

# ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК

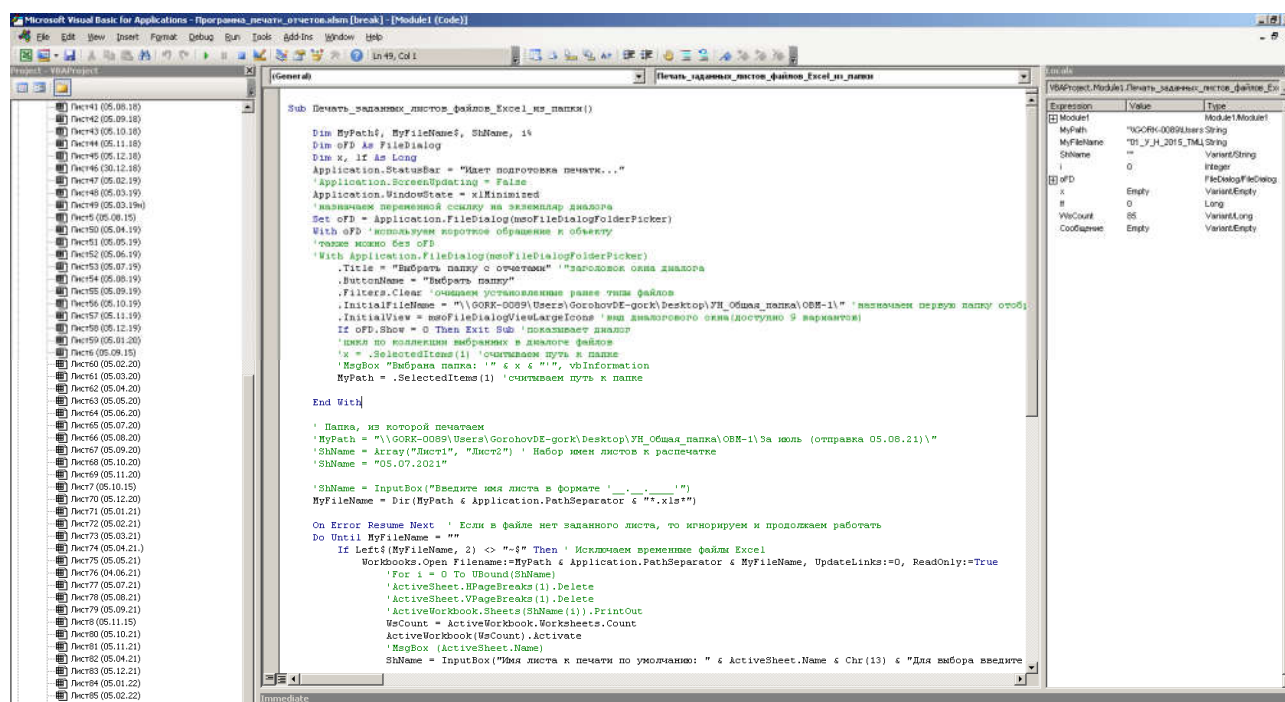
## 1. Подготовка автоматической печати отчетов ф.ОВМ-1

Подготовка и печать отчетов по устранению выявленных нарушений, выявленных Центром контрольно-ревизионной деятельности ф.ОВМ-1, осуществляется ежемесячно и требует значительного временного ресурса. Это связано с тем, что отчет содержит большое (в среднем порядка 20 проверок) количество файлов, которые при печати необходимо последовательно вручную открывать, форматировать и запускать на печать. В среднем полная комплектация отчета составляет порядка 60 листов формата машинопечатной бумаги А4.

Программная обработка и последующая автоматическая распечатка отчетов ф.ОВМ-1, позволяет исключить ошибки форматирования документов, что влечет за собой экономию расходных материалов (офисной бумаги, порошка картриджей), и, как следствие, экономию финансовых ресурсов, а также рабочего времени, затрачиваемого на рутинные непродуктивные операции.

Программа написана на объектно-ориентированном языке программирования Visual Basic for Applications (Рисунок 1.1).

Рисунок 1.1



Она позволяет получать готовые к подписанию руководителями «Отчеты о выполнении мероприятий по устранению нарушений и недостатков, выявленных в ходе ревизий и проверок Центра контрольно-аналитической деятельности» формы ОВМ-1.

