

**Об утверждении Инструкции о требованиях к геологической информации об участках недр, пригодных для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых, представляемой на государственную экспертизу**

*Утративший силу*

Приказ Председателя Комитета геологии и охраны недр Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан от 13 августа 2004 года N 127-п. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 сентября 2004 года N 3057. Утратил силу приказом и.о. Председателя Комитета геологии и недропользования Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан от 8 июля 2009 года № 54-п

**Сноска. Утратил силу приказом и.о. Председателя Комитета геологии и недропользования Министерства энергетики и минеральных ресурсов РК от 08.07.2009 № 54-п**

В целях установления единого для Республики Казахстан порядка государственной экспертизы геологической информации для получения права недропользования при строительстве и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и добычей полезных ископаемых, приказываю:

1. Утвердить прилагаемую Инструкцию о требованиях к геологической информации об участках недр, пригодных для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых, представляемой на государственную экспертизу (далее - **И н с т р у к ц и я** ) .

2. Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых привести действующие ведомственные нормативно-методические документы в соответствие с вышеутвержденной Инструкцией.

3. Контроль за исполнением приказа возложить на Председателя Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых Кульсарина У.Ш.

4. Настоящий приказ вступает в силу со дня государственной регистрации в Министерстве юстиции Республики Казахстан.

*Председатель*

У т в е р ж д е н а  
приказом Председателя Комитета  
геологии и охраны недр  
Министерства энергетики и

минеральных ресурсов Республики Казахстан  
от 13 августа 2004 года N 127-п  
"Об утверждении Инструкции о требованиях к  
геологической информации об участках недр,  
пригодных для строительства и эксплуатации  
подземных сооружений, не связанных с  
разведкой и (или) добычей полезных  
ископаемых, представляемой на  
государственную экспертизу"

## **Инструкция**

**о требованиях к геологической информации об участках недр, пригодных для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой**

**и (или) добычей полезных ископаемых, представляемой на государственную экспертизу**

### **1. Общие положения**

1. Инструкция предназначена для государственных органов, регулирующих и контролирующих правовые аспекты в сфере недропользования, а также для практического применения всем предприятиям, учреждениям и организациям, независимо от форм собственности, осуществляющим строительство и (или) эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых.

2. Право на строительство и эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей, предоставляется в соответствии с Указом Президента Республики Казахстан, имеющим силу Закона, "О недрах и недропользовании".

3. Материалы геологической информации об участке недр, не связанном с разведкой и (или) добычей, должны содержать необходимые сведения для разработки экономически целесообразных и технически обоснованных решений при строительстве и эксплуатации подземных сооружений с учетом рационального использования и охраны природной среды. При отсутствии или недостаточности имеющихся фактических материалов для обоснования проектных решений следует выполнить специальные исследования (изыскания), состав и объем которых устанавливаются Рабочей программой, разработанной недропользователем в соответствии с техническим заданием и согласованной с Территориальным управлением Комитета геологии и охраны недр Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан.

4. Геологическая информация о недрах для обоснования строительства новых

, расширения, реконструкции и эксплуатации действующих подземных сооружений должна обеспечивать достаточную степень изученности территории, позволяющую выбрать тот или иной участок для размещения (захоронения, складирования, утилизации) отходов (стоков).

Состояние изученности территории определяется 3 категориями: изученная, недостаточно изученная и неизученная. Условия, определяющие степень изученности территории, приведены в Приложении 2.

5. Категории сложности геоморфологических, геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий территории следует устанавливать по совокупности факторов, указанных в Приложении 3. Если какой-либо отдельный фактор относится к более высокой категории сложности и является определяющим при принятии основных проектных решений, то категорию сложности природных условий нужно устанавливать по этому фактору. В этом случае, при производстве мониторинговых исследований, данному фактору должно уделяться особое внимание.

6. Апробация геологической информации о недрах для строительства и эксплуатации объектов, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых, осуществляется как для используемых действующими предприятиями участков, так и участков недр, на которых предполагаются строительство и эксплуатация подземных сооружений.

