



## 1. Общие сведения

Файл CSV предназначен для **выгрузки данных из учетных систем организаций** (например, 1С) для последующей его загрузки в шаблон «**CALC.WARM.TARIFF**».

В шаблоне «CALC.WARM.TARIFF» посредством импорта файла **CSV** заполняются 6 листов:

–«Амортизация»;

–«Аренда»;

–«Реестр жилых домов»;

–«Реестр юр лиц»;

–«Реестр СН»;

–«Реестр ТСО».

### 1.1. Основные требования

Формат формата - **CSV**.

Кодировка файла - windows-**1251**.

Разделитель данных (делиметр) в файле CSV - ;;



*Обратите внимание!*

Название столбца в файле CSV должно соответствовать имени ячейки с названием колонки (см. рисунок ниже).



№ п/п	Наименование/Марка объекта	Вид основного фонда	Вид деятельности		
Итого					
Производство					
Передача					
Сбыт					
Общепроизводственные расходы					
Общехозяйственные расходы					
Прочие объекты					
×	1	Текст \$1\$31	Приборы и лаборат. оборудование	Передача	к
×	2	Текст \$1\$32	Сооружения	Производство	к
×	3	Текст \$1\$33	Рабочие машины	Производство	к
Добавить оборудование					
Котельная					
Добавить оборудование					

Рисунок 1 – Пример отображения наименования ячеек на листе «Амортизация»

Наименования столбцов для листа:

- «Амортизация» указаны в [Таблице 1](#).
- «Аренда» указаны в [Таблице 2](#).
- «Реестр жилых домов» указаны в [Таблице 3](#);
- «Реестр Юр лиц» указаны в [Таблице 4](#);
- «Реестр СН» указаны в [Таблице 5](#);
- «Реестр ТСО» указаны в [Таблице 6](#).



*Обратите внимание!*


Если какой-либо показатель в учетной системе организации отсутствует, необходимо пропустить данный тип и внести в файл **CSV только те показатели**, которые присутствуют в учетной системе. Недостающие ячейки можно будет заполнить в шаблоне.

Скачать **примеры** сформированных файлов CSV можно [ссылке](#)



## 2. Механизм импорта из файла CSV

После того как файл CSV будет сформирован необходимо:

- в шаблоне «CALC.WARM.TARIFF» нажать кнопку  (данная кнопка расположена на соответствующих листах в верхнем левом углу);
- выбрать соответствующий файл для загрузки.

Процедура импорта данных может занять некоторое время.

**Таблица 1 - Формирование CSV для листа «Амортизация»**

Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
Наименование объекта (например: Котельная Тепло :: с Первое, ул. Вторая, 3)	AMOR_OBJECT	текстовый
Наименование/Марка объекта	AMOR_NAME	текстовый
Вид деятельности	AMOR_VDET	текстовый
База для исчисления налога на имущество	AMOR_BASE	текстовый
Первоначальная (восстановительная) стоимость	AMOR_PERV_STOIM	числовой
Первоначальная стоимость (без учета переоценки)	AMOR_PERV_STOIM_NO_PER	числовой
Количество	AMOR_COUNT	числовой
Адрес местонахождения объекта основных средств	AMOR_ADDRESS	текстовый
Категория имущество (движимое/недвижимое)	AMOR_KAT_IM	текстовый
Кадастровый номер объекта основных средств (для недвижимого имущества)	AMOR_KAD_NOMER	текстовый
Кадастровая стоимость имущества (для недвижимого имущества)	AMOR_KAD_STOIM	числовой
Инвентарный номер	AMOR_INVERT_NOM	текстовый
Дата ввода в эксплуатацию	AMOR_DATE_VVODA	дата
Основание эксплуатации	AMOR_OSN_EKSP	текстовый
Срок полезного использования, мес.	AMOR_SROK_POL	числовой
Максимальный срок полезного	AMOR_MAX_SROK_POL	числовой



