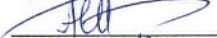


«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель генерального директора по
производству ТОО «СП «Казгермунай»

 г-н Абдирахманов Н.Б..

 г-н Ся Шицзюнь

« ___ » _____ 2017 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

рабочего проекта «Установка станка-качалки на месторождениях ТОО «СП «Казгермунай»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Основание для проектирования	В связи с производственной необходимостью, разработать Типовой проект установки станка-качалки на устьях добывающих скважин на контрактной территории ТОО «СП «Казгермунай».
2	Месторасположение объекта	Республика Казахстан, Кызылординская область, Сырдарьинский район, на контрактной территории ТОО «СП «Казгермунай».
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	Запроектировать на устьях добывающих скважин бетонную площадку с установкой станка-качалки с интеллектуальным контроллером оптимизации ШГН и частотным преобразователем. Для определения высоты фундамента, перед монтажом станка-качалки, необходимо учитывать длину хода полированного штока, высоту нижнего щитка и высоту устья скважин. Конструкция станка-качалки должна быть закреплена на фундаментное основание. Технические параметры станка-качалки: <ul style="list-style-type: none">• Станок-качалка с грузоподъемностью 10-12 тонн.• Максимальный допустимый крутящий момент на выходном валу редуктора, дюйм-фунт: 320000• Максимальная нагрузка на устьевом штоке, фунт: 25600• Максимальная длина хода, дюйм: 120• Длина хода привода должна регулироваться в трех положениях, дюйм: 120, 103, 87• Допустимое рабочее число качаний в минуту 1-7• Фактор крутящего момента при 90 градусов• Габарит (длина×ширина×высота) 907×243×421,8 см.• Вес 20.93 тн. Станки-качалки, конструкция заводского изготовления, поставка ТОО «СП «Казгермунай».



7	Основные требования к инженерному оборудованию	<p>Структура станка-качалки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подвесные канаты 2. Канатная подвеска 3. Клинья полированного штока 4. Головка балансира 5. Балансир 6. Центральный подшипник в сборе с седлом 7. Стойка 8. Подшипник в сборе с седлом 9. Главная поперечная балка 10. Шатун 11. Палец кривошипа в сборе 12. Кривошип 13. Редуктор 14. Тормоз в сборе 15. Тормозное устройство 16. Ограждение кривошипа <p>Оборудование рассчитано на непрерывный режим эксплуатации, расчетный срок эксплуатации на 20 лет гарантии.</p> <p>Электроснабжение выполнить согласно техническим условиям.</p> <p>Систему автоматики, сигнализации запроектировать с учетом вновь проектируемого оборудования.</p> <p>Предусмотреть приборы контроля температуры и давления с возможностью их замены без прерывания технологического процесса.</p> <p>Все оборудование должно быть во взрывозащищенном исполнении и должно быть запроектировано согласно требованиям ГОСТ РК.</p>
8	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	<p>Оборудование должно отвечать требованиям прогрессивной технологии, обеспечивающей безопасность жизни людей, не должно оказывать негативного влияния на окружающую среду.</p> <p>Конструктивная надежность и долговечность применяемого оборудования и материалов.</p>
9	Требования к технологии, режиму предприятия	<p>Режим работы объектов и установок непрерывный, круглосуточный, с расчетной продолжительностью технологического процесса 365 суток.</p>
10	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным решениям	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка и утверждение АПЗ (архитектурно-планировочное задание) в уполномоченных органах. 2. При устройстве станка-качалки применить традиционные проектные и технические решения и согласовать с Заказчиком. <p>При обустройстве площадки скважины предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Фундаментное основание должна быть выполнена по расчету. • Основание конструкции должна быть закреплена на

		<p>фундамент анкерными болтами.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Электроснабжение согласно техническим условиям. • КИПиА 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	<p>В соответствии со статьей 51 Экологического кодекса Республики Казахстан, к рабочему проекту надлежит разработать Раздел охраны окружающей среды.</p> <p>- 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».</p> <p>- 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.</p> <p>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».</p>
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 научно-исследовательских работ	Не требуется
17	Требования по	Применить энергосберегающие технологии и обязательное

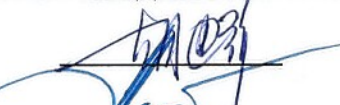

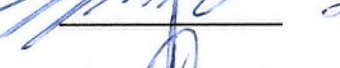


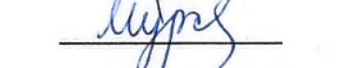
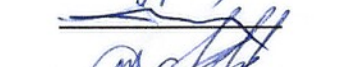