7. Контракт на пользование недрами для строительства и эксплуатации подземных объектов, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых, предоставляется только на те участки недр, геологическая информация по которым получила положительную оценку государственной экспертизы.

Схема оформления соответствующих контрактов приведена в Приложении 1.

8. В зависимости от степени изученности территории, сложности геоморфологических, геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических условий, класса опасности подземных сооружений, объемов и видов отходов (стоков) для размещения (захоронения, складирования, хранения, утилизации и тому подобное) и эксплуатации объектов, не связанных с разведкой и (или) добычей, недропользователем определяется специальный комплекс мероприятий по охране недр и окружающей среды, мониторинг подземных и поверхностных вод, производственный и экологический мониторинг.

9. Воздействие подземного сооружения на геологическую среду определяется следующими граничными условиями: технические границы проектируемого подземного сооружения с учетом зон сдвижения и обрушения горных пород, а также контуров предохранительных и барьерных целиков, обеспечивающих

нормальное функционирование этих сооружений; при подземном хранении нефти и продуктов ее переработки, складировании вредных веществ и отходов производства, сбросе сточных вод - та часть недр, в которой может быть обеспечена их полная локализация или безопасное для окружающей среды хранение; при организации подземных хранилищ газа - контурами распространения максимального объема газа, закачиваемого в пористые пласты в соответствии с проектной документацией на строительство такого хранилища.

10. Геологическая информация об участках недр должна быть достаточно детальной, позволяющей сделать выводы о том, что строительство и эксплуатация подземных сооружений не будут осложнять разработку сопредельных месторождений полезных ископаемых и не приведут к проникновению в горные выработки, на земную поверхность и в водные объекты захороняемых веществ (отходов, стоков и тому подобное), в том числе в продуктивные водоносные горизонты.

11. Отчетные материалы должны содержать все исходные данные, необходимые для обоснования и проверки расчетов и построений, характеризующих воздействие строительства и эксплуатации подземного сооружения на геологическую и окружающую среду. Различают следующие виды воздействия:

1) механическое воздействие - проявление техногенных процессов, связанных с влиянием строительства и эксплуатации подземного сооружения, снижающих прочностные свойства горных пород и нарушающих целостность геологического массива. Степень механического воздействия характеризуется количеством пройденных буровых скважин, протяженностью и площадью выработанного горными выработками пространства, объемом горной массы в отвалах, шламонакопителях, хвостохранилищах;

2) гидродинамическое воздействие - проявление техногенных процессов, возникающих при строительстве и эксплуатации подземного сооружения, вызывающих нарушение естественного движения потока подземных вод. Индикатором гидродинамического воздействия служит изменение напора подземных вод, а степень гидродинамического воздействия характеризуется величиной понижения или повышения уровня по отношению к исходному его положению;

3) гидрохимическое воздействие - проявление техногенных процессов, возникающих при строительстве и эксплуатации подземного сооружения, вызывающих изменение состава горных пород, качества подземных и поверхностных вод. Гидрохимическое воздействие оказывают захороняемые в недра промышленные стоки (отходы), фильтрационные потери жидкой фазы

хвостохранилищ и других накопителей, потери из хранилищ углеводородного сырья и продуктов их переработки.

## **2. Представление материалов в Государственную комиссию по запасам полезных ископаемых**

12. Геологическая информация об участках недр, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых, представляется на государственную экспертизу в трех экземплярах и подготавливается недропользователем в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

13. Геологическая информация может представляться в Государственную комиссию по запасам полезных ископаемых на любой стадии изучения (освоения) объектов. Если Государственная комиссия по запасам полезных ископаемых в результате экспертизы геологической информации дает отрицательное заключение, недропользователь вправе представить материалы на повторную государственную экспертизу при условии их переработки с учетом замечаний и предложений (рекомендаций), изложенных в протоколе Государственной комиссии по запасам полезных ископаемых и экспертных заключениях.

14. Для проведения государственной экспертизы привлекаются независимые эксперты или экспертные группы, список которых утверждается Государственной комиссией по запасам полезных ископаемых.