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
использования, мес.		
Наличие реконструкции, модернизации/приобретения	AMOR_NAL_RECONSTR	текстовый
Дата проведения реконструкции, модернизации/приобретения	AMOR_DATE_PROV_REC	дата
Стоимость реконструкции, модернизации/приобретение объектов ОС	AMOR_STOIM_REC	числовой
Новый срок полезного использования ОС после проведения реконструкции, модернизации, мес.	AMOR_SROK_POL_ISPL	числовой
Сумма амортизации в месяц (по сроку, принятому в бух. учете), руб.	AMOR_SUMM_AMORT_IN_M	числовой
Сумма амортизации в месяц (по максимальному сроку), руб.	AMOR_SUMM_AMORT_IN_M_MAX	числовой
Годовая сумма амортизации (по сроку, принятому в бух. чете), руб.	AMOR_YEAR_SUMM_AMORT_IN	числовой
Годовая сумма амортизации (по максимальному сроку), руб.	AMOR_SUMM_AMORT_IN_MAX	числовой
Остаточная стоимость на момент передачи по договору, руб.	AMOR_OSTAT_STOIM	числовой
Степень износа на 01.01 периода регулирования-1	AMOR_STEP_IZ	числовой
Накопленная амортизация (за	AMOR_NAKOP_AMORT	числовой



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
весь период эксплуатации) по состоянию на 01.01 периода регулирования		
Факт, период регулирования - 4	AMOR_SUMM_AMORT_FACT_4	числовой
Факт, период регулирования - 3	AMOR_SUMM_AMORT_FACT_3	числовой
План, период регулирования - 2	AMOR_SUMM_AMORT_PLAN_2	числовой
Факт, период регулирования - 2	AMOR_SUMM_AMORT_FACT_2	числовой
План, период регулирования - 1	AMOR_SUMM_AMORT_PLAN_1	числовой
Учтено в тарифе, период регулирования	AMOR_SUMM_AMORT_UCHT	числовой

**Таблица 2 - Формирование CSV для листа «Аренда»**

Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
Наименование объекта (например: Котельная Тепло :: с Первое, ул. Вторая, 3)	RENT_OBJECT	текстовый
Наименование/Марка	RENT_NAME	текстовый
Вид деятельности	RENT_VDET	текстовый
Основание эксплуатации	RENT_OSN_EKSP	текстовый
Количество	RENT_COUNT	числовой
Адрес местонахождения объекта основных средств	RENT_ADDRESS	текстовый
Категория имущество (движимое/недвижимое)	RENT_KAT_IM	текстовый
Кадастровый номер объекта основных средств (для недвижимого имущества)	RENT_KAD_NOMER	текстовый
Кадастровая стоимость имущества (для недвижимого	RENT_KAD_STOIM	текстовый



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
имущества)		
База для исчисления налога на имущество	RENT_BASE_NALOG	текстовый
Инвентарный номер	RENT_INVERT_NOM	текстовый
Вид договора	RENT_VID_DOGOVIOR	текстовый
Наименование организации - контрагента	RENT_ORGK	текстовый
Система налогообложения контрагента	RENT_SNK	текстовый
№ договора	RENT_ND	текстовый
Дата заключения договора	RENT_DZD	дата
№ДС	RENT_DS	текст
Дата заключения ДС	RENT_DZDS	дата
с (даты)	RENT_FDATE	дата
по (дата)	RENT_LDATE	дата
Условия пролонгации в соответствии с договором	RENT_UPCD	текст
Порядок выполнения текущего/капитального ремонта в соответствии с договором	RENT_PDTK	текст
Первоначальная (восстановительная) стоимость	RENT_PS	числовой
Первоначальная стоимость (без учета переоценки)	RENT_PSUP	числовой
Дата ввода в эксплуатацию	RENT_DV	дата
Срок полезного использования, принятый в бухгалтерском учете	RENT_SPI	числовой
Максимальный срок полезного	RENT_MAXS	числовой



