Содержание

1. **Справочник «Предприятия»** 3
3. **Справочник «Мобильные объекты»** 7
4. **Справочник «Виды грузов»** 8
5. **Инструмент «Учёт загрузки ЦБЗ»** 9
6. **Инструмент «Мониторинг ЦБЗ»** 13

Программное обеспечение **«АСК Бетон»** предназначено для учета заказов и поставок бетона, а также для контроля исполнения заказов и поставок.

Программа состоит из двух основных инструментов:

- Учет загрузки ЦБЗ

- Мониторинг ЦБЗ

Для начала работы с инструментами, необходимо заполнить следующие справочники:

-Справочник «Предприятия»

-Справочник «Станции»

-Справочник «Мобильные объекты»

-Справочник «Виды грузов»

1. Справочник «Предприятия»

Данный справочник находится во вкладке **«Справочники»** основного меню программы.

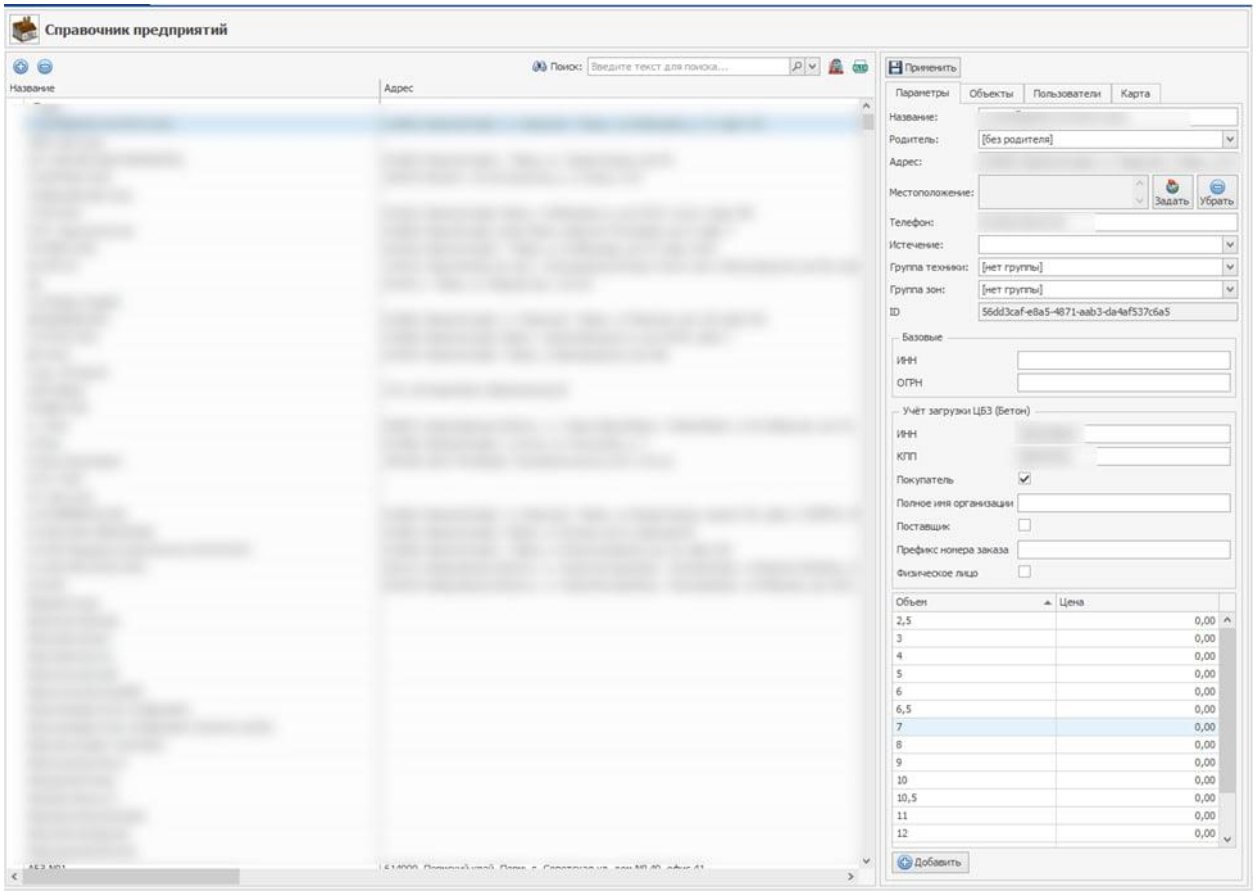


Рисунок 1 – окно справочника «Предприятия»

Для создания нового предприятия, необходимо нажать кнопку **«Добавить» (+)**, в левом верхнем углу. Также после того, как предприятие добавлено, необходимо обратить внимание на атрибуты модуля **«Учёт загрузки ЦБЗ»** в окне справа:

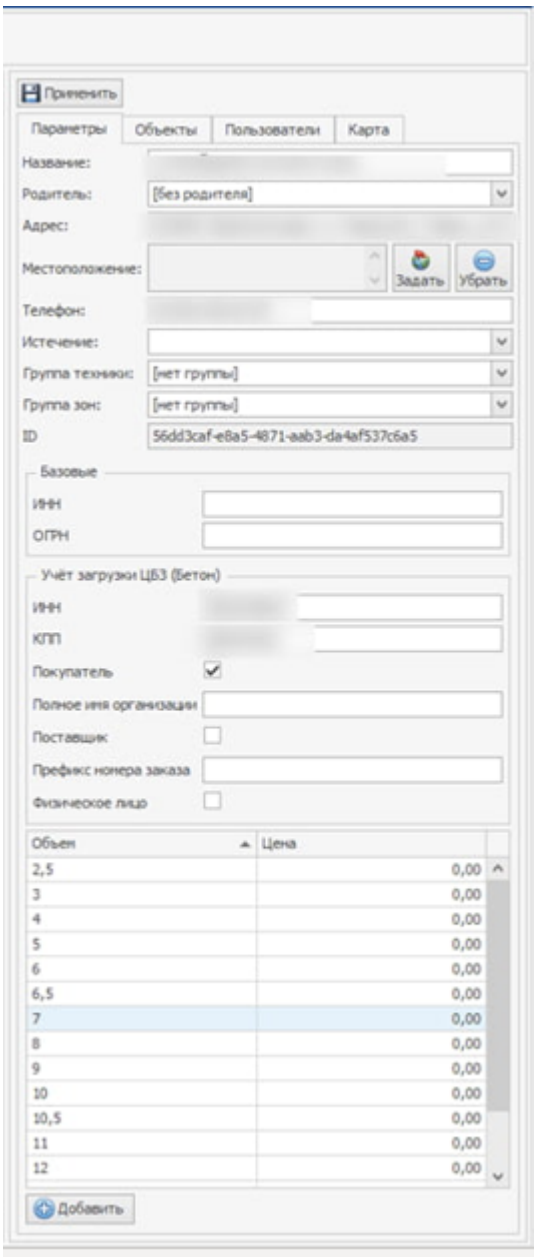


Рисунок 2 – свойства предприятия

Для возможности работы с инструментами, у каждого заказа должен быть указан поставщик, следовательно, в справочнике предприятий должно быть отмечено **«Покупатель»** или **«Поставщик»** (галочка «Покупатель» необязательна). В справочнике должно быть хотя бы одно предприятие, которое является поставщиком.

