Наполнение Личных кабинетов через файлы обмена.

Наполнение Личного кабинета происходит через импорт файлов в формате .xls(.xlsx), .csv или .dbf. Кодировка файлов .csv должна быть utf-8.

Для настройки Личного кабинета необходимо первоначально уточнить следующие моменты:

1. Есть ли привязка конкретных поставщиков к услугам, назначенным лицевым счетам или эта привязка есть только при начислениях.
2. Есть ли необходимость хранить балансы (задолженности) в разрезе поставщиков услуг или достаточно одной общей суммы.
3. Возможна ли распечатка квитанции из Личного кабинета.
4. Какие платёжные системы необходимо подключить для оплаты из Личного кабинета.

**Реквизитный состав файлов для наполнения Личного кабинета:**

\* - необязательные параметры

\*\* - если расчётный период задан в начале имени файла, (например YYYYMM-LK\_CHRG.dbf), то поля period можно не заполнять.

1. LK\_ACC - Лицевые счета.
	1. uid - внутренний код лицевого счёта
	2. irclogin - внешний код лицевого счёта\*
	3. name - наименование лицевого счёта (владелец)
	4. acc\_addr - адрес лицевого счёта (текст)
	5. square - общая площадь помещения, кв.м
	6. lodger - количество постоянно проживающих
	7. lodgrs - количество временно проживающих\*

если адрес структурирован, то можно добавить:

* 1. street - название улицы\*
	2. build - номер дома\*
	3. flat - номер квартиры\*
	4. room - номер комнаты\*
1. LK\_PROV - Поставщики услуг и платёжные операторы
	1. oper\_id - код поставщика
	2. type - тип поставщика (0 - поставщик услуг, 1 - поставщик и платёжный оператор)
	3. name - наименование поставщика
	4. uname - юридическое название (для печати квитанций)\*
	5. uaddr - юридический адрес\*
	6. inn - ИНН поставщика\*
	7. kpp - КПП поставщика\*
	8. settl - расчётный счёт\*
	9. bank\_name - название банка\*
	10. bik - БИК банка\*
	11. korr - корр.счёт\*
2. LK\_SERV - Услуги и тарифы.
	1. serv\_id - код услуги
	2. serv\_type - вид комм.ресурса (системный справочник)
	3. serv\_categ - категория услуги\* (справочник)
	4. prio - параметр для сортировки
	5. name - наименование услуги
	6. short - краткое наименование для квитанции\*
	7. oper\_id - код поставщика\* (справочник)
	8. above - тариф на услугу
	9. norm - норматив на услугу
	10. period - период действия тарифа и норматива в формате yyyy-mm-01\*\*
3. LK\_SERV\_CATEG - Справочник категорий услуг (Содержание и ремонт, ХВС, ГВС …)
	1. id - код
	2. name - наименование
4. LK\_AGRM - Привязка регулярно начисляемых услуг к лицевым счетам.
	1. uid - внутр.код лицевого счёта
	2. serv\_id - код услуги
5. LK\_CNT - Приборы учёта.
	1. cnt\_id - код прибора учёта
	2. uid - внутр.код лицевого счёта
	3. cnt\_no - номер прибора учёта
	4. cnt\_name - описание прибора учёта\* (например - кухня)
	5. serv\_type - вид комм.ресурса (системный справочник)
	6. width - разрядность прибора учёта\* (целая часть)
	7. valalert - максимальный объём для входного контроля\*
6. LK\_CNTVAL - Показания приборов учёта.
	1. cnt\_id - код прибора учёта
	2. value - показание (допускается дробное)
	3. period - период ввода показания в формате yyyy-mm-01\*\*
7. LK\_CHRG - Начисления за период.
	1. charg\_id - код начисления\*
	2. charg\_type - вид начисления (системный справочник)
	3. uid - внутр.код лицевого счёта
	4. period - расчётный период в формате yyyy-mm-01\*\*
	5. serv\_id - код услуги
	6. oper\_id - код поставщика, если нет в услугах\* (справочник)
	7. cnt\_id - код прибора учёта, по показаниям которого сделаны начисления\*
	8. cval - объём услуги
	9. csum - сумма начисления
	10. descr - комментарий\*
8. LK\_PAY - Платежи за период.
	1. pay\_id - код платежа\*
	2. pay\_date - дата платежа
	3. pay\_class - код способа оплаты (справочник)
	4. pay\_for - код назначения платежа (0 - оплата пеней, 1 - оплата комм.услуг)
	5. bank - код банка (справочник)
	6. oper\_id - код платёжного оператора или поставщика
	7. uid - внутр.код лицевого счёта
	8. amount - сумма платежа
	9. receipt - номер платёжного документа\*
	10. descr - комментарий\*
9. LK\_PAY\_CLASS - Справочник способов оплаты (например: квитанция, терминал, безнал.платёж, электронный платёж…).
	1. id - код
	2. name - наименование
10. LK\_BANK - Справочник банков.
	1. id - код банка
	2. name - наименование банка
11. LK\_BALANCE - Балансы (задолженности) лицевых счетов на конец периода
	1. bal\_id - код записи\*
	2. uid - внутр.код лицевого счёта
	3. period - период, следующий за расчётным в формате yyyy-mm-01\*\*
	4. oper\_id - код платёжного оператора или поставщика
	5. amount - баланс услуг (- долг, +аванс)
	6. penalty - баланс пеней (- долг, +аванс)

В Личном кабинете используются следующие системные (предустановленные) справочники:

* **serv\_type - вид комм.ресурса:**

0 - Нет комм.ресурса

3 - Холодное водоснабжение

4 - Горячее водоснабжение

6 - Водоотведение

7 - Отопление

10 - Газоснабжение

20 - Подогрев воды для ГВС

11 - Электроснабжение

31 - Содержание и ремонт жил.пом.

32 - Капитальный ремонт

100 - Начисление пеней

* **charg\_type - вид начисления:**

1 - Ежемесячное индивидуальное

2 - Разовое начисление

3 - Ежемесячное коллективное (ОДН)

17 - Перерасчёт

21 - Начисление пеней

11 - Перерасчёт услуг ОДН

12 - Перерасчёт за непредоставленные услуги на инд.нужды

13 - Перерасчёт за временное отсутствие жильца

14 - Перерасчёт за временное проживание жильца

18 - Перерасчёт за услуги ненадлежащего качества

19 - Списание задолженности