

**Гидрогеологическое заключение о согласовании земельного участка под промплощадку
производства**

ПРОТОКОЛ № 39

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

10 февраля 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

Главный специалист отдела региональной геологии,
гидрогеологии и геофизики Уралнедра

Е.П. Жуковская

Ведущий специалист отдела региональной геологии,
гидрогеологии и геофизики Уралнедра

М.В. Лярик

Главный гидрогеолог ФГУ «ТФИ по УрФО»

Е.Р. Черепанова

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Рассмотрение гидрогеологического заключения ООО ЭГП «Экомониторинг» № 192/2010 о результатах доизучения качества подземных вод на водозаборном участке скважины № 4рз для хозяйственно-питьевого водоснабжения пос. Карасьеозерский-2
2. Рассмотрение гидрогеологического заключения ООО ЭГП «Экомониторинг» № 193/2010 о возможности размещения листопркатного стана горячей прокатки на юго-западной окраине пос. Талица г. Первоуральска

СЛУШАЛИ: сообщение Копылова Д.В.

НТС ОТМЕЧАЕТ:

1. Гидрогеологическая характеристика участка скважины 4рз правильная и возражений не вызывает. Качество подземных вод, полученное при опробовании в 2009 г. характеризует подземные воды с фоновым содержанием основных компонентов, характерным для данных геолого-гидрогеологических условий. По данным химических анализов антропогенное влияние на их состав отсутствует.

С выводом авторов о сохранении стабильности химического состава подземных вод при соблюдении режима хозяйствования на территории всех ЗСО следует согласиться.

Окончательные проектные решения по освоению водозаборного участка могут быть приняты только после проведения работ по оценке его эксплуатационных запасов и их экспертизы в установленном порядке.

2. Гидрогеологическая характеристика участка размещения листопркатного стана горячей прокатки в представленном на рассмотрение гидрогеологическом заключении № 193/2010 правильная и возражений не вызывает.

В 350 - 500 м западнее участка размещения листопрокатного стана расположены дренажные скважины завода «Хромпик». Содержание в воде этих скважин хрома порядка 200 - 1800 мг/л, что исключает возможность использования их не только для питьевых, но и технических целей прокатного стана. Поэтому западная часть участка не перспективна для постановки поисково-оценочных работ.

НТС ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Согласиться с выводами и рекомендациями изложенными в представленном на рассмотрение гидрогеологическом заключении № 192/2010 о фоновом химическом составе подземных вод скважины 4рз, характерным для данных геолого-гидрогеологических условий и отсутствии признаков антропогенного влияния.

2. Согласиться с выводами изложенными в представленном на рассмотрение гидрогеологическом заключении № 193/2010 о возможности по гидрогеологическим условиям размещения листопрокатного стана горячей прокатки на юго-западной окраине пос. Талица г. Первоуральска

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 ЭГГП «Экомониторинг» № 193/2010
о возможности размещения проектируемого листопрокатного стана горячей
прокатки на юго-западной окраине пос. Талица г. Первоуральска**

10 февраля 2010 г.

г. Екатеринбург

Гидрогеологическое заключение дано ОАО «Уральский трубный завод» на письмо № 6/н от 08.02.2010 г. в связи с согласованием земельного участка под строительство проектируемого листопрокатного стана горячей прокатки на юго-западной окраине пос. Талица г. Первоуральска. Площадь земельного участка уточняется.

Согласно представленного заказчиком плана масштаба 1:10000 и топографического планшета масштаба 1:50000, земельный участок под строительство проектируемого листопрокатного стана горячей прокатки расположен на южной окраине г. Первоуральска, примыкая с юго-запада к пос. Талица, на правобережном склоне долины р. Талицы, в 100-150 м от её русла (рисунок). Административно входит в состав МО «Город Первоуральск» Свердловской области.

Номенклатура топографических планшетов масштаба 1:200000 - О-40-XXX, масштаба 1:50000 - О-40-120-Б. Географические координаты условного центра земельного участка $56^{\circ}52'40''$ с.ш. и $59^{\circ}59'43''$ в.д.

Гидрогеологический разрез 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 проектируемого листопрокатного стана горячей прокатки основным коллектором подземных вод являются в различной степени трещиноватые сланцы водоносной зоны палеозойских метаморфизованных вулканогенно-осадочных пород (mPz) и габброиды водоносной зоны палеозойских интрузивных пород основного состава (vPz) (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 водоносных зон трещиноватости происходит за счёт инфильтрации атмосферных осадков на площади водосборных бассейнов, разгружаются они в речную сеть, озёрные и болотные котловины, и испарением со свободной поверхности на участках неглубокого залегания уровня. Подземный сток с рассматриваемого земельного участка под строительство проектируемого листопрокатного стана горячей прокатки имеет южное направление, в сторону р. Талицы (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, озёрных и болотных котловинах 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 проектируемого листопрокатного стана горячей прокатки составляет 2-3 м.