2. Справочник «Станции»

Попасть в данный справочник можно из вкладки «Справочники» основного меню программы.

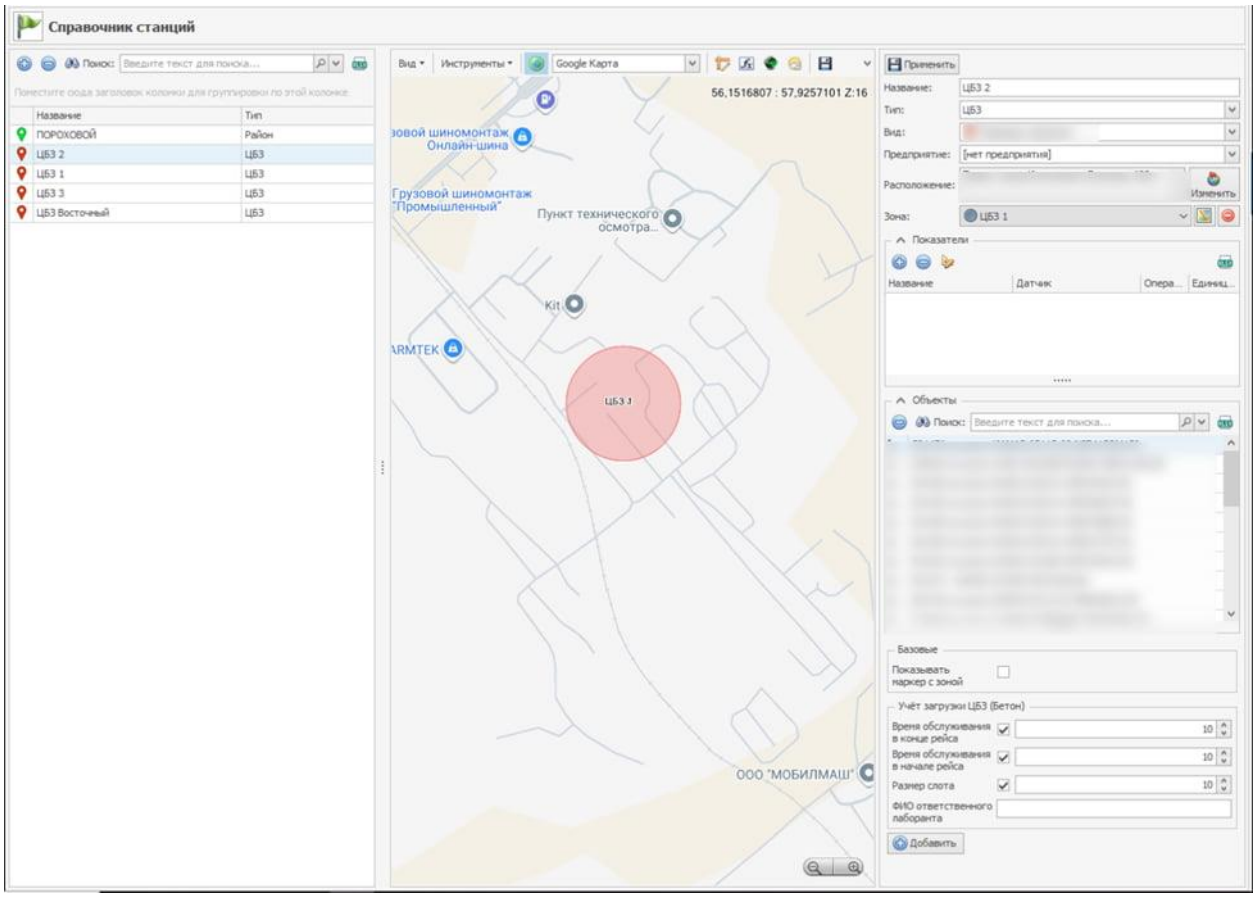


Рисунок 3 – окно справочника «Станции»

В данном справочнике должен быть добавлен хотя бы один цементобетонный завод.
Для создания нового завода, необходимо нажать кнопку **«Добавить» (+)**, в левом верхнем углу. В появившемся окне, необходимо заполнить информацию о заводе:

- Название
- Тип
- Расположение (после введения адреса, нужно нажать на кнопку справа, чтобы точка отобразилась на карте)

После заполнения вышеуказанных полей нажимаем кнопку **«Добавить»**.

