

# ПОСТРОЕНИЕ ГЕНПЛАНА В 2D МОДУЛЕ AUTOCAD

.А.



- **1. УСТАНОВИТЬ НЕОБХОДИМЫЕ *ЛИМИТЫ* ЧЕРТЕЖА: *СТРОКА ПАДАЮЩЕГО МЕНЮ > ФОРМАТ > ОГРАНИЧЕНИЯ ЧЕРТЕЖА > В КОМАНДНОЙ СТРОКЕ УКАЗЫВАЮТСЯ КООРДИНАТЫ НИЖНЕЙ ЛЕВОЙ ТОЧКИ-0,0 > ENTER > УКАЗЫВАЮТСЯ КООРДИНАТЫ ВЕРХНЕЙ ПРАВОЙ ТОЧКИ – 429,97 > ENTER***
- **2. ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГЕНПЛАНА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ СОЗДАДИМ НЕОБХОДИМЫЕ *СЛОИ* ЧЕРТЕЖА.**

Текущий слой: 0 Поиск слоя 🔍

Фильтры <<  Все  Все используемые слои

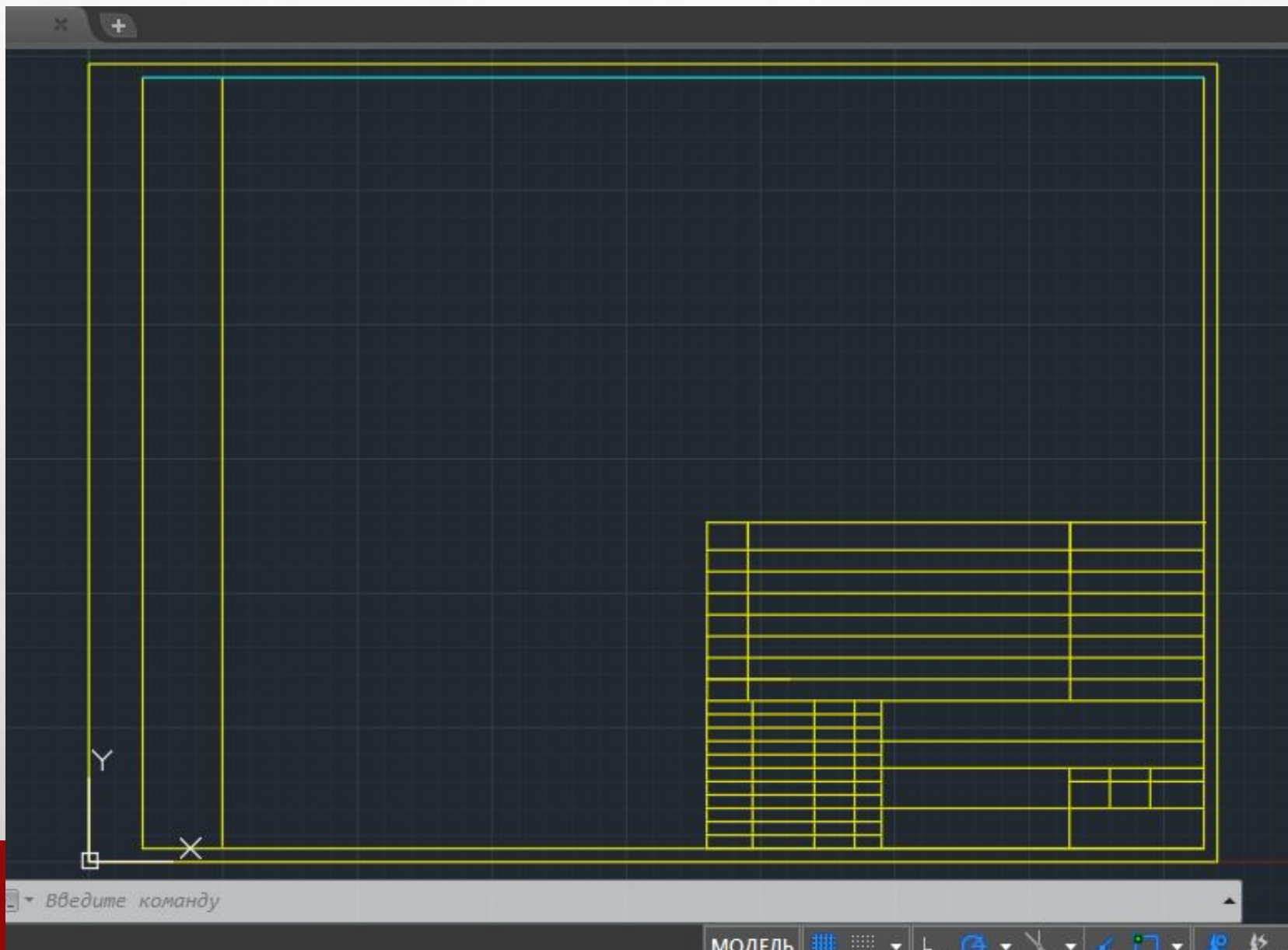
| С... | Имя          | В... | За... | Б... | Цвет    | Тип ли...  | Вес линий | Проз... | Стили |
|------|--------------|------|-------|------|---------|------------|-----------|---------|-------|
| ✓    | 0            | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ бе... | Continu... | — По у... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | Defpoints    | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ бе... | Continu... | — По у... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | A3 осн.на... | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ же... | Continu... | — 0.25... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | вспом.лин... | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ кр... | Continu... | — 0.25... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | геод.сетка   | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ же... | Continu... | — 0.25... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | горизонта... | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ бе... | Continu... | — 0.25... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | дороги       | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ фи... | Continu... | — 0.25... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | жел.дор.п... | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ бе... | Continu... | — 0.60... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | параметры    | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ го... | Continu... | — 0.25... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | посадки      | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ зе... | Continu... | — 0.60... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | сооружен...  | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ 11    | Continu... | — 0.25... | 0       | Цвет_ |
| ✓    | текст        | 🔆    | ☀️    | 🔒    | ☐ бе... | Continu... | — 0.25... | 0       | Цвет_ |