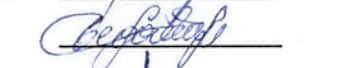



	энергосбережению	получение экспертизы энергосбережения согласно пункт 1 статьи 15 Закон РК. «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».
18	Состав демонстрационных материалов	Провести предварительное согласование генплана и технологической схемы проектируемых объектов с выбором оборудования и материалов.
19	Требования по пожарной безопасности	В соответствии с действующими нормами, правилами и законами РК: <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; • ППБ РК «Правила пожарной безопасности в Республике Казахстан».
20	Требования по промышленной безопасности	В соответствии с действующими нормами, правилами и законами РК в области промышленной безопасности: <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 отчеты по инженерно-геологическим и инженерно-геодезическим изысканиям объекта. Передать по акту разбивку площадок маркшейдеру ДДНГ,

		согласно СНиП РК.
22	Требования к Авторскому надзору за строительством	Обеспечение авторского надзора по отдельному договору
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 на монтаж качалки выдаст технологическая служба промысла по согласованию ДКС. 7. 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 – 6 (шесть) комплектов 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. - Сводная спецификация материалов и оборудования примененного в проекте (по каждому разделу) составленная в программе Microsoft Office Excel.
27	Приложения: Исходные данные, передаваемые	1. Ситуационная схема месторождения Акшабулак, Нуралы, Аксай. 2. Документы на отвод земельного участка.

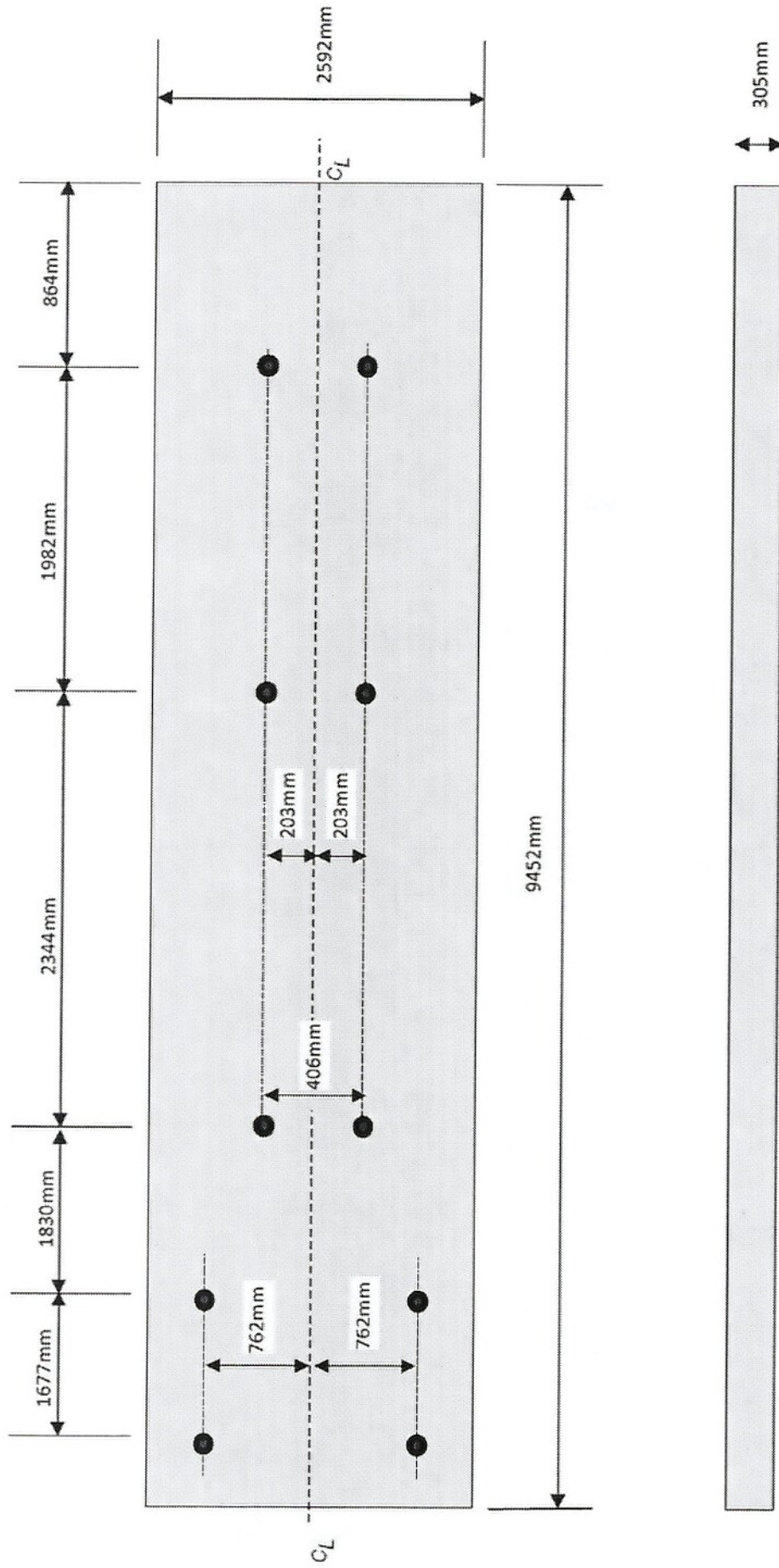
	заказчиком	3. Физико-химические свойства и состав нефти. 4. Технические условия.
29	Условия согласования проектно-сметной документации	<p>1. До согласования с государственными контролирующими органами Проект должен быть согласован с Заказчиком.</p> <p>2. На предварительное рассмотрение и согласование 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: Начальником технологической службы, мастер УДНГ, директором ДДНГ, директором/зам. директором ПТД, начальником ПТО, главным энергетиком, главным механиком, директором ДАПИТиС, директором департамента ОТ и ОС, инженерами электриками и инженерами КИПиА, маркшейдером ДДНГ, инженером ОКС ДДНГ и директором/заместителем директора 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 I категории; • Государственную лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды подвид деятельности (природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности); • Государственную лицензию по выполнению инженерно-геодезических работ; • Наличие квалифицированных специалистов (приложить список) с опытом работы не менее 3-х лет. Подтвердить копиями дипломов и трудовых книжек; • 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