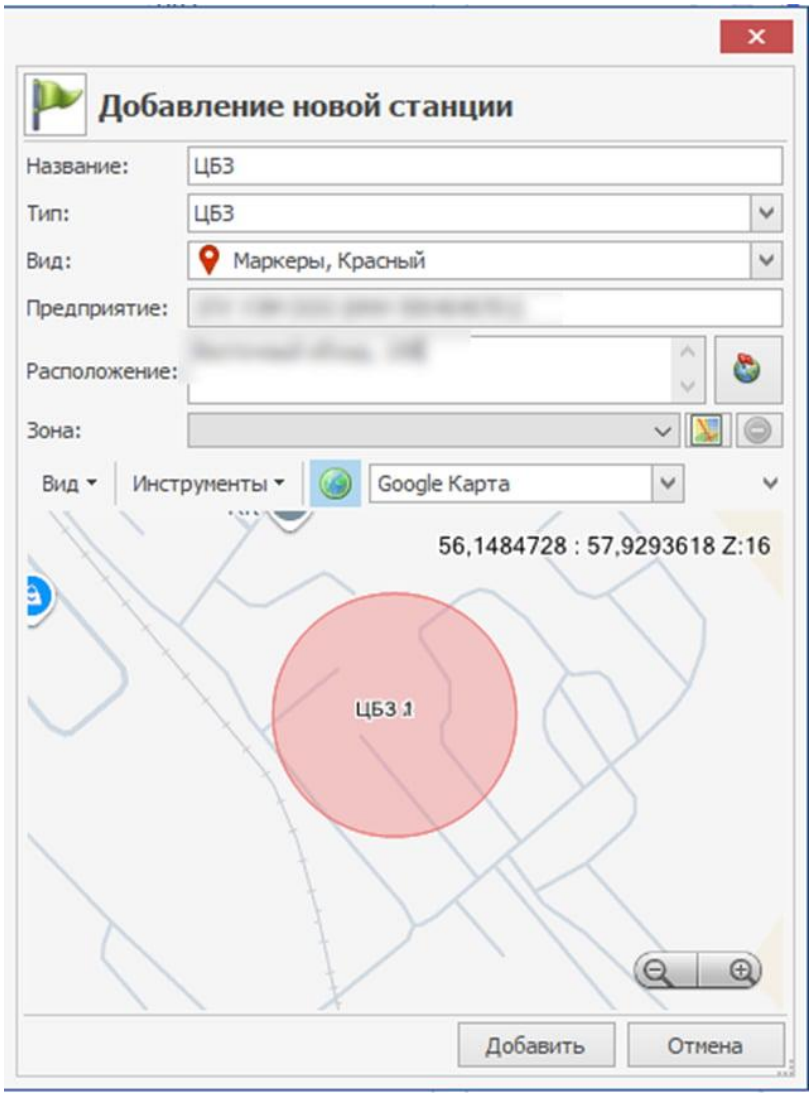


Рисунок 5- окно добавления новой станции.

Это будет станция с типом ЦБЗ и с зоной (область на карте).

Итого, в справочнике «Станции» должна быть создана хотя бы одна станция с типом «ЦБЗ», с указанной зоной. Станция представляет собой завод, с которого производится отгрузка ЦБЗ, куда приезжают машины, чтобы погрузить бетон.

3. Справочник «Мобильные объекты»

Попасть в данный справочник можно из вкладки **«Справочники»** основного меню программы. Для создания нового мобильного объекта, необходимо нажать кнопку **«Добавить» (+)**, в левом верхнем углу.

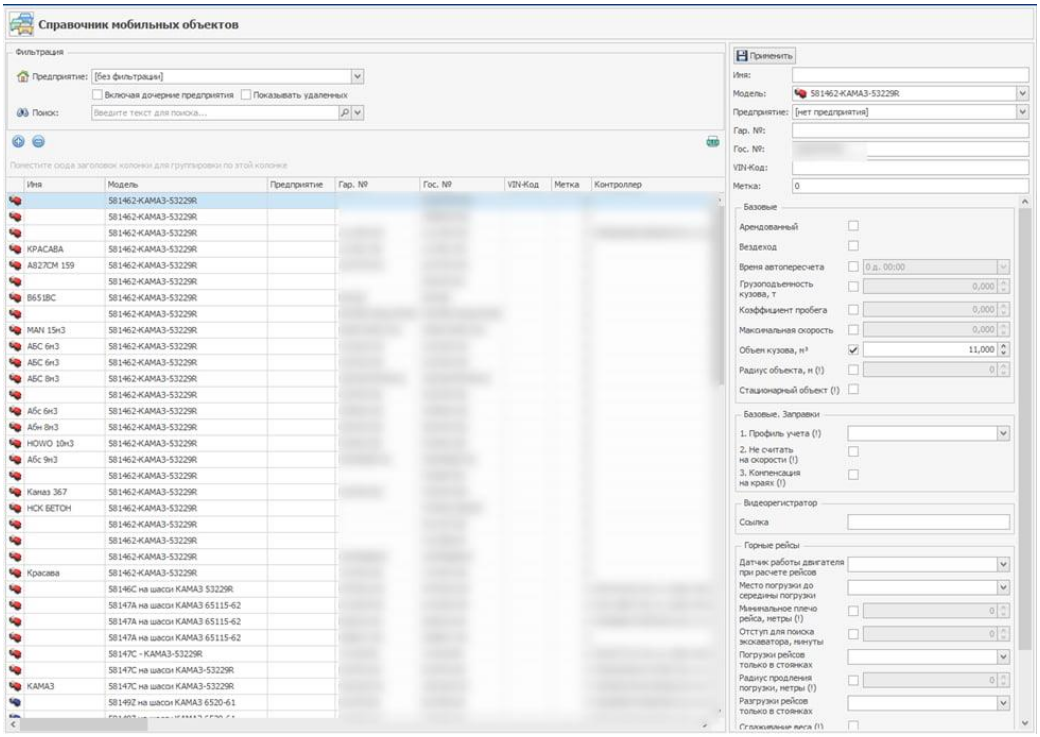


Рисунок 6 – окно справочника «Мобильные объекты»

Также после того, как мобильный объект добавлен, необходимо обратить внимание на окно справа, у техники должен быть задан **объем кузова** (это базовый атрибут):

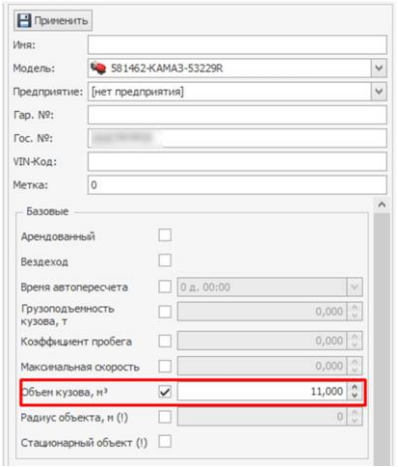


Рисунок 7 – настройки мобильного объекта

ВАЖНО! Техника должна относиться к соответствующим моделям с типом техники, код которой «MIXERTRUCK». Типы моделей находятся в справочнике «Типы моделей» (в случае отсутствия данного типа, его можно добавить нажав (+)).

4. Справочник «Виды грузов»

Попасть в данный справочник можно из вкладки **«Справочники»** основного меню программы.

