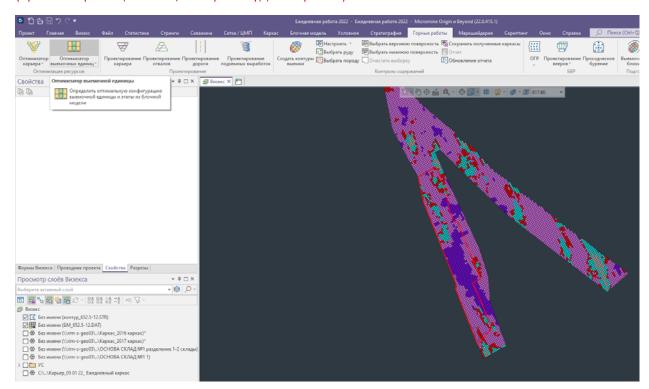
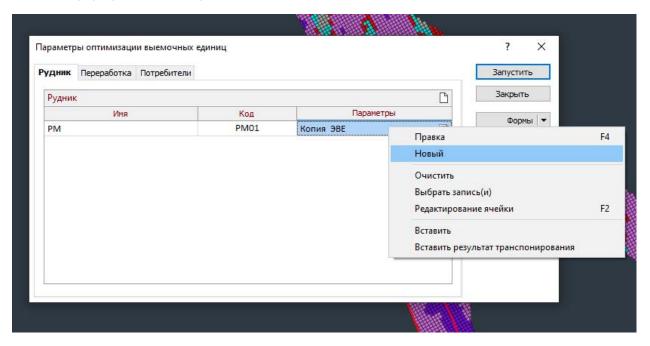
# Горные работы – Оптимизатор выемочных единиц.

(красная-граница блока, который будем строить).



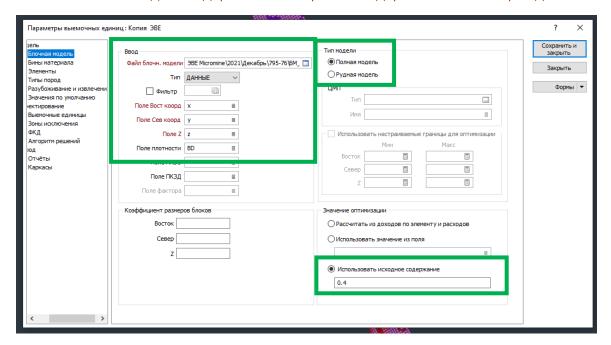
## Создаем форму, названия произвольные.



Заносим исходную блочную модель. Исходная структура блочной модели не важна. Главное, правильно выбрать соответствующие поля в этом окне.

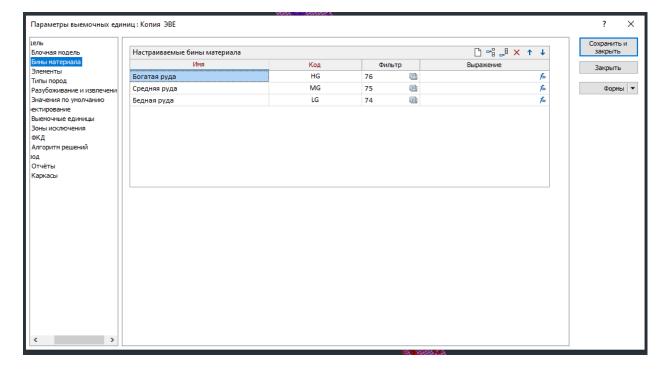
Тип модели используем «Рудная модель».

«Использовать исходное содержание» – бортовое содержание по месторождению.

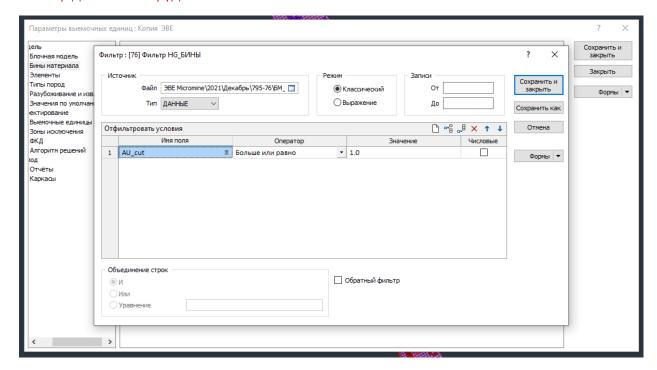


Бины материала настраиваем для построения отдельно по типам руды. Все сорта будут построены за один прогон. Построение ведется сверху вниз по списку. Т.е. сначала построится богатая руда, затем в свободном месте средняя, далее- бедная.

