

1. Руководство пользователя

После запуска приложения появляется окно приложения, а также окно подключения (Рис 1.1).

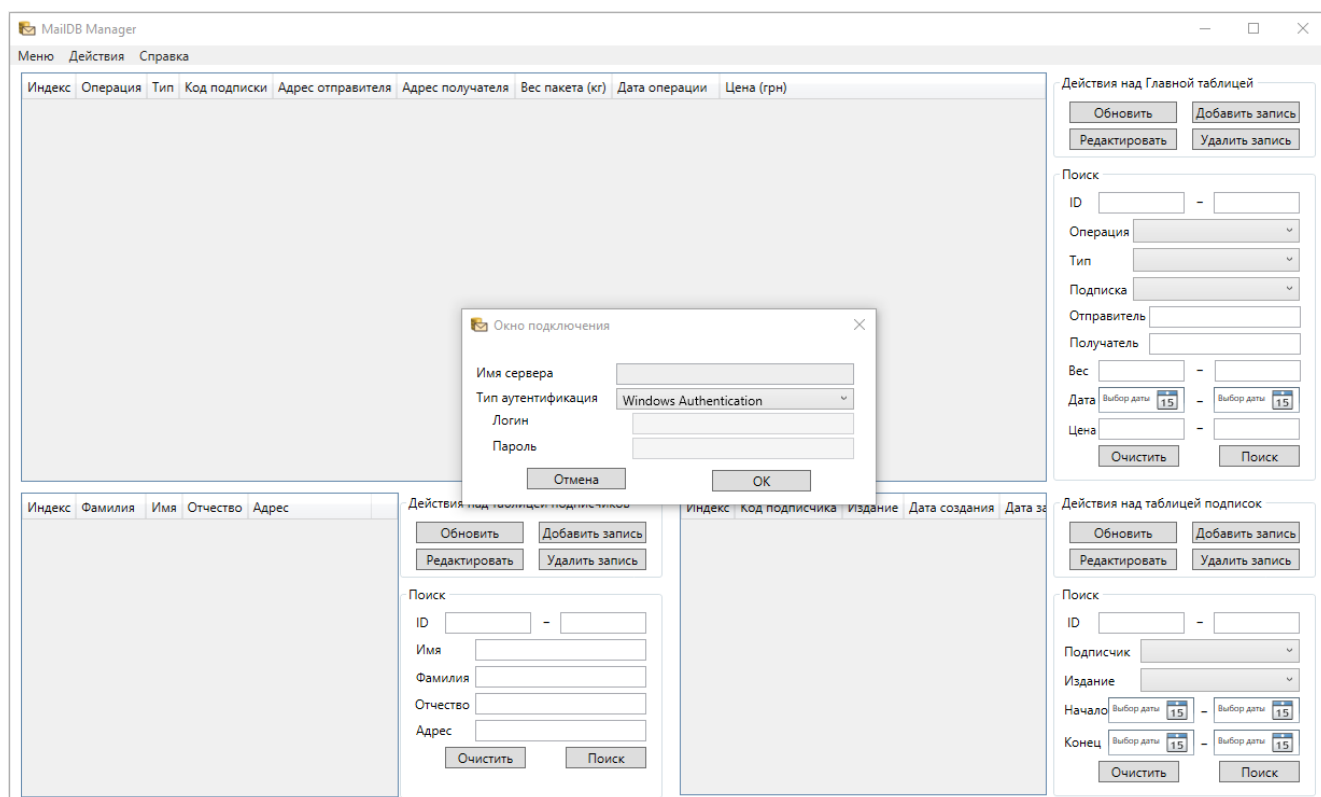


Рис 1.1 Главное окно с окном подключения

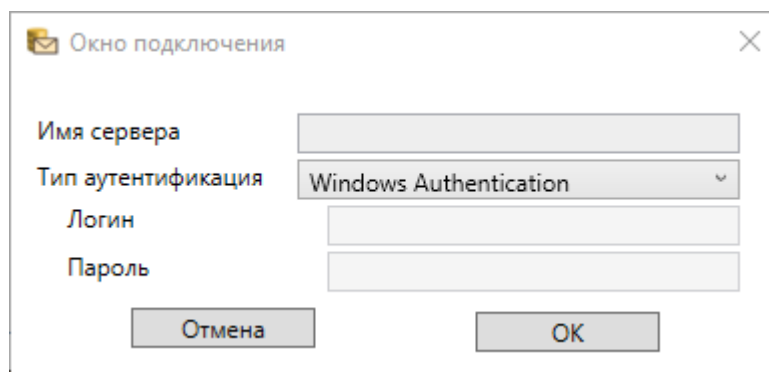


Рис 1.2 Окно подключения

В данном окне (Рис 1.2) необходимо:

- ввести имя сервера;
- выбрать один из типов аутентификации:
 - Windows Authentication;
 - SQL Server Authentication;
- ввести логин и пароль в случае выбора SQL Server Authentication.

