0.000	0.000	0.277	0.604	0.745	0.899	6.197	1037
отв.на ж.д. ул.	УТ 89	КАН	обр.	159	42.0	0.742	0.793	0.706	0.701	0.534	0.285	0.000	0.000	0.000	0.229	0.498	0.613	0.740	5.099	853
УТ 89	УТ 88	КАН	под.	159	48.0	0.848	1.102	0.981	0.975	0.742	0.396	0.000	0.000	0.000	0.317	0.691	0.852	1.028	7.084	1185
УТ 89	УТ 88	КАН	обр.	159	48.0	0.848	0.906	0.807	0.802	0.610	0.325	0.000	0.000	0.000	0.261	0.570	0.702	0.846	5.829	975
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	под.	159	6.0	0.106	0.137	0.123	0.122	0.093	0.049	0.000	0.000	0.000	0.039	0.087	0.106	0.129	0.885	148
УТ 108	отв.на ж.д.Чекм	КАН	обр.	159	6.0	0.106	0.113	0.101	0.101	0.076	0.040	0.000	0.000	0.000	0.032	0.071	0.087	0.106	0.727	122
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	159	12.0	0.212	0.276	0.246	0.244	0.186	0.099	0.000	0.000	0.000	0.080	0.172	0.212	0.257	1.772	297
отв.на ж.д.Чекм	ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	159	12.0	0.212	0.227	0.202	0.200	0.152	0.082	0.000	0.000	0.000	0.066	0.142	0.175	0.212	1.458	244
УТ 72	УТ 71	КАН	под.	159	31.0	0.548	0.712	0.633	0.630	0.479	0.256	0.000	0.000	0.000	0.204	0.446	0.550	0.665	4.575	766
УТ 72	УТ 71	КАН	обр.	159	31.0	0.548	0.585	0.521	0.518	0.394	0.211	0.000	0.000	0.000	0.169	0.368	0.453	0.547	3.766	630
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	под.	159	43.0	0.760	0.987	0.879	0.874	0.664	0.355	0.000	0.000	0.000	0.284	0.618	0.763	0.921	6.345	1062
отв. на Чекмаре	УТ 71/1	КАН	обр.	159	43.0	0.760	0.812	0.723	0.718	0.546	0.292	0.000	0.000	0.000	0.235	0.510	0.628	0.758	5.222	874
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	под.	159	15.0	0.265	0.344	0.306	0.305	0.232	0.124	0.000	0.000	0.000	0.099	0.216	0.267	0.322	2.215	371
УТ 70	пр.С.Юлаева, 13	КАН	обр.	159	15.0	0.265	0.283	0.252	0.251	0.191	0.102	0.000	0.000	0.000	0.082	0.178	0.220	0.265	1.824	305
УТ 72	УТ 73	КАН	под.	159	62.0	1.096	1.423	1.267	1.260	0.958	0.512	0.000	0.000	0.000	0.409	0.892	1.099	1.328	9.148	1531
УТ 72	УТ 73	КАН	обр.	159	62.0	1.096	1.171	1.042	1.036	0.787	0.421	0.000	0.000	0.000	0.338	0.735	0.906	1.093	7.529	1260
УТ 73	Кинотеатр	КАН	под.	159	35.0	0.619	0.803	0.715	0.711	0.540	0.289	0.000	0.000	0.000	0.231	0.504	0.621	0.750	5.164	864
УТ 73	Кинотеатр	КАН	обр.	159	35.0	0.619	0.661	0.588	0.585	0.444	0.238	0.000	0.000	0.000	0.191	0.415	0.512	0.618	4.252	712
УТ 72	УТ 74	КАН	под.	159	32.0	0.565	0.735	0.654	0.651	0.494	0.264	0.000	0.000	0.000	0.211	0.460	0.567	0.686	4.722	790