## **3. Содержание отчетных материалов**

15. Отчет, представляемый на государственную экспертизу, должен быть оформлен в соответствии с действующими требованиями Комитета геологии и охраны недр Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики **К а з а х с т а н**.

16. Отчетные материалы включают в себя текст, иллюстрации, таблицы, текстовые и графические приложения.

17. Текст отчета должен содержать следующие разделы:

1) введение. Обоснование необходимости строительства и эксплуатации подземного сооружения, его целевое назначение и местоположение; технические, технологические и другие характеристики проектируемого (существующего) сооружения; принадлежность сооружения к объектам конкретного класса опасности, которая определяется в соответствии с классификацией подземных сооружений (Приложение 4); наличие и расположение режимной сети мониторинга подземных вод, окружающей среды и недр; сведения об отсутствии и (или) наличии, в пределах проектируемого участка сооружения и сопредельной площади, месторождений полезных ископаемых, в том числе подземных вод;

организации-исполнители и соисполнители по отдельным видам работ; сроки строительства и эксплуатации сооружения;

2) общие сведения о районе и участке недропользования. Административное и географическое положение, номенклатура листа масштаба 1:200000, климат, орогидрография, почвы и растительность, характеристика хозяйственной деятельности человека;

3) геологическое строение района и участка недропользования, тектоника и геоморфологические условия; изученность, в том числе на безрудность; литолого-стратиграфическая характеристика, геолого-структурные и геоморфологические особенности территории;

4) гидрогеологические, инженерно-геологические и экологические условия района и участка недропользования; изученность; гидрогеологическая характеристика водоносных горизонтов и водоупорных пород с указанием емкостных и фильтрационных параметров, качества подземных вод; характеристика инженерно-геологических условий с указанием физико-механических, прочностных, водно-физических и других свойств горных пород и грунтов; санитарное состояние территории; оценка обоснованности и достаточности видов и объемов гидрогеологических, инженерно-геологических и экологических исследований для оценки последствий строительства и эксплуатации сооружения на недра и окружающую среду;

5) характеристика отходов и стоков (при их наличии), подлежащих захоронению (складированию, утилизации и тому подобное). Объемы, виды и методы исследований; наименование лаборатории; результаты анализов с определением токсичности веществ в сопоставлении с их предельно допустимыми концентрациями в твердой и жидкой фазах; минеральный, химический, гранулометрический состав и свойства шламов, хвостов и других отходов; количество и объемы отходов, стоков; оценка класса токсичности;

6) анализ строительства и эксплуатации действующих сооружений-аналогов и (или) собственный опыт. Всесторонняя характеристика объектов с основными в ы в о д а м и ;

7) обоснование выбора участка недр для строительства и эксплуатации сооружения, не связанного с разведкой и (или) добычей. На основании достоверных, обоснованных и фактических данных должна быть доказана возможность строительства и эксплуатации сооружения, исключая негативное воздействие на недра и окружающую среду; при захоронении (складировании, утилизации и тому подобное) отходов (стоков) - оценка их влияния на недра, с определением граничных контуров распространения по п л о щ а д и и в р а з р е з е ;

8) виды, методика и объемы проектируемых и (или) выполненных работ.

Перечень, состав и их целевое назначение; ожидаемые или фактические результаты; выполнение рекомендаций, содержащихся в протоколах ранее проведенной государственной экспертизы и других органов, рассматривавших материалы геологоразведочных и иных работ по данному объекту; выводы и предложения о результатах исследований и возможности их использования применительно к решаемым задачам при строительстве и эксплуатации сооружения ;

9) охрана окружающей среды и недр. Оценка воздействия строительства и эксплуатации сооружения на недра и окружающую среду; прогноз изменения геологических, гидрогеологических, геоморфологических, гидрологических, экологических и инженерно-геологических условий территории; обоснование санитарных границ, поясов, зон и мероприятия по их охране; мероприятия по охране недр и окружающей среды, в том числе производственному и экологическому мониторингу, мониторингу подземных и поверхностных вод с указанием видов, методики и объемов исследований, местоположения режимной сети ;

10) рекомендации по строительству и эксплуатации сооружения. Обоснование возможности недропользования с учетом природоохранных или других возможных ограничений ;