При закрытии окна приложения или нажатии на кнопку «Отмена» приложение «MailDB Manager» будет закрыто.

При нажатии на кнопку «ОК» будет проведена проверка на заполнение всех необходимых полей, если все в порядке будет проведена попытка подключения к серверу.

В случае введения неверны данных для подключения или иной ошибки подключения будет выведено сообщение об ошибке (Рис 1.3).

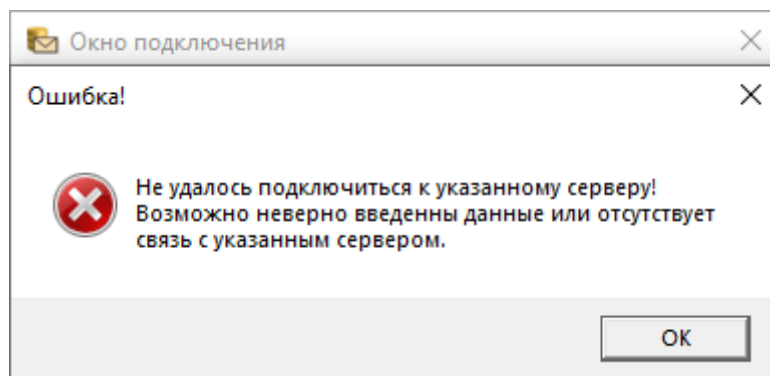


Рис 1.3 Ошибка подключения

В случае успешного подключения к серверу и отсутствии базы данных MailDB вам буде предложено автоматически создать её со всеми таблицами и связями (Рис 1.4). При отказе приложение «MailDB Manager» будет закрыто.

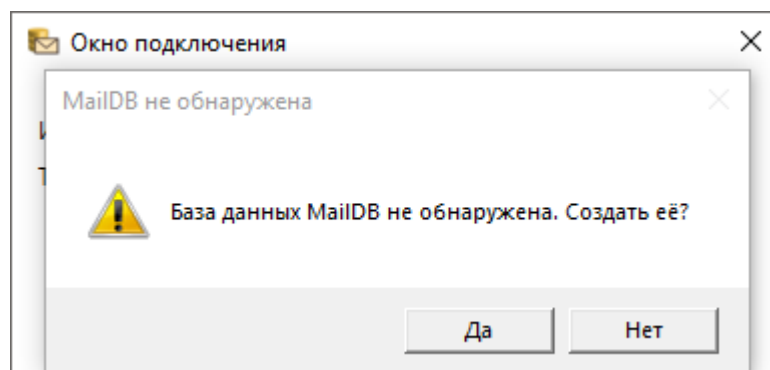


Рис 1.4. Предложение создать базу данных MailDB

После создания БД MailDB будет также предложено вначале заполнить вспомогательные таблицы (Рис 1.5). В случае отказа вы сможете это сделать позже.

Стоит учесть, что без данных в вспомогательных таблицах работа может быть недоступна.

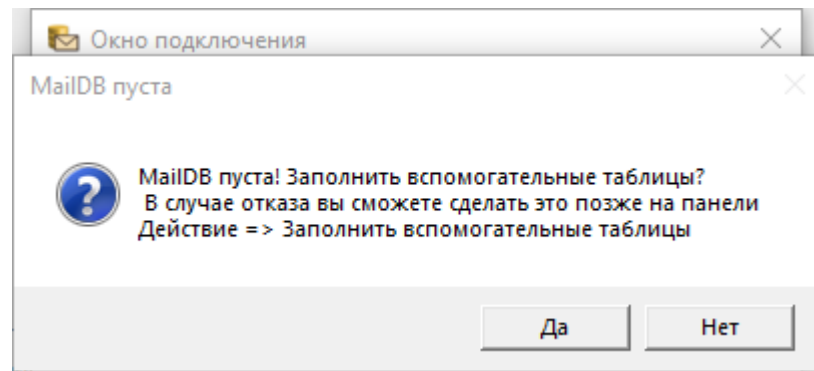


Рис 1.5 Предложение на заполнение вспомогательных таблиц

В случае подтверждения заполнения вспомогательных таблиц вам будет предложено добавить тестовые значения в основные таблицы (Рис 1.6). В случае отказа вы сможете это сделать позже.