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
использования		
Наличие реконструкции, модернизации/приобретения	RENT_NAL_RECONSTR	текстовый
Дата проведения реконструкции, модернизации/приобретения	RENT_DATE_PROV_REC	дата
Стоимость реконструкции, модернизации/приобретение объектов ОС	RENT_STOIM_REC	числовой
Новый срок полезного использования ОС после проведения реконструкции, модернизации	RENT_SROK_POL_ISPL	числовой
Ставка налога на имущество, % (от кадастровой стоимости)	RENT_SNKS	числовой
Ставка налога на имущество, % (от среднегодовой стоимости)	RENT_SNISS	числовой
Сумма амортизации в месяц (по сроку, принятому в бух. учете), руб.	RENT_SUMM_AMORT_IN_M	числовой
Сумма амортизации в месяц (по максимальному сроку), руб.	RENT_SUMM_AMORT_IN_M_MAX	числовой
Остаточная стоимость на момент передачи по договору, руб.	RENT_OSTAT_STOIM	числовой
Степень износа на момент передачи имущества, %	RENT_STEP_IZ	числовой
Факт, период регулирования - 4	RENT_PLATA_FACT_4	числовой





Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
Факт, период регулирования - 3	RENT_PLATA_FACT_3	числовой
План, период регулирования - 2	RENT_PLATA_PLAN_2	числовой
Факт, период регулирования - 2	RENT_PLATA_FACT_2	числовой
План, период регулирования - 1	RENT_PLATA_PLAN_1	числовой
Период регулирования	RENT_PLATA_PLAN0	числовой
Экономически обоснованный размер арендной платы	RENT_ECON_PLATA_PLAN	числовой

**Таблица 3 - Формирование CSV для листа «Реестр жилых домов»**

Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
Адрес	RHSE_ADDRESS	текстовый
Объект, от которого осуществляется теплоснабжение	RHSE_OBJECT	текстовый
Способ подключения	RHSE_SPOSOB_PODKL	текстовый
Этажность дома	RHSE_ETAJ	числовой
Материал стен	RHSE_MATERIAL	текстовый
Год постройки	RHSE_YEAR_BUILD	текстовый
Наличие услуги отопления и наличие общедомового прибора учета (период регулирования -4)	RHSE_HEAT_FACT_4	текстовый
Общая площадь жилых помещений (квартир), отапливаемых от центрального	RHSE_AREA_FACT_4	числовой



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
отопления, м2 (период регулирования -4)		
Объем отпуска тепловой энергии на отопление населению, Гкал (период регулирования -4)	RHSE_HEAT_VOL_FACT_4	числовой
Наличие услуги ГВС (период регулирования -4)	RHSE_GVS_FACT_4	текстовый
Наличие общедомового прибора учета на ГВС (период регулирования -4)	RHSE_GVS_PRIBOR_FACT_4	текстовый
Объем отпуска тепловой энергии на ГВС, Гкал (период регулирования -4)	RHSE_GVS_HEAT_VOL_FACT_4	числовой
Наличие услуги отопления и наличие общедомового прибора учета (период регулирования -3)	RHSE_HEAT_FACT_3	текстовый
Общая площадь жилых помещений (квартир), отапливаемых от центрального отопления, м2 (период регулирования -3)	RHSE_AREA_FACT_3	числовой
Объем отпуска тепловой энергии на отопление населению, Гкал (период регулирования -3)	RHSE_HEAT_VOL_FACT_3	числовой
Наличие услуги ГВС (период регулирования -3)	RHSE_GVS_FACT_3	текстовый



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
Наличие общедомового прибора учета на ГВС (период регулирования -3)	RHSE_GVS_PRIBOR_FACT_3	текстовый
Объем отпуска тепловой энергии на ГВС, Гкал (период регулирования -3)	RHSE_GVS_HEAT_VOL_FACT_3	числовой
Наличие услуги отопления и наличие общедомового прибора учета (период регулирования -2)	RHSE_HEAT_FACT_2	текстовый
Общая площадь жилых помещений (квартир), отапливаемых от центрального отопления, м2 (период регулирования -2)	RHSE_AREA_FACT_2	числовой
Продолжительность оказания услуги отопления, мес3 (период регулирования -2)	RHSE_HEAT_DUR_FACT_2	числовой
Объем отпуска тепловой энергии на отопление населению, Гкал (период регулирования -2)	RHSE_HEAT_VOL_FACT_2	числовой
Наличие услуги ГВС (период регулирования -2)	RHSE_GVS_FACT_2	текстовый
Наличие общедомового прибора учета на ГВС (период регулирования -2)	RHSE_GVS_PRIBOR_FACT_2	текстовый
Объем потребления горячей	RHSE_GVS_VOL1_FACT_2	числовой