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
YT 72	YT 74	КАН	обр.	159	32.0	0.565	0.604	0.538	0.535	0.406	0.218	0.000	0.000	0.000	0.175	0.379	0.467	0.565	3.887	650
YT 74	YT 75	КАН	под.	159	8.0	0.141	0.184	0.164	0.162	0.124	0.066	0.000	0.000	0.000	0.053	0.115	0.142	0.172	1.182	198
YT 74	YT 75	КАН	обр.	159	8.0	0.141	0.152	0.135	0.133	0.102	0.054	0.000	0.000	0.000	0.044	0.095	0.117	0.141	0.973	163
YT 75	YT 76	КАН	под.	159	10.0	0.177	0.230	0.204	0.203	0.154	0.082	0.000	0.000	0.000	0.066	0.143	0.177	0.214	1.473	246
YT 75	YT 76	КАН	обр.	159	10.0	0.177	0.189	0.168	0.167	0.127	0.067	0.000	0.000	0.000	0.054	0.118	0.146	0.176	1.212	203
YT 76	YT 77	КАН	под.	159	16.0	0.283	0.367	0.327	0.325	0.247	0.132	0.000	0.000	0.000	0.105	0.230	0.284	0.343	2.360	395
YT 76	YT 77	КАН	обр.	159	16.0	0.283	0.302	0.269	0.267	0.203	0.109	0.000	0.000	0.000	0.087	0.190	0.234	0.282	1.943	325
YT 77	YT 78	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.390	0.348	0.345	0.263	0.141	0.000	0.000	0.000	0.112	0.245	0.302	0.364	2.510	420
YT 77	YT 78	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.321	0.286	0.284	0.216	0.116	0.000	0.000	0.000	0.093	0.202	0.249	0.300	2.067	346
YT 78	YT 79	КАН	под.	159	30.0	0.530	0.689	0.613	0.609	0.464	0.247	0.000	0.000	0.000	0.198	0.431	0.532	0.643	4.426	741
YT 78	YT 79	КАН	обр.	159	30.0	0.530	0.567	0.504	0.501	0.381	0.203	0.000	0.000	0.000	0.163	0.355	0.438	0.529	3.641	609
YT 79	YT 80	КАН	под.	159	17.0	0.300	0.390	0.348	0.345	0.263	0.141	0.000	0.000	0.000	0.112	0.245	0.302	0.364	2.510	420
YT 79	YT 80	КАН	обр.	159	17.0	0.300	0.321	0.286	0.284	0.216	0.116	0.000	0.000	0.000	0.093	0.202	0.249	0.300	2.067	346
YT 71/1	YT 70	КАН	под.	159	211.0	3.729	4.846	4.313	4.288	3.260	1.742	0.000	0.000	0.000	1.392	3.034	3.743	4.521	31.139	5211
YT 71/1	YT 70	КАН	обр.	159	211.0	3.729	3.986	3.547	3.525	2.679	1.432	0.000	0.000	0.000	1.150	2.502	3.083	3.721	25.625	4288
YT 71	отв. на Чекмар	H3M	под.	159	35.0	0.619	1.163	1.004	0.922	0.591	0.301	0.000	0.000	0.000	0.293	0.672	0.882	1.096	6.924	1159
YT 71	отв. на Чекмаре	H3M	обр.	159	35.0	0.619	1.001	0.865	0.799	0.518	0.265	0.000	0.000	0.000	0.258	0.587	0.764	0.944	6.001	1004
YT 101	YT 90	КАН	под.	194	31.0	0.824	0.842	0.749	0.744	0.565	0.302	0.000	0.000	0.000	0.243	0.529	0.651	0.786	5.411	905
YT 101	YT 90	КАН	обр.	194	31.0	0.824	0.696	0.619	0.615	0.467	0.250	0.000	0.000	0.000	0.202	0.439	0.539	0.651	4.478	749
