

Легкая Логистика.
Планирование автодоставки,
редакция 1.0

Руководство пользователя

Контакты

- телефон: +7(903)581-72-26
- Telegram
- WhatsApp
- Skype: ValeriVP
- mail: valerivp@v8-ll.ru
- сайт: <http://www.v8-ll.ru/>

Группа разработки программы и документации:
Валерий Просвирнин, Елена Сладная

Оглавление

Концепция конфигурации	5
Инструкция по установке	6
Описание начальной установки конфигурации	6
Описание начального заполнения базы	9
Руководство по ведению учета	10
Справочники	10
Справочник “Автомобили”	10
Справочник “Адреса контрагентов”	10
Справочник “Виды перевозок”	11
Справочник “Водители”	11
Справочник “Гаражи”	11
Справочник “Зоны доставки”	11
Справочник “Контрагенты”	11
Справочник “Пакеты геосервисов”	12
Справочник “Параметры геосервисов”	12
Регистры сведений	12
Регистр сведений “Водители автомобилей”	12
Регистр сведений “Выбранные автомобили”	12
Регистр сведений “Добавленные точки маршрутов рейсов”	12
Регистр сведений “Дополнительные параметры карты”	12
Регистр сведений “Распоряжения на доставку в рейсах”	13
Регистр сведений “Используемые геосервисы”	13
Регистр сведений “Каталоги кеша файлов карты”	13
Регистр сведений “Маршруты рейсов”	13
Регистр сведений “Публикации маршрутов рейсов”	13
Регистр сведений “Расстояния между точками”	13
Регистр сведений “Свойства рейсов”	13
Регистр сведений “Статусы заявок на перевозку”	13
Регистр сведений “Статусы рейсов”	13
Регистр сведений “Строки замены для сокращения представления адресов контрагентов”	14
Регистр сведений “Треки рейсов”	14
Документы	14
Документ “Распоряжение на доставку”	14
Документ “Задание на перевозку”	14
Формы	14
Форма “Выбор автомобилей”	14
Форма “Геокодирование”	15
Форма “Настройка системы”	15
Форма “Планирование рейсов”	16
Форма “Редактор горячих клавиш”	19

Концепция конфигурации

Программный продукт “Легкая Логистика. Планирование автодоставки, редакция 1.0” предназначен для планирования маршрутов доставки товаров покупателям, а также на торговые точки или склады.

Программный продукт “Легкая Логистика. Планирование автодоставки, редакция 1.0” позволяет уменьшить затраты на доставку товаров на единицу груза за счет:

- уменьшения времени на планирование доставки - система сочетает высокую производительность и эргономичный интерфейс;
- уменьшения пробега автомобилей, что достигается путем построения оптимальных маршрутов перевозки грузов;
- оптимизации загрузки транспортных средств с учетом порядка загрузки-выгрузки;
- сокращения времени на оформление путевой документации - печать в два клика;
- упрощения планирования прямых поставок (т.е. от поставщика сразу покупателю, минуя склады компании - система поддерживает дозагрузки при планировании маршрутов).

Продукт помогает специалисту службы доставки спланировать маршруты отвечающие потребностям компании, например:

- минимизировать пробег автомобилей;
- оптимизировать загрузку транспортных средств;
- учесть потребности клиентов в части соблюдения графика доставки товаров.

Программный продукт “Легкая Логистика. Планирование автодоставки, редакция 1.0” предоставляет возможность организации рабочего места логиста. При помощи системы пользователь может:

- Быстро и просто осуществлять прямое и обратное геокодирование адресов;
- Визуализировать на карте большое количество точек доставки грузов. Для удобства восприятия точки могут быть автоматически объединены в кластеры с агрегированием данных распоряжений на доставку, входящих в кластер;
- Получать необходимую для планирования доставки информацию в удобном для пользователя виде;
- Без программирования настроить отображение информации о распоряжениях на доставку;
- Планировать рейсы исходя из данных распоряжений на доставку и имеющихся транспортных средств;
- Автоматически за несколько секунд рассчитать оптимальный маршрут;
- Распечатать путевую документацию;
- Автоматически формировать ссылки на маршруты в формате Яндекс.Навигатора. Эта ссылка может быть напечатана в виде QR кода на путевом листе, либо может быть передана водителю по электронной почте.