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
воды в жилых помещениях по нормативам в год, м3 (период регулирования -2)		
Объем потребления ГВС на содержание общего имущества (ОДН), м3 (период регулирования -2)	RHSE_GVS_VOL2_FACT_2	числовой
Объем потребления горячей воды в жилых помещениях по индивидуальным приборам учета в год, м3 (период регулирования -2)	RHSE_GVS_VOL3_FACT_2	числовой
Продолжительность оказания услуги ГВС, мес. (период регулирования -2)	RHSE_GVS_DUR_FACT_2	числовой
Итоговый объем потребления ГВС, м3 (период регулирования -2)	RHSE_GVS_VOL_ITOG_FACT_2	числовой
Объем отпуска тепловой энергии на ГВС, Гкал (период регулирования -2)	RHSE_GVS_HEAT_VOL_FACT_2	числовой
Наличие услуги отопления и наличие общедомового прибора учета (период регулирования)	RHSE_HEAT_PLAN	текстовый
Общая площадь жилых помещений (квартир), отапливаемых от центрального отопления, м2 (период регулирования)	RHSE_AREA_PLAN	текстовый



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
регулирования)		
Норматив на отопление, Гкал/м2 в месяц (период регулирования)	RHSE_HEAT_NORM_PLAN	числовой
Продолжительность оказания услуги отопления, мес. (период регулирования)	RHSE_HEAT_DUR_PLAN	числовой
Объем отпуска тепловой энергии на отопление населению, Гкал (период регулирования)	RHSE_HEAT_VOL_PLAN	числовой
Наличие услуги ГВС (период регулирования)	RHSE_GVS_PLAN	текстовый
Наличие общедомового прибора учета на ГВС	RHSE_GVS_PRIBOR_PLAN	текстовый
Кол-во человек, потребляющих горячую воду по нормативу	RHSE_GVS_PEOPLE_PLAN	числовой
Норматив потребления ГВС, м3/чел в месяц (период регулирования)	RHSE_GVS_PEOPLE_NORM_PLAN	числовой
Общая площадь помещений, являющихся общим имуществом, м2 (период регулирования)	RHSE_GVS_AREA_PLAN	числовой
Норматив потребления ГВС на содержание общего имущества, м3*м2/мес. (период регулирования)	RHSE_GVS_AREA_NORM_PLAN	числовой
Продолжительность оказания	RHSE_GVS_DUR_PLAN	числовой



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
услуги ГВС, мес. (период регулирования)		
Объем потребления горячей воды в жилых помещениях по индивидуальным приборам учета в год, м3 (период регулирования)	RHSE_GVS_VOL1_PLAN	числовой
Итоговый объем потребления ГВС, м3 (период регулирования)	RHSE_GVS_VOL2_PLAN	числовой
Норматив на подогрев ГВС, Гкал/м3 (период регулирования)	RHSE_GVS_NORM_PLAN	числовой
Объем отпуска тепловой энергии на ГВС, Гкал	RHSE_GVS_HEAT_VOL_PLAN	числовой

**Таблица 4 - Формирование CSV для листа «Реестр юр лиц»**

Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
Наименование потребителя-юридического лица	RUL_NAME	текстовый
Адреса отапливаемых объектов потребителей	RUL_ADDRESS	текстовый
Объект, от которого осуществляется теплоснабжение	RUL_OBJECT	текстовый
Бюджетные/прочие потребители	RUL_POTR	текстовый
Способ подключения	RUL_SPOSOB	текстовый



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
Наличие услуги отопления и наличие общедомового прибора учета (период регулирования-4)	RUL_HEAT_FACT_4	текстовый
Расчетная договорная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/час (период регулирования-4)	RUL_HEAT_POWER_FACT_4	числовой
Итоговый объем потребления тепловой энергии на отопление, Гкал (период регулирования-4)	RUL_HEAT_VOL_FACT_4	числовой
Наличие услуги ГВС (период регулирования-4)	RUL_GVS_FACT_4	текстовый
Наличие прибора учета на ГВС (период регулирования-4)	RUL_GVS_PRIBOR_FACT_4	текстовый
Расчетная договорная нагрузка на ГВС, Гкал/час (период регулирования-4)	RUL_GVS_POWER_FACT_4	числовой
Итоговый объем потребления тепловой энергии на ГВС, Гкал (период регулирования-4)	RUL_GVS_VOL_FACT_4	числовой
Наличие услуги отопления и наличие общедомового прибора учета (период регулирования-3)	RUL_HEAT_FACT_3	текстовый
Расчетная договорная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/час (период регулирования-3)	RUL_HEAT_POWER_FACT_3	числовой