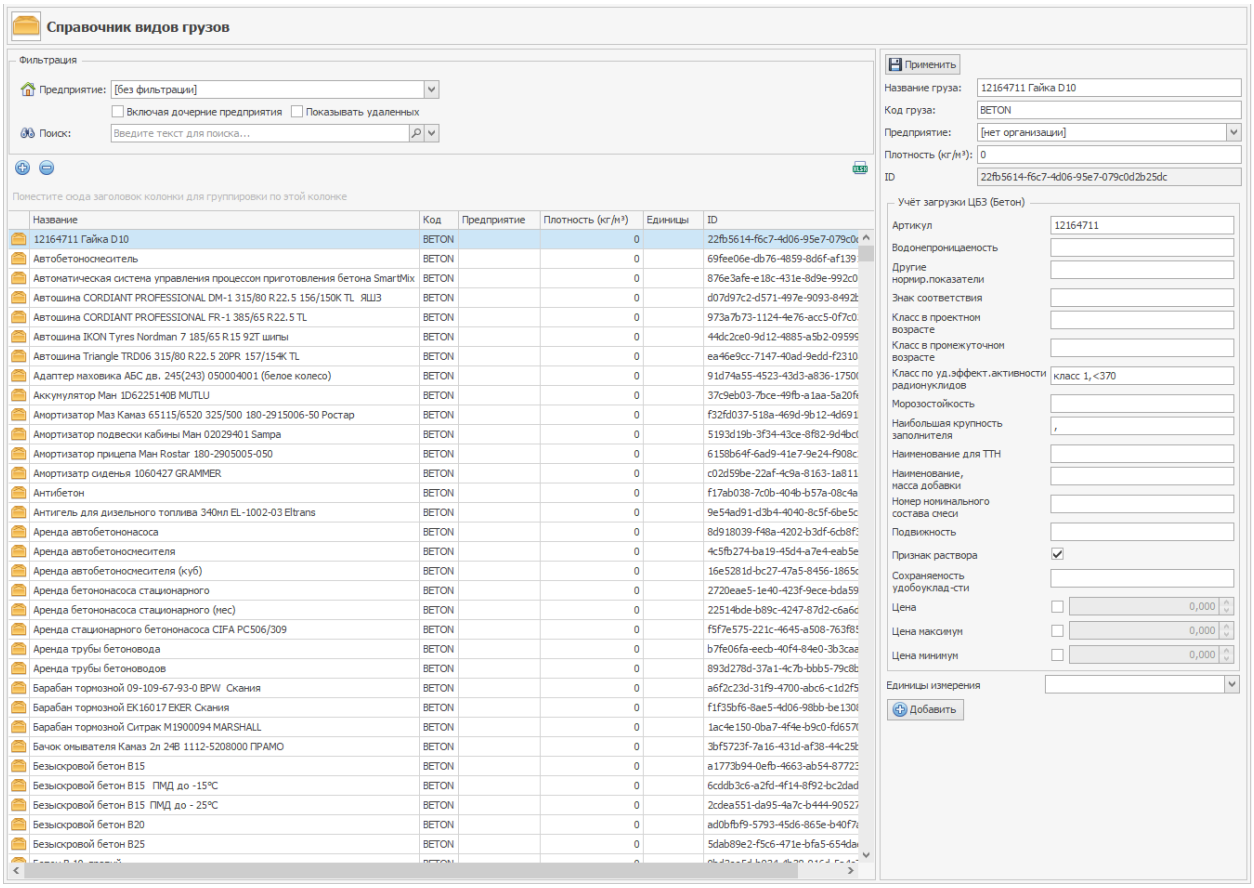


Рисунок 8 – окно справочника «Виды груза»

В данном справочнике указываются все марки бетона, которые поставляются клиентам.

Для создания нового вида груза, необходимо нажать кнопку **«Добавить» (+)**, в левом верхнем углу. У видов груза является обязательным код **«BETON»**.

Заполнение атрибутов, в окне справа, не является обязательным, но в случае, если данные поля будут заполнены, они будут использоваться в отчетах и прочих формах системы.

5. Инструмент «Учёт загрузки ЦБЗ»

Попасть в данный инструмент можно из вкладки **«Инструменты»** основного меню программы.

