КАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ЖАҢА ТЕХНОЛОГИЯЛАР МИНИСТРЛІГІ
ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ КОМИТЕТІ
ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ЖЕР ҚОЙНАУЫН ПАЙДАЛАНУ ӨҢІРАРАЛЫҚ ДЕПАРТАМЕНТІ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

МИНИСТЕРСВО ИНДУСТРИИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ ГЕОЛОГИИ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЯ

_____ №_____
(дата)

Алматы каласы
Хаттама

город Алматы
протокол

ПРОТОКОЛ № 1605
заседания Южно-Казахстанской межрегиональной комиссии по запасам полезных ископаемых (ЮК МКЗ)

«16» июня 2011 г г. Алматы

Рассмотрение материалов отчета «О результатах разведки и оценки эксплуатационных запасов подземных вод для производственно-технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения железнодорожной станции Достык Алакольского района Алматинской области (с подсчетом запасов по состоянию на 15 февраля 2011г)»

Присутствовали:

Председатель отделения ЮК МКЗ - Нугманов Б. Т.
Зам. председателя отделения ЮК МКЗ - Курбанов Н. А.
Члены отделения ЮК МКЗ - Кыдырманов С. З.
- Агамбаев Б. С.
-Айдымбеков Б. Д.
- Асылбеков Б. А.
- Остапенко О. Р.
- Абишева Н. М.
-Бектибаев У. А.
- Барабанова Л. М

Секретарь ЮК МКЗ

Приглашенные
Эксперт МКЗ - Исхаков А. Л.
Автор отчета - Сейсембаев А. Г.
от ТОО «Теміржолсу-Алматы» - Мадельханов Б. Б.

Председательствовал - Нугманов Б. Т.

1. ЮК МКЗ рассмотрены:

1.1. Отчет «О результатах разведки и оценки эксплуатационных запасов подземных вод для производственно-технического и хозяйственно-питьевого

водоснабжения железнодорожной станции Достык Алакольского района Алматинской области (с подсчетом запасов по состоянию на 15 февраля 2011г)».

1.2. Авторскую справку об особенностях геологического строения и гидрогеологических условиях участка водозабора.

1.3. Экспертное заключение Исхакова А. Л.

2. ЮК МКЗ отмечает:

2.1. Отчетные материалы по составу, полноте и качеству оформления соответствуют требованиям Методических указаний ГКЗ по оформлению отчетов с подсчетом эксплуатационных запасов подземных вод.

2.2. Геологоразведочные работы проведены ТОО «Жер-су» в соответствии с разрешением на специальное водопользование №24-02-02-83/116, выданным Балхаш-Алакольским бассейновым водохозяйственным управлением Комитета по водным МСХ Республики Казахстан 13 апреля 2007года и согласованием на разрешение на специальное водопользование ЮТУ № 401688 от 02.03.10 года

Потребность в производственно-технической воде составляет 969 $м^3$/сут. Затраты на разведку составили 4108,3 тыс. тенге.

2.3. На рассмотрение ГКЗ представлены эксплуатационные запасы подземных вод посчитанные по состоянию на 15.02. 2011 г на срок 27 лет в количестве 969 $м^3$/сут по категории C_1

2.4. Ранее в районе работ утверждены следующие эксплуатационные запасы подземных вод:

Орган, утвердивший запасы, № протокола и дата утверждения	Месторождение (участок)	Эксплуатационные запасы, тыс $м^3$ в сутки			
		А	В	C_1	Всего
1	2	3	4	5	6
ГКЗ СССР № 8672 от 24.12.80 г	Джунгарское	136,1	149	214,7	499,8

2.5. Участок работ расположен в Алакольском районе Алматинской области.

2.6. В геолого-структурном отношении территория нриурочена к Алакольской впадине. В геологическом строении района принимают участие отложения от палеозоя до четвертичного возраста.

2.7. В гидрогеологическом отношении район работ относится к Джунгарскому бассейну трещинных вод. Наиболее перспективным водоносным горизонтом является подземные воды средне- нижнечетвертичных аллювиально-пролювиальных отложений. В литологическом отношении водовмещающие породы представлены галечно-щебнистыми отложениями, гравийно-галечниками, песками с линзами и прослоями суглинков. Мощность водоносного комплекса изменяется от 20-35 до 200 м. Дебиты скважин колеблются от 1-2 до 11-20 $дм^3$/с соответственно при понижении уровня воды от 4 до 15 м.