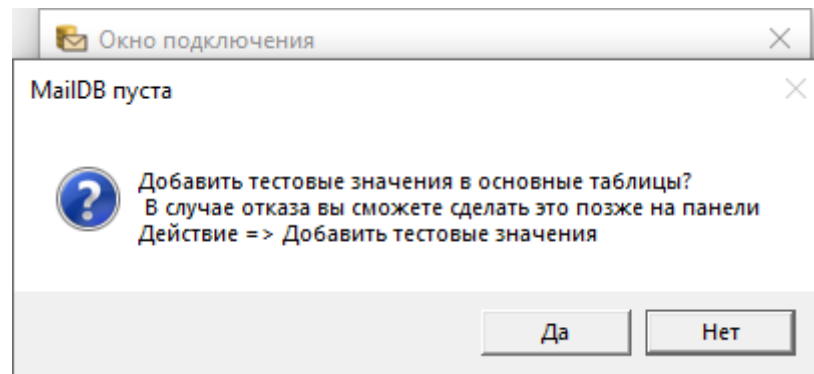


Рис 1.6 Предложение на добавление тестовых значений в основные таблицы

Далее после короткой загрузки (Рис 1.7) будет отображено главное окно приложения (Рис 1.8).

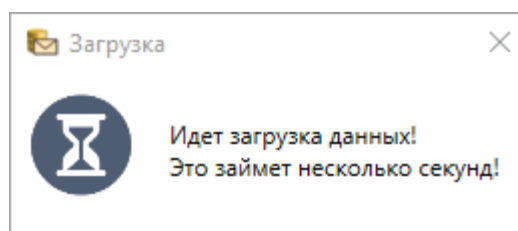


Рис 1.7 Загрузка

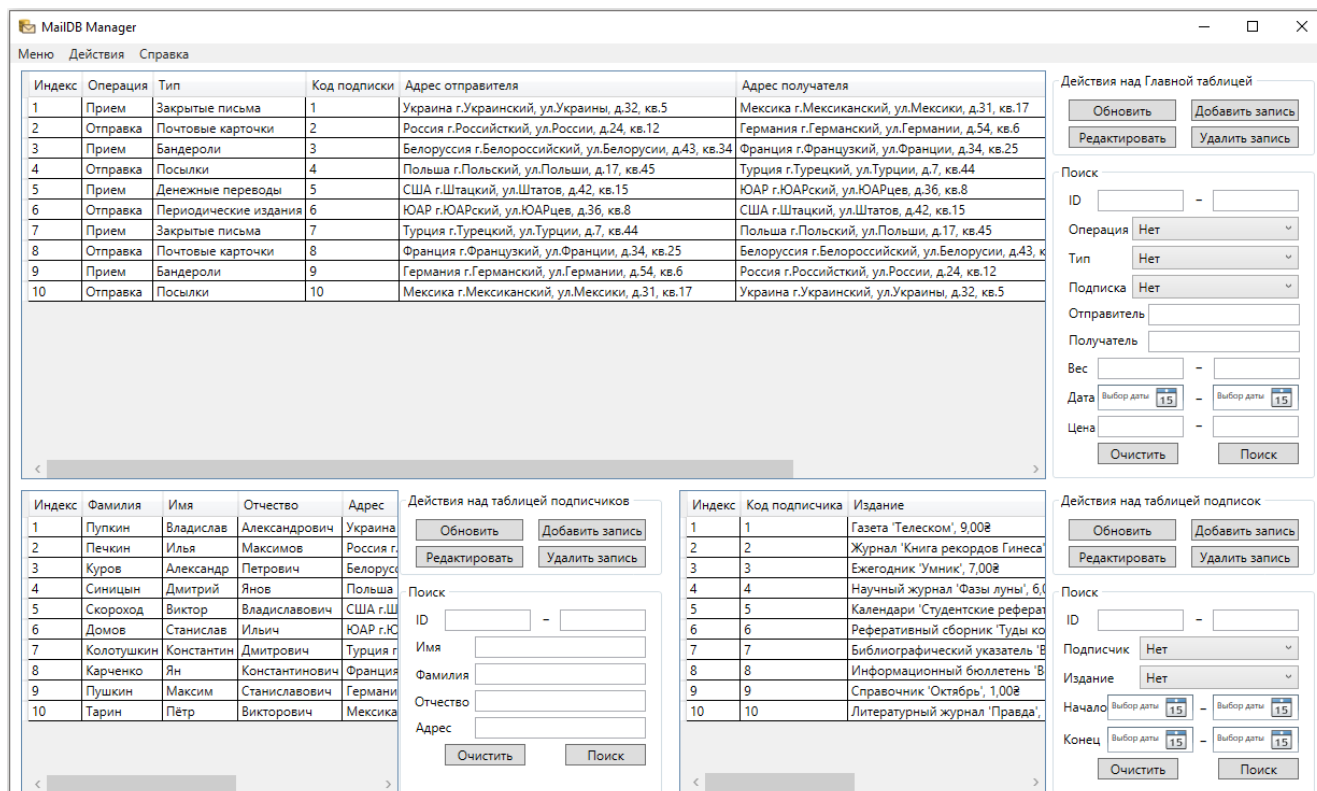


Рис 1.8 Главное окно приложения с тестовыми значениями

Главное окно можно условно поделить на 3 блока:

- Блок главной таблицы (находится в верхней половине окна);
- Блок таблицы подписок (в правой нижней части окна);
- Блок таблицы подписчиков (в левой нижней части окна);

Каждый блок делится на: Таблицу, кнопки действия и поиск по таблице;

Т.к. блоки похожи по структуре и взаимодействию рассмотрим их на примере блока главной таблицы (Рис 1.9).

