Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 234.

Акт приемки объекта в эксплуатацию.

«25» декабря 2017 года.

Заказчик АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз», 120001, Кызылординская область, город Кызылорда, улица Казыбек би 13.

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц.
Наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарное помещение)

На основании:
Декларации о соответствии от «21» 12 2017 года.
ТОО «Ансар-Сервис»,
Менлибеков Карпат Жолмагамбетович – генеральный директор.
120015, город Кызылорда, ул. Майканова 31.

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «21» 12 2017 г.
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз», в лице:
Байдуисенов Серикбай Утешович – ведущий инженер, капитальное строительство:
-аттестат КДСЖКХ №07137 от 14.05.2014 года.
-аттестат KZ45VJE00001812 от 19.08.2014 года.
-аттестат АДСЖКХ №01619 от 07.05.2012 года.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от «21» 12 2017 г.
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз».
Базарбаев Ергали – главный инженер проекта, отдел проектов. Лицензия на проектные работы 12-ГСЛ №005019 от 01.06.2001 года

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта:

-Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь. Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы».

Новое строительство.

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

По адресу: Карагандинская область. Улытауский район, месторождение Северный Нуралы.

область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

а) Решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю: Постановление Акимата Карагандинской области №06/02 от 22.10.2013 года,

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «___»____20____года №____;

наименование органа вынесшего решение

б) Талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий:

Государственное учреждение «Департамент государственного архитектурно-строительного контроля и лицензирования по Карагандинской области»:

- уведомительный талон KZ11REA00066243 от 31.07.2017 года;

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

в) Проекта (проектно-сметной документации), разработанной отделом проектов АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз»:

- проект №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь. Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы»,

наименование проектной организации, номер проекта

утвержден АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз», приказ №106-П от 27.07.2017 года.

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ: август 2017 года.

месяц, год

окончание работ: октябрь 2017 года.

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:
по норме или по проекту организации строительства, месяц: 2;
фактически, месяц: 2.

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса
Общая площадь БКНС-1	м2	1728	-	1728	-
Площадь застройки площадки БКНС-1	м2	164	-	164	-
Общая площадь ВРП-01	м2	1368	-	1368	-
Площадь застройки площадки ВРП-01	м2	81,4	-	81,4	-
Протяженность 8” коллектора от УПСВ-2 до газокомпрессорной станции (ГКС) Кумколь Южный	метр	1216	-	1135,9	-
Протяженность 6” коллектора от площадки БКНС-1 до ВРП-01	метр	600	-	599,75	-
Протяженность 3” нагнетательной линии от ВРП-01 до скважины №116	метр	366	-	365,95	-
Протяженность 3” нагнетательной линии от ВРП-01 до скважины №128	метр	310	-	309,79	-
Протяженность 3” нагнетательной линии от ВРП-01 до скважины №226	метр	384	-	383,54	-
Протяженность 6” надземного коллектора от ГУ-01 до площадки БКНС-1	метр	80	-	86,49	-
Протяженность подъездной автодороги к ВРП-01	метр	80	-	79,63	-
Протяженность воздушной линии ВЛ-6кВ до ВРП-01	метр	205	-	205	-

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренный проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период

факт начала выпуска продукции с указанием объема

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуется следующими данными:

- по существующей схеме пластовая вода, которая отделена от нефтяной эмульсии на ЦППН Северный Нуралы поступает на существующую блочно-кустовую насосную станцию (БКНС) и далее по нагнетательным коллекторам до ВРП с распределением на нагнетательные скважины.

Подрядчиком выполнено, предусмотренное проектом строительство:

- водораспределительный пункт (ВРП-01):
- блочно-кустовая насосная станция (БКНС-1):
- 8" коллектора от УПВС-2 до газокомпрессорной станции (ГКС) м/р Кумколь Южный;
- 6" коллектора от площадки КЗС ГУ-01 Северный Нуралы до площадки БКНС-1;
- 6" коллектора от площадки БКНС-1 до ВРП-01;
- 3" нагнетательных линий от ВРП-01 к скважинам №116, №128, №226;
- подъездной дороги к ВРП-01;
- воздушной линии электропередач ВЛ-6кВ до ВРП-01

ВРП-01 предназначен для распределения воды к нагнетательным скважинам. Также на ВРП осуществляется по скважинный замер расхода воды.