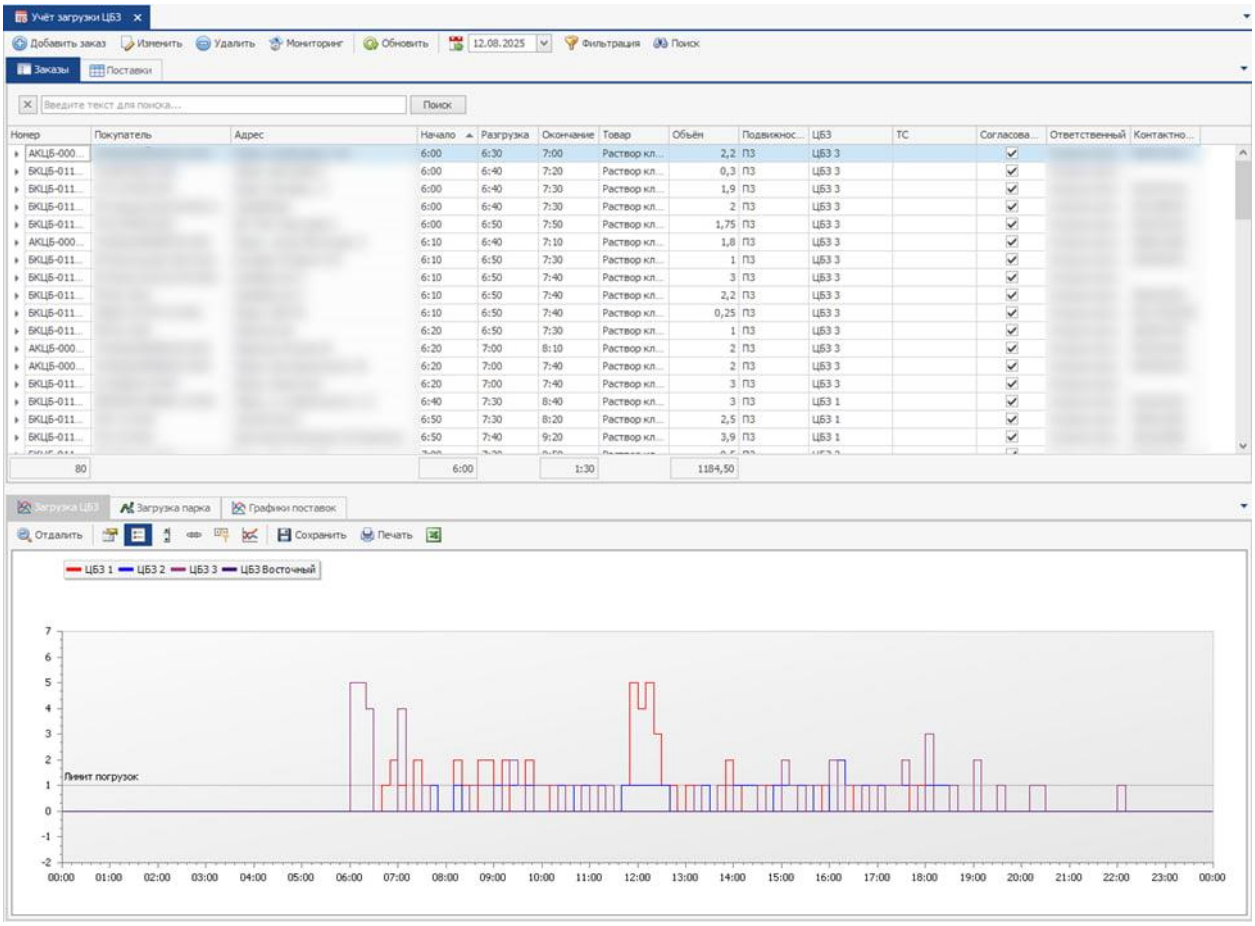


Рисунок 9 – окно инструмента «Учёт загрузки ЦБЗ»

В данном инструменте осуществляется планирование поставок, создание заказов, планирование загрузки ЦБЗ, загрузки парка.

Для создания нового заказа, необходимо нажать кнопку **«Добавить заказ» (+)**, в левом верхнем углу, откроется окно редактора заказов.

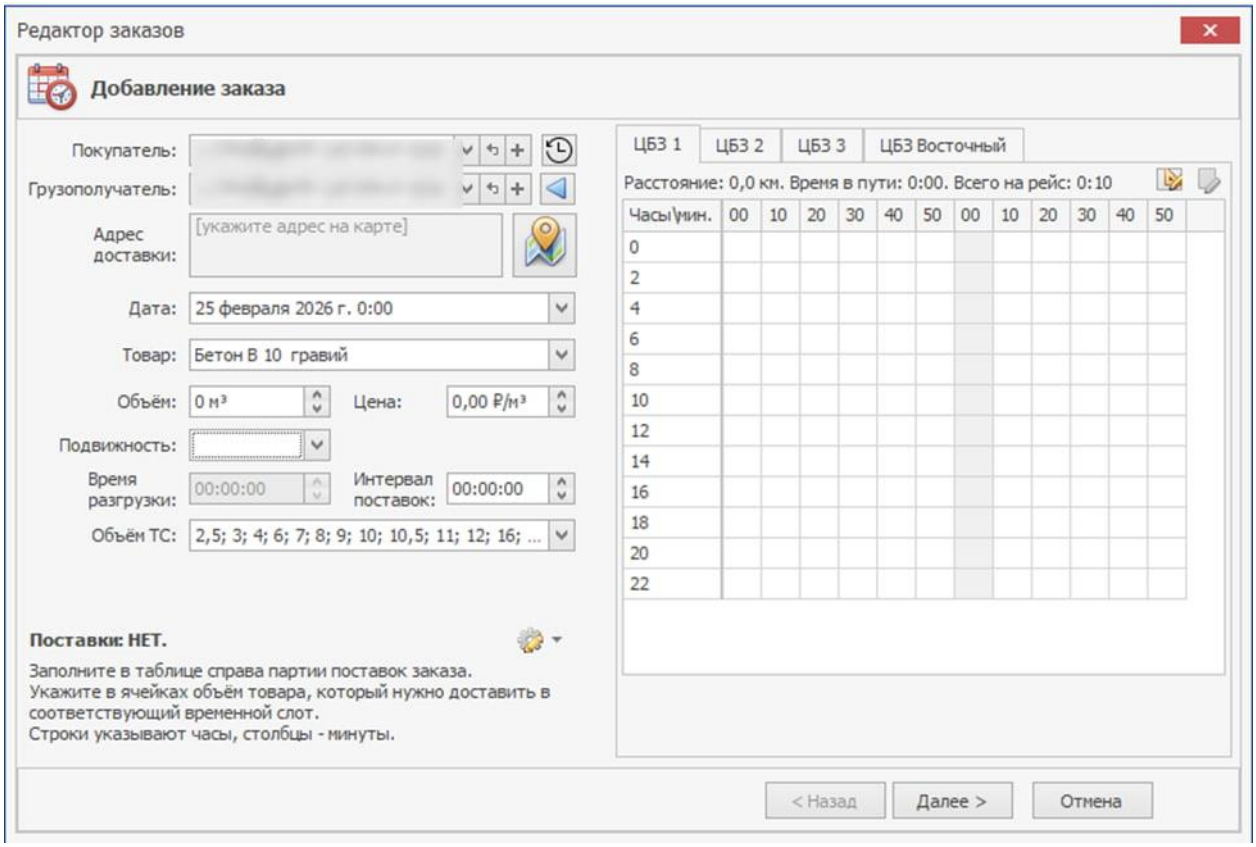


Рисунок 10 – окно редактора заказов

Создание заказа состоит из двух шагов. На первом шаге предлагается выбрать покупателя, в выпадающем списке появятся все предприятия, которые были добавлены в справочник «Предприятия». Далее нужно указать адрес доставки, его можно задать, нажав кнопку выбора местоположения. После того, как все действия выполнены, можно переходить ко второму шагу, нажав кнопку **«Далее»**.