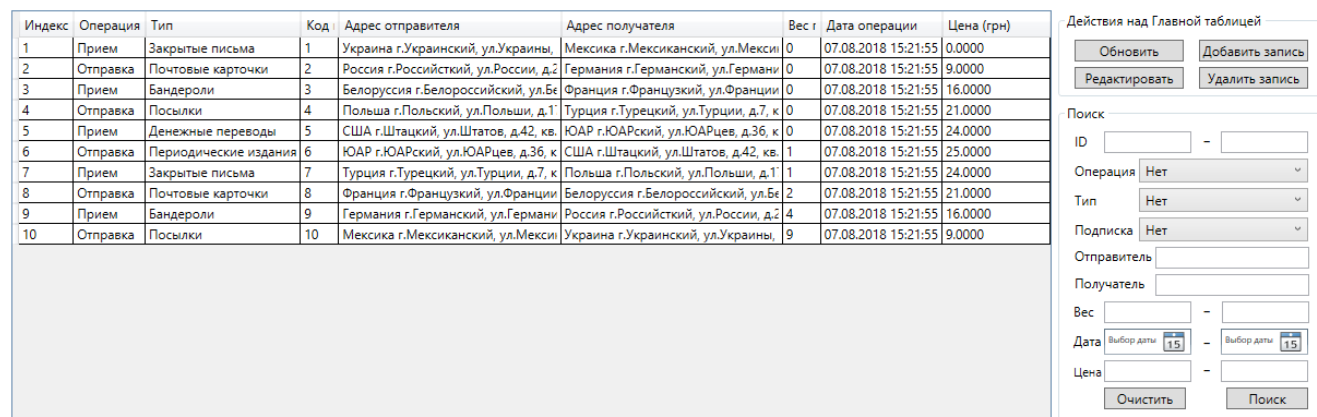


Рис 1.9 Блок главной таблицы

Таблица

Индекс	Операция	Тип	Код	Адрес отправителя	Адрес получателя	Вес г	Дата операции	Цена (грн)
1	Прием	Закрытые письма	1	Украина г.Украинский, ул.Украины, д.32, кв.5	Мексика г.Мексиканский, ул.Мексики, д.31, кв.8	0	07.08.2018 15:21:55	0.0000
2	Отправка	Почтовые карточки	2	Россия г.Российский, ул.России, д.24, кв.12	Германия г.Германский, ул.Германии, д.54, кв.10	0	07.08.2018 15:21:55	9.0000
3	Прием	Бандероли	3	Белоруссия г.Белороссийский, ул.Белорусии, д.31, кв.8	Франция г.Французский, ул.Франции, д.34, кв.10	0	07.08.2018 15:21:55	16.0000
4	Отправка	Посылки	4	Польша г.Польский, ул.Польши, д.17, кв.45	Турция г.Турецкий, ул.Турции, д.7, кв.44	0	07.08.2018 15:21:55	21.0000
5	Прием	Денежные переводы	5	США г.Штацкий, ул.Штатов, д.42, кв.15	ЮАР г.ЮАРский, ул.ЮАРцев, д.36, кв.8	0	07.08.2018 15:21:55	24.0000
6	Отправка	Периодические издания	6	ЮАР г.ЮАРский, ул.ЮАРцев, д.36, кв.8	США г.Штацкий, ул.Штатов, д.42, кв.15	1	07.08.2018 15:21:55	25.0000
7	Прием	Закрытые письма	7	Турция г.Турецкий, ул.Турции, д.7, кв.44	Польша г.Польский, ул.Польши, д.17, кв.45	1	07.08.2018 15:21:55	24.0000
8	Отправка	Почтовые карточки	8	Франция г.Французский, ул.Франции, д.34, кв.10	Белоруссия г.Белороссийский, ул.Белорусии, д.31, кв.8	2	07.08.2018 15:21:55	21.0000
9	Прием	Бандероли	9	Германия г.Германский, ул.Германии, д.54, кв.10	Россия г.Российский, ул.России, д.24, кв.12	4	07.08.2018 15:21:55	16.0000
10	Отправка	Посылки	10	Мексика г.Мексиканский, ул.Мексики, д.31, кв.8	Украина г.Украинский, ул.Украины, д.32, кв.5	9	07.08.2018 15:21:55	9.0000

Рис 1.10 Главная таблица

Главная таблица (Рис 1.10) состоит из:

- Индекса;
- Операции;
- Тип почтового отправления;
- Адрес отправителя;
- Адрес получателя;
- Вес;
- Дата операции;
- Цена.

