

Гидрогеологическое заключение о согласовании земельного участка под АЗС

ПРОТОКОЛ № 466

Заседания секции геологического изучения и воспроизводства
минерально-сырьевой базы НТС Уралнедра

11 октября 2010г.

г. Екатеринбург

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Зам. председателя секции НТС,
Начальник отдела региональной геологии, гидрогеологии
и геофизики Уралнедра

В.В. Парфенов

Зам. начальника отдела геологии и лицензирования
по Свердловской области Уралнедра

Д.В. Копылов

Ведущий специалист отдела региональной геологии,
гидрогеологии и геофизики Уралнедра

М.В. Лястик

Секретарь секции НТС Уралнедра

М.А. Бжевская

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение гидрогеологического заключения ООО ЭГТП «Экомониторинг» № 218/2010 о возможности размещения автозаправочной станции на 149,5 км автодороги Екатеринбург-Серов в г. Нижний Тагил.

СЛУШАЛИ: сообщение Копылова Д.В.

НТС ОТМЕЧАЕТ:

1. Гидрогеологическая характеристика участка в представленном на рассмотрение гидрогеологическом заключении правильная и возражений не вызывает.

НТС ПОСТАНОВЛЯЕТ:

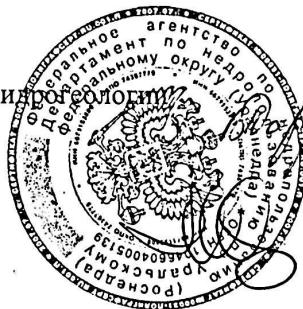
1. Согласиться с выводами изложенными в представленном на рассмотрение гидрогеологическом заключении № 210/2010 возможности по гидрогеологическим условиям размещения автозаправочной станции на 149,5 км автодороги Екатеринбург-Серов в г. Нижний Тагил.

Зам. председателя секции НТС,
Начальник отдела региональной геологии, гидрогеологии
и геофизики Уралнедра

В.В. Парфенов

Секретарь секции НТС Уралнедра

М.А.Бжевская



**Гидрогеологическое заключение ООО ЭГП «Экомониторинг» № 218/2010
о возможности размещения автозаправочной станции (АЗС) на 149,5 км
автодороги Екатеринбург-Серов в г. Нижний Тагил Свердловской области**

06 октября 2010 г.

г. Екатеринбург

Гидрогеологическое заключение дано ООО «АЗС-комплект» на письмо № б/н от 03.10.2010 г. в связи с согласованием земельного участка под строительство АЗС на 149,5 км автодороги Екатеринбург-Серов в г. Нижний Тагил Свердловской области. Площадь земельного участка составляет 1 200 кв.м.

Согласно представленного заказчиком плана масштаба 1:5 000 и топографического планшета масштаба 1:50 000, земельный участок под строительство АЗС расположен в 3,5-4,5 км северо-западнее г. Нижнего Тагила, на приводораздельном склоне р.р. Тагил и Выи, в 600-650 м от русла последней (рисунок). Административно входит в состав МО «Город Нижний Тагил» Свердловской области.

Номенклатура топографических планшетов масштаба 1:200 000 - О-40-XXIV, масштаба 1:50 000 - О-40-84-Б. Географические координаты условного центра земельного участка $57^{\circ}55'43''$ с.ш. и $59^{\circ}49'16''$ в.д.

Гидрогеологический разрез района представлен регионально развитым водоносным горизонтом грунтовых корово-трещинных вод Среднеуральской группы бассейнов Большеуральского бассейна корово-блоковых и пластовых безнапорных и напорных вод. Непосредственно в границах рассматриваемого земельного участка под строительство комплекса основным коллектором подземных вод являются в различной степени трещиноватые сиениты и диориты водоносной зоны палеозойских интрузивных пород кислого состава (γ Pz) (рисунок), перекрытые с поверхности песчано-глинистыми отложениями четвертичного периода и щебнисто-дресвяно-глинистыми образованиями коры выветривания мезозоя, средней мощностью 5-10 м.

Питание подземных вод происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков на площади водосборных бассейнов, разгружаются они в речную сеть. Подземный сток с рассматриваемого земельного участка под строительство АЗС имеет северо-западное направление, в сторону сухого лога и далее по нему на юг к долине р. Выи (рисунок).

Уровень подземных вод в сглаженной форме повторяет основные элементы рельефа и имеет преимущественно свободную поверхность, залегая на глубине от 0-1 м в речных долинах до 10-15 м и глубже на водоразделах и приводораздельных склонах. На участках распространения существенно глинистых элювиально-делювиальных образований коры выветривания мезозоя повышенной мощности, подземный поток приобретает субнапорный характер. Ожидаемая глубина залегания уровня подземных вод в границах рассматриваемого земельного участка под

строительство АЗС составляет 10-15 м и более, учитывая возможное влияние шахтного водоотлива из шах. Евстюнинской.