11) заключение. Основные выводы о пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей; выводы о том, что строительство и эксплуатация сооружений не окажут негативного влияния на недра и природную среду, в том числе на промышленное освоение месторождений полезных ископаемых и подземных вод ; основные выводы о степени изученности геологических, гидрогеологических, инженерно-геологических и экологических условий участка недр; оценка подготовленности участка недр для строительства и эксплуатации сооружения; краткие комментарии по производству дальнейших работ геологического и экологического характера; сроки рекультивации и (или) консервации сооружения ;

12) список использованных источников. Перечень опубликованной литературы, фондовых, архивных и других материалов, использованных при составлении отчета; авторы, издательство, место и год издания (составления).

18. Объем и содержание каждого из разделов определяются авторами в зависимости от значимости, целевого назначения сооружения, степени изученности района и участка недр, степени возможного негативного воздействия на недра и природную среду.

19. При захоронении промышленных стоков (отходов) в глубокие водоносные горизонты следует руководствоваться следующими основными

критериями оценки безопасности недр и природной среды: отсутствие в водоносном горизонте, намечаемом для использования, подземных вод, пригодных для водоснабжения и других целей; надежная изолированность коллекторов-резервуаров от других горизонтов; отсутствие тектонических нарушений; наличие застойного режима подземных вод или затрудненного водообмена; приемлемость глубины залегания коллекторов захоронения; пригодность коллекторов-резервуаров для захоронения по емкостным и фильтрационным характеристикам; совместимость среды и закачиваемых стоков (отходов).

20. Иллюстрации и таблицы. При составлении текста, с целью сокращения, необходимо иллюстрировать его рисунками, графиками, диаграммами, схемами, таблицами.

21. Текстовые приложения являются неотъемлемой частью отчета и должны включать следующие материалы:

- 1) список исполнителей;
- 2) реферат;
- 3) техническое или геологическое задание;
- 4) оглавление текста отчета;
- 5) список иллюстраций и таблиц;
- 6) список текстовых приложений;
- 7) список графических приложений;
- 8) справка Территориального управления Комитета геологии и охраны недр об отсутствии полезных ископаемых (в том числе месторождений подземных вод) на участках недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений;
- 9) акт отвода земель или право землепользования на строительство и эксплуатацию сооружений;
- 10) разрешение Уполномоченного органа на специальное природопользование;
- 11) заявка на получение права пользования недрами для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей;
- 12) решение Комитета геологии и охраны недр о вступлении в переговоры по заключению Контракта на недропользование;
- 13) акт санитарно-экологического обследования территории и (или) Заключение органов санитарно-эпидемиологического надзора об экологической обстановке на участке строительства и эксплуатации сооружения;
- 14) паспорт техногенных объектов по форме "О" при строительстве и эксплуатации хранилищ отходов обогащения и переработки полезных ископаемых оформляется согласно приказа Председателя Комитета геологии и



охраны недр Министерства энергетики и минеральных ресурсов Республики Казахстан от 11 февраля 2002 года N 40а-П "Об утверждении Инструкции по ведению государственного кадастра техногенных минеральных образований в Республике Казахстан", зарегистрированного в Министерстве юстиции за N 1776 ;

15) исходные материалы, обосновывающие достоверность геологической информации (акты сличения первичной документации керна с натурой, акты приемки полевых материалов, первичная геологическая документация);

16) протокол Территориального управления охраны и использования недр Комитета геологии и охраны недр по рассмотрению отчета;

17) заключение метрологической экспертизы.

22. Графические приложения. Масштабы основных графических приложений (карт, разрезов, схем) определяются авторами в каждом конкретном случае в зависимости от размеров объекта с учетом геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий, класса опасности сооружения. При подготовке графических приложений необходимо руководствоваться следующими масштабами:

1) при геометрических размерах объекта менее 1 километра - от 1:1000 до 1:5000 ;

2) при размерах объекта от 1 до 10 километров - от 1:5000 до 1:25000;

3) при размерах объекта более 10 километров - от 1:25000 до 1:50000.