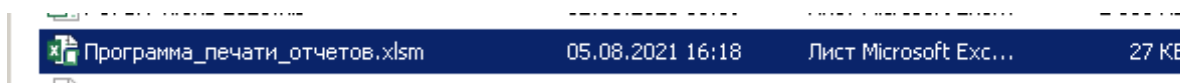
Описательная часть использования программного обеспечения состоит в следующем.

Программный продукт разработан таким образом, чтобы участие пользователя в подготовке печати отчетов было сведено к минимуму.

## ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК

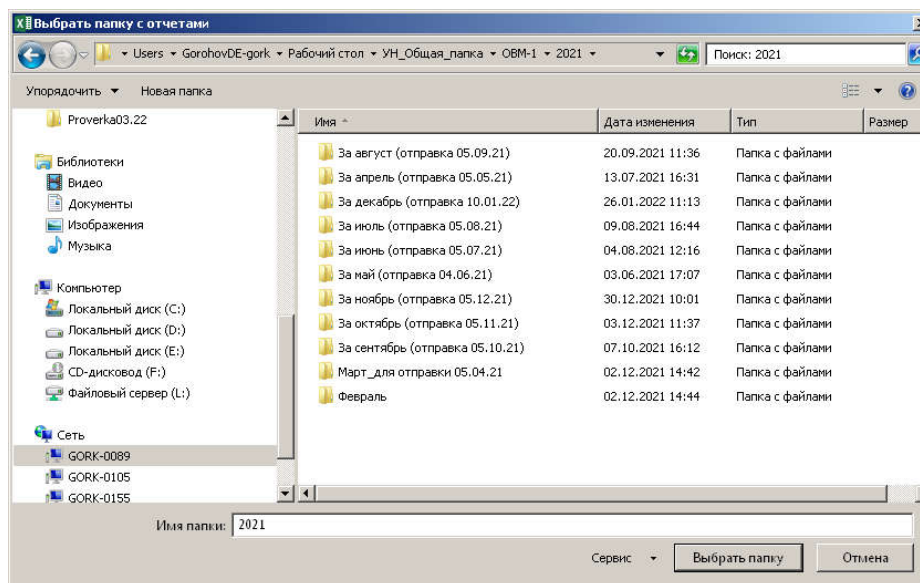
Так, при нажатии на пиктограмму файла в дереве каталога (Рисунок 1.2)

Рисунок 1.2



Всплывает окно выбора папки с файлами отчетов ф.ОВМ-1 (Рисунок 1.3).

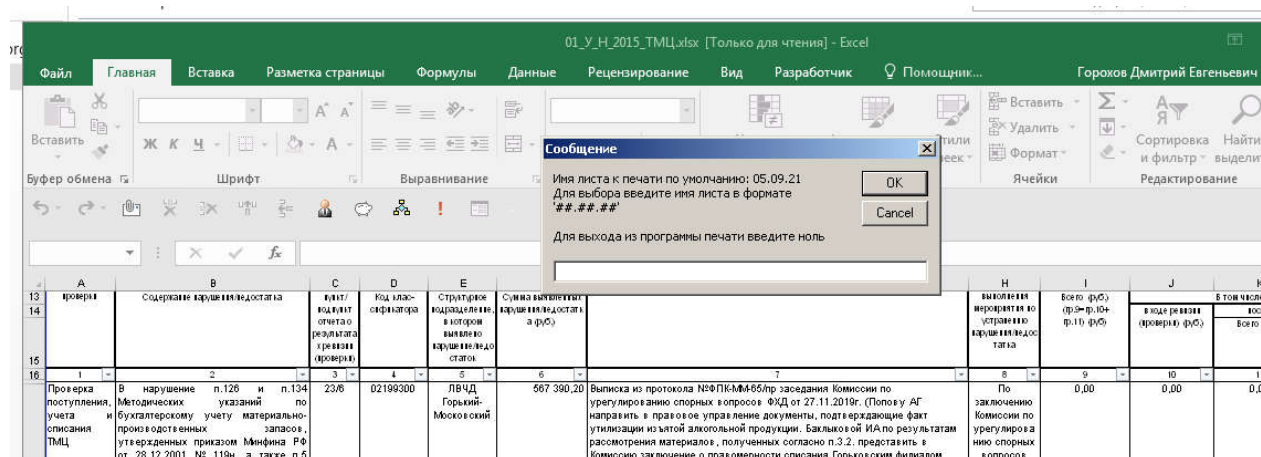
Рисунок 1.3



Пользователь выбирает папку с файлами отчетов ф.ОВМ-1, после чего программа последовательно осуществляет перебор всех файлов в выбранной папке, осуществляет форматирование листов каждой открытой книги.

