



СОГЛАСОВАНО
Директор Департамента
архитектуры,
имущественных и
земельных отношений

_____ Е.Г. Иванова

«_____» _____ 2014г.

Программа комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры городского округа - города Кургана Курганской области на период до 2028 года

Том 5. Перспективная схема обращения с ТБО

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Нефтегазовая промышленная
компания »

_____ Д.В. Котенко

«_____» _____ 2014г.

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ООО «Центр энергоэффективности
ИНТЕР РАО ЕЭС»

_____ М.Р. Концеров

«_____» _____ 2014г.

Курган
2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы	3
1.1.	Перспективные количества образующихся отходов	3
2.	Анализ существующего технического состояния системы обращения с отходами	4
2.1.	Описание технологического процесса утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов	4
3.	Воздействие на окружающую среду, имеющиеся проблемы и направления их решения	8
3.1.	Климатические характеристики	8
3.2.	Оценка воздействия системы обращения ТБО на окружающую среду	11
3.3.	Характеристика источников выбросов	16
3.4.	Организация санитарно-защитной зоны	28
3.5.	Санитарно-гигиенический контроль за эксплуатацией полигона ТБО	29
3.6.	Мониторинг противоэпидемиологических мероприятий	30
4.	Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры	32
4.1.	Спрос на коммунальные ресурсы	32
4.2.	Показатели надежности поставки ресурсов	33
4.3.	Показатели качества поставляемых ресурсов	34
4.4.	Показатели доступности услуг населению	35
5.	Общая программа проектов	36
6.	Финансовые потребности для реализации программы	50
7.	Организация реализации проектов	51
8.	Определение норм накопления ТБО	52
	Приложение 1	55
	Приложение 2	82

1. Перспективные показатели спроса на коммунальные ресурсы

1.1. Перспективные количества образующихся отходов

В табл. 1.1. представлены данные по образованию ТБО на перспективу до 2028 г. с учётом проведения инвестиционной программы и роста численности населения.

Таблица 1.1

Показатели	Ед. изм.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2018 г.	2023 г.	2028 г.
Объем захороненных твердых бытовых отходов	м ³	628948,8	622859,8	505437,1	501845,7	504945,7	506895,7	508845,7
- в том числе от населения	м ³	315495,4	304100	253168,4	228904,5	231004,5	233454,5	235904,5

В таблице 1.2. представлены данные по количеству постоянно живущего населения в МО г. Курган с 1991-го года с перспективой до 2028 г.

Таблица 1.2

Показатель	1991г	1995г	1996г	1997г	2002г	2007г	2013г	2018г	2023г	2028г
Численность постоянного населения на конец года, тыс. чел.	363,3	360,8	360,6	366,5	344,2	324,1	325	328	331,5	335

В таблице 1.3. представлена перспективная застройка по годам по данным из департамента Архитектуры, имущественных и земельных отношений.

Таблица 1.3

	Года	2014	2015	2016	2017	2018	2023	2028	всего
	Застраиваемая площадь (жилые здания), м ²								
Наименование районов	4 микрорайон	4785	4785	4785	4785	4785			23925
	7 микрорайон		3444	3444	3444	3444	3444		17220
	12 микрорайон			6165	6165	6165	6165		24660
	15 микрорайон				1762	1762	9689	9689	22902
	Левашово-2	4769	4769	4769	4769	4769	26228	26228	76301
	Куйбышева-Красина-Набережная-Томина			1283	1283	1283	7057	7057	17963
	Застраиваемая площадь (общественные здания), м ²								

Наименование районов	4 микрорайон		1939	1939	1939	1939	1939		9695
	7 микрорайон		2998	2998	2998	2998	2998		14990
	12 микрорайон			4687	4687	4687	4687		18748
	15 микрорайон				1339	1339	7365	7365	17408
	Левашово-2			2398	2398	2398	13189	13189	33572
	Куйбышева-Красина-Набережная-Томина			768	768	768	4225	4225	10754
	Застраиваемая площадь (промпредприятия), м ²								
Наименование районов	Индустриальный парк уч.1			11875	11875	11875	65313	65313	166251
	Индустриальный парк уч.2			21525	21525	21525	118388	118388	301351

2. Анализ существующего технического состояния системы обращения с отходами

2.1. Описание технологического процесса утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов

Действующий полигон для захоронения ТБО расположен по адресу: Курганская область, Кетовский район, Просветский сельсовет, в районе Шуховского лесничества и является основным объектом для утилизации (захоронения) отходов, образующихся на территории города Кургана и его пригородов. Площадь, занимаемая полигоном, составляет 25 Га. Полигон введен в эксплуатацию с 1988 года и срок его эксплуатации рассчитан на 10 лет. В настоящее время, на основании данных о проектной вместимости полигона и данных оперативного учета о фактическом накоплении ТБО, коэффициент заполняемости полигона составляет 293,64%. Рабочая карта полигона состоит из 3 карт, общая площадь которых составляет 145279,5 м² (14,5 га). Складирование отходов осуществляется на карте №3 площадью 99408,0 м² (9,9га). Для равномерного заполнения карт и минимизации затрат на перемещение ТБО, а также с учетом сложившейся многолетней практики захоронения, площадь рабочей карты разбивается на квадраты, площадью 5000 м², с организацией временных подъездных путей. Такая практика в большей степени дает возможность соблюсти технологический процесс по формированию свалочного тела полигона. В свою очередь, квадраты делятся на сектора или разгрузочные площадки, размерами 5 х 150 м. По мере заполнения сектора, техника перемещается на следующий сектор, таким образом происходит заполнение карты. На следующий год происходит заполнения следующего квадрата карты с разбивкой и организацией

разгрузочных площадок. На полигоне ТБО выполняются следующие основные виды работ: прием, складирование и изоляция ТБО. Категорически запрещается вывоз на городской полигон ТБО токсичных, радиоактивных и биологически опасных отходов.

Организация работ на полигоне ТБО определяется технологической схемой его эксплуатации. Технологическая схема представляет собой генплан полигона ТБО, определяющий с учетом сезонов года последовательность выполнения работ, размещения площадей для складирования ТБО и завозки изолирующего грунта. Основным документом планирования работ является график эксплуатации, составляемый на год. Планируется помесечное количество принимаемых ТБО с указанием N карты, на которые складировются отходы и грунт для изоляции ТБО. Организация работ на полигоне ТБО должна обеспечивать охрану окружающей среды, максимальную производительность средств механизации и технику безопасности.

Технологические процессы утилизации, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов (ТБО) на Шуховском полигоне.

Основные технологические операции	Использование машин и оборудования
1. Прием отходов:	
1.1. По весовому методу	Автомобильные электронные весы
1.2. По объемному методу	Измерительные приборы (мерная линейка рулетка)
2. Складирование ТБО:	
1.2. Разгрузка ТБО на рабочей карте	Трактор (бульдозер) Т-170 инв. № 050
1.3 Установка сетчатых ограждений	Бульдозер ДТ_75 инв. №016
1.4. Планировка с предварительным уплотнением ТБО	Бульдозер ДТ-75 инв. №017
1.5. Послойное уплотнение отходов на h- 2 м	Бульдозер ДЗ-27С инв. № 245
1.6. Увлажнение ТБО	Поливальная машина, мотопомпа
2 Укладка промежуточного изоляционного слоя:	
2.1. Подвозка грунта, песка и других изоляционных материалов для промежуточной изоляции слоев ТБО	Экскаватор ЭО-2621 гос. № 4990 КО 45 инв. № 013 КАМАЗ- 53213-самосвал гос № Щ 152 ЕО инв. № 023
2.2. Планировка и уплотнение грунта на h- 0.25 м.	Трактор (бульдозер) Т-170 инв. № 050 Бульдозер ДТ_75 инв. №016 Бульдозер ДТ-75 инв. №017 Бульдозер ДЗ-27С инв. № 245
3 Устройство вспомогательных дорог и подъездов:	

Основные технологические операции	Использование машин и оборудования
3.1. Подвоз шлака для подсыпки и восстановление подъездных дорог на рабочие карты	КАМАЗ- 53213-самосвал гос № Щ 152 ЕО инв.№ 023, наемная техника
3.2.Планировка и уплотнение шлака на подъездных дорогах	Бульдозер ДТ_75 инв. №016 Бульдозер ДТ-75 инв. №017
4. Охрана окружающей природной среды:	
4.1.Откачка фильтрата и загрязненных стоков из нагорных каналов	Автомобиль ЗИЛ ПМ 431 КО 7101 гос.№ О 153ЕО ин.№013
4.2.Очистка санитарно-защитной зоны и прилегающей к полигону автодороги от отходов, перевозка собранных отходов к картам	КАМАЗ- 53213-самосвал гос № Щ 152ЕО инв. .№ 023
5. Проведение экологического мониторинга:	
5.1.Наблюдение за подземными водами и отбор проб из контрольных скважин	Автомобиль УАЗ 469 гос № Щ 151 ЕО инв. .№ 012
5.2.Наблюдение за поверхностными водами и отбор проб из водоема	Выполнение работ по договору с аккредитованными лабораториями города и области.
5.3.Наблюдение за загрязнением почвы	
5.4.Наблюдение за загрязнением атмосферного воздуха	
5.5. Радиометрический контроль	
6.Противопожарные мероприятия:	
6.1.Подвоз воды для тушения очагов загораний ТБО	Автомобиль ЗИЛ ПМ 431 КО 7101 гос.№ О 153ЕО ин.№013 поливальная машина
6.2.Загрузка и подвоз песка для локализации загораний	КАМАЗ- 53213-самосвал гос № Щ 152ЕО инв.№ 023
6.3.Планировка грунта в месте загораний	Бульдозер ДТ_75 инв. №016 Бульдозер ДТ-75 инв. №017

Сведения об организациях г. Кургана, осуществляющих коммерческую деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению отходов производства и потребления.

№ п/п	Наименование предприятия	Вид отхода
1	МУП «Меркурий»	Отработанные ртутьсодержащие лампы, отходы полимерных материалов

2	ООО «Этиламин»	Отходы переработки нефти, угля, газа горючих сланцев и торфа
3	ООО «Экология-Пром»	Шпалы железнодорожные, фильтровочные массы, шламы нефти и нефтепродуктов, обтирочный материал загрязненный и др.
4	ООО НПП «Рус-Ойл»	Отработанные масла, нефтесодержащие отходы, песок загрязненный и др
5	ООО «Экология-Сервис»	Нефтесодержащие отходы,отработанные масла и др
6	ООО «ЭКОХИТ»	Отходы аккумуляторов (литиевые батареи)
7	ООО «Центр управления медицинскими отходами»	Медицинские отходы
8	ИП Гусев С.А.	Отходы затвердевшего полиэтилена, отходы бумаги и картона
9	ООО «Вторресурсы»	Отходы затвердевшего полиэтилена, отходы бумаги и картона, покрышки
10	ГУП «Вторпереработка»	Отходы затвердевшего полиэтилена, текстильные отходы
11	ООО «Древесно Полимерный Комбинат»	Отходы полиэтилена в виде пленки, отходы полипропилена в виде пленки
12	ООО «Пораблок»	Золошлаки
13	ООО «Наука и практика Сервис»	Твердые бытовые отходы
14	ООО «Чистый город»	Твердые бытовые отходы
15	ООО «Сток»	Твердые бытовые отходы
16	МУП «Шуховский полигон ТБО»	Твердые бытовые отходы
17	ООО «Шуховский полигон ТБО»	Твердые бытовые отходы
18	ООО «Вторчермет»НЛМК Западная Сибирь (филиал в Курганской области)	Лом и отходы черных металлов
19	ООО «Варгашинский полигон»	Твердые бытовые отходы

3. Воздействие на окружающую среду, имеющиеся проблемы и направления их решения

3.1. Климатические характеристики

Климатические характеристики участка размещения полигона ТБО принимаются согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» и официальных писем ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Ниже приведены климатические характеристики холодного и теплого периода года для участка размещения полигона по СНиП 23-01-99.

Климатические параметры теплого периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
0,98	0,92	0,98	0,92	0,94		
-43	-41	-39	-37	-23	-48	8,4

Продолжительность сут., и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность Воздуха наиболее Холодного месяца, %
≤ 0 °С		≤ 8 °С		≤ 10 °С		
Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжит.	средняя температура	
164	-11,4	216	-7,7	230	-6,6	

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха < 8°С
74	95	Ю	—	4,4

Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0.98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %
1000	23,8	28,1	25,2	41	11,9	69

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
54	286	87	С	-

Средняя месячная и годовая температура воздуха, С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-17,7	-16,6	-8,6	4,1	12,6	17,2	19,1	16,3	10,9	2,4	-7,2	-14,3	1,5

Количество месяцев со средней температурой выше 8 С — 5 месяцев

Средняя температура теплых и переходных месяцев - 11,8 С

Климатический район по СНиП 23-01-99 – IV.

Среднемесячное количество осадков согласно письму для Шуховского лесничества Кетовского района № М-33-162/408 от 05.10.2007 г. ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Среднемесячное количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
18	14	17	22	36	50	60	52	34	32	25	21	381

Среднемесячная и годовая скорость ветра, повторяемость направлений

ветра и штилей/табл.3.6./ согласно письму № М-33-161/408 от 03.10.2007 г. ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Среднемесячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
4,1	4,3	4,5	4,5	4,6	4,1	3,5	3,4	3,7	4,5	4,5	4,2	381

Повторяемость направлений ветра и штилей

Направления	С	СВ	В	ВЮ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТИЛЬ
Повторяемость, %	13	7	5	5	27	24	12	7	14
Скорость, м/сек	4,6	3,9	3,3	3,7	4,3	4,9	4,7	4,7	

Многолетние значения испарения с водной поверхности для г. Кургана согласно письму № Г-051/408 от 03.10.2007 г. ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»

Направления	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Сезон
Испарения за период, мм слоя	129 ^{128*}	140	139	105	70	20 ¹⁵	603

*индекс у цифры в крайние (неполные) месяцы показывает продолжительные испарительного периода (в днях) в среднем за многолетие. Данные приведены по пункту наблюдений с.Садовое за период 1964-69, 1974-86 годы, испарительная установка ГГИ-3000.

Фоновые концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе Кетовского района Курганской области для расчета ПДВ на территории полигона ТБО в районе Шуховского лесничества согласно письму № 85/352 от 18.09.2006 г. ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Взвешенные вещества – 0,170 мг/м³

Диоксид серы - 0,015мг/м³

Оксид углерода - 1,5 мг/м³

Диоксид азота - 0,05 мг/м³

Оксид азота - 0,21 мг/м³

3.2. Оценка воздействия системы обращения ТБО на окружающую среду

Полигоны захоронений твердых бытовых отходов представляют собой сложные техно-генные образования в пределах которых в высоких концентрациях находятся различные по генезису и составу вещества претерпевающие глубокие и длительные биохимические изменения. Поступающие на полигон твердые отходы взаимодействуют с атмосферным воздухом подземными и поверхностными водами. Происходящие в толще отходов биохимические и химические реакции обуславливают выделение тепла и образование новых веществ, находящихся в твердом, жидком и газообразном состоянии.

Негативное воздействие полигона захоронения ТБО в Кетовском районе Шуховского 5лесничества на компоненты природной среды обусловлено отходами органогенного происхождения, представляющими собой основу для образования фильтрата и биогаза.

Основным агентом воздействия полигонов на подземные и поверхностные воды является фильтрат. Он представляет собой мутную темно-коричневую жидкость с неприятным запахом. В составе фильтрата присутствует большое количество токсичных органических и неорганических соединений и веществ, патогенных микроорганизмов и бактерий. Основными органическими соединениями фильтрата являются нефтепродукты, ароматические углеводороды амины, хлоруглероды, спирты и кислоты. Минерализация фильтрата достигает десятков г/л. в больших количествах содержатся тяжелые металлы. Подробно состав и объемы образования фильтрата описаны в разделе 1.3.

К числу основных загрязнителей окружающей среды относятся также биогаз образующейся в толще захороненных отходов. В начальный период (первые два года) процесс разложения отходов носит характер их окисления, происходящего в верхних слоях отходов за счет воздуха, содержащегося в пустотах и проникающего из атмосферы. Спустя два года со времени складирования, по мере естественного и механического уплотнения отходов усиливаются анаэробные процессы с образованием биогаза. Биогаз через толщу отходов и изолирующих слоев земли выделяется в атмосферу. Если условия складирования не нарушаются, процесс анаэробного разложения отходов стабилизируется с постоянным по удельному объему выделением биогаза. Из одного килограмма сухих отходов выделяется от 80 до 180 л метана. Реакция образования метана характеризуется значительным выделением тепла которое поддерживает температуру в толще отходов на уровне 20-40°C.

Исследования, проведенные авторами на полигонах-аналогах «Щербинка» (Московская область), «Самосырово» (РТ, г. Казань) показали взаимосвязь динамики эмиссии метана (биогаза) с количеством атмосферными осадками. При этом изучались изменения во времени дебита одного из наиболее крупных источников биогаза (постоянного локального выхода), положение которого практически не менялось во времени в течение года. Анализ данных показал, что величина выброса метана (биогаза) достигает максимума через 7-8 недель после обильного поступления воды в тело полигона (в результате снеготаяния, обильных осадков) и практически не зависит от температуры окружающего воздуха. Двух-трехмесячная сдвигка по времени эмиссии биогаза вправо характеризует время просачивания атмосферных осадков через техногенную зону аэрации. При ликвидации инфильтрации атмосферных осадков в тело полигона скорость генерации метана (биогаза) уменьшается более чем на порядок. Результаты, полученные авторами на полигонах-аналогах «Щербинка» (Московская область), «Самосырово» (РТ, г. Казань) доказывают тесную взаимосвязь образования биогаза с инфильтрацией атмосферных осадков и обосновывают эффективность слабопроницаемого финального перекрытия для уменьшения воздействия на атмосферу.

Основными составляющими биогаза являются метан и углекислый газ. Метан сам по себе не оказывает вредного воздействия, но его присутствие в почве способствует росту бактерий, которые поглощают из почвы кислород, вызывая тем самым гибель растений. Кроме того, накопление метана приводит к возгоранию, возможны взрывы метана. Повышенное содержание CO_2 оказывает токсичное воздействие на корневую систему растений и приводит их к гибели. Кроме макрокомпонентов, биогаз содержит различные микропримеси - соединения серы, галоидированные ароматические углеводороды и др., многие из которых обладают токсичными свойствами.

Кроме выделения многочисленных соединений в жидком, твердом и газообразном состоянии, на полигонах захоронения ТБО наблюдается значительное выделение тепла в результате разложения органической составляющей отходов, часто имеют место поверхностные и подземные возгорания. Тепловое поле полигона по источникам тепла можно разделить на две составляющие: одна связана с разложением свежих, преимущественно пищевых отходов, на поверхности и в приповерхностном слое, вторая - с эволюцией отходов внутри тела свалки. На участках складирования свежих отходов тепловое поле характеризуется как крайне неоднородное по площади и неустойчивое во времени. Максимальные температуры отходов достигают 55-60°C. Проведенные наблюдения показывают, что процессы разложения непосредственно на участках складирования наиболее интенсивно идут в течение 1,5-2,0 месяцев, затем они постепенно затухают, и температура

отходов опускается до фоновой. Постоянные температурные аномалии, наблюдаемые в течение 2 и более лет, расположены на уже давно отработанных участках полигона («старые отходы») и приурочены обычно к склонам насыпи отходов, протягиваясь узкой полосой в 20-30 м вдоль ее границ. Эти аномалии связаны с процессами дальнейшей метаморфизации старых отходов в теле полигона, сопровождающимися значительными выделениями тепла. В результате внутреннего разогрева на всей поверхности свалки формируются температурные аномалии, имеющие необычный для природных систем мозаичный характер. Это подтверждается стабильной и более высокой по сравнению с воздухом температурой поверхности свалки, отсутствием постоянного снежного покрова и глубиной промерзания отходов, не превышающей первых сантиметров. В пределах аномальных зон температура отходов на глубине 0,5 м достигает 50-70°C. Максимальные значения температур отходов в аномальных зонах фиксируются в апреле-мае, что связано с увеличением инфильтрации атмосферных осадков (таяние снега, дождевые осадки) и, следовательно, увеличением влажности отходов. Температура в аномальных зонах в течение года меняется незначительно, амплитуда составляет 10-12°C. Вне аномальных зон, где тепловой поток из тела полигона значительно ослаблен, температура отходов в большей степени определяется температурой воздуха. Годовая амплитуда температур на глубине 0,5 м может достигать 40°C, максимальные температуры наблюдаются в июле, минимальные в январе. Негативными факторами являются также дополнительные механические нагрузки на грунты, шумовое воздействие при эксплуатации полигонов и транспортировке отходов.

Таким образом, прямому воздействию, обусловленному полигонами захоронения ТБО, подвергаются все компоненты окружающей среды: подземные и поверхностные воды, атмосфера, почвы, растительность, животные. Загрязняющие вещества попадают в воздух, почвы, растительность, подземные и поверхностные воды, изменяя их состав и свойства, а часть из них оказывает отрицательное воздействие на качество вод и в конечном итоге - на здоровье человека.

На территории полигона расположен законсервированный склад ядохимикатов. В настоящее время на складе ядохимикатов находятся пестициды, применяющиеся в народном хозяйстве, лизол, неорганические кислоты и щелочи, ядохимикаты, полученные из США в качестве гуманитарной помощи, без маркировки на русском языке. С целью снижения воздействия данного сооружения, исключения его переноса и использования территории вокруг объекта для складирования отходов проектом предложено возведение специального металлического короба, полностью закрывающего объект.

На территории полигона в его северо-западной части будут располагаться 4 биотермические ямы, объединенные в одно строение.

Биотермические ямы представляют собой герметичные изолированные от окружающей среды емкости за исключением атмосферы. Из каждой из четырех ям сделана вытяжная труба диаметром 25 см и высотой 3,5 метра.

При разложении биологического субстрата под действием термофильных бактерий создается температура среды порядка 65-70С, что обеспечивает гибель большинства патогенных микроорганизмов. В процессе биологического разложения выделяются органические вещества различного химического строения: метан, сероводород, альдегиды, кетоны, спирты, карбоновые кислоты, фенолы, меркаптаны, сульфиды, амины.

На территории биотермической ямы отведено место (3,5х3) для сжигания трупов животных зараженных опасными болезнями, которые согласно «Ветеринарно-санитарным правилам сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов» от 04.12.2995 г. №13-7-2/49 подлежат исключительно сжиганию (п. 1.9). Источник характеризуется как залповый выброс.

Основными факторами воздействия полигонов захоронения ТБО на окружающую природную среду и человека, представляющими реальную опасность, являются следующие:

- Химическое воздействие, выражающееся в выделении вредных веществ с эмиссиями фильтрата и биогаза, а также при разное материала отходов (замусоривании). Выделяющийся фильтрат, содержащий растворенные и взвешенные загрязняющие компоненты в опасных концентрациях, растекается по поверхности земли, при этом загрязняются почвы, растительность, поверхностных водоемы и водотоки. Фильтрат загрязняет горные породы, водоносные горизонты, разгружается с подземными водами в реки и водоемы, загрязняя их донные отложения. Газ, образующийся при разложении отходов, и дым, выделяющийся при горении (тлении) отходов, загрязняют атмосферу и являются причиной угнетения растительности. Человек, потребляющий воду из загрязненных источников и дышащий загрязненным атмосферным воздухом, находится в сфере негативного воздействия полигона. Отдельно можно отметить неприятный запах, возникающий в процессе гниения отходов, содержащих органику, он же является одним из важнейших факторов, определяющих зону влияния полигона. Потенциальная опасность возникает при потреблении сельскохозяйственных продуктов, выращиваемых в загрязненной зоне и при непосредственном контакте с материалом отходов;

- Термический фактор связан с выделением тепла при разложении отходов, что приводит к повышению температуры отходов до 40-70°C. При недостаточном оттоке тепла может происходить самовозгорание отходов, которое проявляется как в виде поверхностных пожаров, особенно при несоблюдении углов заложения откосов насыпи отходов, так и в виде скрытого горения в глубоких горизонтах отходов.

- Санитарно-эпидемиологический фактор - возникновение в теле полигона благоприятных условий для развития культур болезнетворных микроорганизмов;

- Зоогенный фактор выражается в привлечении и размножении насекомых, птиц, млекопитающих, большую роль в преобразовании отходов играют микроорганизмы;

- Социальный фактор заключается в том, что действующие полигоны, в их нынешнем виде, создают зону риска и дискомфорта для людей, проживающих и работающих вблизи территории полигона. Человек подвергается как прямому влиянию полигонов, так и опосредованно, при контакте с измененными компонентами окружающей среды.

Масштабы негативного влияния полигона на окружающую среду зависят от количеств фильтрата и биогаза, образующихся в толще отходов, и напрямую связаны с аномально высоким инфильтрационным питанием по площади полигона. Степень опасности загрязнения определяется геолого-гидрогеологическими условиями территории, характером загрязняющих веществ, концентрациями, а также размерами самого источника загрязнения, т. е. полигона. Технология строительства, эксплуатации и рекультивации полигона должна быть направлена на уменьшение воздействия полигона на окружающую среду.

ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области», ГУ ЦГСЭН в г. Кургане в исследованиях 2004-2006 гг отмечают влияние полигона на поверхностные и подземные воды.

Поверхностные воды исследуются выше полигона в реке Ик и в водоемах ниже полигона. Вода в водоеме ниже полигона ТБО не отвечает требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод» и ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических в оде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурного бытового водопользования» по содержанию сухого остатка 1,13 выше ПДК (1,6 раз по сравнению с концентрацией в контрольной точке выше полигона); по жесткости концентрация 1,4 выше ПДК (1,3 раза выше по сравнению с концентрацией в контрольной точке выше полигона); по железу превышение ПДК в 24 раза (7,7 раз выше по сравнению с контрольной точкой); по хлоридам

превышение ПДК в 1,7 раз (15 раза выше по сравнению с контрольной точкой).

Исследования 2006 года также показали превышение ПДК в водоемах ниже полигона по жесткости, хлоридам (1,23 раз выше ПДК); сухому остатку (1,25 раз выше ПДК); по железу (5,9 раз выше ПДК).

Результаты анализов свидетельствуют и негативном влиянии полигона ТБО на поверхностные воды. Необходимо принятие действенных мер по ограничению поступления загрязняющих веществ в поверхностные водоемы.

Подземные воды исследуются в скважинах № 1,2,3.

Отмечено превышение по микробиологическим показателям во всех скважинах по ГКБ, общие колиформные бактерии, ОМЧ по всем скважинам.

Отмечено превышение ПДК в скважинах № 2 и 3:

- по жесткости 1,1-3,6 раз;
- по железу 57-1946 раз
- по сухому остатку 1,25-6,8 раз;
- по хлоридам 2,7 -7,4 раз;
- по магнию в 4,3 раз скважина № 2.

Отмечается интенсивное загрязнение грунтовых вод

3.3. Характеристика источников выбросов

Образование свалочного газа (биогаза)

Проектные решения предусматривают ограничение поступления атмосферных осадков посредством послойного и финального перекрытия отходов В таблице 3.11 представлена естественная газопродуктивность 1 тонны отходов без послойного перекрытия и с послойным перекрытием, ограничивающим поступление осадков в толщу отходов.

Модельный расчет газопродуктивности 1-4-ой, 5-ой и 6-ой очередей полигона ТБО

Для 1-4 очередей эксплуатации проектом предусматривается закрытие отходов противодиффузионным перекрытием из геосинтетических материалов, т о доступ влаги к отходам будет прекращен.

В расчетах принимается, что объем существующей свалки 1-4 очереди $V_{\text{сещ.свалки}} = 738 \text{ тыс.м}^3$ отходов что соответствует 922500 т при плотности 0,8 т/м³. Для ужесточения расчетов газопродуктивности принимается, что отходы выделяют наибольший объем свалочного газа на 1 т отходов в условиях ограничения доступа влаги (4,95 м³/год) в течение первых 2-х лет, а г 21 -году после закрытия процесс полностью затухает.

Для 5 очереди эксплуатации проектом предусматривается создание противодиффузионного экрана послойная пересыпка в процессе эксплуатации, и после окончания эксплуатации (1,9 лет) закрытие отходов противодиффузионным перекрытием из геосинтетических материалов т о доступ влаги к отходам во время и после окончания эксплуатации будет прекращен.

За период срока эксплуатации (менее 2 лет) образование биогаза согласно табл.3.11 практически не происходит и принято равным 0.

Для 6 очереди эксплуатации проектом предусматривается создание противодиффузионного экрана (перекрытие 1-4 очередей) послойная пересыпка в процессе эксплуатации и после окончания эксплуатации (19,0 лет) закрытие отходов противодиффузионным перекрытием из геосинтетических материалов, т о. доступ влаги во время и после окончания эксплуатации к отходам будет прекращен.

В расчетах приминается, что годовой объем поступления отходов 700000 м³, что соответствует 140000 т при начальной плотности 0,2 т/м³. Для получения общей картины газо-продуктивности полигона проведен модельный расчет для каждого из трех участков и суммирование для всех годовых порций ТБО с 2009 года до окончания периода активной биодеградациии отходов.

Максимальная газопродуктивность достигается в 2020 году на 10 год эксплуатации 6-ой очереди и составляет 4962,723*10³ куб м./год. В работе проведен расчет выбросов в атмосферу на год максимальных значений эмиссии полигона.

При плотности биогаза 1.248 кг/м³ максимальный валовой выброс составляет 7666,8 т/год.

Состав биогаза принят по литературным данным с учетом «Рекомендаций по расчету образования биогаза и выбору систем дегазации на полигонах захоронения ТБО», Утв. ФГУП «ФЦБОО», М.,2003, исследованиям АКХ им. К.Д. Памфилова на полигонах «Щербинка» (Московская область) и «Самосырово» (РТ, Казань)

Вещества	Доля массовая К	Выбросы	
		G, г/с	M, т/год
Метан	0,177	34,762	1096,246
Углерода диоксид	0,80685	158,460	4997,207
Толуол	0,0024	0,471	14,864
Аммиак	0,0018	0,354	11,148
Ксилол	0,00116	0,228	7,184
Углерода оксид	0,0095	1,866	58,838
Азота диоксид	0,00002	0,004	0,124
Формальдегид	0,00005	0,010	0,310
Серы диоксид	0,001	0,196	6,193
Этилбензол	0,00003	0,006	0,186
Бензол	0,000116	0,023	0,718
Сероводород	0,00005	0,010	0,349
Фенол	0,000018	0,004	0,111
	1,0	196,394	6193,478

Работа техники

При строительстве и эксплуатации участков захоронения ТБО будет использоваться следующая техника: бульдозеры, экскаваторы, самосвалы, бетономешалки (для биотермической ямы), а также вспомогательный автотранспорт (автобус, кран). Техника будет использоваться по всей площади полигона, и на стадии оценки воздействия на окружающую среду, этот источник принимается как площадной неорганизованный соответствующий контуру предприятия.

Максимальное количество транспортных механизмов которые единовременно могут находиться на территории полигона на период строительства и эксплуатации определено в следующем составе:

- бульдозер -7 ед. (4 единицы при эксплуатации + 3 единицы при строительстве),
- каток -1 ед.
- экскаватор - 2 ед.
- автосамосвалы — 7 ед. (2 единицы для внутриплощадочной транспортировки грунта + 5 единиц при транспортировке фунтов из карьера),

- бетономешалки - 3 ед. мусоровозы на базе КамАЗ - 5 ед.
- кран -1 ед.
- автобус-1 ед.

Режим работы объекта - 365 дней в году, в две смены по 8 часов
Выбросы техники складываются из двух составляющих;

- 1) выбросы при работе и пуске двигателя;
- 2) пыление на участке складирования и при производстве строительных работ

Расчет выбросов от работы двигателей техники произведен программой «АТП-Эколог», версия 30.1.11 от 5.05.2005; расчет пыления по программе «Горные работы», версия 1.10.4 от 12.03.2003.

Выбросы данных двух видов загрязнения воздушного бассейна суммируются.

Выбросы предприятия от работы техники

Код в-ва	Название вещества	Макс. выброс(г/с)	Валовый выброс (т/год)
	Оксиды азота (NO _x)	0,689719	2,128244
	В том числе		
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,551775	2,498536
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,089664	0,406012
0328	Углерод (<i>Сажа</i>)	0,221709	0,614087
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,09007	0,333316
0337	Углерод оксид	3,893199	11,823817
0401	Углеводороды	0,590484	1,884510
	В т.ч.		
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,002679	0,001663
2704	** Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,165356	0,794618
2732	**Керосин	0,423808	1,088229
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	3,376	31,345

Сварочные работы на хоз. дворе
Пост электродуговой сварки

Вещество	B, кг/год	q, г/кг	T	G,r/c	M,т/год
Железа оксид	100	11,5	1200	0,0002662	0,00115
Мп и его соединения	100	1,8	1200	4,167E-05	0,00018
Водород фтористый	100	0,4	1200	9,259E-06	0,00004

Газовая сварка

Вещество	Q, г/кг	W, Вт	Q, Дж/кг	B2,кг/с	M, кг/год	G,r/c	M,т/год
no ₂	22	5000	48000000	0,000104	700	0,002292	0,0154

Работа дизельной электростанции

На территории административно-хозяйственной зоны расположена проектируемая дизель- генераторной установки мощностью 80 кВт АД-80С-Т400-1РМ5 (двигатель Perkins-1006 TG 2А) поставляемая в контейнере «Север» на напряжение 400/230 В переменного тока.

Расход дизельного топлива 23 л/час. Время работы 24 часа в сутки 365 дней. Плотность дизельного топлива $\rho = 0,8 \text{ г/см}^3 \text{ (т/м}^3\text{)}$. Расход топлива в год 161184 т/год.

Расчет выбросов дизельной установки

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки.		Газооч.	С учётом газоочистки	
		г/сек	Т/год		г/сек	Т/год
0337	Углерод оксид	0,0588889	1,773024	0,0	0,0588889	1,773024
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0597334	1,805261	0,0	0,0597334	1,805261
2732	Керосин	0,0152381	0,460526	0,0	0,0152381	0,460526
0328	Углерод черный (Сажа)	0,0022222	0,069079	0,0	0,0022222	0,069079
0330	Сера диоксид (Ан- гидрид сернистый)	0,0311111	0,967104	0,0	0,0311111	0,967104
1325	Формальдегид	0,0006349	0,018421	0,0	0,0006349	0,018421
0703	Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен)	0,000000070	0,00000207 2	0,0	0,000000070	0,000002072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0097067	0,293355	0,0	0,0097067	0,293355

Выбросы биотермической ямы

Источником загрязнений атмосферного воздуха являются выделения вредных веществ при разложении трупов животных.

Расчетное поступление трупов животных 57 т/год.

При расчетах использовались:

1. «Методика расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов (издание дополненное и переработанное)», М., 2004 г.*

2. Письмо НИИ Атмосфера 07-2/248-а от 16.03.2007 г.

*Прим. ** - При расчетах выброса биогаза для участков складирования данная методика не использовалась ввиду отсутствия следующих данных по захораниваемым ТБО г. Кургана: содержание органической составляющей отходов; жироподобных веществ в органике отходов; содержанию углеводородных веществ в органике отходов; содержанию белковых веществ в органике отходов; средней влажности ТБО. И также ввиду того, что данная методика не учитывает послойное перекрытие отходов и применима для средней полосы РФ - расчеты ведутся на постоянно полностью влагонасыщенные отходы. При пересыпке отходов и превышении испаряемости над выпадением осадков для Кетовского района Шуховского лесничества в 1,58 раз - захораниваемые отходы не являются влагонасыщенными во все месяцы года.

Климатические условия расчета

$t_{\text{ср.тепл.}}=11.80^{\circ}\text{C}$ - средняя из среднемесячных температура воздуха (учитываются месяцы со среднемесячной температурой выше 0°C).

$T_{\text{тепл.}}=149$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$T_{\text{перех.}}=52$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

$T_{\text{тепл.}}=201$ - количество дней в месяцах со среднемесячной температурой выше 0°C (переходный и теплый период).

$a=5$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 8°C (теплый период).

$b=2$ - количество месяцев со среднемесячной температурой выше 0°C и не превышающей 8°C (переходный период).

В расчетах принято, что одновременно выделяю вредные вещества 2 биотермические ямы.

Результаты расчета

Код в-ва	Название Вещества	Макс. выброс (Mi, г/с)	Валовый выброс (Gi, т/год)
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,0000009	1.33333E-06
0303	Аммиак	0,0001065	0,0001525
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0000002	0,00000025
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0,0000592	0,00008475
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0,0000030	0,00000425
0337	Углерод оксид	0,0005621	0,000804917
0380	Углерода диоксид	0,0477438	0,0683655
0410	Метан	0,0105358	0.0150864171
0602	Бензол	0,0000069	9,83333E-061
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0,0000069	9.83333E-061
0621	Метилбензол (Толуол)	0,0001420	0,000203333
0627	Этилбензол	0,0000018	2,58333E-06
1071	Фенол	0,0000011	0,0000015
1325	Формальдегид	0,0000030	0,00000425
		0,059173	0,08473125

Коэффициенты трансформации оксидов азота: $K_{\text{по}}=0.13$; $K_{\text{по2}}=-0.8$

Весовое процентное содержание компонентов в биогазе

Код в-ва	Название вещества	С вес.i, %
	Оксиды азота (в пересчете на диоксид)	0.002
0303	Аммиак	0.180
0330	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0.100
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	0.005
0337	Углерод оксид	0.950
0380	Углерода диоксид	80.685
0410	Метан	17.805
0602	Бензол	0.012
0616	Диметилбензол (Ксилол)	0.012
0621	Метилбензол (Толуол)	0.240
0627	Этилбензол	0.003
1071	Фенол	0.002
1325	Формальдегид	0.005

Максимально-разовый выброс *i*-го компонента биогаза определяется по формуле $M_T=0.059173$ г/с (10а с учетом письма 07-2/248-а от 16.03.2007 г.) - суммарный максимально-разовый выброс всех компонентов биогаза.

Валовый выброс *i*-го компонента биогаза определяется по формуле :

$G_{\text{сум}} = 0.0847245$ т/год - суммарный валовый выброс всех компонентов биогаза.

Общие выбросы по предприятию

В таблице ниже приведены общие суммарные выбросы по предприятию на период наиболее интенсивного выделения свалочного газа (10-й год эксплуатации 6 очереди полигона ТБО).