YT 110	YT 111	КАН	под.	219	40.0	1.346	1.208	1.074	1.067	0.811	0.434	0.000	0.000	0.000	0.350	0.760	0.936	1.128	7.768	1300
YT 110	YT 111	КАН	обр.	219	40.0	1.346	1.003	0.892	0.886	0.673	0.360	0.000	0.000	0.000	0.292	0.633	0.779	0.938	6.456	1080
YT 111	YT 112	КАН	под.	219	100.0	3.365	3.019	2.686	2.668	2.027	1.085	0.000	0.000	0.000	0.875	1.901	2.340	2.821	19.422	3250
YT 111	YT 112	КАН	обр.	219	100.0	3.365	2.507	2.229	2.213	1.681	0.901	0.000	0.000	0.000	0.730	1.584	1.946	2.344	16.135	2700
YT 112	YT 113	КАН	под.	219	52.0	1.750	1.570	1.397	1.387	1.054	0.564	0.000	0.000	0.000	0.455	0.989	1.216	1.467	10.099	1690
YT 112	YT 113	КАН	обр.	219	52.0	1.750	1.304	1.160	1.151	0.874	0.468	0.000	0.000	0.000	0.380	0.824	1.012	1.219	8.392	1404
YT 113	YT 114	КАН	под.	219	20.0	0.673	0.604	0.537	0.533	0.405	0.217	0.000	0.000	0.000	0.175	0.380	0.468	0.565	3.884	650
YT 113	YT 114	КАН	обр.	219	20.0	0.673	0.502	0.446	0.442	0.336	0.180	0.000	0.000	0.000	0.146	0.317	0.389	0.469	3.227	540
YT 120	отв. Мира, 19	КАН	под.	219	115.0	3.870	3.473	3.089	3.068	2.331	1.248	0.000	0.000	0.000	1.007	2.186	2.690	3.244	22.336	3738
YT 120	отв. Мира, 19	КАН	обр.	219	115.0	3.870	2.885	2.564	2.546	1.933	1.036	0.000	0.000	0.000	0.841	1.821	2.238	2.696	18.560	3106
YT 121	отв.на Мира, 19	КАН	под.	219	48.0	1.615	1.449	1.289	1.281	0.973	0.521	0.000	0.000	0.000	0.420	0.912	1.122	1.354	9.321	1560
YT 121	отв.на Мира, 19	КАН	обр.	219	48.0	1.615	1.203	1.070	1.063	0.807	0.433	0.000	0.000	0.000	0.351	0.760	0.934	1.126	7.747	1296
отв. на YT 122	YT 121	КАН	под.	219	75.0	2.475	2.259	2.009	1.996	1.517	0.812	0.000	0.000	0.000	0.655	1.422	1.750	2.110	14.530	2431
отв. на YT 122	YT 121	КАН	обр.	219	75.0	2.475	1.875	1.667	1.655	1.258	0.674	0.000	0.000	0.000	0.547	1.184	1.455	1.753	12.068	2019
YT 100	отв. на YT 122	КАН	под.	219	86.0	2.894	2.597	2.310	2.295	1.744	0.933	0.000	0.000	0.000	0.752	1.634	2.011	2.426	16.702	2795
YT 100	отв. на YT 122	КАН	обр.	219	86.0	2.894	2.157	1.917	1.904	1.446	0.775	0.000	0.000	0.000	0.628	1.362	1.673	2.016	13.878	2322
YT 130/1	YT 100	КАН	под.	219	69.0	2.322	2.084	1.853	1.841	1.399	0.749	0.000	0.000	0.000	0.603	1.311	1.614	1.946	13.400	2242
YT 130/1	YT 100	КАН	обр.	219	69.0	2.322	1.730	1.538	1.528	1.160	0.622	0.000	0.000	0.000	0.504	1.092	1.343	1.618	11.135	1863
YT 101	YT 130/1	КАН	под.	219	15.0	0.495	0.452	0.402	0.400	0.303	0.163	0.000	0.000	0.000	0.131	0.285	0.350	0.422	2.908	487

