

УТВЕРЖДАЮ:  
Технический директор-  
главный инженер  
ТОО «Богатырь Комир»

  
С.В. Зарапин  
« 30 » 06 2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проведение работ «Мониторинг подземных вод на объектах ТОО «Богатырь Комир»  
(по программам мониторинга недр ГУ МД «Центрказнедра») в 2018 году.

1. **Наименование объекта по титульному списку** «Мониторинг подземных вод на объектах ТОО «Богатырь Комир»
2. **Вид работ**

Отчёты по Проекту мониторинга недр МД «Центрказнедра»:

  - 2.1. Отчёт на участках породотвалов за 2018 г. Графические приложения выполнить в формате pdf или JPEG или Corel DRAW 12 (бумажный и электронный носитель).
  - 2.2. Единый отчёт за 2018год:
    - на сброс дренажных, карьерных и сточных вод в оз. Акбидаик и Туз;
    - на щебкарьере «Богатырский»; Графические приложения выполнить в формате pdf или JPEG или Corel DRAW 12 (бумажный и электронный носитель).
  - 2.3. Отчёт на водозаборах домов отдыха «Карлыгаш», «Берёзка», «Чайка» за 2018 г. Графические приложения выполнить в формате pdf или JPEG или Corel DRAW 12 (бумажный и электронный носитель).
3. **Основание для проведения работ** Ежегодная организация и ведение мониторинга подземных вод (МПВ) в соответствии с Положением о Государственном мониторинге недр в Республике Казахстан. Закон о недрах и недропользовании. Экологический кодекс ст. 70, 77. (производственный экологический контроль). Периодичность ежегодно.
4. **Срок исполнения**
  - 4.1. Апрель-31 декабря 2018 года
  - 4.2. Апрель-31 декабря 2018 года
  - 4.3. Апрель-31 декабря 2018 года
5. **Объем работ**
  - 5.1. Составление отчёта в 1-м экземпляре за 2018г;
    - откачка воды из 56 скважин (28 скв. весна) + (28 скв. осень);
    - замер уровня воды, промер глубин по скважинам (апрель-октябрь); глубина скважин от 30 до 70 метров; диаметр от 155 до 105 мм;

Представить полевые книжки установленного образца по режимным скважинам (уровни воды, м).

В отчёте использовать результаты лабораторных исследований качественного состава вод, выполненных независимыми аккредитованными лабораториями, представленных Заказчиком.

Чистка от камней 1-ой скважины глубиной 30 м. (№ IV).

Изготовление крышек для 2 скважин №№ 39 (d - 146 мм), IV (d - 146 мм) с двухсторонними ушами-трубками для болтов.

Изготовление потайных болтов в крышках с внешними квадратными гранями для ключей 10\*10мм (Чертёж № 1).

5.2. Составление единого отчёта в 1-м экземпляре за 2018г;  
- на сброс дренажных, карьерных и сточных вод в оз. Акбиданк и Туз;  
- на щебкарьере «Богатырский».

В отчёте использовать результаты лабораторных исследований качественного состава вод, выполненных независимыми аккредитованными лабораториями, представленных Заказчиком.

5.3. Составление отчёта в 1-м экземпляре на водозаборах домов отдыха «Карлыгаш», «Берёзка», «Чайка» за 2018г.

- замер уровня воды (8 скв.\* 1 замер \* 4 месяца)
- замер глубин набл. скважин (2 скв.\* 1 замер \* 4 месяца)
- отбор проб воды на сокращённый химический анализ  
8 скв.\* 2 раза в год = 16 проб (№№ 475, 475-А, 476, 477, 478, 479-А, 15-02, 16-02); глубина скважин от 40 до 50 метров; диаметр от 219 до 133 мм.
- отбор проб воды на полный химический анализ (СанПиН от 18 января 2012 года № 104);  
6 скв. \* 2 раза в год = 12 проб (№№ 475, 475-А, 476, 477, 478, 479-А);
- прокачка наблюдательных скважин перед отбором проб на полный химический анализ 2 скв. \* 2 раза в год = 4 прокачки (№№ 15-02, 16-02);
- замер уровня воды оз. Жасыбай (от гидрометрической стационарной рейки), (1 раз/месяц x 8 мес. = 8 замеров);
- отбор проб воды из оз. Жасыбай на сокращённый химический анализ (1 проба \* 2 раза в год = 2 пробы);
- лабораторные исследования по 18 пробам на сокращённый химический анализ (8 скв. + 1 озеро \* 2 раза в год = 18 проб);
- лабораторные исследования по 12 пробам на полный химический анализ (6 скв. \* 2 раза в год = 12 проб). (СанПиН, приказ от 16 марта 2015 года № 209).