Инvertировать фильтр << < > >>

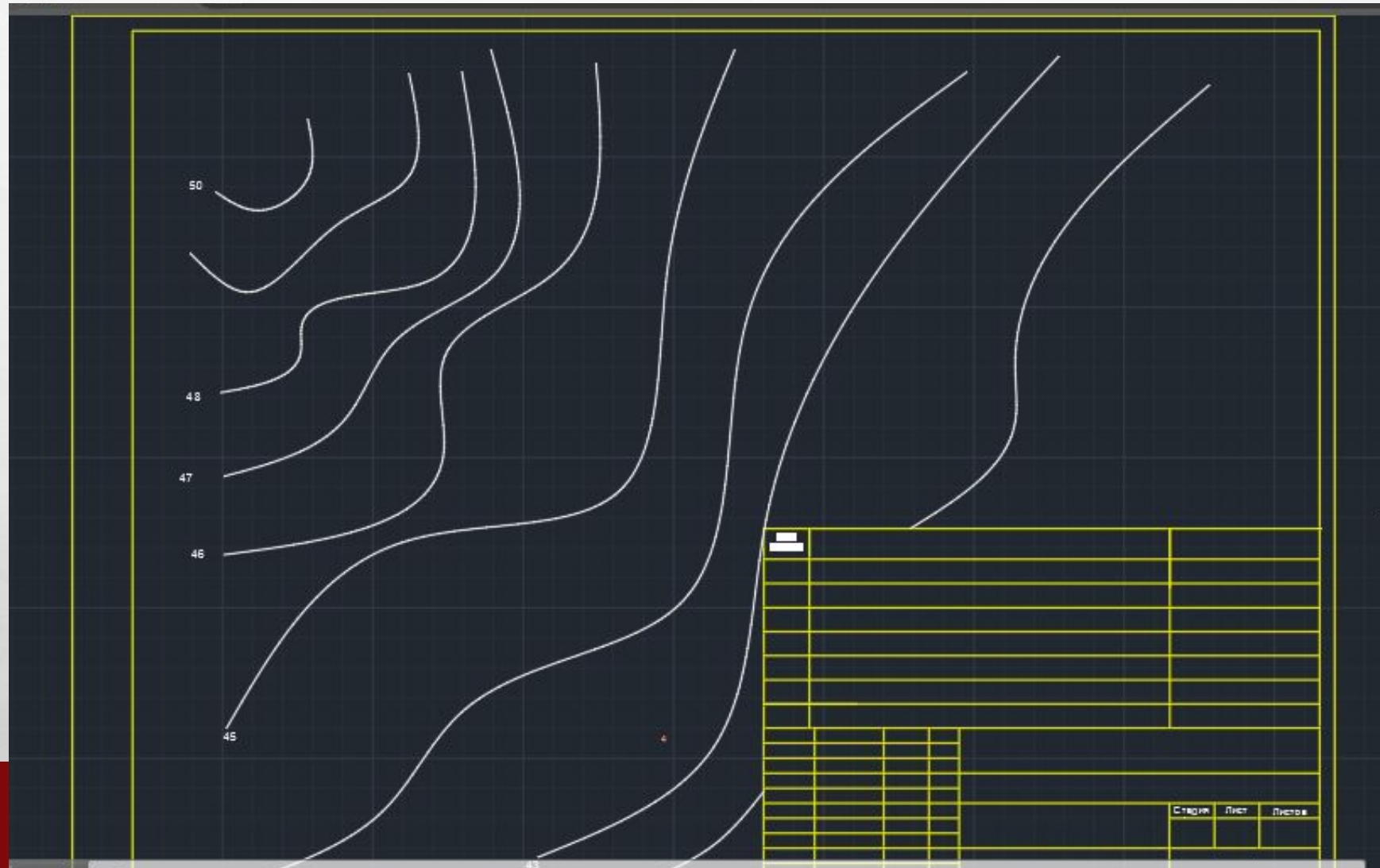
Все используемые слои: отображается слоев — 12, всего слоев — 12