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
УТ 101	УТ 130/1	КАН	обр.	219	15.0	0.495	0.375	0.334	0.331	0.251	0.135	0.000	0.000	0.109	0.237	0.291	0.351	2.414	404	
УТ 104/1	УТ 105	КАН	под.	219	12.0	0.396	0.361	0.322	0.320	0.243	0.130	0.000	0.000	0.000	0.105	0.227	0.280	0.338	2.326	389
УТ 104/1	УТ 105	КАН	обр.	219	12.0	0.396	0.300	0.267	0.265	0.201	0.108	0.000	0.000	0.000	0.087	0.189	0.233	0.281	1.931	323
УТ 105	УТ 106	КАН	под.	219	52.0	1.750	1.570	1.397	1.387	1.054	0.564	0.000	0.000	0.000	0.455	0.989	1.216	1.467	10.099	1690
УТ 105	УТ 106	КАН	обр.	219	52.0	1.750	1.304	1.160	1.151	0.874	0.468	0.000	0.000	0.000	0.380	0.824	1.012	1.219	8.392	1404
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	под.	219	12.0	0.404	0.362	0.322	0.320	0.243	0.130	0.000	0.000	0.000	0.105	0.228	0.281	0.338	2.329	390
УТ 105	Ж.д.Чекмарева,	КАН	обр.	219	12.0	0.404	0.301	0.267	0.265	0.201	0.108	0.000	0.000	0.000	0.087	0.190	0.234	0.281	1.934	324
УТ 107	УТ 108	КАН	под.	219	21.0	0.693	0.632	0.563	0.559	0.425	0.227	0.000	0.000	0.000	0.183	0.398	0.490	0.591	4.068	681
УТ 107	УТ 108	КАН	обр.	219	21.0	0.693	0.525	0.467	0.464	0.352	0.189	0.000	0.000	0.000	0.153	0.332	0.408	0.491	3.381	566
УТ 108	УТ 72	КАН	под.	219	43.0	1.419	1.295	1.152	1.144	0.869	0.465	0.000	0.000	0.000	0.375	0.815	1.004	1.210	8.329	1394
УТ 108	УТ 72	КАН	обр.	219	43.0	1.419	1.075	0.956	0.949	0.720	0.386	0.000	0.000	0.000	0.313	0.678	0.835	1.006	6.918	1158
УТ 106	УТ 107	КАН	под.	219	10.0	0.330	0.302	0.268	0.266	0.203	0.108	0.000	0.000	0.000	0.087	0.189	0.234	0.281	1.938	324
УТ 106	УТ 107	КАН	обр.	219	10.0	0.330	0.250	0.222	0.221	0.168	0.090	0.000	0.000	0.000	0.073	0.158	0.194	0.234	1.610	269
УТ 102	УТ 103	КАН	под.	273	33.0	1.739	1.203	1.068	1.061	0.805	0.432	0.000	0.000	0.000	0.351	0.761	0.934	1.124	7.739	1295
УТ 102	УТ 103	КАН	обр.	273	33.0	1.739	1.008	0.895	0.888	0.674	0.362	0.000	0.000	0.000	0.296	0.641	0.784	0.943	6.491	1086
УТ 102	УТ 101	КАН	под.	273	47.0	2.476	1.713	1.522	1.511	1.148	0.616	0.000	0.000	0.000	0.501	1.083	1.330	1.601	11.025	1845
УТ 102	УТ 101	КАН	обр.	273	47.0	2.476	1.435	1.275	1.265	0.960	0.516	0.000	0.000	0.000	0.423	0.912	1.117	1.343	9.246	1547
УТ 103	УТ 104/1	КАН	под.	273	90.0	4.742	3.280	2.915	2.893	2.197	1.178	0.000	0.000	0.000	0.958	2.075	2.547	3.067	21.110	3532
УТ 103	УТ 104/1	КАН	обр.	273	90.0	4.742	2.749	2.442	2.422	1.838	0.987	0.000	0.000	0.000	0.809	1.746	2.139	2.573	17.705	2963
УТ 104/1	УТ 109	КАН	под.	273	37.0	1.949	1.348	1.198	1.189	0.903	0.485	0.000	0.000	0.000	0.393	0.853	1.048	1.261	8.678	1452
УТ 104/1	УТ 109	КАН	обр.	273	37.0	1.949	1.130	1.004	0.995	0.756	0.406	0.000	0.000	0.000	0.332	0.718	0.880	1.058	7.279	1218
УТ 109	УТ 110	КАН	под.	273	46.0	2.424	1.676	1.490	1.479	1.123	0.602	0.000	0.000	0.000	0.489	1.061	1.302	1.568	10.790	1806
УТ 109	УТ 110	КАН	обр.	273	46.0	2.424	1.405	1.248	1.238	0.940	0.504	0.000	0.000	0.000	0.413	0.893	1.093	1.316	9.050	1514
Котельная №2	УТ 102	КАН	под.	325	10.0	0.750	0.426	0.378	0.375	0.284	0.152	0.000	0.000	0.000	0.125	0.271	0.331	0.398	2.740	459
Котельная №2	УТ 102	КАН	обр.	325	10.0	0.750	0.360	0.319	0.316	0.240	0.129	0.000	0.000	0.000	0.107	0.230	0.281	0.337	2.319	388
Итого:				164.844	211.514	188.226	186.956	141.939	75.805	0.000	0.000	0.000	0.000	60.725	132.365	163.392	197.387	1358.309	227294	