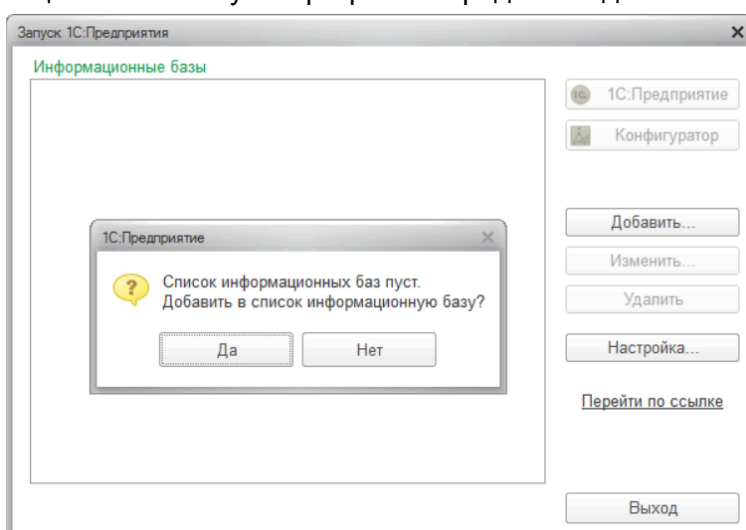
Инструкция по установке

Описание начальной установки конфигурации

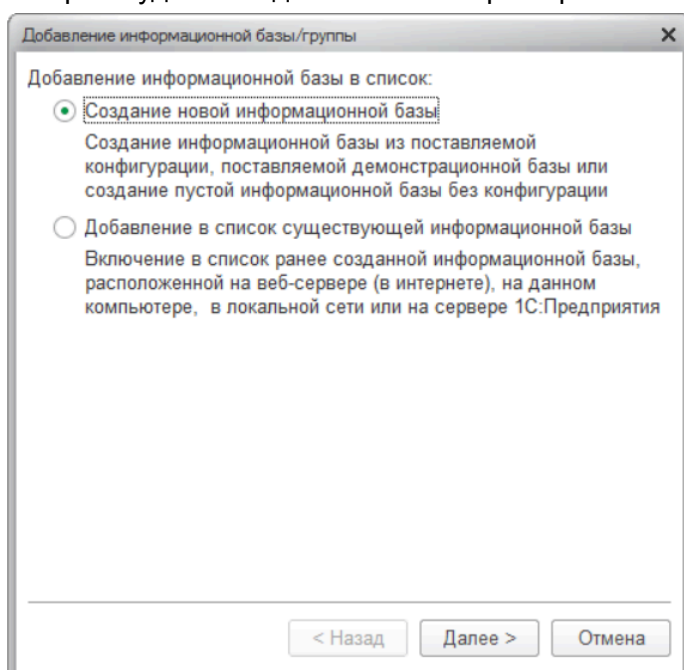
Для установки программного продукта “Легкая Логистика. Планирование автодоставки, редакция 1.0” необходимо установить шаблон конфигурации. Для выполнения процедуры установки шаблона конфигурации нужно запустить дистрибутив установки конфигурации из поставки. Не изменяя имени каталога, нужно нажать кнопку “Далее”, а когда программа установки выполнит копирование файлов – нажать кнопку “Готово”. В результате на ваш компьютер будет установлен шаблон конфигурации.

Создание информационной базы конфигурации выполняется при запуске платформы «1С:Предприятие 8» (например, используя пункт 1С:Предприятие меню Пуск – Программы – 1С Предприятие 8).

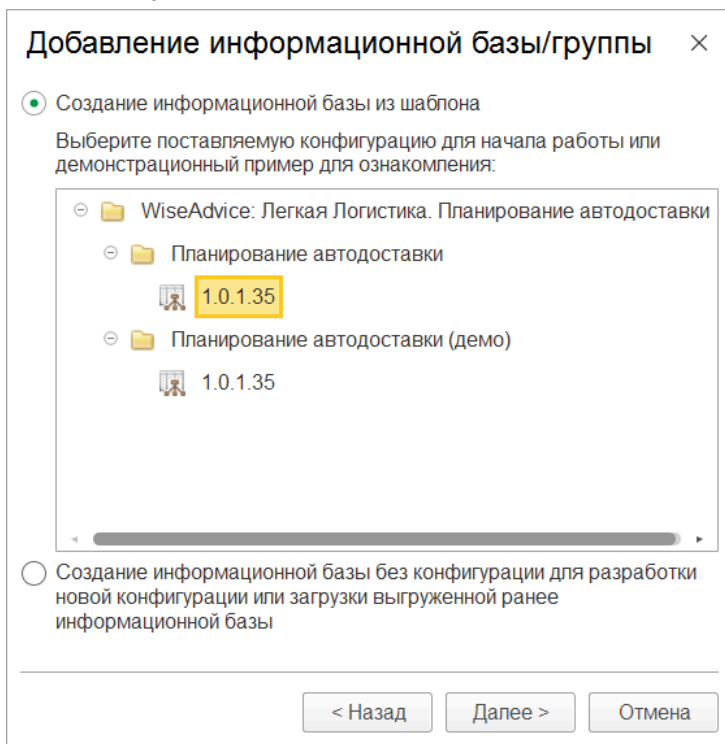
При первом запуске «1С:Предприятия 8» на экран выводится сообщение о том, что список информационных баз пуст. Программа предложит добавить в список информационную базу.



Нужно нажать кнопку “Да”. Платформа начнет процедуру добавления информационной базы. На экран будет выведено окно выбора варианта создания информационной базы.