Сортировка

При нажатии на заголовок колонки будет произведена сортировка таблицы по значению в указанной колонке в зависимости от типа хранимых данных. По возрастанию для числовых и по алфавиту для текстовых (Рис 1.11). Повторное нажатие на колонку изменяет порядок сортировки на противоположный (Рис 1.12).

Индекс	Операция	Тип	Код по	Адрес отправителя	Адрес получателя	Вес пак	Дата операц	Цена (грн)
3	Прием	Бандероли	3	Белоруссия г.Белороссийский, ул.Бел	Франция г.Французский, ул.Франци	0	07.08.2018 15	16.0000
9	Прием	Бандероли	9	Германия г.Германский, ул.Германи	Россия г.Российский, ул.России, д	4	07.08.2018 15	16.0000
10	Отправка	Посылки	10	Мексика г.Мексиканский, ул.Мексик	Украина г.Украинский, ул.Украины	9	07.08.2018 15	9.0000
4	Отправка	Посылки	4	Польша г.Польский, ул.Польши, д.1	Турция г.Турецкий, ул.Турции, д.7,	0	07.08.2018 15	21.0000
2	Отправка	Почтовые карточки	2	Россия г.Российский, ул.России, д.2	Германия г.Германский, ул.Герман	0	07.08.2018 15	9.0000
5	Прием	Денежные переводы	5	США г.Штацкий, ул.Штатов, д.42, кв.	ЮАР г.ЮАРский, ул.ЮАРцев, д.36,	0	07.08.2018 15	24.0000
7	Прием	Закрытые письма	7	Турция г.Турецкий, ул.Турции, д.7, к	Польша г.Польский, ул.Польши, д.	1	07.08.2018 15	24.0000
1	Прием	Закрытые письма	1	Украина г.Украинский, ул.Украины,	Мексика г.Мексиканский, ул.Мекс	0	07.08.2018 15	0.0000
8	Отправка	Почтовые карточки	8	Франция г.Французский, ул.Франции	Белоруссия г.Белороссийский, ул.Б	2	07.08.2018 15	21.0000
6	Отправка	Периодические издания	6	ЮАР г.ЮАРский, ул.ЮАРцев, д.36, к	США г.Штацкий, ул.Штатов, д.42, к	1	07.08.2018 15	25.0000

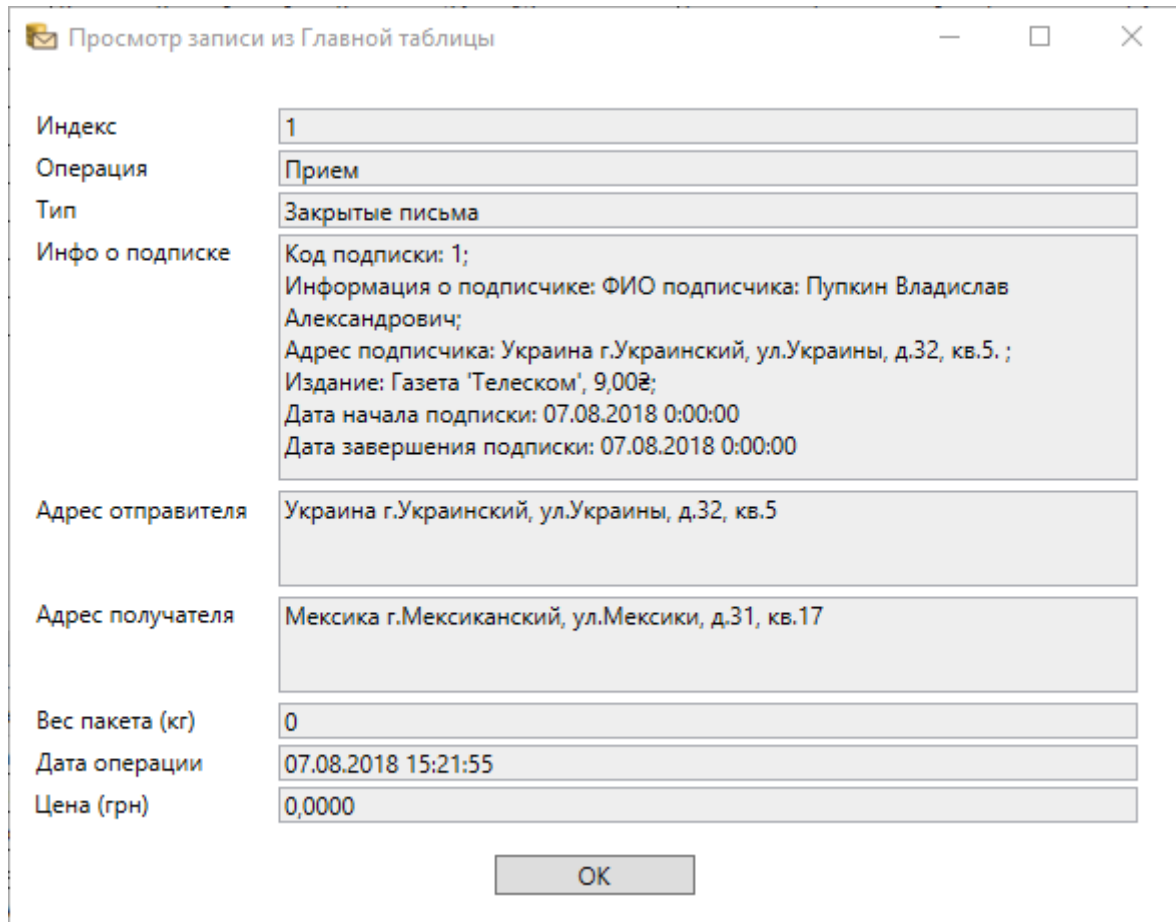
Рис 1.11 Пример сортировки по адресу отправителя