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	192.197	19.317	211.514	306.617	0.000	0.000	0.000	0.000	192.197	19.317	211.514	306.617
Фев	171.299	16.927	188.226	276.944	0.000	0.000	0.000	0.000	171.299	16.927	188.226	276.944
Мар	170.427	16.529	186.956	306.617	0.000	0.000	0.000	0.000	170.427	16.529	186.956	306.617
1 кв.	533.923	52.773	586.696	890.178	0.000	0.000	0.000	0.000	533.923	52.773	586.696	890.178
Апр	129.591	12.348	141.939	296.701	0.000	0.000	0.000	0.000	129.591	12.348	141.939	296.701
Май	68.914	6.891	75.805	306.617	0.000	0.000	0.000	0.000	68.914	6.891	75.805	306.617
Июн	0.000	0.000	0.000	98.895	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	98.895
2 кв.	198.505	19.239	217.744	702.213	0.000	0.000	0.000	0.000	198.505	19.239	217.744	702.213
Июл	0.000	0.000	0.000	306.617	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	306.617
Авг	0.000	0.000	0.000	306.617	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	306.617
Сен	54.084	6.641	60.725	296.701	0.000	0.000	0.000	0.000	54.084	6.641	60.725	296.701
3 кв.	54.084	6.641	60.725	909.935	0.000	0.000	0.000	0.000	54.084	6.641	60.725	909.935
Окт	118.847	13.518	132.365	306.617	0.000	0.000	0.000	0.000	118.847	13.518	132.365	306.617
Ноя	147.520	15.872	163.392	296.701	0.000	0.000	0.000	0.000	147.520	15.872	163.392	296.701
Дек	178.841	18.546	197.387	306.617	0.000	0.000	0.000	0.000	178.841	18.546	197.387	306.617
4 кв.	445.208	47.936	493.144	909.935	0.000	0.000	0.000	0.000	445.208	47.936	493.144	909.935
Год	1231.720	126.589	1358.309	3412.261	0.000	0.000	0.000	0.000	1231.720	126.589	1358.309	3412.261