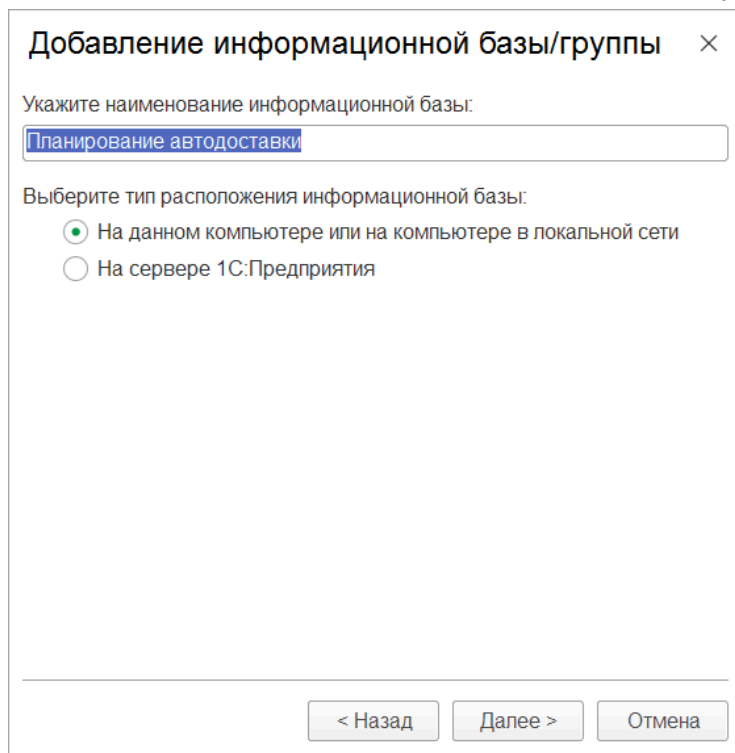


Следует выбрать “Создание новой информационной базы” и нажать кнопку “Далее”. На экран будет выведено окно выбора шаблона конфигурации.



В списке необходимо раскрыть нужную ветку, выбрать шаблон (указать строку с номером версии) и нажать кнопку “Далее”.

На экран будет выведено окно для ввода наименования информационной базы, как оно будет представлено в списке информационных баз при запуске системы.



Можно указать свое наименование информационной базы либо оставить предложенное и нажать кнопку “Далее”.

На экран будет выведено окно для указания параметров информационной базы. Помимо выбора каталога информационной базы может быть предложен выбор языка.

Добавление информационной базы/группы ×

Укажите параметры информационной базы:

Каталог информационной базы:

Язык (Страна):

< Назад Далее > Отмена

Нужно указать каталог размещения информационной базы и нажать кнопку “Далее”.

На экран будет выведено окно установки дополнительных параметров запуска информационной базы.

Добавление информационной базы/группы ×

Укажите параметры запуска:

Вариант аутентификации (определения пользователя):

Выбирать автоматически
 Запрашивать имя и пароль

Скорость соединения:

Дополнительные параметры запуска:

Основной режим запуска:

Выбирать автоматически
 Тонкий клиент
 Веб-клиент
 Толстый клиент

Версия 1С:Предприятия:

Разрядность:

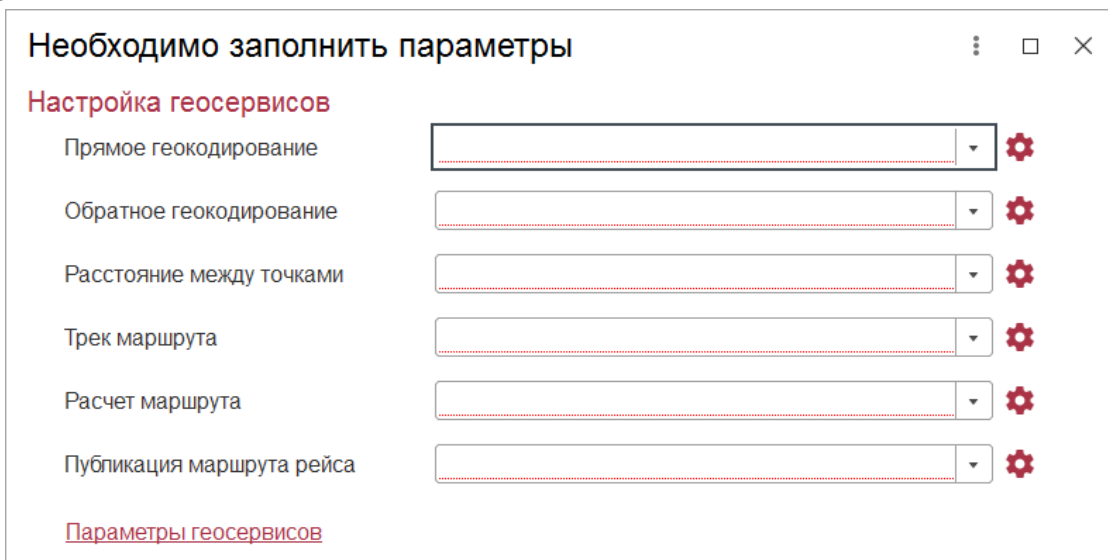
< Назад Готово Отмена

Не меняя предложенные данные, нужно нажать кнопку “Готово”.

