

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ НИР ПО ДОГОВОРУ №ТНЗ-04/2021  
от "21" апреля 2021 г.

**Тема:** «Геофизические исследования по определению глубоких потоков подземных пресных вод на лицензионном участке с применением геокосмических методов поиска и полевой аппаратуры», шифр "Гончарное"

- 1. Научный руководитель НИР:** к.т.н. Ковалёв Н.И., kowalew49@yandex.ua.
- 2. Основание для выполнения НИР:** Договор на создание научно-технической продукции между Заказчиком ООО "Технология" и Исполнителем ООО «Группа Поиск»
- 3. Сроки выполнения:** 45 рабочих дней
- 4. Цель, задачи и исходные данные для выполнения НИР**
  - а) оперативно обнаружить глубокие потоки подземных пресных вод на лицензионном участке (площадью 9 000 000 м<sup>2</sup>) с применением дистанционных геокосмических и геофизических методов их поиска.
  - б) **Задачи исследования:**
    - 4.1 Выявить, идентифицировать и оконтурить глубокие водные потоки пресных вод на участке площадью 9 000 000 м<sup>2</sup>, расположенном вокруг с. Гончарное.
    - 4.2 Определить глубину залегания потоков подземных вод (до глубин 1000-1100 м).
    - 4.3 Выбрать точку под бурение скважины, с определением глубин залегания водоносного потока, его мощности и типа водонасыщенных пород.
  - в) **Исходные данные:**

<b>Севастополь участок</b>							
WGS84							
Точка	Широта, N			Долгота, E			Примечания
	град.	мин.	сек.	град.	мин.	сек.	
<b>Координаты точек углов участка</b>							
01	44	29	29,6	33	39	45	
02	44	29	49,5	33	41	30	
03	44	27	54,8	33	42	37,5	
04	44	27	27,5	33	41	57,3	
05	44	27	44,7	33	40	36,9	

- 1) Территория лицензионного участка площадью 9 000 000 м<sup>2</sup>.
- 2) Карта района исследования с указанными границами исследуемого участка.

### 5. Основные требования к результатам НИР

5.1 Обеспечить оперативные геокосмические исследования водных аномалий на участке, идентифицировать и выделить глубокие потоки подземных пресных вод и предоставить первичную (примерную) глубину залегания водонасыщенных коллекторов в рекомендованной точке под бурение скважины.

## **6. Ожидаемые результаты НИР**

В результате выполнения НИР Заказчик оперативно получает границы подземных водных потоков, залегающих на глубинах до 11000 водных потоков, а также рекомендованную точку под бурение скважины с максимальным дебитом пресной воды (более 500 м<sup>3</sup>/сут).

## **7. Способ реализации НИР**

Результаты НИР Заказчик может использовать для принятия решения дальнейшего детального обследования выявленных подземных водных потоков на площади участка (9,0 км<sup>2</sup>) или вблизи его и для проведения бурения в рекомендованной точке.

## **8. Перечень документации, предъявляемой по окончании НИР**

8.1 Отчет о выполнении НИР.

8.2 Картографический материал с указанием границ контуров подземных водных потоков и первичную глубину залегания водонасыщенного коллектора в точке, рекомендованной под бурение скважин.

## **9. Порядок рассмотрения, сдачи и приемки НИР**

Отчет о работе рассматривается членами приемной комиссии от Заказчика и Исполнителя с составлением акта приема-сдачи выполненных работ.

## **10. Требования по обеспечению конфиденциальности**

Согласно п.6.1 и 6.2 Договора (результаты конфиденциальны, не подлежат раскрытию лицам, не участвующим в выполнении работ).

## **11. Приложения**

Карты лицензионного участка обследования .

### **От Заказчика**

Директор ООО «Технология»

\_\_\_\_\_ В.В. Пятаков

### **От Исполнителя**

Коммерческий директор ООО «Группа Поиск»

\_\_\_\_\_ И.И. Котелянец

Научный руководитель НИР

\_\_\_\_\_ к.т.н. Н.И. Ковалев

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г