В процессе работы программа выводит на экран информационное сообщение о текущем листе, подготовленном к печати. При необходимости выход из программы печати осуществляется введением в соответствующее поле цифры «0» (Рисунок 1.4).

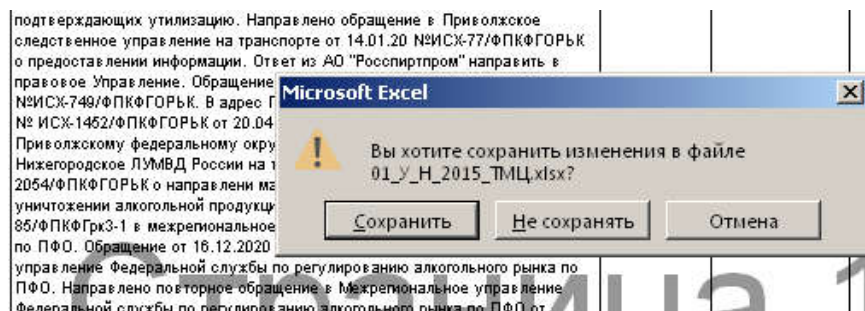
Рисунок 1.4



## ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК

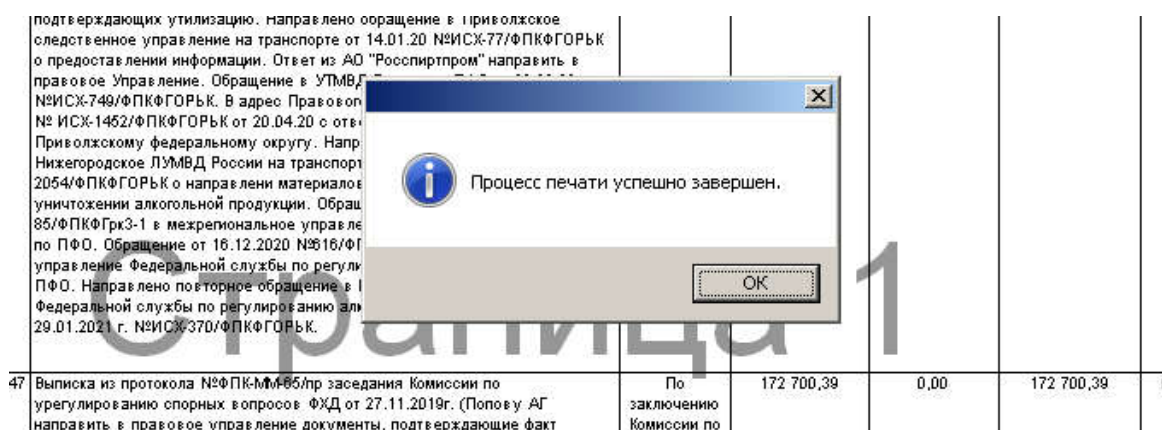
При нажатии на кнопку «ОК» запускается процесс печати, отформатированные страницы отчета отправляются на принтер. По завершению процесса печати всплывает запрос на сохранение изменений в файле (Рисунок 1.5).

Рисунок 1.5



По завершении печати всех отчетов появляется окно завершения процесса работы программы (Рисунок 1.6).

Рисунок 1.6



## 2.Формирование сводного отчета по устранению нарушений.

Использование программной разработки позволяет значительно экономить рабочее время, затрачиваемое на непроизводительные операции.

Источником информации являются отчеты установленной в АО «ФПК» ф.ОВМ-1 (Рисунок 2.1).

