



**ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
И СОЦИАЛЬНЫЙ СОВЕТ**

Distr.  
GENERAL

ENERGY/WP.3/GE.5/2000/8  
25 July 2000

RUSSIAN  
Original: ENGLISH

---

**ЕВРОПЕЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ**

**КОМИТЕТ ПО УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ**

Рабочая группа по газу

Специальная группа экспертов по поставкам и  
использованию газа

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ ПОДЗЕМНОГО  
ХРАНЕНИЯ ГАЗА**

(Проект вопросника, представленный правительством Венгрии)\*

Просьба ознакомиться с вопросником и направить до 2 октября 2000 года ваши замечания главному докладчику г-ну Ласло ФИЧОРУ, Венгерская нефтегазовая компания, МОЛ, тел.: (+36 1) 464 16 20; факс.: (+36 1) 464 47 74 и э-почта: [lficsor@mol.hu](mailto:lficsor@mol.hu), и копию в секретариат.

---

\* В соответствии с решением Специальной группы экспертов, принятым на ее первой сессии в январе 2000 года.

<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ ПХГ</b>	<b>Существующие ПХГ</b>	<b>Планируемые ПХГ</b>
<b>1. Тип подземного хранилища</b>		
1.1 Истощенные месторождения углеводородов		
1.2 Водоносный пласт		
<b>2. Тип породы коллектора</b>		
2.1.1 Цементированные		
2.1.2 Слабощементированные		
2.2.1 Песчаник		
2.2.1.1 Эоловые		
2.2.1.2 Аллювиальные		
2.2.1.3 Дельтовые		
2.2.1.4 Шельфовые		
2.2.2 Карбонатные		
2.2.3 Прочие		
<b>3. Параметры пласта-коллектора</b>		
3.1 Средняя глубина залегания пласта-коллектора (м)		
3.2 Средняя толщина пласта-коллектора (м)		
3.3 Средняя толщина пласта-коллектора на горизонтальном отрезке (м)		
3.4 Максимальное давление (бар)		
3.5 Минимальное давление (бар)		
3.6 Температура пласта (С)		
3.7 Температура на устье (С)		
3.8 Проницаемость: Дарси		
<b>4. Перепад давления на забое</b>		
4.1 Максимальная рабочая депрессия/репрессия (бар)		
4.2 Средняя рабочая депрессия-репрессия (бар)		
<b>5. Максимальная рабочая скорость потока при отборе</b>		
5.1 В НКТ (м/с)		
5.2 В соединительном шлейфе (м/с)		

<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ ПХГ</b>	<b>Существующие ПХГ</b>	<b>Планируемые ПХГ</b>
<b>6. Заканчивание забоя скважины</b>		
6.1 Открытый забой		
6.2 Перфорированная обсадная колонна		
6.3 Фильтр с щелевидными отверстиями		
6.3.1 С наполнителем		
6.4 Песчаный фильтр		
6.4.1 С наполнителем		
6.5 Гравийная набивка		
6.6 Оба (6.4 и 6.5)		
6.7 Прочие		
<b>7. Назначение</b>		
7.1 Нагнетание (кол-во)		
7.2 Отбор (кол-во)		
7.3 Нагнетание/отбор (%)		
<b>8. Тип скважины</b>		
8.1 Вертикальная скважина (кол-во)		
8.2 Второй ствол (кол-во)		
8.3 Новая горизонтальная скважина (кол-во)		
<b>9. Производительность отбора/предельная производительность</b>		
9.1 <i>ПХГ</i>		
9.1.1 Максимальная производительность отбора (млн. м <sup>3</sup> /день)		
9.1.2 Максимальная производительность отбора из горизонтальных скважин (млн. м <sup>3</sup> /день)		
9.2 <i>Горизонтальная скважина</i>		
9.2.1 Максимальная средняя производительность отбора (млн. м <sup>3</sup> /день)		
9.2.2 Относительная средняя максимальная производительность отбора (вертикальная скважина = 1)		

<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ДЛЯ ПХГ</b>	<b>Существующие ПХГ</b>	<b>Планируемые ПХГ</b>
<b>10. Объем инвестиций (в среднем)</b>		
10.1 Новая горизонтальная скважина (долл. США)		
10.1.1 Относительный уровень инвестиций 10.1 (вертикальная скважина = 1)		
10.2 Зарезка второго ствола (долл. США)		
<b>11. Геометрия</b>		
11.1 Глубина набора кривизны (м)		
11.2 Радиус кривизны		
11.2.1 Небольшой (кол-во)		
11.2.2 Средний (кол-во)		
11.2.1 Большой (кол-во)		
11.3.1 Максимальная длина горизонтального забоя скважины (м)		
11.3.2 Минимальная длина горизонтального забоя (м)		
11.4.1 Максимальный диаметр скважины в продуктивной зоне (в дюймах)		
11.4.2 Минимальный диаметр скважины в продуктивной зоне (в дюймах)		
<b>12. Средний возраст горизонтальных скважин (лет)</b>		
<b>13. Проблемы</b>		

-----