На изучаемом участке водоносный горизонт вскрыт 5 скважинами на глубине 25 м в 1957-1990 годы. Глубина скважин 120-125. Расстояние между скважинами 50-200 м. Подземные воды безнапорные и слабо напорные. В верхних пластах подземные воды имеют свободную поверхность, в нижних пластах подземные воды обладают незначительным напором местного значения. Глубина залегания

подземных вод из-за гипсометрического положения скважин варьирует в пределах от 3,0 до 10 м. Мощность четвертичного водоносного комплекса сравнительно выдержана и изменяется в пределах 110-170 м с увеличением в северном направлении. Дебит скважин в центральной части впадины составляет в пределах 11-19,5 дм^3/с при понижении уровня 18 и 25,4 м.

Месторождение по гидрогеологическим условиям относится к первой группе сложности.

В отчете не сделаны выводы о степени сложности месторождения, отсутствует копии согласований разрешения на специальное водопользование. Отсутствует протокол рассмотрения отчета на НТС организации исполнителя , описание в тексте не соответствует гидрогеологической карте. Нарушена структура отчета

В целом геологическое строение и гидрогеологические условия района работ охарактеризованы в отчете с достаточной для оценки запасов полнотой. Отсутствует Разрешение на специальное водопользование

2.8. В отчете проанализирован опыт эксплуатации изучаемого водозабора только за 2010 год. Сработки запасов подземных вод за все годы эксплуатации (50-60лет) не произошло. Режим уровня подземных вод на участке водозабора определяется, в основном, естественным режимом подземных вод региона. Качество подземных вод в разрезе года и за многолетие остается неизменным;

2.9. Методика разведочных работ заключалась в проведении опытных работ, режимных наблюдений, отбора проб воды для определения ее химического состава. Кроме того, был использован ряд фондовых материалов по характеризуемому району. К отчету приложен акт приемки полевых материалов. Отмечаются следующие недостатки- на колонках скважин отсутствуют каротажные

В целом принятая методика позволяет получить всю необходимую для подсчета эксплуатационных запасов информацию

2.10. Качество подземных вод определялось 27 пробами, отобранными на химический анализ. По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциевые. Минерализации подземных вод не превышает 0,7 г/дм^3 Подземные воды по органолептическим, химическим и микробиологическим показателям соответствуют Санитарным правилам и ГОСТу на питьевые и хоз. бытовые нужды. Качество подземных вод согласовано Юго-восточным межрегиональным департаментом Государственного санитарно-эпидемиологического надзора на железнодорожном транспорте. Произведен расчет зон санитарной охраны.

2.11. Оценка эксплуатационных запасов подземных вод выполнена гидродинамическим методом для полуограниченного пласта водоносного комплекса четвертичных отложений с водонепроницаемой границей.

Гидрогеологические параметры приняты по результатам обработки откачки из куста № 2 и составляют: эффективная мощность 70 м, коэффициент водопроводимости –390 м^2/сут, коэффициент пьезопроводности 4,3*10^4 м^2/сут.

Величина допустимого понижения составляет 60 м. Расчет понижения уровня подземных вод производился при нагрузке на водозабор 969 м^3/сут при беспрерывном водоотборе в течении 10000 суток и не превысил допустимого - 40,3 м. Вместе с тем необходимо учесть возможное взаимовлияние от работы Джунгарского месторождения.

Эксплуатационные запасы подземных в объеме 969 $м^3$/сут отнесены к категории C_1

2.12. С выводами авторов об отсутствии экологических последствий от работы водозабора следует согласиться.

2.13. Рекомендации по проектированию и эксплуатации водозабора фактически сводятся к определению методики ведения мониторинга подземных вод.

2.14. Все приложения к отчету должны быть подлинниками или заверены нотариусом.

По всем отмеченным выше замечаниям авторы дали объяснения и представили дополнительные материалы.

3. ЮКО ГКЗ постановляет:

3.1. Утвердить по состоянию на 15.02. 2011 на 27 летний срок эксплуатации эксплуатационные запасы подземных вод водоносного комплекса четвертичных отложений на участке скважин №№ 2, 3, 4, 5, 336^a для хозяйственно-питьевого и производственно-технического водоснабжения в следующих количествах, категориях:

Наименование участка (№ скважины)	Категория	Эксплуатационные запасы в	
		метры куб. в сутки	$дм^3$ в секунду
№№ 2, 3, 4, 5, 336^a	C_1	969	11,2

3.2. Отнести участок скважин №№ 2, 3, 4, 5, 336^a к I группе сложности гидрогеологических условий.

3.3. Считать участок скважин №№ 2, 3, 4, 5, 336^a подготовленным к промышленной эксплуатации.

3.4. Эксплуатирующей организации ТОО «Теміржолсу-Алматы».

