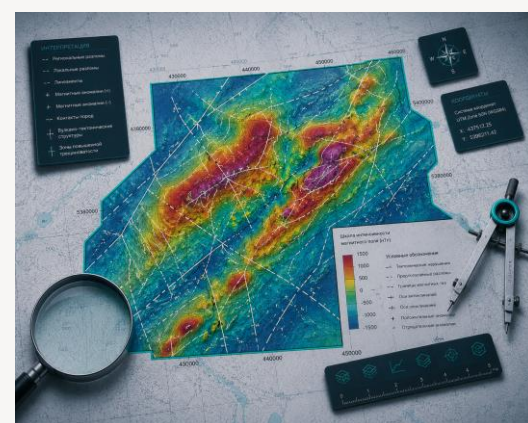




ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

GeoKontur

Проектирование геофизических сетей



Специализированное веб-решение для геологов, геофизиков, преподавателей, студентов, недропользователей, проектных организаций и сервисных геофизических компаний. Предназначено для оперативного проектирования сети геофизических профилей и предварительной оценки объёмов и стоимости геофизических работ на прямоугольных площадях и лицензионных блоках.

КАК НАЧАТЬ РАБОТУ

Решение позволяет в течение нескольких минут сформировать предварительный вариант сети наблюдений, определить объёмы полевых работ и получить ориентировочную стоимость проведения геофизических исследований без необходимости использования специализированного программного обеспечения.

Достаточно задать количество лицензионных блоков, масштаб съёмки, направление профилей, стоимость погонного километра, процент камеральных работ и транспортировочных расходов.





ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Входные данные

Что нужно чтобы получить расчет сети и стоимость работ

Для выполнения расчётов необходимо указать:

- Количество лицензионных блоков либо размеры исследуемого участка по ширине и высоте
- Масштаб геофизической съёмки
- Направление проектных профилей
- Стоимость одного погонного километра работ
- Процент транспортных расходов
- Процент камеральных работ

// ПАРАМЕТРЫ ПЛОЩАДИ, НАПРАВЛЕНИЕ И СТОИМОСТЬ

 По блокам

 По километрам

ПЛОЩАДЬ И МАСШТАБ

Блоков по X

1

× 1.2 км = ширина

Блоков по Y

1

× 1.8 км = высота

Масштаб съёмки

1 : 10 000

Шаг = M / 100 000 км

Направление профилей

Юг → Север

Увязочные — перпендикулярно

СТОИМОСТЬ И КОЭФФИЦИЕНТЫ

Стоимость 1 п.км (тенге)

25000

Полевые работы за 1 пог.км

Транспортировка, %

10%

По умолчанию: 10%

Камеральные работы, %

15%

По умолчанию: 15%

Рассчитать сеть и смету →

Для задания площади по ширине и высоте, Вам нужно выбрать опцию

 По километрам

Направление профилей

Юг → Север

Увязочные — перпендикулярно

С помощью данной опции Вы можете указать направление профилей, Юг-Север, либо Запад-Восток.

После ввода необходимых данных нажмите

Рассчитать сеть и смету →





ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Параметры сети

После ввода исходных данных, система сформирует все основные показатели **параметров сети** при выбранном масштабе съемки:

Параметры сети			1 : 10 000	1 × 1 блоков	Юг → Север
2.16 км ²			Площадь съёмки		
25.74 п.км			Общая длина сети		
1,305			Точек наблюдений		
11.9167			Плотность (п.км/км ²)		
Параметр			Значение		Ед.
Ширина площади (X)			1.2		км
Высота площади (Y)			1.8		км
Шаг основных профилей			0.1		км
Шаг точек наблюдений			0.02		км
Основные профили			Юг → Север		шт.
Длина одного основного профиля			1.8		км
Суммарная длина основных			23.400		п.км
Точек на профиль			91		шт.
Увязочные профили (10%)			Запад → Восток		шт.
Суммарная длина увязочных			2.340		п.км

Общая длина сети рассчитывается как сумма длин основных и увязочных профилей. **Количество точек наблюдений** определяется автоматически в соответствии с выбранным масштабом съемки и используется при расчете объемов гравиметрических и литогеохимических работ. Для **наземной магниторазведки** количество точек наблюдений не рассчитывается, так как измерения выполняются в непрерывном режиме вдоль профилей, а объем работ определяется по общей длине профилей.





ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Сводная смета работ

На основе заданных параметров съемки формируется **сметная стоимость работ**:

// СВОДНАЯ СМЕТА СТОИМОСТИ РАБОТ

Статья затрат	%	Расчёт	Сумма, тенге
Полевые геофизические работы 25.740 п.км × 25 000 тг/п.км	— база —	25.740 × 25 000	643 500
Транспортировка и переезды 10% от полевых работ	10%	643 500 × 0.10	64 350
Камеральная обработка данных 15% от полевых работ	15%	643 500 × 0.15	96 525
ИТОГО по смете			804 375 тг

• Структура затрат •

Полевые работы	80% · 643 500 тг
Транспортировка (10%)	8% · 64 350 тг
Камеральные работы (15%)	12% · 96 525 тг

ИТОГОВАЯ СТОИМОСТЬ РАБОТ

804 375 тг

Итоговая стоимость 1 п.км

31 250 тг/п.км

Стоимость 1 км² площади

372 396 тг/км²

Расчет сметной стоимости работ выполняется на основании общего объема геофизических исследований и включает следующие составляющие:

- **Полевые геофизические работы** — рассчитываются исходя из общего количества погонных километров профилей, умноженного на стоимость одного погонного километра.
- **Транспортные расходы** — определяются в виде процентной доли от стоимости полевых геофизических работ.
- **Камеральная обработка и интерпретация материалов** — рассчитываются как процент от стоимости полевых геофизических работ.
- Общая стоимость определяется путем суммирования стоимости полевых работ, транспортных расходов и затрат на камеральную обработку и интерпретацию.

Итоговая стоимость работ указана без учета НДС.