ДИСПЕТЧЕР СВОЙСТВ СЛОЕВ

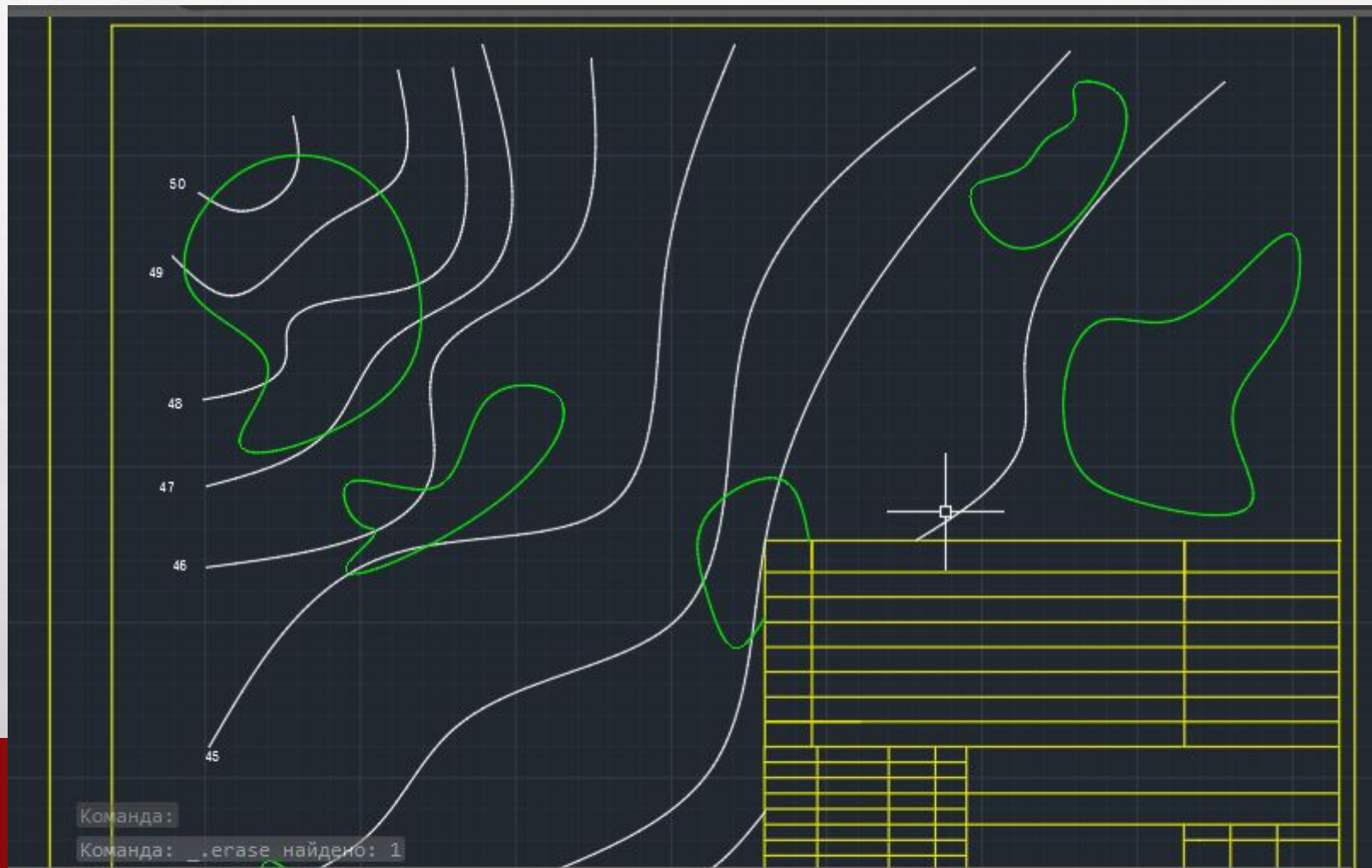
- 3. ВЫЧЕРТИМ ФОРМАТ А3, РАМКУ РАБОЧЕГО ПОЛЯ, ОСНОВНУЮ НАДПИСЬ ЧЕРТЕЖА >> СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ СЛОЙ А3, ОСНОВНАЯ НАДПИСЬ>> ОЧЕРТИТЬ ФОРМАТ А3 ( КОМАНДА "ОТРЕЗОК")>> ИСПОЛЬЗУЯ КОМАНДЫ "СМЕСТИТЬ"; "ОБРЕЗАТЬ", СОЗДАТЬ РАМКУ РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА ПОЛЯ ЧЕРТЕЖЕ И УБРАТЬ ЛИШНИЕ ЧАСТИ ЛИНИЙ РАМКИ.
- ИЗОБРАЗИТЬ ОСНОВНУЮ НАДПИСЬ ЧЕРТЕЖА>>СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ СЛОЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ>> НАНЕСТИ ГАБАРИТЫ ОСНОВНОЙ НАДПИСИ ЧЕРТЕЖА(55\*185)
- ПОГАСИТЬ СЛОЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ>> СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ СЛОЙ А3, ОСНОВНАЯ НАДПИСЬ>> ПОСТРОИТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ И ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЛИНИИ, ПРИ ПОМОЩИ КОМАНДЫ СМЕЩЕНИЕ УСЕЧЬ ЛИНИИ ПО РАЗМЕРАМ.



