Приложение к письму

 "О предоставлении данных

 для расчета компенсации "

Форматы файлов информационного обмена

В csv-файлах используется построчное хранение записей, разделитель значений - точка с запятой (;).

Набор информационных полей и их последовательность аналогичны указанным в таблицах для каждого файла.

Общий формат данных для загрузки лицевых счетов и адресов

(файл address.csv)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование | Назначение | Тип данных |
| 1 | Account | Лицевой счёт | Строка(64) |
| 2 | Year | Расчётный год | Целочисленный |
| 3 | Month | Расчётный месяц | Целочисленный |
| 4 | IdFIAS | Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре (ФИАС) | Глобальный уникальный идентификатор (GUID) |
| 5 | IdCity | Идентификатор населенного пункта | Целочисленный |
| 6 | TypeUnitCityPlan | Тип единицы городского планирования | Целочисленный |
| 7 | NameUnitCityPlan | Наименование единицы городского планирования | Строка(255) |
| 8 | NumberHouse | Номер дома | Строка(10) |
| 9 | NumberKorpus | Номер корпуса | Строка(10) |
| 10 | NumberKv | Номер квартиры (число+литерал, но без сокращений типа «кв.» и др.) | Строка(10) |

Общий формат данных для загрузки лицевых счетов и начислений (payments.csv)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование | Назначение | Тип данных |
| 1 | Account | Лицевой счёт | Строка(64) |
| 2 | Year | Расчётный год | Целочисленный |
| 3 | Month | Расчётный месяц | Целочисленный |
| 4 | TypeUslugi | Идентификатор типа услуги | Целочисленный |
| 5 | Normativ | Нормативное потребление на 1 единицу  | Десятичныйдробный |
| 6 | CountNormUnit | Количество нормативных единиц для расчета, например, количество человек или квадратных метров | Десятичныйдробный |
| 7 | Tariff | Тариф за единицу ресурса | Десятичныйдробный |
| 8 | PotreblenieCounter | Потребление согласно счетчику  | Десятичныйдробный |
| 9 | Summa | Сумма к оплате (без субсидий) | Десятичныйдробный |
| 10 | IdPostavUslugi | Идентификатор поставщика коммунальных ресурсов | Целочисленный |

 **Примечание**: для ограничения объемов потребления нормативным поля «Normativ» (Нормативное потребление на 1 единицу) и «CountNormUnit» (Количество нормативных единиц) должны быть больше нуля. Поле «PotreblenieCounter» должно заполняться только при наличии прибора учета.

Общий формат данных для загрузки набора услуг по адресу

(файл complect.csv)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование | Назначение | Тип данных |
| 1 | Year | Расчётный год | Целочисленный |
| 2 | IdFIAS | Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре (ФИАС) | Глобальный уникальный идентификатор (GUID) |
| 3 | IdCity | Идентификатор населенного пункта | Целочисленный |
| 4 | TypeUnitCityPlan | Тип единицы городского планирования | Целочисленный |
| 5 | NameUnitCityPlan | Наименование единицы городского планирования | Строка(255) |
| 6 | NumberHouse | Номер дома | Строка(10) |
| 7 | NumberKorpus | Номер корпуса | Строка(10) |
| 8\* | IdServiceSort1 | Идентификатор вида услуги 1 | Целочисленный |
| 9\* | IdServiceSort2 | Идентификатор вида услуги 2 | Целочисленный |
| N\* | IdServiceSortM | Идентификатор вида услуги M | Целочисленный |

 **\*Примечание**: в строке данных, соответствующей этому формату, количество идентификаторов видов предоставляемых услуг, хранящихся в полях, начиная с восьмого может, быть произвольное, соответствующее общему количеству видов предоставляемых по адресу услуг. Идентификаторы видов услуг представлены в соответствующем справочнике.

\*Общий формат данных для загрузки перерасчетов (recalculation.csv)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  | Наименование | Назначение | Тип данных |
| 1 | Account | Лицевой счёт | Строка(64) |
| 2 | IdProvider | Идентификатор поставщика коммунальных ресурсов | Целочисленный |
| 3 | Year | Расчётный год | Целочисленный |
| 4 | Month | Расчётный месяц | Целочисленный |
| 5 | IdFIAS | Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре (ФИАС) | Глобальный уникальный идентификатор (GUID) |
| 6 | IdCity | Идентификатор населенного пункта | Целочисленный |
| 7 | TypeUnitCityPlan | Идентификатор типа единицы городского планирования | Целочисленный |
| 8 | NameUnitCityPlan | Наименование единицы городского планирования | Строка(255) |
| 9 | NumberHouse | Номер дома | Строка(10) |
| 10 | NumberKorpus | Номер корпуса | Строка(10) |
| 11 | NumberKv | Номер квартиры (число+литерал, но без сокращений типа «кв.» и др.) | Строка(10) |
| 12 | Summa | Сумма перерасчёта | Десятичныйдробный |

**Примечание**: данный файл служит для загрузки о перерасчетах со стороны поставщика. Не предназначен для загрузки перерасчетов по конкретным услугам, только по поставщику в определенном помещении.