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>	3412.261
	<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		247.263
Нормативные затраты теплоносителя на проведение плановых эксплуатационных испытаний и других регламентных работ	<i>Вода, куб.м</i>	247.263
	<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>	3906.786
	<i>Пар, т</i>	0.000
	<i>Конденсат, куб.м</i>	0.000
Нормативные технологические тепловые потери с утечкой теплоносителя, Гкал	<i>Вода</i>	126.589
	<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		1.236
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>	4.918
	<i>Пар</i>	0.000
	<i>Конденсат</i>	0.000
Нормативные эксплуатационные потери тепловой энергии через изоляционные конструкции трубопроводов, Гкал	<i>Вода</i>	1231.720
	<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>		1364.463
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

23.03.2015

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	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	57.000	0.9120	720	656.640	Основное	164.1
Февраль	57.000	0.9120	453	413.136	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	419	382.128	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 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	76.928	1.9232	744	1430.861	Основное	154.4
Апрель	60.000	1.5000	162	243.000	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	303	454.500	Основное	153.3
Ноябрь	73.532	1.8383	720	1323.576	Основное	154.2
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	81.376	2.0344	456	927.686	Основное	154.5
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	82.908	2.0727	432	895.406	Основное	154.6
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	57.000	0.9120	720	656.640	Основное	164.1
Февраль	57.000	0.9120	453	413.136	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	419	382.128	Основное	164.1
ГОД						164.1

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	76.928	1.9232	744	1430.861	Основное	154.4
Апрель	60.000	1.5000	162	243.000	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	303	454.500	Основное	153.3
Ноябрь	73.532	1.8383	720	1323.576	Основное	154.2
Декабрь	92.000	2.3000	744	1711.200	Основное	155.7
ГОД						155.0

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	81.376	2.0344	456	927.686	Основное	154.5
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	82.908	2.0727	432	895.406	Основное	154.6
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						155.5

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	81.376				82.908	92.000	92.000	92.000	
		Гкал/ч	2.300	2.300	2.300	2.300	2.034				2.073	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	927.686			895.406	1711.200	1656.000	1711.200	
	Разрешенная нагрузка, % Г : 66.00- 92.00 ДТ: 0.00- 0.00	Загрузка котла	%	92.000	92.000	76.928	60.000					60.000	73.532	92.000	
			Гкал/ч	2.300	2.300	1.923	1.500					1.500	1.838	2.300	
		Используемое топливо		Г	Г	Г	Г					Г	Г	Г	
		Продолжительность работы, ч		744	672	744	162					303	720	744	
		Производство, Гкал		1711.200	1545.600	1430.861	243.000					454.500	1323.576	1711.200	
		Котел 4 KCB-2,9Г		Загрузка котла	%	57.000	57.000							57.000	
		Гкал/ч	0.912	0.912									0.912		
	Разрешенная нагрузка, % Г : 57.00- 96.00 ДТ: 0.00- 0.00	Используемое топливо		Г	Г									Г	
		Продолжительность работы, ч		720	453									419	
		Производство, Гкал		656.640	413.136									382.128	
		Котел 2 KCB-1,86		Загрузка котла	%										
		Гкал/ч													
		Используемое топливо													
		Продолжительность работы, ч													
		Производство, Гкал													
Котел 3 KCB-1,86	Загрузка котла	%													
		Гкал/ч													
	Используемое топливо														
	Продолжительность работы, ч														
	Производство, Гкал														
	Котельная в целом		Производство т/энергии, Гкал	4079.040	3504.336	3142.061	1899.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	2165.700	2979.576	*****
	Расход т/энергии на собственные нужды	%	0.789	0.780	0.779	0.847	0.745	0.000	0.000	0.000	1.019	0.892	0.758	0.788	
		Гкал	32.210	27.346	24.491	16.100	6.916	0.000	0.000	0.000	9.126	19.330	22.586	*****	
	Отпуск т/энергии, Гкал		4046.830	3476.990	3117.570	1882.900	920.770	0.000	0.000	0.000	886.280	2146.370	2956.990	*****	