В результате описанных действий создается информационная база, параметры которой добавляются в список информационных баз.

Описание начального заполнения базы

При первом запуске программы отображается окно “Настройка геосервисов”, в котором необходимо заполнить параметры всех геосервисов: прямое геокодирование, обратное геокодирование, расстояние между точками, трек маршрута, расчет маршрута, публикация маршрута рейса.



Необходимо заполнить параметры

Настройка геосервисов

Прямое геокодирование ⚙

Обратное геокодирование ⚙

Расстояние между точками ⚙

Трек маршрута ⚙

Расчет маршрута ⚙

Публикация маршрута рейса ⚙

[Параметры геосервисов](#)

Для возможности использования геосервиса обычно необходимо указать API key. Необходимость использования API key определяется провайдером геосервиса. Условие получения API key можно узнать на сайте провайдера геосервиса. Ссылка на сайт расположена на форме элемента справочника “Параметры геосервисов”.

Руководство по ведению учета

Справочники

Справочник “Автомобили”

Справочник содержит данные об автомобилях, используемых в грузоперевозках.

Для ввода, редактирования и просмотра информации справочник вызывается с панели “Планирование автодоставки” - “Автомобили”.

Для справочника возможно создание произвольных реквизитов, используя возможности подсистемы “Дополнительные реквизиты и сведения”.

Для каждого автомобиля могут быть заполнены:

- Наименование, Код (обязательные поля);
- Поля, определяемые настройкой системы (см. Настройка системы):
 - Вес груза - максимально возможный вес груза данного автомобиля;
 - Объем груза - максимально возможный объем груза данного автомобиля;
 - Количество мест - максимальное количество мест в данном автомобиле;
 - Длина груза - максимальная длина груза;
- Гараж:
 - Отправление из гаража - определяет, что начальной точкой маршрута для этого автомобиля будет адрес, указанный в свойствах гаража;
 - Возвращение в гараж - определяет, что конечной точкой маршрута для этого автомобиля будет адрес, указанный в свойствах гаража;
 - Гараж - адрес данного гаража (см. справочник “Гаражи”). Обязателен к заполнению, если заполнено одно из полей “Отправление из гаража” или “Возвращение в гараж”;
- Список водителей:
 - Водитель - элемент справочника “Водители”.
- Зоны доставки:
 - Зона доставки - элемент справочника “Зоны доставки”. При выполнении автопланирования с учетом зон доставки, распоряжения на доставку с разгрузкой внутри какой-либо зоны доставки будут назначены только автомобилям для которых указана эта зона доставки.

Справочник “Адреса контрагентов”

Справочник содержит Адреса контрагентов. Владельцем является справочник “Контрагенты”.

Для ввода, редактирования и просмотра информации справочник вызывается из элемента справочника “Контрагенты”.

Для каждого адреса могут быть заполнены:

- Наименование, Код (обязательные поля);
- Географический адрес - нормализованный адрес, по которому геосервисы могут определить географические координаты объекта;
- Широта;
- Долгота;
- Контактная информация - любая дополнительная контактная информация (телефон и т.п.);
- Комментарий - дополнительная информация.

Для автоматического заполнения Географического адреса, а также Широты и Долготы необходимо нажать кнопку “Определить координаты”.

Чтобы посмотреть адрес на карте и при необходимости его скорректировать, необходимо нажать кнопку “Показать на карте”.

Справочник “Виды перевозок”

Справочник предназначен для хранения дополнительной аналитики заявок на перевозку.

Для ввода, редактирования и просмотра информации справочник вызывается с панели “Планирование автодоставки” - “Виды перевозок”.

Для каждого элемента справочника должны быть заполнены Наименование и Код.

Справочник “Водители”

Справочник предназначен для ввода данных о водителях автомобилей.

Для ввода, редактирования и просмотра информации справочник вызывается с панели “Планирование автодоставки” - “Водители”.

Для каждого элемента справочника должны быть заполнены Наименование, Код, а также список автомобилей из справочника “Автомобили”.

Справочник “Гаражи”

Справочник предназначен для ввода данных о гаражах автомобилей (см. справочник “Автомобили”).

Для ввода, редактирования и просмотра информации справочник вызывается с панели “Планирование автодоставки” - “Гаражи”.

Для каждого гаража могут быть заполнены:

- Наименование, Код (обязательные поля);
- Географический адрес - нормализованный адрес, по которому геосервисы могут определить географические координаты объекта;
- Широта;
- Долгота.

Для автоматического заполнения Географического адреса, а также Широты и Долготы необходимо нажать кнопку “Определить координаты”.