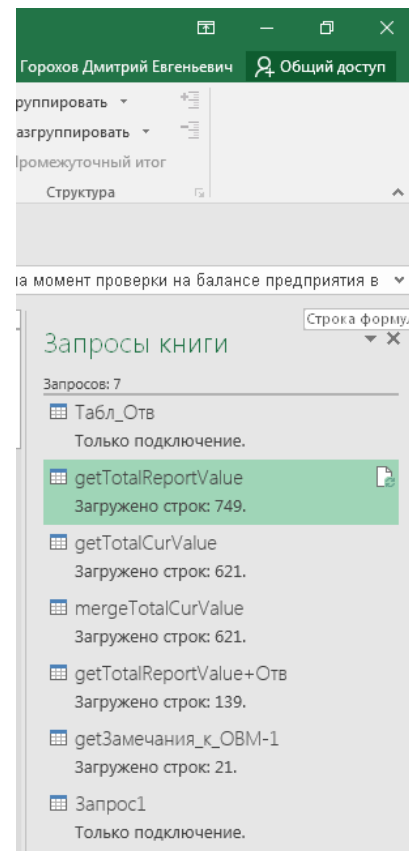
[illegible]

Каждый Отчет ф.ОВМ-1 размещается в отдельном файле, а в целом отчеты содержат большое количество строк, что впоследствии при необходимости проведения анализа и извлечения содержащихся в них данных, значительно затрудняет и замедляет их обработку. Кроме того, всякий раз при подготовке информации требуется производить выборку данных из определенных граф, что также требует затрат временных ресурсов. Так, стандартная форма отчета содержит 15 граф, а для формирования сводной таблицы, данные которой используются в дальнейшей работе, требуется выборка информации из 10 различных столбцов.

## ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК

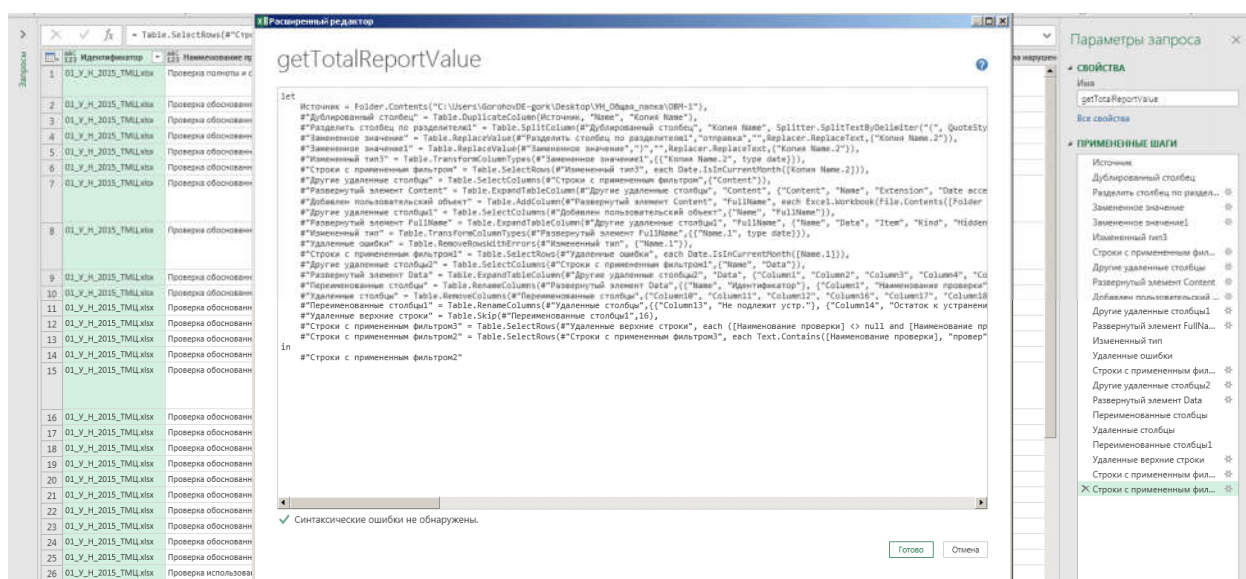
Рисунок 2.2

Программная утилита, позволяет без участия пользователя собрать необходимые данные со всех отчетов ф.ОВМ-1 и разместить их в одной сводной таблице. При этом для запуска утилиты пользователю требуется лишь открыть файл «Свод\_УН» и запустить на ленте программного интерфейса команду на обновление запросов (Рисунок 2.2). При использовании рассматриваемой разработки на подготовку сводной таблицы, содержащей порядка одной тысячи строк, уходит несколько минут.



Программа написана на функциональном языке программирования «М» надстройки Power Query (Рисунок 2.3).