При захоронении промышленных стоков в глубокие горизонты масштаб графических приложений определяется дифференцированно, с учетом граничных условий коллекторов-резервуаров.

23. Графические приложения включают в себя следующие материалы:

1) обзорная карта района работ масштаба 1:200000-1:2000000 ( административные границы областей и районов, населенные пункты, пути сообщения, гидрографическая сеть; местоположение проектируемого ( существующего) сооружения);

2) карта фактического материала (пункты опорной геодезической сети; контуры лесных и сельскохозяйственных угодий, населенных пунктов, горных выработок, водные объекты, пути сообщения, поверхностные и подземные коммуникации, памятники природы, истории и культуры; устья геологических, гидрогеологических и инженерно-геологических скважин; границы залегания месторождений подземных вод и других полезных ископаемых; точки наблюдения мониторинговых и других исследований);

3) геологическая карта района и (или) участка (стратиграфия, литология, тектоника, скважины, местоположение сооружения, границы залегания месторождений полезных ископаемых, характерные разрезы, условные

о б о з н а ч е н и я ) ;

4) гидрогеологическая карта района и (или) участка (распространение водоносных горизонтов и комплексов, слабопроницаемых и водоупорных пород; химический состав и минерализация подземных вод; гидрогеологические скважины с указанием дебита, понижения, минерализации и статического уровня ; режимные и специальные скважины; родники и поверхностные водотоки; границы залегания месторождений подземных вод; характерные разрезы; направление потока подземных вод (гидроизогипсы, гидроизопъезы); условные о б о з н а ч е н и я ) ;

5) инженерно-геологическая карта участка строительства и эксплуатации сооружения (районирование территории по инженерно-геологическим условиям строительства и эксплуатации сооружения; скважины и горные выработки; геометрические контуры сооружения; послойное выделение различных стратиграфических и литологических разностей; физико-механические, прочностные и водно-физические свойства грунтов; типовые разрезы; условные о б о з н а ч е н и я ) ;

б) карта (схема) санитарно-экологического обследования территории ( населенные пункты; промышленные, горные и другие объекты; местоположение сооружения; точки натуральных исследований; участки и площади загрязнения атмосферы, почв, растительности, недр и водных объектов; фоновое состояние природной среды и недр ) ;

7) геоморфологическая карта может совмещаться с инженерно-геологической картой, при строительстве и эксплуатации сооружения в условиях горных областей и долинах крупных рек представляется отдельно (гипсометрическая поверхность, формы рельефа, эндогенные и экзогенные процессы, структурные элементы ) ;

8) сейсмологические, радиологические, геотермические карты, планы, разрезы, графики, используемые для обоснования строительства и эксплуатации сооружения ;

9) часть указанных графических материалов, по усмотрению авторов, может помещаться в виде рисунков в тексте отчета (карты, схемы, разрезы и профили, графики ) .