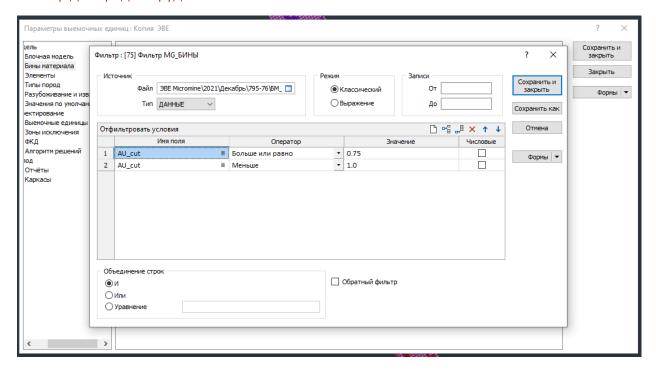
Для каждого типа руды создается отдельный фильтр по значениям золота. Поле золота как в блочной модели! Код будет использован, если создавать отчет по результатам построения ЭВЕ.



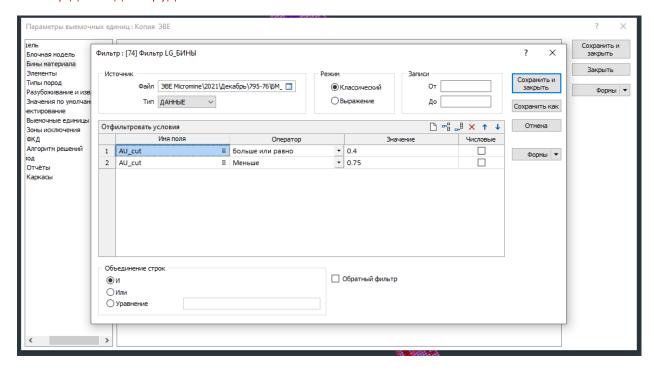
## Фильтр для богатой руды



#### Фильтр для средней руды



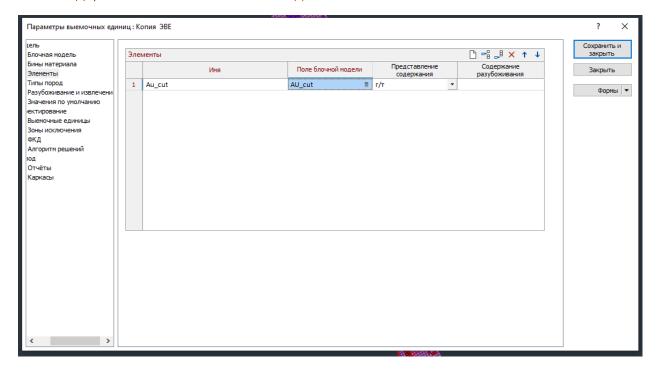
## Фильтр для бедной руды



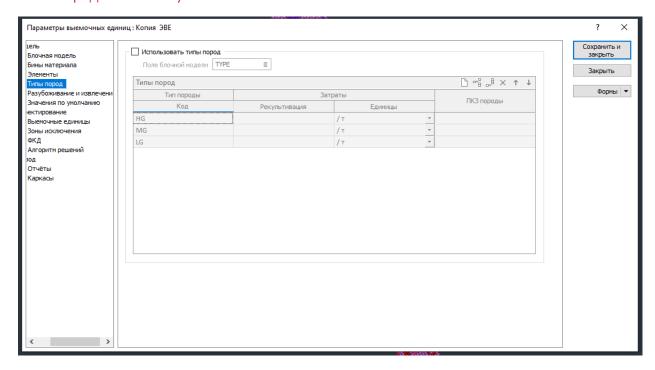
### Вкладка элементы.

Элемент- золото. Имя- произвольное, оно будет присвоено в результатах расчета.

Поле- содержания золота из блочной модели.