Нагнетательный 8" коллектор выполнен из пластиковых труб типа ПЭ100 200х22.4мм SDR9 по ГОСТ Р 50838-95 и предназначен для транспортировки воды от УПСВ-2 до газокомпрессорной станции м/р Кумколь Южный.

Нагнетательный 6" коллектор предназначен для транспортировки воды от БКНС-1 до ВРП-01 м/р Северный Нуралы и выполнен из стальных бесшовных труб SCH80 с жёлтым заводским покрытием. Материалы трубопроводов приняты по ANSI, что соответствует марки стали 20 группы В по ГОСТ 1050-88.

Надземный нагнетательный коллектор 6" предназначен для транспортировки воды от ГУ-01 до площадки БКНС-1. Выполнено антикоррозионное покрытие надземных трубопроводов бесцветным лаком БТ-177 по грунту ГФ-021 и тепловая изоляция матами минераловатными толщиной 50мм, покровный слой – лист оцинкованный.

- 3" нагнетательные линии предназначен для транспортировки воды от ВРП-01 до скважин №116, №128, №226 м/р Северный Нуралы и выполнены из стальных бесшовных труб SCH80 с жёлтым заводским покрытием. Материалы трубопроводов приняты по ANSI, что соответствует марки стали 20 группы В по ГОСТ 1050-88. Трубопроводы классифицируются по ВСН 51-3-85; ВСН 2.38-85 как трубопроводы систем заводнения, транспортирующие пластовые и сточные воды с давлением 10 МПа и более II категории.

Прокладка подземных трубопроводов произведена в траншее на глубине 2.0 м от низа трубы. Для подземных переходов под автомобильными дорогами

используются дорожные плиты. Предусмотрена тепловая изоляция надземных частей нагнетательных линий матами минераловатными толщиной 50мм, покровный слой – лист оцинкованный. Арматуру и фланцевые соединения изолировать теплоизоляционными кожухами съемного типа.

Контролю качества сварных стыков подземных трубопроводов физическими методами подвергаются 100 % радиографическим методом.

По окончании строительства произведено гидравлическое испытание подземного трубопровода: Рисп.=1,25хРраб=1,25х12МПа= 15МПа (150кгс/см2).

Гидравлическое испытание надземной части трубопровода произведено:

Рисп.=1,5хРраб=1,5х12МПа=18МПа(180кгс/см2)

По трассе предусмотрена установка указательных знаков через каждые 1км, на углах поворота трассы и на пересечениях с автодорогой

Строительные решения сооружений приняты с учетом обеспечения технологических потребностей и требований эксплуатации и соответствуют требованиям пожарной безопасности. Вертикальная планировка участков БКНС-1 и ВРП-01 решена с учетом отвода поверхностных вод от зданий и сооружений в увязке с отметками прилегающей территории. Выполнен демонтаж части ограждения ГУ-1 и ограждение участка БКНС-1 с северной, восточной и западной стороны металлическим сетчатым ограждением, а также ограждение по периметру участка ВРП-01. Покрытие проездов из песчано-гравийной смеси.

Конструкция, материалы, глубина заложения и размеры фундаментов под оборудование и обслуживающих площадок приняты по результатам расчета. В зависимости от этого выполнены из монолитного железобетона или сборных железобетонных плит. Выполнена гидроизоляция поверхностей железобетонных и бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом.

Автодорога к ВРП-01 примыкает к существующим межплощадочной автодороге на месторождении Северный Нуралы. Земляное полотно запроектировано с учетом категорий дорог, типа дорожной одежды, высоты насыпи, свойств грунтов, природных и инженерно-геологических условий. Конструктивное решение дорожной одежды принято для IV-в категории дорог, типа дорожной одежды, исходя из условий обеспечения устойчивости и прочности, как самого земляного полотна, так и дорожной одежды.

Строительство воздушной линии электропередач ВЛ-6кВ до ВРП-01 выполнено на железобетонных опорах путем отпайки от существующей линии с установкой концевой анкерной опоры с разъединителем РЛНД-10. Источником напряжения 380/220В объектов на площадке ВРП-01являются шины 0,4кВ КТПН 6/0,4кВ с трансформатором мощностью 250кВА. Питающие сети выполнены кабелями марки ВБбШв-1кВ проложенной в траншее. Учет электроэнергии предусмотрен счетчиком установленным на стороне РУ-0,4кВ КТПН 6/0,4кВ. В качестве мер безопасной эксплуатации электроустановки

выполнено устройство системы защитного заземления с сопротивлением растеканию тока не более 4 Ом.

Краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования:
-оборудование не предусмотрено.

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение,канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями:
Площадка БКНС-1:
- Насосы НБ-125 – 3ед.
- Станция управления – 3ед;
- Блок химреагентов БР – 1ед;
- Дренажная емкость, V= 8м3 – 1 ед;
Площадка ВРП-01:
- Блок гребенки ВРП – 1ед.
- Дренажная емкость, V= 2м3 – 1 ед;
- КТПН-250кВа – 1ед.

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации), №FD17017 от 16.02.2017 года:
- Всего: 157 852 787 тенге, в том числе: строительно-монтажные работы – 106 007 712 тенге, оборудование – 30 194 160 тенге, прочие затраты – 21 650 915 тенге.

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию:
- Всего: 157 852 787 тенге, в том числе: строительно-монтажные работы – 106 007 712 тенге, оборудование – 30 194 160 тенге, прочие затраты – 21 650 915 тенге.

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ:

Объект строительства:
-Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь. Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы»,

наименование объекта (комплекса)

принять в эксплуатацию.

Заказчик:
Андерсон Брюс Уэйн/Пань Синьцзюнь – заместитель директора (директор, вице-президент) по производству:

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Технический надзор:
Байдуисенов Серикбай Утешович – АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз», отдел капитального строительства, ведущий инженер:

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

Авторский надзор:
Базарбаев Ергали – АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз», отдел проектов, главный инженер проекта:

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта

Подрядчик (генеральный подрядчик):
Менлибеков Карпат Жолмагамбетович – генеральный директор ТОО «Ансар-Сервис»:

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Приложение 2
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при пр омышленной эксплуатации. 1 очередь. Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы». Площадка БКНС - 1.

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Единица измерения	Общие сведения						
		число этажей (этаж)	площадь застройки ($М^2$)	объем здания ($М^3$)	общая площадь ($М^2$)	жилая площадь ($М^2$)	площадь не жилых помещений ($М^2$)	площадь парковочных мест ($М^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка БКНС - 1	$М^2$	-	164	-	1728.0	-	-	-

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжения	водоснабжения	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
10	11	12	13	14	15	16	17	18

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 2
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь. Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы». Площадка ВРП-01.

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.)	Единица измерения	Общие сведения						
		число этажей (этаж)	площадь застройки ($М^2$)	объем здания ($М^3$)	общая площадь ($М^2$)	жилая площадь ($М^2$)	площадь не жилых помещений ($М^2$)	площадь парковочных мест ($М^2$)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка ВРП-01	$М^2$	-	81,4	-	1368.0	-	-	-

Описание конструктивных элементов			Вид отопления	Благоустройство				
фундамент	стены	кровля		электроснабжения	водоснабжения	горячее водоснабжение	канализация	газоснабжение
10	11	12	13	14	15	16	17	18

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 15
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь.
Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы».
Нагнетательный 8" коллектор от УПСВ-2 ГКС на месторождении Кумколь Южный.

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	1135,9	2017
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =89	шт		
	d =60	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
	d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт		
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		
12	Скважины	шт		
13	Станки - качалки (тип _____, марка _____)	шт		
	-//- (тип_____, марка _____)	шт		
	-//- (тип_____, марка _____)	шт		

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» _____ Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» _____ Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 15
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь.
Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы».
Нагнетательный 6” коллектор от БКНС-1 до ВРП-01 на месторождении Северный Нуралы.

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	599,75	2017
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =89	шт		
	d =60	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
	d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт		
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		
12	Скважины	шт		
13	Станки - качалки (тип _____, марка ____)	шт		
	-//- (тип____, марка ____)	шт		
	-//- (тип____, марка ____)	шт		

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» _____ Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» _____ Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 15
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь.
Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы».
Нагнетательный 6" коллектор от ГУ-1 до БКНС на месторождении Северный Нуралы.

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м	86,49	2017
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м		
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =89	шт		
	d =60	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
	d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт		
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		
12	Скважины	шт		
13	Станки - качалки (тип _____, марка ____)	шт		
	-//- (тип____, марка ____)	шт		
	-//- (тип____, марка ____)	шт		

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 15
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь.
Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы».
Нагнетательная линия от ВРП-01 до скважины №116 на месторождении Северный Нуралы.