Рисунок 2.3

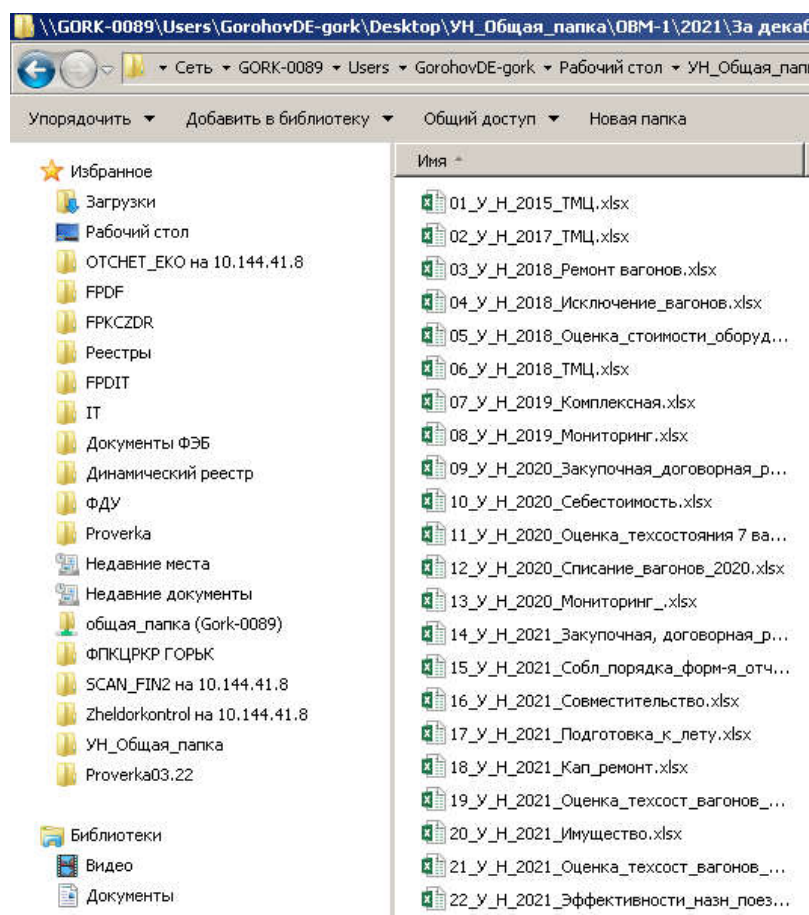
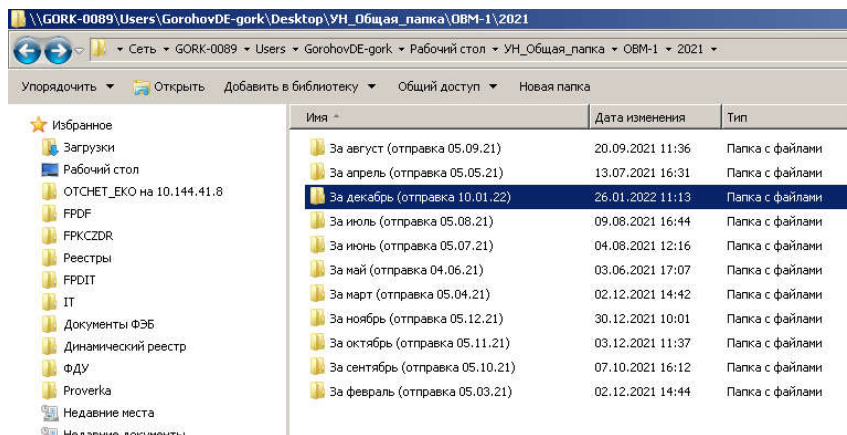




## ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНЫХ РАЗРАБОТОК

При помощи predetermined запросов программа осуществляет сбор данных со всех файлов отчетов ф.ОБМ-1 за текущий период (Рисунок 2.4).

Рисунок 2.4



В результате работы утилиты формируется сводная таблица с агрегированными данными в формате Microsoft Excel с определенным набором информации (Рисунок 2.5).

[illegible]

Рассматриваемая разработка используется для подготовки структурированных данных с целью оперативного информирования руководителей Горьковского филиала АО «ФПК» о состоянии дел в части устранения нарушений, подготовки и проведения совещаний по устранению нарушений, а также с целью мониторинга и анализа эффективности хода устранения выявленных нарушений.

Горохов Д.Е.