Индекс	Операция	Тип	Код по	Адрес отправителя	Адрес получателя	Вес пак	Дата операц	Цена (грн)
6	Отправка	Периодические издания	6	ЮАР г.ЮАРский, ул.ЮАРцев, д.36, к	США г.Штацкий, ул.Штатов, д.42, к	1	07.08.2018 15	25.0000
8	Отправка	Почтовые карточки	8	Франция г.Французский, ул.Франции	Белоруссия г.Белороссийский, ул.Б	2	07.08.2018 15	21.0000
1	Прием	Закрытые письма	1	Украина г.Украинский, ул.Украины,	Мексика г.Мексиканский, ул.Мекс	0	07.08.2018 15	0.0000
7	Прием	Закрытые письма	7	Турция г.Турецкий, ул.Турции, д.7, к	Польша г.Польский, ул.Польши, д.	1	07.08.2018 15	24.0000
5	Прием	Денежные переводы	5	США г.Штацкий, ул.Штатов, д.42, кв.	ЮАР г.ЮАРский, ул.ЮАРцев, д.36,	0	07.08.2018 15	24.0000
2	Отправка	Почтовые карточки	2	Россия г.Российский, ул.России, д.2	Германия г.Германский, ул.Герман	0	07.08.2018 15	9.0000
4	Отправка	Посылки	4	Польша г.Польский, ул.Польши, д.1	Турция г.Турецкий, ул.Турции, д.7,	0	07.08.2018 15	21.0000
10	Отправка	Посылки	10	Мексика г.Мексиканский, ул.Мексик	Украина г.Украинский, ул.Украины	9	07.08.2018 15	9.0000
9	Прием	Бандероли	9	Германия г.Германский, ул.Германи	Россия г.Российский, ул.России, д	4	07.08.2018 15	16.0000
3	Прием	Бандероли	3	Белоруссия г.Белороссийский, ул.Бел	Франция г.Французский, ул.Франци	0	07.08.2018 15	16.0000

Рис 1.12 Пример обратной сортировки по адресу отправителя

Просмотр записи

При двойном нажатии на запись в таблице будет открыто немодальное окно просмотра записи (Рис 1.13). Количество уникальных окон просмотра неограниченно. Попытка открыть окно просмотра для записи которая уже просматривается, не откроет новое окно, а приведет к переводу фокуса на существующее окно просмотра этой записи. Нажатие кнопки «Ок» приведет к закрытию окна просмотра.



Индекс	1
Операция	Прием
Тип	Закрытые письма
Инфо о подписке	Код подписки: 1; Информация о подписчике: ФИО подписчика: Пупкин Владислав Александрович; Адрес подписчика: Украина г.Украинский, ул.Украины, д.32, кв.5. ; Издание: Газета 'Телеском', 9,008; Дата начала подписки: 07.08.2018 0:00:00 Дата завершения подписки: 07.08.2018 0:00:00
Адрес отправителя	Украина г.Украинский, ул.Украины, д.32, кв.5
Адрес получателя	Мексика г.Мексиканский, ул.Мексики, д.31, кв.17
Вес пакета (кг)	0
Дата операции	07.08.2018 15:21:55
Цена (грн)	0,0000

OK

Рис 1.13 Окно просмотра записи в главной таблице

Действия над таблицей

Помимо сортировки и просмотра записей, также доступно еще 4 вида действий (Рис 1.14):

- Обновление таблицы (обновление таблицы происходит с учетом параметров поиска, но сбрасывает параметры сортировки);
- Добавление новой записи;
- Редактирование существующей записи;
- Удаление существующей записи;

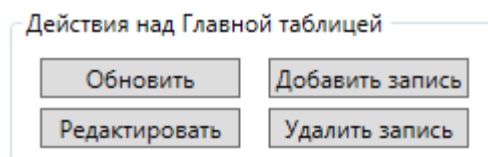


Рис 1.14 Кнопки действия над главной таблицей

Добавление записи

При нажатии на кнопку «добавить запись», будет открыто немодальное окно добавление записи (Рис 1.15). Попытка открыть второе окно добавление записи, не откроет новое окно, а приведет к переводу фокуса на существующее окно добавления записи.