Код вещества	Вещества	Выбросы	
		Максимально разовый, G, г/с	Валовый, М, т/год
0410	Метан	34,772536	1096,261086
0380	Углерода диоксид	158,507744	4997,275366
0621	Толуол	0,471142	14,864203
0303	Аммиак	0,354107	11.148153
0616	Ксилол	0,228007	7.184010
0337	<i>Углерода</i> оксид	5,818650	72,435111
0301	Азота диоксид	0,617801	4,443198
1325	Формальдегид	0,010638	0,328425
0330	Серы диоксид	0,317240	7,493505
0627	Этилбензол	0,006002	0,186003
0602	Бензол	0,023007	0,718010
0333	Сероводород	0,010003	0,349004
I 1071	Фенол	0,004001	0,111002
I 0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,099371	0,699367
0328	Углерод (сажа)	0,223931	0,683166
0415	Углеводороды предельные C1-C5	0,002679	0,001663
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,028667	0,794618
2732	Керосин	0,439046	1,548755
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	3,376	31,345
123	Железа оксид	0,000266	0,001150
143	Марганец и его соединения	0,000042	0,000180

Код вещества	Вещества	Выбросы	
		Максимально разовый, G, г/с	Валовый, М, т/год
342	Водород фтористый	0,000009	0,000040
703	Бензапирен	0,00000007	0,000002
	ИТОГО	205,310885	6247,871

Результаты расчета рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ

Расчеты рассеивания в атмосфере загрязняющих веществ проводились в соответствии с рекомендациями ОНД-86 по программе автоматизированного расчета загрязнения атмосферы «УПРЗА ЭКОЛОГ версия 3.0». Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере участка размещения полигона ТБО принимались согласно СНиП 23-01-99 «Строительная климатология» и официальных писем ГУ «Курганский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

Расчеты проводились для площади участков 5 ,6-ой очередей эксплуатации с учетом вклада существующих захоронений.

Величина шага по осям:

X - 100 м, Y - 100 м.

Максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в контрольных точках - 500 м и 1000 м (на границе санитарно-защитной зоны) от крайних точек предприятия составлены и приведены (для веществ для которых концентрация превышает 0,01 ПДК)

Код вещества	Название вещества	500м от границы предприятия	1000м (граница СЗЗ)
0410	Метан	0,07-0,08	0,04-0,05
0602	Бензол	0,01	0,00-0,01
0621	Толуол	0,08	0,05
0303	Аммиак	0,18-0,19	0,11-0,12
0616	Ксилол	0,12	0,07-0,08
0337	Углерода оксид	0,37-0,38	0,34-0,35
0301	Азота оксид	0,41-0,46	0,36-0,37
1325	Формальдегид	0,03	0,02
0330	Серы диоксид	0,07	0,05
0627	Этилбензол	0,03	0,02
0333	Сероводород	0,13	0,08-0,09
1071	Фенол	0,04	0,02-0,03
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,07	0,06
0328	Углерод (сажа)	0,14-0,16	0,09-0,1
0415	Углеводороды	0,0	0,0

	предельные C1-C5		
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	0,0	0,0
2732	Керосин	0,03-0,04	0,02
2908	Пыль неорганическая 70-20% SiO ₂	1,03-1,22	0,71-0,72
0342	Бенз/а/пирен (3,4безпирен)	0,0	0,0
703	Аммиак	0,0	0,0
6003	Аммиак, сероводород	0,31-0,33	0,19-0,21
6004	Аммиак, Сероводород. Формальдегид Группа сумм.(3)303 333 1325	0,21-0,23	0,34-0,36
6005	Аммиак, формальдегид	0-13-0,14	0,21-0,23
6009	Азота диоксид, серы диоксид	0,38-0,43	0,22-0,25
6010	Азота диоксид, серы диоксид, углерода диоксид Группа диоксид. Группа сумм 301 330 337...	0,48-0,59	0,32-0,34
6035	Сероводород, формальдегид	0,16-0,17	0,1-0,11
6038	Серы диоксид, фенол	0,1-0,11	0,06-0,07
6039	Серы диоксид, фтористый водород	0,06-0,07	0,04
6043	Серы диоксид, сероводород	0,19-0,2	0,12-0,13
6046	Углерода оксид, пыль цементн.пр-ва. Группа сумм (2)337 2908	1,14-1,22	0,79-0,81

В настоящее время по результатам исследований ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Курганской области» проб атмосферного воздуха, отобранных на границе СЗЗ с подветренной стороны полигона ТБО и на отработанной карте № 3 содержание загрязняющих веществ-аммиака, сероводорода, оксида, углерода, трихлорметана, четыреххлористого углерода, бензола -не превышает ПДК и отвечают требованиям СанПиН 2.1.6.1338-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

Выводы по результатам расчета загрязнения атмосферы

1. При эксплуатации предприятия максимальные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу будут достигнуты на 10-й год эксплуатации 6-ой очереди полигона ТБО) и составят 205,310885 г/с или 6247,871 т/год. Выбросы рассчитаны без учета снижения активности

разложения отходов в результате возможного брикетирования отходов (доставка отходов в виде брикетов).

2. Создаваемые предприятием расчетные концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха не превышают предельно допустимые на границе СЗЗ.

3. Рассчитанные согласно проектным данным выбросы загрязняющих веществ предлагается принять как предельно-допустимые (ПДВ).

3.4. Организация санитарно-защитной зоны

В соответствии с санитарными правилами и нормами СанПиН 2.2 1/2 1.1.1200-03 санитарно-защитная зона определена в 1000 м.

Проведенные расчеты рассеивания загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками предприятия при его строительстве и эксплуатации показали, что вне пределов санитарно-защитной зоны приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают допустимых значений.

Проведенная оценка звукового давления на границе СЗЗ проектируемого полигона захоронения отходов показала не превышение допустимых нормативных значений.

Благодаря строительству противофильтрационного экрана, планировке поверхности и строительству систем открытых водосточных канав величина поверхностного стока может составить около 50% от количества потенциально инфильтрующихся атмосферных осадков.

Проектом предусматривается сооружение дренажной системы по сбору и отводу фильтрата. Отвод фильтрата будет осуществляться в пруды-накопители (в северо-восточной части полигона) при таянии снежного покрова в апреле дополнительно в противопожарный пруд.

Проектом также предусматривается сооружение специальной дренажной системы по сбору и отводу фильтрата для существующей свалки посредством закладки перфорированных труб на глубины ниже 1 м уровня стояния грунтовых вод. Сбор и откачка фильтрата будет осуществляться из специальных колодцев сбора (21 шт.) соединенных с перфорированными трубами.

Исследования почвенного покрова 2005 года показали, что представленные образцы в зоне возможного влияния полигона ТБО по содержанию солей тяжелых металлов, микробиологическим показателям, суммарному показателю загрязнения отвечают требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва. Очистка населенных мест. Бытовые и промышленные отходы», СанПиН 2.1.7.7020-94 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», относится к категории чистой и может быть использована без ограничений.

По результатам исследований проб атмосферного воздуха, отобранных на границе СЗЗ с подветренной стороны полигона ТБО и на отработанной карте № 3 содержание загрязняющих веществ - аммиака, сероводорода, оксида углерода, трихлорметана, четыреххлористого углерода, бензола - не превышает ПДК и отвечают требованиям СанПиН 2.1.6.1338-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

В результате совокупного анализа воздействия вредных факторов рекомендуемое расстояние санитарно-защитной зоны 1000 м от границ полигона Проектом предусматривается нахождение в санитарно-защитной

зоне полигона ТБО зеленых насаждений с шириной полосы не менее 500 м. Проектом не предусматривается нахождение в санитарно-защитной зоне полигона захоронения ТБО жилой застройки, промышленных и прочих предприятий.

3.5. Санитарно-гигиенический контроль за эксплуатацией полигона ТБО

Система мониторинга

Контроль по приему отходов на полигон ТБО должен осуществляться в соответствии с утвержденными инструкциями лабораторной службой организации, которая обслуживает полигон.

Лабораторная служба систематически контролирует согласно утвержденному графику фракционный, морфологический и химический состав отходов, поступающих на полигон.

Организация, обслуживающая полигон разрабатывает инструкцию по технике безопасности, противопожарной профилактике и производственной санитарии для персонала, занятого на обеспечении работы предприятия. Указанная инструкция согласовывается с территориальным органом Роспотребнадзора.

Для полигона ТБО система мониторинга включает устройства и сооружения по контролю состояния подземных и поверхностных вод, атмосферного воздуха, почвы и шумового воздействия в зоне возможного влияния полигона.

Грунтовые и поверхностные воды

Для контроля за состоянием грунтовых вод в зеленой зоне полигона запроектировано 7 скважин экомониторинга. Конструкция скважин приведена в Приложении 3. Для контроля грунтовых вод вне санитарно-защитной зоны и выше и ниже по потоку грунтовых вод проектом предусмотрено по 1 скважине. Итого 9 скважин.

Для контроля за состоянием поверхностных вод производятся исследования выше полигона в реке Ик и в водоемах ниже полигона.

В отобранных пробах определяются содержание аммиака, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, кальция, хлоридов, железа, сульфатов, лития, ХПК, БПК, органического углерода, рН, магния, кадмия, хрома, цианидов, свинца, ртути, мышьяка, меди, бария, сухого остатка, также пробы исследуются на гельминтологические и бактериологические показатели. Если в пробах, отработанных ниже по потоку, устанавливается значительное увеличение концентраций определяемых веществ по сравнению с контрольным, необходимо, по согласованию с контролирующими органами,

расширить объем определяемых показателей, а в случаях, если содержание определяемых веществ превысит ПДК, необходимо принять меры по ограничению поступления загрязняющих веществ в грунтовые воды до уровня ПДК.

Очистка собранного фильтрата, талых вод осуществляется посредством их отстаивания в прудах-испарителях и противопожарном пруду с использованием гуминовых кислот.

3.6. Мониторинг противоэпидемиологических мероприятий

Мониторинг противоэпидемиологических мероприятий осуществляется в теплое время года путем ежемесячного контроля наличия объективных признаков жизнедеятельности грызунов, наличия жалоб населения на грызунов, а также отлов грызунов при контрольных расстановках капканов.

Контроль за дезинсекционной обстановкой осуществляется ежемесячно при положительных температурах воздуха (свыше 10 град. С) путем проведения регулярных обследований с целью определения заселения личинками мух.

Контроль за степенью очистки фильтрата необходимого осуществлять в соответствии с МУ 2.1.5.1183-03 «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов санитарно-эпидемиологический надзор за использованием воды в системах технического водоснабжения промышленных предприятий».

-

Атмосферный воздух

Система мониторинга должна включать постоянное наблюдение за состоянием воздушной среды. В этих целях ежеквартально необходимо производить анализы проб атмосферного воздуха над отработанными участками полигона и на границе санитарно-защитной зоны на содержание соединений, характеризующих процесс биохимического разложения ТБО и представляющих наибольшую опасность.

При анализе проб атмосферного воздуха определяют метан, сероводород, аммиак, окись углерода, бензол, трихлорметан, четыреххлористый углерод, хлорбензол. Периодичность отбора проб ежегодная в периоды наибольшего выделения свалочного газа (июнь – октябрь).

В случае установления загрязнения атмосферы выше ПДК на границе санитарно-защитной зоны и выше в рабочей зоне ПДК должны быть приняты соответствующие меры, учитывающие характер и уровень загрязнения.

В рабочей зоне при превышении ПДК необходимо использовать средства индивидуальной защиты.

При превышении ПДК на границе СЗЗ необходимо предусмотреть дополнительное высаживание зеленых насаждений.

Почвы и растительность

Система мониторинга включает постоянное наблюдение за состоянием почвы в зоне возможного влияния полигона. С этой целью качество почвы контролируется по химическим, микробиологическим, радиологическим показателям. В качестве химических показателей исследуется содержание тяжелых металлов, нитритов, нитратов, гидрокарбонатов, органического углерода, pH, цианидов, свинца, ртути, мышьяка. В качестве химических показателей исследуется: общее бактериальное число, коли-титр, титр протея, яйца гельминтов. Число химических и микробиологических показателей может быть расширено только по требованию территориального органа Роспотребнадзора. Периодичность отбора проб – 1 раз в год.

Режимные геохимические наблюдения за содержанием тяжелых металлов в почвах и растительности проводятся осенью.

В период опробования должно производиться описание характера изменения микрорельефа. При описании почвенных горизонтов особое внимание следует уделять изменениям структуры, влажности, плотности почвы, включениям и новообразованиям, налету пыли, видимым явлениям засоления.

4. Целевые показатели развития коммунальной инфраструктуры

4.1. Спрос на коммунальные ресурсы

Показатели спроса на коммунальные услуги рассчитывался на основе приказа Министерства регионального развития №48 от 14.04.2008 «Об утверждении Методики проведения мониторинга выполнения производственных и инвестиционных программ организаций коммунального комплекса».

№ п/п	Наименование показателя		2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2018 г.	2023 г.	2028 г.
1.	Общий объем реализации услуг, в том числе:	м ³	628948,8	622859,8	505437,1	501845,7	504945,7	506895,7	508845,7
	Объем захороненных твердых бытовых отходов	м ³	628948,8	622859,8	505437,1	501845,7	231004,5	233454,5	235904,5
	- в том числе от населения	м ³	315495,4	304100	253168,4	228904,5	2018 г.	2023 г.	2028 г.
2.	Численность населения	тыс.чел.	322,4	322,5	327,5	327,1	328,0	331,5	335,0
	Удельное потребление	м ³ /чел.	0,979	0,943	0,773	0,700	0,700	0,700	0,700

4.2. Показатели надежности поставки ресурсов

В таблице ниже представлены фактические показатели надежности.

№.	Надёжность снабжения потребителей услугами		2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2018 г.	2023 г.	2028 г.
1.	Коэффициент защищенности объектов от пожаров	час./день	3,415	0,000	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31
	Суммарная продолжительность пожаров на объектах для утилизации (захоронения) ТБО	час.	1256,000	0,000	115	112	112	112	112
2.	Коэффициент пожароустойчивости объектов от пожаров	ед.	0,6	0,6	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Суммарная площадь объектов, подверженных пожарам	м ²	150000,0	150000,0	40000,0	40000,0	40000,0	40000,0	40000,0
	Площадь объектов для утилизации (захоронения) ТБО	м ²	250000,0	250000,0	125000,0	250000,0	250000,0	250000,0	250000,0
3.	Коэффициент заполняемости полигона	%	284,15	297,08	305,33	317,87	371,11	424,56	478,21
	Накопленный объём ТБО на полигоне	м ³	13474500	14087400	14478577,0	15073401,1	17598130	20132608	22676837
	Проектная вместимость объекта для захоронения твердых бытовых отходов	м ³	4742000,0	4742000,0	4742000,0	4742000,0	4742000,0	4742000,0	4742000,0

4.3. Показатели качества поставляемых ресурсов

Показатели качества:

№.	Качество оказываемых услуг		2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2018 г.	2023 г.	2028 г.
1.	Наличие контроля качества товаров и услуг	%	12,000	25,000	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	Фактическое количество произведенных анализов проб атмосферного воздуха	ед.	53,000	9	20	4	4	4	4
	Нормативное количество произведенных анализов проб атмосферного воздуха	ед.	50,000	9	20	4	4	4	4
2.	Соответствие качества товаров и услуг установленным требованиям	%	50,000	25,000	50,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	Количество анализов проб атмосферного воздуха, соответствующее предельно допустимым концентрациям	ед.	53,000	9	20	4	4	4	4
	Фактическое количество произведенных анализов проб атмосферного воздуха	ед.	53,000	9	20	4	4	4	4
3.	Количество анализов проб грунтовых вод, соответствующих ПДК	ед.	2,000	1	80	2	2	2	2
4.	Обеспечение инструментального контроля	%	0,00	0,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
	Объем твердых бытовых отходов, взвешенных на весах перед принятием к утилизации/захоронению	м ³	0,000	0,00	505437,1	501845,7	504946	506896	508846
5.	Продолжительность (бесперебойность) поставки товаров и услуг	час./день	11,43	11,96	12,00	12,07	12,07	12,07	12,07
	Количество часов предоставления услуг в отчетном периоде	час.	4208	4356	4392	4380	4380	4380	4380

4.4. Показатели доступности услуг населению

№.	Доступность услуг для потребителей		2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2018 г.	2023 г.	2028 г.
1.	Доля расходов на оплату услуг в совокупном доходе населения	%	0,075	0,255	0,165	0,01	0,01	0,01	0,01
	Денежные доходы населения, средние на человека	руб.	15442,9	14016,15	18592,2	21979,5	27474,31	34342,89	42928,61
	Среднемесячный платеж населения за услуги утилизации ТБО	руб.	11,52	31,85	28,74	3,34	33,93	35,27	38,17

5. Общая программа проектов

Анализ существующей организации объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов, выявление проблем функционирования

В настоящее время все твердые бытовые отходы (ТБО) и неопасные промышленные отходы МО - г. Курган вывозятся для захоронения на городскую свалку в 25 км к северо-западу от жилой застройки.

Эксплуатацию свалки в настоящее время осуществляет МУП «Шуховский полигон ТБО».

В настоящее время выполнены проектные работы по реконструкции полигона ТБО. Полигон предназначен для централизованного складирования ТБО от МО - г. Курган.

Проектом разработан перечень отходов, допускаемых для складирования на полигоне. В рабочем проекте рассматривается 5 и 6 очереди эксплуатации. Пятая очередь эксплуатации включает в себя строительство 5 очереди эксплуатации на новом отведенном участке площадью 11,04 га, строительство биотермической ямы, реконструкцию административно-хозяйственной зоны; строительство прудов-испарителей; противопожарного пруда; системы дождевания карт.

Шестая очередь эксплуатации включает в себя рекультивацию существующего участка отходов (около 20 га) с изоляцией склада ядохимикатов; совместную доработку рекультивируемого участка и 5-ой очереди эксплуатации и с последующей рекультивацией всего участка.

Для снижения негативного воздействия ранее захороненных отходов участок складирования (1-4 очередь эксплуатации) планируется изолировать от последующих захоронений гидроизоляцией геосинтетическими материалами на основе полиэтилена высокой плотности.

Программа развития объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых бытовых отходов

Программа развития объектов, используемых для утилизации ТБО, предусматривает выбор метода обезвреживания и переработки ТБО с целью оптимального решения проблем, связанных с охраной окружающей среды.

Наиболее экономически целесообразными и экологически оправданными являются следующие методы обеззараживания ТБО:

- складирование на полигоне;
- аэробное биотермическое компостирование;
- компостирование и пиролиз некомпостируемых фракций;
- извлечение вторичных ресурсов посредством стационарных /передвижных/ приемных пунктов или на мусоросортировочных комплексах с захоронением неутильной фракции отходов на полигоне.

Полигон является наиболее распространенным вследствие простоты эксплуатации и низкой стоимости эксплуатации способом обезвреживания ТБО. Однако, полигон является источником загрязнения окружающей среды. Кроме этого, при захоронении на полигоне теряются все ценные компоненты ТБО.

Основной целью Программы является повышение эффективности, надежности и устойчивости функционирования системы захоронения (утилизации) твердых бытовых отходов за счет ее модернизации.

Задачи Программы:

- повышение надежности, качества и эффективности услуг по захоронению (утилизации) ТБО;
- повышение уровня обеспеченности населения услугами по захоронению (утилизации) ТБО;
- обеспечение инвестиционной привлекательности и привлечение инвестиций как из бюджетных, так и из внебюджетных источников;
- формирование источников окупаемости инвестиций;
- создание системы управления, мониторинга и контроля за повышением надежности и эффективности функционирования полигона ТБО;
- создание системы информационной поддержки разработки и реализации нормативно-правовых, организационных и технических решений по повышению эффективности, надежности и устойчивости функционирования системы захоронения (утилизации) ТБО;
- снижение экологической нагрузки.

Генеральным планом МО – г. Кургана предусмотрено проектирование мусороперерабатывающего завода. Отходы, прежде чем окажутся на полигоне, должны пройти весь цикл производственной цепочки на мусороперерабатывающем заводе, позволяющей перерабатывать все твердые бытовые отходы. Часть городского мусора предполагается сортировать и отправлять на вторсырье потребителю, а оставшаяся часть должна проходить процесс прессования, брикетирования с использованием современных технологий и захоронения.

Данная технология позволит, во-первых, увеличить срок службы полигона, во-вторых, является наиболее привлекательной с точки зрения экологии, поскольку максимально сокращает выделение высокотоксичных биогазов, загрязнения почвы, воды и практически исключает вероятность самовозгорания.

Эффект от реализации мероприятий по совершенствованию системы обращения ТБО

В результате реализации мероприятий планируется достичь следующих результатов:

- 1) экономические результаты:
 - улучшении экологической обстановки в МО;

- обеспечении необходимого объема и качества услуг по захоронению ТБО;
- улучшении санитарно-эпидемиологического состояния территорий;
- получение дополнительных доходов от использования вторичного сырья.

2) технологические результаты:

- соответствие санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам эксплуатации объектов, используемых для захоронения ТБО;
- увеличение объема принимаемых на полигон ТБО.

3) социально-экономические результаты:

- повышение качества условий проживания и коммунального обслуживания населения и организаций МО - г. Курган.

Технологические решения по основным объектам строительства полигона 5-ой и 6-ой очередей эксплуатации

Основные этапы производства работ

Проектируемые на участке работы направлены на уменьшение воздействия площадок на окружающую природную среду. Проектом предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию влияния участка на окружающую среду.

Основные технические решения пятой очереди эксплуатации включают:

- снятие плодородного слоя и проведение планировочных работ;
- сооружение подъездной дороги к полигону, кольцевой дороги с твердым покрытием, временных дорог по территории складирования;
- ограждение всей территории полигона по периметру забором из сборных металлических сетчатых элементов, сооружение водоотводных канав поверхностного стока по периметру участка;
- реконструкция административно-хозяйственной зоны с необходимым набором зданий и сооружений, ограждение АХЗ;
- строительство двух гидроизолированных прудов-накопителя для сбора и накопления стока атмосферных осадков и свалочной жидкости (фильтрата) с северо-восточной стороны;
- строительство противопожарного пруда;
- эксплуатацию участка захоронения отходов;
- оборудование площадок для размещения и хранения грунтов и строительных материалов;
- строительство биотермической ямы и оборудование участка ее размещения

Основные технические решения шестой очереди эксплуатации включают:

- сооружение специальной системы сбора фильтрата от существующих захоронений посредством закладки перфолированных труб на ниже уровня грунтовых вод с системой гидроизоляции по внешней стороне с откачкой загрязнений из колодцев;
- рекультивация существующего участка захоронения отходов;
- консервация склада ядохимикатов;
- совместная эксплуатация участка 5-ой очереди захоронения и рекультивируемого участка захоронения отходов.

После завершения эксплуатации 5-ой и 6-ой очередей производится их рекультивация.

Рекультивация включает в себя технический и биологический этапы.

Технический этап включает:

- формирование откосов, устранение трещин, провалов;
- окончательное устройство водоотводных канав;
- создание многофункционального перекрытия мощностью около 0,5 м).

Биологический этап проводится после проведения технического этапа. Биологический этап включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий направленных на формирование плодородного слоя почвы по всей территории нарушенных земель.

В основании участка складирования 5 и 6-ой очередей, сооружается противofiltrационный экран из изолирующих материалов на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE), производства фирмы «NAUE GmbH & Co. KG». Устройство искусственного водонепроницаемого экрана из полимерных материалов на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE) отвечает повышенным требованиям по защите окружающей среды, препятствует распространению загрязненных веществ в почву и грунтовые воды. Применение геомембраны HDPE обеспечит надежную гидроизоляцию и образование долговечного газо-и водонепроницаемого слоя. Прочность и устойчивость полиэтиленовой HDPE мембраны значительно облегчает устройство гидроизоляционного слоя и дальнейшую эксплуатацию объекта. Технология сооружения изолирующего покрытия включает:

- по предварительно выровненному основанию очередей складирования отсыпается и уплотняется катками выравнивающий песчаный слой, мощностью 0.3 м;
- по поверхности уплотненного выравнивающего слоя укладывается тройной слой иглопробивного штапельно-волоконногнетканого геотекстильного материала геотекстиль «Secutex»

351, используемый в качестве разделительного, теплозащитного и фильтрующего слоя - 15 мм;

- на геотекстиль для гидроизоляции укладывается изолирующее покрытие
- геомембрана «Carbofol» на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE) толщиной 2.0 мм;
- поверх геомембраны укладывается иглопробивной штапельно-волоконный нетканый геотекстильный материал – геотекстиль «Secutex» 351, используемый в качестве разделительного и защитного - 5 мм;
- по поверхности дренажного материала отсыпается защитный слой песчаного грунта мощностью 0.3 м.

Соединение рулонов полиэтиленовой пленки в полотнища следует производить сваркой: контактной экструдированной присадкой, горячим воздухом или инфракрасным излучением с образованием нахлесточного или Т-образного шва. Сопряжение пленочной геомембраны с верхней бровкой котлована (дамбы) производится с помощью штрабы (анкерной траншеи), заполненной песчаным грунтом. Штраба также выполняет роль водоотводного сооружения по кромке объекта. Работы по укладке пленочной гидроизоляции проводятся в соответствии с «Инструкцией по проектированию и строительству противofильтрационных устройств из полиэтиленовой пленки для искусственных водоемов» М., Стройиздат, 1983.

Производство работ по созданию противofильтрационного устройства из полиэтиленовой пленки

1. Строительство пленочных противofильтрационных устройств в зависимости от конкретных условий должно осуществляться по схеме с предварительным соединением пленки и изготовлением укрупненных пленочных полотнищ в цехе или по схеме с расстилкой и соединением рулонов на карте экранирования. Допускается сочетание обеих схем в пределах карт экранирования, при этом протяженность швов, свариваемых в полевых условиях, должна быть минимальной.

2. Работы по сварке и монтажу пленочных противofильтрационных устройств должны выполнять специально обученные рабочие.

3. Строительство противofильтрационного устройства из полиэтиленовой пленки, как правило, следует выполнять при положительной температуре воздуха. При отрицательной температуре следует обеспечивать соответствие качества грунтов подстилающего и защитного слоев требуемому.

4. Все работы по созданию пленочного противофльтрационного устройства должны оформляться актами освидетельствования скрытых работ.

5. Земляные работы при строительстве противофльтрационных устройств из полиэтиленовой пленки должны выполняться в соответствии с требованиями главы СНиП по производству и приемке работ по возведению земляных сооружений и сооружений гидротехнических, транспортных, энергетических и мелиоративных систем.

6. Устройство подстилающего слоя должно опережать работы по укладке и сварке в полевых условиях (склейке) рулонов (полотнищ) не более чем на объем работ двух смен по укладке и сварке пленки.

7. Устройство защитного слоя не должно отставать от работ по укладке и сварке в полевых условиях (склейке) рулонов (полотнищ) более чем на 72 ч.

8. Схему движения землеройных механизмов на карте экранирования по защитному слою следует назначать так, чтобы поворот бульдозера не превышал 15° . Разворот бульдозера на одной гусенице запрещается.

9. Временные землевозные дороги на карте экранирования не должны образовывать промежуточные валы при использовании имеющихся механизмов (бульдозеров, грейдеров-элеваторов).

10. Допускается создавать резервы грунта для устройства подстилающего и защитного слоев в пределах карты экранирования, но не на уложенном пленочном элементе.

11. Подстилающим слоем должен быть слой грунта толщиной от 0,1 до 0,3 м. Грунт подстилающего слоя должен отвечать требованиям пп. 2.5 и 2.6 «Инструкции». Толщину подстилающего слоя следует соблюдать с точностью до ± 5 см.

12. Следует предусматривать меры, исключая возможность образования скоплений воды на поверхности подстилающего слоя.

13. Подготовленная поверхность подстилающего слоя должна быть очищена от частиц грунта, не допускаемых по крупности и с острыми гранями, корневищ, ростков растений и других включений.

14. Проезд механизмов и автотранспорта по подготовленному подстилающему слою запрещается.

15. Вид грунта и толщина защитного слоя устанавливаются проектом согласно пп. 1.13, 2.5, 2.6 «Инструкции».

16. Отсыпка и разравнивание защитного слоя производятся строительными механизмами. Допускается заезд на защитный слой толщиной не менее 0,5 м (при движении на пониженных скоростях) полностью загруженных автосамосвалов и бульдозеров. При надвигке грунта защитного слоя пионерным способом и его разравнивании между

гусеницами бульдозера и пленкой должен быть слой грунта толщиной не менее 0,5 м.

17. Движение бульдозера при отсыпке и разравнивании защитного слоя грунта должно производиться вдоль соединительных швов.

18. При отсыпке и разравнивании защитного слоя грунт не должен попадать в пространство между пленкой в местах нахлесточного соединения.

19. При устройстве защитного слоя пленочного экрана на откосе движение бульдозеров по откосу допускается только снизу вверх при условии, что крутизна откоса соответствует паспортным данным бульдозера, а толщина защитного слоя не менее 0,8 м.

20. Крепление пленочного противofильтрационного устройства на гребне дамбы следует производить после окончания укладки защитного слоя на откосе.

21. Контроль качества подстилающего слоя должен заключаться в тщательном осмотре поверхности с целью проверки ее соответствия требованиям пп. 5.13-5.16 «Инструкции» и проведении контрольных замеров толщины слоя. На площади 100 м² должно производиться не менее двух замеров толщины слоя.

22. Контроль качества защитного слоя должен заключаться в проверке его соответствия пп. 1.13, 2.5 и 2.6 и в замерах его толщины. На площади 100 м² должно производиться не менее пяти замеров толщины слоя.

23. Все обнаруженные дефекты подстилающего и защитного слоев подлежат устранению

24. При несоблюдении требований пп. 5.9, 5.19 и 5.20 «Инструкции» должны быть произведены снятие защитного слоя грунта, проверка целостности пленочного элемента и в случае необходимости - устранение дефектов.

25. Перед началом работ по изготовлению полотнищ пленки должен быть составлен план их размещения на карте экранирования с учетом их взаимозаменяемости (рис. 6). Каждое сваренное полотнище должно быть снабжено соответствующей маркировочной биркой или иметь несмываемые маркировочные знаки.

26. Рулоны полиэтиленовой пленки полиэтиленовая лента должны храниться в заводской упаковке в горизонтальном положении в закрытом сухом помещении при температуре не выше плюс 30 °С. Рулоны должны быть защищены от прямых солнечных лучей и находиться на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Срок хранения перед употреблением - не более года. При этом надлежит принимать меры к предохранению упакованных рулонов и полотнищ от повреждения при хранении и транспортировке

27. Соединение рулонов полиэтиленовой пленки в полотнища следует производить сваркой контактной экструдированной присадкой,

горячим воздухом или инфракрасным излучением с образованием нахлесточного или Т-образного шва. Сварка пленок встык не допускается.

28. Прочность шва, сваренного в стационарных условиях, не должна быть ниже 80 % прочности основного материала.

29. При контактной сварке электроутюгами следует выполнять двойной шов, используя рейку специальной конфигурации. Перед сваркой загрязненные свариваемые поверхности пленок подлежат очистке и обезжириванию ацетоном.

30. Процесс контактной сварки полиэтиленовых пленок состоит из следующих операций:

- размещение краев свариваемых рулонов на рейке и совмещение их кромок (в случае выполнения Т-образного шва);
- наложение антиадгезионной подкладки;
- нагрев и расплавление свариваемых поверхностей;
- удаление контактного нагревателя;
- охлаждение сваренного шва;
- удаление антиадгезионной подкладки.

31. Основными параметрами процессов контактной сварки являются температура рабочей поверхности нагревателя, продолжительность нагревания свариваемых поверхностей, величина контактного давления при нагреве и расплавлении пленки.

32. Процесс сварки полиэтиленовых пленок экструдированной присадкой состоит из следующих операций:

- прогрев экструдера;
- получение заданных параметров экструдата;
- размещение краев свариваемых рулонов на сварочном столе;
- введение мундштука экструдера в зазор между свариваемыми пленками;
- прижим свариваемых пленок;
- охлаждение сваренного шва;
- удаление и отключение экструдера.

33. Основными параметрами процесса экструзионной сварки являются: температура, скорость движения экструдера, величина давления прижима свариваемых пленок.

34. Процесс сварки полиэтиленовых пленок горячим теплоносителем и инфракрасным излучением состоит из следующих операций:

- размещение краев свариваемых рулонов на сварочном столе и совмещение их кромок (в случае выполнения Т-образного шва);
- прогрев аппарата;
- нагрев и расплавление свариваемых поверхностей;
- удаление аппарата для сварки инфракрасным излучением;
- охлаждение сварного шва.

35. Пленка, доставленная к месту укладки в рулонах или полотнищах, должна свободно, без натяжения укладываться по подготовленному подстилающему слою.

36. На откосах укладку пленки следует производить, как правило, сверху вниз. Сварные швы в заготовленных пленочных полотнищах должны располагаться перпендикулярно гребню дамбы.

37. При отсутствии возможности обеспечения устройства защитного слоя в соответствии с требованиями п. 5.8 «Инструкции» распаковка пленочных полотнищ запрещается.

38. На гребне откоса край пленочного элемента должен заводиться в траншею и засыпаться грунтом.

39. Ходение людей по уложенной пленке допускается лишь в случае крайней необходимости и только в мягкой обуви.

40. Сварка пленки в полевых условиях должна производиться в сухую погоду контактным или экструзионным способом с соблюдением требований пп. 5.35-5.38 «Инструкции».

41. Величина нахлеста при сварке должна составлять 0,2-0,3 м. Края пленки должны защищаться от загрязнения.

42. При сварке в полевых условиях контактным способом в обязательном порядке должен выполняться двойной шов. Прочность шва, сваренного в полевых условиях, должна быть не ниже 60 % прочности основного материала.

В состав работ по контролю качества свариваемых пленок входят:

- сортировка рулонов пленки и проверка их;
- визуальная проверка целостности свариваемых пленок;
- отбраковка кусков и рулонов пленки с неисправными заводскими дефектами.

В состав работ по контролю качества сварочных работ и сварных соединений входят:

- проверка квалификации сварщиков;
- проверка технического состояния сварочных машин, механизмов и приспособлений для сварки;
- пооперационный контроль сварки пленки в полотнища;
- проверка прочности сварных швов в соответствии с требованиями ГОСТ 16971-71.

Перед началом работ по сварке пленки сварщик должен произвести пробную сварку не менее пяти швов длиной 1 м. Вырезанные из этих швов образцы испытываются в соответствии с ГОСТ 14236-73. При получении неудовлетворительных результатов испытаний образцов сварных швов должны производиться повторные испытания удвоенного числа образцов. При операционном контроле сварки пленок контролируются совмещение кромок свариваемых пленок, величина зазора между мундштуком экструдера и пленкой, режим сварки и качество сваренных швов. Все сваренные швы подлежат внешнему осмотру с целью выявления дефектов. Все обнаруженные дефекты подлежат устранению.

Устранение дефектов полиэтиленовой пленки (мелких отверстий диаметром до 10 мм, порывов и порезов длиной до 100 мм) производится проклеиванием в 4-5 слоев лентой полиэтиленовой с липким слоем по ГОСТ 20477-75. Устранение дефектов свыше указанных надлежит осуществлять наложением заплат с помощью сварки.

Устранение дефектов сварного шва должно заключаться в удалении дефектного участка шва и образовании нового сварного шва для обхода дефектного участка. При наличии несквозных дефектов сварного шва типа пережога или непровара допускается производить усиление шва путем проклеивания его лентой полиэтиленовой с липким слоем.

Контроль качества укладки и сварки (склейки) пленки в полевых условиях должен производиться в соответствии с пунктами данной Инструкции.

Необходимость геофизического контроля для обнаружения дефектов в полиэтиленовом противофльтрационном экране устанавливается проектом производства работ.

Участки захоронения твердых бытовых отходов. Объемы загрузки и сроки эксплуатации основных объектов полигона.

5-я очередь эксплуатации

Участок захоронения твердых бытовых отходов 5-ой очереди эксплуатации расположен с северной части полигона. Участок захоронения имеет площадь - 80336 м².

На участке размещения полигона проводится планировка и уплотнение поверхности. Общий уклон поверхности формируется в северо-восточном направлении. На спланированную поверхность укладывается песчаный слой мощностью 0.3 м. По поверхности выравнивающего слоя сооружается противодиффузионный экран из изолирующих материалов на основе полиэтилена высокой плотности, производства фирмы «NAUE GmbH & Co. KG». Устройство искусственного водонепроницаемого экрана из полимерных материалов на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE) отвечает повышенным требованиям по защите окружающей среды, препятствует распространению загрязненных веществ в почву и грунтовые воды. Применение геомембраны HDPE обеспечит надежную гидроизоляцию и образование долговечного газо- и водонепроницаемого слоя. Прочность и устойчивость полиэтиленовой HDPE мембраны значительно облегчает устройство гидроизоляционного слоя и дальнейшую его эксплуатацию. Технология сооружения изолирующего покрытия включает:

- по предварительно спланированному основанию участка полигона отсыпается и уплотняется катками выравнивающий песчаный слой, мощностью 0.3 м;
по поверхности уплотненного выравнивающего слоя укладывается тройной слой иглопробивного штапельно-волоконного нетканый геотекстильный материал - геотекстиль «Secutex» 351 GRK- 5х3мм, используемый в качестве теплоизоляционного, разделительного и защитного слоя;
- на геотекстиль для гидроизоляции укладывается изолирующее покрытие - геомембрана «Carbofol» HDPE 406 на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE) толщиной 2 мм;
- по поверхности геомембраны «Carbofol» укладывается иглопробивной штапельноволокнистый нетканый геотекстильный материал - геотекстиль «Secutex» 351 GRK- 5 мм, используемый в качестве разделительного, защитного и фильтрующего слоя;
- геотекстиль «Secutex» 351 GRK перекрывается дренажно-защитным слоем песчаного грунта мощностью 0.3 м.

По периметру участка складирования, сооружается дренажная система для сбора и отведения фильтрата в пруды-испарители, расположенные

северо-восточной стороны полигона, фильтрат стекает в пруды-испарители посредством создания естественных уклонов.

Участок складирования отходов проектируются в виде насыпного холма (высотная схема складирования) с абсолютными отметками вершин поверхности - от 110,3 м (северо- восточная часть) до 115, 3 м (северо-западная часть).

Заложение откосов холмов для каждой из очередей - в соотношении 1:4. Для организации строительных работ и складирования ТБО проектом предусмотрено сооружение пандуса с твердым покрытием из бетонных плит. Пандус обеспечит въезд транспорта на насыпной холм и съезд транспорта с насыпного холма на участке захоронения отходов. Нарращивание пандуса производится по мере роста насыпного холма. Уклон заложения пандусов составляет 1: 10.

Объемы основных строительных работ по 5-ой очереди эксплуатации полигона захоронения ТБО.

№ пп	Наименование	Ед.изм.	Объем
1	Общая площадь площадки 5-ой очереди	м ²	80336
2	Площадь планировки участка	м ²	110400
3	Объем песка для выравнивающего слоя (h = 0,3 м)	м ³	24101
4	Объем геомембраны «Carbofol»	м ²	84353
5	Объем геотекстиля «Secutex» 351	м ²	168706
6	Объем песка для защитно-дренажного слоя (h = 0,3 м)	м ³	24101
7	Отметка поверхности насыпного холма отходов	м	110.3-115.3
8	Средняя высота холма	м	8.75-9
9	Протяженность водоотводных канав	м	1740
10	Ширина водоотводных канав (по дну)	м	1.0
11	Укрепление дна щебневанием. Объем щебня Н=0,1м	м ³	174
12	Укрепление откосов посевом трав	м ²	5220
13	Установка сб. ж/б труб диаметр 0,5м, l = 15м	шт./м	2/30

6-я очередь эксплуатации

Работы на 6-ой очереди эксплуатации производится после закрытия 5-ой очереди, проведения рекультивации участка 1-4 очередей эксплуатации.

Площадка представляет собой участок состоящий из 1-4 очереди и 5 эксплуатации плюс площадь ликвидируемых дорог и водоотводных канав между данными участками.

