**Описание алгоритма заполнения шаблона квитанций**

**Общие принципы**

Образы квитанций формируются с использованием 4-х dbf-файлов: abonent, shkals, common и services. Каждый из файлов содержит информацию об определенном блоке квитанций. В приложенных образцах указаны имена столбцов, из которых необходимо подтягивать данные в образ. Цвет наименования столбца указывает на файл, в котором содержится данный столбец.

Основным файлом выгрузки является abonent. Одна строка указанного файла – одна квитанция. Связь с другими файлами осуществляется через ключевое поле KVIT\_ORD.

Например, клиент Иванов имеет одну строку в abonent с KVIT\_ORD = 83. В файле services 5 строк с подобным KVIT\_ORD, что означает, что в блок квитанции «Расчет размера платы за коммунальные услуги» необходимо выводить пять строк. Каждая строка – отдельная строка начислений по услуге. В файле SHKALS под номером 83 есть две строки, что означает, что у клиента два прибора учета, которые необходимо вывести в соответствующее поле квитанции.

В образе есть как динамические части, зависящие от конкретного лицевого счета, берущиеся из вышеупомянутых файлов, так и фиксированные (такие поля обозначены ФИКС).

Некоторые поля имеют формат в квитанции отличный от формата в выгрузке. Например поле выгрузки PERIODB в выгрузке имеет вид 20201001, а в самом образе квитанции 01.02.2020.

**Дополнительные условия формирования динамических полей**

Поле «Исполнители»:

Заполняется из файла common. Для каждой строки с одинаковым KVIT\_ORD файла services необходимо определить значение поля COMMONID. Одно уникальное значение COMMONID – один поставщик услуги. В поле «Исполнители» необходимо вывести значения всех уникальных COMMONID для данной квитанции. В раздел «предоставляемые услуги» необходимо вывести уникальные значения столбца services.SERV\_NAME для данного COMMONID.

Поле «Расчет размера платы за коммунальные услуги»:

Схлопывание строк: в случае, если в файле services в рамках одного KVIT\_ORD есть несколько строк с одинаковыми SERVICE\_ID, SERV\_NAME, SALDO\_BEG и SALDO\_END, то в квитанцию эти строки выводятся с объединёнными ячейками «Состояние счета на начало периода, руб.», «Оплачено за период\*, руб.», «Повышающий коэфф., руб.», «Пени, руб.» и «Состояние счета на конец периода, руб.».

Информация о субсидии: (для Удмуртского филиала): условие аналогично предыдущему пункту, но есть дополнение. Если столбец TARIF\_NAME содержит текст «Магистрал», то в строке, где TARIF2 = 0, RASXOD = 0 в поле «Льготы, Субсидии, руб.» необходимо вывести сумму столбцов SUMMA и SUM\_REC. Все остальные столбцы заполнить нулями. Так же, в столбце «Вид услуги» в данной строке поставить в дополнение к имени услуги знак \*\*, а в разделе «3 Указывается причина перерасчета» указать следующий текст: «\*\* Ограничение роста платы за коммунальные услуги, которое определено в соответствии с Указом Главы УР от 30.11.2015 № 229, Постановлением Правительства УР от 27.07.2015 № 375».

Поле «Тариф, руб.(1)»:

В данное поле выводится значение столбца services.TARIF2, деленное на 100.

Поле «3 Указывается причина перерасчета:»:

Для каждой строки в файле services внутри одного KVIT\_ORD выявляются уникальные значение поля RECALC. Для каждого поля присваиваются цифровые значения. Данное значение выводится в столбце «Перерасчет, руб. (3)» в скобках. В поле «3 Указывается причина перерасчета:» выводится цифровое значение причины перерасчета, а также его расшифровка.

Поле «Индивидуальные показания ПУ»:

Если столбец shkals.NAMEPU содержит значения «Инд по» или «Ком по», то строка с таким значением выводится в поле «Индивидуальные показания ПУ». Если столбец shkals.NAMEPU содержит значения «Общ по», то данная строка выводится ниже вышеуказанного поля.

**Сборка QR-кода:** QR1+QR2+QR3 (последовательно собираются поля из файла abonent).