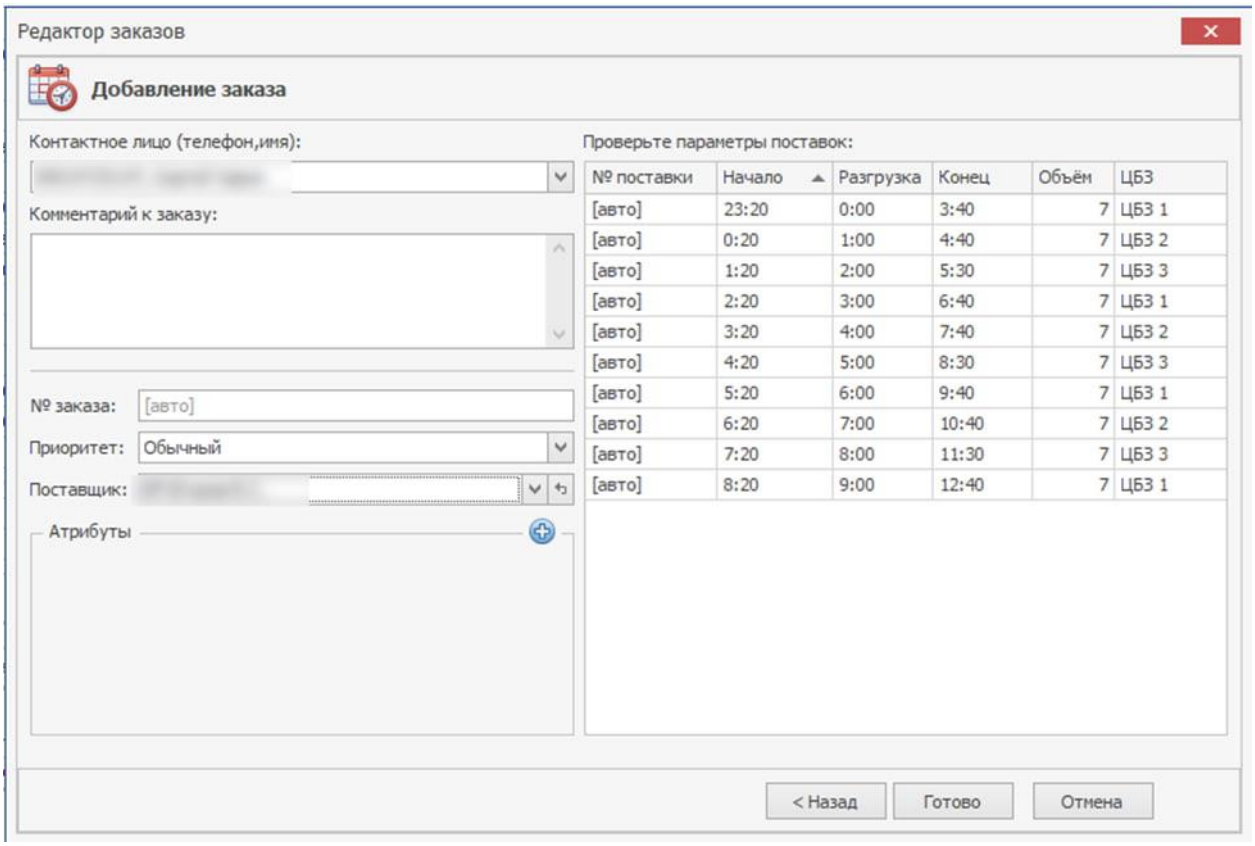


Рисунок 11 – окно редактора заказов

В данном окне необходимо указать контактное лицо (в формате телефон, имя), допустимый объем ТС (указывается, если есть необходимость для клиента), комментарий к заказу, № заказа может быть заполнен вручную, либо сформирован автоматически.

Приоритет заказа - будет отличатся по цветовой расцветке в таблице заказов (Обычный – никак не выделяются, Высокий – красный, Критичный – оранжевый). По данным обозначениям диспетчеру будет легко ориентироваться в приоритетах (пр-р: можно ли сдвигать, перемещать ту или иную поставку).

Поставщик – выбирается из выпадающего списка предприятий, у которых выбран атрибут «Поставщик». Данное поле обязательно для заполнения.

В правой части окна отображаются все поставки, которые были заведены на первом шаге. После нажатия кнопки **«Готово»** сформируется заказ со всеми поставками.

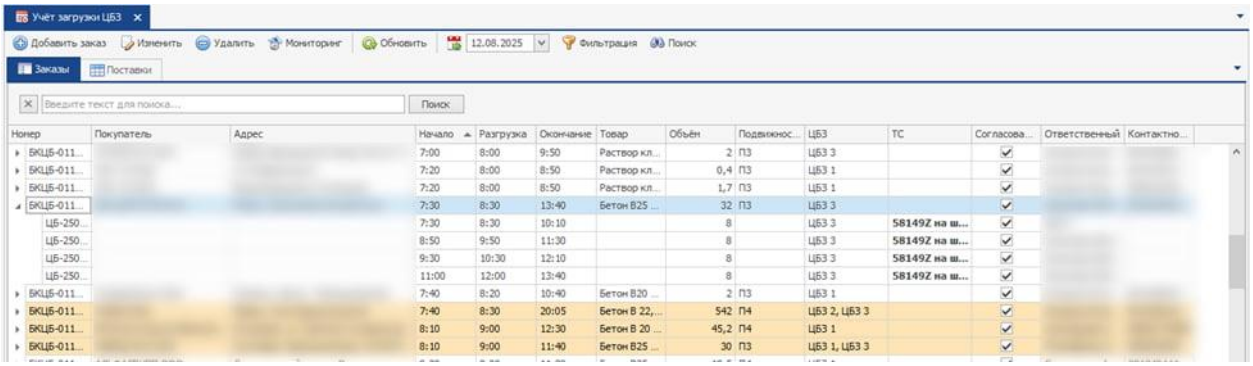


Рисунок 12 – созданные заказы

Каждый заказ должен быть согласован (диспетчер запрашивает подтверждение у клиента и после его ответа, что всё остается без изменений, согласовывает заказ нажатием правой кнопкой мыши по заказу и выбором пункта «**Согласован**»).

Помимо вкладки заказы, есть вкладки поставок, в данных вкладках отображаются занятые на поставки слоты, по каждому ЦБЗ отдельно. Также, в нижней части экрана находится график загрузки парка.