Общая площадь участка 6-ой очереди эксплуатации 292 503 м². На участке размещения 1-4 очередей эксплуатации проводится планировка и уплотнение поверхности существующих захоронений. Общий уклон поверхности формируется в северо-восточном направлении. На выровненные и уплотненные захоронения отсыпается и уплотняется выравнивающий песчаный слой мощностью 0,3 м. По поверхности выравнивающего слоя сооружается противифльтрационный экран из изолирующих материалов на основе полиэтилена высокой плотности производства фирмы «NAUE GmbH & Co KG». Устройство искусственного водонепроницаемого экрана из полимерных материалов на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE) отвечает повышенным требованиям по защите окружающей среды, препятствует распространению загрязненных веществ в почву и грунтовые воды. Применение геомембраны HDPE обеспечит надежную гидроизоляцию и образование долговечного газо- и водонепроницаемого слоя. Прочность и устойчивость полиэтиленовой HDPE мембраны значительно облегчает устройство гидроизоляционного слоя и дальнейшую его эксплуатацию.

Технология сооружения изолирующего покрытия включает:

- по предварительно спланированному участку полигона отсыпается и уплотняется катками выравнивающий песчаный слой, мощностью 0,3 м;
- по поверхности уплотненного выравнивающего слоя укладывается слой иглопробивного штапельно-волоконный нетканый геотекстильный материал - геотекстиль «Secutex» 351 GRK- 5х3 мм, используемый в качестве теплоизоляционного, разделительного и защитного слоя;
- на геотекстиль для гидроизоляции укладывается изолирующее покрытие - геомембрана «Carbofol» HDPE 406 на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE) толщиной 2 мм;
- по поверхности геомембраны «Carbofol» укладывается иглопробивной штапельноволокнистый нетканый геотекстильный материал - геотекстиль «Secutex» 351 GRK- 5 мм, используемый в качестве разделительного, защитного и фильтрующего слоя;
- геотекстиль «Secutex» 351 GRK перекрывается дренажно-защитным слоем песчаного грунта мощностью 0,3 м.

По периметру участка 6 очереди сооружается дренажная система для сбора и отведения фильтрата и дождевых стоков в пруд-испаритель, расположенный с северо-восточной стороны полигона, фильтрат и дождевые стоки стекают в пруд-испаритель посредством создания естественных уклонов.

Сбор фильтрата от существующих захоронений осуществляется посредством закладки перфорированных полиэтиленовых труб (ПЭНД) диаметром 320 мм труб на глубину ниже 0,5-1 м уровня грунтовых вод с гидроизоляцией по внешней стороне с откачкой загрязнений из колодцев.

Коллектор сооружается с уклоном в сторону пруда-накопителя. По трассе дренажного коллектора через 100 м производится сооружение дренажных колодцев, сооружаемых из железобетонных колец, диаметром 1000 мм

Участок складирования отходов проектируется в виде насыпного холма (высотная схема складирования) с абсолютной отметкой вершинной поверхности 130,5 м. Заложение откосов холма в соотношении 1: 4. Для организации строительных работ и складирования ТБО проектом предусмотрено сооружение пандуса с твердым покрытием из бетонных плит. Пандус обеспечит въезд транспорта на насыпной холм и съезд транспорта с насыпного холма на участке захоронения отходов. Нарращивание пандуса производится по мере роста насыпного холма. Уклон заложения пандусов составляет 1:10.

Гидроизолированный противопожарный пруд

Противопожарный пруд предназначен для тушения возгорания отходов на участке складирования в жаркие периоды, может быть также использован также для тушения зданий в административно-хозяйственной зоне. В основании пруда сооружается противофильтрационный экран из изолирующих материалов на основе полиэтилена высокой плотности, производства фирмы «NAUE GmbH & Co. KG». Применение геомембраны HDPE обеспечит надежную гидроизоляцию и образование долговечного водонепроницаемого слоя. Прочность и устойчивость полиэтиленовой HDPE мембраны значительно облегчает устройство гидроизоляционного слоя и дальнейшую его эксплуатацию.

Технология сооружения изолирующего покрытия прудов включает:

по предварительно выровненному дну и боковым поверхностям прудов отсыпается и уплотняется катками выравнивающий песчаный слой, мощностью 0.2 м;

по поверхности уплотненного выравнивающего слоя укладывается иглопробивной штапельно-волоконный нетканый геотекстильный материал - геотекстиль «Secutex» 351 GRK- 5 мм, используемый в качестве разделительного и защитного слоя;

на геотекстиль для гидроизоляции укладывается изолирующее покрытие - геомембрана «Carbofol» HDPE на основе полиэтилена высокой плотности (HDPE) толщиной 2 мм. Заложение стенок противопожарного пруда 1:2.

Наполнение пруда осуществляется в период таяния снега Объемы основных строительных работ по строительству противопожарного пруда.

Перечень мероприятий по совершенствованию системы утилизации (захоронения) ТБО МО - г. Курган.

№ п/п	Технические мероприятия	Всего, млн. руб.	Реализация программы, 1 этап*				Реализация программы, 2 этап*			
			2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
1.	Реконструкция полигона ТБО с размещением объекта по утилизации биологических отходов (5-ая очередь)	66,27	0	33,14	33,14	0	0	0	0	0
2.	Реконструкция полигона ТБО с размещением объекта по утилизации биологических отходов (6-ая очередь)	140,62	0	0	0	46,87	46,87	46,88	0	0
3.	Строительство биотермической ямы и саркофага склада ядохимикатов	9,71	0	0	0	9,7	0	0	0	0
4.	Проведение агитационной компании	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Приобретение оборудования и строительство объекта сортировки и временного хранения вторичного сырья (мусоросортировочный завод)	150,00	75,00	75,00	0	0	0	0	0	0
	итого	366,6	75,00	108,14	33,14	56,57	46,87	46,88	0	0
	Итого по этапам реализации программы		272,85				93,75			

6. Финансовые потребности для реализации программы

Объем финансовых потребностей на реализацию мероприятий Программы определен посредством суммирования финансовых потребностей на реализацию каждого мероприятия. Финансовые потребности, необходимые на реализацию Программы, определены на основании действующей сметной нормативной базы, а также коммерческих предложений по стоимости разработки проектной документации.

Обоснование финансовой потребности по источникам

Финансовые потребности, необходимые для реализации Программы в части утилизации ТБО составят 366,6 млн. руб., в т.ч.:

- городской бюджет – 32,5 млн. руб.;
- областной бюджет – 32,5 млн. руб.;
- федеральный бюджет – 151,6 млн. руб.;
- иные источники – 150,0 млн. руб.

7. Организация реализации проектов

Инвестиционные проекты, включенные в Программу, могут быть реализованы в следующих формах:

- проекты, реализуемые действующими организациями;
- проекты, выставленные на конкурс для привлечения сторонних инвесторов (в том числе организации, индивидуальные предприниматели, по договору коммерческой концессии (подрядные организации, определенные на конкурсной основе);
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием муниципального образования;
- проекты, для реализации которых создаются организации с участием действующих ресурсоснабжающих организаций.

Основной формой реализации Программы является разработка инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности в сфере газоснабжения.

Особенности принятия инвестиционных программ организаций коммунального комплекса

Инвестиционная программа организации коммунального комплекса по развитию системы коммунальной инфраструктуры - определяемая органами местного самоуправления для организации коммунального комплекса программа финансирования строительства и (или) модернизации системы коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) бытовых отходов, в целях реализации программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры (далее также - инвестиционная программа).

Инвестиционные программы организаций коммунального комплекса утверждаются органами местного самоуправления.

Согласно требованиям Федерального закона от 30.12.2004 № 210-ФЗ «Об основах регулирования тарифов организаций коммунального комплекса» на основании программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры органы местного самоуправления разрабатывают технические задания на разработку инвестиционных программ организаций коммунального комплекса, на основании которых организации разрабатывают инвестиционные программы и определяют

финансовые потребности на их реализацию.

Источниками покрытия финансовых потребностей инвестиционных программ являются надбавки к тарифам для потребителей и плата за подключение к сетям инженерной инфраструктуры. Предложения о размере надбавки к ценам (тарифам) для потребителей и соответствующей надбавке к тарифам на товары и услуги организации коммунального комплекса, а также предложения о размерах тарифа на подключение к системе коммунальной инфраструктуры и тарифа организации коммунального комплекса на подключение подготавливает орган регулирования.

8. Определение норм накопления ТБО

В связи с постоянным изменением числа жителей г. Курган и ограниченностью существующих располагаемых площадей городского полигона ТБО, актуальной задачей является определение норм накопления ТБО на территории муниципального образования.

В рамках проведения работ по разработке перспективной схемы обращения с ТБО были определены фактические показатели норм накопления ТБО г. Курган в соответствии с «Рекомендациями по определению норм накопления твердых бытовых отходов для городов РСФСР от 09.03.1982 г.).».

Определение суточной нормы накопления на 1 чел. в объемных показателях и по массе за сезон производится по формулам (1) и (2):

$$V_{c.c} = \frac{V_0}{na}, \quad (1)$$

где $V_{c.c}$ - суточное накопление отходов, л/ чел.;

V_0 - объем удаляемых отходов с изучаемого объект а за период определения, л;

n - число проживающих , чел.;

a - продолжительность определения норм накопления (7 сут);

$$G_{c.c} = \frac{G_0}{na}, \quad (2)$$

где $G_{c.c}$ - суточное накопление отходов, кг /чел.;

G_0 - масса удаляемых отходов с изучаемого объекта за период определения норм, кг.

Среднемесячное (сезонное) накопление отходов используется для расчета среднесезонных и годовых показателей накопления отходов, а также их средней плотности и наибольших коэффициентов неравномерности

(форма 5 приложения, Рекомендаций по определению норм накопления ТБО для городов РСФСР от 09.03.1982 г.).

Определение среднегодовой суточной нормы накопления на 1 чел. в объемных показателях и по массе производится по формулам (3) и (4):

$$V_{\delta} = \frac{V_{c.c}^3 + V_{c.c}^B + V_{c.c}^L + V_{c.c}^O}{4}, \quad (3)$$

где V_{δ} - среднесезонная суточная норма накопления, л/ чел.;

3, в, л, о - индексы, обозначающие сезоны года - зима, весна, лето, осень;

4 - количество сезонов;

$$G_{\delta} = \frac{G_{c.c}^3 + G_{c.c}^B + G_{c.c}^L + G_{c.c}^O}{4}, \quad (4)$$

где G_{δ} - среднесезонная суточная норма накопления , кг/чел.

Определение годовой нормы накопления на 1 чел. в объемных показателях и по массе производится по формулам (5) и (6):

$$V_2 = V_{\delta} \times 365, \quad (5)$$

где V_2 - годовая норма накопления, л/ чел.;

365 - число суток в году;

$$G_2 = G_{\delta} \times 365, \quad (6)$$

где G_2 - годовая норма накопления, кг/чел.

Средняя плотность отходов определяется по формуле (7) :

$$\gamma = \frac{\theta_{\gamma}}{V_{\gamma}}, \quad (7)$$

где γ - средняя плотность отходов, кг/л или кг/м³ .

Наибольшие годовые коэффициенты неравномерности накопления отходов по объему и массе определяются по формулам (8) и (9):

$$K = \frac{V_{c.c}^M}{V_{\gamma}}, \quad (8)$$

где K - коэффициент суточной неравномерности накопления отходов по объему;

$V_{c.c}^M$ - наибольшее суточное накопление отходов, л/чел.;

$$K_1 = \frac{G_{c.c}^M}{G_{\gamma}}, \quad (9)$$

где K_1 - коэффициент суточной неравномерности накопления отходов по массе;

$G_{с.с}^M$ - наибольшее суточное накопление отходов, кг/чел.

Используемое для измерений оборудование:

1. Мерная линейка на 1,5 м
2. Автомобильные весы А-10 с пределом измерения до 10 кг, точность ± 5 кг
3. Динамометры на 500 кг, марка ДПУ-0,5/2, точность ± 5 кг

Отличительной особенностью проведенных измерений является более высокая точность измерений, поскольку измерения производились не выборками недельных измерений по всем сезонам с 1% населения города, как предписывают «Рекомендации...», а прямым круглогодичным замером производимых отходов от выбранных зданий с суммарной численностью населения 2,4% (7917 жителей).

Выводы: в результате проведенных измерений установлено: в течение календарного года 7917 жителей города произвели 12204,6 м³ твердых бытовых отходов и 264,5 тонн крупногабаритных материалов. Таким образом, годовая норма накопления составила 1,54 м³ ТБО и 0,03 т КГМ с человека.

Приложение 1

Подробные данные весового контроля твердых бытовых отходов, ввозимых на территорию Шуховского полигона, с распределением по организациям-возчикам для характерного зимнего месяца.

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
21.02.2013 10:55:11	К Г С Х А	17040	12060	4980
28.02.2013 13:20:07	К Г С Х А	15020	12090	2930
28.02.2013 14:20:24	МУП "Шуховский полигон"	17740	13470	4270
22.02.2013 8:41:54	ОАО КМЗ	19150	12510	6640
22.02.2013 12:58:21	ОАО КМЗ	5680	4100	1580
01.02.2013 9:20:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19080	12410	6670
01.02.2013 14:20:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18030	12390	5640
02.02.2013 8:26:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18020	12550	5470
03.02.2013 8:11:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19480	12670	6810
03.02.2013 11:24:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17020	12600	4420
04.02.2013 8:59:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19370	12480	6890
04.02.2013 15:16:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19010	12490	6520
04.02.2013 19:29:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18960	12510	6450
05.02.2013 9:21:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18830	12470	6360
05.02.2013 13:37:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15210	12460	2750
05.02.2013 14:56:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4800	4250	550
06.02.2013 9:30:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19510	12480	7030
06.02.2013 13:50:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4890	4230	660
06.02.2013 14:34:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8180	7340	840
06.02.2013 19:35:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18010	12480	5530
07.02.2013 8:54:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18650	12510	6140
07.02.2013 9:28:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5060	4260	800
07.02.2013 10:28:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	11740	9720	2020
07.02.2013 11:14:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4790	4260	530
07.02.2013 12:59:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9330	7540	1790
07.02.2013 13:36:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4700	4260	440
07.02.2013 13:55:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4730	4160	570
07.02.2013 13:56:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16620	12520	4100
07.02.2013 15:32:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18440	9710	8730
08.02.2013 9:03:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19610	12520	7090
08.02.2013 14:21:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5240	4140	1100
08.02.2013 14:28:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19020	12440	6580
09.02.2013 8:37:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19410	12490	6920
09.02.2013 12:53:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16120	12470	3650
10.02.2013 8:24:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19520	12490	7030
10.02.2013 12:59:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16960	12450	4510
11.02.2013 8:45:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19740	12410	7330
11.02.2013 10:15:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4860	4230	630
11.02.2013 11:06:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9430	7370	2060

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
11.02.2013 11:36:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4510	4210	300
11.02.2013 13:23:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19140	12380	6760
11.02.2013 17:34:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15650	12360	3290
12.02.2013 9:38:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4690	4210	480
12.02.2013 12:00:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19650	12370	7280
12.02.2013 17:17:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18750	12370	6380
13.02.2013 9:29:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18450	12410	6040
13.02.2013 10:41:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4780	4220	560
13.02.2013 11:46:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16310	9600	6710
13.02.2013 14:21:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17200	12370	4830
13.02.2013 15:38:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19280	9560	9720
14.02.2013 8:33:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18700	12500	6200
14.02.2013 10:49:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9290	7380	1910
14.02.2013 13:01:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16930	12500	4430
15.02.2013 8:59:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19460	12490	6970
15.02.2013 13:23:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17750	12440	5310
15.02.2013 16:57:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9130	7360	1770
18.02.2013 8:45:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18200	12440	5760
18.02.2013 10:30:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4730	4220	510
18.02.2013 10:47:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18150	12420	5730
18.02.2013 10:48:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9160	7390	1770
18.02.2013 12:48:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4520	4210	310
18.02.2013 14:19:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4630	4210	420
18.02.2013 16:01:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17100	12390	4710
19.02.2013 9:25:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18060	12430	5630
19.02.2013 9:27:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4520	4190	330
19.02.2013 11:09:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5170	4180	990
19.02.2013 11:14:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9220	7350	1870
19.02.2013 13:00:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16940	9580	7360
19.02.2013 13:05:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5090	4180	910
19.02.2013 13:57:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17670	12400	5270
19.02.2013 15:20:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18920	9540	9380
19.02.2013 17:33:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17460	9580	7880
20.02.2013 8:44:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18500	12360	6140
20.02.2013 8:56:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8120	7170	950
21.02.2013 8:24:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18810	12500	6310
21.02.2013 10:13:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4610	4140	470
22.02.2013 13:25:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16870	12450	4420
25.02.2013 8:23:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18530	12410	6120
25.02.2013 10:29:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4850	4220	630
25.02.2013 11:48:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17790	12400	5390
25.02.2013 16:25:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16600	12350	4250
26.02.2013 9:08:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4610	4190	420
26.02.2013 9:13:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19040	12490	6550

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
26.02.2013 10:57:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4710	4200	510
26.02.2013 10:58:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8420	7370	1050
26.02.2013 13:09:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4640	4220	420
26.02.2013 14:24:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18400	12520	5880
27.02.2013 8:34:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18150	12480	5670
27.02.2013 13:04:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17550	12480	5070
27.02.2013 14:37:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8360	7310	1050
27.02.2013 14:59:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4810	4110	700
27.02.2013 16:37:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13240	9990	3250
28.02.2013 8:33:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18980	12560	6420
28.02.2013 8:37:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18140	12600	5540
28.02.2013 9:25:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4710	4310	400
28.02.2013 9:51:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18480	12150	6330
28.02.2013 10:17:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15100	10170	4930
28.02.2013 10:27:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4500	4120	380
28.02.2013 11:06:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7560	6640	920
28.02.2013 11:14:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16830	15850	980
28.02.2013 11:54:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16600	9780	6820
28.02.2013 13:00:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16030	12420	3610
28.02.2013 13:03:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4510	4120	390
28.02.2013 13:31:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16620	12000	4620
28.02.2013 13:59:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17690	12390	5300
28.02.2013 14:00:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4830	4320	510
28.02.2013 16:00:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13550	10150	3400
28.02.2013 17:04:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15380	12350	3030
28.02.2013 17:10:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18870	9780	9090
01.02.2013 9:12:39	ООО "Сток"	17630	13080	4550
01.02.2013 9:32:04	ООО "Сток"	16610	11970	4640
01.02.2013 9:39:53	ООО "Сток"	18760	13210	5550
01.02.2013 9:53:18	ООО "Сток"	15850	11950	3900
01.02.2013 10:44:12	ООО "Сток"	16690	12670	4020
01.02.2013 10:52:25	ООО "Сток"	17860	12470	5390
01.02.2013 12:49:23	ООО "Сток"	15810	11940	3870
01.02.2013 13:36:42	ООО "Сток"	17390	13260	4130
01.02.2013 13:59:11	ООО "Сток"	15930	13330	2600
01.02.2013 14:29:37	ООО "Сток"	17820	13600	4220
01.02.2013 15:14:01	ООО "Сток"	16110	11920	4190
01.02.2013 15:14:43	ООО "Сток"	15870	12000	3870
01.02.2013 15:30:41	ООО "Сток"	20840	13970	6870
01.02.2013 16:59:55	ООО "Сток"	17190	12640	4550
01.02.2013 17:24:41	ООО "Сток"	14550	13280	1270
01.02.2013 18:40:00	ООО "Сток"	17370	12600	4770
01.02.2013 19:17:49	ООО "Сток"	19060	13960	5100
02.02.2013 8:14:42	ООО "Сток"	17180	13330	3850

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
02.02.2013 8:30:36	ООО "Сток"	16770	12680	4090
02.02.2013 8:43:09	ООО "Сток"	18160	13600	4560
02.02.2013 8:48:07	ООО "Сток"	18050	13460	4590
02.02.2013 8:56:42	ООО "Сток"	17480	12150	5330
02.02.2013 9:35:29	ООО "Сток"	16610	13220	3390
02.02.2013 11:53:38	ООО "Сток"	15370	12690	2680
02.02.2013 12:47:53	ООО "Сток"	17940	13400	4540
02.02.2013 12:49:02	ООО "Сток"	20110	14060	6050
02.02.2013 12:49:54	ООО "Сток"	16720	13530	3190
02.02.2013 14:41:33	ООО "Сток"	15170	12150	3020
02.02.2013 16:04:55	ООО "Сток"	17750	14030	3720
03.02.2013 8:12:18	ООО "Сток"	17380	12770	4610
03.02.2013 8:21:03	ООО "Сток"	18280	13360	4920
03.02.2013 8:21:43	ООО "Сток"	20140	13630	6510
03.02.2013 8:28:12	ООО "Сток"	17640	12190	5450
03.02.2013 9:11:50	ООО "Сток"	19600	13540	6060
03.02.2013 10:19:57	ООО "Сток"	17620	13190	4430
03.02.2013 10:43:39	ООО "Сток"	15500	13270	2230
03.02.2013 11:04:49	ООО "Сток"	15690	12680	3010
03.02.2013 11:27:54	ООО "Сток"	20820	14030	6790
03.02.2013 13:07:30	ООО "Сток"	16350	12030	4320
03.02.2013 14:54:43	ООО "Сток"	18880	14010	4870
04.02.2013 8:13:16	ООО "Сток"	20390	13480	6910
04.02.2013 8:19:50	ООО "Сток"	19510	13510	6000
04.02.2013 8:28:42	ООО "Сток"	18810	13190	5620
04.02.2013 8:48:17	ООО "Сток"	16730	12000	4730
04.02.2013 8:51:36	ООО "Сток"	18110	13210	4900
04.02.2013 9:31:27	ООО "Сток"	16550	11910	4640
04.02.2013 10:18:20	ООО "Сток"	16370	12450	3920
04.02.2013 10:19:24	ООО "Сток"	17670	12640	5030
04.02.2013 13:01:44	ООО "Сток"	16290	12040	4250
04.02.2013 13:04:08	ООО "Сток"	21760	14100	7660
04.02.2013 13:05:18	ООО "Сток"	17180	13390	3790
04.02.2013 13:24:07	ООО "Сток"	15060	13260	1800
04.02.2013 13:45:55	ООО "Сток"	17180	13660	3520
04.02.2013 14:48:57	ООО "Сток"	17900	12450	5450
04.02.2013 15:33:01	ООО "Сток"	18560	12020	6540
04.02.2013 15:41:23	ООО "Сток"	20730	13580	7150
04.02.2013 16:56:15	ООО "Сток"	17150	12640	4510
04.02.2013 17:03:25	ООО "Сток"	21320	14060	7260
04.02.2013 17:28:03	ООО "Сток"	17620	12200	5420
05.02.2013 9:01:39	ООО "Сток"	15900	11990	3910
05.02.2013 9:50:02	ООО "Сток"	19490	13570	5920
05.02.2013 9:53:36	ООО "Сток"	16970	12450	4520

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
05.02.2013 10:08:26	ООО "Сток"	18810	13580	5230
05.02.2013 10:39:17	ООО "Сток"	17640	12090	5550
05.02.2013 10:46:11	ООО "Сток"	17070	13200	3870
05.02.2013 11:31:58	ООО "Сток"	17580	11980	5600
05.02.2013 12:57:47	ООО "Сток"	17610	12440	5170
05.02.2013 13:30:32	ООО "Сток"	21300	13920	7380
05.02.2013 13:56:37	ООО "Сток"	16500	11960	4540
05.02.2013 15:47:43	ООО "Сток"	16250	12450	3800
05.02.2013 16:18:44	ООО "Сток"	16060	12070	3990
05.02.2013 16:26:57	ООО "Сток"	16220	11950	4270
05.02.2013 16:47:01	ООО "Сток"	19880	13540	6340
05.02.2013 17:03:39	ООО "Сток"	18600	13910	4690
05.02.2013 17:17:00	ООО "Сток"	16900	12570	4330
05.02.2013 17:24:44	ООО "Сток"	19490	13550	5940
06.02.2013 9:22:38	ООО "Сток"	16870	12410	4460
06.02.2013 9:28:52	ООО "Сток"	20010	13530	6480
06.02.2013 9:50:15	ООО "Сток"	19450	13670	5780
06.02.2013 9:57:35	ООО "Сток"	18050	13260	4790
06.02.2013 10:18:52	ООО "Сток"	15930	12090	3840
06.02.2013 11:17:01	ООО "Сток"	19660	14040	5620
06.02.2013 11:33:39	ООО "Сток"	18310	13350	4960
06.02.2013 12:52:57	ООО "Сток"	18540	14680	3860
06.02.2013 12:58:05	ООО "Сток"	16550	12570	3980
06.02.2013 13:45:55	ООО "Сток"	15820	12010	3810
06.02.2013 17:23:38	ООО "Сток"	19680	13680	6000
06.02.2013 17:27:36	ООО "Сток"	18180	13390	4790
06.02.2013 17:41:55	ООО "Сток"	19420	13620	5800
06.02.2013 17:58:52	ООО "Сток"	17280	12530	4750
07.02.2013 10:04:27	ООО "Сток"	17000	11970	5030
07.02.2013 10:35:04	ООО "Сток"	17670	14640	3030
07.02.2013 11:32:15	ООО "Сток"	20010	13620	6390
07.02.2013 12:56:34	ООО "Сток"	18660	13260	5400
07.02.2013 12:58:25	ООО "Сток"	16360	12450	3910
07.02.2013 13:00:16	ООО "Сток"	17040	11960	5080
07.02.2013 13:11:25	ООО "Сток"	21670	13950	7720
07.02.2013 13:13:27	ООО "Сток"	20170	13520	6650
07.02.2013 15:34:12	ООО "Сток"	17150	11950	5200
07.02.2013 18:37:11	ООО "Сток"	17840	13510	4330
07.02.2013 19:16:42	ООО "Сток"	15590	13510	2080
07.02.2013 19:20:55	ООО "Сток"	18980	12430	6550
08.02.2013 9:33:41	ООО "Сток"	16050	11930	4120
08.02.2013 10:39:49	ООО "Сток"	19090	13380	5710
08.02.2013 10:45:36	ООО "Сток"	18400	13350	5050
08.02.2013 11:05:31	ООО "Сток"	21520	13850	7670

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
08.02.2013 11:18:34	ООО "Сток"	17790	12460	5330
08.02.2013 11:36:42	ООО "Сток"	20100	13590	6510
08.02.2013 12:57:07	ООО "Сток"	18390	14610	3780
08.02.2013 12:58:53	ООО "Сток"	15640	12010	3630
08.02.2013 13:28:35	ООО "Сток"	17430	12500	4930
08.02.2013 14:51:27	ООО "Сток"	16630	13560	3070
08.02.2013 16:36:09	ООО "Сток"	17560	13340	4220
08.02.2013 17:09:29	ООО "Сток"	17070	12480	4590
08.02.2013 17:59:55	ООО "Сток"	17840	13560	4280
08.02.2013 18:53:00	ООО "Сток"	18150	13550	4600
09.02.2013 9:51:06	ООО "Сток"	17910	14520	3390
09.02.2013 9:52:16	ООО "Сток"	18890	13520	5370
09.02.2013 10:06:09	ООО "Сток"	17480	13520	3960
09.02.2013 10:50:24	ООО "Сток"	17600	13200	4400
09.02.2013 11:06:30	ООО "Сток"	21560	13960	7600
09.02.2013 12:00:47	ООО "Сток"	18220	12420	5800
09.02.2013 15:20:03	ООО "Сток"	17550	13480	4070
09.02.2013 15:50:14	ООО "Сток"	15900	12580	3320
09.02.2013 16:00:58	ООО "Сток"	15790	13200	2590
09.02.2013 16:02:03	ООО "Сток"	17940	13490	4450
09.02.2013 18:31:49	ООО "Сток"	17360	12400	4960
10.02.2013 8:53:30	ООО "Сток"	21360	13910	7450
10.02.2013 8:55:36	ООО "Сток"	18220	13440	4780
10.02.2013 9:25:04	ООО "Сток"	17570	14480	3090
10.02.2013 10:44:02	ООО "Сток"	18060	13120	4940
10.02.2013 10:52:41	ООО "Сток"	19290	13490	5800
10.02.2013 11:04:21	ООО "Сток"	15800	12520	3280
10.02.2013 11:18:44	ООО "Сток"	18030	12360	5670
10.02.2013 14:48:02	ООО "Сток"	17430	13380	4050
10.02.2013 15:31:21	ООО "Сток"	15430	12310	3120
11.02.2013 8:40:05	ООО "Сток"	18490	13430	5060
11.02.2013 8:49:18	ООО "Сток"	21090	13870	7220
11.02.2013 9:33:06	ООО "Сток"	18040	13150	4890
11.02.2013 9:59:19	ООО "Сток"	19290	13590	5700
11.02.2013 12:55:43	ООО "Сток"	16100	11940	4160
11.02.2013 12:57:06	ООО "Сток"	19110	14580	4530
11.02.2013 12:58:28	ООО "Сток"	20800	13970	6830
11.02.2013 13:21:17	ООО "Сток"	17120	13410	3710
11.02.2013 13:47:54	ООО "Сток"	17490	12470	5020
11.02.2013 15:07:10	ООО "Сток"	16110	11930	4180
11.02.2013 15:55:33	ООО "Сток"	19880	13450	6430
11.02.2013 16:23:27	ООО "Сток"	15160	9850	5310
11.02.2013 16:29:57	ООО "Сток"	18410	13260	5150
11.02.2013 17:05:28	ООО "Сток"	15890	11920	3970

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
11.02.2013 17:11:04	ООО "Сток"	19320	13530	5790
11.02.2013 18:16:38	ООО "Сток"	14870	11860	3010
11.02.2013 19:27:52	ООО "Сток"	17690	12460	5230
12.02.2013 9:10:27	ООО "Сток"	16440	11880	4560
12.02.2013 9:29:46	ООО "Сток"	17920	13190	4730
12.02.2013 9:38:08	ООО "Сток"	15400	11620	3780
12.02.2013 9:58:49	ООО "Сток"	21320	13870	7450
12.02.2013 10:20:02	ООО "Сток"	19570	13490	6080
12.02.2013 10:21:01	ООО "Сток"	17710	12510	5200
12.02.2013 11:14:15	ООО "Сток"	18530	14530	4000
12.02.2013 11:21:12	ООО "Сток"	19200	13440	5760
12.02.2013 13:51:25	ООО "Сток"	15700	11860	3840
12.02.2013 15:15:29	ООО "Сток"	16920	13430	3490
12.02.2013 15:18:10	ООО "Сток"	14230	11790	2440
12.02.2013 15:40:17	ООО "Сток"	18330	13170	5160
12.02.2013 15:57:00	ООО "Сток"	16000	11850	4150
12.02.2013 16:15:58	ООО "Сток"	18210	13460	4750
12.02.2013 16:35:57	ООО "Сток"	14310	9820	4490
12.02.2013 16:54:20	ООО "Сток"	17230	12370	4860
13.02.2013 8:43:04	ООО "Сток"	15080	11770	3310
13.02.2013 8:58:51	ООО "Сток"	18990	13350	5640
13.02.2013 9:17:49	ООО "Сток"	21230	13830	7400
13.02.2013 10:28:08	ООО "Сток"	18240	13290	4950
13.02.2013 10:41:47	ООО "Сток"	18680	14590	4090
13.02.2013 11:25:36	ООО "Сток"	19250	13570	5680
13.02.2013 11:34:04	ООО "Сток"	17260	12470	4790
13.02.2013 12:58:23	ООО "Сток"	13360	11720	1640
13.02.2013 15:31:15	ООО "Сток"	17260	13260	4000
13.02.2013 15:44:51	ООО "Сток"	19340	13470	5870
13.02.2013 18:09:31	ООО "Сток"	19000	13540	5460
14.02.2013 8:31:20	ООО "Сток"	16900	11660	5240
14.02.2013 9:26:22	ООО "Сток"	18080	13520	4560
14.02.2013 9:33:13	ООО "Сток"	17820	13510	4310
14.02.2013 9:47:21	ООО "Сток"	18090	13160	4930
14.02.2013 10:04:33	ООО "Сток"	17520	14570	2950
14.02.2013 10:36:55	ООО "Сток"	21680	13930	7750
14.02.2013 14:32:02	ООО "Сток"	17330	13350	3980
14.02.2013 15:06:11	ООО "Сток"	16270	13130	3140
14.02.2013 15:40:32	ООО "Сток"	19030	13480	5550
14.02.2013 15:46:28	ООО "Сток"	15070	11610	3460
14.02.2013 16:29:14	ООО "Сток"	18940	13470	5470
14.02.2013 19:18:42	ООО "Сток"	15640	13050	2590
15.02.2013 9:01:08	ООО "Сток"	16760	12450	4310
15.02.2013 9:13:16	ООО "Сток"	19090	13800	5290

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
15.02.2013 9:34:43	ООО "Сток"	15250	11830	3420
15.02.2013 9:50:56	ООО "Сток"	17060	13080	3980
15.02.2013 9:52:59	ООО "Сток"	18410	13570	4840
15.02.2013 9:55:39	ООО "Сток"	17650	13430	4220
15.02.2013 10:10:32	ООО "Сток"	17120	13360	3760
15.02.2013 12:55:44	ООО "Сток"	18820	14570	4250
15.02.2013 12:58:26	ООО "Сток"	17530	12540	4990
15.02.2013 13:24:43	ООО "Сток"	19020	13870	5150
15.02.2013 16:28:45	ООО "Сток"	14520	11790	2730
15.02.2013 16:34:46	ООО "Сток"	18810	13460	5350
15.02.2013 16:47:03	ООО "Сток"	19200	13360	5840
15.02.2013 16:48:03	ООО "Сток"	16670	12450	4220
15.02.2013 17:30:51	ООО "Сток"	18180	13210	4970
15.02.2013 17:51:54	ООО "Сток"	19170	13520	5650
16.02.2013 9:31:08	ООО "Сток"	17790	14520	3270
16.02.2013 9:32:51	ООО "Сток"	17380	13200	4180
16.02.2013 9:36:48	ООО "Сток"	20170	12420	7750
16.02.2013 9:40:17	ООО "Сток"	20600	13800	6800
16.02.2013 10:29:23	ООО "Сток"	17370	13450	3920
16.02.2013 10:33:02	ООО "Сток"	19540	13480	6060
16.02.2013 11:49:00	ООО "Сток"	16390	11750	4640
16.02.2013 14:15:49	ООО "Сток"	16550	13120	3430
16.02.2013 15:08:38	ООО "Сток"	16940	13450	3490
16.02.2013 15:09:30	ООО "Сток"	16950	12380	4570
16.02.2013 16:26:40	ООО "Сток"	17560	13410	4150
16.02.2013 18:57:59	ООО "Сток"	18270	13080	5190
17.02.2013 8:29:58	ООО "Сток"	20330	13760	6570
17.02.2013 9:09:43	ООО "Сток"	17700	14480	3220
17.02.2013 9:11:33	ООО "Сток"	17810	13360	4450
17.02.2013 9:23:57	ООО "Сток"	15100	11700	3400
17.02.2013 9:29:01	ООО "Сток"	18730	13430	5300
17.02.2013 9:31:16	ООО "Сток"	17490	13130	4360
17.02.2013 9:37:54	ООО "Сток"	18190	13150	5040
17.02.2013 13:02:45	ООО "Сток"	15510	13030	2480
17.02.2013 14:05:04	ООО "Сток"	17280	13390	3890
18.02.2013 8:15:11	ООО "Сток"	20690	13760	6930
18.02.2013 8:50:07	ООО "Сток"	18450	13310	5140
18.02.2013 10:02:42	ООО "Сток"	19000	13550	5450
18.02.2013 10:07:46	ООО "Сток"	18520	13360	5160
18.02.2013 10:15:43	ООО "Сток"	17600	13230	4370
18.02.2013 10:42:38	ООО "Сток"	18660	14600	4060
18.02.2013 11:33:14	ООО "Сток"	16960	12500	4460
18.02.2013 12:52:52	ООО "Сток"	20540	13880	6660
18.02.2013 14:57:11	ООО "Сток"	17450	13140	4310

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
18.02.2013 16:03:45	ООО "Сток"	18460	13200	5260
18.02.2013 16:08:57	ООО "Сток"	18890	13490	5400
18.02.2013 17:03:21	ООО "Сток"	19120	13510	5610
19.02.2013 8:36:51	ООО "Сток"	15170	11670	3500
19.02.2013 8:48:10	ООО "Сток"	20350	13830	6520
19.02.2013 9:14:59	ООО "Сток"	17140	13100	4040
19.02.2013 9:52:01	ООО "Сток"	18680	13480	5200
19.02.2013 9:55:03	ООО "Сток"	18980	13490	5490
19.02.2013 10:28:26	ООО "Сток"	18210	13140	5070
19.02.2013 10:40:23	ООО "Сток"	14950	11930	3020
19.02.2013 11:50:13	ООО "Сток"	19140	14580	4560
19.02.2013 13:02:08	ООО "Сток"	13230	11620	1610
19.02.2013 13:08:46	ООО "Сток"	19670	13750	5920
19.02.2013 13:28:57	ООО "Сток"	15290	11910	3380
19.02.2013 14:15:08	ООО "Сток"	17290	12450	4840
19.02.2013 15:01:58	ООО "Сток"	17030	13060	3970
19.02.2013 15:07:53	ООО "Сток"	20150	14380	5770
19.02.2013 16:04:44	ООО "Сток"	15770	11850	3920
19.02.2013 16:18:51	ООО "Сток"	18270	13450	4820
19.02.2013 16:36:21	ООО "Сток"	18360	13340	5020
19.02.2013 16:42:16	ООО "Сток"	18200	13090	5110
20.02.2013 8:18:23	ООО "Сток"	17320	13030	4290
20.02.2013 8:22:40	ООО "Сток"	14830	11610	3220
20.02.2013 9:11:32	ООО "Сток"	17100	11830	5270
20.02.2013 9:24:13	ООО "Сток"	19250	13740	5510
20.02.2013 9:43:19	ООО "Сток"	18260	13400	4860
20.02.2013 10:19:12	ООО "Сток"	16570	12490	4080
20.02.2013 11:10:20	ООО "Сток"	16750	11830	4920
20.02.2013 11:11:27	ООО "Сток"	18350	14570	3780
20.02.2013 11:47:27	ООО "Сток"	15180	9910	5270
20.02.2013 12:59:08	ООО "Сток"	15020	13120	1900
20.02.2013 13:39:59	ООО "Сток"	19790	14390	5400
20.02.2013 13:50:25	ООО "Сток"	14940	9900	5040
20.02.2013 14:17:13	ООО "Сток"	17440	13160	4280
20.02.2013 14:28:31	ООО "Сток"	14960	11810	3150
20.02.2013 14:41:01	ООО "Сток"	14300	11800	2500
20.02.2013 15:47:53	ООО "Сток"	17000	13440	3560
20.02.2013 16:25:00	ООО "Сток"	16670	12460	4210
20.02.2013 16:39:23	ООО "Сток"	20480	14380	6100
20.02.2013 17:35:27	ООО "Сток"	16400	13140	3260
21.02.2013 8:20:24	ООО "Сток"	14720	11760	2960
21.02.2013 8:36:00	ООО "Сток"	17760	12430	5330
21.02.2013 9:26:47	ООО "Сток"	20550	13800	6750
21.02.2013 9:43:21	ООО "Сток"	17740	13160	4580