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
регулирования-3)		
Итоговый объем потребления тепловой энергии на отопление, Гкал (период регулирования-3)	RUL_HEAT_VOL_FACT_3	числовой
Наличие услуги ГВС (период регулирования-3)	RUL_GVS_FACT_3	текстовый
Наличие прибора учета на ГВС (период регулирования-3)	RUL_GVS_PPRIBOR_FACT_3	текстовый
Расчетная договорная нагрузка на ГВС, Гкал/час (период регулирования-3)	RUL_GVS_POWER_FACT_3	числовой
Итоговый объем потребления тепловой энергии на ГВС, Гкал (период регулирования-3)	RUL_GVS_VOL_FACT_3	числовой
Наличие услуги отопления и наличие общедомового прибора учета (период регулирования-2)	RUL_HEAT_FACT_2	текстовый
Продолжительность оказания услуги отопления, мес. (период регулирования-2)	RUL_HEAT_DUR_FACT_2	числовой
Расчетная договорная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/час (период регулирования-2)	RUL_HEAT_POWER_FACT_2	числовой
Итоговый объем потребления тепловой энергии на отопление, Гкал (период	RUL_HEAT_VOL_FACT_2	числовой





Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
регулирования-2)		
Наличие услуги ГВС (период регулирования-2)	RUL_GVS_FACT_2	текстовый
Наличие прибора учета на ГВС (период регулирования-2)	RUL_GVS_PRIBOR_FACT_2	текстовый
Продолжительность оказания услуги ГВС, мес. (период регулирования-2)	RUL_GVS_DUR_FACT_2	числовой
Расчетная договорная нагрузка на ГВС, Гкал/час (период регулирования-2)	RUL_GVS_POWER_FACT_2	числовой
Итоговый объем потребления ГВС, м3 (период регулирования-2)	RUL_GVS_VOL_FACT_2	числовой
Итоговый объем потребления тепловой энергии на ГВС, Гкал (период регулирования-2)	RUL_GVS_HEAT_VOL_FACT_2	числовой
Наличие услуги отопления и наличие общедомового прибора учета (период регулирования)	RUL_HEAT_PLAN	текстовый
Продолжительность оказания услуги отопления, мес. (период регулирования)	RUL_HEAT_DUR_PLAN	числовой
Расчетная договорная нагрузка на отопление и вентиляцию, Гкал/час (период регулирования)	RUL_HEAT_POWER_PLAN	числовой
Итоговый объем потребления	RUL_HEAT_VOL_PLAN	числовой



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
тепловой энергии на отопление, Гкал (период регулирования)		
Наличие услуги ГВС (период регулирования)	RUL_GVS_PLAN	текстовый
Наличие прибора учета на ГВС (период регулирования)	RUL_GVS_PRIBOR_PLAN	текстовый
Продолжительность оказания услуги ГВС, мес. (период регулирования)	RUL_GVS_DUR_PLAN	числовой
Расчетная договорная нагрузка на ГВС, Гкал/час (период регулирования)	RUL_GVS_POWER_PLAN	числовой
Итоговый объем потребления ГВС, м3 (период регулирования)	RUL_GVS_VOL_PLAN	числовой
Итоговый объем потребления тепловой энергии на ГВС, Гкал (период регулирования)	RUL_GVS_HEAT_VOL_PLAN	числовой

**Таблица 5 - Формирование CSV для листа «Реестр СН»**

Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
Наименование теплопотребляющего объекта	RSN_NAME	текстовый
Адреса объектов теплопотребления	RSN_ADDRESS	текстовый
Объект, от которого осуществляется	RSN_OBJECT	текстовый



