



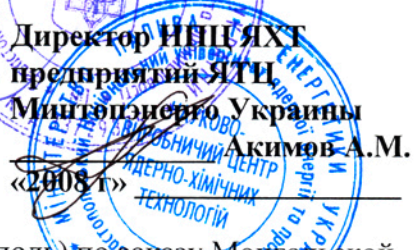
«Утверждаю»
Директор КОО
«Мон-Зим-Интернешнл»
Толубничий А.Г.
«2008 г.»



Директор предприятия «СОВВИН»
Котелянец И.И.
«2008 г.»



«Утверждаю»
Ректор СНУЯЭиП
Смирнов С.Б.
«2008 г.»



Директор ИИЦ ЯХТ
предприятия ЯИЦ
Минтопэнерго Украины
Акимов А.М.
«2008 г.»

Акт №2

Оценки выполнения полевых работ СНУЯЭиП (г. Севастополь) по заказу Монгольской компании «Мон-Зим-Интернешнл»(Монголия) по исследованию подземных вод на площади 3 участков территории Мандах Самона Дорногобийского аймака (пустыня Гоби)

Комиссия в составе представителей:

- От Заказчика
1. Директора геологоразведочного департамента МАК (Монголын АЛТ, Монголия) Д.т.н. Дамгаг Даваасамбуу
 2. Старший гидрогеолог МАК Бадгаа Дорждорэм

- от Исполнителя
1. Научный руководитель работ, академик РАЕН, заведующий НИЛ ЯХТ СНУЯЭиП Гох Виталий Анатолиевич.
 2. Технический исполнитель работ, зам директора института ЯХТ при СНУЯЭиП по научной работе к.т.н. Ковалев Н.И. Ст. научный сотрудник НИЛ ЯХИ СНУЯЭиП Солдатова С.В.

составила настоящий акт в том, что на лицензионных участках № 1, 2, 3 компании «МАК» (общая площадь 345 км²) в соответствии с контрактом КОО «Мон-Зим-Интернешнл» и СНУЯЭиП №06/08 от 14.04.2008 г были выполнены работы по поиску и исследованию подземных пресных вод на территории Мандах Самона Дорногобийского аймака Монголии в Шинэ-Усны-Гоби Энгэр-Сухайтын тал (пустыня Гоби).

Работы выполнялись с применением дистанционных средств поиска – космических средств фоторазведки, стационарного геолографического комплекса зондирования недр земли «Поиск» и мобильно резонансной аппаратуры СВЧ-излучений.

При этом были обнаружены два подземных потока пресных вод на глубинах от 270 до 315 м (полезный горизонт 45 м, ширина потоков -4,0-4,5 км), которые охватывали большую часть территории участка №2 и №3. На участке №1 пресных вод с большим притоком не обнаружено. Пробуренные две разведочные скважины №1 и №2 (в границах участка №3) дали необходимый приток из скважины =0,6 м/сек и 1,6 м/сек соответственно. Диаметр разведочных скважин 89 мм. Расчеты показали, что промышленные скважины с диаметром 200-270 мм в количестве 25 шт позволяют получить 1,5 млн.т воды в год для обеспечения водоснабжением предприятия на участке №3 (проектируемого).

1. Условия проведения работ.

Поиск подземных вод осуществлялся с применением аппаратуры комплекса «Поиск», а также путем расшифровки космических фотоснимков на исследовательском ядерном реакторе ИР-100 (визуализация контуров границ потоков). Затем проводились полевые работы с помощью дистанционной мобильной аппаратуры, установлено на автотранспорте, по уточнению границ контуров потоков, определялись глубины их нахождения, мощность полезного горизонта, давление в горизонте. По результатам полевых работ были построены глубинные срезы потоков, выбраны точки для проведения поискового бурения на границах потока на участке №3. В результате разведочного бурения (25.07-06.08.2008 г) на глубину 270-280 м (скважина №1) и глубину 290 м (скважина №2), был получен приток пресных вод в скважинах 0,6м/сек и 1,6 м/сек.

1. Основные результаты

С помощью аппаратуры дистанционного геолографического комплекса «Поиск» выявлены потоки подземных пресных вод на глубинах от 270 м до 315 м, ширина потоков 4-5 км, глубины горизонтов: 1 горизонт-17-23 м, 2 горизонт-170-240 м, 3 горизонт- 270-315 м (рекомендован для промышленного использования).

Пробуренные 2 разведочные скважины подтвердили наличие подземных питьевых потоков с указанными характеристиками.

Работы выполнялись с применением дистанционной мобильной аппаратуры и стационарного геолографического комплекса «Поиск».

В результате работ дистанционно определены границы подземных потоков, их направления движения и глубины залегания на участках №2, №3 и юго-западнее участка №3. Определены координаты 2-х точек для поискового бурения. Координаты данных точек предоставлены Заказчику.

Перед началом полевых работ произведено тестирование мобильной поисковой аппаратуры на известной Заказчику скважине №1. Результаты тестирования подтвердили возможность дистанционного определения аппаратурой подземных вод и глубины их залегания.

Выводы

- 1. Поисковые работы выполнены в полном объеме в соответствии с техническим заданием согласно контракту 06/08 от 04.04.2008 г.
- 1. Дополнительно обследована территория площадью 10x4 (40 км²) в 10 км южнее участка №3.
- 1. Исполнитель предоставляет отчет выполненных работ после завершения обработки результатов на стационарном комплексе «Поиск».



Д. Даваасамбуу
Д. Дорждэрэм



От Исполителя
Гох В.А.
Ковалев Н.И.
Солдатов С.В.