Чтобы посмотреть адрес на карте и при необходимости его скорректировать, необходимо нажать кнопку “Показать на карте”.

Справочник “Зоны доставки”

Справочник предназначен для хранения данных о зонах доставки.

Для редактирования границ зон на карте необходимо выделить одну или несколько зон в списке.

Если для зоны определены границы - они будут показаны на карте. Если для зоны еще не определены границы - для создания границ необходимо нажать соответствующую кнопку на командной панели.

Двойной клик на полигоне отключает режим редактирования.

Справочник “Контрагенты”

Справочник “Контрагенты” предназначен для ввода данных о грузополучателях и грузоотправителях.

Для ввода, редактирования и просмотра информации справочник вызывается с панели “Планирование автодоставки” - “Контрагенты”.

Справочник является иерархическим, т.е. позволяет иметь многоуровневую структуру групп и элементов. Справочник имеет неограниченное количество уровней вложенности.

Для справочника возможно создание произвольных реквизитов, используя возможности подсистемы “Дополнительные реквизиты и сведения”.

Для каждого контрагента могут быть заполнены:

- Наименование, Код, Группа (обязательные поля);
- Это склад - определяет, что контрагент является нашим складом;
- Адреса - список адресов контрагентов контрагента (см. справочник “Адреса контрагентов”). В список попадают только те адреса, владельцем которых является данный контрагент;
- Комментарий - дополнительная информация.

В форме списка представлены все контрагенты, которые были заведены в системе. При работе со списком можно применять все стандартные методы работы со списками, которые применяются при работе со списками в 1С:Предприятии.

Справочник “Пакеты геосервисов”

Служебный справочник. Интерактивная работа с ним не предполагается.

Справочник “Параметры геосервисов”

Справочник предназначен для хранения параметров геосервисов. Используется в форме “Настройка системы”. Для возможности использования геосервиса обычно необходимо указать API key. Необходимость использования API key определяется провайдером геосервиса. Условие получения API key можно узнать на сайте провайдера геосервиса. Ссылка на сайт расположена на форме элемента справочника.

Регистры сведений

Регистр сведений “Водители автомобилей”

Регистр сведений “Водители автомобилей” содержит информацию о водителях автомобилей. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Выбранные автомобили”

Регистр сведений “Выбранные автомобили” содержит информацию об автомобилях, участвующих в рейсах в разрезе дат. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Добавленные точки маршрутов рейсов”

Регистр сведений “Добавленные точки маршрутов рейсов” служит для временного хранения добавленных точек маршрутов рейсов для формирования пакетов запросов к геосервису матричного расчета расстояний. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Дополнительные параметры карты”

Регистр предназначен для указания дополнительных параметров URL при инициализации карты. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Дополнительные точки треков рейсов”

Регистр сведений “Дополнительные точки треков рейсов” служит для хранения дополнительных точек для корректировки треков (полилиний) рейсов. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Распоряжения на доставку в рейсах”

Регистр сведений “Распоряжения на доставку в рейсах” содержит список заявок на перевозку в рейсе. Регистрируется документом “Рейс”. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Используемые геосервисы”

Регистр сведений “Используемые геосервисы” служит для хранения списка используемых геосервисов. Используется в форме “Настройка системы”.

Регистр сведений “Каталоги кеша файлов карты”

Регистр предназначен для указания каталога кеша файлов карт. Кеш карты обязательно используется для веб клиента. Для остальных режимов работы может использоваться для повышения быстродействия. Для каждого компьютера можно указать свой каталог кеша файлов карты. Используется в форме “Настройка системы”.

Регистр сведений “Маршруты рейсов”

Регистр сведений “Маршруты рейсов” служит для хранения маршрутов рейсов. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Публикации маршрутов рейсов”

Регистр сведений “Публикации маршрутов рейсов” служит для хранения веб ссылок маршрутов рейсов. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Расстояния между точками”

Регистр сведений “Расстояния между точками” служит для хранения расстояний между географическими точками. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Свойства рейсов”

Регистр сведений “Свойства рейсов” служит для хранения свойств рейсов. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Статусы заявок на перевозку”

Регистр сведений “Статусы заявок на перевозку” служит для хранения статусов заявок. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Статусы рейсов”

Регистр сведений “Статусы рейсов” служит для хранения статусов рейсов. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Регистр сведений “Строки замены для сокращения представления адресов контрагентов”

Регистр предназначен для ввода параметров для сокращения представления справочника “Адреса контрагентов”. Используется в форме “Настройка системы”.

- Строка - исходная строка для сокращения;
- Заменить на - строка после сокращения;
- Использовать - определяет признак использования данной строки для сокращения.

Регистр сведений “Треки рейсов”

Регистр сведений “Треки рейсов” служит для хранения треков (полилиний) рейсов. Интерактивная работа с регистром не предполагается.

Документы

Документ “Распоряжение на доставку”

Документ “Распоряжение на доставку” предназначен для отражения необходимости перевозки.