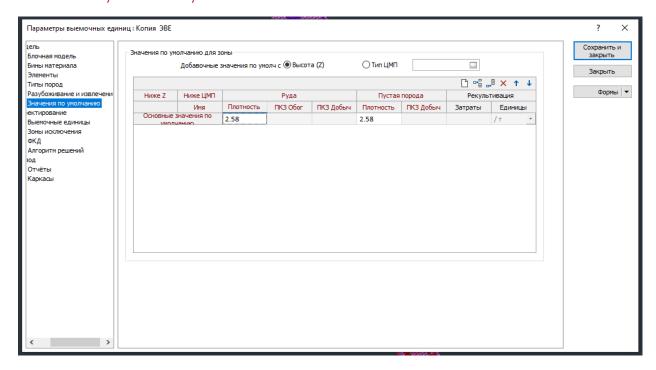
#### Типы пород не используем.



# Разубоживание и извлечение не используем.



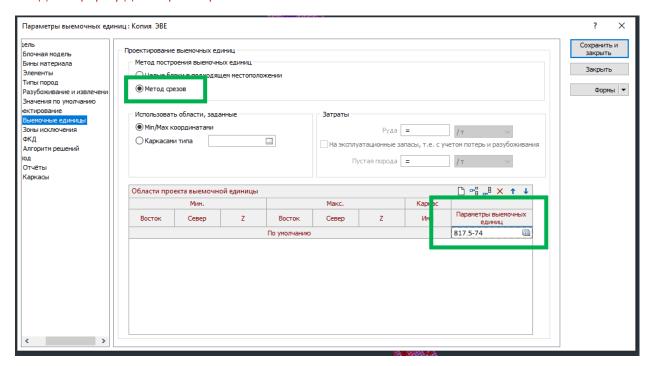
#### Значения по умолчанию: устанавливаем плотность.



#### Выемочные единицы.

Используем метод срезов.

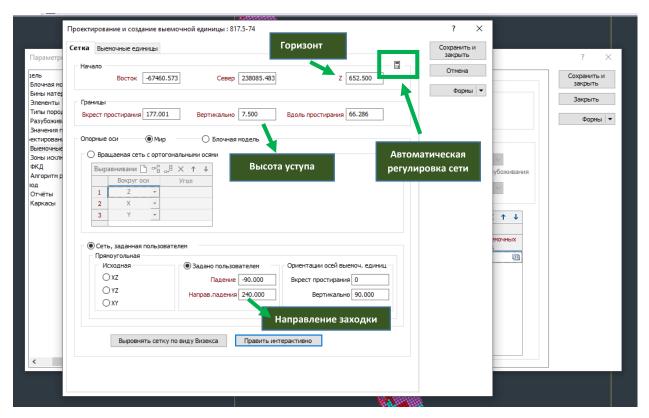
Создаем форму для параметров.



Сетка. Задаем сначала «направление падения» - это направление заходки (считается просто от северного направления).

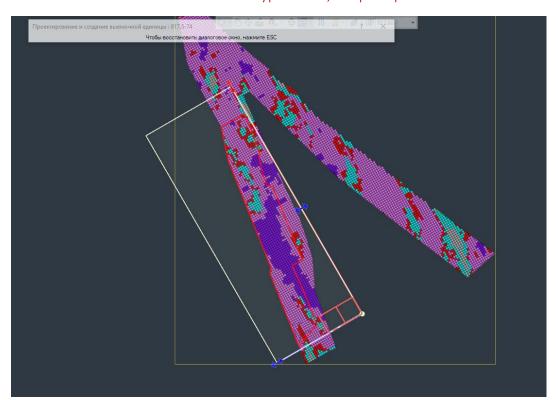
Нажимаем на калькулятор для автоматической настройки сети. Она будет привязана к блочной модели и направлена согласно введенному значению заходки.

Нажимаем «править интерактивно» для просмотра и корректировки вручную (при необходимости).



Сеть можно двигать / вращать / менять размер.

Можно поставить относительно контура блока, например.



Задаем параметры выемочных единиц.

Мин.ВЕ- минимальная длина для блока.

Макс.ВЕ- максимальная длина для блока.

Срез- прирезка, т.е. область, которую можно добавить к ВЕ, если при этом сохраняется условие по борту среднего содержания для всей ВЕ.

Минимальное разделение- расстояние, которое будет оставляться после каждой ВЕ вдоль заходки (не используем).