Непосредственно в пределах водосборной площади рассматриваемого земельного участка под строительство проектируемого листопрокатного стана горячей прокатки и ниже по потоку от него, действующих водозаборов и водозаборных скважин, 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 хозяйственно-питьевых целях, в связи с чем, гидрогеологическим заключением ООО ЭГПП «Экомониторинг» № 190/2010 от 28 января 2010 г. (Протокол НТС Уралнедра № 25 от 29 января 2010 г.) он рекомендован для организации производственно-технического водоснабжения ОАО «Уральский трубный завод» (рисунок).

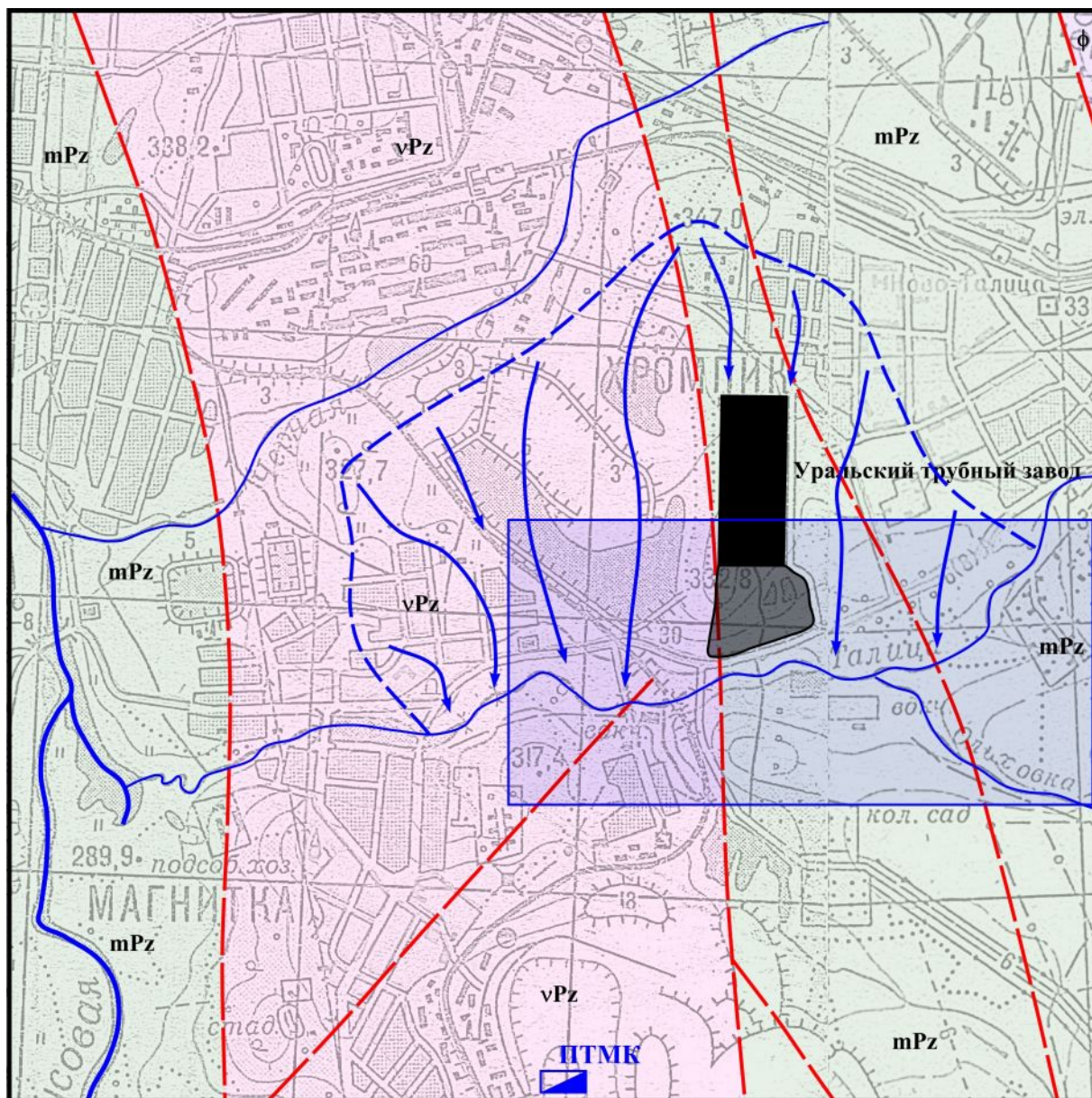
Учитывая вышеизложенное, возможность размещения проектируемого листопрокатного стана горячей прокатки ОАО «Уральский трубный завод» на испрашиваемом земельном участке, по гидрогеологическим условиям возражений не вызывает.

Директор ЭГПП «Экомониторинг»:

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



Шелпаков А.С.



Герасименко, 1972; Копанев, 1999

Условные обозначения

----- - граница водосборной площади

—————> - линии тока подземных вод

 ПТМК - водоотлив Первоуральского титано-магнетитового карьера

 - перспективный участок рекомендованный для организации производственно-технического водоснабжения ОАО «Уральский трубный завод» подземными водами

 - участок размещения проектируемого листопрокатного стана горячей прокатки ОАО «Уральский трубный завод»

Рисунок Схематическая гидрогеологическая карта масштаба 1:25 000