**Порядок заполнения информации об адресе**

Информацию об адресе (здания/сооружения) в файле лицевых счетов и адресов (address.csv) и в файле набора услуг по адресу (complect.csv) можно предоставить двумя способами:

1. Указать уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре (ФИАС).
2. Указать идентификатор населенного пункта, тип единицы городского планирования, наименование единицы городского планирования, номер дома, номер корпуса.

В случае, если поле «IdFIAS» (Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре (ФИАС)) заполнено, то поиск адреса в АИС «Субвенции ЖКХ» осуществляется по данному полю, а значения полей с идентификатором населенного пункта, типом единицы городского планирования, наименованием единицы городского планирования, номером дома, номером корпуса игнорируются.

В случае, если поле «IdFIAS» (Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре (ФИАС)) заполнено значением, которое невозможно преобразовать к типу данных GUID значения полей с идентификатором населенного пункта, типом единицы городского планирования, наименованием единицы городского планирования, номером дома, номером корпуса игнорируются

В случае, если поле «IdFIAS» (Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре (ФИАС)) пустое, то поиск адреса в АИС «Субвенции ЖКХ» осуществляется по значениям полей с идентификатором населенного пункта, типом единицы городского планирования, наименованием единицы городского планирования, номером дома, номером корпуса.

Количество полей в файле лицевых счетов и адресов (address.csv) и в файле набора услуг по адресу (complect.csv) должно соответствовать указанному количеству полей в формате.

Таким образом, если заполнено поле IdFIAS» (Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре (ФИАС)), допускается заполнить пустыми значениями поля идентификатор населенного пункта, тип единицы городского планирования, наименование единицы городского планирования, номер дома, номер корпуса.

Допускается заполнить пустым значением поле IdFIAS» (Уникальный номер адреса объекта адресации в государственном адресном реестре (ФИАС)), но при этом должны быть указаны значения для полей идентификатор населенного пункта, тип единицы городского планирования, наименование единицы городского планирования, номер дома или номер корпуса (номер дома и номер корпуса не могут быть одновременно пустыми).

 Значения полей указываются без кавычек.

Описание файла дополнительной информации

Файл дополнительной информации имеет название info.txt в кодировке UTF-8. Данный файл должен располагаться в архиве, содержащей файлы для информационного обмена, предоставляемые поставщиками коммунальных ресурсов.

Файл содержит следующую строку для определения кодировки, используемой в файлах информационного обмена:

Encoding=NameCodePage, где NameCodePage - имя кодовой страницы.

Возможные значения имен кодовых страниц.

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя кодовой страницы** | **Отображаемое имя** |
| IBM855 | OEM - кириллица |
| cp866 | Кириллица (DOS) |
| utf-16 | Unicode |
| windows-1251 | Кириллица (Windows) |
| x-mac-cyrillic | Кириллица (Mac) |
| utf-32 | Юникод (UTF-32) |
| koi8-r | Кириллица (KOI8-R) |
| iso-8859-5 | Кириллица (ISO) |
| utf-7 | Юникод (UTF-7) |
| utf-8 | Юникод (UTF-8) |

Пример содержимого файла info.txt:

Encoding=windows-1251

**Процесс загрузки данных**

Для загрузки данных о начислениях необходимы файлы: address.csv, payments.csv и info.txt. Файлы должны содержаться в zip-архиве.

Для загрузки данных о наборе предоставляемых коммунальных услуг необходимы файлы: complect.csv и info.txt. Файлы должны содержаться в zip-архиве, который загружается в программу.

Для загрузки данных о перерасчетах поставщиков необходимы файлы: recalculation.csv и info.txt. Файлы должны содержаться в zip-архиве.

**Процесс выгрузки данных**

При выгрузке данных о рассчитанных компенсациях программой формируется zip-архив, содержащий файлы рассчитанных компенсаций (compensation.csv) и реестра начисленных компенсаций (reestr.txt), а также перерасчетов компенсаций (compensationRecalculation.csv) и реестра перерасчетов компенсаций (recalculationReestr.txt).