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
21.02.2013 10:19:28	ООО "Сток"	19070	13450	5620
21.02.2013 10:45:11	ООО "Сток"	19160	14480	4680
21.02.2013 13:28:21	ООО "Сток"	19210	14390	4820
21.02.2013 13:40:58	ООО "Сток"	18660	13660	5000
21.02.2013 14:00:24	ООО "Сток"	15540	11720	3820
21.02.2013 14:29:32	ООО "Сток"	15440	11950	3490
21.02.2013 15:41:13	ООО "Сток"	17420	12500	4920
21.02.2013 15:42:21	ООО "Сток"	17040	13420	3620
21.02.2013 16:09:01	ООО "Сток"	16600	13070	3530
21.02.2013 17:22:31	ООО "Сток"	17860	13240	4620
22.02.2013 8:21:59	ООО "Сток"	14360	11700	2660
22.02.2013 8:57:33	ООО "Сток"	15510	12410	3100
22.02.2013 9:34:00	ООО "Сток"	17800	13200	4600
22.02.2013 9:41:39	ООО "Сток"	21460	13750	7710
22.02.2013 9:58:42	ООО "Сток"	16030	11870	4160
22.02.2013 10:30:34	ООО "Сток"	17590	13260	4330
22.02.2013 10:37:46	ООО "Сток"	19380	13530	5850
22.02.2013 11:04:47	ООО "Сток"	19470	13580	5890
22.02.2013 13:03:08	ООО "Сток"	14630	11860	2770
22.02.2013 13:04:03	ООО "Сток"	20060	14620	5440
22.02.2013 13:07:51	ООО "Сток"	14220	11800	2420
22.02.2013 14:19:43	ООО "Сток"	17770	12480	5290
22.02.2013 16:22:49	ООО "Сток"	17860	13280	4580
22.02.2013 16:30:09	ООО "Сток"	17130	13230	3900
22.02.2013 16:38:15	ООО "Сток"	15580	11840	3740
22.02.2013 16:54:02	ООО "Сток"	16990	13490	3500
22.02.2013 17:24:18	ООО "Сток"	17720	13540	4180
23.02.2013 9:08:28	ООО "Сток"	17710	11790	5920
23.02.2013 9:13:11	ООО "Сток"	17830	13520	4310
23.02.2013 9:40:26	ООО "Сток"	18470	13500	4970
23.02.2013 10:00:20	ООО "Сток"	21150	13830	7320
23.02.2013 10:12:02	ООО "Сток"	18220	13160	5060
23.02.2013 10:51:16	ООО "Сток"	16280	11760	4520
23.02.2013 10:57:09	ООО "Сток"	19410	14570	4840
23.02.2013 15:09:57	ООО "Сток"	17890	13470	4420
23.02.2013 15:23:23	ООО "Сток"	17630	13470	4160
23.02.2013 16:16:09	ООО "Сток"	16730	13330	3400
23.02.2013 18:20:07	ООО "Сток"	18880	13130	5750
24.02.2013 8:28:30	ООО "Сток"	18480	13430	5050
24.02.2013 9:38:03	ООО "Сток"	17980	13070	4910
24.02.2013 9:42:35	ООО "Сток"	21390	13790	7600
24.02.2013 10:14:29	ООО "Сток"	15520	11720	3800
24.02.2013 10:16:24	ООО "Сток"	19010	14510	4500
24.02.2013 10:21:38	ООО "Сток"	16860	12430	4430

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
24.02.2013 10:28:14	ООО "Сток"	18950	13430	5520
24.02.2013 13:09:20	ООО "Сток"	16890	13420	3470
24.02.2013 13:50:58	ООО "Сток"	16160	13050	3110
25.02.2013 8:35:17	ООО "Сток"	19110	13760	5350
25.02.2013 8:41:10	ООО "Сток"	18760	13390	5370
25.02.2013 9:01:36	ООО "Сток"	17220	13160	4060
25.02.2013 9:18:55	ООО "Сток"	15430	11690	3740
25.02.2013 9:24:48	ООО "Сток"	18850	13380	5470
25.02.2013 9:56:01	ООО "Сток"	18320	13050	5270
25.02.2013 12:59:19	ООО "Сток"	19330	13880	5450
25.02.2013 13:00:26	ООО "Сток"	21080	14590	6490
25.02.2013 14:23:33	ООО "Сток"	17500	13240	4260
25.02.2013 15:41:47	ООО "Сток"	19940	13540	6400
25.02.2013 15:46:13	ООО "Сток"	18570	13220	5350
25.02.2013 16:24:02	ООО "Сток"	18380	13430	4950
26.02.2013 8:28:06	ООО "Сток"	16250	11730	4520
26.02.2013 9:06:52	ООО "Сток"	17670	13220	4450
26.02.2013 9:19:04	ООО "Сток"	21090	13870	7220
26.02.2013 9:42:31	ООО "Сток"	18600	13260	5340
26.02.2013 10:03:57	ООО "Сток"	19180	13520	5660
26.02.2013 10:11:35	ООО "Сток"	18750	13460	5290
26.02.2013 10:44:35	ООО "Сток"	22550	12000	10550
26.02.2013 10:52:09	ООО "Сток"	20020	14570	5450
26.02.2013 14:47:36	ООО "Сток"	18090	13550	4540
26.02.2013 15:03:33	ООО "Сток"	15380	11870	3510
26.02.2013 15:21:04	ООО "Сток"	15640	12430	3210
26.02.2013 15:25:36	ООО "Сток"	18590	13220	5370
26.02.2013 15:31:20	ООО "Сток"	18140	13230	4910
26.02.2013 16:23:29	ООО "Сток"	18810	13440	5370
27.02.2013 8:34:56	ООО "Сток"	20730	13760	6970
27.02.2013 8:49:19	ООО "Сток"	15520	11780	3740
27.02.2013 9:55:06	ООО "Сток"	18210	13330	4880
27.02.2013 10:14:18	ООО "Сток"	17690	13300	4390
27.02.2013 10:29:02	ООО "Сток"	18820	13510	5310
27.02.2013 10:42:13	ООО "Сток"	19420	13610	5810
27.02.2013 10:44:24	ООО "Сток"	19870	14640	5230
27.02.2013 11:08:08	ООО "Сток"	17340	12130	5210
27.02.2013 11:34:59	ООО "Сток"	14240	12520	1720
27.02.2013 11:42:47	ООО "Сток"	17140	13850	3290
27.02.2013 14:18:11	ООО "Сток"	16810	13290	3520
27.02.2013 15:00:26	ООО "Сток"	15920	13480	2440
27.02.2013 15:15:31	ООО "Сток"	17750	13200	4550
27.02.2013 17:05:20	ООО "Сток"	18770	13570	5200
28.02.2013 9:01:34	ООО "Сток"	18210	13240	4970

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
28.02.2013 9:12:06	ООО "Сток"	18390	13580	4810
28.02.2013 9:19:02	ООО "Сток"	15880	11830	4050
28.02.2013 9:24:54	ООО "Сток"	17620	13560	4060
28.02.2013 9:34:27	ООО "Сток"	18680	13250	5430
28.02.2013 9:45:18	ООО "Сток"	18210	12210	6000
28.02.2013 10:32:51	ООО "Сток"	18520	14670	3850
28.02.2013 10:40:15	ООО "Сток"	21610	13890	7720
28.02.2013 13:10:32	ООО "Сток"	17470	12190	5280
28.02.2013 13:33:25	ООО "Сток"	16750	13200	3550
28.02.2013 14:52:39	ООО "Сток"	18300	13180	5120
28.02.2013 15:18:23	ООО "Сток"	14620	11770	2850
28.02.2013 15:47:23	ООО "Сток"	18500	13540	4960
28.02.2013 15:51:10	ООО "Сток"	15890	12610	3280
28.02.2013 15:59:42	ООО "Сток"	18140	12180	5960
18.02.2013 15:11:57	ООО "УО РИСК ЖЭУ"	11100	8610	2490
26.02.2013 14:34:42	ООО "УО РИСК ЖЭУ"	10350	8650	1700
26.02.2013 14:38:02	ООО "УО РИСК ЖЭУ"	12540	10640	1900
26.02.2013 18:57:39	ООО "УО РИСК ЖЭУ"	10120	8600	1520
01.02.2013 8:57:44	ООО Чистый город"	16110	12630	3480
01.02.2013 9:21:31	ООО Чистый город"	20720	15020	5700
01.02.2013 9:48:21	ООО Чистый город"	15870	11880	3990
01.02.2013 11:40:11	ООО Чистый город"	9990	9570	420
01.02.2013 13:24:24	ООО Чистый город"	10390	9600	790
01.02.2013 14:39:36	ООО Чистый город"	19920	15000	4920
01.02.2013 15:09:02	ООО Чистый город"	10450	9850	600
01.02.2013 16:55:06	ООО Чистый город"	15810	11820	3990
01.02.2013 19:21:13	ООО Чистый город"	16350	12570	3780
02.02.2013 9:13:25	ООО Чистый город"	20740	15110	5630
02.02.2013 10:13:42	ООО Чистый город"	9750	9650	100
02.02.2013 10:27:11	ООО Чистый город"	16690	11980	4710
02.02.2013 11:39:21	ООО Чистый город"	9840	9620	220
02.02.2013 14:37:56	ООО Чистый город"	16340	12590	3750
02.02.2013 14:49:18	ООО Чистый город"	20740	15110	5630
02.02.2013 15:01:04	ООО Чистый город"	11240	9730	1510
02.02.2013 16:28:24	ООО Чистый город"	13870	9750	4120
02.02.2013 16:49:26	ООО Чистый город"	12280	9720	2560
02.02.2013 17:13:29	ООО Чистый город"	16350	11880	4470
02.02.2013 18:29:38	ООО Чистый город"	13770	9710	4060
03.02.2013 8:14:46	ООО Чистый город"	21480	15270	6210
03.02.2013 8:46:51	ООО Чистый город"	15860	12040	3820
03.02.2013 9:38:36	ООО Чистый город"	16780	12610	4170
03.02.2013 10:10:03	ООО Чистый город"	13260	9650	3610
03.02.2013 13:08:04	ООО Чистый город"	20460	15160	5300
03.02.2013 13:21:32	ООО Чистый город"	14730	11950	2780

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
03.02.2013 13:59:22	ООО Чистый город"	12150	9720	2430
03.02.2013 15:32:31	ООО Чистый город"	18690	15180	3510
04.02.2013 8:14:48	ООО Чистый город"	21330	15280	6050
04.02.2013 8:26:37	ООО Чистый город"	12650	9710	2940
04.02.2013 8:54:28	ООО Чистый город"	16130	12050	4080
04.02.2013 9:55:27	ООО Чистый город"	14620	9670	4950
04.02.2013 11:37:24	ООО Чистый город"	13030	9740	3290
04.02.2013 13:07:11	ООО Чистый город"	21120	15260	5860
04.02.2013 13:33:05	ООО Чистый город"	16440	12630	3810
04.02.2013 14:22:14	ООО Чистый город"	13250	9700	3550
04.02.2013 15:43:06	ООО Чистый город"	17270	12090	5180
04.02.2013 16:00:29	ООО Чистый город"	10750	9690	1060
04.02.2013 16:18:16	ООО Чистый город"	18890	15180	3710
04.02.2013 17:06:37	ООО Чистый город"	14290	9720	4570
04.02.2013 17:58:37	ООО Чистый город"	10130	9670	460
04.02.2013 18:53:35	ООО Чистый город"	10540	9780	760
04.02.2013 19:42:36	ООО Чистый город"	10430	9820	610
05.02.2013 8:31:04	ООО Чистый город"	10030	9690	340
05.02.2013 9:39:01	ООО Чистый город"	22200	15260	6940
05.02.2013 10:16:32	ООО Чистый город"	10960	9710	1250
05.02.2013 11:15:45	ООО Чистый город"	13520	9680	3840
05.02.2013 11:41:22	ООО Чистый город"	10610	9750	860
05.02.2013 13:29:55	ООО Чистый город"	10430	9780	650
05.02.2013 13:33:28	ООО Чистый город"	15750	11920	3830
05.02.2013 14:14:17	ООО Чистый город"	19320	15210	4110
05.02.2013 14:42:24	ООО Чистый город"	10380	9740	640
05.02.2013 16:20:13	ООО Чистый город"	11660	9750	1910
05.02.2013 16:59:52	ООО Чистый город"	15230	11850	3380
05.02.2013 17:01:20	ООО Чистый город"	18060	12550	5510
05.02.2013 17:59:22	ООО Чистый город"	10520	9770	750
05.02.2013 18:49:28	ООО Чистый город"	13030	9750	3280
05.02.2013 19:12:48	ООО Чистый город"	11000	9800	1200
06.02.2013 8:28:04	ООО Чистый город"	15320	11960	3360
06.02.2013 8:28:42	ООО Чистый город"	11070	9820	1250
06.02.2013 10:45:01	ООО Чистый город"	13840	9750	4090
06.02.2013 10:45:45	ООО Чистый город"	10110	9890	220
06.02.2013 11:41:50	ООО Чистый город"	21460	15220	6240
06.02.2013 12:51:45	ООО Чистый город"	10870	9690	1180
06.02.2013 14:29:41	ООО Чистый город"	15100	11980	3120
06.02.2013 14:36:42	ООО Чистый город"	15460	12570	2890
06.02.2013 14:43:40	ООО Чистый город"	11640	9680	1960
06.02.2013 15:53:39	ООО Чистый город"	11100	9810	1290
06.02.2013 18:06:52	ООО Чистый город"	10720	9750	970
06.02.2013 18:07:57	ООО Чистый город"	14840	9700	5140

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
06.02.2013 18:22:24	ООО Чистый город"	15550	11930	3620
06.02.2013 19:33:19	ООО Чистый город"	22190	15160	7030
07.02.2013 8:28:43	ООО Чистый город"	11710	9700	2010
07.02.2013 9:52:51	ООО Чистый город"	10390	9690	700
07.02.2013 9:56:23	ООО Чистый город"	15970	11910	4060
07.02.2013 10:37:29	ООО Чистый город"	14370	9830	4540
07.02.2013 10:40:30	ООО Чистый город"	21870	15200	6670
07.02.2013 13:37:15	ООО Чистый город"	16920	12690	4230
07.02.2013 14:37:37	ООО Чистый город"	12090	9770	2320
07.02.2013 16:13:34	ООО Чистый город"	16250	11910	4340
07.02.2013 16:17:49	ООО Чистый город"	19540	15050	4490
08.02.2013 8:18:45	ООО Чистый город"	9930	9680	250
08.02.2013 10:05:23	ООО Чистый город"	10500	9700	800
08.02.2013 10:55:54	ООО Чистый город"	22340	15060	7280
08.02.2013 11:12:30	ООО Чистый город"	14360	9750	4610
08.02.2013 12:58:06	ООО Чистый город"	16750	11840	4910
08.02.2013 13:30:26	ООО Чистый город"	12760	9620	3140
08.02.2013 14:55:36	ООО Чистый город"	10930	9610	1320
08.02.2013 16:50:00	ООО Чистый город"	11510	9680	1830
08.02.2013 16:59:42	ООО Чистый город"	21200	15040	6160
08.02.2013 17:56:38	ООО Чистый город"	13560	9690	3870
08.02.2013 18:11:00	ООО Чистый город"	10970	9670	1300
08.02.2013 19:24:18	ООО Чистый город"	10570	9790	780
08.02.2013 19:28:22	ООО Чистый город"	15280	11890	3390
08.02.2013 19:33:32	ООО Чистый город"	16420	12480	3940
09.02.2013 8:27:19	ООО Чистый город"	10010	9620	390
09.02.2013 9:22:02	ООО Чистый город"	13840	9670	4170
09.02.2013 9:45:18	ООО Чистый город"	21390	15060	6330
09.02.2013 10:07:13	ООО Чистый город"	16310	11870	4440
09.02.2013 10:11:53	ООО Чистый город"	10110	9630	480
09.02.2013 11:59:46	ООО Чистый город"	16320	12510	3810
09.02.2013 12:36:35	ООО Чистый город"	11340	9620	1720
09.02.2013 12:55:13	ООО Чистый город"	13010	9630	3380
09.02.2013 14:38:10	ООО Чистый город"	9960	9670	290
09.02.2013 15:59:43	ООО Чистый город"	15870	11880	3990
09.02.2013 16:20:55	ООО Чистый город"	20900	15010	5890
09.02.2013 16:30:24	ООО Чистый город"	10670	9590	1080
10.02.2013 8:17:47	ООО Чистый город"	15580	11840	3740
10.02.2013 8:32:51	ООО Чистый город"	13960	9620	4340
10.02.2013 8:52:29	ООО Чистый город"	20300	15090	5210
10.02.2013 12:51:36	ООО Чистый город"	12950	9680	3270
10.02.2013 12:52:27	ООО Чистый город"	14910	11830	3080
10.02.2013 13:14:54	ООО Чистый город"	15760	12540	3220
11.02.2013 8:20:49	ООО Чистый город"	9850	9590	260

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
11.02.2013 8:31:20	ООО Чистый город"	15870	11730	4140
11.02.2013 8:52:26	ООО Чистый город"	14100	9650	4450
11.02.2013 9:51:47	ООО Чистый город"	10250	9550	700
11.02.2013 10:01:29	ООО Чистый город"	23190	15080	8110
11.02.2013 10:14:44	ООО Чистый город"	15380	12500	2880
11.02.2013 11:14:49	ООО Чистый город"	11540	9760	1780
11.02.2013 12:55:13	ООО Чистый город"	16630	11750	4880
11.02.2013 12:57:59	ООО Чистый город"	10200	9720	480
11.02.2013 14:09:00	ООО Чистый город"	10460	9780	680
11.02.2013 15:02:36	ООО Чистый город"	13850	9600	4250
11.02.2013 15:30:22	ООО Чистый город"	11020	9570	1450
11.02.2013 18:06:03	ООО Чистый город"	15300	11690	3610
12.02.2013 8:17:10	ООО Чистый город"	15230	11760	3470
12.02.2013 8:18:28	ООО Чистый город"	14040	9760	4280
12.02.2013 8:19:55	ООО Чистый город"	22210	14880	7330
12.02.2013 8:35:32	ООО Чистый город"	11130	9520	1610
12.02.2013 10:12:25	ООО Чистый город"	10540	9500	1040
12.02.2013 10:15:24	ООО Чистый город"	17880	12480	5400
12.02.2013 11:54:45	ООО Чистый город"	10320	9570	750
12.02.2013 12:59:18	ООО Чистый город"	15050	11750	3300
12.02.2013 13:21:56	ООО Чистый город"	10010	9570	440
12.02.2013 14:38:52	ООО Чистый город"	10050	9560	490
12.02.2013 15:09:13	ООО Чистый город"	20000	14870	5130
12.02.2013 15:30:20	ООО Чистый город"	13370	9720	3650
12.02.2013 16:00:47	ООО Чистый город"	11070	9580	1490
12.02.2013 17:03:36	ООО Чистый город"	14750	11710	3040
12.02.2013 17:18:57	ООО Чистый город"	10410	9520	890
12.02.2013 18:13:06	ООО Чистый город"	18540	14830	3710
12.02.2013 18:53:31	ООО Чистый город"	10870	9470	1400
12.02.2013 19:06:17	ООО Чистый город"	12080	9680	2400
13.02.2013 8:27:42	ООО Чистый город"	11110	9510	1600
13.02.2013 9:21:14	ООО Чистый город"	13750	9730	4020
13.02.2013 10:03:19	ООО Чистый город"	16430	11790	4640
13.02.2013 10:18:31	ООО Чистый город"	10790	9490	1300
13.02.2013 11:36:23	ООО Чистый город"	10820	9720	1100
13.02.2013 12:48:45	ООО Чистый город"	21920	14810	7110
13.02.2013 13:25:36	ООО Чистый город"	10260	9690	570
13.02.2013 15:11:49	ООО Чистый город"	9910	9540	370
13.02.2013 16:09:41	ООО Чистый город"	17740	12500	5240
13.02.2013 16:37:29	ООО Чистый город"	11150	9500	1650
13.02.2013 16:39:49	ООО Чистый город"	19570	14770	4800
13.02.2013 16:48:54	ООО Чистый город"	13770	9710	4060
13.02.2013 17:05:03	ООО Чистый город"	16530	11760	4770
13.02.2013 17:40:24	ООО Чистый город"	11450	9550	1900

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
13.02.2013 19:55:08	ООО Чистый город"	13160	9550	3610
14.02.2013 8:32:10	ООО Чистый город"	10830	9600	1230
14.02.2013 9:34:54	ООО Чистый город"	14140	9770	4370
14.02.2013 10:15:10	ООО Чистый город"	22040	14860	7180
14.02.2013 10:48:38	ООО Чистый город"	16740	11800	4940
14.02.2013 11:05:51	ООО Чистый город"	14030	9600	4430
14.02.2013 13:31:32	ООО Чистый город"	10770	9540	1230
14.02.2013 14:48:53	ООО Чистый город"	13580	9720	3860
14.02.2013 15:17:41	ООО Чистый город"	11200	9540	1660
14.02.2013 15:30:27	ООО Чистый город"	18210	12520	5690
14.02.2013 17:08:11	ООО Чистый город"	10180	9590	590
14.02.2013 17:17:32	ООО Чистый город"	16610	11770	4840
14.02.2013 17:25:19	ООО Чистый город"	9820	9580	240
14.02.2013 17:27:23	ООО Чистый город"	21740	14860	6880
14.02.2013 18:30:33	ООО Чистый город"	10440	9780	660
15.02.2013 8:26:10	ООО Чистый город"	9970	9620	350
15.02.2013 10:01:18	ООО Чистый город"	14360	9690	4670
15.02.2013 10:03:30	ООО Чистый город"	15920	11840	4080
15.02.2013 10:09:34	ООО Чистый город"	22210	14960	7250
15.02.2013 13:22:09	ООО Чистый город"	10560	9640	920
15.02.2013 15:54:07	ООО Чистый город"	11050	9650	1400
15.02.2013 15:55:35	ООО Чистый город"	13790	9780	4010
15.02.2013 15:59:41	ООО Чистый город"	21170	14900	6270
15.02.2013 17:43:34	ООО Чистый город"	10710	9600	1110
15.02.2013 17:55:14	ООО Чистый город"	16610	11840	4770
15.02.2013 18:10:44	ООО Чистый город"	18000	12500	5500
16.02.2013 8:33:53	ООО Чистый город"	15450	11850	3600
16.02.2013 8:50:33	ООО Чистый город"	11750	9570	2180
16.02.2013 9:04:35	ООО Чистый город"	13780	9760	4020
16.02.2013 9:30:20	ООО Чистый город"	20860	14940	5920
16.02.2013 9:59:54	ООО Чистый город"	13270	9500	3770
16.02.2013 11:13:55	ООО Чистый город"	10710	9770	940
16.02.2013 12:57:24	ООО Чистый город"	12340	9660	2680
16.02.2013 14:22:34	ООО Чистый город"	16480	11840	4640
16.02.2013 14:30:28	ООО Чистый город"	11180	9600	1580
16.02.2013 14:51:40	ООО Чистый город"	20640	14820	5820
16.02.2013 15:07:35	ООО Чистый город"	17670	12530	5140
16.02.2013 15:56:28	ООО Чистый город"	9910	9510	400
17.02.2013 8:13:39	ООО Чистый город"	15670	11990	3680
17.02.2013 8:28:48	ООО Чистый город"	13550	9720	3830
17.02.2013 9:46:20	ООО Чистый город"	20820	14870	5950
17.02.2013 11:43:52	ООО Чистый город"	16460	12560	3900
17.02.2013 14:03:15	ООО Чистый город"	13580	9680	3900
17.02.2013 15:14:50	ООО Чистый город"	20800	14870	5930

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
17.02.2013 15:20:39	ООО Чистый город"	15890	11770	4120
18.02.2013 8:16:54	ООО Чистый город"	21180	14920	6260
18.02.2013 8:18:15	ООО Чистый город"	13370	9740	3630
18.02.2013 8:19:27	ООО Чистый город"	15560	11820	3740
18.02.2013 8:20:20	ООО Чистый город"	9840	9570	270
18.02.2013 11:05:31	ООО Чистый город"	11780	9560	2220
18.02.2013 12:53:34	ООО Чистый город"	10370	9640	730
18.02.2013 13:00:20	ООО Чистый город"	21120	14870	6250
18.02.2013 13:43:29	ООО Чистый город"	15690	11810	3880
18.02.2013 13:50:31	ООО Чистый город"	13390	9710	3680
18.02.2013 14:28:16	ООО Чистый город"	10820	9620	1200
18.02.2013 15:58:14	ООО Чистый город"	17730	12520	5210
18.02.2013 15:59:47	ООО Чистый город"	11570	9650	1920
18.02.2013 16:44:04	ООО Чистый город"	11620	9690	1930
18.02.2013 16:56:13	ООО Чистый город"	10500	9780	720
18.02.2013 17:56:04	ООО Чистый город"	10340	9710	630
18.02.2013 18:21:07	ООО Чистый город"	20850	14830	6020
18.02.2013 19:43:03	ООО Чистый город"	15020	11800	3220
19.02.2013 8:20:20	ООО Чистый город"	12990	9750	3240
19.02.2013 8:21:13	ООО Чистый город"	10410	9630	780
19.02.2013 8:27:39	ООО Чистый город"	20380	14790	5590
19.02.2013 9:33:20	ООО Чистый город"	10490	9740	750
19.02.2013 9:51:15	ООО Чистый город"	16260	11870	4390
19.02.2013 11:51:02	ООО Чистый город"	10690	9610	1080
19.02.2013 13:15:10	ООО Чистый город"	12660	9720	2940
19.02.2013 13:35:15	ООО Чистый город"	10170	9570	600
19.02.2013 14:18:14	ООО Чистый город"	20120	15000	5120
19.02.2013 15:38:56	ООО Чистый город"	17880	12630	5250
19.02.2013 15:58:18	ООО Чистый город"	15890	11730	4160
19.02.2013 16:02:08	ООО Чистый город"	10940	9710	1230
19.02.2013 16:20:02	ООО Чистый город"	10830	9760	1070
19.02.2013 17:48:06	ООО Чистый город"	18390	14860	3530
19.02.2013 18:19:17	ООО Чистый город"	10370	9510	860
19.02.2013 19:32:32	ООО Чистый город"	10660	9730	930
20.02.2013 8:19:40	ООО Чистый город"	9960	9580	380
20.02.2013 8:55:34	ООО Чистый город"	13030	9700	3330
20.02.2013 9:26:47	ООО Чистый город"	9920	9540	380
20.02.2013 9:30:11	ООО Чистый город"	20580	14780	5800
20.02.2013 10:09:03	ООО Чистый город"	15710	11830	3880
20.02.2013 12:58:24	ООО Чистый город"	13020	9570	3450
20.02.2013 14:18:06	ООО Чистый город"	13180	9680	3500
20.02.2013 15:10:16	ООО Чистый город"	10450	9520	930
20.02.2013 15:46:07	ООО Чистый город"	18320	12630	5690
20.02.2013 16:27:33	ООО Чистый город"	20840	14690	6150

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
20.02.2013 16:43:10	ООО Чистый город"	10620	9510	1110
20.02.2013 17:18:00	ООО Чистый город"	16680	11790	4890
20.02.2013 17:39:31	ООО Чистый город"	12180	9810	2370
20.02.2013 18:29:46	ООО Чистый город"	10010	9530	480
21.02.2013 8:32:56	ООО Чистый город"	11200	9610	1590
21.02.2013 8:40:44	ООО Чистый город"	13480	9800	3680
21.02.2013 9:36:49	ООО Чистый город"	20940	14860	6080
21.02.2013 9:58:35	ООО Чистый город"	11370	9590	1780
21.02.2013 10:03:09	ООО Чистый город"	16710	11750	4960
21.02.2013 11:04:49	ООО Чистый город"	10700	9860	840
21.02.2013 11:06:47	ООО Чистый город"	10480	9710	770
21.02.2013 13:12:45	ООО Чистый город"	13240	9760	3480
21.02.2013 13:27:27	ООО Чистый город"	9940	9600	340
21.02.2013 14:49:55	ООО Чистый город"	20270	14920	5350
21.02.2013 15:51:47	ООО Чистый город"	10210	9660	550
21.02.2013 16:03:54	ООО Чистый город"	15690	11840	3850
21.02.2013 16:52:50	ООО Чистый город"	17590	12590	5000
21.02.2013 16:58:42	ООО Чистый город"	10320	9740	580
22.02.2013 8:28:38	ООО Чистый город"	9980	9600	380
22.02.2013 8:44:17	ООО Чистый город"	13430	9750	3680
22.02.2013 9:12:06	ООО Чистый город"	21350	14900	6450
22.02.2013 9:20:48	ООО Чистый город"	15800	11830	3970
22.02.2013 9:35:01	ООО Чистый город"	10530	9690	840
22.02.2013 11:47:55	ООО Чистый город"	15050	12470	2580
22.02.2013 13:02:09	ООО Чистый город"	13680	9570	4110
22.02.2013 14:33:18	ООО Чистый город"	14070	9700	4370
22.02.2013 14:37:04	ООО Чистый город"	10340	9610	730
22.02.2013 15:14:09	ООО Чистый город"	21250	14780	6470
22.02.2013 15:44:46	ООО Чистый город"	16890	11840	5050
22.02.2013 16:17:33	ООО Чистый город"	11050	9580	1470
22.02.2013 17:41:57	ООО Чистый город"	10620	9660	960
22.02.2013 18:26:32	ООО Чистый город"	15240	12500	2740
22.02.2013 19:37:54	ООО Чистый город"	11020	9520	1500
23.02.2013 8:17:41	ООО Чистый город"	9800	9530	270
23.02.2013 8:43:12	ООО Чистый город"	13200	9690	3510
23.02.2013 8:59:20	ООО Чистый город"	16140	13290	2850
23.02.2013 9:05:32	ООО Чистый город"	21430	14830	6600
23.02.2013 13:28:36	ООО Чистый город"	16040	12490	3550
23.02.2013 13:47:25	ООО Чистый город"	13220	9780	3440
23.02.2013 14:26:30	ООО Чистый город"	20460	14790	5670
23.02.2013 15:17:16	ООО Чистый город"	15730	11870	3860
24.02.2013 8:20:58	ООО Чистый город"	15600	11920	3680
24.02.2013 8:22:15	ООО Чистый город"	13300	9750	3550
24.02.2013 8:41:41	ООО Чистый город"	21320	14860	6460

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
24.02.2013 12:58:27	ООО Чистый город"	14740	11810	2930
24.02.2013 13:05:49	ООО Чистый город"	13260	9730	3530
24.02.2013 13:14:37	ООО Чистый город"	16830	12510	4320
24.02.2013 13:49:12	ООО Чистый город"	21090	14860	6230
25.02.2013 8:18:11	ООО Чистый город"	20500	14940	5560
25.02.2013 8:21:46	ООО Чистый город"	13610	9720	3890
25.02.2013 8:22:45	ООО Чистый город"	9810	9530	280
25.02.2013 9:44:25	ООО Чистый город"	11420	9570	1850
25.02.2013 9:58:22	ООО Чистый город"	16560	11800	4760
25.02.2013 10:58:06	ООО Чистый город"	10350	9700	650
25.02.2013 11:59:10	ООО Чистый город"	10420	9810	610
25.02.2013 12:57:01	ООО Чистый город"	21210	14910	6300
25.02.2013 13:32:42	ООО Чистый город"	13280	9710	3570
25.02.2013 13:58:03	ООО Чистый город"	10280	9810	470
25.02.2013 14:03:18	ООО Чистый город"	17790	12580	5210
25.02.2013 15:47:34	ООО Чистый город"	10130	9540	590
25.02.2013 16:20:12	ООО Чистый город"	19380	14860	4520
25.02.2013 16:29:34	ООО Чистый город"	12170	9660	2510
25.02.2013 16:46:09	ООО Чистый город"	16910	11760	5150
25.02.2013 18:24:47	ООО Чистый город"	13620	9710	3910
26.02.2013 8:27:21	ООО Чистый город"	10470	9600	870
26.02.2013 8:31:36	ООО Чистый город"	20510	15090	5420
26.02.2013 9:01:19	ООО Чистый город"	13900	9780	4120
26.02.2013 9:03:37	ООО Чистый город"	17420	12010	5410
26.02.2013 9:40:36	ООО Чистый город"	10490	9710	780
26.02.2013 10:54:09	ООО Чистый город"	10450	9760	690
26.02.2013 13:30:52	ООО Чистый город"	19870	15100	4770
26.02.2013 14:06:24	ООО Чистый город"	13890	9780	4110
26.02.2013 15:26:32	ООО Чистый город"	10210	9670	540
26.02.2013 16:01:36	ООО Чистый город"	18160	12610	5550
26.02.2013 16:11:06	ООО Чистый город"	17510	11970	5540
26.02.2013 16:28:32	ООО Чистый город"	17770	15070	2700
26.02.2013 16:46:52	ООО Чистый город"	11740	9570	2170
27.02.2013 8:17:32	ООО Чистый город"	10560	9610	950
27.02.2013 9:23:22	ООО Чистый город"	14130	9710	4420
27.02.2013 9:29:13	ООО Чистый город"	22390	15020	7370
27.02.2013 9:30:27	ООО Чистый город"	10250	9560	690
27.02.2013 10:38:55	ООО Чистый город"	17160	11850	5310
27.02.2013 11:14:24	ООО Чистый город"	10050	9680	370
27.02.2013 14:36:55	ООО Чистый город"	12050	9680	2370
27.02.2013 15:01:14	ООО Чистый город"	13760	9820	3940
27.02.2013 15:06:13	ООО Чистый город"	20710	14830	5880
27.02.2013 15:48:26	ООО Чистый город"	11390	9580	1810
27.02.2013 16:18:17	ООО Чистый город"	15540	11800	3740

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
27.02.2013 16:25:31	ООО Чистый город"	17710	12560	5150
28.02.2013 8:24:54	ООО Чистый город"	10830	9700	1130
28.02.2013 8:41:08	ООО Чистый город"	13870	9840	4030
28.02.2013 9:18:13	ООО Чистый город"	20620	15050	5570
28.02.2013 9:19:46	ООО Чистый город"	16820	12000	4820
28.02.2013 9:39:54	ООО Чистый город"	11030	9610	1420
28.02.2013 10:45:50	ООО Чистый город"	10320	9750	570
28.02.2013 11:48:21	ООО Чистый город"	10510	9720	790
28.02.2013 13:21:31	ООО Чистый город"	13650	9790	3860
28.02.2013 13:30:06	ООО Чистый город"	16810	12670	4140
28.02.2013 14:39:16	ООО Чистый город"	15800	11850	3950
28.02.2013 15:44:56	ООО Чистый город"	10290	9640	650
28.02.2013 17:38:36	ООО Чистый город"	10660	9810	850
28.02.2013 17:47:55	ООО Чистый город"	21100	14870	6230
05.02.2013 15:11:33	ООО"Курганхиммаш"	11680	8560	3120
06.02.2013 12:53:56	ООО"Курганхиммаш"	10230	8560	1670
07.02.2013 15:04:37	ООО"Курганхиммаш"	12700	8560	4140
12.02.2013 13:00:47	ООО"Курганхиммаш"	11020	8580	2440
13.02.2013 14:29:34	ООО"Курганхиммаш"	9780	8520	1260
14.02.2013 12:59:10	ООО"Курганхиммаш"	15440	8570	6870
18.02.2013 12:59:31	ООО"Курганхиммаш"	9880	8570	1310
20.02.2013 14:06:12	ООО"Курганхиммаш"	10700	8560	2140
21.02.2013 14:17:27	ООО"Курганхиммаш"	12760	8540	4220
22.02.2013 11:31:07	ООО"Курганхиммаш"	9810	8510	1300
26.02.2013 13:08:08	ООО"Курганхиммаш"	10500	8560	1940
01.02.2013 8:26:09	прочие организации	10310	9660	650
01.02.2013 10:32:21	прочие организации	11310	9870	1440
01.02.2013 10:33:16	прочие организации	7270	5410	1860
01.02.2013 11:03:11	прочие организации	10190	9010	1180
01.02.2013 11:10:25	прочие организации	10220	9090	1130
01.02.2013 11:21:29	прочие организации	6370	5440	930
01.02.2013 11:41:19	прочие организации	5140	3940	1200
01.02.2013 13:16:49	прочие организации	11570	8710	2860
01.02.2013 14:34:25	прочие организации	10400	9710	690
01.02.2013 14:35:42	прочие организации	11670	10640	1030
02.02.2013 10:29:52	прочие организации	6580	5460	1120
02.02.2013 15:04:00	прочие организации	17920	13360	4560
03.02.2013 15:20:02	прочие организации	18210	13460	4750
04.02.2013 8:55:15	прочие организации	8530	8060	470
04.02.2013 9:52:11	прочие организации	4280	3880	400
04.02.2013 9:53:06	прочие организации	11570	9660	1910
04.02.2013 10:07:05	прочие организации	12910	9580	3330
04.02.2013 11:12:10	прочие организации	6720	5440	1280
04.02.2013 11:19:59	прочие организации	14260	12630	1630

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
04.02.2013 11:40:34	прочие организации	12640	9130	3510
04.02.2013 11:45:00	прочие организации	13310	9650	3660
04.02.2013 13:06:34	прочие организации	11800	9740	2060
04.02.2013 13:07:45	прочие организации	9740	8590	1150
04.02.2013 13:38:08	прочие организации	12200	10390	1810
04.02.2013 14:07:19	прочие организации	11230	9830	1400
04.02.2013 14:58:24	прочие организации	18660	13380	5280
04.02.2013 15:01:21	прочие организации	11820	9720	2100
04.02.2013 15:49:34	прочие организации	10460	8710	1750
05.02.2013 8:32:00	прочие организации	11580	9790	1790
05.02.2013 9:12:42	прочие организации	13360	12680	680
05.02.2013 9:15:05	прочие организации	14440	12500	1940
05.02.2013 9:19:11	прочие организации	4120	3870	250
05.02.2013 10:25:12	прочие организации	6470	5480	990
05.02.2013 10:43:30	прочие организации	11790	9830	1960
05.02.2013 10:45:13	прочие организации	7780	3850	3930
05.02.2013 10:47:27	прочие организации	10400	8710	1690
05.02.2013 11:11:03	прочие организации	3180	2640	540
05.02.2013 11:13:54	прочие организации	10320	9780	540
05.02.2013 13:08:19	прочие организации	11480	8940	2540
05.02.2013 13:32:45	прочие организации	10070	9350	720
05.02.2013 13:43:54	прочие организации	17180	13450	3730
05.02.2013 14:15:39	прочие организации	11720	9590	2130
05.02.2013 14:41:20	прочие организации	10760	9410	1350
05.02.2013 14:48:43	прочие организации	13290	9950	3340
05.02.2013 15:57:52	прочие организации	5280	4310	970
05.02.2013 17:23:30	прочие организации	11470	8730	2740
05.02.2013 17:54:10	прочие организации	18550	15180	3370
06.02.2013 9:27:56	прочие организации	8120	5430	2690
06.02.2013 9:31:39	прочие организации	11360	9590	1770
06.02.2013 10:31:44	прочие организации	6630	5930	700
06.02.2013 10:56:03	прочие организации	20330	15700	4630
06.02.2013 10:57:58	прочие организации	19980	15720	4260
06.02.2013 11:17:44	прочие организации	7230	5460	1770
06.02.2013 11:24:29	прочие организации	21220	15740	5480
06.02.2013 12:57:04	прочие организации	11430	9560	1870
06.02.2013 13:01:01	прочие организации	17540	13420	4120
06.02.2013 13:17:37	прочие организации	15760	12050	3710
06.02.2013 13:34:03	прочие организации	10920	8720	2200
06.02.2013 13:49:08	прочие организации	10650	9340	1310
06.02.2013 15:02:28	прочие организации	11490	9530	1960
06.02.2013 16:20:35	прочие организации	6900	5230	1670
07.02.2013 9:43:25	прочие организации	11410	9630	1780
07.02.2013 10:14:41	прочие организации	11300	9880	1420

