

«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер

ГКП на ПХВ "Алматы су"

УЭ и В г. Алматы

Ш. И. Бактигалиев

« 17 » « 12 » 2016 г.

Техническая спецификация закупаемых работ

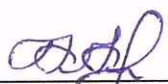
по составлению и согласованию проектно-сметной документации (далее - ПСД) на бурение трех гидрогеологических скважин на территории кустового водозабора №31-32 Алматинского месторождения подземных вод, расположенного по адресу: город Алматы, улица Илийский тракт, 11А, глубиной 300 м и производительностью 45 л/с каждой скважины для ГКП на ПХВ «Алматы Су» УЭ и В г. Алматы (далее – «Заказчик»):

I. Основание для проведения работ	1.1 Протокол ГКЗ РК № 1839-17-У от 15.08.2017 г. 1.2 Санитарно-эпидемиологические требования к водисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов от 16 марта 2015 года № 209.
II. Краткая характеристика работ	2.1 Проведение обследования кустового водозабора №31-32 на предмет возможного размещения проектируемых скважин. 2.2 Сбор и анализ фондовых и архивных материалов с целью определения геологического разреза проектируемых скважин. 2.3 Разработка проектно - сметной документации с разделом ОВОС на бурение трех гидрогеологических скважин, расположенных на водозаборном кусту №31-32 «Заказчика». 2.4 Согласование проектно – сметной документации в установленном законодательством РК порядке с уполномоченными органами в области охраны окружающей среды, по регулированию использования и охране водных ресурсов и т. д. 2.5 После окончания разработки и согласования проектно – сметной документаций на бурение одной гидрогеологической скважины на кустовом водозаборе №31-32, провести сопровождение разработанного ПСД в РГП «Госэкспертиза» либо в комплексной вневедомственной экспертизе. 2.6 При проектировании определить места сброса воды при опытных откачках скважин с получением согласования с уполномоченным государственным органом.
III. Состав проекта	Проект должен содержать, но не ограничиваться следующими разделами: 3.1 Общие сведения о районе работ. 3.2 Геологическое строение и гидрогеологические условия района. 3.3 Геолого– гидрогеологические условия участка проектируемых работ. 3.4 Методика проведения и объемы проектируемых работ. 3.4.1 Буровые работы. 3.4.1.1 Геолого – литологический разрез проектируемых скважин и схема их размещения на объекте. 3.4.1.2 Выбор конструкции и технологии бурения скважины. 3.4.1.3 Выбор буровой установки, схема ее размещения на участке. 3.4.1.4 Параметры глинистого раствора и расчет количества глины. 3.4.1.5 Цементирование затрубного пространства скважины. Методика проведения и расчет.

	3.4.1.6 Выбор и изготовление фильтров. 3.4.1.7 Геофизические исследования в скважинах. 3.4.1.8 Восстановление водопроницаемости и водоотдачи водоносных горизонтов. 3.4.1.9 Опытнo – фильтрационные работы. 3.4.1.10 Лабораторные работы. 3.4.1.11 Оборудование скважин для дальнейшей эксплуатации. 3.4.1.12 Авторский и технический надзор. 3.4.1.13 Прием – передача скважин. 3.5 Зоны санитарной охраны. 3.6 Охрана недр, окружающей среды и подземных вод. 3.7 Мероприятия по охране труда и технике безопасности. 3.8 Проект «Оценка воздействия на окружающую среду» к проекту на бурение скважин. 3.9 Смета на проектируемые работы по бурению скважин.
IV. Сроки выполнения работ	4.1 Разработка и согласование ПСД на бурение скважин - 120 календарных дней с момента подписания договора
V. Ожидаемые результаты	5.1 Разработанная и согласованная в установленном законодательством РК порядке проектно-сметная документация на бурение трех гидрогеологических скважин, расположенных на кустовом водозаборе №31-32 для обеспечения запасами подземных вод объектов ГКП на ПХВ «Алматы Су». Вид строительства - Реконструкция водопроводных сетей Стадийность проектирования - Рабочий проект (РП), проектно-сметная документация (ПСД) Требования по вариантной и конкурсной разработке - Не требуется Место размещения строительства - г. Алматы, улица Илийский тракт, 11А

Члены комиссии:

Директор департамента водисточников

 Кулембаев К.А.

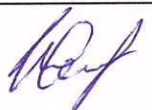
Заместитель директора департамента водисточников

 Зайцев О.В.

Начальник производственно-технического отдела

 Клименок Г.Б.

Начальник отдела гидрогеологии и ремонта оборудования водоснабжения

 Желеу Ө. М.

Ведущий гидрогеолог отдела гидрогеологии и ремонта оборудования водоснабжения

 Уйкасбек Б.К.

«БЕКІТЕМІН»

Бас инженер

«Алматы Су» ШЖҚ МКК

Ш. И. Бактигалиев

(қолы)

«12» «08» 2016ж.