		<p>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 копии протоколов / удостоверений, о проверке знаний постоянно действующей экзаменационной комиссии;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Наличие специализированного программного обеспечения Windows (ABC-ресурсный метод), Microsoft Project, AutoCAD), представить копии подтверждающих документов; • Наличие сертифицированного оборудования и инструментов (Электронный тахеометр, прибор для определения координат по данным спутников), допущенных к применению на территории РК. Представить копии подтверждающих документов с действующими актами поверки.
--	--	--

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.

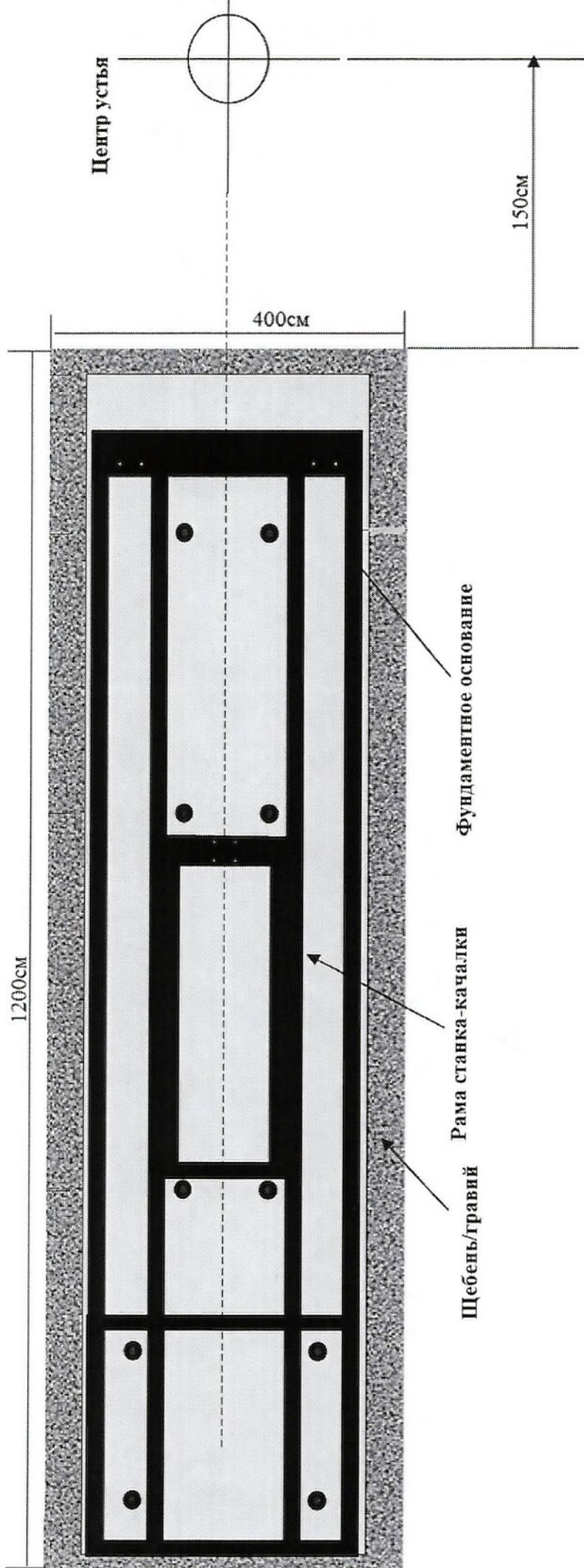
ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ ТОО «СП «КАЗГЕРМУНАЙ»	ПОДПИСЬ:	ДАТА:
Ху Цзяньсян – директор ПТД		_____
Шамшиев А.С. – заместитель директора ПТД		_____
Досбаев А. / Хоу Делинь – директор департамента добычи		2017.03.02
Онохов В.В. – директор департамента АП, ИТ и связь		_____
Ещанов З.К. – директор ДКС		_____
Хань Синлун – зам. директора ДКС		_____
Мурсалиева Ж.А. – директор департамента ОТ и ОС		_____
Болтаев Е.Н. – главный энергетик		_____
Амреев Н.Т. – начальник ПТО		02.03.17
Новиков С. / Уандыков Т. – начальник техслужбы		02.03.17
Досмамбетов Н.Т./Утесинов Д. – мастер УДНГ		02.03.17
Оспангалиев Г.К. – ведущий инженер ДКС		02.03.17
Берденов Б. / Таджимбетов А. – инженер ОКС ДДНГ		02.03.17
Разработал: Калиев Е.С. – старший специалист ДКС		_____