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
07.02.2013 10:42:58	прочие организации	12220	9590	2630
07.02.2013 10:45:02	прочие организации	5170	4160	1010
07.02.2013 11:48:31	прочие организации	6650	5440	1210
07.02.2013 13:01:10	прочие организации	11870	9620	2250
07.02.2013 13:31:51	прочие организации	9720	8770	950
07.02.2013 13:47:35	прочие организации	4980	4210	770
07.02.2013 14:49:26	прочие организации	11730	9460	2270
07.02.2013 15:30:11	прочие организации	14990	13660	1330
07.02.2013 18:33:36	прочие организации	17250	13440	3810
08.02.2013 8:24:06	прочие организации	12280	9750	2530
08.02.2013 10:00:04	прочие организации	13520	9570	3950
08.02.2013 10:11:39	прочие организации	11860	9700	2160
08.02.2013 10:24:15	прочие организации	5230	4080	1150
08.02.2013 10:37:32	прочие организации	6410	5450	960
08.02.2013 10:44:23	прочие организации	11930	9040	2890
08.02.2013 10:54:52	прочие организации	30020	13850	16170
08.02.2013 11:03:28	прочие организации	16570	13530	3040
08.02.2013 11:04:34	прочие организации	14990	12130	2860
08.02.2013 11:34:13	прочие организации	10420	9340	1080
08.02.2013 11:45:44	прочие организации	9730	9100	630
08.02.2013 13:29:20	прочие организации	11250	9460	1790
08.02.2013 13:52:10	прочие организации	14410	9770	4640
08.02.2013 14:26:55	прочие организации	5450	4310	1140
08.02.2013 14:54:31	прочие организации	14130	12620	1510
08.02.2013 15:28:07	прочие организации	6340	5840	500
09.02.2013 10:18:09	прочие организации	6070	3940	2130
10.02.2013 13:16:36	прочие организации	17310	13440	3870
11.02.2013 10:07:44	прочие организации	11040	6680	4360
11.02.2013 10:18:14	прочие организации	7620	5420	2200
11.02.2013 10:35:28	прочие организации	10660	9320	1340
11.02.2013 11:09:51	прочие организации	11060	9470	1590
11.02.2013 13:01:27	прочие организации	11090	9410	1680
11.02.2013 13:50:53	прочие организации	17020	12550	4470
11.02.2013 15:14:51	прочие организации	11310	9430	1880
11.02.2013 15:51:52	прочие организации	10130	9420	710
11.02.2013 16:05:15	прочие организации	10450	8980	1470
12.02.2013 9:36:22	прочие организации	13600	11640	1960
12.02.2013 9:48:09	прочие организации	11810	9400	2410
12.02.2013 9:50:21	прочие организации	7430	5340	2090
12.02.2013 9:57:39	прочие организации	6920	5270	1650
12.02.2013 10:09:45	прочие организации	5380	3950	1430
12.02.2013 10:31:59	прочие организации	6860	5460	1400
12.02.2013 10:41:30	прочие организации	5070	3720	1350
12.02.2013 10:45:56	прочие организации	7600	5160	2440

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
12.02.2013 11:10:27	прочие организации	7890	6180	1710
12.02.2013 11:16:07	прочие организации	5200	3970	1230
12.02.2013 11:29:17	прочие организации	7850	7090	760
12.02.2013 12:59:54	прочие организации	11330	9400	1930
12.02.2013 13:05:38	прочие организации	11130	8660	2470
12.02.2013 13:07:19	прочие организации	4950	4000	950
12.02.2013 13:19:08	прочие организации	6680	5150	1530
12.02.2013 13:23:59	прочие организации	4380	3800	580
12.02.2013 13:59:36	прочие организации	10870	9290	1580
12.02.2013 14:24:19	прочие организации	11020	9900	1120
12.02.2013 14:38:14	прочие организации	17340	13470	3870
12.02.2013 15:03:17	прочие организации	11810	9390	2420
12.02.2013 15:06:05	прочие организации	5070	4260	810
12.02.2013 15:29:01	прочие организации	10640	9710	930
12.02.2013 15:33:53	прочие организации	13030	9860	3170
12.02.2013 15:45:08	прочие организации	8630	5800	2830
12.02.2013 18:10:17	прочие организации	12140	10710	1430
13.02.2013 9:56:18	прочие организации	9070	6750	2320
13.02.2013 10:05:04	прочие организации	11760	10810	950
13.02.2013 10:06:06	прочие организации	11770	9430	2340
13.02.2013 10:40:16	прочие организации	6680	5460	1220
13.02.2013 10:45:50	прочие организации	28630	13900	14730
13.02.2013 10:49:05	прочие организации	15860	12640	3220
13.02.2013 10:52:59	прочие организации	9460	8460	1000
13.02.2013 11:02:36	прочие организации	11110	9430	1680
13.02.2013 12:50:05	прочие организации	10770	8640	2130
13.02.2013 13:10:37	прочие организации	10930	9400	1530
13.02.2013 15:33:41	прочие организации	11410	9420	1990
13.02.2013 17:20:22	прочие организации	12830	10270	2560
13.02.2013 18:24:27	прочие организации	17860	13380	4480
14.02.2013 8:57:29	прочие организации	2360	1980	380
14.02.2013 9:31:54	прочие организации	5040	3860	1180
14.02.2013 9:44:37	прочие организации	10840	8650	2190
14.02.2013 10:03:25	прочие организации	5900	5290	610
14.02.2013 10:09:49	прочие организации	11410	9090	2320
14.02.2013 10:10:59	прочие организации	6430	5440	990
14.02.2013 10:16:17	прочие организации	10850	9840	1010
14.02.2013 10:25:02	прочие организации	15180	12060	3120
14.02.2013 10:35:57	прочие организации	11140	10020	1120
14.02.2013 10:39:04	прочие организации	10320	9040	1280
14.02.2013 11:03:09	прочие организации	7750	5460	2290
14.02.2013 11:06:50	прочие организации	18090	14310	3780
14.02.2013 11:16:49	прочие организации	4790	4060	730
14.02.2013 12:57:06	прочие организации	7620	5330	2290

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
14.02.2013 13:28:41	прочие организации	13930	9580	4350
14.02.2013 13:48:51	прочие организации	8180	3410	4770
14.02.2013 13:58:13	прочие организации	5660	4340	1320
14.02.2013 14:38:46	прочие организации	9940	9410	530
14.02.2013 14:44:29	прочие организации	10430	8840	1590
14.02.2013 14:45:13	прочие организации	11220	9840	1380
14.02.2013 18:16:47	прочие организации	18430	13240	5190
15.02.2013 9:44:23	прочие организации	4400	3820	580
15.02.2013 9:54:03	прочие организации	8370	6540	1830
15.02.2013 10:12:01	прочие организации	11570	9250	2320
15.02.2013 10:20:37	прочие организации	14230	9940	4290
15.02.2013 10:24:15	прочие организации	6400	5460	940
15.02.2013 10:29:55	прочие организации	10210	9050	1160
15.02.2013 10:46:36	прочие организации	9280	8580	700
15.02.2013 11:25:19	прочие организации	8610	3740	4870
15.02.2013 12:56:40	прочие организации	11050	8920	2130
15.02.2013 13:06:22	прочие организации	10160	9230	930
15.02.2013 14:06:47	прочие организации	10640	8630	2010
15.02.2013 14:16:37	прочие организации	5140	4150	990
15.02.2013 14:46:35	прочие организации	5930	3880	2050
15.02.2013 15:00:23	прочие организации	11520	9050	2470
15.02.2013 15:25:12	прочие организации	5240	4260	980
16.02.2013 10:59:13	прочие организации	6420	5450	970
16.02.2013 11:11:25	прочие организации	6250	5650	600
16.02.2013 14:20:13	прочие организации	18170	13440	4730
17.02.2013 9:55:26	прочие организации	17760	13410	4350
18.02.2013 9:28:06	прочие организации	4520	3790	730
18.02.2013 9:48:14	прочие организации	10730	9060	1670
18.02.2013 10:06:55	прочие организации	11400	9050	2350
18.02.2013 10:16:27	прочие организации	4890	3600	1290
18.02.2013 10:40:09	прочие организации	9920	9440	480
18.02.2013 10:52:32	прочие организации	15630	12040	3590
18.02.2013 10:53:41	прочие организации	6720	5450	1270
18.02.2013 11:37:28	прочие организации	10550	9050	1500
18.02.2013 13:57:03	прочие организации	19220	13980	5240
18.02.2013 14:55:53	прочие организации	9660	8830	830
18.02.2013 15:06:42	прочие организации	10760	9010	1750
18.02.2013 15:19:59	прочие организации	10300	9860	440
18.02.2013 15:54:25	прочие организации	17230	13330	3900
19.02.2013 8:19:01	прочие организации	8460	8180	280
19.02.2013 9:53:19	прочие организации	10890	10330	560
19.02.2013 9:55:57	прочие организации	5210	3600	1610
19.02.2013 9:57:11	прочие организации	5740	5310	430
19.02.2013 10:09:38	прочие организации	11560	8980	2580

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
19.02.2013 10:32:00	прочие организации	6390	5470	920
19.02.2013 11:06:34	прочие организации	5750	5090	660
19.02.2013 12:58:59	прочие организации	10900	8930	1970
19.02.2013 12:59:56	прочие организации	13340	10530	2810
19.02.2013 13:31:20	прочие организации	10430	8600	1830
19.02.2013 14:11:44	прочие организации	4960	3790	1170
19.02.2013 15:03:20	прочие организации	11660	9100	2560
19.02.2013 16:17:58	прочие организации	5100	3450	1650
19.02.2013 18:43:12	прочие организации	17700	13430	4270
20.02.2013 9:40:09	прочие организации	6230	3590	2640
20.02.2013 9:59:10	прочие организации	12280	9620	2660
20.02.2013 10:07:56	прочие организации	10690	9060	1630
20.02.2013 10:34:56	прочие организации	4900	4260	640
20.02.2013 10:36:38	прочие организации	6660	5460	1200
20.02.2013 10:45:25	прочие организации	11090	8850	2240
20.02.2013 11:08:11	прочие организации	10210	9260	950
20.02.2013 11:16:42	прочие организации	18290	13380	4910
20.02.2013 11:37:21	прочие организации	5540	4370	1170
20.02.2013 13:01:49	прочие организации	10510	9560	950
20.02.2013 13:31:53	прочие организации	6810	5250	1560
20.02.2013 13:33:16	прочие организации	5740	5020	720
20.02.2013 14:10:34	прочие организации	11170	9050	2120
20.02.2013 14:13:40	прочие организации	6660	5770	890
20.02.2013 15:06:45	прочие организации	11610	10350	1260
20.02.2013 15:52:40	прочие организации	11020	9040	1980
21.02.2013 9:45:17	прочие организации	14070	12590	1480
21.02.2013 9:49:23	прочие организации	11000	9100	1900
21.02.2013 9:52:04	прочие организации	4830	3730	1100
21.02.2013 10:22:57	прочие организации	16780	9560	7220
21.02.2013 10:26:48	прочие организации	7070	6280	790
21.02.2013 10:27:57	прочие организации	6930	5450	1480
21.02.2013 11:29:00	прочие организации	10650	9500	1150
21.02.2013 11:30:48	прочие организации	5340	4270	1070
21.02.2013 11:31:37	прочие организации	15380	9790	5590
21.02.2013 11:59:59	прочие организации	4890	3380	1510
21.02.2013 13:11:55	прочие организации	11250	9090	2160
21.02.2013 13:37:48	прочие организации	7480	5310	2170
21.02.2013 13:51:24	прочие организации	5160	4210	950
21.02.2013 14:01:13	прочие организации	10420	9770	650
21.02.2013 14:13:42	прочие организации	4500	4000	500
21.02.2013 14:28:42	прочие организации	17850	13390	4460
21.02.2013 15:12:38	прочие организации	11400	9150	2250
21.02.2013 15:13:49	прочие организации	11430	9840	1590
21.02.2013 15:15:37	прочие организации	5470	5310	160

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
22.02.2013 9:43:45	прочие организации	10270	8970	1300
22.02.2013 9:46:45	прочие организации	10870	8580	2290
22.02.2013 10:11:45	прочие организации	6720	5070	1650
22.02.2013 10:12:58	прочие организации	6910	5280	1630
22.02.2013 10:14:05	прочие организации	10630	8800	1830
22.02.2013 10:25:19	прочие организации	11790	9590	2200
22.02.2013 10:41:56	прочие организации	27840	13870	13970
22.02.2013 11:03:16	прочие организации	9890	9160	730
22.02.2013 11:42:05	прочие организации	8390	7500	890
22.02.2013 15:18:53	прочие организации	11810	10240	1570
22.02.2013 16:53:00	прочие организации	17170	13350	3820
23.02.2013 10:49:26	прочие организации	7380	5490	1890
23.02.2013 15:48:16	прочие организации	9080	5880	3200
23.02.2013 18:43:17	прочие организации	17930	12650	5280
24.02.2013 14:51:14	прочие организации	16920	12670	4250
25.02.2013 9:41:30	прочие организации	11510	9810	1700
25.02.2013 10:40:19	прочие организации	6850	5490	1360
25.02.2013 10:47:08	прочие организации	5650	5300	350
25.02.2013 13:27:14	прочие организации	9960	8550	1410
25.02.2013 13:29:31	прочие организации	6160	5780	380
25.02.2013 13:46:36	прочие организации	5430	3880	1550
25.02.2013 13:48:59	прочие организации	9470	8820	650
26.02.2013 9:41:20	прочие организации	23090	15990	7100
26.02.2013 9:43:23	прочие организации	6730	6510	220
26.02.2013 9:55:13	прочие организации	23180	15220	7960
26.02.2013 10:08:20	прочие организации	11450	9910	1540
26.02.2013 10:12:43	прочие организации	10590	9280	1310
26.02.2013 10:25:54	прочие организации	6580	5470	1110
26.02.2013 10:26:42	прочие организации	13580	12650	930
26.02.2013 10:30:38	прочие организации	10510	9470	1040
26.02.2013 11:13:23	прочие организации	10290	9270	1020
26.02.2013 13:58:41	прочие организации	10950	10290	660
26.02.2013 14:00:27	прочие организации	11480	10400	1080
26.02.2013 14:19:38	прочие организации	14130	12720	1410
26.02.2013 14:43:26	прочие организации	4670	3880	790
26.02.2013 18:23:55	прочие организации	18090	12820	5270
26.02.2013 18:36:57	прочие организации	12440	10580	1860
27.02.2013 9:10:19	прочие организации	4100	3950	150
27.02.2013 9:57:41	прочие организации	4890	3920	970
27.02.2013 10:00:43	прочие организации	10610	8900	1710
27.02.2013 10:17:11	прочие организации	13160	9130	4030
27.02.2013 10:41:26	прочие организации	6700	5480	1220
27.02.2013 10:58:49	прочие организации	5270	4100	1170
27.02.2013 11:53:27	прочие организации	12490	10300	2190

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
27.02.2013 13:02:58	прочие организации	17540	12770	4770
27.02.2013 13:03:56	прочие организации	12300	8630	3670
27.02.2013 13:05:58	прочие организации	10980	8920	2060
27.02.2013 13:47:31	прочие организации	21010	13980	7030
27.02.2013 13:52:55	прочие организации	6880	5280	1600
27.02.2013 13:54:48	прочие организации	6540	5040	1500
27.02.2013 14:06:08	прочие организации	10540	9810	730
27.02.2013 15:18:45	прочие организации	12280	10290	1990
27.02.2013 15:20:38	прочие организации	10590	8960	1630
28.02.2013 9:20:42	прочие организации	6190	5480	710
28.02.2013 9:36:08	прочие организации	6210	5310	900
28.02.2013 10:01:33	прочие организации	16630	10000	6630
28.02.2013 10:14:41	прочие организации	4770	3500	1270
28.02.2013 10:23:28	прочие организации	14010	12570	1440
28.02.2013 10:30:55	прочие организации	10210	9580	630
28.02.2013 10:35:52	прочие организации	11340	9780	1560
28.02.2013 10:41:04	прочие организации	7020	5480	1540
28.02.2013 13:02:07	прочие организации	5150	4190	960
28.02.2013 13:06:04	прочие организации	11630	9830	1800
28.02.2013 13:32:34	прочие организации	13070	10140	2930
28.02.2013 13:43:06	прочие организации	10580	9040	1540
28.02.2013 14:16:32	прочие организации	5000	4300	700
28.02.2013 15:53:10	прочие организации	11810	9950	1860

Приложение 2

Подробные данные весового контроля твердых бытовых отходов, ввозимых на территорию Шуховского полигона, с распределением по организациям-возчикам для характерного летнего месяца.

Дата	Отправитель	Масса, кг	Тара, кг	Нетто, кг
01.07.2013 15:56:55	К Г С Х А	16400	11970	4430
06.07.2013 13:33:17	К Г С Х А	17310	12040	5270
07.07.2013 13:47:26	К Г С Х А	15930	12020	3910
12.07.2013 13:22:58	К Г С Х А	17080	12020	5060
13.07.2013 14:44:27	К Г С Х А	15090	12040	3050
16.07.2013 10:12:29	К Г С Х А	17270	12150	5120
19.07.2013 13:34:23	К Г С Х А	16780	12050	4730
20.07.2013 15:13:36	К Г С Х А	15800	12000	3800
22.07.2013 10:59:13	К Г С Х А	16490	12100	4390
25.07.2013 10:22:16	К Г С Х А	16360	11970	4390
27.07.2013 13:52:15	К Г С Х А	16370	12090	4280
29.07.2013 10:28:30	К Г С Х А	16860	12040	4820
01.07.2013 13:55:05	МУП "Шуховский полигон"	16020	12660	3360
01.07.2013 16:51:16	МУП "Шуховский полигон"	16100	12370	3730
02.07.2013 13:19:56	МУП "Шуховский полигон"	16150	12520	3630
02.07.2013 15:31:10	МУП "Шуховский полигон"	15890	12640	3250
03.07.2013 14:02:45	МУП "Шуховский полигон"	15900	12540	3360
04.07.2013 13:11:59	МУП "Шуховский полигон"	16520	12600	3920
04.07.2013 16:36:45	МУП "Шуховский полигон"	15640	12390	3250
04.07.2013 18:32:52	МУП "Шуховский полигон"	16000	12530	3470
05.07.2013 14:50:31	МУП "Шуховский полигон"	15320	12560	2760
05.07.2013 16:12:41	МУП "Шуховский полигон"	16480	12620	3860
06.07.2013 16:42:22	МУП "Шуховский полигон"	17930	12480	5450
07.07.2013 15:58:38	МУП "Шуховский полигон"	16800	12430	4370
08.07.2013 14:10:48	МУП "Шуховский полигон"	16290	12370	3920
08.07.2013 16:51:22	МУП "Шуховский полигон"	16440	12600	3840
09.07.2013 19:19:29	МУП "Шуховский полигон"	17370	12520	4850
10.07.2013 10:59:22	МУП "Шуховский полигон"	17180	12660	4520
10.07.2013 18:14:01	МУП "Шуховский полигон"	16380	12580	3800
11.07.2013 15:38:46	МУП "Шуховский полигон"	16990	12490	4500
12.07.2013 13:13:42	МУП "Шуховский полигон"	17510	12430	5080
12.07.2013 17:43:09	МУП "Шуховский полигон"	15940	12400	3540
14.07.2013 16:20:01	МУП "Шуховский полигон"	16970	12510	4460

15.07.2013 14:41:41	МУП "Шуховский полигон"	16270	12460	3810
16.07.2013 17:24:02	МУП "Шуховский полигон"	18650	12650	6000
17.07.2013 11:02:18	МУП "Шуховский полигон"	18790	12600	6190
17.07.2013 16:27:28	МУП "Шуховский полигон"	16370	12690	3680
18.07.2013 15:52:27	МУП "Шуховский полигон"	16790	12460	4330
19.07.2013 16:08:19	МУП "Шуховский полигон"	16930	12690	4240
20.07.2013 11:15:05	МУП "Шуховский полигон"	17460	12700	4760
21.07.2013 13:01:58	МУП "Шуховский полигон"	16830	12610	4220
22.07.2013 17:17:55	МУП "Шуховский полигон"	17400	12610	4790
23.07.2013 14:44:58	МУП "Шуховский полигон"	17310	12650	4660
24.07.2013 11:02:19	МУП "Шуховский полигон"	18020	12680	5340
25.07.2013 13:35:01	МУП "Шуховский полигон"	17460	12770	4690
25.07.2013 14:36:11	МУП "Шуховский полигон"	17780	12630	5150
26.07.2013 14:51:43	МУП "Шуховский полигон"	17760	12490	5270
27.07.2013 14:56:02	МУП "Шуховский полигон"	17820	12860	4960
28.07.2013 16:14:10	МУП "Шуховский полигон"	17080	12790	4290
29.07.2013 13:00:59	МУП "Шуховский полигон"	17430	12740	4690
29.07.2013 18:19:45	МУП "Шуховский полигон"	17180	12740	4440
30.07.2013 16:36:56	МУП "Шуховский полигон"	18220	12550	5670
31.07.2013 14:06:38	МУП "Шуховский полигон"	18170	12520	5650
01.07.2013 8:31:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19180	12410	6770
01.07.2013 8:33:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16280	11750	4530
01.07.2013 8:34:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14640	10060	4580
01.07.2013 8:38:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6700	6460	240
01.07.2013 10:06:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18970	12440	6530
01.07.2013 10:09:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8840	7030	1810
01.07.2013 10:09:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18110	12510	5600
01.07.2013 10:11:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5540	4850	690
01.07.2013 10:18:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7420	6470	950
01.07.2013 11:15:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18000	11510	6490
01.07.2013 11:17:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9500	7270	2230
01.07.2013 11:31:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	23410	15570	7840
01.07.2013 11:32:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	11230	7570	3660
01.07.2013 11:51:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5330	4010	1320
01.07.2013 13:02:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15840	11720	4120
01.07.2013 13:03:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12940	10040	2900
01.07.2013 13:04:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8220	6430	1790
01.07.2013 13:05:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	11360	9520	1840
01.07.2013 13:07:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19050	12360	6690
01.07.2013 13:08:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18460	13520	4940
01.07.2013 13:43:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6350	4010	2340
01.07.2013 13:45:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19610	11480	8130

01.07.2013 13:45:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9260	7520	1740
01.07.2013 13:55:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	27550	15560	11990
01.07.2013 14:16:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5600	4790	810
01.07.2013 14:37:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18840	12410	6430
01.07.2013 15:05:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	22150	9490	12660
01.07.2013 15:33:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7510	6480	1030
01.07.2013 16:15:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6320	4840	1480
01.07.2013 16:43:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20910	11480	9430
01.07.2013 16:50:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4850	4020	830
01.07.2013 17:07:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17590	9490	8100
01.07.2013 17:10:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	24010	15620	8390
01.07.2013 17:11:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9040	7670	1370
01.07.2013 17:30:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9030	7240	1790
01.07.2013 18:06:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9130	6980	2150
01.07.2013 18:12:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18560	11470	7090
01.07.2013 18:32:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18500	12300	6200
01.07.2013 18:35:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13240	9930	3310
01.07.2013 18:40:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16740	9480	7260
01.07.2013 19:12:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	24700	15560	9140
02.07.2013 8:34:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18330	12520	5810
02.07.2013 8:35:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15100	10200	4900
02.07.2013 8:37:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19260	12580	6680
02.07.2013 8:44:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9360	7060	2300
02.07.2013 8:44:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8970	7250	1720
02.07.2013 8:55:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8890	7520	1370
02.07.2013 9:23:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7460	6650	810
02.07.2013 9:31:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17120	11890	5230
02.07.2013 10:08:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19410	12480	6930
02.07.2013 10:13:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7880	7500	380
02.07.2013 10:42:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18010	11370	6640
02.07.2013 10:49:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16070	9500	6570
02.07.2013 10:54:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	25230	15510	9720
02.07.2013 11:18:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7210	6640	570
02.07.2013 11:19:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4870	4020	850
02.07.2013 11:39:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9910	7530	2380
02.07.2013 11:54:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12740	10170	2570
02.07.2013 12:59:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17850	12410	5440
02.07.2013 13:07:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	21250	11370	9880
02.07.2013 13:10:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16320	12390	3930
02.07.2013 13:17:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7700	7030	670
02.07.2013 13:20:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18750	9490	9260
02.07.2013 13:21:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8560	7230	1330

02.07.2013 13:31:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15860	11780	4080
02.07.2013 13:37:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	27330	15510	11820
02.07.2013 13:45:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7200	6640	560
02.07.2013 13:50:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5310	4780	530
02.07.2013 14:19:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17150	12330	4820
02.07.2013 14:30:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8490	7560	930
02.07.2013 14:55:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19490	11360	8130
02.07.2013 15:15:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19260	9470	9790
02.07.2013 15:28:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	28090	15490	12600
02.07.2013 15:41:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7590	6650	940
02.07.2013 15:59:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8240	7550	690
02.07.2013 16:03:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5240	4700	540
02.07.2013 17:07:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13680	10060	3620
02.07.2013 17:28:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4730	3990	740
02.07.2013 17:30:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8610	7570	1040
02.07.2013 17:35:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7430	6640	790
02.07.2013 19:03:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8470	7560	910
02.07.2013 19:15:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9000	7210	1790
03.07.2013 8:39:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9060	7090	1970
03.07.2013 8:40:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19970	12570	7400
03.07.2013 8:40:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18990	12520	6470
03.07.2013 8:42:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16180	11850	4330
03.07.2013 9:02:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8430	7580	850
03.07.2013 9:02:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7140	6570	570
03.07.2013 9:33:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15030	10120	4910
03.07.2013 9:49:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5630	4790	840
03.07.2013 9:57:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19420	12360	7060
03.07.2013 10:44:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10620	4030	6590
03.07.2013 10:49:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9210	7560	1650
03.07.2013 11:07:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7260	6550	710
03.07.2013 11:09:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9110	7220	1890
03.07.2013 11:25:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18170	11370	6800
03.07.2013 11:26:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14370	11730	2640
03.07.2013 11:49:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17660	12410	5250
03.07.2013 12:00:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10020	9450	570
03.07.2013 13:00:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9320	7720	1600
03.07.2013 13:01:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18390	13420	4970
03.07.2013 13:04:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5720	4800	920
03.07.2013 13:04:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9150	7060	2090
03.07.2013 13:05:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15800	12330	3470
03.07.2013 13:08:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15630	12400	3230
03.07.2013 13:19:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7180	6550	630

03.07.2013 14:34:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8480	7630	850
03.07.2013 15:46:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5270	4830	440
03.07.2013 15:46:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7150	6590	560
03.07.2013 16:06:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8410	7680	730
03.07.2013 16:19:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8510	7280	1230
03.07.2013 17:07:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14660	10040	4620
03.07.2013 17:22:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8730	7520	1210
04.07.2013 8:37:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16680	11900	4780
04.07.2013 8:39:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10170	7540	2630
04.07.2013 8:41:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20310	12620	7690
04.07.2013 9:25:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20450	12530	7920
04.07.2013 9:39:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19290	12420	6870
04.07.2013 9:51:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7690	6670	1020
04.07.2013 10:10:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9530	7530	2000
04.07.2013 10:16:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10710	9480	1230
04.07.2013 10:43:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15570	10080	5490
04.07.2013 11:31:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16150	11640	4510
04.07.2013 11:31:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8360	7510	850
04.07.2013 11:39:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14710	11770	2940
04.07.2013 11:42:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5700	4810	890
04.07.2013 11:50:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15580	12470	3110
04.07.2013 12:59:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	26110	15540	10570
04.07.2013 13:21:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16540	12330	4210
04.07.2013 13:45:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9860	7050	2810
04.07.2013 13:56:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8850	7540	1310
04.07.2013 14:44:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8810	7240	1570
04.07.2013 15:33:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5530	4760	770
04.07.2013 19:03:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13610	9960	3650
05.07.2013 8:30:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9000	7290	1710
05.07.2013 8:32:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18650	13570	5080
05.07.2013 8:52:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15140	10190	4950
05.07.2013 8:57:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6860	6480	380
05.07.2013 9:04:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20370	12510	7860
05.07.2013 9:18:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19300	12400	6900
05.07.2013 9:19:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8290	7720	570
05.07.2013 9:33:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4680	4210	470
05.07.2013 9:38:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9220	7120	2100
05.07.2013 10:44:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20250	12410	7840
05.07.2013 10:49:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8340	7740	600
05.07.2013 13:03:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16930	13430	3500
05.07.2013 13:04:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5060	4200	860
05.07.2013 13:06:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5650	4810	840

05.07.2013 13:07:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9280	7560	1720
05.07.2013 13:10:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7540	6540	1000
05.07.2013 13:21:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18120	12350	5770
05.07.2013 13:25:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18100	12390	5710
05.07.2013 14:17:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14210	10060	4150
05.07.2013 14:38:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5020	4140	880
05.07.2013 14:42:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8700	7650	1050
05.07.2013 14:48:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9220	7260	1960
05.07.2013 15:22:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5470	4810	660
05.07.2013 15:24:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8730	7090	1640
05.07.2013 15:27:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7260	6540	720
05.07.2013 17:13:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8590	7620	970
05.07.2013 17:18:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19630	12300	7330
05.07.2013 18:28:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8160	7240	920
05.07.2013 18:35:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17620	12330	5290
05.07.2013 18:46:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12520	10030	2490
05.07.2013 19:16:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16780	11860	4920
06.07.2013 8:34:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8410	7640	770
06.07.2013 8:45:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9020	7070	1950
06.07.2013 8:50:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18940	12440	6500
06.07.2013 8:51:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14520	9990	4530
06.07.2013 9:06:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18750	12380	6370
06.07.2013 11:00:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8320	7630	690
06.07.2013 13:01:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15060	12310	2750
06.07.2013 13:02:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19400	12420	6980
06.07.2013 13:04:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	11820	9980	1840
06.07.2013 13:34:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16660	12350	4310
06.07.2013 13:44:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9260	7260	2000
06.07.2013 14:40:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8400	-10	8410
06.07.2013 18:57:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19160	12310	6850
07.07.2013 8:31:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13710	9940	3770
07.07.2013 8:32:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18770	12470	6300
07.07.2013 8:33:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18660	12530	6130
07.07.2013 9:48:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8650	7010	1640
07.07.2013 9:55:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18020	12420	5600
07.07.2013 11:11:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14550	12400	2150
07.07.2013 11:17:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15140	12340	2800
07.07.2013 11:39:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17270	11890	5380
07.07.2013 11:49:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5070	4170	900
07.07.2013 11:52:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8890	7190	1700
07.07.2013 13:06:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12850	9900	2950
07.07.2013 13:23:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4700	4260	440

07.07.2013 14:07:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15340	12310	3030
08.07.2013 8:32:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16960	11880	5080
08.07.2013 8:38:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19040	12490	6550
08.07.2013 8:58:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14990	10160	4830
08.07.2013 9:05:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20250	12570	7680
08.07.2013 9:31:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18520	12360	6160
08.07.2013 9:34:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18790	13430	5360
08.07.2013 9:35:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8170	7570	600
08.07.2013 9:59:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10560	7280	3280
08.07.2013 10:05:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5640	4790	850
08.07.2013 10:51:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16560	11550	5010
08.07.2013 11:10:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4720	4150	570
08.07.2013 11:41:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10480	9500	980
08.07.2013 13:01:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10440	7550	2890
08.07.2013 13:06:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	22480	11550	10930
08.07.2013 13:06:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5260	4790	470
08.07.2013 13:08:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9350	7260	2090
08.07.2013 13:21:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7170	6570	600
08.07.2013 13:36:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18110	12320	5790
08.07.2013 13:37:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16920	12380	4540
08.07.2013 14:42:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17610	11770	5840
08.07.2013 14:46:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9000	7690	1310
08.07.2013 15:03:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8510	7260	1250
08.07.2013 15:11:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19650	12390	7260
08.07.2013 15:29:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5610	4780	830
08.07.2013 15:32:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4920	4170	750
08.07.2013 15:43:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7030	6490	540
08.07.2013 15:44:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14860	10070	4790
08.07.2013 16:14:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8240	7500	740
08.07.2013 17:35:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9040	7250	1790
08.07.2013 17:52:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8510	7640	870
08.07.2013 18:26:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5360	4170	1190
09.07.2013 8:37:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19090	12510	6580
09.07.2013 8:57:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16740	11930	4810
09.07.2013 9:00:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14970	10180	4790
09.07.2013 9:03:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5210	4190	1020
09.07.2013 9:05:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5540	4820	720
09.07.2013 9:11:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	11710	9050	2660
09.07.2013 9:13:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15740	12690	3050
09.07.2013 9:48:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19330	12390	6940
09.07.2013 10:17:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6750	6550	200
09.07.2013 11:02:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6460	4200	2260

09.07.2013 11:10:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8370	7510	860
09.07.2013 11:13:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9030	7210	1820
09.07.2013 11:13:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9070	7280	1790
09.07.2013 11:32:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	26090	15590	10500
09.07.2013 11:33:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5760	4800	960
09.07.2013 11:53:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18030	13540	4490
09.07.2013 11:54:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19130	9460	9670
09.07.2013 13:06:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6410	4180	2230
09.07.2013 13:08:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16480	12390	4090
09.07.2013 13:32:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8790	7460	1330
09.07.2013 13:50:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7360	6550	810
09.07.2013 13:53:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14080	10150	3930
09.07.2013 14:10:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16350	11800	4550
09.07.2013 14:28:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5880	4790	1090
09.07.2013 14:41:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18590	12310	6280
09.07.2013 15:36:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8510	7180	1330
09.07.2013 15:40:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10110	7440	2670
09.07.2013 15:41:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6400	4170	2230
09.07.2013 15:47:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8430	7250	1180
09.07.2013 15:50:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17140	12370	4770
09.07.2013 17:08:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5820	4780	1040
09.07.2013 17:11:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18150	9460	8690
09.07.2013 17:26:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7210	6540	670
09.07.2013 18:17:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12940	9870	3070
10.07.2013 8:38:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16500	11920	4580
10.07.2013 8:45:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14480	10000	4480
10.07.2013 9:27:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19710	12490	7220
10.07.2013 9:50:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15470	12300	3170
10.07.2013 10:14:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5010	4220	790
10.07.2013 10:31:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8210	7550	660
10.07.2013 10:50:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7550	6570	980
10.07.2013 10:54:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16920	13420	3500
10.07.2013 11:09:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9410	7250	2160
10.07.2013 13:05:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8650	7510	1140
10.07.2013 13:06:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5060	4220	840
10.07.2013 13:17:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7150	6490	660
10.07.2013 13:31:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17890	11900	5990
10.07.2013 13:46:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13940	11370	2570
10.07.2013 13:50:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5840	4800	1040
10.07.2013 13:58:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9260	7240	2020
10.07.2013 14:28:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18840	12440	6400
10.07.2013 14:52:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9390	7550	1840

10.07.2013 15:41:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5050	4220	830
10.07.2013 15:52:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13880	9970	3910
10.07.2013 16:19:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9030	7230	1800
10.07.2013 16:23:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8140	7510	630
10.07.2013 16:23:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5720	4730	990
10.07.2013 16:33:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7530	6550	980
10.07.2013 16:36:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15440	11790	3650
10.07.2013 17:43:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8100	7620	480
10.07.2013 19:13:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7440	6540	900
10.07.2013 19:42:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18540	12460	6080
10.07.2013 19:43:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12210	9870	2340
11.07.2013 8:33:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8310	7600	710
11.07.2013 8:35:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16990	11880	5110
11.07.2013 8:41:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7950	7060	890
11.07.2013 9:05:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19570	12500	7070
11.07.2013 9:06:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14860	10150	4710
11.07.2013 9:28:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19680	11880	7800
11.07.2013 9:56:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8800	7250	1550
11.07.2013 10:49:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8520	7560	960
11.07.2013 10:57:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18430	13520	4910
11.07.2013 11:16:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4790	4180	610
11.07.2013 11:17:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5440	4790	650
11.07.2013 11:31:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7270	6460	810
11.07.2013 11:51:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10250	9440	810
11.07.2013 13:11:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9280	7240	2040
11.07.2013 13:17:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16560	12380	4180
11.07.2013 13:18:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4810	4200	610
11.07.2013 13:48:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9980	7490	2490
11.07.2013 14:04:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17530	11740	5790
11.07.2013 14:14:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5470	4770	700
11.07.2013 14:51:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7300	6540	760
11.07.2013 14:53:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18420	11770	6650
11.07.2013 15:27:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8980	8620	360
11.07.2013 15:49:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4800	4190	610
11.07.2013 15:56:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8690	7020	1670
11.07.2013 16:13:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14390	10020	4370
11.07.2013 16:43:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5490	4700	790
11.07.2013 16:58:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9130	7220	1910
11.07.2013 17:34:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7450	6460	990
12.07.2013 8:33:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17040	11860	5180
12.07.2013 8:34:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7280	6490	790
12.07.2013 8:36:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8470	7570	900

12.07.2013 8:37:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9710	7260	2450
12.07.2013 8:46:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15080	10090	4990
12.07.2013 8:53:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9300	7060	2240
12.07.2013 8:56:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19340	12540	6800
12.07.2013 9:23:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18710	11920	6790
12.07.2013 9:57:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5420	4790	630
12.07.2013 10:17:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8300	7710	590
12.07.2013 10:36:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5100	4170	930
12.07.2013 10:43:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8530	6420	2110
12.07.2013 11:03:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9140	7220	1920
12.07.2013 11:20:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9310	7190	2120
12.07.2013 11:43:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8100	7640	460
12.07.2013 11:49:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17090	13420	3670
12.07.2013 13:02:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4910	4190	720
12.07.2013 13:23:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5500	4790	710
12.07.2013 13:36:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7080	6490	590
12.07.2013 13:37:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13350	10050	3300
12.07.2013 13:48:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8950	7230	1720
12.07.2013 13:58:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9230	7600	1630
12.07.2013 14:09:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19090	11730	7360
12.07.2013 14:13:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19870	12420	7450
12.07.2013 14:32:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17940	11820	6120
12.07.2013 14:39:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5040	4200	840
12.07.2013 15:44:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9140	7520	1620
12.07.2013 15:55:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5810	4790	1020
12.07.2013 15:58:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8930	7030	1900
12.07.2013 16:21:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7160	6420	740
12.07.2013 16:50:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8800	7210	1590
12.07.2013 17:51:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9440	7180	2260
12.07.2013 18:19:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12760	9950	2810
13.07.2013 8:28:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13830	9940	3890
13.07.2013 8:31:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18720	12510	6210
13.07.2013 9:02:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18620	11950	6670
13.07.2013 10:20:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18960	11760	7200
13.07.2013 10:31:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9420	7250	2170
13.07.2013 11:12:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18910	12350	6560
13.07.2013 11:16:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14750	12410	2340
13.07.2013 11:53:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15120	11840	3280
13.07.2013 15:27:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9110	7370	1740
14.07.2013 8:26:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14730	10070	4660
14.07.2013 8:30:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18660	12530	6130
14.07.2013 8:44:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18440	11880	6560

