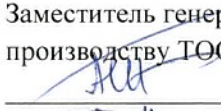


«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора по
производству ТОО «СП «Казгермунай»

 г-н Абдирахманов Н.Б.

 г-н Ся Шицзюнь

« ____ » _____ 2016 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
рабочего проекта «Расширение БКНС на м/р Акшабулак»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для проектирования	В связи с переводом под нагнетание дополнительных 5-ти скважин на м/р Акшабулак в 2017 году, а также строительством УПСВ на м/р Акшабулак требуется расширение существующей БКНС с установкой дополнительных насосов.
2	Месторасположение объекта	Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, м/р Акшабулак.
3	Вид строительства	Новое
4	Стадийность проектирования	Одностадийное
5	Особые условия строительства	Объект расположен в V климатической зоне. Сейсмичность района по СНиП РК 2.03-30-2006 составляет 6 баллов.
6	Основные технико-экономические показатели объекта, в том числе мощность, производительность, производственная программа	<ul style="list-style-type: none">• Расширение существующего здания БКНС на м/р Акшабулак.• Установка 2-х дополнительных многоступенчатых высоконапорных насосов для нагнетания пластовой воды аналогично существующим насосам.• Фундаменты под высоконапорные насосы.• Технологическая обвязка высоконапорных насосов.• Частотные преобразователи в кол-ве 2 шт. в блочно-модульном здании (БМЗ).• Электроснабжение оборудования и здания БКНС и БМЗ.• КИПиА.• Теплоизоляция и электрообогрев надземных технологических линий.• Предусмотреть тельфер механический на передвижной кран балке грузоподъемностью 5 т.• Отопление и вентиляция.• Кондиционирование БМЗ (промышленный кондиционер).• Пожаротушение и пожарная сигнализация.• Благоустройство.• Установить силовой трансформатор 6/0,69кВ мощностью 2 500 кВа.• Установить ЗРУ-6кВ с РУ-0,69 и 0,4кВ.



		<ul style="list-style-type: none"> • Производительность насоса – 125 м³/ч. • Напор – 1500 м. • Давление на входе – 0,1 – 2 бар. • Тип насоса горизонтальный, мультифазный, центробежный. • Среда пластовая вода. • Содержание твердых частиц % об. масса – 0,1. • Температура среды макс. - +50-65 С°. • Плотность – 1,055 кг/дм³. • Вязкость – 1,2 при температуре 0 С°. • Рн – 75. • Материал насоса сталь-дуплекс. • Сальник вала – механический. • Привод – взрывозащищенный, низковольтный. • Всасывающий фланец - 6"150ANSI B 16.5 RF. • Нагнетающий фланец - 3"150ANSI B 16.5 RF. • КИПиА – частотный преобразователь. • Количество насосов – 2 насоса в комплекте с электродвигателями и гибкими муфтами на платформе. • Фильтр на входе насосов для запуска. • На трубопроводе высокого давления предусмотреть защитный кожух.
7	<p>Основные требования к инженерному оборудованию</p>	<p>Оборудование должно быть рассчитано на непрерывный режим эксплуатации, расчетный срок эксплуатации на 20 лет гарантии. Сети электроснабжения и автоматического управления выполнить согласно техническим условиям.</p> <p>-Все оборудование должно быть во взрывозащищенном исполнении и должно быть запроектировано согласно требованиям ГОСТ РК.</p> <p>Для предотвращения повреждения вызванных перегревом, сильным шумом, нестабильностью и кавитационной эрозией возникающих при работе центробежного насоса при низкой нагрузке предусмотреть возможность установки автоматического перепускного клапана (рециркуляционный клапан) в кол-ве 2 шт.</p> <p>-На линии входа должны быть смонтированы компенсаторы (для гашения импульса в линии, гидроудара).</p> <p>-Линию подачи (всас) и нагнетания провести с подключением к существующим линиям подачи (всас) 14" и нагнетания 12" существующих насосов «Зульцер».</p> <p>-Проектируемые насосы и существующий насос Р-1610В должны работать выше 100 бар на ВРП (Юг), ВРП (Север) на лучевую систему. Р-1610А и Р-1610С будут обеспечивать нагнетание скважин до 100 бар. Для этого необходимо запроектировать дополнительную линию между насосами Р-1610А и Р-1610С.</p> <p>-Проектируемые рециркуляционные и дренажные линии должны быть подключены к существующим 3" линии рециркуляции и 2" линии дренажной линии.</p> <p>-Проектируемые насосы должны работать лучевым методом к шести точкам (скважинам), а также на ВРП (Юг) и ВРП (Север).</p>

