

Техническое задание
на услуги по дезинфекции водозаборных скважин на месторождениях
ТОО «СП «КазГерМунай» Кызылординской области, Республики Казахстан.

Цель работы: дезинфекция ствола 30-ти водозаборных скважин;

№№ п/п	№№ водозаборных скважин	Глубина скважины, м	Объект	Конструкция скважины	
				Глуб. уст. насоса, м	М/р
1	BW-2	367	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
2	BW-3	365	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
3	BW-4	365	БКНС	нет насоса	АКШ
4	BW-5	380	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
5	BW-6	293	БКНС	100; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
6	BW-7E	375	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
7	BW-8	408	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
8	BW-9	350,3	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
9	BW-10	397	БКНС	75; 6"NPK 60-9N	АКШ
10	BW-11	360	БКНС	75; 6"NPK 60-9N	АКШ
11	BW-12	360	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
12	BW-13	360	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
13	BW-14Г	365,8	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
14	BW-15	361	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
15	BW-17Г	365	БКНС	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	АКШ
16	TW-1E	367	КЭМП	ЭЦВ	АКШ
17	TW-2D	348,2	КЭМП	ЭЦВ	АКШ
18	TW-3D	382,2	КЭМП	ЭЦВ	АКШ
19	TW-3D1	376	КЭМП	ЭЦВ	АКШ
20	BW-5D-1	352	КЭМП	ЭЦВ	АКШ
21	BW-1E	347	ЦППН	ЭЦВ	ЦППН
22	BW-1/1	389,2	ЦППН	ЭЦВ	ЦППН
23	TW-1	-	КЭМП	ЭЦВ	НУР
24	TW-2	-	КЭМП	ЭЦВ	НУР
24	BW-5D	-	КЭМП	ЭЦВ	НУР
26	BW-2	-	УПН	ЭЦВ	НУР
27	BW-3	-	УПН	75; Oddesse po-ss-60-12/6.1	НУР
28	BW-1	-	КЭМП	ЭЦВ	АКСАЙ
29	XXX	-		-	
30	XXX	-		-	

Раствором гипохлорита кальция (CaOCl₂) или гипохлорита натрия (NaOCl) далее дезинфицирующие реагенты, расположенные на площадном водозаборе (СППД).

Дезинфекция методом хлорирования водопроводных скважин, проводится в целях обеззараживания и уничтожение возбудителей инфекционных заболеваний водозаборных скважин используемые для питьевого и производственного водоснабжения вахтового поселка. А также спор сульфитредуцирующих клостридии, в водозаборных скважинах системы СППД.

Микробиологические и паразитологические показатели качества воды.

Показатели	Единицы измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие
Общие колиформные бактерии ²⁾	Число бактерий в 100 мл ¹⁾	Отсутствие
Общее микробное число ²⁾	Число образующих колонии бактерий в 1мл	Не более 50
Споры сульфитредуцирующих клостридий ⁴⁾	Число спор в 20 мл	Отсутствие
Цисты лямблий ³⁾	Число цист в 50 л	Отсутствие

К вниманию Потенциального поставщика выставляются следующие виды подрядных работ:

1. Процесс дезинфекции всех водозаборных скважин произвести один раз в год.
2. Транспортировка (мобилизация) оборудования до пункта назначения для выполнения услуг должно проходить в течение 5-7 дней после получения заявки от Заказчика.
3. Доставка дезинфицирующего реагента на месторождение — за счет Потенциального Поставщика.
4. Гарантийный срок хранения дезинфицирующих реагентов, не должен превышать 1 года со дня изготовления, фактическое содержание активного хлора (массовая доля в %) должно соответствовать 45-54%;
5. Выполнение работ согласно процедуре, предоставленная поставщиком и утвержденная Заказчиком.
6. Для проведения дезинфекции скважины необходимо закачать раствор в скважину через пьезометрическую трубку d-32 мм.с помощью насоса –
 - подача за двойной ход, л. Не менее - 0,74
 - Напор.Мпа, не более - 0,3
 - Вакуумметрическая высота всасывания, м. не более - 5,5
 - усиление на рукоятке, кгс/кв.см. не менее - 26
 - Масса, кг. Не более - 14
7. Процесс дезинфекции скважины ожидать — 8- 12 часов в зависимости от глубины скважины;
8. После дезинфекции откачать воду из скважины в течение 3 часов;
9. После дезинфекции территорию расположения водозабора, водопроводных сооружений очистить от загрязнения без повреждения почвы.
10. Произвести производственный мониторинг атмосферного воздуха, в местах проведения дезинфекции, согласно «Экологического кодекса» гл.14, ст.132, п.9,п.3.
10. Календарный план проведения работ по дезинфекции водозаборных скважин составляют мастера СППД месторождений Акшабулак и Нуралы.
11. После процесса дезинфекции скважин предоставить результаты исследования на наличие ТКБ, ОКБ и сульфит-редуцирующих бактерий. Исследования воды на наличие патогенных микроорганизмов должны проводиться в лабораториях, имеющих разрешение на работу с возбудителями соответствующей группы патогенности и лицензию на указанный вид деятельности. Также для определения спор СРК сульфит-редуцирующих клостридий использовать железосульфитный агар (среду Вильсон-Блер), для посева и хранения в условиях лаборатории промысла. Исполнитель работ должен иметь достаточное количество расходного материала для проведения работ в лаборатории промысла.
12. Дополнительно провести санитарно-химический анализ на остаточный хлор, со всех обработанных скважин, протоколы исследования предоставить Заказчику.
13. После окончания работ должен быть оформлен Технический отчет, состоящий из актов

и отчетной документации о проведенных работах.

14. Ответственность за проверку соответствия объемов выполненных работ по объектам возлагается на сотрудников ТОО «СП КазГерМунай» в лице Мастеров СППД.

15. Работы должны выполняться в соответствии с требованиями руководящих документов РК: «Санитарно-эпидемиологические требования к водо-источникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов». №289 от 16.03.15

16. Потенциальный поставщик должен иметь разрешения на дезинфекцию водозаборных скважин требуемые контролирующими государственными органами в соответствии с законодательством РК, собственную аккредитованную санитарно-химическую лабораторию, лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды, собственную микробиологическую лабораторию, соответствующее оборудование. Опыт работы по обеззараживанию скважин (не менее 3 лет).

17. Потенциальный поставщик основные работы по дезинфекции должен закончить до 30.09.2017 года, до наступления холодного периода года.

18. В случае отсутствия положительного эффекта после проведения работ, оплата не производится.

Срок завершения полного оказания услуг, с результатами исследований на наличие бактерий - до 31.12.2017 года.

Директор ПТД

Заместитель директора ПТД

Начальник ПТО

Ху Цзяньсян

Шамшиев А.

Амреев Н.