14.07.2013 9:01:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8480	7020	1460
14.07.2013 10:08:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18500	11710	6790
14.07.2013 11:00:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15150	12440	2710
14.07.2013 11:27:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15020	11850	3170
14.07.2013 11:39:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	11980	10050	1930
14.07.2013 13:00:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9080	7020	2060
14.07.2013 13:02:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8940	7230	1710
15.07.2013 8:37:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9020	7260	1760
15.07.2013 8:39:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19200	13700	5500
15.07.2013 8:43:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17030	11790	5240
15.07.2013 8:49:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9370	7320	2050
15.07.2013 8:53:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18760	12550	6210
15.07.2013 9:05:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19680	12000	7680
15.07.2013 9:40:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5220	4260	960
15.07.2013 9:45:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14990	10040	4950
15.07.2013 10:08:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7340	6570	770
15.07.2013 10:21:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9480	7580	1900
15.07.2013 10:24:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9100	7090	2010
15.07.2013 11:01:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9290	7250	2040
15.07.2013 11:10:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5060	4250	810
15.07.2013 11:46:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8930	7560	1370
15.07.2013 11:49:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10930	9500	1430
15.07.2013 13:04:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7270	6470	800
15.07.2013 13:13:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17160	11790	5370
15.07.2013 13:21:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4690	4250	440
15.07.2013 13:51:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9620	7300	2320
15.07.2013 14:02:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19800	11960	7840
15.07.2013 14:02:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9170	7560	1610
15.07.2013 14:16:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9760	7240	2520
15.07.2013 14:35:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4650	4240	410
15.07.2013 15:05:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19260	12600	6660
15.07.2013 15:16:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13870	10100	3770
15.07.2013 15:20:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7300	6570	730
15.07.2013 15:26:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5890	4820	1070
15.07.2013 15:47:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9400	7480	1920
15.07.2013 17:02:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9530	7090	2440
15.07.2013 17:27:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8510	7680	830
15.07.2013 18:07:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16640	12570	4070
15.07.2013 18:11:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8710	7240	1470
15.07.2013 18:25:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7390	6580	810
15.07.2013 19:42:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12350	10000	2350
16.07.2013 8:35:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16730	11950	4780

16.07.2013 8:39:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5730	4830	900
16.07.2013 9:09:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14770	12790	1980
16.07.2013 9:21:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20380	12620	7760
16.07.2013 9:24:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20250	12020	8230
16.07.2013 9:27:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9670	7680	1990
16.07.2013 9:29:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15690	10080	5610
16.07.2013 9:45:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4840	4250	590
16.07.2013 10:39:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18770	13520	5250
16.07.2013 10:41:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9460	7350	2110
16.07.2013 10:50:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8610	7660	950
16.07.2013 11:03:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7710	6700	1010
16.07.2013 11:23:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4910	4240	670
16.07.2013 11:32:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9190	7120	2070
16.07.2013 11:42:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6060	4760	1300
16.07.2013 13:01:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15710	11850	3860
16.07.2013 13:03:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8860	7640	1220
16.07.2013 13:15:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9850	7310	2540
16.07.2013 13:23:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12430	9520	2910
16.07.2013 13:51:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8110	6700	1410
16.07.2013 14:15:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5230	4250	980
16.07.2013 14:26:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8260	7720	540
16.07.2013 14:27:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18800	12470	6330
16.07.2013 14:28:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13470	11650	1820
16.07.2013 14:48:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18530	11840	6690
16.07.2013 15:03:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8920	7250	1670
16.07.2013 15:22:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8250	7060	1190
16.07.2013 15:50:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4940	4210	730
16.07.2013 16:15:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8600	7640	960
16.07.2013 16:20:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14670	10020	4650
16.07.2013 16:24:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14460	9460	5000
16.07.2013 16:25:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7350	6500	850
16.07.2013 16:29:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5930	4800	1130
16.07.2013 17:07:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8850	7240	1610
16.07.2013 18:14:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7630	6520	1110
17.07.2013 8:31:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8360	7640	720
17.07.2013 8:33:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9730	7350	2380
17.07.2013 8:34:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9590	7120	2470
17.07.2013 8:35:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19400	12520	6880
17.07.2013 8:41:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16660	11970	4690
17.07.2013 9:27:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19830	11890	7940
17.07.2013 10:06:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8050	7540	510
17.07.2013 10:14:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6580	4250	2330

17.07.2013 10:31:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6260	4840	1420
17.07.2013 10:41:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7650	6660	990
17.07.2013 10:45:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17050	13550	3500
17.07.2013 11:35:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16040	10200	5840
17.07.2013 11:52:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9260	7260	2000
17.07.2013 12:59:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15730	11840	3890
17.07.2013 13:03:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17710	12430	5280
17.07.2013 13:05:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13000	11310	1690
17.07.2013 13:06:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6460	4250	2210
17.07.2013 13:06:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8800	7550	1250
17.07.2013 13:32:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8950	7230	1720
17.07.2013 13:32:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7570	6640	930
17.07.2013 13:38:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5670	4820	850
17.07.2013 14:44:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8390	7070	1320
17.07.2013 14:46:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5020	4250	770
17.07.2013 14:58:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19160	11840	7320
17.07.2013 15:02:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8560	7680	880
17.07.2013 16:07:56	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7560	6650	910
17.07.2013 16:39:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4870	4260	610
17.07.2013 17:19:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17870	11780	6090
17.07.2013 18:45:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14440	10060	4380
18.07.2013 8:35:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19920	12570	7350
18.07.2013 8:36:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9500	7640	1860
18.07.2013 8:43:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14530	10110	4420
18.07.2013 9:28:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4980	4200	780
18.07.2013 9:40:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5910	4820	1090
18.07.2013 9:51:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16800	11950	4850
18.07.2013 9:57:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	22730	15580	7150
18.07.2013 10:14:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8820	7600	1220
18.07.2013 10:39:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18600	13440	5160
18.07.2013 10:45:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20840	11940	8900
18.07.2013 10:53:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9520	7320	2200
18.07.2013 11:44:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10240	7570	2670
18.07.2013 13:01:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7630	6480	1150
18.07.2013 13:07:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5250	4200	1050
18.07.2013 13:07:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10370	9520	850
18.07.2013 13:29:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5540	4810	730
18.07.2013 13:34:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18060	12450	5610
18.07.2013 13:38:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17100	11830	5270
18.07.2013 14:03:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9400	7230	2170
18.07.2013 14:41:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12940	10090	2850
18.07.2013 14:47:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8470	7550	920

18.07.2013 14:48:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4790	4190	600
18.07.2013 15:47:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8750	7230	1520
18.07.2013 15:48:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14740	11810	2930
18.07.2013 16:02:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5440	4790	650
18.07.2013 16:23:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19390	11900	7490
19.07.2013 8:50:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16900	11850	5050
19.07.2013 8:56:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19350	12540	6810
19.07.2013 8:58:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9340	7670	1670
19.07.2013 9:58:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7000	6520	480
19.07.2013 10:46:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9510	7230	2280
19.07.2013 10:53:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20010	11930	8080
19.07.2013 10:55:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15780	10060	5720
19.07.2013 11:21:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9090	7510	1580
19.07.2013 11:34:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7150	6470	680
19.07.2013 11:35:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5840	4790	1050
19.07.2013 13:00:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9460	7060	2400
19.07.2013 13:01:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17660	13430	4230
19.07.2013 13:11:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16850	11830	5020
19.07.2013 13:40:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18130	12470	5660
19.07.2013 14:00:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7960	6470	1490
19.07.2013 14:02:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8370	7550	820
19.07.2013 14:10:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4720	4150	570
19.07.2013 14:56:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5710	4810	900
19.07.2013 15:13:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9210	7220	1990
19.07.2013 15:54:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15030	11790	3240
19.07.2013 16:02:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7760	6510	1250
19.07.2013 16:04:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13950	10060	3890
19.07.2013 16:32:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20120	11910	8210
19.07.2013 17:49:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19050	12450	6600
19.07.2013 17:51:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8560	6990	1570
19.07.2013 19:00:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8430	7230	1200
19.07.2013 19:15:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12030	10050	1980
20.07.2013 8:33:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19250	12600	6650
20.07.2013 8:41:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13950	10160	3790
20.07.2013 9:27:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20150	11930	8220
20.07.2013 9:45:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19250	11890	7360
20.07.2013 12:59:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14910	11840	3070
20.07.2013 13:42:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17490	12400	5090
20.07.2013 13:46:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9240	7060	2180
20.07.2013 13:51:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15610	11750	3860
21.07.2013 8:32:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17690	11880	5810
21.07.2013 8:35:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16060	10090	5970

21.07.2013 8:36:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19600	12550	7050
21.07.2013 8:36:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19010	11890	7120
21.07.2013 10:22:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8850	7090	1760
21.07.2013 11:16:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19140	13460	5680
21.07.2013 13:07:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18150	11760	6390
21.07.2013 13:08:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17810	12410	5400
21.07.2013 13:22:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18590	11850	6740
21.07.2013 14:32:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14530	9880	4650
21.07.2013 16:18:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9330	7060	2270
22.07.2013 8:34:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19100	13870	5230
22.07.2013 8:36:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14970	9990	4980
22.07.2013 8:57:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17950	11880	6070
22.07.2013 9:08:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9520	7330	2190
22.07.2013 9:12:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20150	12540	7610
22.07.2013 9:38:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19490	11880	7610
22.07.2013 9:47:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8280	6660	1620
22.07.2013 10:14:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9500	7550	1950
22.07.2013 10:30:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5570	3960	1610
22.07.2013 10:41:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5530	4820	710
22.07.2013 11:28:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5400	4200	1200
22.07.2013 11:36:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9950	7310	2640
22.07.2013 11:45:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7250	6460	790
22.07.2013 13:05:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9850	7600	2250
22.07.2013 13:06:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9520	7060	2460
22.07.2013 13:27:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6950	6450	500
22.07.2013 13:33:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18320	12420	5900
22.07.2013 13:40:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5200	4810	390
22.07.2013 13:43:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19430	11840	7590
22.07.2013 14:15:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4930	4190	740
22.07.2013 14:23:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14410	9980	4430
22.07.2013 14:23:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19060	11950	7110
22.07.2013 15:08:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9520	7580	1940
22.07.2013 15:20:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4920	3970	950
22.07.2013 15:38:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5240	4740	500
22.07.2013 15:41:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8970	7230	1740
22.07.2013 15:42:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15760	12400	3360
22.07.2013 16:05:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10050	9460	590
22.07.2013 16:45:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15100	11810	3290
22.07.2013 17:41:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12830	7700	5130
22.07.2013 18:17:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4890	3960	930
22.07.2013 18:31:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9400	7040	2360
22.07.2013 19:26:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9660	7210	2450

23.07.2013 8:30:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	11440	7760	3680
23.07.2013 8:31:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15730	10150	5580
23.07.2013 8:46:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20050	12560	7490
23.07.2013 8:55:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5010	4280	730
23.07.2013 9:37:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20220	11950	8270
23.07.2013 9:46:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19250	13480	5770
23.07.2013 9:59:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19270	11880	7390
23.07.2013 10:02:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9280	7700	1580
23.07.2013 10:14:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8110	6400	1710
23.07.2013 10:45:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5760	4740	1020
23.07.2013 10:45:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5200	4160	1040
23.07.2013 11:29:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	11220	9500	1720
23.07.2013 11:36:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8680	7630	1050
23.07.2013 13:03:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8240	6510	1730
23.07.2013 13:04:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4890	4250	640
23.07.2013 13:06:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8890	7050	1840
23.07.2013 13:23:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4890	3960	930
23.07.2013 13:54:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20130	12410	7720
23.07.2013 13:55:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8670	7660	1010
23.07.2013 13:55:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15130	10110	5020
23.07.2013 14:23:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5510	4810	700
23.07.2013 14:41:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8350	6440	1910
23.07.2013 14:52:57	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5070	4240	830
23.07.2013 15:08:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19890	11750	8140
23.07.2013 16:08:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4640	3940	700
23.07.2013 16:22:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4680	4150	530
23.07.2013 16:29:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	21250	11890	9360
23.07.2013 16:43:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9140	7630	1510
23.07.2013 17:02:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5830	4810	1020
23.07.2013 17:29:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12210	10080	2130
23.07.2013 17:53:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9010	7120	1890
23.07.2013 18:12:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6810	6420	390
23.07.2013 18:24:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4710	3940	770
23.07.2013 19:19:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8960	7210	1750
24.07.2013 8:36:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20150	12520	7630
24.07.2013 8:37:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15000	10070	4930
24.07.2013 9:02:47	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17670	11780	5890
24.07.2013 9:07:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4760	4130	630
24.07.2013 9:16:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8730	7680	1050
24.07.2013 9:29:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7820	6620	1200
24.07.2013 10:11:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20040	11930	8110
24.07.2013 10:15:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5650	4790	860

24.07.2013 10:24:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18540	13460	5080
24.07.2013 10:42:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8760	7600	1160
24.07.2013 10:59:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4960	4190	770
24.07.2013 11:03:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4830	3930	900
24.07.2013 11:28:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9220	7260	1960
24.07.2013 11:29:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7340	6420	920
24.07.2013 13:03:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	21660	9440	12220
24.07.2013 13:04:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8900	7060	1840
24.07.2013 13:31:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4980	4210	770
24.07.2013 13:37:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8410	6480	1930
24.07.2013 13:38:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19010	12390	6620
24.07.2013 13:42:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13230	10040	3190
24.07.2013 14:24:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5490	4800	690
24.07.2013 14:48:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18810	11760	7050
24.07.2013 14:55:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18910	11920	6990
24.07.2013 15:05:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4920	3980	940
24.07.2013 15:15:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4810	4130	680
24.07.2013 15:39:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17730	9420	8310
24.07.2013 15:43:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9790	7250	2540
24.07.2013 17:13:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12410	9940	2470
24.07.2013 18:01:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8920	7050	1870
24.07.2013 18:27:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4780	3950	830
25.07.2013 8:34:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8540	7690	850
25.07.2013 8:34:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19980	12530	7450
25.07.2013 8:35:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15020	9960	5060
25.07.2013 8:55:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17350	11740	5610
25.07.2013 9:23:39	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5380	4160	1220
25.07.2013 9:51:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5780	4890	890
25.07.2013 9:55:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20380	11950	8430
25.07.2013 10:08:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8680	7690	990
25.07.2013 10:59:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4990	4250	740
25.07.2013 11:01:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16850	16180	670
25.07.2013 11:33:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15610	11720	3890
25.07.2013 11:39:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8710	7560	1150
25.07.2013 12:59:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9570	7310	2260
25.07.2013 13:04:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6610	3920	2690
25.07.2013 13:06:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9220	7050	2170
25.07.2013 13:06:40	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5970	4880	1090
25.07.2013 13:17:48	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16270	11290	4980
25.07.2013 13:38:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19170	12490	6680
25.07.2013 13:40:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9400	7570	1830
25.07.2013 14:34:45	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16350	11840	4510

25.07.2013 14:37:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5490	4250	1240
25.07.2013 14:54:59	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13850	9980	3870
25.07.2013 15:14:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19510	11930	7580
25.07.2013 15:23:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5680	4900	780
25.07.2013 16:03:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10990	7630	3360
25.07.2013 16:23:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5100	4160	940
25.07.2013 16:24:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5230	3930	1300
25.07.2013 17:18:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9290	7250	2040
25.07.2013 17:29:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8760	7040	1720
25.07.2013 17:50:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12970	11250	1720
26.07.2013 8:31:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17230	11920	5310
26.07.2013 8:33:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7170	6530	640
26.07.2013 8:39:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10580	7580	3000
26.07.2013 9:14:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4750	4220	530
26.07.2013 9:14:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20340	11890	8450
26.07.2013 9:29:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15700	9970	5730
26.07.2013 9:40:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5030	3970	1060
26.07.2013 9:56:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	21330	12580	8750
26.07.2013 10:34:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8720	7740	980
26.07.2013 10:38:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7270	6440	830
26.07.2013 11:09:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5700	4920	780
26.07.2013 11:22:35	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20000	13690	6310
26.07.2013 11:23:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5140	4220	920
26.07.2013 11:40:37	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9710	7150	2560
26.07.2013 11:51:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15620	12650	2970
26.07.2013 13:08:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7810	6440	1370
26.07.2013 13:09:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9340	7580	1760
26.07.2013 13:31:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4660	4000	660
26.07.2013 13:37:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17080	11830	5250
26.07.2013 13:54:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8980	7280	1700
26.07.2013 14:00:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4780	4140	640
26.07.2013 14:39:44	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19830	11850	7980
26.07.2013 15:16:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8820	6490	2330
26.07.2013 15:21:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20610	12440	8170
26.07.2013 15:40:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9840	7080	2760
26.07.2013 16:01:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15810	9950	5860
26.07.2013 16:12:05	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4880	4010	870
26.07.2013 16:36:41	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16100	11840	4260
26.07.2013 19:21:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5040	4010	1030
27.07.2013 8:37:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14790	9810	4980
27.07.2013 8:40:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19350	12600	6750
27.07.2013 9:13:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18130	11920	6210

27.07.2013 11:03:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20560	11980	8580
27.07.2013 13:01:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9920	7300	2620
27.07.2013 13:27:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12770	9750	3020
27.07.2013 13:55:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17230	11790	5440
27.07.2013 14:49:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19950	12470	7480
27.07.2013 14:59:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17450	11820	5630
27.07.2013 19:42:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10300	7250	3050
28.07.2013 8:29:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19430	12570	6860
28.07.2013 8:58:54	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18920	11860	7060
28.07.2013 9:02:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18750	11910	6840
28.07.2013 10:34:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18950	13380	5570
28.07.2013 10:58:19	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9300	7060	2240
28.07.2013 11:29:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16780	9900	6880
28.07.2013 12:58:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17760	12510	5250
28.07.2013 13:34:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17840	11790	6050
28.07.2013 13:36:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18010	11820	6190
28.07.2013 17:07:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8860	7140	1720
29.07.2013 8:32:14	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17210	11790	5420
29.07.2013 8:35:12	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15000	10000	5000
29.07.2013 9:10:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13250	7650	5600
29.07.2013 9:12:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10870	6590	4280
29.07.2013 9:36:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20070	11950	8120
29.07.2013 9:39:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	21380	12540	8840
29.07.2013 11:21:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9630	7570	2060
29.07.2013 11:23:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	11000	9470	1530
29.07.2013 11:29:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16170	11760	4410
29.07.2013 11:30:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7450	6660	790
29.07.2013 11:39:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4680	3970	710
29.07.2013 11:45:43	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10170	7310	2860
29.07.2013 13:02:18	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9800	7060	2740
29.07.2013 13:03:27	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9360	7740	1620
29.07.2013 13:47:32	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17570	13410	4160
29.07.2013 14:01:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14730	9960	4770
29.07.2013 14:24:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	21360	11900	9460
29.07.2013 14:47:15	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7560	6650	910
29.07.2013 14:58:58	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9990	7290	2700
29.07.2013 14:59:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8050	7570	480
29.07.2013 15:17:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4940	3960	980
29.07.2013 15:55:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	21620	12420	9200
29.07.2013 16:32:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8660	7530	1130
29.07.2013 17:03:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18280	11740	6540
29.07.2013 17:15:34	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19740	11200	8540

29.07.2013 17:17:53	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9610	7060	2550
29.07.2013 17:41:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4610	3960	650
29.07.2013 18:05:24	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8480	7550	930
29.07.2013 18:56:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13750	9930	3820
30.07.2013 8:38:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19610	12570	7040
30.07.2013 8:39:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17690	11740	5950
30.07.2013 8:40:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8390	7610	780
30.07.2013 8:54:52	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15430	9900	5530
30.07.2013 9:31:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20510	11950	8560
30.07.2013 10:20:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8590	7600	990
30.07.2013 11:03:29	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4630	3980	650
30.07.2013 11:22:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	19470	13430	6040
30.07.2013 11:35:06	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8190	7650	540
30.07.2013 13:00:10	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10390	7090	3300
30.07.2013 13:02:17	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9390	7220	2170
30.07.2013 13:10:16	ООО "Наука и практика- - Сервис "	17650	11710	5940
30.07.2013 14:11:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9180	7700	1480
30.07.2013 14:30:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4460	3900	560
30.07.2013 14:54:26	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7480	6550	930
30.07.2013 15:31:31	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13460	11310	2150
30.07.2013 15:32:22	ООО "Наука и практика- - Сервис "	21900	12490	9410
30.07.2013 15:41:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16500	9870	6630
30.07.2013 15:48:46	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9040	7680	1360
30.07.2013 16:27:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16150	11690	4460
30.07.2013 16:50:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7440	6420	1020
30.07.2013 17:10:08	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9490	7040	2450
30.07.2013 17:16:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12690	7660	5030
30.07.2013 17:35:51	ООО "Наука и практика- - Сервис "	21160	11700	9460
30.07.2013 17:40:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4730	3960	770
31.07.2013 8:40:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8590	6490	2100
31.07.2013 8:52:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	15470	10020	5450
31.07.2013 10:09:01	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20600	12530	8070
31.07.2013 10:19:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9300	7250	2050
31.07.2013 10:36:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8280	7580	700
31.07.2013 10:41:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	5060	3960	1100
31.07.2013 10:42:50	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20540	11820	8720
31.07.2013 11:05:49	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7530	6600	930
31.07.2013 11:21:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13370	11280	2090
31.07.2013 13:01:33	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9960	7060	2900
31.07.2013 13:03:11	ООО "Наука и практика- - Сервис "	8490	7580	910
31.07.2013 13:51:55	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7450	6470	980
31.07.2013 13:53:02	ООО "Наука и практика- - Сервис "	16520	12580	3940

31.07.2013 14:22:20	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4690	3960	730
31.07.2013 14:41:13	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14820	9980	4840
31.07.2013 14:49:23	ООО "Наука и практика- - Сервис "	10050	7550	2500
31.07.2013 15:25:03	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20630	11790	8840
31.07.2013 15:47:25	ООО "Наука и практика- - Сервис "	6970	6390	580
31.07.2013 15:57:28	ООО "Наука и практика- - Сервис "	13400	11260	2140
31.07.2013 16:04:42	ООО "Наука и практика- - Сервис "	18390	11740	6650
31.07.2013 16:14:04	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9820	7020	2800
31.07.2013 16:29:09	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9180	7570	1610
31.07.2013 16:42:07	ООО "Наука и практика- - Сервис "	9120	7210	1910
31.07.2013 17:31:30	ООО "Наука и практика- - Сервис "	4770	3980	790
31.07.2013 17:34:00	ООО "Наука и практика- - Сервис "	7310	10	7300
31.07.2013 18:03:38	ООО "Наука и практика- - Сервис "	12250	9970	2280
31.07.2013 18:25:36	ООО "Наука и практика- - Сервис "	20720	12530	8190
31.07.2013 18:30:21	ООО "Наука и практика- - Сервис "	14610	11680	2930
01.07.2013 9:25:24	ООО "Сток"	19280	12100	7180
01.07.2013 9:49:44	ООО "Сток"	18450	13060	5390
01.07.2013 10:05:03	ООО "Сток"	21320	13650	7670
01.07.2013 10:23:23	ООО "Сток"	17730	11580	6150
01.07.2013 10:38:24	ООО "Сток"	19320	13190	6130
01.07.2013 11:10:41	ООО "Сток"	17790	13150	4640
01.07.2013 11:39:30	ООО "Сток"	19040	13520	5520
01.07.2013 13:07:22	ООО "Сток"	15880	11470	4410
01.07.2013 14:16:06	ООО "Сток"	17620	12220	5400
01.07.2013 14:45:57	ООО "Сток"	17610	11550	6060
01.07.2013 14:47:39	ООО "Сток"	21450	13790	7660
01.07.2013 14:52:57	ООО "Сток"	20750	14430	6320
01.07.2013 15:07:52	ООО "Сток"	17740	13170	4570
01.07.2013 16:29:19	ООО "Сток"	17340	11450	5890
01.07.2013 16:41:17	ООО "Сток"	17850	13160	4690
01.07.2013 17:20:00	ООО "Сток"	16440	12180	4260
01.07.2013 17:55:25	ООО "Сток"	18410	13120	5290
01.07.2013 18:51:18	ООО "Сток"	15930	12210	3720
02.07.2013 8:37:01	ООО "Сток"	19970	13740	6230
02.07.2013 8:51:07	ООО "Сток"	15790	11520	4270
02.07.2013 8:57:36	ООО "Сток"	19770	13120	6650
02.07.2013 9:21:43	ООО "Сток"	18370	13200	5170
02.07.2013 9:50:53	ООО "Сток"	17670	12340	5330
02.07.2013 10:12:47	ООО "Сток"	19430	13410	6020
02.07.2013 10:19:00	ООО "Сток"	18630	13090	5540
02.07.2013 10:26:56	ООО "Сток"	14780	11400	3380
02.07.2013 11:43:22	ООО "Сток"	18470	13710	4760

02.07.2013 13:04:28	ООО "Сток"	17640	12140	5500
02.07.2013 13:28:07	ООО "Сток"	18280	11800	6480
02.07.2013 14:30:34	ООО "Сток"	16910	12040	4870
02.07.2013 14:49:36	ООО "Сток"	18470	13070	5400
02.07.2013 15:19:48	ООО "Сток"	16930	11800	5130
02.07.2013 16:07:27	ООО "Сток"	19620	12130	7490
02.07.2013 16:34:07	ООО "Сток"	19350	13070	6280
02.07.2013 16:49:10	ООО "Сток"	16990	13050	3940
02.07.2013 17:03:00	ООО "Сток"	18930	13360	5570
02.07.2013 17:15:04	ООО "Сток"	16500	11450	5050
02.07.2013 18:09:48	ООО "Сток"	18370	14260	4110
02.07.2013 18:49:38	ООО "Сток"	16340	12090	4250
03.07.2013 8:42:50	ООО "Сток"	20590	13670	6920
03.07.2013 8:53:55	ООО "Сток"	19690	13030	6660
03.07.2013 9:29:38	ООО "Сток"	19700	11790	7910
03.07.2013 9:32:13	ООО "Сток"	18460	13250	5210
03.07.2013 9:42:59	ООО "Сток"	20180	12060	8120
03.07.2013 10:20:58	ООО "Сток"	18700	13130	5570
03.07.2013 10:56:08	ООО "Сток"	18100	11370	6730
03.07.2013 11:05:47	ООО "Сток"	20000	13460	6540
03.07.2013 11:18:35	ООО "Сток"	20170	14450	5720
03.07.2013 13:02:26	ООО "Сток"	17940	12510	5430
03.07.2013 13:03:35	ООО "Сток"	16920	11410	5510
03.07.2013 13:11:17	ООО "Сток"	20660	13760	6900
03.07.2013 14:17:54	ООО "Сток"	17760	13180	4580
03.07.2013 14:37:08	ООО "Сток"	17620	13240	4380
03.07.2013 14:42:43	ООО "Сток"	19020	12030	6990
03.07.2013 15:44:41	ООО "Сток"	19160	11450	7710
03.07.2013 16:44:39	ООО "Сток"	17440	13470	3970
03.07.2013 17:06:35	ООО "Сток"	19010	13160	5850
03.07.2013 17:17:46	ООО "Сток"	19010	14380	4630
04.07.2013 8:56:06	ООО "Сток"	18550	13760	4790
04.07.2013 9:00:37	ООО "Сток"	17180	11520	5660
04.07.2013 10:05:18	ООО "Сток"	18780	13040	5740
04.07.2013 10:16:55	ООО "Сток"	20220	13170	7050
04.07.2013 10:31:38	ООО "Сток"	17090	13170	3920
04.07.2013 10:57:35	ООО "Сток"	16420	11670	4750
04.07.2013 13:28:59	ООО "Сток"	19880	13680	6200
04.07.2013 13:57:09	ООО "Сток"	17410	11560	5850
04.07.2013 14:24:03	ООО "Сток"	21440	14330	7110
04.07.2013 16:09:47	ООО "Сток"	18870	13040	5830
04.07.2013 16:11:40	ООО "Сток"	14900	11970	2930

04.07.2013 16:34:08	ООО "СТОК"	19510	13140	6370
04.07.2013 16:43:48	ООО "СТОК"	17010	13090	3920
04.07.2013 17:27:32	ООО "СТОК"	18730	13370	5360
05.07.2013 9:08:16	ООО "СТОК"	18510	13080	5430
05.07.2013 9:52:28	ООО "СТОК"	22280	13660	8620
05.07.2013 10:49:07	ООО "СТОК"	19300	13160	6140
05.07.2013 10:55:42	ООО "СТОК"	20030	13200	6830
05.07.2013 10:57:07	ООО "СТОК"	16560	11930	4630
05.07.2013 11:10:17	ООО "СТОК"	19720	13460	6260
05.07.2013 11:36:09	ООО "СТОК"	19830	14460	5370
05.07.2013 13:48:15	ООО "СТОК"	15360	11500	3860
05.07.2013 14:49:10	ООО "СТОК"	21040	13800	7240
05.07.2013 15:27:58	ООО "СТОК"	16650	11920	4730
05.07.2013 15:30:59	ООО "СТОК"	18540	13240	5300
05.07.2013 17:43:21	ООО "СТОК"	18520	13430	5090
05.07.2013 18:07:04	ООО "СТОК"	18900	13120	5780
05.07.2013 18:12:34	ООО "СТОК"	18500	13160	5340
05.07.2013 19:08:51	ООО "СТОК"	21140	14420	6720
06.07.2013 8:29:39	ООО "СТОК"	19830	13730	6100
06.07.2013 9:08:33	ООО "СТОК"	18820	11480	7340
06.07.2013 9:31:31	ООО "СТОК"	18890	13230	5660
06.07.2013 10:13:26	ООО "СТОК"	18680	13050	5630
06.07.2013 10:26:35	ООО "СТОК"	19220	13160	6060
06.07.2013 10:35:17	ООО "СТОК"	17430	11870	5560
06.07.2013 11:04:26	ООО "СТОК"	19800	13490	6310
06.07.2013 11:28:19	ООО "СТОК"	17560	13700	3860
06.07.2013 13:03:31	ООО "СТОК"	16610	11450	5160
06.07.2013 14:42:12	ООО "СТОК"	16320	11830	4490
06.07.2013 14:49:09	ООО "СТОК"	21480	14370	7110
06.07.2013 15:50:30	ООО "СТОК"	16810	13010	3800
06.07.2013 16:31:18	ООО "СТОК"	16500	11470	5030
06.07.2013 16:47:21	ООО "СТОК"	19520	13140	6380
06.07.2013 19:08:58	ООО "СТОК"	19130	13430	5700
07.07.2013 9:58:59	ООО "СТОК"	20260	13650	6610
07.07.2013 10:35:48	ООО "СТОК"	19270	13060	6210
07.07.2013 10:50:26	ООО "СТОК"	18760	13140	5620
07.07.2013 11:39:38	ООО "СТОК"	18310	12920	5390
07.07.2013 11:44:33	ООО "СТОК"	17890	13380	4510
07.07.2013 13:09:14	ООО "СТОК"	19260	13630	5630
07.07.2013 13:22:34	ООО "СТОК"	20140	14420	5720
07.07.2013 16:51:27	ООО "СТОК"	17420	13340	4080
08.07.2013 8:30:58	ООО "СТОК"	20250	13610	6640

08.07.2013 8:42:05	ООО "Сток"	19320	13050	6270
08.07.2013 9:07:50	ООО "Сток"	19030	13190	5840
08.07.2013 9:11:24	ООО "Сток"	17980	12930	5050
08.07.2013 9:25:08	ООО "Сток"	17430	11390	6040
08.07.2013 11:02:54	ООО "Сток"	18910	13430	5480
08.07.2013 11:08:13	ООО "Сток"	20510	14460	6050
08.07.2013 13:03:38	ООО "Сток"	17860	9750	8110
08.07.2013 13:24:30	ООО "Сток"	21160	13750	7410
08.07.2013 13:46:22	ООО "Сток"	21740	11560	10180
08.07.2013 14:16:42	ООО "Сток"	17600	13230	4370
08.07.2013 15:15:05	ООО "Сток"	18400	12000	6400
08.07.2013 15:40:19	ООО "Сток"	17780	13240	4540
08.07.2013 16:19:56	ООО "Сток"	16300	9740	6560
08.07.2013 16:45:50	ООО "Сток"	17850	13080	4770
08.07.2013 17:01:48	ООО "Сток"	17790	11550	6240
08.07.2013 17:06:13	ООО "Сток"	19010	13410	5600
08.07.2013 17:42:15	ООО "Сток"	19130	14360	4770
09.07.2013 9:32:26	ООО "Сток"	21100	13720	7380
09.07.2013 9:47:44	ООО "Сток"	18770	13220	5550
09.07.2013 9:52:43	ООО "Сток"	19690	13190	6500
09.07.2013 11:16:35	ООО "Сток"	16710	11920	4790
09.07.2013 11:18:14	ООО "Сток"	19880	13380	6500
09.07.2013 13:08:43	ООО "Сток"	15630	11490	4140
09.07.2013 13:41:04	ООО "Сток"	20140	13670	6470
09.07.2013 14:43:32	ООО "Сток"	15550	11890	3660
09.07.2013 17:28:59	ООО "Сток"	19220	13060	6160
09.07.2013 17:31:22	ООО "Сток"	18910	13140	5770
09.07.2013 17:32:18	ООО "Сток"	16130	11470	4660
09.07.2013 17:57:11	ООО "Сток"	19760	13110	6650
09.07.2013 19:17:47	ООО "Сток"	18190	13350	4840
09.07.2013 19:37:26	ООО "Сток"	23020	14300	8720
10.07.2013 9:09:11	ООО "Сток"	20450	13620	6830
10.07.2013 9:27:44	ООО "Сток"	18710	12970	5740
10.07.2013 10:21:46	ООО "Сток"	17480	12180	5300
10.07.2013 10:34:33	ООО "Сток"	20180	13230	6950
10.07.2013 11:15:27	ООО "Сток"	20280	13490	6790
10.07.2013 13:23:04	ООО "Сток"	16550	12160	4390
10.07.2013 13:56:44	ООО "Сток"	17140	12220	4920
10.07.2013 14:04:30	ООО "Сток"	20110	13800	6310
10.07.2013 16:28:13	ООО "Сток"	17320	12150	5170
10.07.2013 16:29:42	ООО "Сток"	22390	14300	8090
10.07.2013 17:13:34	ООО "Сток"	18920	13180	5740

10.07.2013 18:26:21	ООО "Сток"	18850	13470	5380
10.07.2013 18:31:18	ООО "Сток"	18860	13130	5730
10.07.2013 19:19:31	ООО "Сток"	18370	13220	5150
11.07.2013 8:34:39	ООО "Сток"	20130	13670	6460
11.07.2013 8:36:19	ООО "Сток"	20200	13150	7050
11.07.2013 9:31:02	ООО "Сток"	18270	13090	5180
11.07.2013 9:40:09	ООО "Сток"	16690	12130	4560
11.07.2013 10:29:06	ООО "Сток"	18320	14490	3830
11.07.2013 10:37:03	ООО "Сток"	18650	13120	5530
11.07.2013 10:43:07	ООО "Сток"	17550	11930	5620
11.07.2013 10:58:44	ООО "Сток"	20080	13400	6680
11.07.2013 11:44:40	ООО "Сток"	19620	13600	6020
11.07.2013 13:07:53	ООО "Сток"	17950	12110	5840
11.07.2013 14:11:53	ООО "Сток"	17490	13070	4420
11.07.2013 14:39:56	ООО "Сток"	17990	13070	4920
11.07.2013 14:57:32	ООО "Сток"	16710	12700	4010
11.07.2013 16:57:05	ООО "Сток"	16180	12090	4090
11.07.2013 17:36:45	ООО "Сток"	18050	14370	3680
11.07.2013 17:44:52	ООО "Сток"	18420	13100	5320
11.07.2013 18:55:54	ООО "Сток"	15460	12500	2960
12.07.2013 8:35:47	ООО "Сток"	19550	13610	5940
12.07.2013 8:57:48	ООО "Сток"	19860	13070	6790
12.07.2013 9:00:36	ООО "Сток"	18710	13040	5670
12.07.2013 9:24:16	ООО "Сток"	16490	11940	4550
12.07.2013 11:07:53	ООО "Сток"	20680	14450	6230
12.07.2013 13:01:19	ООО "Сток"	20560	12050	8510
12.07.2013 13:24:46	ООО "Сток"	20570	13750	6820
12.07.2013 13:41:23	ООО "Сток"	15140	11980	3160
12.07.2013 15:06:37	ООО "Сток"	18210	13220	4990
12.07.2013 15:30:54	ООО "Сток"	17150	12040	5110
12.07.2013 16:13:19	ООО "Сток"	16170	12060	4110
12.07.2013 17:20:11	ООО "Сток"	19000	14370	4630
12.07.2013 17:47:06	ООО "Сток"	15570	12020	3550
13.07.2013 8:45:37	ООО "Сток"	17310	12570	4740
13.07.2013 9:09:28	ООО "Сток"	18980	13180	5800
13.07.2013 9:25:56	ООО "Сток"	20680	13680	7000
13.07.2013 10:58:16	ООО "Сток"	18170	12000	6170
13.07.2013 13:40:59	ООО "Сток"	19700	13730	5970
13.07.2013 15:15:46	ООО "Сток"	16800	12000	4800
13.07.2013 16:41:16	ООО "Сток"	18500	13460	5040
13.07.2013 17:08:01	ООО "Сток"	17370	12380	4990
13.07.2013 17:09:49	ООО "Сток"	20130	13170	6960