8	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	Оборудование должно отвечать требованиям прогрессивной технологии, обеспечивающей безопасность жизни людей, не должно оказывать негативного влияния на окружающую среду. Конструктивная надежность и долговечность применяемого оборудования и материалов.
9	Требования к технологии, режиму предприятия	Режим работы объектов и установок непрерывный, круглосуточный, с расчетной продолжительностью технологического процесса 365 суток.
10	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным решениям	1. Разработка и утверждение АПЗ (архитектурно-планировочное задание) в уполномоченных органах. 2. Подключения выполнить согласно техническим условиям.
11	Выделение очередей и пусковых комплексов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
12	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии со статьей 51 Экологического кодекса Республики Казахстан, к рабочему проекту надлежит разработать Раздел охраны окружающей среды. - Раздел охраны окружающей среды должен быть разработан согласно приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 28 июня 2007 г. № 204-П «Об утверждении Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации». - Раздел охраны окружающей среды надлежит передать на государственную экологическую экспертизу в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. По необходимости передать для согласования Раздел охраны окружающей среды в иные государственные органы. Передать Заказчику оригинал положительного заключения государственной экологической экспертизы. На Раздел «Охрана окружающей среды» необходимо провести общественные слушания в соответствии с Приказом Министра охраны окружающей среды РК от 07.05.07 г. № 135-п «Об утверждении Правил проведения общественных слушаний».
13	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с нормативными документами и требованиями по режиму безопасности и гигиены труда Республики Казахстан
14	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации	Предусмотреть необходимые мероприятия в соответствии с нормами и правилами в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
15	Требования по категории сложности и уровень ответственности	Технически сложные объекты II (нормального) уровня ответственности
16	Требования по выполнению опытно-конструкторских и	Не требуется

	научно-исследовательских работ	
17	Требования по энергосбережению	Применить энергосберегающие технологии и обязательное получение экспертизы энергосбережения согласно пункт 1 статьи 15 Закон РК. «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».
18	Состав демонстрационных материалов	Провести предварительное согласование генплана и технологической схемы проектируемых объектов с выбором оборудования и материалов.
19	Требования по пожарной безопасности	<p>В соответствии с действующими нормами, правилами и законами РК:</p> <ul style="list-style-type: none"> • СНиП РК 3.05-09-2002 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы» • СН РК 2.04-29-2005 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений» • ВНТП 3-85 • В проекте предусмотреть пожарный щит и первичные средства пожаротушения согласно нормам; • ППБ РК «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан»; • СН РК 2.02-11-2002 «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре »; • СНиП РК 2.02-05-2002 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
20	Требования по промышленной безопасности	<p>В соответствии с действующими нормами, правилами и законами РК в области промышленной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Закон РК «О гражданской защите»; • «Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением» утверждённый приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358 • «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов нефтяной и газовой отраслей промышленности» утверждённый приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 355. <p>В соответствии со статьёй 76 ЗРК «О гражданской защите» на проектируемые объекты надлежит разработать декларацию промышленной безопасности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - декларация промышленной безопасности должна быть зарегистрирована уполномоченным органом в области промышленной безопасности; - разработка декларации промышленной безопасности должна осуществляться в соответствии с приложением Правил разработки декларации промышленной безопасности опасного производственного объекта, утверждённый приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 341. - потенциальный поставщик обязан самостоятельно собрать все необходимые документы, информации по объектам требуемой для разработки декларации. - потенциальный поставщик обязан предоставить заказчику декларацию промышленной безопасности в двух экземплярах, вместе с экспертным заключением, зарегистрированную в уполномоченном органе в области промышленной безопасности с регистрационным