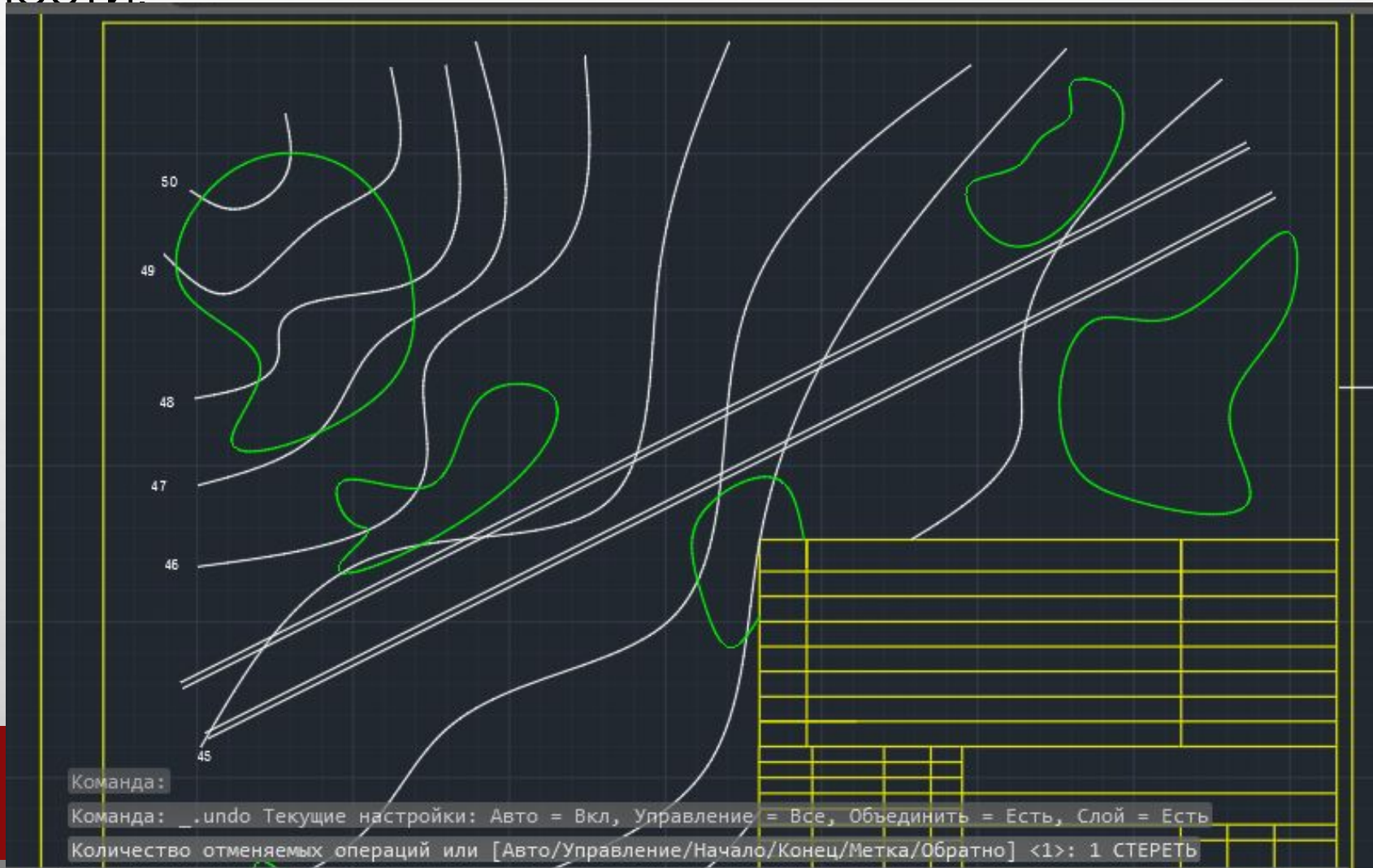
- **4.** ПОСТРОИМ ГОРИЗОНТАЛИ. СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ СЛОЙ ГОРИЗОНТАЛИ >>ПРИ ПОМОЩИ КОМАНДЫ СПЛАЙН ПОСТРОИТЬ МЕСТНОСТИ.