**Справочники**

**Справочник населенных пунктов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | Наименование | Идентификатор ФИАС |
| 1 | Николаевск-на-Амуре город | 7a58fb7c-6d03-46e4-b5fc-3f5b587c09be |
| 2 | Лазарев рабочий поселок | 20e68186-ce6c-418c-9bf5-11e68c32a40e |
| 3 | Многовершинный рабочий поселок | 64de2af8-2af4-42bc-b765-97067f406e4c |
| 4 | Озерпах посёлок | 0bc69c99-59d7-4149-8504-cf198ab93685 |
| 5 | Нижнее Пронге поселок | b3b870b0-7f7a-4e61-a51b-fa28e3d0dcf7 |
| 6 | Красное село | fb7ca802-e488-48fe-973d-ec79243df05c |
| 7 | Оремиф село | 1cf1d855-8339-4987-9249-6d95152fa25a |
| 8 | Пуир посёлок | 4fed2b8f-bd10-41ab-8e97-789d4d5f8ad5 |
| 9 | Маго поселок | ccf79602-c8dd-4af2-a6a4-6a14150138fa |
| 10 | Орель-Чля село | bbe99a6b-612f-44cc-8da8-6e4bdbf84117 |
| 11 | Чля село | 3862269b-6358-41be-b368-ec2f0503567e |
| 12 | Константиновка село | 7d9fb5aa-e4e2-448d-aaa2-7707e72aa660 |
| 13 | Нигирь село | 850164af-093f-4d3d-aa05-6248f3616dcb |

**Справочник видов услуг**

|  |  |
| --- | --- |
| Идентификатор | Наименование вида услуг |
| 1 | Холодное водоснабжение |
| 2 | Горячее водоснабжение |
| 3 | Водоотведение |
| 4 | Отопление |
| 6 | Электроснабжение |

**Справочник типов услуг**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | Идентификатор вида услуги | Наименование |
| 1 | 1 | Холодное водоснабжение МУП "Николаевские тепловые сети"  |
| 3 | 2 | Горячее водоснабжениеМУП "Николаевские тепловые сети" |
| 4 | 4 | Отопление МУП "Николаевские тепловые сети"  |
| 31 | 4 | Отопление АО "Дальневосточная генерирующая компания"  |
| 13 | 6 | Электроснабжение в домах, оборудованных электроплитами (одноставочный тариф) ПАО "ДЭК"- "Хабаровскэнергосбыт" |
| 36 | 6 | Электроснабжение в домах, не оборудованных электроплитами (одноставочный тариф) ПАО "ДЭК"- "Хабаровскэнергосбыт" |
| 14 | 6 | Электроснабжение в домах, оборудованных электроплитами (дифференцированный тариф по двум зонам суток - дневная зона) ПАО "ДЭК"- "Хабаровскэнергосбыт" |
| 15 | 6 | Электроснабжение в домах, оборудованных электроплитами (дифференцированный тариф по двум зонам суток - ночная зона) ПАО "ДЭК"- "Хабаровскэнергосбыт"  |
| 35 | 6 | Электроснабжение в домах, не оборудованных электроплитами (дифференцированный тариф по двум зонам суток - дневная зона) ПАО "ДЭК"- "Хабаровскэнергосбыт" |
| 37 | 6 | Электроснабжение в домах, не оборудованных электроплитами (дифференцированный тариф по двум зонам суток - ночная зона) ПАО "ДЭК"- "Хабаровскэнергосбыт" |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | Идентификатор вида услуги | Наименование |
| 33 | 1 | Холодное водоснабжение МУП "Николаевские инженерные сети"  |
| 32 | 2 | Горячее водоснабжениеАО "Дальневосточная генерирующая компания"  |
| 34 | 3 | ВодоотведениеМУП "Николаевские коммунальные сети"  |
| 38 | 1 | Холодное водоснабжениеООО "Пролив"  |
| 39 | 2 | Горячее водоснабжениеООО "Шелеховский теплоэнергетический комплекс" р.п. Лазарев |
| 40 | 3 | ВодоотведениеООО "Пролив"  |
| 41 | 4 | ОтоплениеООО " Шелеховский теплоэнергетический комплекс" р.п. Лазарев |
| 42 | 1 | Холодное водоснабжение МУП "Теплосервис" |
| 43 | 3 | ВодоотведениеМУП "Теплосервис" |
| 44 | 4 | ОтоплениеМУП "Теплосервис" |
| 45 | 1 | Холодное водоснабжение МУП "Энергетик"  |
| 46 | 3 | ВодоотведениеМУП "Энергетик"  |
| 47 | 4 | ОтоплениеМУП "Энергетик"  |
| 48 | 2 | Горячее водоснабжениеКГУП "РКС" р.п. Многовершинный |
| 49 | 4 | ОтоплениеКГУП "РКС" р.п. Многовершинный |
| 50 | 1 | Холодное водоснабжение МУП "Мастер" |
| 51 | 2 | Горячее водоснабжениеМУП "Мастер" |
| 52 | 3 | ВодоотведениеМУП "Мастер" |
| 53 | 4 | ОтоплениеМУП "Мастер"  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | Идентификатор вида услуги | Наименование |
| 54 | 6 | ЭлектроснабжениеООО "Энергомонтаж"  |
| 55 | 6 | Электроснабжение МУП "Энергетик"  |
| 56 | 6 | ЭлектроснабжениеООО "Гидрострой" (с. Виданово)  |
| 57 | 6 | ЭлектроснабжениеООО "Гидрострой" (с. Орель-Чля) |
| 58 | 6 | Электроснабжение (дифференцированный тариф по двум зонам суток - дневная зона) ООО " Шелеховский теплоэнергетический комплекс"(р.п. Лазарев, с. Нигирь) |
| 59 | 6 | Электроснабжение (дифференцированный тариф по двум зонам суток - ночная зона) ООО " Шелеховский теплоэнергетический комплекс"(р.п. Лазарев, с. Нигирь)  |
| 60 | 6 | Электроснабжение (одноставочный тариф) ООО " Шелеховский теплоэнергетический комплекс" (р.п. Лазарев, с. Нигирь) |