Наклон- 90град- вертикальные ВЕ. Можно установить по углу откоса забоя, но не совсем корректно в наших условиях.

Ближняя и дальняя зона разубоживания- ширина породы, которую мы позволяем прихватывать. Не очень удобная функция.

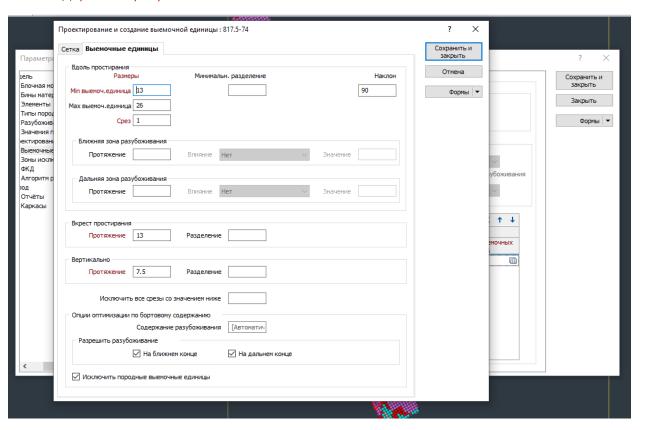
Протяжение вкрест простирания- ширина заходки. Протяжение вертикально- высота уступа.

Исключить все срезы со значением ниже: можно установить любое содержание (например, бортовое). Но нужно смотреть, т.к. получаются мелкие породные ВЕ и разбиваются нормальные рудные ВЕ.

**Опции оптимизации по бортовому содержанию:** Содержание разубоживания, т.е. всё, что ниже, он будет считать пустой породой. Автоматически установиться на основании бортового содержания с первой вкладки.

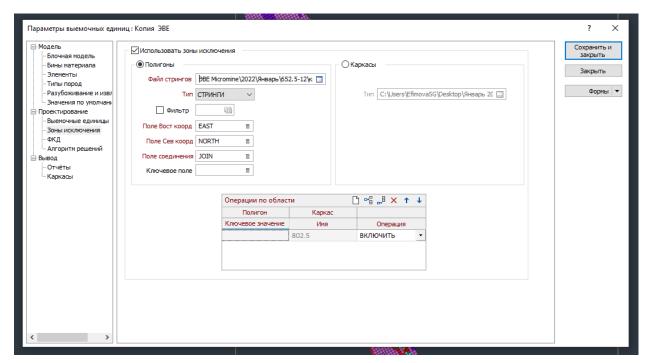
Разрешить разубоживание на ближнем конце (на заходке), на дальнем конце (в конце выемочной единицы). Хорошо исключать на мощных рудных телах, на маломощных – может из-за этого не построить ВЕ, если не хватит минимальной ширины. (Можно задавать содержание разубоживание, например, 0.2 г/т, чтобы не сильно раздувать ЭВЕ).

Исключить породные выемочные единицы – не строить пустую породу, т.е. не строить ЭВЕ там, где срезыниже содержания разубоживания.

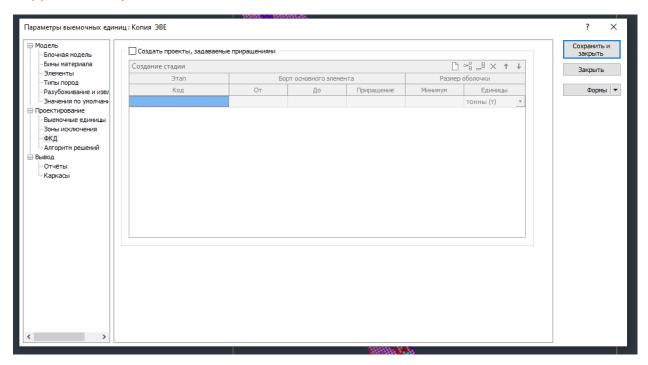


Используем вкладку «Зоны исключения», если надо ограничить выемочные единицы контуром блока. Будут строиться ВЕ по всей сетке, но автоматически обрезаться контуром.

