

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Подразделение
Направление подготовки

Инженерная Школа Природных Ресурсов
Нефтегазовое дело

Отчет по практике

Вариант № 150

Выполнил:
студент группы 2211

Иванов Иван Иванович

Проверил:
преподаватель

Берчук Вадим Юрьевич

Стрежевой - 2017

1. На представленном плане по вариантам определить координаты концевых точек линии исследования(номер варианта — является номером линии):



а) Прямоугольные координаты в системе Гаусса-Крюгера номер зоны 15. (X,Y)

$$X_a = 6257100\text{m} + 80\text{m} = 6257180\text{m}$$

$$Y_a = 3782200\text{m} + 40\text{m} = 3782240\text{m} - 500000 = -121660\text{m}$$

$$X_b = 6257000\text{m} + 70\text{m} = 6257070\text{m}$$

$$Y_b = 378200\text{m} + 45\text{m} = 378245\text{m} - 500000\text{m} = -121755\text{m}$$

б) Географические координаты (Широта, Долгота).

$$\varphi_a = 56^\circ 26' 38'' \quad \varphi_b = 56^\circ 36' 34''$$

$$\lambda_a = 85^\circ 1' 30'' \quad \lambda_b = 85^\circ 1' 34''$$

2. Определить дирекционный угол (α) линии (по вариантам), и рассчитать Аз магнитный этой же линии, определить ее длину.

$$\text{Дирекционный угол } \alpha = 178^\circ$$

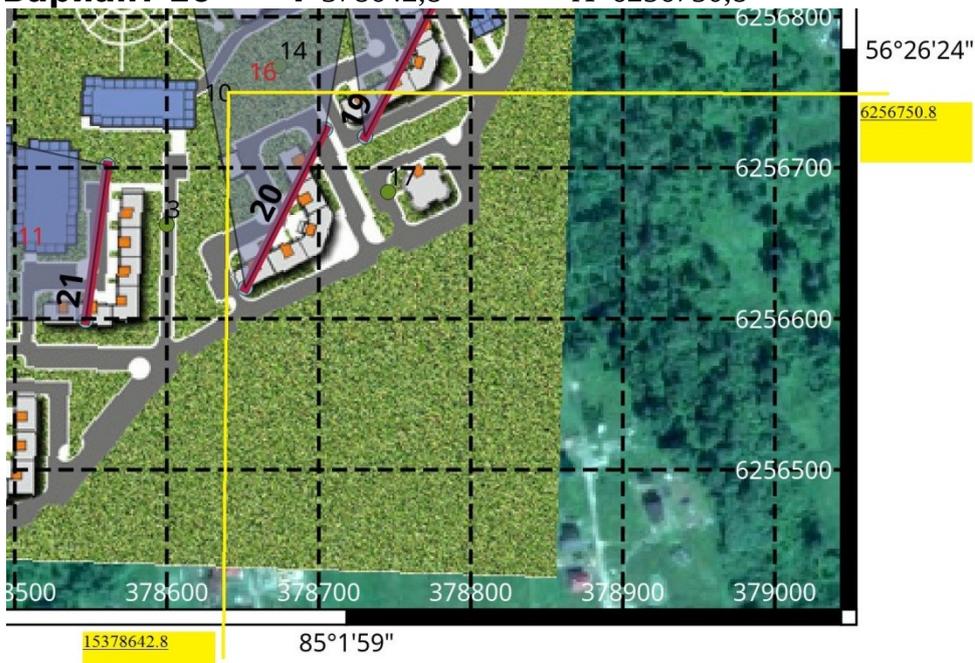
Склонение на 2015г. Восточное $8^\circ 34' 20''$ (Почему не учтено Сближение меридианов и ежегодное магнитное склонение?) К такой задаче, как правило, приводится схематический рисунок).

$$\text{Азимут магнитный } A_m = 178^\circ - 8^\circ 34' 20'' = 169^\circ 25' 40''$$

Длина линии - 130м

3. По известным координатам найти и обозначить точки на плане по вариантам:

Вариант 10 Y 378642,8 X 6256750,8



4. Рассчитать площадь фигур образуемых линиями (соединить концевые точки линий) по вариантам: **Вариант 10** Линии 13-14

$$S = \frac{1}{2} d_1 d_2 \sin \alpha$$

$$= 33514.4 \text{ m}^2$$

$$d_1 = 162 \text{ m}$$

$$d_2 = 124 \text{ m}$$

$$\alpha = 48^\circ$$

Ответ: площадь фигуры образуемой линиями равна

$$7464,15 \text{ m}^2$$

Не верно рассчитана, не проведена проверка.

Нет Вывода о проделанной работе?