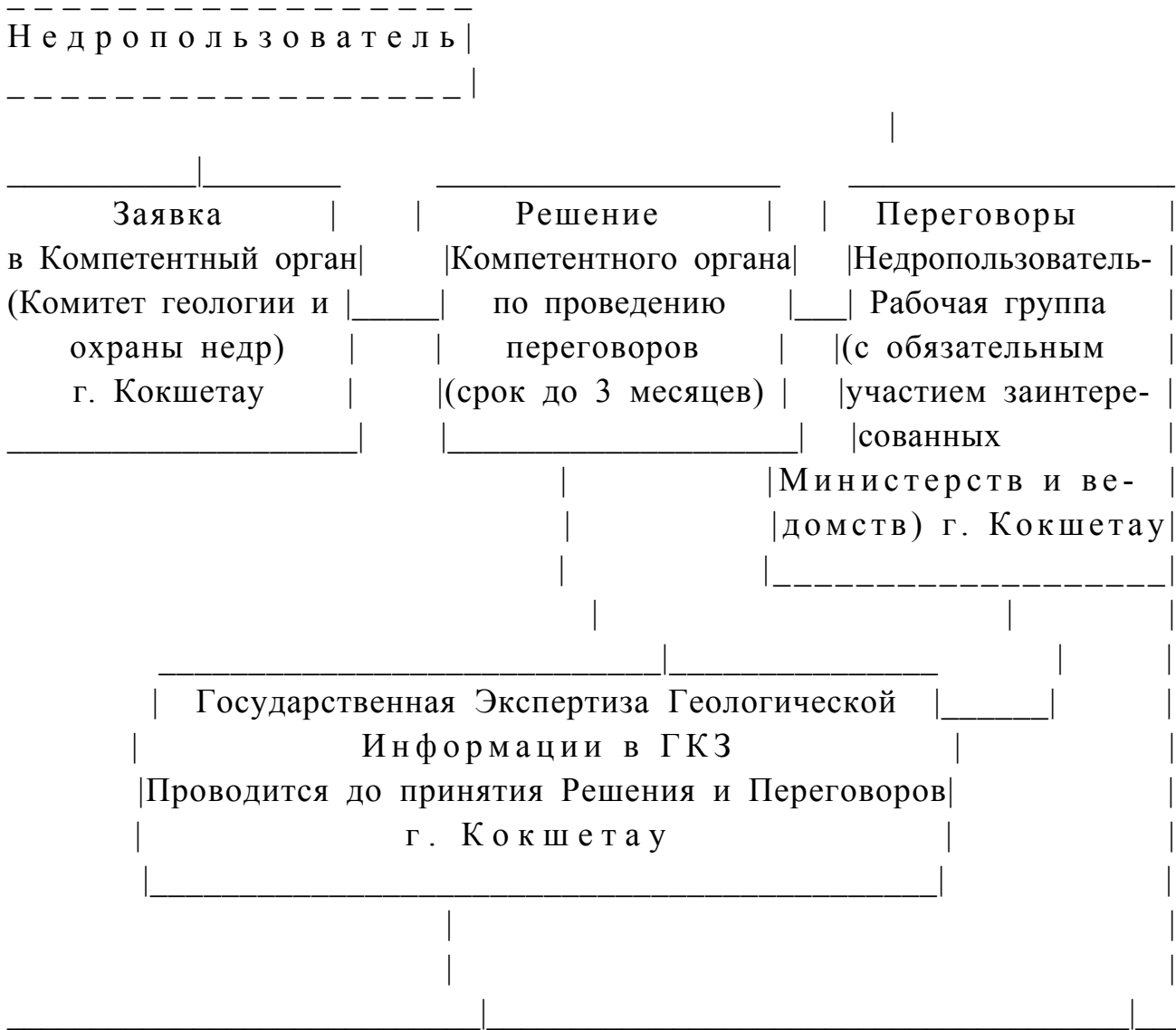
## П р и л о ж е н и е 1

к "Инструкции о требованиях к геологической информации об участках недр, пригодных для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых,

представляемой на государственную экспертизу", утвержденной Приказом Председателя Комитета геологии и охраны недр от 13 августа 2004 года N 127-п

**С х е м а**

**оформления Контрактов за строительство и эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей**



— — — — —

Проект Контракта

подготавливает Недропользователь с учетом положений Модельного Контракта (Постановление от 31 июля 2001 года N 1015)-не позднее 90 дней после Решения

Приложения к Контракту: 1. Решение Компетентного органа  
2. Горный отвод  
3. Финансово-экономическая модель

#### 4. Рабочая программа

Налоговая и Экономическая Экспертиза	Согласования:
согласования сторонами Проекта	1. (30 дней)-Министерство юстиции
Контракта (30 дней)	2. (15 дней)-Министерство охраны
в: 1-Министерство экономики и	окружающей среды; Комитет
бюджетного планирования	геологии и охраны недр (3 Упра-
2-Министерство финансов	вления); Министерство здраво-
г. Астана	охранения; Агентство по ЧС
	(г. Астана, г. Кокшетау).

Подписание

(руководитель Компетентного органа -Недропользователь)

Примечание: Схема составлена в соответствии с Постановлениями Правительства РК от 21 января 2000 года N 108 , 29 июня 2001 года N 894 , 31 июля 2001 года N 1015 , 1 ноября 2002 года N 1160 .