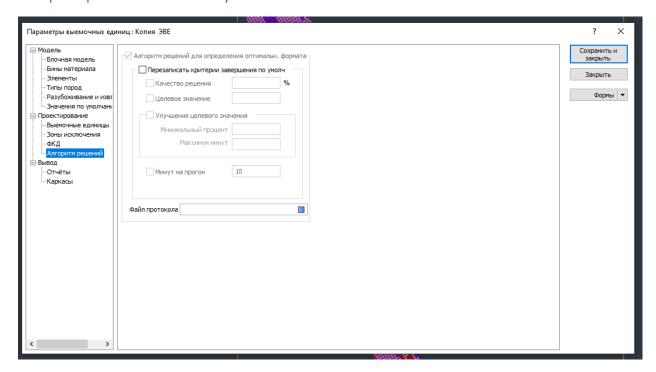
Используем полигон либо каркас. Для каркаса отдельная настройка внизу, выбираем, что включать (строить BE внутри каркаса), а что исключать (строить BE за пределами каркаса).



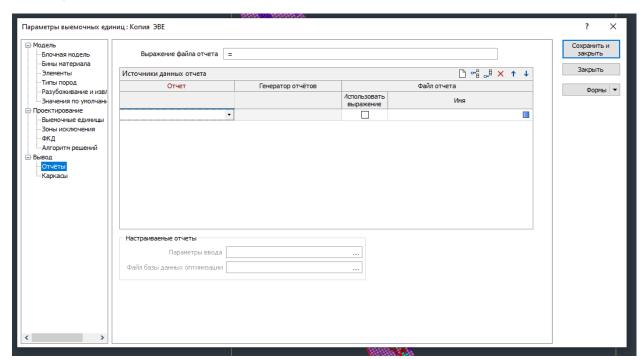
## ФКД не используем.



#### Алгоритм решения не используем.

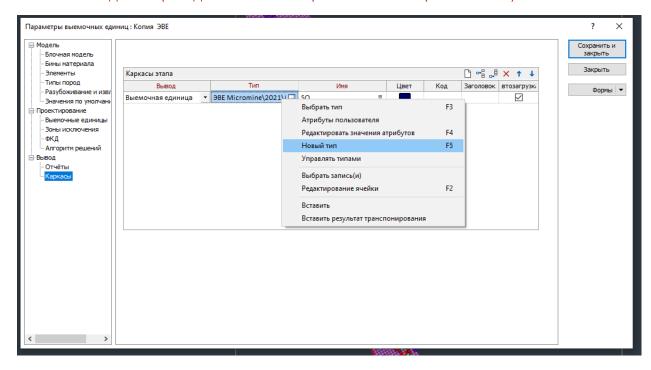


# Отчет при необходимости.

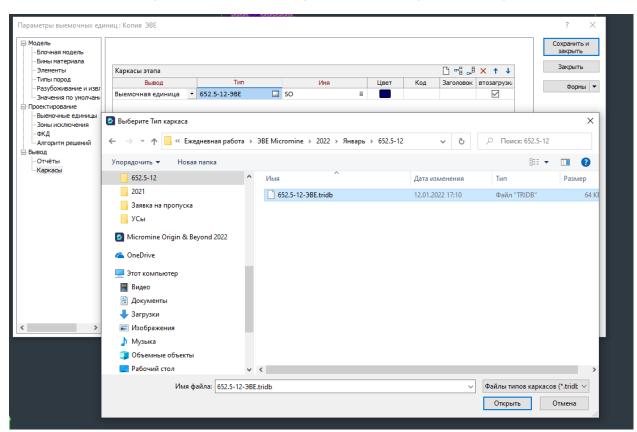


#### Создаем каркас вывода.

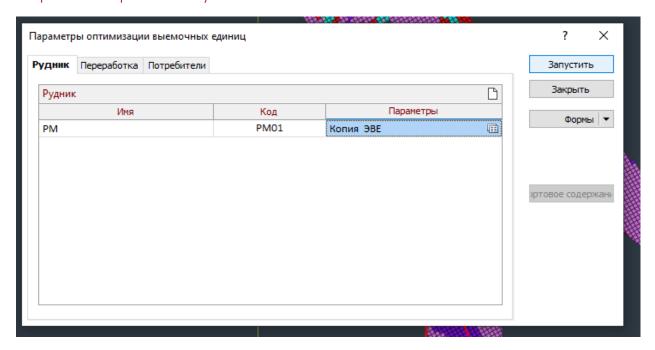
После его создания приходится заново выбрать его в папке (ошибка ММ).