Непосредственно в пределах водосборной площади рассматриваемого земельного участка под строительство АЗС и ниже по потоку от него, действующих водозаборов и водозаборных скважин хозяйственно-питьевого водоснабжения, согласно официальным источникам и результатам рекогносцировочного гидрогеологического обследования, не имеется, разведанные месторождения подземных вод отсутствуют и перспективные участки с целью постановки поисково-оценочных работ для хозяйственно-питьевого водоснабжения не выделялись (рисунок). Заявок в Уралнедра на лицензирование других объектов в границах участка не поступало и лимиты на водопользование из подземных источников не запрашивались.

Существующая высокая антропогенная нагрузка на водосборную площадь участка не позволяет его использование в дальнейшем для целей централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

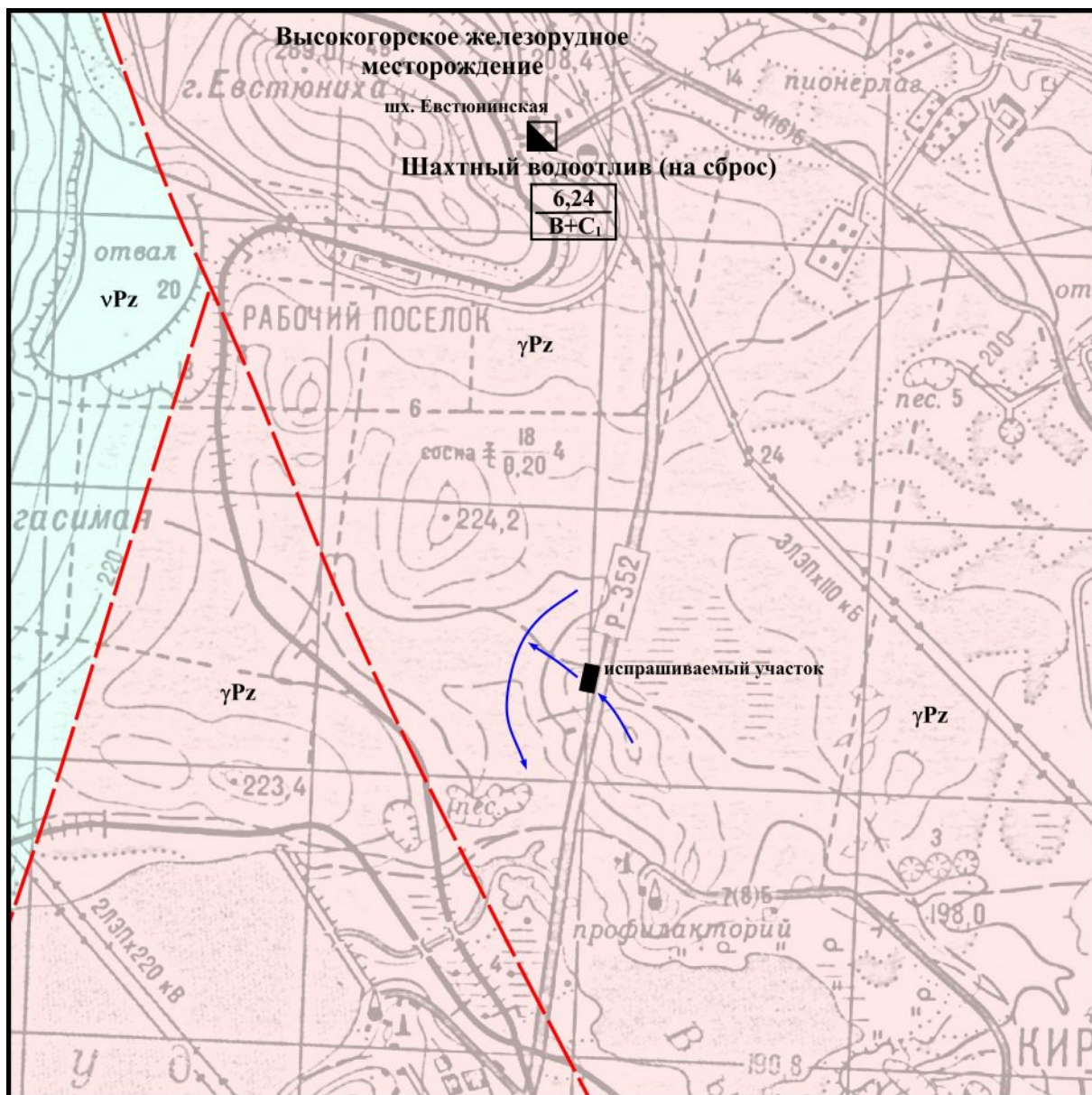
Учитывая вышеизложенное, возможность размещения АЗС на испрашиваемом земельном участке, по гидрогеологическим условиям возражений не вызывает.

Директор ЭГП «Экомониторинг»:

Исполнитель: Шелпаков А.С.
тел. (343) 257-20-06



Шелпаков А.С.



Еремина, 1962; Шилов, 1989

Условные обозначения

- | | |
|-----|--|
| γPz | - водоносная зона палеозойских интрузивных пород кислого состава: сиениты, диориты |
| vPz | - водоносная зона палеозойских интрузивных пород основного состава: габбро, габбронориты |
| | - тектонические нарушения обводнённые |
| → | - линии тока подземных вод |
| | - испрашиваемый земельный участок |

Рисунок Схематическая гидрогеологическая карта масштаба 1:25 000