Утверждаю / *Approved by:*

Lowmass Adam
Deputy General Director
Operations Director
Karachaganak

Генеральный Директор / *General Director*

«13» 11 2020 года / year

Акт приемки объекта в эксплуатацию
Act of Facility Acceptance into Operation

«13» 11 2020 года / *year*

Заказчик: АОЗТ Карачаганак Петролиум Оперейтинг б.в., казахстанский филиал, 090300, ЗКО. Бурлинский район, г. Аксай, Промышленная зона.
Client: CJSC Karachaganak Petroleum Operating b.v., Kazakhstan branch, 090300, WKO, Burlin district, Aksai, Industrial zone

(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 (стационарного помещения) / *full name - for physical entities, name of organization - for legal entities, postal code, region, city, district, locality, street name, house/building number (stationary premises)*

на основании: / *based on:*

Декларации о соответствии (прилагается) / *Declaration of Compliance (attached)*
«13» ноября 2020 года, Товарищество с ограниченной ответственностью «ККС-Сичим», Кагирова Роза Хасановна – Заместитель начальника проекта, 090300, Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Пугачевский сельский округ, село Пугачево, здание 8
«13» of November 2020 year, "KKS-CICIM" Limited Liability Partnership, Kagirova Roza Khasanovna – Deputy Project Manager, 090300, Republic of Kazakhstan, West Kazakhstan Oblast, Burlinsky district, Pugachevsky rural district, Pugachevo village, building 8

(дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес / date of the Declaration, name of contractor (general contractor) organization, full name of manager, registered address)

Заключения о качестве строительно-монтажных работ (прилагается) / *Conclusion on Quality of Construction and Installation works (attached)*

«13» ноября 2020 года, ТОО «Файкон», Павленко Дмитрий Михайлович – Инженер по надзору за строительством, KZ71VJE00011723 от 24.06.2015г.
«13» of November 2020 year, LLP "Firecon". Pavlenko Dmitriy Mikhailovich – Engineer on technical supervision for construction, #KZ71VJE00011723 от 24.06.2015г

(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов / *date of the Conclusion, name of organization, full names of technical supervision experts, № and date of issue of their qualification certificates)*

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) / *Conclusion on Conformity of Completed Works with the Project (attached)*

«13» ноября 2020 г, ТОО «Каспий Инжиниринг», Маулетов Талгат Наурзбаевич, № KZ82VJE00028403 от 18.05.2012г.
«13» of November 2020, "Caspy Engineering" LLP,, Mauletov Talgat Naurzbayevich# KZ82VJE00028403 dated 18.05.2012.

(дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов / *date of the conclusion, name of organization, full names of author`s supervision experts, № and date of issue of their qualification certificates)*

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

«Проект снятия производственных ограничений по газу на Карачаганакском Производственном Комплексе. Трубопровод от КПК до УКПГ-3. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение. ЗКО» (без сметной документации)

after inspection of facility readiness by Contractor (General Contractor) for facility acceptance into operation:

"Karachaganak Field, WKO, KPC Gas Debottlenecking Project. Pipeline KPC to Unit-3" (without estimate documentation)

(наименование объекта, вид строительства (новое, расширение, реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт), уровень ответственности, техническая и технологическая сложность объекта / *name of a facility and type of construction (new, extension, refurbishment, technical upgrading, major repair), level of responsibility, technical and technological complexity of the facility)*

по адресу / *Address of the facility* КНГКМ ЗКО/ *KOGCF WKO*

область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса) / *oblast, region, inhabited locality, micro-district, quarter, street, house №*

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает, что: / *having checked completeness of as-built technical documentation, hereby confirms the following:*

1. Строительство объекта осуществлено на основании: / *Construction of the facility was based on:*

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от «27» ноября 2015 года № 861 Акимата Бурлинского района Западно-Казахстанской области; кадастровые номера 08-114-072-1751; 08-114-072-1752; 08-114-072-1769; 08-114-072-1770; 08-114-072-1815; 8-114-072-1816; 8-114-072-1817
title document for the land plot dated «27th» of November 2015 year # 861 of Akimat of WKO, Burlin district; cadastral numbers 08-114-072-1751; 08-114-072-1752; 08-114-072-1769; 08-114-072-1770; 08-114-072-1815; 8-114-072-1816; 8-114-072-1817