		шифром;
21	Требования по инженерным изысканиям	Выполнить и предоставить топографическую съемку и инженерно-геологические, геодезические изыскания объекта (отчет). Передать по акту разбивку трасс и площадок, согласно СНиП РК маркшейдеру ДДНГ ТОО «СП «Казгермунай».
22	Требования к Авторскому надзору за строительством	Осуществление авторского надзора за ходом строительства по отдельному договору. Обеспечить проведение авторского надзора до завершения строительства объекта.
23	Наименование заказчика	ТОО СП «Казгермунай»
24	Сроки завершения проектирования	Начало – с даты подписания договора; Окончание – 16 (шестнадцать) календарных недель, из них: 8 недель – проектирование, 8 недель - получение согласований от контролирующих органов и сопровождение процесса получения заключения госэкспертизы и передачей полного пакета проектно-сметной документации Заказчику по акту приема передачи согласно п. 26 данного задания на проектирование.
25	Особые условия	Схема порядка рассмотрения и утверждения рабочего проекта: 1. Рассмотрение и согласование заказчиком принятых проектных решений. 2. Передача ПСД на рассмотрение госэкспертизы посредством электронного портала, сопровождение проекта до получения положительного заключения госэкспертизы. Корректировка по его результатам. 3. Датой завершения работ считать дату передачи заказчику по акту/накладной утвержденной госэкспертизой ПСД (комплектация в соответствии с п.26 данного задания на проектирование). 4. Выполнение работ по разработке Проекта отобразить в Графике выполненной в программе Microsoft Project, который отражает прогресс работы и предоставляется Заказчику каждую неделю. 5. Предоставление Заказчику каждую неделю отчета о проделанных работах по разделам Проекта официальным письмом. 6. Технические условия выдаются департаментом капитального строительства ТОО «СП «Казгермунай», полученные технические условия от других служб без согласования ДКС не действительны.
26	Количество экземпляров проектной документации, передаваемой Заказчику.	Состав проекта выполнить согласно СН РК 1.02-03-2011. Документация должна быть выдана Заказчику на русском языке в составе: - на бумажном носителе – 4 (четыре) комплекта и 1 (один) комплект электронной версии на CD-R диске (чертежи в формате DWG AutoCAD 2004, с копией в PDF и пояснительная записка в формате WORD). - Перечни чертежей к каждому разделу проекта в формате MS Excel. - Сметная документация для всего проекта 2 (два) комплекта. - Электронная версия CD-R диске в формате Excel, а также оперфайл abc 4.3.2. - Сводная спецификация материалов и оборудования примененного в проекте (по каждому разделу) составленная в программе Microsoft Office Excel.
27	Приложения: Исходные	1. Ситуационная схема месторождения Акшабулак.