Список документов “Распоряжения на доставку” доступен по одноименной ссылке на панели навигации раздела “Планирование автодоставки”.

При создании нового документа “Распоряжение на доставку” ему автоматически устанавливается статус “К выполнению”. В этом статусе документ может быть отредактирован пользователем или отменен. Статус документа изменяется автоматически на “Обработан” при создании документа “Рейс”.

При формировании заявки необходимо заполнить Вид перевозки, реквизиты Отправителя и Получателя, Временные окна, а также Характеристики груза.

Для документа возможно создание произвольных реквизитов, используя возможности подсистемы “Дополнительные реквизиты и сведения”.

Документ “Задание на перевозку”

Документ “Задание на перевозку” предназначен для отражения факта формирования рейса, а также формирования печатных форм.

Список документов “Задание на перевозку” доступен по одноименной ссылке на панели навигации раздела “Планирование автодоставки”.

Документ создается с помощью формы “Планирование рейсов”. Интерактивный ввод документа из списка документов не предусмотрен.

Формы

Форма “Выбор автомобилей”

Форма “Выбор автомобилей” предназначена для выбора автомобилей с водителями для перевозки и подстановки их в форму “Планирование рейсов”.

Форма “Выбор автомобилей” вызывается из формы “Планирование рейсов” по кнопке “Выбрать автомобили”. На форме отображена таблица с автомобилями и их водителями. Для выбора автомобиля необходимо выделить нужную строку галочкой в столбце “Выбран”. Это

можно сделать двойным нажатием мыши по столбцу “Выбран” в нужной строке, клавишей “Пробел” или нажав кнопку “Пометить” на панели таблицы. Также доступны команды “Пометить все” и “Снять все”, с помощью которых можно установить или снять все галочки в таблице. По кнопке “Предыдущая настройка” можно пометить строки с автомобилями как в предыдущий день. По кнопке “Обновить” таблица заполняется данными из базы данных.

С помощью подменю “Настройка таблицы” можно вызвать диалог настройки списка (изменение выбранных полей, сортировка и отбор данных).

Форма “Геокодирование”

Форма “Геокодирование” предназначена для геокодирования географических адресов.

Вызывается из формы “Планирование рейсов” по кнопке “Геокодировать”, из справочников “Адреса контрагентов” и “Гаражи” по кнопкам “Определить координаты” и “Показать на карте”.

Форма используется для прямого, обратного и группового геокодирования:

- Форма прямого геокодирования вызывается из справочников “Адреса контрагентов” и “Гаражи” с помощью кнопки “Определить координаты”. На форме показывается определившийся географический адрес. Если географический адрес не определяется автоматически, его можно отредактировать в строке “Исходный адрес” и нажать кнопку “Найти адрес”. Если адрес найден (или найдено несколько вариантов), нужно выбрать строку с правильным адресом и нажать “Выбрать”.
- Форма обратного геокодирования вызывается из справочников “Адреса контрагентов” и “Гаражи” с помощью кнопки “Показать на карте”. На форме показывается карта с текущими координатами адреса. Изменить координаты можно явно с помощью двойного нажатия левой мыши на карте и нажать “Выбрать”.
- Форма группового геокодирования вызывается из формы “Планирование рейсов” с помощью кнопки “Геокодировать”. На форме показывается список из адресов контрагентов, в каждой строке которого определяется соответствующий географический адрес. Корректность определения адреса нужно поверить зрительно. Проверенные строки адреса необходимо выделить галочками. Для точного позиционирования точки на карте нужно открыть форму обратного геокодирования, кликнув два раза мышкой по найденному географическому адресу. Для сохранения соответствий адресов нажать “Сохранить”. Сохраненные адреса удаляются из списка. Если все строки сохранены, форма автоматически закрывается.

Форма “Настройка системы”

Редактирование и просмотр настроек системы вызывается на панели “Планирование автодоставки” - “Настройка системы”.

Доступные настройки:

- Распоряжения на доставку - влияет на отображение соответствующих полей во всех остальных формах:
 - Вес;
 - Объем;
 - Количество мест;
 - Длина;
- Планирование рейсов - определяет настройки планирования рейсов:
 - Дни недели возможные для доставки (пн, вт, ср, чт, пт, сб, вс) - определяет дату планирования по умолчанию (при открытии формы “Планирование рейсов”);
- Прочие настройки:

- Строки замены для сокращения представления адресов контрагентов - настройка предназначена для ввода параметров для сокращения представления справочника "Адреса контрагентов" (см. Регистр сведений "Строки замены для сокращения представления адресов контрагентов").
 - Строка - исходная строка для сокращения;
 - Заменить на - строка после сокращения;
 - Использовать - определяет признак использования данной строки для сокращения;
- Настройка геосервисов:
 - Прямое геокодирование - сервис, отвечающий за определение координат по адресу;
 - Обратное геокодирование - сервис, отвечающий за определение адреса по координатам;
 - Расстояние между точками - сервис, отвечающий за матричный расчет расстояний между географическими точками;
 - Трек маршрута - сервис, отвечающий за определение точек маршрута;
 - Расчет маршрута - сервис, отвечающий за расчет оптимального маршрута;
 - Публикация маршрута рейса - сервис, используемый при публикации маршрута для передачи в Яндекс.Навигатор.
- Географические карты:
 - Показать карту - тест работоспособности карты;
 - Открыть дополнительные параметры карт - настройка предназначена для указания дополнительных параметров URL при инициализации карты (см. Регистр сведений "Дополнительные параметры карты");
 - Каталоги кеша файлов карты - настройка предназначена для указания каталога кеша файлов карт. Кеш карты используется для веб клиента и повышения быстродействия. Для каждого компьютера можно указать свой каталог кеша файлов карты (см. Регистр сведений "Каталоги кеша файлов карты");
 - Сохранение файлов карты в каталог на сервере - для функционирования веб клиента необходимо опубликовать карту на используемом веб сервере. Эта форма предназначена для сохранения файлов карты в указанный каталог на сервере.

Форма "Планирование рейсов"

Форма "Планирование рейсов" предназначена для интерактивного формирования рейсов. Форма состоит из следующих областей:

- Дата планирования - указывается дата на которую планируется в прибытие в пункты назначения. По умолчанию - следующий рабочий день (см. Настройка системы)
- Таблица распоряжений на доставку - содержит список заявок, для которых необходимо сформировать рейсы на выбранную дату планирования. По умолчанию это заявки, которые еще не включены ни в один рейс, статус заявки - к выполнению, а также плановая дата получения или отправления груза меньше или равна дате планирования. Отборы таблицы заявок можно изменить по усмотрению пользователя, нажав на кнопку "Настройка таблицы заявок на перевозку";
- Таблица итогов - показывает итоги по отобранным заявкам на карте (вес, объем, количество мест, длина). Таблица может быть отключена из командной панели таблицы заявок;
- Таблица маршрутов рейсов - содержит список заявок, помещенных в текущий рейс из таблицы рейсов;

- Таблица рейсов - содержит список рейсов на выбранную дату планирования, а также список выбранных автомобилей с водителями. Отборы таблицы рейсов можно изменить по усмотрению пользователя, нажав на кнопку “Настройка таблицы рейсов”;
- Поле карты - карта, на которой отображаются текущие заявки, маршруты выделенных рейсов.

Планирование рейсов:

1. Выделить в таблице рейсов строку с автомобилем. Если таблица рейсов пустая, нужно добавить автомобиль с помощью кнопки “Выбрать автомобили”.
2. Добавить заявки в выбранный рейс. Выбрать заявки можно следующими способами:
 - выделить мышкой прямоугольную область на карте. При этом выделятся все заявки из этой области;
 - выделить по одной заявке на карте с помощью нажатия Ctrl;
 - выделить заявки в таблице заявок с помощью Ctrl или Shift.
3. Поместить выбранные заявки в рейс кнопкой “Добавить в рейс”.
4. При необходимости заявку можно убрать из рейса кнопкой “Удалить из рейса”. После этого на карте все заявки в рейсе будут соединены прямыми линиями.
5. Для расчета оптимального маршрута необходимо нажать на кнопку “Расчет маршрута”. В результате будет рассчитан маршрут и график рейса, а на карте все заявки в рейсе будут соединены кривыми линиями в соответствии с маршрутом рейса.
6. При необходимости пункты 2-5 можно повторить.
7. Если нужно изменить порядок заявок в маршруте, можно переместить заявки в таблице маршрутов рейсов с помощью стрелок “вверх” и “вниз” на панели таблицы. Изменения необходимо сохранить с помощью кнопки “Сохранить изменения рейса”.
8. Сформировать рейс с помощью кнопки “Сформировать рейсы”. При этом строка в таблице рейсов выделится жирным шрифтом. Это значит, что рейс сформирован и редактированию не подлежит.
9. Для сформированных рейсов возможно формирование печатных форм с помощью подменю “Печать” таблицы рейсов.
10. Для внесения изменений в сформированный рейс, необходимо нажать на кнопку “Вернуться к редактированию рейса” и повторить пункты 6-8.

Команды для работы с формой “Планирование рейсов”:

- Таблица распоряжений на доставку:
 - Обновить таблицу распоряжений на доставку - принудительное считывание данных из базы данных;
 - Геокодировать - выполнение геокодирования адресов контрагентов, для которых не определены координаты;
 - Автоотбор заявок на перевозку - отображение в таблице заявок только заявок, выбранных на карте;
 - Показывать только геокодированные распоряжения на доставку - показывать или скрывать заявки с не геокодированными адресами в таблице заявок (негеокодированные заявки отображаются зачеркнутыми и не показываются на карте);
 - Настройки таблицы заявок на перевозку:
 - Разделять параметры груза (доставка / забор) - отображение общего параметра или разделение на параметр доставки и забора (относится к параметрам вес, объем и количество мест) в таблице заявок и таблице итогов;
 - Автоотбор одной заявки на перевозку - отображение одной выбранной заявки в таблице заявок при выделении ее на карте или же выделение выбранной заявки в общем списке заявок;