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
теплоснабжение		
Вид собственных нужд	RSN_VID	текстовый
Способ подключения	RSN_SPOSOB	текстовый
Вид потребления	RSN_VID_POTR	текстовый
Факт, период регулирования - 4	RSN_FACT_4	числовой
Факт, период регулирования - 3	RSN_FACT_3	числовой
Факт, период регулирования - 2	RSN_FACT_2	числовой
План регулируемой организация, период регулирования	RSN_PLAN	числовой

**Таблица 6 - Формирование CSV для листа «Реестр ТСО»**

Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
Наименование теплоснабжающей, теплосетевой организации	RTSO_NAME	текстовый
Категория организации	RTSO_CATEGORY	текстовый
Объект, от которого осуществляется теплоснабжение	RTSO_OBJECT	текстовый
Способ подключения	RTSO_SPOSOB_PODKL	текстовый
Способ определения объемов отпуска, период регулирования - 4	RTSO_SPOSOB_FACT_4	текстовый
За год в целом, Гкал, период регулирования - 4	RTSO_VOL_FACT_4	текстовый
Способ определения объемов отпуска, период регулирования - 3	RTSO_SPOSOB_FACT_3	текстовый



Наименование столбца	Описание поля	Формат данных
За год в целом, Гкал, период регулирования - 3	RTSO_VOL_FACT_3	числовой
Способ определения объемов отпуска, период регулирования - 2	RTSO_SPOSOB_FACT_2	числовой
За год в целом, Гкал, период регулирования - 2	RTSO_VOL_FACT_2	числовой
в том числе за отопительный период, Гкал, период регулирования - 2	RTSO_VOL_PERIOD_FACT_2	числовой
способ определения объемов отпуска, период регулирования	RTSO_SPOSOB_PLAN	числовой
За год в целом, Гкал, период регулирования	RTSO_VOL_PLAN	числовой
в том числе за отопительный период, Гкал, период регулирования	RTSO_VOL_PERIOD_PLAN	числовой



### 3. Пример сформированного файла CSV

Пример сформированного файла CSV для листа «Реестр ТСО», при открытии в MS Excel, представлен на рисунках ниже.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	RTSO_NAME		RTSO_CATEGORY		RTSO_OBJECT		RTSO_SPOSOB_PODKL		RTSO_SPOSOB_FACT_4		RTSO_VOL_FACT_4	
2	Orga1		организация-переп		Котельная Давыдо		е на коллекторах источника те		по прибору учета		42,111	
3												

Рисунок 2 – Пример сформированного файла CSV (Начало)

M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
RTSO_SPOSOB_FACT_3		RTSO_VOL_FACT_3		RTSO_SPOSOB_FACT_2		RTSO_VOL_FACT_2		RTSO_VOL_PERIOD_FACT_2		RTSO_SPOSOB_PLAN		RTSO_VOL_PLAN		RTSO_VOL_PERIOD_PLAN		
по прибору учета		43,111		по прибору учета		44,111		45,111		расчетным методом		46,111		47,111		

Рисунок 3 – Пример сформированного файла CSV (Окончание)

Пример сформированного файла CSV для листа «Реестр ТСО», при открытии в Блокноте, представлен на рисунках ниже.

```
Primer_RTZO.csv - Блокнот
Файл  Правка  Формат  Вид  Справка
RTSO_NAME;;RTSO_CATEGORY;;RTSO_OBJECT;;RTSO_SPOSOB_PODKL;;RTSO_SPOSOB_FACT_4;;RTSO_VOL_FACT_4;;RTSO_SPOSOB_FACT_3;;
Orga1;;организация-перепродавец;;Котельная Давыдовской школы :: с Давыдовка, ул.Новая, 4;;на коллекторах источника
```

Рисунок 4 – Пример сформированного файла CSV (Начало)

```
prer_RTZO.csv - Блокнот
Правка  Формат  Вид  Справка
RTSO_VOL_FACT_3;;RTSO_SPOSOB_FACT_2;;RTSO_VOL_FACT_2;;RTSO_VOL_PERIOD_FACT_2;;RTSO_SPOSOB_PLAN;;RTSO_VOL_PLAN;;RTSO_VOL_PERIOD_PLAN
тепловой энергии;;по прибору учета;;42,111;;по прибору учета;;43,111;;по прибору учета;;44,111;;45,111;;расчетным методом;;46,111;;47,111
```

Рисунок 5 – Пример сформированного файла CSV (Окончание)