13.07.2013 17:31:21	ООО "Сток"	18970	13220	5750
13.07.2013 17:33:40	ООО "Сток"	17900	14350	3550
14.07.2013 10:43:36	ООО "Сток"	16630	13520	3110
14.07.2013 11:20:38	ООО "Сток"	18910	13150	5760
14.07.2013 11:33:10	ООО "Сток"	19100	13100	6000
14.07.2013 11:36:39	ООО "Сток"	21470	13630	7840
14.07.2013 13:47:40	ООО "Сток"	19900	14290	5610
14.07.2013 16:38:08	ООО "Сток"	17740	13310	4430
14.07.2013 17:06:39	ООО "Сток"	15620	13070	2550
14.07.2013 17:39:14	ООО "Сток"	18960	13190	5770
15.07.2013 9:07:47	ООО "Сток"	16510	11480	5030
15.07.2013 9:38:28	ООО "Сток"	18660	13090	5570
15.07.2013 9:44:42	ООО "Сток"	21700	13610	8090
15.07.2013 11:10:54	ООО "Сток"	19460	13300	6160
15.07.2013 11:27:19	ООО "Сток"	17470	11480	5990
15.07.2013 11:43:32	ООО "Сток"	20610	14530	6080
15.07.2013 13:18:04	ООО "Сток"	16210	11850	4360
15.07.2013 13:18:39	ООО "Сток"	13470	12210	1260
15.07.2013 14:49:38	ООО "Сток"	21790	13800	7990
15.07.2013 14:54:34	ООО "Сток"	20410	11460	8950
15.07.2013 15:37:54	ООО "Сток"	18110	12230	5880
15.07.2013 17:19:56	ООО "Сток"	18190	12230	5960
15.07.2013 18:12:10	ООО "Сток"	20050	14440	5610
16.07.2013 8:39:54	ООО "Сток"	17240	11850	5390
16.07.2013 8:42:10	ООО "Сток"	16400	12130	4270
16.07.2013 8:53:55	ООО "Сток"	19680	13770	5910
16.07.2013 9:41:52	ООО "Сток"	19120	13320	5800
16.07.2013 10:08:47	ООО "Сток"	20420	13290	7130
16.07.2013 10:30:20	ООО "Сток"	18950	13420	5530
16.07.2013 10:47:43	ООО "Сток"	18240	12150	6090
16.07.2013 11:03:52	ООО "Сток"	19880	14440	5440
16.07.2013 11:30:29	ООО "Сток"	16790	12040	4750
16.07.2013 13:03:46	ООО "Сток"	19550	13760	5790
16.07.2013 13:04:51	ООО "Сток"	18590	12210	6380
16.07.2013 13:50:00	ООО "Сток"	16000	11600	4400
16.07.2013 14:49:16	ООО "Сток"	19650	12530	7120
16.07.2013 15:26:05	ООО "Сток"	16730	13350	3380
16.07.2013 16:41:44	ООО "Сток"	17880	12140	5740
16.07.2013 17:02:59	ООО "Сток"	18950	13230	5720
16.07.2013 17:06:17	ООО "Сток"	18530	14300	4230
16.07.2013 17:18:28	ООО "Сток"	18060	13190	4870
16.07.2013 17:25:11	ООО "Сток"	18570	12030	6540

17.07.2013 8:50:07	ООО "СТОК"	21190	13660	7530
17.07.2013 9:01:45	ООО "СТОК"	20230	13200	7030
17.07.2013 9:30:37	ООО "СТОК"	15490	12060	3430
17.07.2013 9:35:54	ООО "СТОК"	19140	13490	5650
17.07.2013 10:23:54	ООО "СТОК"	18020	11570	6450
17.07.2013 10:50:00	ООО "СТОК"	20610	14540	6070
17.07.2013 11:35:01	ООО "СТОК"	17520	12490	5030
17.07.2013 13:28:09	ООО "СТОК"	20920	13810	7110
17.07.2013 13:48:27	ООО "СТОК"	17200	12000	5200
17.07.2013 16:00:43	ООО "СТОК"	17280	12470	4810
17.07.2013 16:16:48	ООО "СТОК"	18600	14400	4200
17.07.2013 16:28:09	ООО "СТОК"	18700	13290	5410
17.07.2013 17:33:04	ООО "СТОК"	19630	13340	6290
17.07.2013 18:15:02	ООО "СТОК"	17940	12000	5940
18.07.2013 8:32:47	ООО "СТОК"	17140	12430	4710
18.07.2013 8:54:50	ООО "СТОК"	19610	13750	5860
18.07.2013 9:11:58	ООО "СТОК"	19370	13230	6140
18.07.2013 10:58:05	ООО "СТОК"	20570	13230	7340
18.07.2013 11:03:11	ООО "СТОК"	18200	12240	5960
18.07.2013 11:27:22	ООО "СТОК"	20850	14330	6520
18.07.2013 13:05:16	ООО "СТОК"	17660	13100	4560
18.07.2013 13:14:17	ООО "СТОК"	20510	13720	6790
18.07.2013 13:34:35	ООО "СТОК"	18550	12590	5960
18.07.2013 14:39:52	ООО "СТОК"	19210	13180	6030
18.07.2013 15:29:01	ООО "СТОК"	17130	12190	4940
18.07.2013 16:09:45	ООО "СТОК"	18950	13410	5540
18.07.2013 17:14:56	ООО "СТОК"	18570	12630	5940
18.07.2013 17:52:56	ООО "СТОК"	19760	14220	5540
18.07.2013 18:16:02	ООО "СТОК"	17410	13200	4210
19.07.2013 10:19:31	ООО "СТОК"	22190	13680	8510
19.07.2013 11:43:05	ООО "СТОК"	18740	13280	5460
19.07.2013 13:02:28	ООО "СТОК"	19210	12260	6950
19.07.2013 14:02:46	ООО "СТОК"	21590	14530	7060
19.07.2013 14:50:30	ООО "СТОК"	18000	12560	5440
19.07.2013 15:59:43	ООО "СТОК"	18830	13340	5490
19.07.2013 16:48:23	ООО "СТОК"	18830	12130	6700
19.07.2013 18:35:05	ООО "СТОК"	17130	12530	4600
19.07.2013 19:13:01	ООО "СТОК"	21410	13830	7580
20.07.2013 8:38:45	ООО "СТОК"	17980	12180	5800
20.07.2013 8:45:26	ООО "СТОК"	19690	13790	5900
20.07.2013 9:28:52	ООО "СТОК"	17890	11950	5940
20.07.2013 9:38:31	ООО "СТОК"	18870	13290	5580

20.07.2013 10:27:47	ООО "Сток"	17730	12050	5680
20.07.2013 10:59:37	ООО "Сток"	20680	13440	7240
20.07.2013 11:01:26	ООО "Сток"	17820	11540	6280
20.07.2013 11:02:21	ООО "Сток"	18500	13270	5230
20.07.2013 11:22:26	ООО "Сток"	19500	14350	5150
20.07.2013 12:58:31	ООО "Сток"	18140	13710	4430
20.07.2013 13:02:17	ООО "Сток"	17430	11880	5550
20.07.2013 14:30:56	ООО "Сток"	17450	11480	5970
20.07.2013 16:23:34	ООО "Сток"	18920	13400	5520
20.07.2013 16:30:03	ООО "Сток"	17190	11860	5330
20.07.2013 17:48:11	ООО "Сток"	17420	11530	5890
20.07.2013 18:00:57	ООО "Сток"	20320	13180	7140
21.07.2013 10:33:04	ООО "Сток"	20650	13750	6900
21.07.2013 10:58:52	ООО "Сток"	19330	13230	6100
21.07.2013 13:03:08	ООО "Сток"	19770	13160	6610
21.07.2013 13:04:23	ООО "Сток"	18810	13370	5440
21.07.2013 13:09:26	ООО "Сток"	21200	14260	6940
21.07.2013 13:54:16	ООО "Сток"	20120	13710	6410
21.07.2013 15:17:43	ООО "Сток"	17570	13120	4450
21.07.2013 16:31:47	ООО "Сток"	19410	12990	6420
22.07.2013 8:50:31	ООО "Сток"	20790	13690	7100
22.07.2013 9:17:27	ООО "Сток"	17050	11450	5600
22.07.2013 9:26:26	ООО "Сток"	19750	13140	6610
22.07.2013 9:54:53	ООО "Сток"	18990	13240	5750
22.07.2013 10:14:45	ООО "Сток"	19390	13390	6000
22.07.2013 10:23:03	ООО "Сток"	20320	14490	5830
22.07.2013 11:03:41	ООО "Сток"	16170	11570	4600
22.07.2013 13:05:03	ООО "Сток"	18190	13100	5090
22.07.2013 13:07:17	ООО "Сток"	20880	13870	7010
22.07.2013 14:59:51	ООО "Сток"	18970	11590	7380
22.07.2013 16:30:18	ООО "Сток"	15750	10070	5680
22.07.2013 16:34:10	ООО "Сток"	18140	13400	4740
22.07.2013 16:34:52	ООО "Сток"	17890	11960	5930
22.07.2013 17:16:43	ООО "Сток"	19030	13280	5750
22.07.2013 17:43:02	ООО "Сток"	20470	14420	6050
22.07.2013 18:04:29	ООО "Сток"	18760	11580	7180
23.07.2013 8:31:07	ООО "Сток"	19960	13270	6690
23.07.2013 9:09:59	ООО "Сток"	16630	11930	4700
23.07.2013 9:22:38	ООО "Сток"	19570	13210	6360
23.07.2013 9:38:14	ООО "Сток"	22040	13790	8250
23.07.2013 10:42:20	ООО "Сток"	17660	11450	6210
23.07.2013 13:07:06	ООО "Сток"	17060	11890	5170

23.07.2013 13:08:14	ООО "Сток"	18680	13050	5630
23.07.2013 13:13:42	ООО "Сток"	23120	14360	8760
23.07.2013 13:36:20	ООО "Сток"	21260	13770	7490
23.07.2013 14:41:46	ООО "Сток"	17970	11520	6450
23.07.2013 14:47:33	ООО "Сток"	19210	13170	6040
23.07.2013 15:23:10	ООО "Сток"	18870	13200	5670
23.07.2013 15:34:06	ООО "Сток"	17140	13350	3790
24.07.2013 8:43:23	ООО "Сток"	15080	11870	3210
24.07.2013 8:53:37	ООО "Сток"	19400	13150	6250
24.07.2013 9:21:23	ООО "Сток"	21260	13710	7550
24.07.2013 10:16:16	ООО "Сток"	20330	11470	8860
24.07.2013 10:35:40	ООО "Сток"	20400	13520	6880
24.07.2013 10:48:12	ООО "Сток"	19570	13230	6340
24.07.2013 13:08:31	ООО "Сток"	17680	11890	5790
24.07.2013 13:19:34	ООО "Сток"	17180	12080	5100
24.07.2013 13:20:30	ООО "Сток"	20740	14480	6260
24.07.2013 14:20:50	ООО "Сток"	20880	13850	7030
24.07.2013 14:25:19	ООО "Сток"	18640	13300	5340
24.07.2013 14:55:10	ООО "Сток"	16330	11400	4930
24.07.2013 15:27:51	ООО "Сток"	17260	12430	4830
24.07.2013 16:34:04	ООО "Сток"	16280	11440	4840
24.07.2013 17:22:20	ООО "Сток"	19360	13440	5920
24.07.2013 18:44:55	ООО "Сток"	20990	13180	7810
24.07.2013 19:06:50	ООО "Сток"	19880	14460	5420
25.07.2013 8:34:59	ООО "Сток"	20620	13170	7450
25.07.2013 8:47:40	ООО "Сток"	21330	13800	7530
25.07.2013 8:57:57	ООО "Сток"	17810	11420	6390
25.07.2013 9:34:08	ООО "Сток"	17420	12410	5010
25.07.2013 9:45:17	ООО "Сток"	19980	13240	6740
25.07.2013 10:11:45	ООО "Сток"	20090	14420	5670
25.07.2013 10:25:40	ООО "Сток"	19830	13330	6500
25.07.2013 10:58:02	ООО "Сток"	15930	11530	4400
25.07.2013 11:30:16	ООО "Сток"	20160	13270	6890
25.07.2013 13:03:28	ООО "Сток"	20810	13760	7050
25.07.2013 13:08:17	ООО "Сток"	18010	12250	5760
25.07.2013 13:30:08	ООО "Сток"	17190	13210	3980
25.07.2013 13:32:25	ООО "Сток"	16620	12010	4610
25.07.2013 13:33:11	ООО "Сток"	17550	13120	4430
25.07.2013 15:29:50	ООО "Сток"	15740	12200	3540
25.07.2013 15:59:05	ООО "Сток"	16540	11560	4980
25.07.2013 16:10:45	ООО "Сток"	18780	13330	5450
25.07.2013 16:43:04	ООО "Сток"	19780	14340	5440

25.07.2013 17:56:40	ООО "Сток"	17650	12610	5040
26.07.2013 8:34:13	ООО "Сток"	20520	13180	7340
26.07.2013 8:57:54	ООО "Сток"	21200	13740	7460
26.07.2013 9:15:34	ООО "Сток"	19010	13330	5680
26.07.2013 9:43:48	ООО "Сток"	17680	12660	5020
26.07.2013 10:14:08	ООО "Сток"	19420	13460	5960
26.07.2013 10:15:20	ООО "Сток"	18750	11590	7160
26.07.2013 10:47:58	ООО "Сток"	20790	14560	6230
26.07.2013 11:29:56	ООО "Сток"	20750	13340	7410
26.07.2013 13:07:24	ООО "Сток"	17690	12570	5120
26.07.2013 13:21:54	ООО "Сток"	17020	11550	5470
26.07.2013 13:23:59	ООО "Сток"	20980	13880	7100
26.07.2013 15:10:47	ООО "Сток"	17880	12590	5290
26.07.2013 15:42:52	ООО "Сток"	18270	13260	5010
26.07.2013 15:55:13	ООО "Сток"	18920	13510	5410
26.07.2013 16:27:07	ООО "Сток"	17600	11630	5970
26.07.2013 17:28:15	ООО "Сток"	16850	12600	4250
26.07.2013 17:34:59	ООО "Сток"	19270	14410	4860
26.07.2013 19:02:01	ООО "Сток"	19160	13420	5740
27.07.2013 9:19:47	ООО "Сток"	19270	13270	6000
27.07.2013 9:32:17	ООО "Сток"	21990	13840	8150
27.07.2013 9:48:02	ООО "Сток"	19350	13470	5880
27.07.2013 10:06:07	ООО "Сток"	21040	13260	7780
27.07.2013 10:26:45	ООО "Сток"	20130	13270	6860
27.07.2013 13:37:30	ООО "Сток"	19410	13800	5610
27.07.2013 14:08:40	ООО "Сток"	23290	14410	8880
27.07.2013 14:29:15	ООО "Сток"	17380	13320	4060
27.07.2013 16:35:42	ООО "Сток"	20410	13220	7190
27.07.2013 16:55:38	ООО "Сток"	17600	13220	4380
27.07.2013 17:28:12	ООО "Сток"	19330	13150	6180
28.07.2013 10:42:22	ООО "Сток"	20460	13730	6730
28.07.2013 10:46:09	ООО "Сток"	19120	13130	5990
28.07.2013 11:01:37	ООО "Сток"	19590	13150	6440
28.07.2013 11:25:19	ООО "Сток"	18780	13140	5640
28.07.2013 12:59:21	ООО "Сток"	20400	13270	7130
28.07.2013 13:58:31	ООО "Сток"	21140	14370	6770
28.07.2013 14:25:10	ООО "Сток"	20490	13710	6780
28.07.2013 15:16:21	ООО "Сток"	17400	13070	4330
29.07.2013 9:37:33	ООО "Сток"	22640	13710	8930
29.07.2013 9:48:26	ООО "Сток"	18100	11430	6670
29.07.2013 10:06:49	ООО "Сток"	19040	12070	6970
29.07.2013 10:57:21	ООО "Сток"	19460	13500	5960

29.07.2013 11:24:12	ООО "СТОК"	18830	13300	5530
29.07.2013 11:24:53	ООО "СТОК"	20590	13280	7310
29.07.2013 13:02:47	ООО "СТОК"	19170	12100	7070
29.07.2013 13:16:10	ООО "СТОК"	19550	11980	7570
29.07.2013 13:54:00	ООО "СТОК"	23140	14560	8580
29.07.2013 14:27:24	ООО "СТОК"	22020	13900	8120
29.07.2013 14:37:21	ООО "СТОК"	17310	12030	5280
29.07.2013 15:23:05	ООО "СТОК"	20920	11560	9360
29.07.2013 16:20:35	ООО "СТОК"	16860	12480	4380
29.07.2013 17:04:43	ООО "СТОК"	19590	13480	6110
29.07.2013 17:21:41	ООО "СТОК"	18950	13270	5680
29.07.2013 18:22:37	ООО "СТОК"	19070	13290	5780
30.07.2013 8:36:44	ООО "СТОК"	17440	12070	5370
30.07.2013 8:50:10	ООО "СТОК"	21450	13830	7620
30.07.2013 9:00:56	ООО "СТОК"	17110	11900	5210
30.07.2013 9:07:07	ООО "СТОК"	20610	13440	7170
30.07.2013 9:59:47	ООО "СТОК"	19260	13310	5950
30.07.2013 10:10:43	ООО "СТОК"	20070	13220	6850
30.07.2013 10:17:04	ООО "СТОК"	20410	14500	5910
30.07.2013 10:29:09	ООО "СТОК"	20490	13220	7270
30.07.2013 13:00:45	ООО "СТОК"	20590	13800	6790
30.07.2013 13:45:23	ООО "СТОК"	16280	11490	4790
30.07.2013 15:09:25	ООО "СТОК"	15760	11870	3890
30.07.2013 15:16:10	ООО "СТОК"	18970	13280	5690
30.07.2013 16:06:20	ООО "СТОК"	19740	13430	6310
30.07.2013 16:33:19	ООО "СТОК"	17470	11480	5990
30.07.2013 16:54:05	ООО "СТОК"	20080	13200	6880
30.07.2013 17:04:54	ООО "СТОК"	20370	14320	6050
31.07.2013 8:26:59	ООО "СТОК"	17300	11860	5440
31.07.2013 8:27:52	ООО "СТОК"	20640	13180	7460
31.07.2013 8:30:16	ООО "СТОК"	21370	13770	7600
31.07.2013 9:10:48	ООО "СТОК"	19720	13260	6460
31.07.2013 9:28:44	ООО "СТОК"	17790	12030	5760
31.07.2013 10:01:40	ООО "СТОК"	21230	13560	7670
31.07.2013 10:02:36	ООО "СТОК"	18760	11360	7400
31.07.2013 10:43:32	ООО "СТОК"	20330	13300	7030
31.07.2013 10:52:23	ООО "СТОК"	21060	14620	6440
31.07.2013 11:06:21	ООО "СТОК"	18770	12410	6360
31.07.2013 13:03:48	ООО "СТОК"	21280	13840	7440
31.07.2013 13:34:36	ООО "СТОК"	16020	11400	4620
31.07.2013 14:44:29	ООО "СТОК"	18120	13230	4890
31.07.2013 15:07:36	ООО "СТОК"	20640	13280	7360

31.07.2013 15:35:14	ООО "Сток"	16810	12480	4330
31.07.2013 16:11:58	ООО "Сток"	20040	13420	6620
31.07.2013 16:37:49	ООО "Сток"	19720	14440	5280
01.07.2013 9:13:39	ООО Чистый город"	13260	9760	3500
01.07.2013 9:21:31	ООО Чистый город"	21250	14740	6510
01.07.2013 11:35:40	ООО Чистый город"	23050	15020	8030
01.07.2013 14:17:37	ООО Чистый город"	17830	11870	5960
01.07.2013 15:32:12	ООО Чистый город"	13190	9800	3390
01.07.2013 15:48:27	ООО Чистый город"	19450	14630	4820
01.07.2013 17:15:11	ООО Чистый город"	16350	9270	7080
01.07.2013 18:16:49	ООО Чистый город"	20230	15130	5100
02.07.2013 8:50:07	ООО Чистый город"	17860	11910	5950
02.07.2013 9:14:25	ООО Чистый город"	13940	9860	4080
02.07.2013 10:14:47	ООО Чистый город"	23290	14620	8670
02.07.2013 11:25:49	ООО Чистый город"	23420	15220	8200
02.07.2013 13:03:24	ООО Чистый город"	13680	9270	4410
02.07.2013 14:44:40	ООО Чистый город"	13180	9830	3350
02.07.2013 15:17:38	ООО Чистый город"	17180	11780	5400
02.07.2013 16:49:52	ООО Чистый город"	9760	9320	440
02.07.2013 18:23:45	ООО Чистый город"	10080	9300	780
02.07.2013 18:30:06	ООО Чистый город"	22440	14600	7840
02.07.2013 18:46:02	ООО Чистый город"	9430	9250	180
02.07.2013 18:48:58	ООО Чистый город"	21700	15020	6680
03.07.2013 8:43:30	ООО Чистый город"	17590	11810	5780
03.07.2013 8:54:42	ООО Чистый город"	9910	9300	610
03.07.2013 9:31:37	ООО Чистый город"	14130	9800	4330
03.07.2013 10:00:40	ООО Чистый город"	22250	15020	7230
03.07.2013 10:35:19	ООО Чистый город"	21010	14570	6440
03.07.2013 14:25:10	ООО Чистый город"	16190	11780	4410
03.07.2013 14:55:38	ООО Чистый город"	12790	9710	3080
03.07.2013 16:34:12	ООО Чистый город"	21110	14970	6140
03.07.2013 18:12:11	ООО Чистый город"	20790	14860	5930
03.07.2013 18:52:25	ООО Чистый город"	10060	9310	750
04.07.2013 9:12:49	ООО Чистый город"	9960	9330	630
04.07.2013 11:11:36	ООО Чистый город"	10130	9420	710
04.07.2013 12:59:05	ООО Чистый город"	10180	9410	770
04.07.2013 13:28:16	ООО Чистый город"	15780	11840	3940
04.07.2013 16:05:17	ООО Чистый город"	21330	14960	6370
04.07.2013 17:58:46	ООО Чистый город"	19340	14660	4680
05.07.2013 9:15:39	ООО Чистый город"	10160	9230	930
05.07.2013 9:18:40	ООО Чистый город"	13860	9860	4000
05.07.2013 11:35:28	ООО Чистый город"	10870	9300	1570

05.07.2013 13:37:07	ООО Чистый город"	16700	11780	4920
05.07.2013 14:23:08	ООО Чистый город"	9700	9290	410
05.07.2013 15:49:36	ООО Чистый город"	13590	9790	3800
05.07.2013 16:10:41	ООО Чистый город"	9900	9350	550
05.07.2013 17:13:43	ООО Чистый город"	10050	9460	590
05.07.2013 18:33:51	ООО Чистый город"	10010	9380	630
05.07.2013 19:23:50	ООО Чистый город"	23880	14940	8940
06.07.2013 9:07:22	ООО Чистый город"	10340	9250	1090
06.07.2013 11:42:15	ООО Чистый город"	10790	9250	1540
06.07.2013 13:11:08	ООО Чистый город"	11970	9310	2660
06.07.2013 13:16:32	ООО Чистый город"	17430	11990	5440
06.07.2013 14:43:06	ООО Чистый город"	10770	9310	1460
06.07.2013 15:57:09	ООО Чистый город"	16600	11730	4870
06.07.2013 18:35:40	ООО Чистый город"	23570	15010	8560
06.07.2013 19:06:55	ООО Чистый город"	10270	9300	970
06.07.2013 19:20:51	ООО Чистый город"	12910	9730	3180
07.07.2013 8:34:55	ООО Чистый город"	9650	9400	250
07.07.2013 8:54:12	ООО Чистый город"	13610	9790	3820
07.07.2013 9:52:15	ООО Чистый город"	17050	11920	5130
07.07.2013 11:38:06	ООО Чистый город"	10190	9190	1000
07.07.2013 13:06:47	ООО Чистый город"	12330	9860	2470
07.07.2013 15:12:14	ООО Чистый город"	9720	9240	480
07.07.2013 16:41:35	ООО Чистый город"	21630	15050	6580
07.07.2013 17:17:26	ООО Чистый город"	12770	9290	3480
07.07.2013 18:30:37	ООО Чистый город"	10340	9200	1140
07.07.2013 18:51:32	ООО Чистый город"	16870	14590	2280
08.07.2013 9:30:30	ООО Чистый город"	13820	9840	3980
08.07.2013 13:04:22	ООО Чистый город"	16420	11840	4580
08.07.2013 14:40:15	ООО Чистый город"	9950	9380	570
08.07.2013 17:48:02	ООО Чистый город"	21780	14530	7250
08.07.2013 18:01:16	ООО Чистый город"	20760	15020	5740
08.07.2013 18:25:40	ООО Чистый город"	10580	9240	1340
09.07.2013 9:28:42	ООО Чистый город"	13770	9790	3980
09.07.2013 10:11:21	ООО Чистый город"	10300	9330	970
09.07.2013 14:18:39	ООО Чистый город"	17410	11770	5640
09.07.2013 18:16:10	ООО Чистый город"	18960	14650	4310
10.07.2013 9:00:59	ООО Чистый город"	10080	9290	790
10.07.2013 10:41:47	ООО Чистый город"	10000	9400	600
10.07.2013 13:36:15	ООО Чистый город"	10130	9370	760
10.07.2013 13:51:46	ООО Чистый город"	17120	11900	5220
10.07.2013 15:27:18	ООО Чистый город"	12540	9250	3290
10.07.2013 16:59:49	ООО Чистый город"	9820	9260	560

10.07.2013 17:55:37	ООО Чистый город"	18960	14530	4430
10.07.2013 19:08:59	ООО Чистый город"	10460	9290	1170
11.07.2013 10:59:27	ООО Чистый город"	9480	9160	320
11.07.2013 11:18:15	ООО Чистый город"	14010	9660	4350
11.07.2013 14:04:32	ООО Чистый город"	16030	11840	4190
11.07.2013 16:12:49	ООО Чистый город"	10560	9320	1240
11.07.2013 17:03:56	ООО Чистый город"	19440	14530	4910
11.07.2013 17:57:14	ООО Чистый город"	14470	9940	4530
11.07.2013 19:04:22	ООО Чистый город"	22710	14880	7830
12.07.2013 9:19:09	ООО Чистый город"	13920	9840	4080
12.07.2013 13:25:30	ООО Чистый город"	10080	9220	860
12.07.2013 13:44:50	ООО Чистый город"	16780	11820	4960
12.07.2013 15:48:56	ООО Чистый город"	13670	9730	3940
12.07.2013 17:27:08	ООО Чистый город"	22530	14500	8030
12.07.2013 18:10:46	ООО Чистый город"	19990	14780	5210
12.07.2013 18:34:16	ООО Чистый город"	12360	9270	3090
13.07.2013 16:20:32	ООО Чистый город"	21840	14900	6940
13.07.2013 16:22:22	ООО Чистый город"	10190	9300	890
13.07.2013 16:44:00	ООО Чистый город"	19670	14590	5080
13.07.2013 18:32:39	ООО Чистый город"	10410	9370	1040
14.07.2013 13:01:20	ООО Чистый город"	15170	11900	3270
14.07.2013 13:02:36	ООО Чистый город"	9890	9440	450
14.07.2013 14:42:49	ООО Чистый город"	11560	9300	2260
14.07.2013 14:45:09	ООО Чистый город"	20960	14820	6140
14.07.2013 16:12:04	ООО Чистый город"	14770	9950	4820
14.07.2013 18:07:57	ООО Чистый город"	16970	14600	2370
15.07.2013 8:44:01	ООО Чистый город"	10110	9320	790
15.07.2013 9:06:16	ООО Чистый город"	13010	9830	3180
15.07.2013 11:34:40	ООО Чистый город"	10130	9330	800
15.07.2013 13:07:45	ООО Чистый город"	16700	11850	4850
15.07.2013 13:16:39	ООО Чистый город"	9640	9370	270
15.07.2013 14:01:54	ООО Чистый город"	12510	9810	2700
15.07.2013 17:01:27	ООО Чистый город"	21400	14670	6730
15.07.2013 17:45:34	ООО Чистый город"	21660	15010	6650
16.07.2013 8:44:26	ООО Чистый город"	14160	9830	4330
16.07.2013 11:37:15	ООО Чистый город"	11140	9800	1340
16.07.2013 13:23:13	ООО Чистый город"	16560	12150	4410
16.07.2013 13:28:08	ООО Чистый город"	14510	9280	5230
16.07.2013 16:27:16	ООО Чистый город"	21190	15190	6000
16.07.2013 16:38:21	ООО Чистый город"	20820	14550	6270
16.07.2013 17:44:43	ООО Чистый город"	10300	9410	890
17.07.2013 8:50:47	ООО Чистый город"	10120	9340	780

17.07.2013 9:29:38	ООО Чистый город"	13910	9860	4050
17.07.2013 11:07:40	ООО Чистый город"	10410	9310	1100
17.07.2013 13:01:37	ООО Чистый город"	16180	11930	4250
17.07.2013 13:07:18	ООО Чистый город"	9850	9370	480
17.07.2013 14:53:58	ООО Чистый город"	9990	9310	680
17.07.2013 15:50:22	ООО Чистый город"	13730	9830	3900
17.07.2013 16:15:47	ООО Чистый город"	20660	15160	5500
17.07.2013 16:29:44	ООО Чистый город"	13430	9270	4160
17.07.2013 16:46:23	ООО Чистый город"	19400	14560	4840
17.07.2013 18:06:48	ООО Чистый город"	10710	9330	1380
17.07.2013 19:23:42	ООО Чистый город"	10370	9370	1000
18.07.2013 9:05:23	ООО Чистый город"	10490	9340	1150
18.07.2013 9:38:41	ООО Чистый город"	14260	9930	4330
18.07.2013 11:44:11	ООО Чистый город"	10300	9500	800
18.07.2013 13:09:50	ООО Чистый город"	16340	11940	4400
18.07.2013 13:49:44	ООО Чистый город"	12470	9900	2570
18.07.2013 14:21:34	ООО Чистый город"	10770	9360	1410
18.07.2013 15:45:06	ООО Чистый город"	14520	9170	5350
18.07.2013 16:11:48	ООО Чистый город"	20480	14610	5870
18.07.2013 16:54:52	ООО Чистый город"	9970	9350	620
18.07.2013 17:43:23	ООО Чистый город"	21080	15270	5810
18.07.2013 18:12:24	ООО Чистый город"	9940	9340	600
19.07.2013 8:35:07	ООО Чистый город"	13260	9870	3390
19.07.2013 8:41:33	ООО Чистый город"	12100	9260	2840
19.07.2013 11:29:04	ООО Чистый город"	12960	9250	3710
19.07.2013 13:17:34	ООО Чистый город"	10840	9100	1740
19.07.2013 13:24:56	ООО Чистый город"	15390	12050	3340
19.07.2013 14:38:09	ООО Чистый город"	10610	9370	1240
19.07.2013 14:39:17	ООО Чистый город"	13490	9930	3560
19.07.2013 16:10:45	ООО Чистый город"	19490	14610	4880
19.07.2013 17:26:56	ООО Чистый город"	21180	15150	6030
19.07.2013 18:46:31	ООО Чистый город"	10110	9300	810
20.07.2013 8:52:46	ООО Чистый город"	10890	9370	1520
20.07.2013 8:56:49	ООО Чистый город"	14580	9980	4600
20.07.2013 10:09:19	ООО Чистый город"	11300	9390	1910
20.07.2013 12:57:52	ООО Чистый город"	11110	9900	1210
20.07.2013 12:59:59	ООО Чистый город"	15240	11990	3250
20.07.2013 13:03:38	ООО Чистый город"	10590	9380	1210
20.07.2013 14:51:01	ООО Чистый город"	10620	9230	1390
20.07.2013 15:40:39	ООО Чистый город"	19310	14610	4700
20.07.2013 15:58:33	ООО Чистый город"	20180	15200	4980
20.07.2013 16:41:26	ООО Чистый город"	11810	9260	2550

21.07.2013 8:53:53	ООО Чистый город"	14240	9860	4380
21.07.2013 13:03:41	ООО Чистый город"	15550	11920	3630
21.07.2013 14:23:27	ООО Чистый город"	18320	14540	3780
21.07.2013 15:40:41	ООО Чистый город"	19950	15230	4720
22.07.2013 8:52:07	ООО Чистый город"	14390	9940	4450
22.07.2013 11:30:42	ООО Чистый город"	10140	9280	860
22.07.2013 13:20:51	ООО Чистый город"	12400	9910	2490
22.07.2013 15:09:20	ООО Чистый город"	10080	9450	630
22.07.2013 15:20:48	ООО Чистый город"	17570	11950	5620
22.07.2013 16:15:45	ООО Чистый город"	10310	9460	850
22.07.2013 16:35:28	ООО Чистый город"	10690	9340	1350
22.07.2013 18:28:21	ООО Чистый город"	10610	9350	1260
22.07.2013 18:31:45	ООО Чистый город"	21700	14630	7070
22.07.2013 19:12:10	ООО Чистый город"	21990	15150	6840
23.07.2013 8:53:38	ООО Чистый город"	12400	9320	3080
23.07.2013 9:01:21	ООО Чистый город"	14060	9920	4140
23.07.2013 10:28:02	ООО Чистый город"	9570	9220	350
23.07.2013 13:03:42	ООО Чистый город"	12630	9350	3280
23.07.2013 14:34:39	ООО Чистый город"	13240	9770	3470
23.07.2013 15:15:51	ООО Чистый город"	10120	9500	620
23.07.2013 16:33:57	ООО Чистый город"	20040	14740	5300
23.07.2013 17:01:16	ООО Чистый город"	10710	9370	1340
23.07.2013 18:58:23	ООО Чистый город"	22160	15330	6830
23.07.2013 19:06:45	ООО Чистый город"	18510	11880	6630
24.07.2013 8:57:49	ООО Чистый город"	14000	9850	4150
24.07.2013 9:08:29	ООО Чистый город"	10490	9330	1160
24.07.2013 13:21:24	ООО Чистый город"	12080	9320	2760
24.07.2013 14:35:12	ООО Чистый город"	12830	9800	3030
24.07.2013 15:23:43	ООО Чистый город"	10320	9330	990
24.07.2013 16:38:06	ООО Чистый город"	10400	9310	1090
24.07.2013 16:44:25	ООО Чистый город"	15730	12030	3700
24.07.2013 18:07:25	ООО Чистый город"	10030	9400	630
24.07.2013 18:10:11	ООО Чистый город"	19980	14950	5030
25.07.2013 8:36:12	ООО Чистый город"	13980	9960	4020
25.07.2013 9:17:56	ООО Чистый город"	12130	9230	2900
25.07.2013 11:25:10	ООО Чистый город"	10110	9330	780
25.07.2013 13:02:05	ООО Чистый город"	12120	9920	2200
25.07.2013 13:05:23	ООО Чистый город"	9830	9310	520
25.07.2013 13:50:39	ООО Чистый город"	16180	12220	3960
25.07.2013 14:48:44	ООО Чистый город"	10280	9470	810
25.07.2013 16:25:11	ООО Чистый город"	20270	14880	5390
25.07.2013 16:26:19	ООО Чистый город"	9660	9260	400

25.07.2013 16:37:46	ООО Чистый город"	20720	15140	5580
25.07.2013 18:34:04	ООО Чистый город"	10240	9310	930
26.07.2013 8:51:25	ООО Чистый город"	14340	9940	4400
26.07.2013 13:24:40	ООО Чистый город"	9660	9330	330
26.07.2013 13:59:47	ООО Чистый город"	16180	11930	4250
26.07.2013 14:58:52	ООО Чистый город"	10650	9360	1290
26.07.2013 18:30:47	ООО Чистый город"	22130	15250	6880
27.07.2013 9:14:03	ООО Чистый город"	10280	9250	1030
27.07.2013 10:22:05	ООО Чистый город"	15180	9930	5250
27.07.2013 13:00:20	ООО Чистый город"	10620	9260	1360
27.07.2013 14:12:44	ООО Чистый город"	15420	11800	3620
27.07.2013 15:26:00	ООО Чистый город"	20020	15150	4870
27.07.2013 15:37:24	ООО Чистый город"	13930	9870	4060
27.07.2013 16:47:23	ООО Чистый город"	10560	9430	1130
27.07.2013 18:46:48	ООО Чистый город"	11220	9340	1880
28.07.2013 9:03:45	ООО Чистый город"	14400	9960	4440
28.07.2013 9:55:53	ООО Чистый город"	11650	9270	2380
28.07.2013 10:15:52	ООО Чистый город"	11060	9270	1790
28.07.2013 13:51:55	ООО Чистый город"	19820	15080	4740
28.07.2013 13:57:58	ООО Чистый город"	16600	11860	4740
28.07.2013 14:02:53	ООО Чистый город"	10710	9320	1390
28.07.2013 16:02:53	ООО Чистый город"	17900	14850	3050
28.07.2013 17:10:24	ООО Чистый город"	9620	9220	400
28.07.2013 19:19:33	ООО Чистый город"	10880	9260	1620
29.07.2013 8:34:28	ООО Чистый город"	13970	9930	4040
29.07.2013 8:35:54	ООО Чистый город"	11380	9350	2030
29.07.2013 11:26:46	ООО Чистый город"	10370	9340	1030
29.07.2013 13:37:00	ООО Чистый город"	10040	9320	720
29.07.2013 14:26:44	ООО Чистый город"	13750	9860	3890
29.07.2013 14:41:48	ООО Чистый город"	17750	11900	5850
29.07.2013 15:30:47	ООО Чистый город"	12830	9450	3380
29.07.2013 18:21:48	ООО Чистый город"	23350	15090	8260
29.07.2013 18:30:44	ООО Чистый город"	11480	9290	2190
30.07.2013 8:37:19	ООО Чистый город"	14000	9880	4120
30.07.2013 8:39:17	ООО Чистый город"	14480	9320	5160
30.07.2013 13:03:00	ООО Чистый город"	12890	9840	3050
30.07.2013 15:18:19	ООО Чистый город"	10140	9330	810
30.07.2013 16:17:20	ООО Чистый город"	21160	14590	6570
30.07.2013 16:47:40	ООО Чистый город"	10250	9410	840
30.07.2013 17:18:05	ООО Чистый город"	17130	11820	5310
30.07.2013 18:16:17	ООО Чистый город"	10320	9380	940
30.07.2013 19:25:47	ООО Чистый город"	10460	9430	1030

31.07.2013 8:32:47	ООО Чистый город"	14300	9780	4520
31.07.2013 8:58:24	ООО Чистый город"	10400	9360	1040
31.07.2013 11:37:50	ООО Чистый город"	12410	9280	3130
31.07.2013 13:24:39	ООО Чистый город"	10170	9300	870
31.07.2013 13:43:52	ООО Чистый город"	12870	9880	2990
31.07.2013 14:56:11	ООО Чистый город"	10430	9090	1340
31.07.2013 14:58:38	ООО Чистый город"	16600	11810	4790
31.07.2013 16:14:41	ООО Чистый город"	11390	9360	2030
31.07.2013 17:25:36	ООО Чистый город"	11520	9350	2170
31.07.2013 17:58:57	ООО Чистый город"	21720	14910	6810
31.07.2013 18:03:08	ООО Чистый город"	21580	14640	6940
31.07.2013 19:38:54	ООО Чистый город"	11930	9330	2600
17.07.2013 13:02:43	ООО"Курганхиммаш"	14710	8480	6230
18.07.2013 13:06:32	ООО"Курганхиммаш"	10410	8450	1960
29.07.2013 13:12:55	ООО"Курганхиммаш"	9890	8440	1450
01.07.2013 8:34:46	прочие организации	22140	17540	4600
01.07.2013 9:40:21	прочие организации	5050	3990	1060
01.07.2013 9:43:04	прочие организации	11100	8950	2150
01.07.2013 9:47:51	прочие организации	6950	5720	1230
01.07.2013 10:07:52	прочие организации	10540	9210	1330
01.07.2013 10:13:22	прочие организации	9260	8420	840
01.07.2013 10:15:54	прочие организации	11610	9590	2020
01.07.2013 10:17:59	прочие организации	5920	5440	480
01.07.2013 10:19:43	прочие организации	6430	5070	1360
01.07.2013 10:24:06	прочие организации	11010	8070	2940
01.07.2013 10:31:49	прочие организации	10680	8950	1730
01.07.2013 10:36:17	прочие организации	8190	3720	4470
01.07.2013 10:42:01	прочие организации	10330	9310	1020
01.07.2013 10:46:53	прочие организации	5780	3840	1940
01.07.2013 10:52:08	прочие организации	14690	9720	4970
01.07.2013 10:54:51	прочие организации	11140	9130	2010
01.07.2013 10:58:06	прочие организации	4700	3700	1000
01.07.2013 11:14:48	прочие организации	7410	5460	1950
01.07.2013 11:16:14	прочие организации	4180	2400	1780
01.07.2013 11:16:46	прочие организации	5480	4010	1470
01.07.2013 11:17:47	прочие организации	10560	9080	1480
01.07.2013 13:04:03	прочие организации	2840	2280	560
01.07.2013 13:05:13	прочие организации	6170	5010	1160
01.07.2013 13:06:36	прочие организации	10230	9220	1010
01.07.2013 13:48:20	прочие организации	10860	9370	1490
01.07.2013 14:12:22	прочие организации	11430	9270	2160
01.07.2013 14:14:08	прочие организации	2900	2350	550