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	656.640	413.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	382.128	1451.904	
Продувка: Периодическая	Потери	1.970	1.239	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.146	4.355	
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	1430.861	243.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	454.500	1323.576	1711.200	8419.937	
Продувка: Периодическая	Потери	5.134	4.637	4.293	0.729	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.364	3.971	5.134	25.262	
5 KCB-2,9Г	Пр-во	1711.200	1545.600	1711.200	1656.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	1711.200	1656.000	1711.200	13525.492	
Продувка: Периодическая	Потери	5.134	4.637	5.134	4.968	2.783	0.000	0.000	0.000	2.686	5.134	4.968	5.134	40.578	
<i>Производство теплоэнергии, Гкал</i>		4079.040	3504.336	3142.061	1899.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	2165.700	2979.576	3804.528	23397.333	
<i>Потери с продувочной водой</i>		<i>Гкал</i>	12.238	10.513	9.427	5.697	2.783	0.000	0.000	0.000	2.686	6.498	8.939	11.414	70.195
		<i>%</i>	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	0	0	1	
	Расход на растопку, Гкал	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	0.000	0.000	0.000	3.875	2.250	1.500	1.500	16.625	
Номинальная производительность, Гкал/ч 2.5000															
Производство теплоэнергии, Гкал			4079.040	3504.336	3142.061	1899.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	2165.700	2979.576	3804.528	23397.333
Расход на растопку котлов		Гкал	4.230	3.480	3.750	4.500	1.500	0.000	0.000	0.000	3.875	5.375	3.000	4.250	33.960
		%	0.104	0.099	0.119	0.237	0.162				0.433	0.248	0.101	0.112	0.145

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
Котел 1 KCB-1,86	Плановая загрузка, Гкал/ч	0.9120	0.9120	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	X
	Продолжительность работы, ч	720	453	0	0	0	0	0	0	0	0	0	419
	Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал	164.1	164.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	164.1
	Потери котлоагрегата, Гкал	18.932	11.912	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	11.018
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	X
	Продолжительность работы, ч	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	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
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	X
	Продолжительность работы, ч	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	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
Потери тепловой энергии, %: 2.51													
Котел 4 KCB-2,9Г	Плановая загрузка, Гкал/ч	2.3000	2.3000	1.9232	1.5000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1.5000	1.8383	2.3000
	Продолжительность работы, ч	744	672	744	162	0	0	0	0	0	303	720	744
	Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал	155.7	155.7	154.4	153.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	153.3	154.2	155.7
	Потери котлоагрегата, Гкал	46.812	42.282	38.817	6.545	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	12.242	35.860	46.812
Потери тепловой энергии, %: 2.51													
Котел 5 KCB-2,9Г	Плановая загрузка, Гкал/ч	2.3000	2.3000	2.3000	2.3000	2.0344	0.0000	0.0000	0.0000	2.0727	2.3000	2.3000	2.3000
	Продолжительность работы, ч	744	672	744	720	456	0	0	0	432	744	720	744
	Индивидуальная норма расхода топлива, кг у.т./Гкал	155.7	155.7	155.7	155.7	154.5	0.0	0.0	0.0	154.6	155.7	155.7	155.7
	Потери котлоагрегата, Гкал	28.722	25.942	28.722	27.795	15.451	0.000	0.000	0.000	14.923	28.722	27.795	28.722
Потери тепловой энергии, %: 1.54													

<i>Производство теплоэнергии, Гкал</i>		4079.040	3504.336	3142.061	1899.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	2165.700	2979.576	3804.528	23397.333
<i>Потери тепловой энергии котлоагрегатами</i>	<i>Гкал</i>	94.466	80.136	67.539	34.340	15.451	0.000	0.000	0.000	14.923	40.964	63.655	86.552	498.026
	<i>%</i>	2.316	2.287	2.150	1.808	1.666				1.667	1.891	2.136	2.275	2.129