- Итоги по отобранным заявкам на перевозку - показывать/скрывать Таблицу итогов;
 - Настройка таблицы заявок на перевозку - вызывает диалог настройки списка (изменение выбранных полей, сортировка и отбор данных);
 - Оформление таблицы заявок на перевозку - вызывает диалог настройки оформления строк таблицы (изменение цвета, шрифта, формата данных, и других параметров оформления, включая видимость полей данных);
- Настройка горячих клавиш - вызов формы "Редактор горячих клавиш";
- Таблица маршрутов рейсов:
 - Удалить из рейса - удаление выбранных заявок из рейса. Распоряжения помещаются обратно в таблицу заявок;
 - Переместить в другой рейс - перемещение выбранных заявок в другой рейс. При нажатии система предлагает выбрать другой рейс в списке;
 - Обновить таблицу маршрутов рейсов - принудительное считывание данных из базы данных. Не сохраненные изменения теряются;
 - Сохранить изменения рейса - сохранение маршрута рейса при ручном изменении;
 - Переместить строку маршрута вверх - ручное редактирование маршрута рейса. При перемещении строк система автоматически блокирует перемещение строки разгрузки выше, чем строка погрузки;
 - Переместить строку маршрута вниз - ручное редактирование маршрута рейса. При перемещении строк система автоматически блокирует перемещение строки погрузки ниже, чем строка разгрузки;
 - Показывать строки складов в таблице маршрута рейсов - определяет показывать или скрывать строки складов в таблице маршрута рейсов;
 - Детализировать пункты маршрута рейсов - возможность свернуть таблицу маршрутов рейсов, рядом с контрагентом появляется количество заявок на перевозку;
 - Настройка таблицы маршрутов рейсов:
 - Оформление таблицы маршрутов рейсов - вызывает диалог настройки оформления строк таблицы (изменение цвета, шрифта, формата данных, и других параметров оформления, включая видимость полей данных);
- Таблица рейсов:
 - Добавить в рейс - добавить выбранные заявки в текущий рейс;
 - Расчет маршрута:
 - Выделенные - расчет маршрута выделенных рейсов;
 - Не рассчитанные - расчет маршрута не рассчитанных рейсов;
 - Все - расчет всех рейсов из таблицы рейсов;
 - Выбрать автомобили - вызывается форма, в которой можно выбрать автомобили с водителями для рейсов на дату планирования;
 - Обновить таблицу рейсов - принудительное считывание данных из базы данных. Не сохраненные изменения теряются;
 - Рейсы:
 - Изменить цвет трека рейса - изменение цвета трека для лучшего восприятия. Изменение цвета сохраняется в базе данных только при сохранении маршрута рейса или же при расчете маршрута;
 - Удалить все заявки из рейса - удаление всех заявок из рейса. Распоряжения помещаются обратно в таблицу распоряжений. Автомобиль удаляется из таблицы рейсов;
 - Сформировать выделенные рейсы - создание документа "Рейс" и установление ему статуса "Спланирован" по выделенным строкам таблицы;

- Сформировать все рейсы - создание документа “Рейс” и установление ему статуса “Спланирован” по всем строкам таблицы;
 - Вернуться к редактированию рейса - установка документу “Рейс” статуса “Отменен” и включение возможности редактирования рейса;
- Печать:
 - Список печатных форм;
 - Выбор формы по умолчанию;
- Настройка таблицы рейсов:
 - Настройка таблицы рейсов - вызывает диалог настройки списка (изменение выбранных полей, сортировка и отбор данных);
 - Оформление таблицы рейсов - вызывает диалог настройки оформления строк таблицы (изменение цвета, шрифта, формата данных, и других параметров оформления, включая видимость полей данных);
- Карта:
 - + - увеличение масштаба карты;
 - - - уменьшение масштаба карты;
 - Перемещение / выделение - изменение поведения карты при движении мышки с нажатой левой кнопкой;
 - Множественное / одиночное выделение - определяет необходимость сохранения выделения ранее выделенных объектов при выделении новых. В режиме множественного выделения, выделение пустой области приводит к сбросу выделения объектов;
 - Показать все - изменить масштаб карты так, чтобы были видны все заявки на карте;
 - Кластеры вкл./выкл. - переключение режима объединения заявок в кластеры;
 - Обновить карту - обновление карты при нештатном поведении карты. При этом с карты удаляются все объекты. Необходимо нажать так же кнопку “Обновить таблицу заявок” для отображения маркеров заявок.

Форма “Редактор горячих клавиш”

Форма “Редактор горячих клавиш” предназначена для назначения горячих клавиш для команд формы “Планирование рейсов”.

Вызывается из формы “Планирование рейсов” по кнопке “Настройка горячих клавиш”.