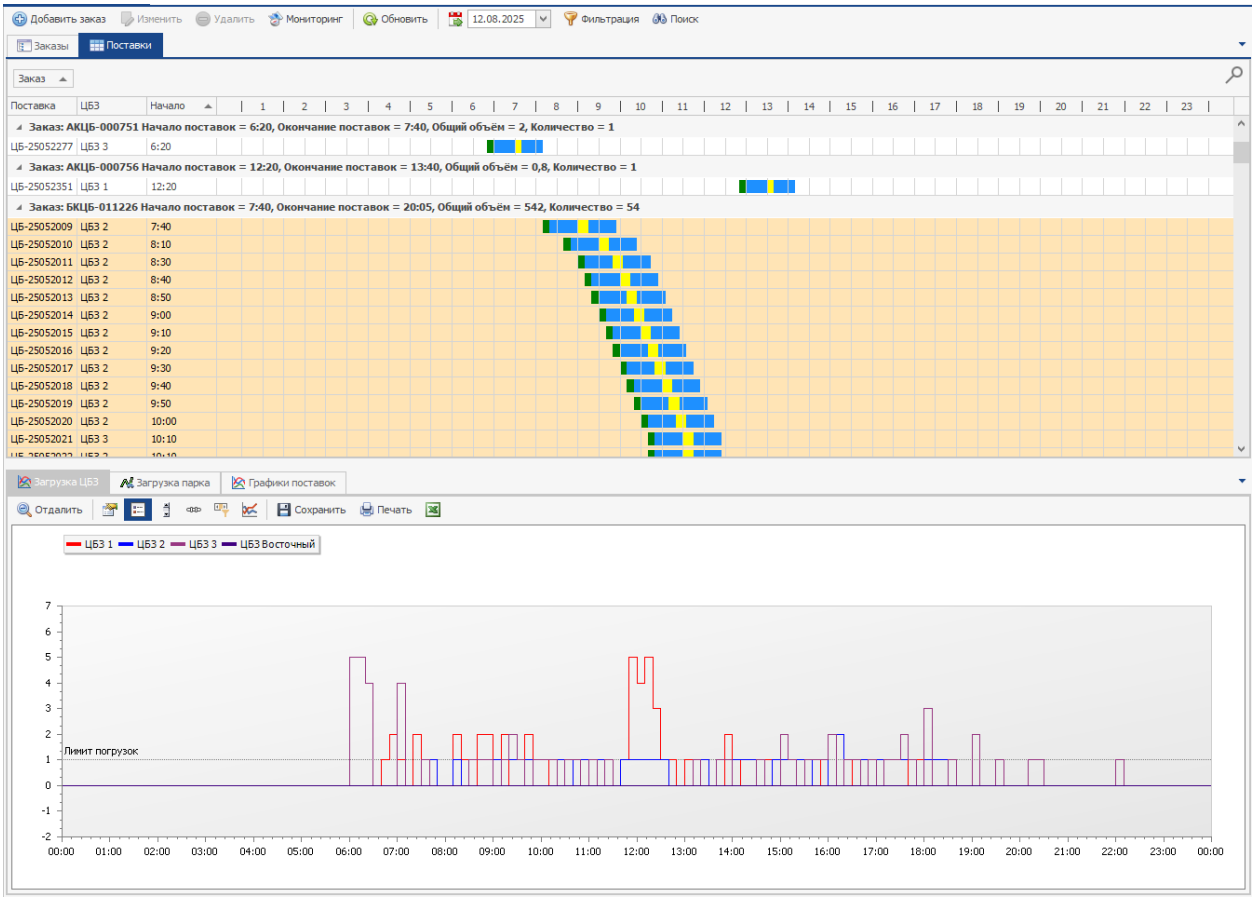


Рисунок 13 – окно поставок.

6. Инструмент «Мониторинг ЦБЗ»

Попасть в данный инструмент можно из вкладки **«Мониторинг»** основного меню программы.

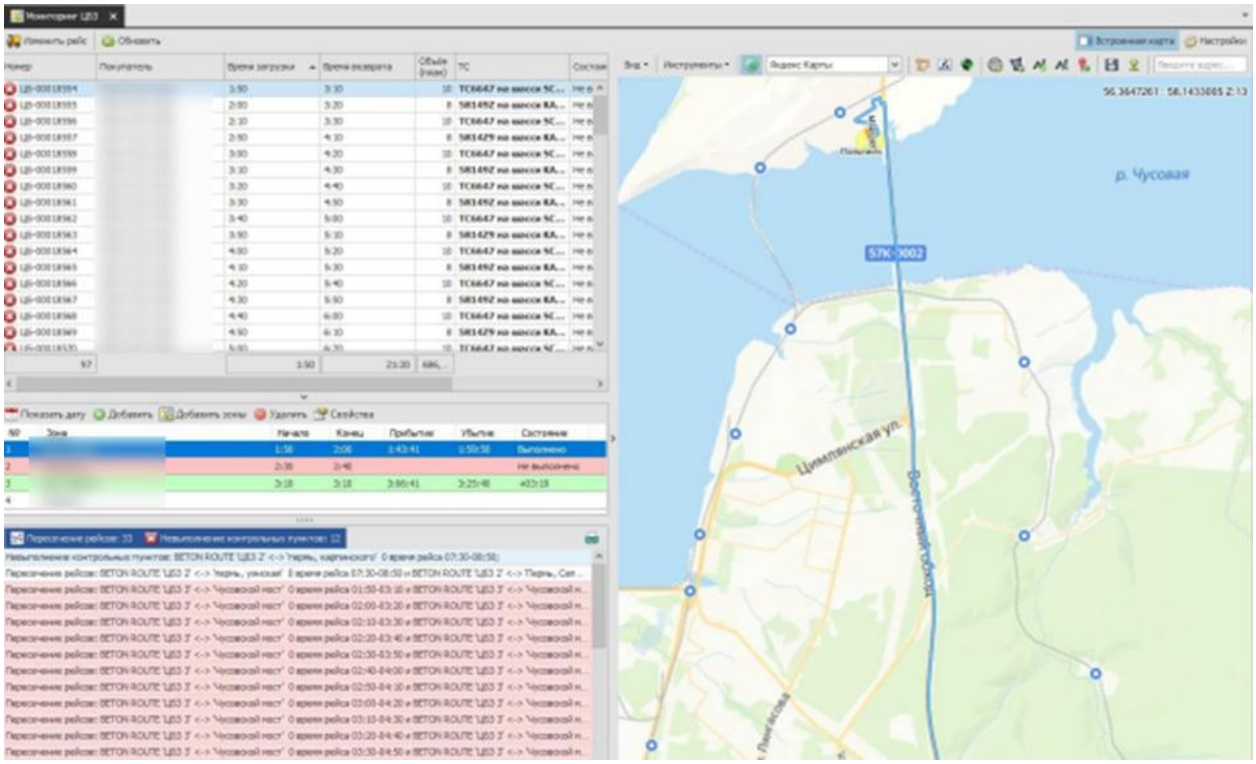


Рисунок 14 – окно инструмента «Мониторинг ЦБЗ»