Сатып алуға техникалық сипаттама

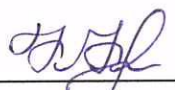
Алматы қ. ЭЖ және КБ «Алматы Су» ШЖҚ-дағы МКК (бұдан әрі – «Тапсырыс беруші») үшін Алматы қаласы, Іле тракты көшесі, 11А мекенжайы бойынша орналасқан Алматы жер асты сулары кен орнының №31-32 топтық су жинағышы аумағында әрқайсысының тереңдігі 300 м және өнімділігі 45 л/с құрайтын үш гидрогеологиялық ұңғыманы бұрғылауға арналған жобалау-сметалық құжаттаманы (бұдан әрі – ЖСҚ) жасау және келісу бойынша:

I. Жұмыстарды орындауға негізі	1.1 Алматы қаласы Наурызбай ауданын ауыз сумен қамтамасыз ету 1.2 ҚР ҚМК Хаттама № 1839-17-У, 15.08.2017 ж. 1.3 16 наурыз 2015 жылғы №209 қағида, Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсаты үшін су жинау орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға және суды мәдени-тұрмыстық пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар.
II. Жұмыстардың қықаша сипаттамасы	2.1 №31-32 бастағанына үш жобалық ұңғыма орнатуға зерттеу жүргізу. 2.2 Жобадағы ұңғымалардың керекті тереңдігін және конструкциясын, геологиялық кескінін анықтау мақсатында архивті және қордағы мәліметтерді жинау және талдау. 2.3 «Тапсырыс беруші» №31-32 бастағанына үш гидрогеологиялық ұңғыманы бұрғылау бойынша ҚОӘБ бөлімімен жобалық-сметалық құжаттарды дайындау. 2.4 ЖСҚ-ды ҚР заңнамасына сәйкес су ресурстарын қорғау және пайдалануды реттеу бойынша, қоршаған ортаны қорғау бойынша және т.б. құзыретті органдармен келісу. 2.5 №31-32 бастағанына үш гидрогеологиялық ұңғыманы бұрғылау бойынша ЖСҚ келісу және дайындауды аяқтағаннан кейін жасалған ЖСҚ-ды «Мемсараптама» РМК немесе кешенді идаралық сараптамада сүйемелдеу жүргізу. 2.6 Жобалау кезінде ұңғымаларды тәжірибелік айдау кезінде суды ағызу орындарын анықтап, уәкілетті мемлекеттік органмен келісу.
III. Жоба құрамы	Жоба құрамына болуы тиіс, бірақ келесі бөлімдермен шектелмейді: 3.1 Жұмыс аймағы туралы ортақ мәліметтер. 3.2 Аймақтық геологиялық және гидрогеологиялық шарттары. 3.3 Жобаланып жатқан аймақтың геолого-гидрогеологиялық шарттары. 3.4 Жобаланатын жұмыстардың мөлшері және жүргізу әдістемесі. 3.4.1 Бұрғылау жұмыстары. 3.4.1.1 Нысанға жобаланған ұңғымалардың геолого-литологиялық

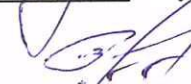
	кескінін және оларды орналастыру схемасы. 3.4.1.2 Ұңғыманы бұрғылау технологиясы және конструкцияны таңдау. 3.4.1.3 Бұрғылау қондырғысын таңдау, оны аймақта орнату схемасы. 3.4.1.4 Сазды ерітіндінің параметрі және саз мөлшерін есептеу. 3.4.1.5 Ұңғыма құбырының арасын цементтеу. Әдістеме жүргізу және есеп. 3.4.1.6 Фильтрларды жасау және таңдау. 3.4.1.7 Ұңғымаларда геофизикалық зерттеу. 3.4.1.8 Сулы горизонттардың суды қайтаруы және су өткізгіштігін қалпына келтіру. 3.4.1.9 Тәжірибелі-фльтрациялық жұмыстар. 3.4.1.10 Лабораториялық жұмыстар. 3.4.1.11 Кеінгі пайдалану үшін ұңғыманы жабдықтау. 3.4.1.12 Авторлық және техникалық бақылау. 3.4.1.13 Ұңғыманы қабылдау-тапсыру. 3.5 Санитарлық қорғау аймағы. 3.6 Жер асты суларын және қоршаған ортаны, жер қойнауын қорғау. 3.7 Техникалық қауіпсіздік және еңбекті қорғау бойынша шаралар. 3.8 Ұңғыманы бұрғылау жобасына «Қоршаған ортаға әсер етуді бағалау» жобасы. 3.9 Ұңғыманы бұрғылау бойынша жобалық жұмыстарға смета.
IV. Жұмыстарды орындау мерзімі	4.1 Келісімшартқа қол қойылған күннен бастап 120 күнтізбелік күн ішінде – ұңғыманы бұрғылауға ЖСҚ келісу және дайындау.
V. Күтілетін нәтижелер	5.1 ҚР заңнамасымен орнатылған келісілген және дайындалған ШЖҚ «Алматы Су» МКК нысандарын жер асты су қорларымен қамту мақсатында №31-32 бастағанында орналасқан үш гидрогеологиялық ұңғыманы бұрғылау бойынша жоба-сметалық құжаттама. Құрылыс түрі — Су құбыры желілерін қайта жаңарту Жобалау сатылығы — Жұмыс жобасы (ЖЖ), жобалау-сметалық құжаттама (ЖСҚ) Вариантты және конкурстық әзірлеу бойынша талаптар — Талап етілмейді Құрылыс орналасатын жер — Алматы қ., Іле тракті көшесі, 11А

Комиссия мүшелері:

Су көздері департаментінің директоры

 **Кудембаев К.А.**

Су көздері департаменті директорының орынбасары

 **Зайцев О. В.**

Өндірістік-техникалық бөлімінің бастығы

 **Клименок Г. Б.**

Гидрогеология және сумен жабдықтау жабдықтарын жөндеу бөлімінің бастығы

 **Желеу Ө. М.**

Гидрогеология және сумен жабдықтау жабдықтарын жөндеу бөлімінің жетекші гидрогеологы

 **Уйкасбек Б.К.**