	данные, передаваемые Заказчиком	<p>2. Документы на отвод земельного участка.</p> <p>3. Технические условия.</p>
29	Условия согласования проектно-сметной документации	<p>1. До согласования с государственными контролирующими органами Проект должен быть согласован с Заказчиком.</p> <p>2. На предварительное рассмотрение и согласование Проекта с Заказчиком выдается 2 (два) твердых комплекта Проекта и 1 (одна) электронная версия Проекта на CD-R диске в формате PDF.</p> <p>3. Проектно-сметная документация должна согласовываться: Мастерами УППД м/р Акшабулак, директором ДДНГ, директором/зам. директором ПТД, начальником ПТО, главным энергетиком, главным механиком, директором ДАПИТиС, директором департамента ОТ и ОС, инженерами электриками и инженерами КИПиА м/р Акшабулак, маркшейдером ДДНГ, инженером ОКС ДДНГ и директором/зам. директором ДКС.</p> <p>4. Проект согласовать в государственных контролирующих органах: Департамент экологии по Кызылординской области, ГУ «Департамент по защите прав потребителей Кызылординской области Комитета по защите прав потребителей», а также в других организациях при необходимости. Получение АПЗ и экспертизы промышленной безопасности</p> <p>5. Совместно с заказчиком размещать на портале РГП «Госэкспертиза» необходимые материалы и информацию по проектно-сметной документации.</p> <p>6. Участие в постоянном (ежедневном) мониторинге хода комплексной экспертизы посредством Личного кабинета до получения положительного заключения комплексной вневедомственной экспертизы.</p> <p>7. При наличии замечаний от РГП «Госэкспертиза» своевременно устранять замечания, повторно представлять ПСД на новую экспертизу при участии Заказчика.</p> <p>8. Обеспечение получения положительного заключения государственной экспертизы в РГП «Госэкспертиза».</p>
30	Требования к потенциальному Поставщику	<p>Потенциальный Поставщик для подтверждения оказания качественных проектных работ должен иметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Государственную лицензию на проектно-изыскательские работы 2 категории; • Государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды подвид деятельности (природоохранное проектирование и нормирование); • Государственную лицензию по выполнению инженерно-геодезических работ; • Наличие квалифицированных специалистов – подтвердить документами (копии дипломов и трудовые книжки); • Наличие квалифицированных специалистов прошедших обучение по соответствующей специальности согласно требованиям промышленной безопасности и охраны труда РК о проверке знаний в области промышленной безопасности и охраны труда (предоставить копии действующих удостоверений и протокол проверки знаний и сертификат о проверке знания по безопасности и охране труда), а также приложить копию аттестата учебной организации предоставляющего право на подготовку, переподготовку специалистов, работников в области промышленной безопасности, в соответствии с составом экзаменационной комиссии указанных в протоколах приложить

	<p>копии протоколов / удостоверений, о проверке знаний постоянно действующей экзаменационной комиссии.</p> <ul style="list-style-type: none"> Наличие специализированного программного обеспечения Windows (ABC-4.3.2, Microsoft Project, AutoCAD), представить копии подтверждающих документов. Наличие сертифицированного оборудования и инструментов (Электронный тахеометр, GPS-навигатор) для выполнения работ, представить копии сертификатов и подтверждающих документов.
--	--

Примечание:

Все необходимые пункты, не учтенные в техническом задании разработать согласно СН РК 1.02-03-2011 Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ТОО «СП «КАЗГЕРМУНАЙ»	ПОДПИСЬ:	ДАТА:
Ху Цзяньсян – директор ПТД		_____
Шамшиев А.С. – заместитель директора ПТД	_____	_____
Досбаев А.Ж. / Хоу Делинь – директора департамента добычи		31.08.2016г
Ещанов З.К. – директор ДКС		_____
Хань Синлун – заместитель директора ДКС		_____
Онохов В.В. – директор ДАПИТиС	_____	05.09.16
Мурсалиева Ж.А. – директор департамента ОТ и ОС		05.09.2016г
Амреев Н.Т. – начальник ПТО		2.09.2016г.
Юсупов К.И. – главный механик		2.09.16г.
Болтаев Е.Н. – главный энергетик	_____	05.09.16г.
Мырзалиев С.Ш. / Югай В.С. – мастер БКНС		31.08.2016г.
Оспангалиев Г.К. – ведущий инженер ДКС		2.09.16г.
Таджимбетов А.Б./ Берденов Б – инженер КС ДДНГ		31.08.2016г.
Разработал: Калиев Е.С. – старший специалист ДКС		_____

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
рабочего проекта: «Расширение БКНС на м/р Акшабулак».