После его создания приходится заново выбрать его в папке (ошибка ММ).

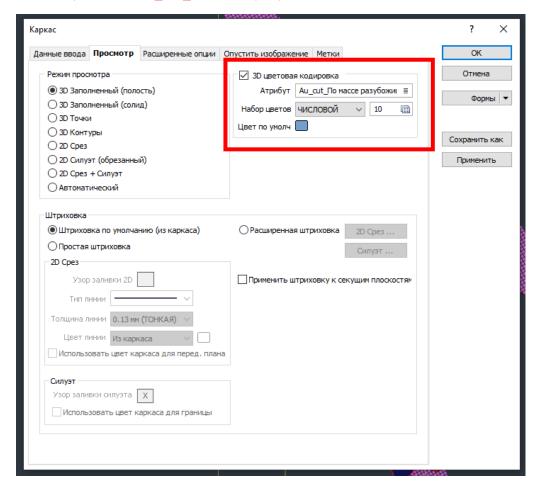


#### Сохраняем. Закрываем. Запускаем.

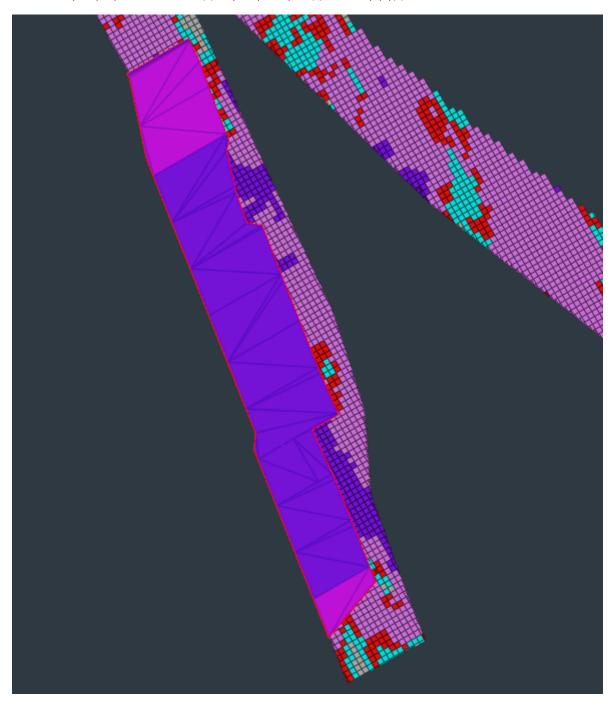


Созданные каркасы можно раскрасить по содержанию золота. Типы не присваиваются автоматически.

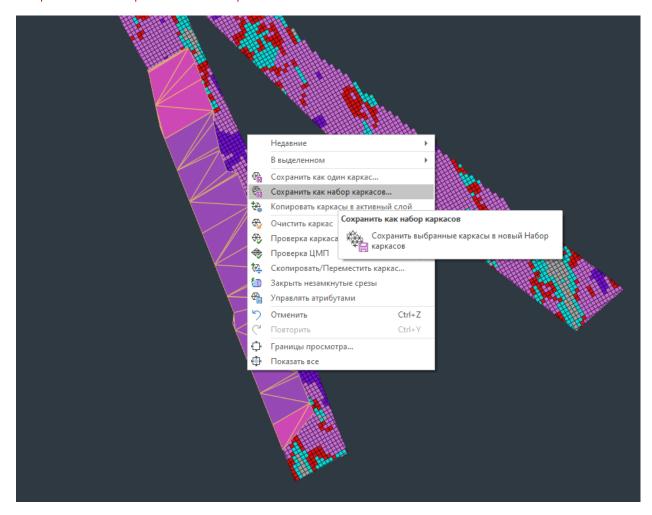
Используем поле Au\_cut\_по массе разубоживания.



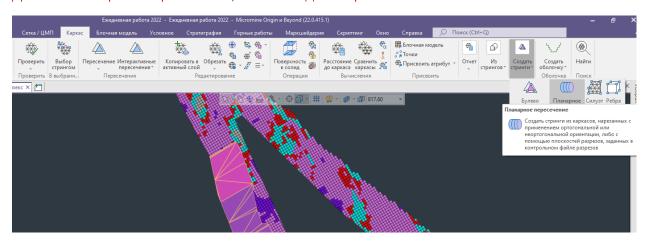
Можно сразу присвоить каждому каркасу код по типу руды.