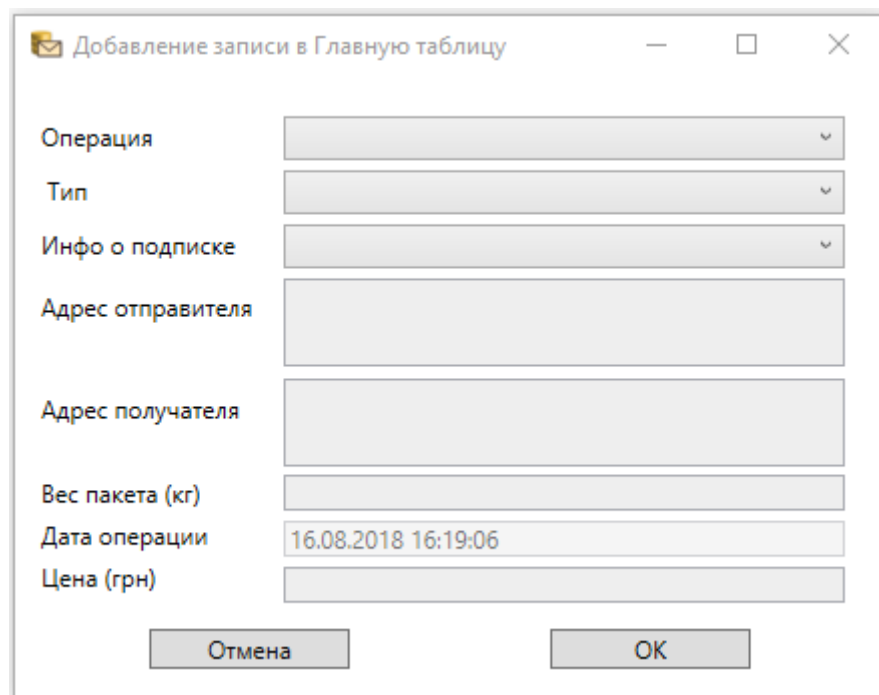


Рис 1.15 Незаполненное окно добавления записи

Особенности заполнения полей:

- Ссылочные поля заполняются путем выбора нужного пункта из выпадающего списка который откроется при нажатии на поле;
- Поля с адресом заполняются по макету «Страна, город, улица, дом». Каждый фрагмент адреса отделяется запятой. Минимально количество делений 4, максимальное неограниченно.
- Числовые поля рекомендуется заполнять при помощи NumPad'а. Ввод сторонних символов, не являющихся цифрами или разделителем (запятой) не возможен.
- Поля с датой могут заполняться в ручную или при помощи выпадающего календаря. Поля с текущей датой заполняются автоматически.

Далее наведен пример заполненного окна (Рис 1.16). Нажатие кнопки «Отмена» приведет к закрытию окна. При нажатии кнопки «Ок» будет проведена проверка правильность ввода всех полей, в случае не верно заполненного поля будет выведено соответствующее уведомление. В случае успеха данная запись будет добавлена в таблицу

Операция	Прием
Тип	Бандероли
Инфо о подписке	Код подписки: 7;
Адрес отправителя	Страна, улица, дом, квартира
Адрес получателя	Страна, улица, дом, квартира
Вес пакета (кг)	4,0
Дата операции	16.08.2018 16:19:06
Цена (грн)	220,5

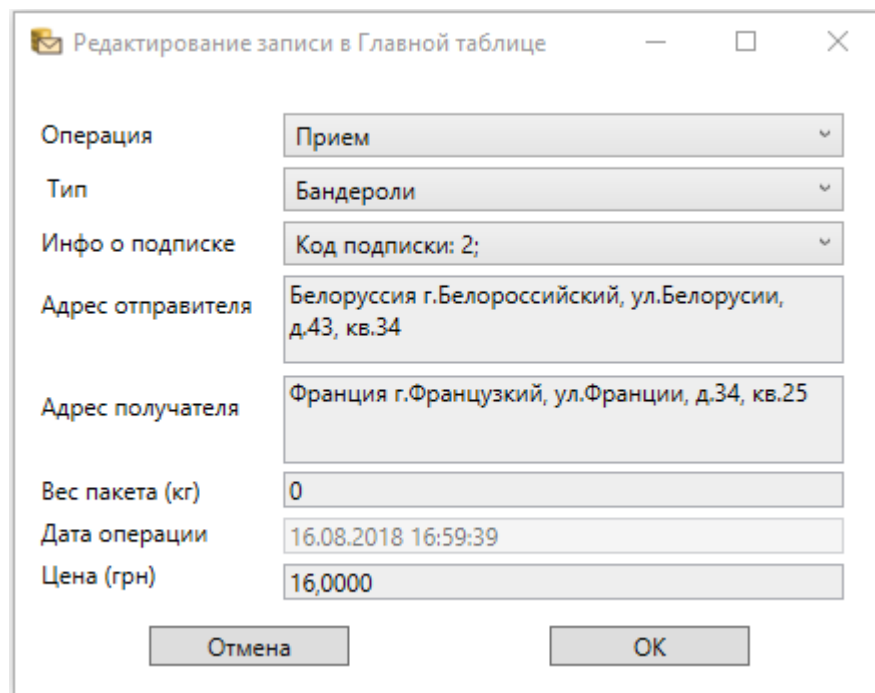
Рис 1.16 Пример заполненного окна добавления записи