#### П р и л о ж е н и е 2

к "Инструкции о требованиях к геологической информации об участках недр, пригодных для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых, представляемой на государственную экспертизу", утвержденной Приказом Председателя Комитета геологии и охраны недр от 13 августа 2004 года N 127-п

#### Категории изученности территории

Состояние | Условия, определяющие степень изученности территории

изученности

территории

|

|

1

2

1. Изученная Геологическое строение, гидрогеологические и инженерно-геологические условия, горно-технические особенности изучены с полнотой достаточной для пользования недрами в намеченных целях. Специальные работы по геологическому изучению в процессе строительства и эксплуатации подземных сооружений, за исключением обязательных мониторинговых исследований, не проводятся. Отчет о геологическом строении недр, составленный на основании анализа и обработки имеющихся фактических материалов, представляется на государственную экспертизу в установленном порядке
2. Недостаточно изученная Состояние геолого-гидрогеологической и инженерно-геологической изученности не позволяет однозначно выделить участок недр и определить степень негативного воздействия строительства и эксплуатации подземных сооружений. Отчет о геологическом строении недр представляется на государственную экспертизу в установленном порядке. Решение ГКЗ об апробации материалов принимается в зависимости от класса опасности сооружения и категории сложности природных условий территории
3. Неизученная Ландшафтно-географическое положение, геолого-структурные особенности, гидрогеологические и инженерно-геологические условия не изучены и (или) недостаточно информативны для характеристики условий строительства и эксплуатации подземных сооружений. Апробация материалов о геологическом строении недр выполняется в 2 этапа.  
На первом этапе, на основании предварительной (оперативной) апробации материалов и рекомендаций ГКЗ, недропользователь должен осуществить детальные геолого-

гидрогеологические и инженерно-геологические исследования, необходимые для обоснования возможности строительства и эксплуатации соответствующего объекта, и подготовить технический проект (технологическую схему). Подготовленный технический проект должен быть согласован с уполномоченными органами и утвержден в установленном порядке. До окончания второго этапа (вторичной апробации геологической информации) пользование недрами для строительства и эксплуатации подземного сооружения не разрешается

**Приложение 3**

к "Инструкции о требованиях к геологической информации об участках недр, пригодных для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых, представляемой на государственную экспертизу", утвержденной Приказом Председателя Комитета геологии и охраны недр от 13 августа 2004 года N 127-п

**Категории сложности природных условий**

Факторы	I (простая)	II (средней сложности)	III (сложные)
1	2	3	4
Геоморфологические условия	Площадь (участок) в пределах одного гео-морфологического элемента.	Площадь (участок) в пределах нескольких геоморфологических элементов одного	Площадь (участок) в пределах нескольких геоморфологи-

	горизонтальная, нерасчлененная	генезиса. Поверхность наклонная, слабо- расчлененная	ческих элементов разного генезиса. Поверхность сильно рас- члененная
Геологические условия	Не более двух различных по литологии пород, залегающих горизонтально или слабо наклонно (уклон не более 0.1). Мощность выдержана по площади. Незначительная степень неоднородности. Скальные породы залегают с поверхности или перекрыты рыхлых отложений	Не более четырех различных по литологии пород, залегающих наклонно или с выклиниванием. Мощность изменяется закономерно. Закономерное изменение характеристик пород в плане и по глубине. Скальные грунты имеют неровную кровлю и перекрыты рыхлыми отложениями маломощным слоем	Более четырех различных по литологии пород. Мощность резко изменяется. Значительная степень неоднородности по показателям свойств. Скальные грунты имеют сильно расчлененную кровлю и перекрыты рыхлыми отложениями Горизонты подземных вод не выдержаны по площади и мощности, с неоднородным химическим составом. Сложное
Гидрогеологические условия	Подземные воды отсутствуют или имеется один выдержанный горизонт подземных вод с однородным химическим составом	Два и более выдержанных горизонта подземных вод, участками с неоднородным химическим составом или обладающих	Горизонты подземных вод не выдержаны по площади и мощности, с неоднородным химическим составом. Сложное