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	656.640	413.136	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	382.128	1451.904
Доля прочих потерь:	0.0010	Потери	0.657	0.413	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.382	1.452
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	1430.861	243.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	454.500	1323.576	1711.200	8419.937
Доля прочих потерь:	0.0010	Потери	1.711	1.546	1.431	0.243	0.000	0.000	0.000	0.000	0.455	1.324	1.711	8.421
5 КСВ-2,9Г	Пр-во	1711.200	1545.600	1711.200	1656.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	1711.200	1656.000	1711.200	13525.492
Доля прочих потерь:	0.0010	Потери	1.711	1.546	1.711	1.656	0.928	0.000	0.000	0.895	1.711	1.656	1.711	13.525
Производство теплоэнергии, Гкал		4079.040	3504.336	3142.061	1899.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	2165.700	2979.576	3804.528	23397.333
Прочие потери		Гкал	4.079	3.505	3.142	1.899	0.928	0.000	0.000	0.895	2.166	2.980	3.804	23.398
		%	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100			0.100	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		4079.040	3504.336	3142.061	1899.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	2165.700	2979.576	3804.528	23397.333
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
	%	0.325	0.321	0.305	0.257	0.221				0.228	0.273	0.306	0.321	0.300

	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	12.238	10.513	9.427	5.697	2.783	0.000	0.000	0.000	2.686	6.498	8.939	11.414	70.195
Расход на растопку котлов	4.230	3.480	3.750	4.500	1.500	0.000	0.000	0.000	3.875	5.375	3.000	4.250	33.960
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)	94.282	80.085	67.840	34.340	15.531	0.000	0.000	0.000	14.990	40.964	63.841	86.552	498.425
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	4.079	3.505	3.142	1.899	0.928	0.000	0.000	0.000	0.895	2.166	2.980	3.804	23.398
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	31.784	27.042	24.430	16.165	6.899	0.000	0.000	0.000	9.141	18.988	22.625	29.812	186.886
ПРОИЗВОДСТВО ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	4079.040	3504.336	3142.061	1899.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	2165.700	2979.576	3804.528	23397.333
РАСХОД НА СОБСТВЕННЫЕ НУЖДЫ, %	0.779	0.772	0.778	0.851	0.744				1.021	0.877	0.759	0.784	0.799

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	656.640 164.1	413.136 164.1	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	382.128 164.1	1451.904 164.1
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	1430.861 154.4	243.000 153.3	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	0.000 0.0	454.500 153.3	1323.576 154.2	1711.200 155.7	8419.937 155.0	
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	927.686 154.5	0.000 0.0	0.000 0.0	895.406 154.6	1711.200 155.7	1656.000 155.7	1711.200 155.7	13525.492 155.5	
Котельная в целом	Производство т/энергии, Гкал	4079.040	3504.336	3142.061	1899.000	927.686	0.000	0.000	0.000	895.406	2165.700	2979.576	3804.528	23397.333
	НУР на произ-во, кг у.т./Гкал	157.1	156.7	155.1	155.4	154.5	0.0	0.0	0.0	154.6	155.2	155.0	156.5	155.9
	Расход т/энергии на собственные нужды	0.779	0.772	0.778	0.851	0.744	0.000	0.000	0.000	1.021	0.877	0.759	0.784	0.799
	Гкал	31.784	27.042	24.430	16.165	6.899	0.000	0.000	0.000	9.141	18.988	22.625	29.812	186.886
	Отпуск т/энергии, Гкал	4047.256	3477.294	3117.631	1882.835	920.787	0.000	0.000	0.000	886.265	2146.712	2956.951	3774.716	23210.447
	НУР на отпуск, кг у.т./Гкал	158.3	157.9	156.3	156.7	155.7	0.0	0.0	0.0	156.2	156.6	156.2	157.8	157.2

**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	130.557	
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		71.5
<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		71.5

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	130.557	158.3	14.309	1.4443	5	0.0715

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