Редактирование записи

Для редактирования записи в таблице необходимо предварительно выделив нужную запись нажать кнопку «Редактировать», в случае не выделения записи вам будет выведено соответствующее уведомление. Будет открыто немодальное окно редактирования записи (Рис 1.11). В него автоматически будут заполненные поля в соответствии с редактируемой записью. Попытка открыть второе окно редактирования записи, не откроет новое окно, а приведет к переводу фокуса на существующее окно редактирования записи.

Окно редактирования схоже с окном добавления записи и имеет те же особенности заполнения полей (см. пункт выше).

Нажатие кнопки «Отмена» приведет к закрытию окна. При нажатии кнопки «Ок» будет проведена проверка правильность ввода всех полей, в случае не верно заполненного поля будет выведено соответствующее уведомление. В случае успеха запись будет отредактирована.



Field	Value
Операция	Прием
Тип	Бандероли
Инфо о подписке	Код подписки: 2;
Адрес отправителя	Белоруссия г.Белороссийский, ул.Белорусии, д.43, кв.34
Адрес получателя	Франция г.Французкий, ул.Франции, д.34, кв.25
Вес пакета (кг)	0
Дата операции	16.08.2018 16:59:39
Цена (грн)	16,0000

Buttons: Отмена, OK

Рис 1.11 Пример окна редактирования записи

Удаление записи

Для удаления записи в таблице необходимо предварительно выделив нужную запись нажать кнопку «Удалить запись», в случае не выделения записи вам будет выведено соответствующее уведомление. Будет открыто модальное окно подтверждения удаления записи (Рис 1.18). Т.к. окно является модальным предпринимать каких-либо действий с другими окнами невозможно.

Нажатие кнопки «Отмена» приведет к закрытию окна. Для подтверждения удаления записи необходимо дважды нажать кнопку кнопки «Ок». В случае если на удаляемую запись существует ссылка, вам будет выведено соответствующее сообщение с предложением автоматически отредактировать/удалить ссылающиеся записи. В случае подтверждения будет проведено удаление записи и изменение/удаление в ссылающихся записей.

Поле	Значение
Индекс	3
Операция	Прием
Тип	Бандероли
Инфо о подписке	Код подписки: 3; Информация о подписчике: ФИО подписчика: Куров Александр Петрович;
Адрес отправителя	Белоруссия г.Белороссийский, ул.Белорусии, д.43, кв.34
Адрес получателя	Франция г.Французкий, ул.Франции, д.34, кв.25
Вес пакета (кг)	0
Дата операции	07.08.2018 15:21:55
Цена (грн)	16,0000

Для удаления записи нажмите 2 раза

Отмена ОК

Рис 1.18 Пример окна подтверждения удаления записи

Поиск в таблице

Для поиска записей по определенным критериям возле каждой таблицы есть раздел поиска

Особенности поиска:

- Поиск числовых значений состоит из двух полей (минимальное и максимальное значение). Рекомендуется заполнять при помощи NumPad'a. Ввод сторонних символов, не являющихся цифрами или разделителем (запятой или точкой) не возможен. Для поля индекса (ID) использование разделителя не является возможным. Поиск производится включительно.
- Поиск ссылочных значений выполняется путем выбора нужного пункта из выпадающего списка который откроется при нажатии на поле. Поиск будет проводится по полному совпадению с выбранным параметром;
- Поиск адресных значения заполняются по макету «Страна, город, улица, дом». Каждый фрагмент адреса отделяется запятой. Минимально количество делений 4, максимальное неограниченно. Поиск производится по поиску частичному совпадению, т.е. нет необходимости вводить полный адрес.
- Поиск с датой схожий с числовым, также состоит из 2 полей (минимального и максимального значения). Возможен ручной ввод даты или выбор даты из выпадающего календаря. Поиск производится включительно.

Поиск

ID -

Операция

Тип

Подписка

Отправитель

Получатель

Вес -

Дата -

Цена -

Рис 1.19 Окно поиска для главной таблицы