# ТЗ на создание файла Excel с макросом

## Предназначение программы

Программа должна собирать информацию из указанного файла Excel и создавать новые файлы, наполняя их по алгоритму.

## Исходные данные

Файл “Детализация-исходник.xls” является образцом файла, из которого нужно получать данные. Это детализация одного из операторов сотовой связи. В ней содержится информация по расходам по нескольким телефонным номерам. Исходный файл должен оставаться неизменным.

В файле “Детализация-программа.xlsm” находится наша программа. В ней присутствует список соответствий телефонных номеров конечным абонентам. Количество строк в списке будет изменяться или дополняться, но структура списка неизменна (всегда есть колонка «Номер» и колонка «Абонент»).

## Что надо получить в результате

В результате работы нашего файла “Детализация-программа.xlsm” в указанной пользователем папке создаются новые файлы. Образцы требуемых файлов, как если бы они были созданы нашей программой, прилагаю к ТЗ.

## Как всё должно работать

От пользователя нужно получить путь к файлу-исходнику, прочесть его, сообщить пользователю, что будет создано столько-то файлов и предложить пользователю либо указать папку для создаваемых файлов, либо отказаться от дальнейшей обработки. Если пользователь соглашается продолжать и указывает путь к папке, то в ней создаются новые файлы по следующему алгоритму:

1. В файле-исходнике в начале листа в колонке C есть строка со словами «за период». Дописываем к этой строке слово «Детализация » и используем эту строку целиком в шапке каждого создаваемого нами нового файла.
2. Если в ячейке A нам встретилась строка «Итого по абоненту», значит на этом месте заканчивается информация по текущему номеру телефона и дальше пойдёт информация для другого файла, а этот нужно завершить, скопировав в него эту строку.
3. Нужно обратить внимание на то, что в файле-исходнике таблица, относящаяся к одному номеру телефона, может разрываться, так как там это отформатировано для распечатки. В этом случае нам лишние шапки не нужны и во вновь созданном файле нам нужно «склеить» таблицу, сделать её неразрывной для каждого из номеров телефона.
4. Название файла составляется так:
   1. В колонке A в строке, которая начинается со строки «Детализация оказанных услуг», есть номер, который нужно использовать в названии создаваемого файла.
   2. Указанный номер ищется в таблице на самом первом листе «Обработка детализаций». Ему соответствует Абонент, данные по которому указаны в колонке B. Если такого номера в этой таблице не нашлось, то в качестве Абонента указывается «Неизвестно».
   3. Имея эти два значения составляется название файла вида «Абонент\_Номер». Если такое название уже есть, то можно к названию приписать следующий порядковый номер, как это делает Виндовс.

По окончании работы нужно выдать соответствующее сообщение пользователю.

Можно сделать так, чтобы в программе была одна кнопка, а не две, как в прилагаемом файле “Детализация-программа.xlsm”, это не столь важно, лишь бы пользователю было удобно с ней работать.

## Информация по срокам, контактные данные

Сроки свободные, но желательно уложиться в календарный месяц. Но если за 2 месяца будет в 2 раза дешевле, то и на это тоже можно пойти =)