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	365,95	2017
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =89	шт		
	d =60	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
	d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт		
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		
12	Скважины	шт		
13	Станки - качалки (тип _____, марка _____)	шт		
	-//- (тип____, марка _____)	шт		
	-//- (тип____, марка _____)	шт		

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» _____ Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» _____ Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Приложение 15
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь.
Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы».
Нагнетательная линия от ВРП-01 до скважины №128 на месторождении Северный Нуралы.

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	309,79	2017
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =89	шт		
	d =60	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
	d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт		
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		
12	Скважины	шт		
13	Станки - качалки (тип _____, марка _____)	шт		
	-//- (тип____, марка _____)	шт		
	-//- (тип____, марка _____)	шт		

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 15
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь.
Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы».
Нагнетательная линия от ВРП-01 до скважины №226 на месторождении Северный Нуралы.

№ п/п	Наименование	Единицы измерения	Количество, протяженность	Примечание
1	Протяженность трубопровода	м		
	Протяженность воздушной прокладки:	м		
	1) на эстакадах	м		
	2) на опорах	м		
	3) безопорная прокладка	м		
	Количество опор	шт		
	Протяженность подземной прокладки:	м		
	1) в проходных каналах	м		
	2) в полупроходных каналах	м		
	3) бесканальная прокладка	м	383,54	2017
2	Количество колодцев (камер)	шт		
3	Количество компенсаторов	шт		
4	Количество вводов	шт		
5	Количество задвижек d =89	шт		
	d =60	шт		
6	Вентили (клапан) d =	шт		
	d =	шт		
7	Кран проходной d =	шт		
	d =	шт		
8	Сифоны (гидрозатворы)	шт		
9	Переходники	шт		
10	Затворы поворотные	шт		
11	Регуляторы давления	шт		
12	Скважины	шт		
13	Станки - качалки (тип _____, марка _____)	шт		
	-//- (тип____, марка____)	шт		
	-//- (тип____, марка____)	шт		

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П

Приложение 10
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь. Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы». Подъездная автодорога к ВРП-01.

№ п.п.	Наименование конструктивных элементов	Единицы измерения	Количество	Описание конструктивных элементов	Примечание
1	Протяженность дороги	м	79,63		2017
2	Ширина проезжей части	м	7,5		
3	Ширина тротуаров	м			
4	Ширина пешеходных дорог	м			
5	Ширина разделительной грунтовой полосы	м			
6	Ширина обочины	м			
7	Угол откоса	градус			
8	Высота насыпи	м			
9	Дополнительные транспортные пути				
10	Количество полос				
11	Дорожные знаки	шт			
12	Элементы освещения				
13	Зеленые насаждения	шт			
14	Дорожное покрытие				
15	Электроосвещение				

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Приложение 3
к акту приемки объекта в эксплуатацию

Технические характеристики объекта: Проект: №17-04. Обустройство месторождения «Северный Нуралы» при промышленной эксплуатации. 1 очередь. Система водонагнетания на м/р «Северный Нуралы». Электроснабжения Вл-6 кВ.

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения 6 кВ	километр (далее - км)	0.205
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ …	км	
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения …	км	
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…	км	
5	Площадь опор	$М^2$	
6	Опоры:		
	1) металлические	штук (далее - шт)	
	2) деревянные с деревянными приставками	шт	
	3) деревянные с железобетонными приставками	шт	
	4) железобетонные	шт	9
	5) тросовые подвесы	шт	
7	Провода:		
	1) медные	км	
	2) алюминиевые	км	
	3) сталеалюминиевые	км	
8	Кронштейны для светильников:		
	1) железобетонные	шт	
	2) металлические	шт	
9	Арматура уличного освещения:		
	1) светильники с лампами накаливания	шт	
	2) светильники с ртутными лампами	шт	
	3) светильники с люминесцетными лампами	шт	
10	Кабели:		
	1) марки... напряжением...	км	
	2) марки... напряжением...	км	
11	Муфты соединительные...	шт	
12	Муфты концевые	шт	
13	Контуры заземления	шт	
14	Устройства грозозащиты	шт	
15	Дорожные покрытия кабельных сетей:		
	1) асфальтобетонные	$М^2$	
	2) булыжные	$М^2$	
	3) тротуары	$М^2$	

Заказчик :
Заместитель директора
(директор, вице-президент)
по производству
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Брюс Андерсон / Пань Синьцзюнь
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя М.П.

Авторский надзор:
Руководитель группы
АО «ПетроКазахстан Кумколь Ресорсиз» Базарбаев Ергали
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.