**Справочник типов единиц городского планирования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | Наименование | Описание |
| 70 | аллея | Аллея |
| 73 | б-р | Бульвар |
| 74 | вал | Вал |
| 75 | въезд | Въезд |
| 76 | высел | Выселки(ок) |
| 77 | городок | Городок |
| 78 | гск | Гаражно-строительный кооператив |
| 79 | д | Деревня |
| 80 | дор | Дорога |
| 81 | ж/д\_будка | Железнодорожная будка |
| 82 | ж/д\_казарм | Железнодорожная казарма |
| 83 | ж/д\_оп | ж/д останов. (обгонный) пункт |
| 84 | ж/д\_платф | Железнодорожная платформа |
| 85 | ж/д\_пост | Железнодорожный пост |
| 86 | ж/д\_рзд | Железнодорожный разъезд |
| 87 | ж/д\_ст | Железнодорожная станция |
| 88 | жт | Животноводческая точка |
| 89 | заезд | Заезд |
| 90 | казарма | Казарма |
| 91 | канал | Канал |
| 92 | кв-л | Квартал |
| 93 | км | Километр |
| 94 | кольцо | Кольцо |
| 95 | коса | Коса |
| 96 | линия | Линия |
| 97 | лпх | Леспромхоз |
| 98 | м | Местечко |
| 99 | мкр | Микрорайон |
| 100 | мост | Мост |
| 101 | наб | Набережная |
| 102 | нп | Населенный пункт |
| 103 | остров | Остров |
| 104 | п | Поселок |
| 105 | п/о | Почтовое отделение |
| 106 | п/р | Планировочный район |
| 107 | п/ст | Поселок и(при) станция(и) |
| 108 | парк | Парк |
| 109 | пер | Переулок |
| 110 | переезд | Переезд |
| Идентификатор | Наименование | Описание |
| 111 | пл | Площадь |
| 112 | пл-ка | Площадка |
| 113 | платф | Платформа |
| 114 | полустанок | Полустанок |
| 116 | пр-кт | Проспект |
| 117 | проезд | Проезд |
| 118 | просек | Просек |
| 119 | проселок | Проселок |
| 120 | проток | Проток |
| 121 | проулок | Проулок |
| 122 | рзд | Разъезд |
| 123 | с | Село |
| 124 | сад | Сад |
| 125 | сквер | Сквер |
| 126 | сл | Слобода |
| 127 | снт | Садовое некоммерческое товарищество |
| 128 | спуск | Спуск |
| 129 | ст | Станция |
| 130 | стр | Строение |
| 131 | тер | Территория |
| 132 | тракт | Тракт |
| 133 | туп | Тупик |
| 134 | ул | Улица |
| 135 | уч-к | Участок |
| 136 | ферма | Ферма |
| 137 | х | Хутор |
| 138 | ш | Шоссе |
| 140 | ряды | Ряды |
| 142 | а/я | Абонентский ящик |
| 145 | берег | Берег |
| 147 | просека | Просека |
| 148 | протока | Протока |
| 149 | бугор | Бугор |
| 153 | зона | Зона |
| 154 | промзона | Промышленная зона |