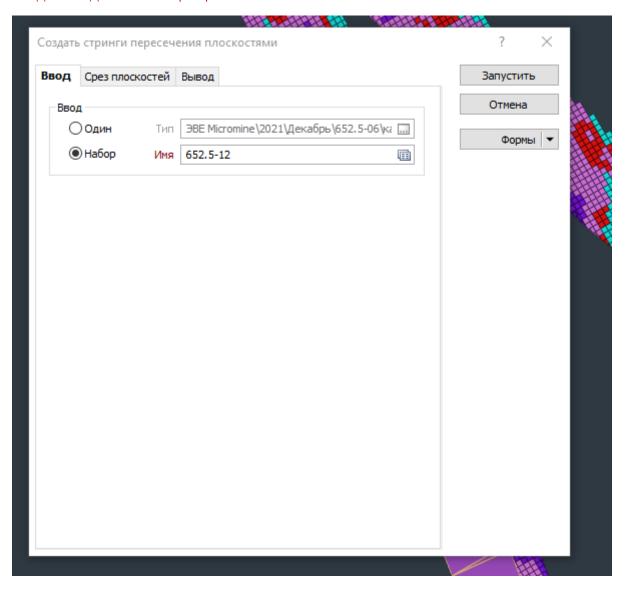
### Сохраняем все каркасы как набор.



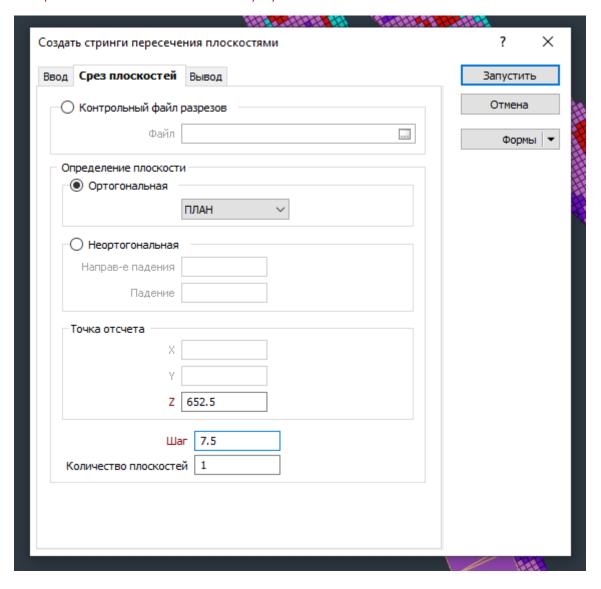
## Делаем пленарное пересечение, чтобы создать сортовой план.



# Вводим созданный набор каркасов.



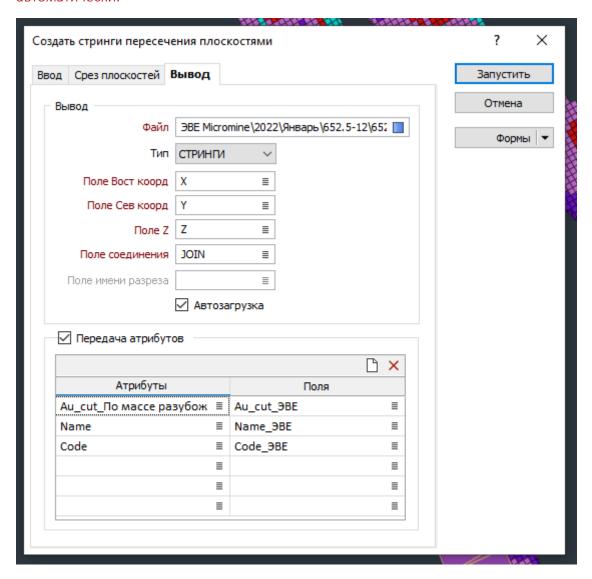
# Z- горизонт блока. Шаг 7.5- высота уступа.



Вывод- создаем файл стрингов.

Вводим поля, которые нужно присвоить из каркасов в стринги.

У каркасов выбираем исходное поле. Для стрингов просто вводим название, поля создадутся автоматически.



## Созданный сортовой план раскрасим по типу руды.

