

## Описание программы, разработанной для проверки актов на идентичность

В ходе проведения многоэтапных геологических работ под строительство автодороги множество раз оформлялись акты бурения скважин на каждом отдельном участке строительства. Активирование происходило таким образом, что, по мере окончания бурения скважин на каждом отдельном участке, оформлялся очередной акт о выполненных работах, куда включались номера пробуренных скважин по участку, и отправка акта Заказчику.

По результатам выполнения очередного этапа геологических работ составлялся общий акт, документировавший результаты буровых работ на всех участках автодороги в рамках этого этапа. По причине того, что многие скважины приходилось перебуривать и некоторые скважины добавлялись в план по мере выполнения работ, содержание общего акта нередко не соответствовало совокупному содержанию актов по отдельным участкам.

В связи с этим, для того, чтобы информация Заказчика соответствовала информации Подрядчика, периодически необходимо было решать задачу поиска и устранения ошибок в документации, цена которых была весьма высока в денежном эквиваленте, при количестве скважин, измерявшемся десятками и сотнями. Таким образом, оптимизация работы свелась к разработке компьютерной программы, которая могла бы сравнивать списки номеров скважин, выдавая те из них, которые отсутствуют в том или ином акте.

Представленная программа получает от пользователя введенные с клавиатуры данные в формате двух списков скважин (**Act\_1** и **Act\_2**) – двух строк, скопированных из двух актов, подлежащих сравнению. После этого происходит проверка наличия имен скважин из первого акта во втором. В случае, если условие выполняется и имя отсутствует, оно скважины добавляется в список (**List\_3**). Аналогичным образом происходит выявление скважин из второго акта, отсутствующих в первом. По результатам проверки выводятся два списка, содержащую всю информацию, необходимую пользователю.

Очевидно, что программу можно существенно оптимизировать: например, проверять списки скважин на наличие повторяющихся значений, можно упростить вид выдаваемого значения для пользователей, плохо знакомых с программированием, преобразовав выдаваемый контейнер в совокупность элементов, а также осуществить другие улучшения, однако в рамках решаемой задачи приведённый код оказался вполне самодостаточен. Разработка и применение программы позволили полностью исключить человеческие ошибки при решении описанной задачи в результате многократного использования алгоритма, сохранив Подрядчику денежные суммы в сотни тысяч рублей.