		напором.	чередование водоносных и
		водоупорных пород	
Геологические процессы, влияющие на строительство и эксплуатацию сооружений	Отсутствуют	Имеют ограниченное распространение	Имеют широкое распространение и оказывают решающее влияние на проектирование и строительство подземных сооружений
Наличие специфических грунтов в условиях взаимодействия сооружений с геологической средой	Отсутствуют	Не оказывают существенного влияния на выбор проектируемых решений; имеют выдержанное залегание и однородные	Оказывают решающее влияние на выбор проектных решений, осложняют строительство и эксплуатацию своих свойств

П р и л о ж е н и е 4

к "Инструкции о требованиях к геологической информации об участках недр, пригодных для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей полезных ископаемых, представляемой на государственную экспертизу", утвержденной Приказом Председателя Комитета геологии и охраны недр от 13 августа 2004 года N 127-п

**Классификация подземных сооружений, не связанных с разведкой и (или) добычей**

Характер горно-		Основное назначение		Вид полости, в которой		Вид объектов		Класс опасности
--------------------	--	------------------------	--	---------------------------	--	--------------	--	--------------------



строитель- ных работ	сооружения	размещается сооружение или накопи- ваются отходы		
-------------------------	------------	---	--	--

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Строитель- ство плотин, дамб, котлованов с исполь- зованием естествен- ного р е л ь е ф а	Хвосто- хранилища и другие накопители отходов	Котлованы, карьеры, овраги, балки, переработки обвалованные участки	Хранилища отходов обогащения и 1 полезных ископаемых, других промышленных отходов
--	---	--	---

	Транспортные коммуникации	Тоннели, засыпные траншеи	Автомобильные, дорожные, гидро- технические 3 тоннели, метро- политены, трубо- п р о в о д ы
Инженерные сооружения с глубиной залегания свыше трех метров	Размещение объектов гражданского назначения	Камеры более 1,5 м <sup>3</sup> попереч- ного сечения	ГЭС, тепловые и атомные ЭС, резервуары для 2 хранения питьевой воды, заводы по очистке сточных вод
	Размещение резервуаров	Котлованы и траншеи с для хранения нефти и газа или продуктов их переработ-	Нефтехранилища, газохранилища, АЗС 2 засыпкой, траншеи мелкого заложения

			к	и	
	Размещение объектов военного и специального назначения	Шахтные стволы, штольни, камеры, котлованы с засыпкой	Стартовые ракетные командные пункты, убежища и тому подобное	3	
Приспособление под объекты существующих горных выработок	Размещение промышленных и производственных предприятий	Горные выработки рудных, соляных шахт, карстовые пещеры	Бройлерные птицефабрики, предприятия по выращиванию грибов, цветов, склады, холодильники, лечебные учреждения, туристические комплексы	3	
Использование пористых геологических структур в недрах Земли	Размещение хранилищ нефти и газа и продуктов их переработки	Истощенные газонефтяные пласты-коллекторы, пористые водоносные работы	Крупные хранилища нефти, природного газа, нефтепродуктов, сжиженного газа и тому подобное	2	
	Захоронение вредных отходов производства	Отработанные пласты-коллекторы, пористые структуры, ограниченные	Хранилища отходов радиоактивных веществ, отходов нефтяной, химической промышленности	1	плохо проницаемы породами

По степени возможного негативного воздействия на недра и окружающую среду подземные сооружения подразделяются на три класса: 1 класс (особо опасные) - авария на сооружениях сопряжена с катастрофическими последствиями для населенных пунктов, недр и окружающей среды, в том числе отравлением и загрязнением подземных вод, водоемов и водотоков питьевого

назначения; 2 класс (опасные) - авария на сооружениях сопряжена с катастрофическими последствиями для населенных пунктов, недр и окружающей среды и может вызвать затопление сельскохозяйственных земель и загрязнение подземных вод, водоемов и водотоков питьевого назначения; 3 класс (малоопасные) - сооружения находятся в незастроенных и малоосвоенных местностях, авария на которых не может вызвать серьезных последствий для населенных пунктов и предприятий и загрязнения водных объектов питьевого назначения.

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»  
Министерства юстиции Республики Казахстан