- **5.** ИЗОБРАЗИМ ГРУППОВЫЕ ПОСАДКИ. СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ СЛОЙ ПОСАДКИ>>  
ИЗОБРАЗИМ ЗЕЛЕННЫЕ НАСАЖДЕНИЯ. У КАЖДОЙ ГОРИЗОНТАЛИ, КРАТНОЙ ПЯТИ, ИЗМЕНИТЬ ВЕС ЛИНИИ НА 0,6 ( ПРИ ПОМОЩИ КОМАНДЫ СВОЙСТВА)



- **6.** ИЗОБРАЗИМ ИМЕЮЩИЕСЯ ПУТИ СООБЩЕНИЯ. СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ СЛОЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ >> НАЧЕРТИТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПУТИ НА МЕСТНОСТИ.





- **7.** ПОСТРОИМ ИМЕЮЩИЕСЯ В ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ. *СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ СЛОЙ СООРУЖЕНИЯ*>> ПРИ ПОМОЩИ КОМАНД **ОТРЕЗОК, КРУГ, ПРЯМОУГОЛЬНАЯ, СМЕСТИТЬ** ПОСТРОИТЬ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ И УКАЗАТЬ ЭТАЖНОСТЬ, КООРДИНАТНЫЕ ОСИ.
- **8.** ИЗОБРАЗИМ ДОРОГИ. *СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ СЛОЙ ДОРОГИ*>> НАЧЕРТИТ ДОРОГИ НА МЕСТНОСТИ.
- **9.** ИЗОБРАЗИМ ГЕОДЕЗИЧЕСКУЮ СЕТКУ. *СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ. СЛОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СЕТКА*>> НАЧЕРТИТЬ ГЕОДЕЗИЧЕСКУЮ СЕТКУ МАСШТАБ 1:500- ГАБАРИТЫ ЯЧЕЙКИ СЕТКИ 100\*100 ММ.
- **10.** НАНЕСЁМ НЕОБХОДИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ. *СДЕЛАТЬ ТЕКУЩИМ СЛОЙ ПАРАМЕТРЫ*>> ПРИ ПОМОЩИ КОМАНД **ОТРЕЗОК, МНОГОСТРОЧНЫЙ ТЕКСТ** НАНЕСИ ОСИ СИММЕТРИИ, ЧИСЛОВЫЕ ОТМЕТКИ И ОСУЩЕСТВИТЬ КООРДИНАТНУЮ ПРИВЯЗКУ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ К ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТКЕ.
- **11.** НАНЕСИ НА ГЕНПЛАНЕ ПОЗИЦИИ.



• 12. ЗАПОЛНИМ СПЕЦИФИКАЦИЮ И ОСНОВНУЮ НАДПИСЬ

| № по ген плану        | Наименование                  | Координаты       |      |        |
|-----------------------|-------------------------------|------------------|------|--------|
| 1                     | Вокзал                        | 0А +25<br>0Б +60 |      |        |
| 2                     | Железнодорожная платформа     | 0А +20<br>0Б +30 |      |        |
| 3                     | Железнодорожные пути          | 0А +45<br>0Б +60 |      |        |
| 4                     | Промышленные здания           | 1А +10<br>1Б +15 |      |        |
| 5                     | Ротонда                       | 0А +40<br>0Б +5  |      |        |
| 6                     | Пешеходная дорога             | 0А +80<br>0Б +40 |      |        |
| 7                     | Групповая посадка кустарника  | 0А +30<br>0Б +65 |      |        |
| ПГУПС гр.УПЛ-602      |                               |                  |      |        |
| Генплан промзоны      |                               |                  |      |        |
| Строительное черчение |                               | Стадия           | Лист | Листов |
|                       |                               | у                | 1    | 1      |
| Проверил              | Генплан, 1:500<br>Экспликация | КНГ. 025.01      |      |        |
| Выполнил Волкова В.И. |                               |                  |      |        |