01.07.2013 14:18:47	прочие организации	6140	5220	920
01.07.2013 14:24:03	прочие организации	6770	5050	1720
01.07.2013 14:24:35	прочие организации	13680	9710	3970
01.07.2013 14:40:23	прочие организации	12280	9290	2990
01.07.2013 14:52:30	прочие организации	5040	4090	950
01.07.2013 15:14:04	прочие организации	10140	9210	930
01.07.2013 16:24:45	прочие организации	6640	4510	2130
01.07.2013 17:02:15	прочие организации	6990	4100	2890
02.07.2013 9:38:58	прочие организации	7460	3850	3610
02.07.2013 9:43:05	прочие организации	10880	9270	1610
02.07.2013 9:45:44	прочие организации	8220	7050	1170
02.07.2013 9:57:24	прочие организации	5110	4070	1040
02.07.2013 10:00:04	прочие организации	6370	3910	2460
02.07.2013 10:26:07	прочие организации	10390	9040	1350
02.07.2013 10:35:46	прочие организации	7030	5430	1600
02.07.2013 11:14:51	прочие организации	10140	9310	830
02.07.2013 11:26:18	прочие организации	20880	15320	5560
02.07.2013 11:44:48	прочие организации	10450	9240	1210
02.07.2013 13:06:33	прочие организации	10230	8910	1320
02.07.2013 13:09:17	прочие организации	4550	3830	720
02.07.2013 13:34:40	прочие организации	7390	5740	1650
02.07.2013 14:23:18	прочие организации	9440	9030	410
02.07.2013 14:24:43	прочие организации	10080	9250	830
02.07.2013 14:27:42	прочие организации	11340	9310	2030
02.07.2013 14:48:58	прочие организации	11480	9320	2160
02.07.2013 14:51:12	прочие организации	10290	9240	1050
02.07.2013 15:22:57	прочие организации	6980	3860	3120
02.07.2013 18:26:27	прочие организации	9440	5630	3810
03.07.2013 8:41:33	прочие организации	12610	9210	3400
03.07.2013 8:58:01	прочие организации	10030	9460	570
03.07.2013 9:19:58	прочие организации	3060	2200	860
03.07.2013 9:35:56	прочие организации	9970	9150	820
03.07.2013 9:47:04	прочие организации	5150	4250	900
03.07.2013 10:08:44	прочие организации	8520	3830	4690
03.07.2013 10:14:56	прочие организации	10890	8820	2070
03.07.2013 10:31:23	прочие организации	10710	8680	2030
03.07.2013 10:33:10	прочие организации	6460	5410	1050
03.07.2013 10:42:59	прочие организации	10440	9220	1220
03.07.2013 10:48:34	прочие организации	6300	3530	2770
03.07.2013 11:10:57	прочие организации	8470	5720	2750
03.07.2013 11:38:29	прочие организации	3040	2260	780
03.07.2013 13:06:33	прочие организации	6380	5420	960

03.07.2013 13:18:39	прочие организации	5070	3940	1130
03.07.2013 13:26:00	прочие организации	4660	3720	940
03.07.2013 13:28:57	прочие организации	10950	9400	1550
03.07.2013 13:38:09	прочие организации	7140	5390	1750
03.07.2013 13:39:05	прочие организации	9920	9070	850
03.07.2013 13:59:04	прочие организации	10080	8980	1100
03.07.2013 14:19:07	прочие организации	2930	2300	630
03.07.2013 14:21:17	прочие организации	11660	9260	2400
03.07.2013 14:30:31	прочие организации	11040	9350	1690
03.07.2013 14:49:43	прочие организации	12180	9140	3040
03.07.2013 14:54:50	прочие организации	3790	2200	1590
03.07.2013 14:56:37	прочие организации	12580	8930	3650
03.07.2013 16:37:24	прочие организации	5000	4120	880
03.07.2013 17:11:16	прочие организации	9670	8880	790
04.07.2013 9:13:38	прочие организации	5970	3970	2000
04.07.2013 9:29:08	прочие организации	10350	9310	1040
04.07.2013 9:43:15	прочие организации	7060	5730	1330
04.07.2013 10:08:27	прочие организации	6550	5210	1340
04.07.2013 10:11:25	прочие организации	4640	3840	800
04.07.2013 10:26:30	прочие организации	13790	12560	1230
04.07.2013 10:37:14	прочие организации	16920	12060	4860
04.07.2013 10:37:56	прочие организации	13100	9460	3640
04.07.2013 10:43:57	прочие организации	10550	9190	1360
04.07.2013 11:03:00	прочие организации	9950	9220	730
04.07.2013 11:03:47	прочие организации	4610	4310	300
04.07.2013 11:15:25	прочие организации	4620	4160	460
04.07.2013 11:22:24	прочие организации	6860	5470	1390
04.07.2013 13:00:41	прочие организации	10300	9280	1020
04.07.2013 13:03:13	прочие организации	10120	9130	990
04.07.2013 13:26:01	прочие организации	10830	9180	1650
04.07.2013 13:31:24	прочие организации	11820	9260	2560
04.07.2013 13:44:34	прочие организации	11440	8980	2460
04.07.2013 13:58:05	прочие организации	5990	5260	730
04.07.2013 14:21:04	прочие организации	5170	4120	1050
04.07.2013 14:23:22	прочие организации	5380	4890	490
04.07.2013 14:55:22	прочие организации	10010	9250	760
04.07.2013 15:07:43	прочие организации	5080	4090	990
04.07.2013 15:44:59	прочие организации	10440	8820	1620
04.07.2013 15:47:22	прочие организации	25350	12830	12520
04.07.2013 17:34:16	прочие организации	10510	9190	1320
04.07.2013 17:35:03	прочие организации	10670	8840	1830
05.07.2013 9:28:03	прочие организации	2350	-10	2360

05.07.2013 9:34:57	прочие организации	6540	5680	860
05.07.2013 9:56:53	прочие организации	9800	9260	540
05.07.2013 10:00:44	прочие организации	11050	9380	1670
05.07.2013 10:01:37	прочие организации	10710	9340	1370
05.07.2013 10:11:14	прочие организации	8330	7060	1270
05.07.2013 10:11:52	прочие организации	6480	5720	760
05.07.2013 10:21:54	прочие организации	11690	8980	2710
05.07.2013 10:37:44	прочие организации	4540	10	4530
05.07.2013 10:41:23	прочие организации	10400	9120	1280
05.07.2013 10:45:53	прочие организации	5430	4230	1200
05.07.2013 10:46:33	прочие организации	7490	3870	3620
05.07.2013 10:47:53	прочие организации	6320	5440	880
05.07.2013 13:01:48	прочие организации	11940	8950	2990
05.07.2013 13:08:41	прочие организации	5990	-10	6000
05.07.2013 13:32:19	прочие организации	11640	8960	2680
05.07.2013 14:35:18	прочие организации	6210	4080	2130
05.07.2013 14:36:21	прочие организации	5150	4230	920
05.07.2013 14:58:42	прочие организации	13690	9370	4320
05.07.2013 15:25:32	прочие организации	10580	9910	670
06.07.2013 9:32:46	прочие организации	6380	5200	1180
06.07.2013 11:46:52	прочие организации	6860	5410	1450
06.07.2013 13:43:01	прочие организации	2880	2150	730
07.07.2013 17:03:29	прочие организации	4370	3680	690
08.07.2013 9:08:39	прочие организации	11740	9360	2380
08.07.2013 10:02:11	прочие организации	14650	12480	2170
08.07.2013 10:03:57	прочие организации	9490	8980	510
08.07.2013 10:27:15	прочие организации	9740	5680	4060
08.07.2013 10:28:25	прочие организации	6670	3900	2770
08.07.2013 11:12:57	прочие организации	10040	9060	980
08.07.2013 11:23:46	прочие организации	10340	9200	1140
08.07.2013 11:30:41	прочие организации	2650	2030	620
08.07.2013 11:32:52	прочие организации	12120	9460	2660
08.07.2013 11:33:51	прочие организации	4610	3810	800
08.07.2013 11:38:33	прочие организации	4980	3960	1020
08.07.2013 13:02:52	прочие организации	9880	9080	800
08.07.2013 13:05:10	прочие организации	12440	9450	2990
08.07.2013 13:07:27	прочие организации	7620	5400	2220
08.07.2013 13:08:10	прочие организации	11610	9090	2520
08.07.2013 13:09:17	прочие организации	4610	3940	670
08.07.2013 14:12:00	прочие организации	4700	3510	1190
08.07.2013 14:16:08	прочие организации	10830	9210	1620
08.07.2013 14:26:07	прочие организации	14240	9380	4860

08.07.2013 14:39:15	прочие организации	12520	9340	3180
08.07.2013 15:03:17	прочие организации	9510	9100	410
08.07.2013 15:38:25	прочие организации	11650	10000	1650
08.07.2013 16:07:48	прочие организации	12590	9230	3360
09.07.2013 8:43:41	прочие организации	5580	3870	1710
09.07.2013 9:21:12	прочие организации	12500	9450	3050
09.07.2013 9:44:03	прочие организации	10560	9300	1260
09.07.2013 9:46:59	прочие организации	6610	4080	2530
09.07.2013 9:49:35	прочие организации	10630	9000	1630
09.07.2013 9:57:14	прочие организации	6300	5330	970
09.07.2013 9:58:54	прочие организации	6500	5220	1280
09.07.2013 10:04:42	прочие организации	12100	9560	2540
09.07.2013 10:08:05	прочие организации	7030	5480	1550
09.07.2013 10:13:25	прочие организации	12050	9320	2730
09.07.2013 10:24:23	прочие организации	8570	5510	3060
09.07.2013 10:29:15	прочие организации	11440	9370	2070
09.07.2013 10:34:03	прочие организации	8010	7350	660
09.07.2013 10:45:16	прочие организации	9890	5690	4200
09.07.2013 10:53:36	прочие организации	11760	9280	2480
09.07.2013 10:56:07	прочие организации	7890	4790	3100
09.07.2013 11:12:56	прочие организации	8080	3730	4350
09.07.2013 13:04:33	прочие организации	2360	2240	120
09.07.2013 13:05:23	прочие организации	3020	2600	420
09.07.2013 13:05:51	прочие организации	10780	9260	1520
09.07.2013 13:07:37	прочие организации	14060	9320	4740
09.07.2013 13:09:27	прочие организации	6530	5430	1100
09.07.2013 13:29:22	прочие организации	5970	3900	2070
09.07.2013 13:43:19	прочие организации	9780	8850	930
09.07.2013 13:51:23	прочие организации	11650	8940	2710
09.07.2013 15:00:41	прочие организации	2850	2430	420
09.07.2013 15:04:42	прочие организации	10510	9240	1270
09.07.2013 15:06:44	прочие организации	12040	9410	2630
09.07.2013 17:56:40	прочие организации	9830	8850	980
10.07.2013 9:20:01	прочие организации	10300	9230	1070
10.07.2013 9:25:38	прочие организации	9720	9070	650
10.07.2013 9:29:32	прочие организации	5890	4090	1800
10.07.2013 9:35:00	прочие организации	10740	9350	1390
10.07.2013 9:36:02	прочие организации	4550	4060	490
10.07.2013 10:02:52	прочие организации	12410	10200	2210
10.07.2013 10:10:33	прочие организации	26980	14780	12200
10.07.2013 10:21:02	прочие организации	5630	4010	1620
10.07.2013 10:22:21	прочие организации	7460	6270	1190

10.07.2013 10:40:35	прочие организации	11290	8440	2850
10.07.2013 10:54:58	прочие организации	7010	5430	1580
10.07.2013 11:01:53	прочие организации	5870	4250	1620
10.07.2013 11:27:58	прочие организации	10610	9270	1340
10.07.2013 11:28:31	прочие организации	5940	4090	1850
10.07.2013 11:40:34	прочие организации	10660	8750	1910
10.07.2013 11:46:42	прочие организации	8600	8250	350
10.07.2013 13:05:01	прочие организации	9780	8840	940
10.07.2013 13:06:47	прочие организации	2940	2250	690
10.07.2013 13:07:27	прочие организации	8200	7320	880
10.07.2013 13:09:48	прочие организации	5400	4910	490
10.07.2013 13:30:10	прочие организации	6730	4410	2320
10.07.2013 14:06:27	прочие организации	9560	8940	620
10.07.2013 14:29:30	прочие организации	11570	9240	2330
10.07.2013 14:30:04	прочие организации	10660	9260	1400
10.07.2013 15:04:03	прочие организации	18320	14860	3460
10.07.2013 15:49:07	прочие организации	10540	8840	1700
11.07.2013 9:22:35	прочие организации	10310	9250	1060
11.07.2013 9:29:06	прочие организации	5060	3880	1180
11.07.2013 9:32:25	прочие организации	4980	3790	1190
11.07.2013 9:36:01	прочие организации	6340	5020	1320
11.07.2013 9:53:14	прочие организации	10740	9190	1550
11.07.2013 9:55:44	прочие организации	9900	8520	1380
11.07.2013 9:59:44	прочие организации	4620	3840	780
11.07.2013 10:02:40	прочие организации	11810	8670	3140
11.07.2013 10:07:09	прочие организации	5910	5460	450
11.07.2013 10:10:42	прочие организации	9720	9050	670
11.07.2013 10:13:46	прочие организации	15720	9310	6410
11.07.2013 10:14:34	прочие организации	5450	5070	380
11.07.2013 10:17:48	прочие организации	5370	5190	180
11.07.2013 10:18:23	прочие организации	6750	5170	1580
11.07.2013 10:21:01	прочие организации	6570	6280	290
11.07.2013 10:35:55	прочие организации	11080	10350	730
11.07.2013 10:47:31	прочие организации	2840	2050	790
11.07.2013 10:56:44	прочие организации	20270	14890	5380
11.07.2013 11:18:54	прочие организации	17730	9350	8380
11.07.2013 11:24:22	прочие организации	2740	2110	630
11.07.2013 11:37:34	прочие организации	2180	2030	150
11.07.2013 11:38:25	прочие организации	7270	5420	1850
11.07.2013 11:41:25	прочие организации	10530	9210	1320
11.07.2013 11:49:49	прочие организации	9800	8780	1020
11.07.2013 13:05:42	прочие организации	15180	8660	6520

11.07.2013 13:06:20	прочие организации	10340	8960	1380
11.07.2013 13:28:07	прочие организации	4960	4160	800
11.07.2013 14:14:21	прочие организации	3180	2050	1130
11.07.2013 14:21:15	прочие организации	5870	5180	690
11.07.2013 14:29:33	прочие организации	2520	1840	680
11.07.2013 14:31:07	прочие организации	2530	2160	370
11.07.2013 14:41:37	прочие организации	10700	10190	510
11.07.2013 14:54:13	прочие организации	5990	5000	990
11.07.2013 14:54:45	прочие организации	6460	5210	1250
11.07.2013 14:58:37	прочие организации	9440	8780	660
11.07.2013 15:52:05	прочие организации	9850	9300	550
11.07.2013 17:58:03	прочие организации	16480	10020	6460
12.07.2013 8:33:57	прочие организации	9810	8410	1400
12.07.2013 8:35:17	прочие организации	10750	9280	1470
12.07.2013 9:29:07	прочие организации	4180	3710	470
12.07.2013 9:41:28	прочие организации	5010	4070	940
12.07.2013 9:42:18	прочие организации	2780	2150	630
12.07.2013 9:46:44	прочие организации	5750	3980	1770
12.07.2013 9:50:20	прочие организации	5460	4200	1260
12.07.2013 10:13:23	прочие организации	4390	3930	460
12.07.2013 10:15:12	прочие организации	3930	3370	560
12.07.2013 10:15:51	прочие организации	26430	14840	11590
12.07.2013 10:16:37	прочие организации	5470	3850	1620
12.07.2013 10:32:35	прочие организации	6380	5410	970
12.07.2013 10:54:06	прочие организации	6390	5490	900
12.07.2013 11:07:12	прочие организации	11950	8660	3290
12.07.2013 11:25:14	прочие организации	11630	9330	2300
12.07.2013 11:33:50	прочие организации	5450	3980	1470
12.07.2013 11:34:33	прочие организации	10940	9210	1730
12.07.2013 13:03:28	прочие организации	10080	9070	1010
12.07.2013 13:04:15	прочие организации	4920	3910	1010
12.07.2013 13:24:08	прочие организации	6120	3890	2230
12.07.2013 13:57:44	прочие организации	5650	4080	1570
12.07.2013 15:22:31	прочие организации	3370	2800	570
12.07.2013 16:12:19	прочие организации	2580	2290	290
12.07.2013 18:01:18	прочие организации	10880	10010	870
13.07.2013 9:45:33	прочие организации	6190	5190	1000
13.07.2013 10:28:04	прочие организации	7230	5430	1800
13.07.2013 15:23:56	прочие организации	3770	2440	1330
13.07.2013 17:49:12	прочие организации	3470	2430	1040
14.07.2013 15:01:44	прочие организации	3340	2260	1080
14.07.2013 16:40:10	прочие организации	4670	3700	970

15.07.2013 9:28:17	прочие организации	10860	9340	1520
15.07.2013 9:30:02	прочие организации	7010	5590	1420
15.07.2013 9:44:10	прочие организации	11100	10360	740
15.07.2013 10:03:52	прочие организации	17320	8970	8350
15.07.2013 10:08:06	прочие организации	5300	3560	1740
15.07.2013 10:10:46	прочие организации	11190	8720	2470
15.07.2013 10:25:00	прочие организации	10850	9420	1430
15.07.2013 10:29:03	прочие организации	2470	2180	290
15.07.2013 10:30:03	прочие организации	20130	14900	5230
15.07.2013 10:34:33	прочие организации	5480	3940	1540
15.07.2013 10:47:44	прочие организации	6980	5460	1520
15.07.2013 11:37:20	прочие организации	10810	9350	1460
15.07.2013 13:01:08	прочие организации	12370	9500	2870
15.07.2013 13:04:30	прочие организации	3210	2930	280
15.07.2013 13:09:56	прочие организации	11060	9170	1890
15.07.2013 13:11:55	прочие организации	4330	2510	1820
15.07.2013 13:15:54	прочие организации	10910	8510	2400
15.07.2013 13:52:31	прочие организации	5120	3950	1170
15.07.2013 14:05:55	прочие организации	11450	-10	11460
15.07.2013 14:19:37	прочие организации	2480	2380	100
15.07.2013 14:21:28	прочие организации	6880	4450	2430
15.07.2013 14:34:35	прочие организации	11250	9310	1940
15.07.2013 14:37:59	прочие организации	2510	2200	310
15.07.2013 14:39:59	прочие организации	2550	1930	620
15.07.2013 15:13:15	прочие организации	14220	9100	5120
15.07.2013 15:37:25	прочие организации	7370	5700	1670
15.07.2013 17:00:44	прочие организации	10570	9260	1310
15.07.2013 17:34:21	прочие организации	3490	2270	1220
15.07.2013 19:09:39	прочие организации	3400	2260	1140
16.07.2013 8:35:02	прочие организации	11860	9370	2490
16.07.2013 9:19:38	прочие организации	10870	9460	1410
16.07.2013 10:02:45	прочие организации	6000	3570	2430
16.07.2013 10:17:36	прочие организации	6610	5240	1370
16.07.2013 10:18:16	прочие организации	6220	5370	850
16.07.2013 10:31:09	прочие организации	6810	5480	1330
16.07.2013 10:34:15	прочие организации	13340	9350	3990
16.07.2013 11:04:49	прочие организации	11900	9460	2440
16.07.2013 11:21:10	прочие организации	4970	4740	230
16.07.2013 11:22:00	прочие организации	5650	4930	720
16.07.2013 11:31:24	прочие организации	10730	9390	1340
16.07.2013 12:59:14	прочие организации	10970	9160	1810
16.07.2013 13:02:32	прочие организации	9760	9170	590

16.07.2013 13:05:38	прочие организации	10480	8540	1940
16.07.2013 13:24:25	прочие организации	9960	9460	500
16.07.2013 13:29:55	прочие организации	13100	9450	3650
16.07.2013 13:35:53	прочие организации	12820	9320	3500
16.07.2013 14:03:18	прочие организации	13820	10880	2940
16.07.2013 14:09:54	прочие организации	12130	9450	2680
16.07.2013 14:28:18	прочие организации	11120	9370	1750
16.07.2013 14:38:11	прочие организации	7960	7150	810
16.07.2013 14:50:14	прочие организации	10700	10270	430
16.07.2013 15:19:03	прочие организации	12610	10180	2430
16.07.2013 17:05:12	прочие организации	2170	1790	380
17.07.2013 8:33:09	прочие организации	6450	5800	650
17.07.2013 9:08:18	прочие организации	9310	7970	1340
17.07.2013 9:15:55	прочие организации	4960	3840	1120
17.07.2013 9:24:11	прочие организации	2660	2350	310
17.07.2013 9:38:31	прочие организации	5660	3570	2090
17.07.2013 9:43:53	прочие организации	5730	3830	1900
17.07.2013 9:53:25	прочие организации	9500	8980	520
17.07.2013 9:56:46	прочие организации	11290	9430	1860
17.07.2013 10:02:17	прочие организации	11100	9530	1570
17.07.2013 10:07:47	прочие организации	4780	3950	830
17.07.2013 10:24:53	прочие организации	11310	9250	2060
17.07.2013 10:32:19	прочие организации	13360	9400	3960
17.07.2013 10:33:54	прочие организации	9950	60	9890
17.07.2013 10:42:06	прочие организации	5920	5030	890
17.07.2013 11:01:36	прочие организации	6710	5460	1250
17.07.2013 11:06:36	прочие организации	14010	9570	4440
17.07.2013 13:02:17	прочие организации	5050	3930	1120
17.07.2013 13:04:41	прочие организации	12020	9250	2770
17.07.2013 13:09:36	прочие организации	16020	13900	2120
17.07.2013 13:21:26	прочие организации	5920	4120	1800
17.07.2013 13:31:33	прочие организации	6700	6300	400
17.07.2013 13:51:28	прочие организации	9840	8040	1800
17.07.2013 14:05:02	прочие организации	5890	5000	890
17.07.2013 14:05:35	прочие организации	6420	5230	1190
17.07.2013 14:11:24	прочие организации	9990	8560	1430
17.07.2013 14:29:02	прочие организации	11120	10300	820
17.07.2013 14:49:28	прочие организации	10800	10010	790
17.07.2013 14:50:53	прочие организации	10310	9330	980
17.07.2013 17:02:46	прочие организации	9660	7960	1700
18.07.2013 8:40:48	прочие организации	13280	9240	4040
18.07.2013 9:09:19	прочие организации	11180	9320	1860

18.07.2013 9:14:41	прочие организации	4730	3660	1070
18.07.2013 9:37:18	прочие организации	13760	9570	4190
18.07.2013 9:38:08	прочие организации	9350	8780	570
18.07.2013 9:53:37	прочие организации	4340	3550	790
18.07.2013 9:59:21	прочие организации	6390	5310	1080
18.07.2013 10:04:05	прочие организации	2910	2350	560
18.07.2013 10:04:32	прочие организации	6930	6290	640
18.07.2013 10:08:16	прочие организации	12580	8510	4070
18.07.2013 10:25:42	прочие организации	11790	8950	2840
18.07.2013 10:41:14	прочие организации	9140	7940	1200
18.07.2013 10:41:43	прочие организации	10120	9090	1030
18.07.2013 10:56:55	прочие организации	8590	3720	4870
18.07.2013 11:02:33	прочие организации	9570	9270	300
18.07.2013 11:15:13	прочие организации	11430	9360	2070
18.07.2013 11:24:58	прочие организации	2860	2530	330
18.07.2013 11:32:49	прочие организации	5010	3440	1570
18.07.2013 11:38:14	прочие организации	6080	5430	650
18.07.2013 11:43:20	прочие организации	10610	8810	1800
18.07.2013 11:48:50	прочие организации	10410	9190	1220
18.07.2013 13:03:56	прочие организации	11550	9080	2470
18.07.2013 13:04:27	прочие организации	6590	5840	750
18.07.2013 13:06:03	прочие организации	6790	5430	1360
18.07.2013 13:50:29	прочие организации	12260	7930	4330
18.07.2013 13:58:05	прочие организации	6030	5040	990
18.07.2013 13:58:47	прочие организации	6550	5270	1280
18.07.2013 14:08:29	прочие организации	10460	9340	1120
18.07.2013 14:37:23	прочие организации	13600	9450	4150
18.07.2013 15:04:04	прочие организации	9570	8800	770
18.07.2013 15:04:42	прочие организации	10390	9350	1040
18.07.2013 15:07:09	прочие организации	2970	2680	290
18.07.2013 16:40:00	прочие организации	10810	7970	2840
19.07.2013 9:10:53	прочие организации	10570	9340	1230
19.07.2013 9:16:47	прочие организации	7780	7080	700
19.07.2013 9:24:06	прочие организации	11320	8550	2770
19.07.2013 9:37:25	прочие организации	14550	9090	5460
19.07.2013 9:41:24	прочие организации	4930	3550	1380
19.07.2013 9:51:52	прочие организации	6160	4370	1790
19.07.2013 9:54:28	прочие организации	5480	3900	1580
19.07.2013 10:02:10	прочие организации	14550	8690	5860
19.07.2013 10:15:54	прочие организации	8380	4250	4130
19.07.2013 10:20:16	прочие организации	6450	5200	1250
19.07.2013 10:27:33	прочие организации	10860	8890	1970

19.07.2013 10:30:30	прочие организации	7210	4090	3120
19.07.2013 10:38:05	прочие организации	4150	3940	210
19.07.2013 10:43:58	прочие организации	5090	3690	1400
19.07.2013 10:49:30	прочие организации	6760	5450	1310
19.07.2013 10:54:49	прочие организации	13680	9470	4210
19.07.2013 11:09:14	прочие организации	10680	9300	1380
19.07.2013 11:22:23	прочие организации	2970	2110	860
19.07.2013 13:01:53	прочие организации	5330	4200	1130
19.07.2013 13:03:30	прочие организации	10310	9710	600
19.07.2013 13:04:05	прочие организации	6020	5540	480
19.07.2013 13:05:19	прочие организации	9760	8490	1270
19.07.2013 13:09:52	прочие организации	4290	3930	360
19.07.2013 13:21:51	прочие организации	11220	7990	3230
19.07.2013 13:30:31	прочие организации	4850	4030	820
19.07.2013 13:41:14	прочие организации	7070	5360	1710
19.07.2013 13:59:24	прочие организации	9350	5620	3730
19.07.2013 14:06:26	прочие организации	4840	4280	560
19.07.2013 14:18:15	прочие организации	10570	9490	1080
19.07.2013 15:00:04	прочие организации	17160	12670	4490
19.07.2013 15:33:18	прочие организации	2580	2180	400
19.07.2013 16:47:36	прочие организации	2300	2220	80
19.07.2013 17:08:26	прочие организации	6750	4080	2670
20.07.2013 10:10:06	прочие организации	7480	5280	2200
20.07.2013 10:20:08	прочие организации	6780	5460	1320
20.07.2013 11:21:30	прочие организации	12490	10520	1970
22.07.2013 9:38:43	прочие организации	10960	9430	1530
22.07.2013 9:59:56	прочие организации	5200	3530	1670
22.07.2013 10:21:21	прочие организации	5740	4020	1720
22.07.2013 10:35:58	прочие организации	6900	5430	1470
22.07.2013 10:42:12	прочие организации	4610	3890	720
22.07.2013 10:45:08	прочие организации	10940	9360	1580
22.07.2013 11:34:06	прочие организации	5370	4420	950
22.07.2013 11:45:24	прочие организации	7060	4120	2940
22.07.2013 13:06:11	прочие организации	10970	9340	1630
22.07.2013 13:08:02	прочие организации	12010	10120	1890
22.07.2013 13:45:07	прочие организации	5430	3930	1500
22.07.2013 13:58:57	прочие организации	4070	-10	4080
22.07.2013 14:53:02	прочие организации	6420	4960	1460
22.07.2013 15:10:22	прочие организации	9570	8880	690
22.07.2013 15:16:51	прочие организации	4380	3800	580
22.07.2013 16:25:01	прочие организации	6570	4120	2450
22.07.2013 18:21:27	прочие организации	10630	8760	1870

23.07.2013 8:38:02	прочие организации	11490	9230	2260
23.07.2013 8:38:52	прочие организации	4450	3810	640
23.07.2013 10:16:30	прочие организации	6990	5150	1840
23.07.2013 10:28:47	прочие организации	11730	10690	1040
23.07.2013 11:06:29	прочие организации	9710	8900	810
23.07.2013 11:19:08	прочие организации	7650	5470	2180
23.07.2013 11:28:14	прочие организации	14320	9470	4850
23.07.2013 11:35:57	прочие организации	11500	9370	2130
23.07.2013 13:01:50	прочие организации	2750	2290	460
23.07.2013 13:07:43	прочие организации	4200	3920	280
23.07.2013 13:27:58	прочие организации	11410	8770	2640
23.07.2013 14:46:02	прочие организации	9470	5460	4010
23.07.2013 15:36:51	прочие организации	4710	4090	620
23.07.2013 15:45:08	прочие организации	10240	9310	930
23.07.2013 16:03:46	прочие организации	4570	3490	1080
23.07.2013 16:18:49	прочие организации	14360	7550	6810
24.07.2013 8:35:47	прочие организации	6400	5780	620
24.07.2013 9:23:33	прочие организации	10670	9310	1360
24.07.2013 9:26:42	прочие организации	5100	3520	1580
24.07.2013 9:42:19	прочие организации	8320	6260	2060
24.07.2013 10:22:41	прочие организации	5280	4230	1050
24.07.2013 10:36:38	прочие организации	11110	9130	1980
24.07.2013 10:49:07	прочие организации	10150	9420	730
24.07.2013 10:49:41	прочие организации	7020	5420	1600
24.07.2013 11:00:10	прочие организации	11000	9310	1690
24.07.2013 11:02:56	прочие организации	10030	9050	980
24.07.2013 11:22:14	прочие организации	9890	8680	1210
24.07.2013 13:02:02	прочие организации	2650	2550	100
24.07.2013 13:05:34	прочие организации	16220	15890	330
24.07.2013 13:06:14	прочие организации	10310	9310	1000
24.07.2013 13:07:51	прочие организации	5570	4010	1560
24.07.2013 13:09:10	прочие организации	11230	9180	2050
24.07.2013 13:22:45	прочие организации	12670	8870	3800
24.07.2013 13:54:05	прочие организации	16960	14820	2140
24.07.2013 14:13:10	прочие организации	12560	9220	3340
24.07.2013 14:31:19	прочие организации	11290	8970	2320
24.07.2013 14:37:53	прочие организации	9770	9640	130
24.07.2013 15:02:03	прочие организации	6060	5620	440
24.07.2013 15:24:45	прочие организации	7330	5950	1380
25.07.2013 8:51:55	прочие организации	2510	2240	270
25.07.2013 9:43:32	прочие организации	5610	4170	1440
25.07.2013 9:47:46	прочие организации	7360	5350	2010

25.07.2013 10:07:39	прочие организации	5200	3890	1310
25.07.2013 10:23:38	прочие организации	6790	5430	1360
25.07.2013 10:56:02	прочие организации	8090	6290	1800
25.07.2013 11:00:03	прочие организации	12010	7320	4690
25.07.2013 11:08:23	прочие организации	10630	9290	1340
25.07.2013 11:15:15	прочие организации	3080	2230	850
25.07.2013 13:01:09	прочие организации	7320	5490	1830
25.07.2013 13:02:42	прочие организации	4960	4150	810
25.07.2013 13:03:05	прочие организации	2820	2260	560
25.07.2013 13:04:20	прочие организации	7180	5260	1920
25.07.2013 13:49:22	прочие организации	12030	9600	2430
25.07.2013 14:28:01	прочие организации	14490	8850	5640
25.07.2013 14:29:39	прочие организации	10650	9350	1300
25.07.2013 14:50:16	прочие организации	11100	9330	1770
25.07.2013 15:18:08	прочие организации	11040	9450	1590
25.07.2013 17:45:03	прочие организации	10390	9330	1060
26.07.2013 8:35:25	прочие организации	6500	5340	1160
26.07.2013 8:40:35	прочие организации	12660	9230	3430
26.07.2013 9:36:16	прочие организации	10700	9370	1330
26.07.2013 9:44:50	прочие организации	10580	9700	880
26.07.2013 10:14:52	прочие организации	6670	5210	1460
26.07.2013 10:16:13	прочие организации	10650	9630	1020
26.07.2013 10:16:58	прочие организации	5720	4300	1420
26.07.2013 10:28:08	прочие организации	4980	3560	1420
26.07.2013 10:35:21	прочие организации	6650	3950	2700
26.07.2013 10:39:10	прочие организации	6520	5490	1030
26.07.2013 10:53:18	прочие организации	11230	9130	2100
26.07.2013 11:06:10	прочие организации	4550	3940	610
26.07.2013 11:32:08	прочие организации	10810	9070	1740
26.07.2013 11:40:01	прочие организации	10230	9330	900
26.07.2013 13:03:58	прочие организации	3580	2270	1310
26.07.2013 13:04:38	прочие организации	6840	5320	1520
26.07.2013 13:05:17	прочие организации	11890	9290	2600
26.07.2013 13:05:46	прочие организации	10320	9140	1180
26.07.2013 13:07:00	прочие организации	5100	4030	1070
26.07.2013 13:12:49	прочие организации	5710	4130	1580
26.07.2013 13:17:37	прочие организации	12350	9270	3080
26.07.2013 13:26:11	прочие организации	10770	9080	1690
26.07.2013 13:33:04	прочие организации	9480	8720	760
26.07.2013 14:05:39	прочие организации	13380	9250	4130
26.07.2013 14:19:53	прочие организации	4530	3560	970
26.07.2013 14:47:55	прочие организации	10450	9330	1120

26.07.2013 15:07:13	прочие организации	21410	9710	11700
26.07.2013 15:10:03	прочие организации	7850	5460	2390
26.07.2013 15:27:54	прочие организации	14790	9390	5400
27.07.2013 8:38:57	прочие организации	9220	7590	1630
27.07.2013 10:12:41	прочие организации	6640	5490	1150
28.07.2013 15:40:45	прочие организации	2680	2390	290
29.07.2013 9:38:17	прочие организации	11110	9350	1760
29.07.2013 9:58:26	прочие организации	10800	9650	1150
29.07.2013 10:02:42	прочие организации	3120	2270	850
29.07.2013 10:21:25	прочие организации	4630	3700	930
29.07.2013 10:33:00	прочие организации	9480	9190	290
29.07.2013 11:06:51	прочие организации	6890	5450	1440
29.07.2013 11:21:08	прочие организации	12880	10730	2150
29.07.2013 11:26:18	прочие организации	4910	4110	800
29.07.2013 11:27:21	прочие организации	6230	3900	2330
29.07.2013 11:28:45	прочие организации	3910	3770	140
29.07.2013 11:39:53	прочие организации	11480	9320	2160
29.07.2013 11:52:42	прочие организации	5070	4130	940
29.07.2013 13:04:09	прочие организации	3080	2280	800
29.07.2013 13:35:53	прочие организации	8460	5580	2880
29.07.2013 14:05:03	прочие организации	12220	10780	1440
29.07.2013 14:30:30	прочие организации	11320	9320	2000
29.07.2013 14:52:09	прочие организации	7860	5040	2820
29.07.2013 14:56:14	прочие организации	10410	9740	670
29.07.2013 15:02:24	прочие организации	4210	3780	430
29.07.2013 15:29:48	прочие организации	10400	9310	1090
30.07.2013 9:04:19	прочие организации	4050	2530	1520
30.07.2013 9:59:00	прочие организации	10570	9650	920
30.07.2013 10:09:55	прочие организации	14880	13700	1180
30.07.2013 10:12:01	прочие организации	10740	9290	1450
30.07.2013 10:26:07	прочие организации	6720	5440	1280
30.07.2013 10:27:03	прочие организации	11850	10050	1800
30.07.2013 10:27:45	прочие организации	12350	9200	3150
30.07.2013 10:29:59	прочие организации	7170	5200	1970
30.07.2013 10:36:21	прочие организации	6680	4140	2540
30.07.2013 10:49:07	прочие организации	11620	9040	2580
30.07.2013 10:52:26	прочие организации	2780	2260	520
30.07.2013 11:00:05	прочие организации	4780	2930	1850
30.07.2013 11:14:52	прочие организации	16420	-10	16430
30.07.2013 11:27:49	прочие организации	10650	8660	1990
30.07.2013 12:59:40	прочие организации	8330	4120	4210
30.07.2013 13:01:33	прочие организации	7900	5500	2400

30.07.2013 13:03:34	прочие организации	4940	4050	890
30.07.2013 13:09:42	прочие организации	14050	12740	1310
30.07.2013 13:10:46	прочие организации	11880	9340	2540
30.07.2013 14:05:23	прочие организации	10840	9010	1830
30.07.2013 14:27:24	прочие организации	5350	4230	1120
30.07.2013 14:40:11	прочие организации	9610	8770	840
30.07.2013 14:58:12	прочие организации	4360	3790	570
30.07.2013 14:58:39	прочие организации	9600	8990	610
30.07.2013 15:17:37	прочие организации	11720	9260	2460
30.07.2013 15:38:45	прочие организации	5020	80	4940
31.07.2013 8:57:48	прочие организации	10800	10020	780
31.07.2013 9:08:39	прочие организации	14810	9180	5630
31.07.2013 9:45:42	прочие организации	9800	5520	4280
31.07.2013 9:50:16	прочие организации	11190	10040	1150
31.07.2013 9:53:12	прочие организации	13390	9730	3660
31.07.2013 9:59:20	прочие организации	6960	3860	3100
31.07.2013 10:16:41	прочие организации	6850	5440	1410
31.07.2013 10:19:31	прочие организации	7760	5270	2490
31.07.2013 10:22:06	прочие организации	6260	4430	1830
31.07.2013 10:55:26	прочие организации	10000	8640	1360
31.07.2013 11:33:50	прочие организации	13470	9350	4120
31.07.2013 11:36:03	прочие организации	12090	9090	3000
31.07.2013 11:43:16	прочие организации	2410	2260	150
31.07.2013 13:02:40	прочие организации	11000	8680	2320
31.07.2013 14:32:39	прочие организации	11390	9990	1400
31.07.2013 14:58:09	прочие организации	14140	10020	4120
31.07.2013 15:28:59	прочие организации	9100	10	9090
31.07.2013 15:48:06	прочие организации	5100	4720	380
31.07.2013 16:21:04	прочие организации	2910	2190	720