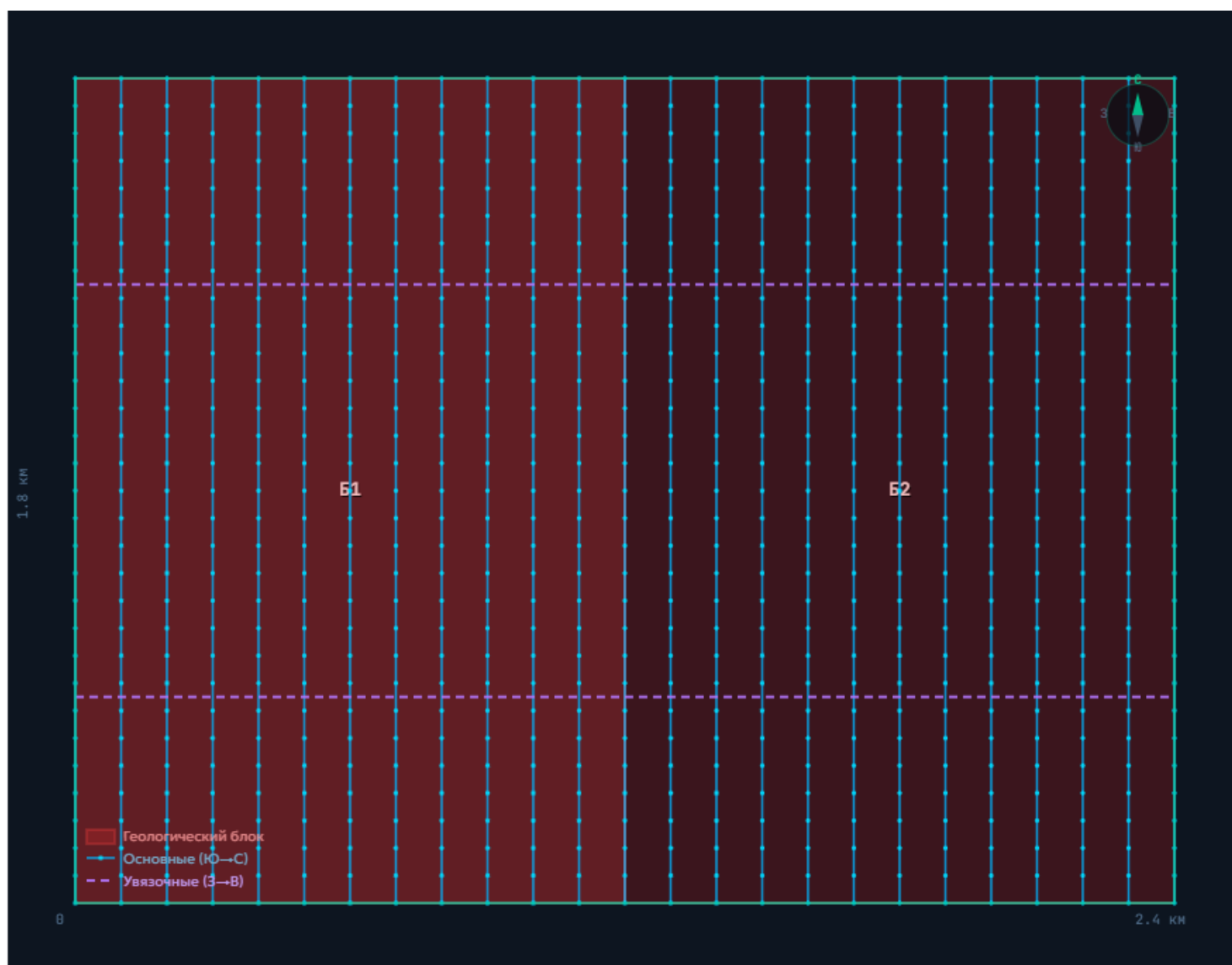


ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Визуализация профилей

На основе заданных параметров съемки формируется **схематическая визуализация профилей**:

// СХЕМАТИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СЕТИ ПРОФИЛЕЙ



На схеме отражаются:

- Основные линии
- Увязочные линии
- Лицензионные блоки

В случае если задана ширина и высота, лицензионные блоки не отражаются.

Экспорт PDF позволяет экспортировать полученные данные в PDF формат.

 **Экспорт в PDF**



РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИИ И ГЕОФИЗИКИ

Все решения

GeoMap



Веб-решение для оперативного построения карт геофизических полей, их экспресс-обработки и предварительной интерпретации непосредственно в браузере. Достаточно загрузить файл с координатами и значениями параметров в формате TXT, CSV или Excel.

GeoPolygon



Специализированное веб-решение для оперативного создания KML-полигона по координатам пользователя и его редактирования.

GeoRelief



Специализированное веб-решение, предназначенное для оперативного построения карты рельефа участка в рамках KML-файла и экспресс-анализа.

GeoKontur



Веб-решение для оперативного проектирования сети геофизических профилей и предварительной оценки объёмов и стоимости работ на прямоугольных площадях и лицензионных блоках. Позволяет за несколько минут сформировать сеть наблюдений и получить ориентировочную стоимость исследований.

GeoKML



Веб-решение для проектирования сети геофизических профилей на основе контура исследуемого участка в формате KML. Загрузите контур площади, задайте параметры съёмки и получите готовую сеть профилей с расчётом объёмов и стоимости.

GeoProd



Веб-решение для оперативного планирования геофизических работ и предварительной оценки сроков выполнения полевых и камеральных этапов с учётом мобилизации и демобилизации.

GeoWUAV



Веб-решение для прогнозирования погодных условий при выполнении аэрогеофизических исследований с БПЛА. Сервис анализирует условия в заданной точке и предоставляет рекомендации по наиболее благоприятным периодам выполнения работ.

GeoWeather



Веб-решение предназначенное для оперативного прогнозирования погодных условий при выполнении наземных геофизических работ.

 <https://geo-ds.com/program.html>

Симулятор
аэрогеофизической
разведки

GeoDrone

<https://geodrone.geo-ds.com>



info@geo-ds.com | <https://geo-ds.com>