В данный инструмент попадают поставки из инструмента **«Учет загрузки ЦБЗ»**, которые созданы на текущий день. Для того, чтобы создать по поставке рейс, необходимо нажать по нему правой кнопкой мыши и выбрать **«Изменить рейс»**, появится окно назначения ТС на рейс (в окне выбора техники, статусами «Занято» отмечена техника, которая уже находится на рейсе):

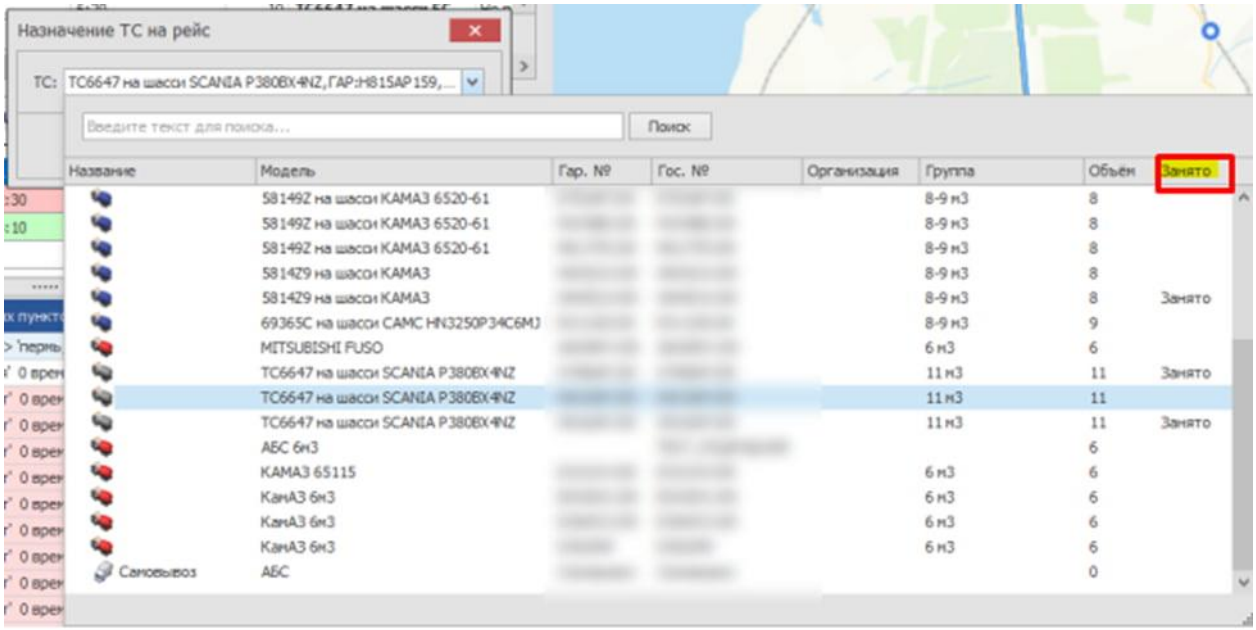


Рисунок 15 – окно назначения на рейс

После выбора техники, будет создан рейс и построен маршрут (от выбранного ранее ЦБЗ до адреса доставки), на карте можно наблюдать движение транспорта по маршруту. Таким образом, с помощью данного инструмента, осуществляется контроль исполнения заказов и поставок. В нижней части экрана отображается информация по статусу выполнения маршрута:

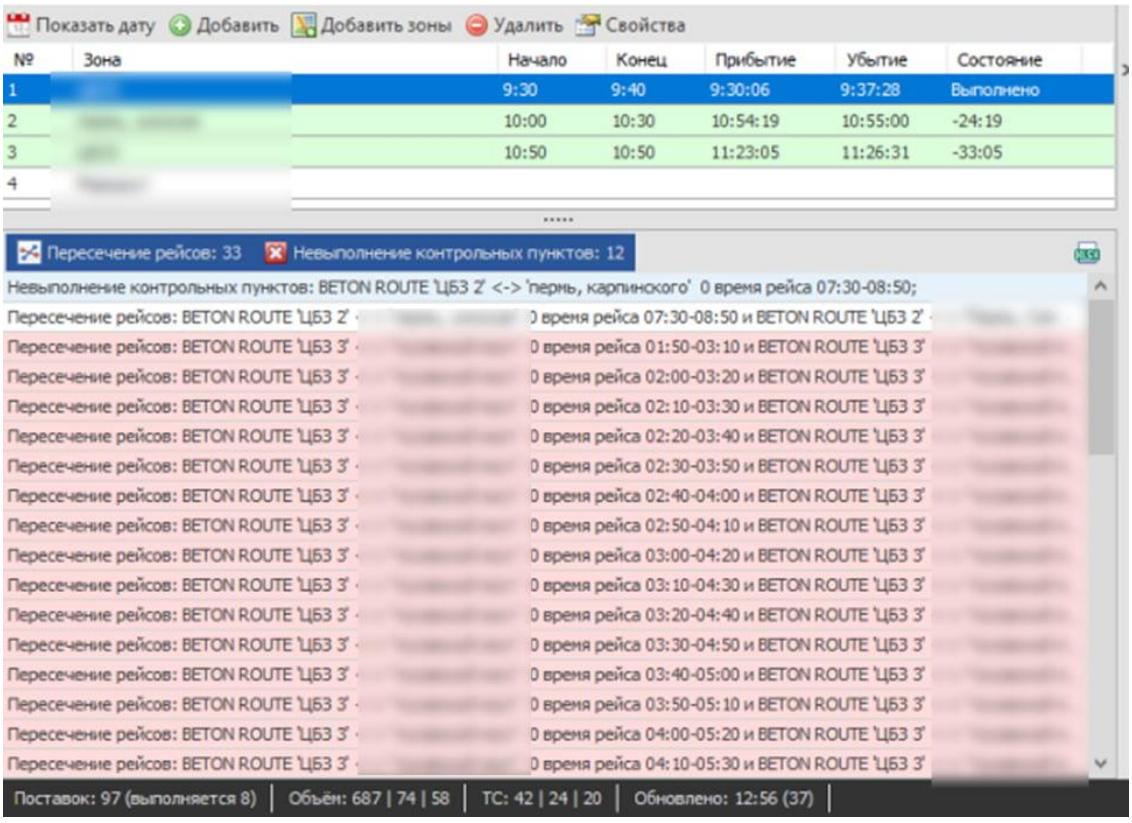


Рисунок 16 – окно пересечения заказов.