Фундамент под станок-качалку

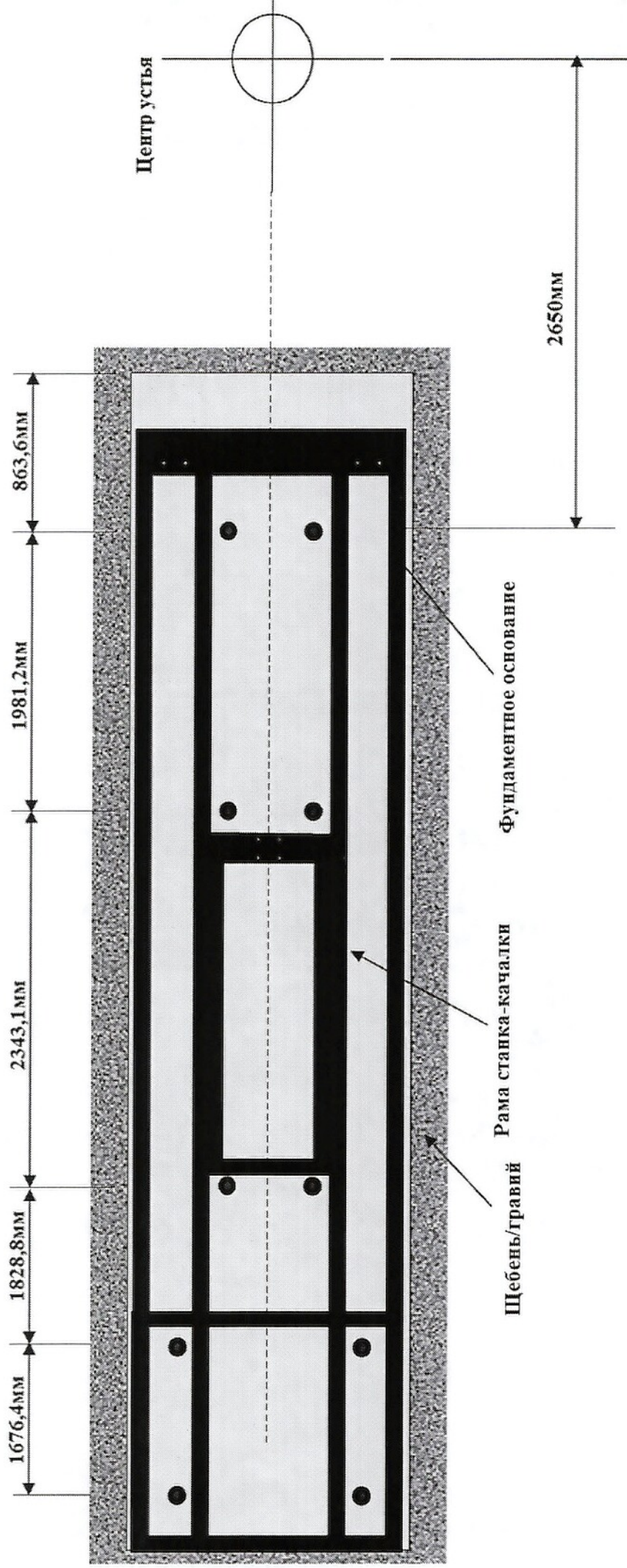


Анкерные гайки

Основные проекции контурной площадки под фундамент станка-качалки



Основные проекции при монтаже фундамента на устье скважины



● Анкерные болты