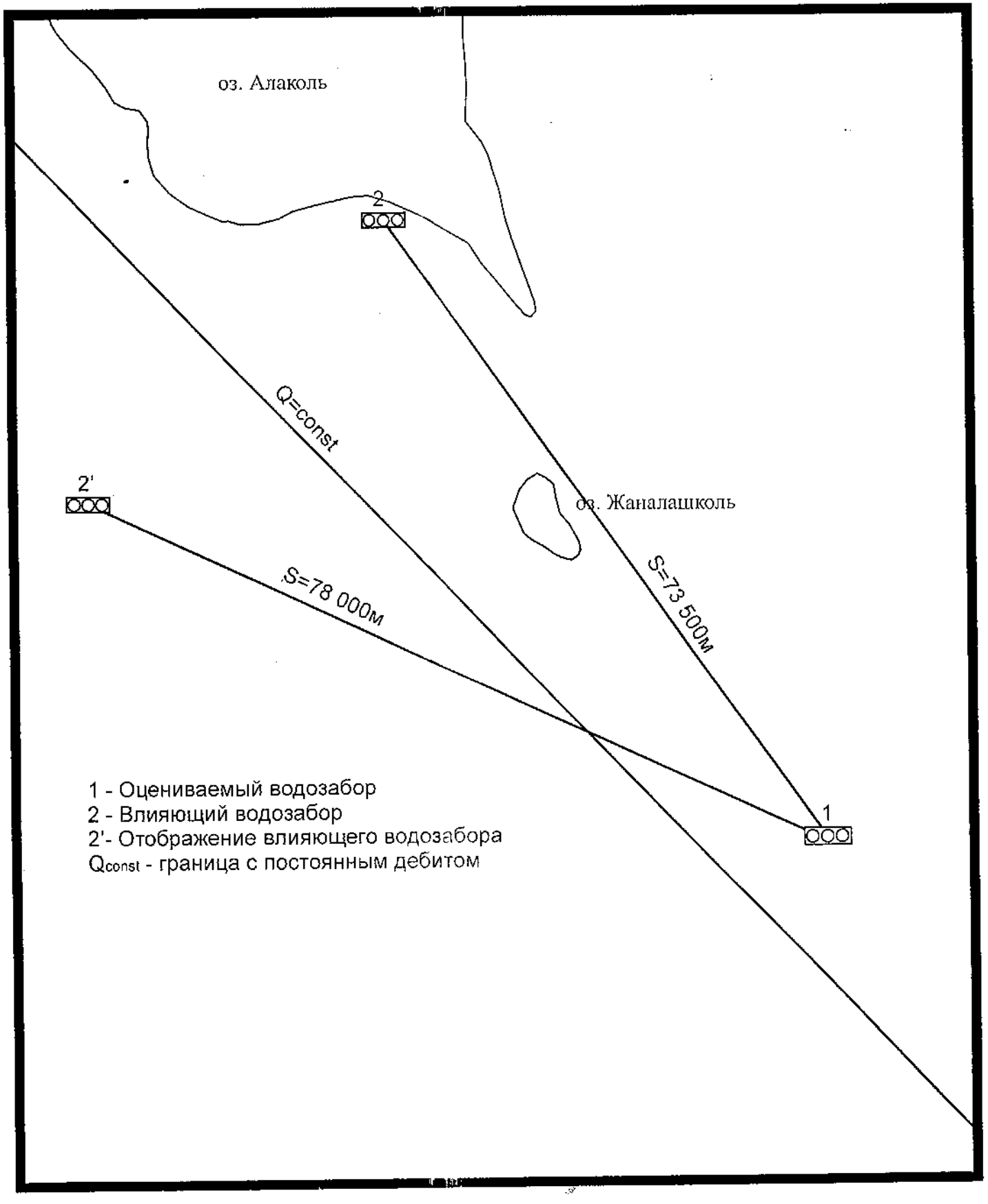
3.4.1. Получить в установленном Законом порядке право добычи подземных вод на участок скважин №№ 2, 3, 4, 5, 336^a

3.4.2. Организовать проведение регулярных наблюдений за режимом эксплуатации, качеством, и температурой подземных вод, в соответствии с требованиями к мониторингу подземных вод в РК.

3.4.3. Проект эксплуатации участка скважин №№ 2, 3, 4, 5, 336^a согласовать в МД «Южказнедра».

3.4.4. Отчет «О результатах разведки и оценки эксплуатационных запасов подземных вод для производственно-технического и хозяйственно-питьевого водоснабжения железнодорожной станции Достык Алакольского района Алматинской области (с подсчетом запасов по состоянию на 15 февраля 2011г)», на бумажных и электронных носителях сдать в установленном порядке в фонды ГУ МД «Южказнедра» и Республиканский фонд.

Председатель ЮК МКЗ Б. Т. Нугманов

Расчетная схема оценки запасов подземных вод водозабора жд. ст Достык

Масштаб 1:500 000