**Приложить отдельно оригиналы химических анализов по СанПиН.**

В отчёте использовать результаты лабораторных исследований качественного состава вод, выполненных независимыми аккредитованными лабораториями.

Представить полевые книжки установленного образца по всем скважинам и оз. Жасыбай (уровни воды) за 2018г.

Отчёты составить в соответствии с «Инструкцией по оформлению отчетов о геологическом изучении недр Республики Казахстан». Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 31 марта 2015 года № 398. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2015 года № 11519

**6. Требования к составлению отчета**

**7. Особые требования**

Наличие лицензии на производство работ, наличие машин и механизмов в надлежащем техническом состоянии (буровая установка с мачтой, совмещённая с компрессором и сварочным аппаратом, на базе а/машины, не раньше 2013 года выпуска). Трубы для компрессора. Инструменты для бурения, прокачки и

чистки скважин, наличие ключей для крышек скважин на резьбе. Наличие четырёхгранных торцевых ключей с внутренними гранями 10\*10мм (для потайных болтов в крышках с двусторонними ушами-трубками). Иметь в наличии уровнемер, пробоотборник. Опыт работы по составлению годовых отчётов по мониторингу подземных вод.

Зам. технического директора  
по охране окружающей среды



Н.А. Шулаева  
«28» 06 2017 г.

Ведущий гидрогеолог



Е.А. Скворцов  
«28» 06 2017 г.

## Схема крышки для оголовка скважин

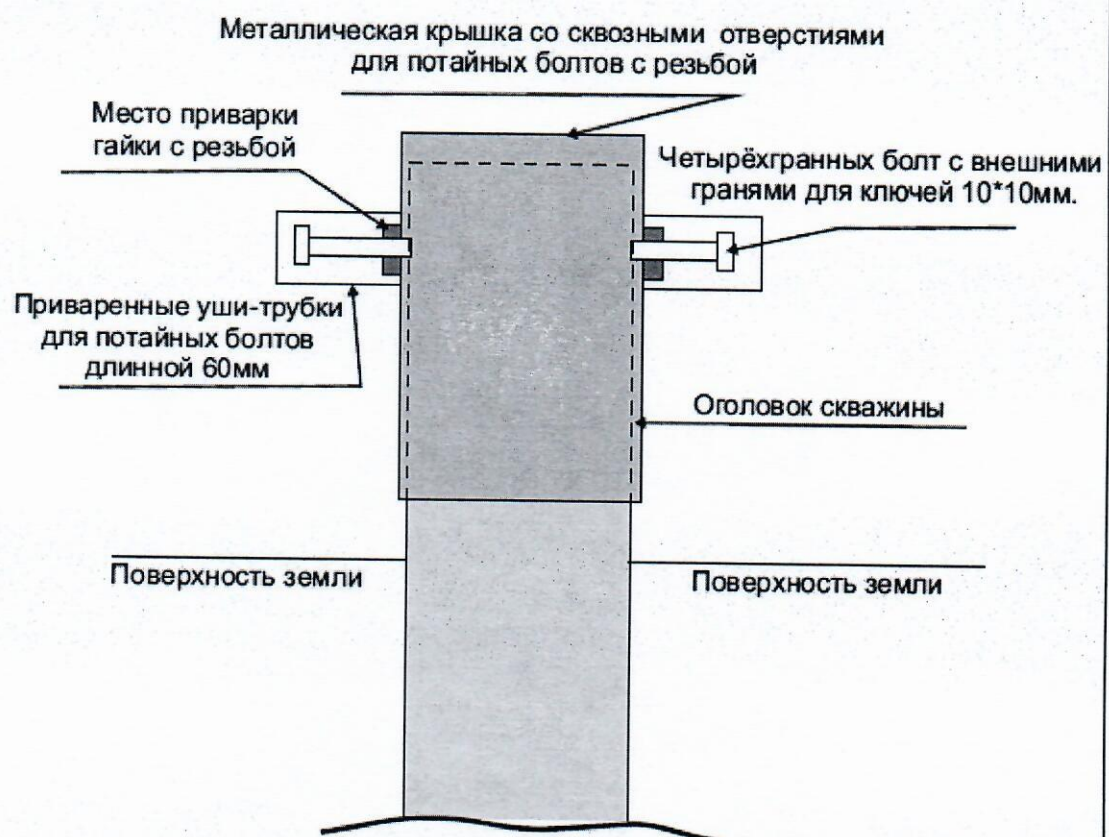


Чертёж № 1