(документ, подтверждающий наступление юридических фактов (юридических составов), на основании которых возникают, изменяются или прекращаются права на земельный участок, в том числе договоры, решения судов, правовые акты исполнительных органов, свидетельство о праве на наследство, передаточный акт или разделительный баланс при реорганизации негосударственных юридических лиц, владеющих земельным участком на праве собственности или выкупивших право временного возмездного землепользования (аренды). / *a document confirming occurrence of legal facts (set of facts), on the basis of which land rights arise, change or terminated, including contracts, court decisions, legal acts of executive bodies, certificate of inheritance, transfer act or separation balance during reorganization of non-state legal entities owning land plot on the right of ownership or redeemed the right of temporary reimbursable land use (lease))*

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от «__» _ _20_года
or a decision on reconstruction (re-planning, re-equipment) of rooms (individual parts) of existing buildings dated «__» __20_year

(наименование органа, вынесшего решение / *name of the decision –making authority)*

2) талонов о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления

деятельности или определенных действий. Выданного ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Западно-Казахстанской области» от 20 апреля 2018 года № KZ18REA00091046; KZ34REA00109964 от 08 октября 2018 года; № KZ10REA00155016 от 09 декабря 2019 года.

Construction has been performed in accordance with the Certificate: KZ18REA00091046 dated 20th of April 2018, KZ34REA00109964 dated 08th of October 2018, KZ10REA00155016 dated 09th of December 2019, confirming the receipt of notification of commencing or ceasing activities or certain actions issued by SI "WKO Architectural and Construction Supervision State Administration".

наименование органа, принявшего уведомление, дата выдачи талона / *name of the notification accepting authority, date of issuance of the certificate*

3) Консорциум ТОО «Текнинко»/ ТОО «Каспий Инжиниринг № A3080-6040-PZ-001 / *Consortium "Techninco" LLP/ «Caspy Engineering» LLP, № A3080-6040-PZ-001*

наименование проектной организации, номер проекта, утвержденного(й) / *name of design organization, project № approved by*

КПО б.в. Приказ № 34 от 02.11.2017 года, *KPO b.v. Order # 34 from 02.11.2017 year,*

наименование организации, утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения / *name of an organisation approving (re-approving) the project and the date of approval*

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ апрель 2018 года
(месяц, год)

окончание работ ноябрь 2020 года
(месяц, год)

Construction and installation works have been conducted within the period:

start of the works April, 2018 year
(month, year)

completion of the works November, 2020 year
(month, year)

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 14
фактически, месяца. 31

duration of construction period, month:

based on regulations or construction organization (method statement) project, month: 14;
actual period, month: 31

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):
The facility (complex) has the following main technical and economic indices: (capacity, productivity, production process area, length, occupational capacity, transit capacity, number of working places, etc.). To be recorded for all facilities (except for residential houses), units of measurement corresponding intended products or main types of services:

Мощность, производительность и так далее / *Capacity, productivity and so on*	Единица измерения / *Unit of measurement*	По проекту / *According to the project*		Фактически / *Actually*	
		общая (с учетом ранее принятых) / *general (including previously accepted)*	в том числе пускового комплекса или очереди / *including start-up complex or queue*	общая (с учетом ранее принятых) / *general (including previously accepted)*	в том числе пускового комплекса или очереди / *including start-up complex or queue*
Площадь участка	га	97,3947		97,3947	
Протяженность 26" промыслового трубопровода / *Length of the 26" infield pipeline*	м	10777,41		10777,41	
Мощность проекта Project area	млн.ст.м3/сут	12,0		12,0	
Покрытие сборными ж/б плитами 6x2x0.14 / *Pavement with 6x2x0.14 precast slabs*	м2	6840		6840	
Ограждение / *Barrier*	м	2342		2342	
Продолжительность строительства / *Construction period*	мес. month	14		31	

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период / *Release of products (provision of services) provided by the project in the volume which corresponding to the norms of development of design capacities in initial period*:

(факт начала выпуска продукции с указанием объема / *the fact of beginning of product release with indication of the volume)*

Жилой дом имеет следующие показатели: / A residential house has the following indices:

Показатели / *Indices*	Единица измерения / *Unit of measurement*	По проекту / *According to the project*	Факти чески / *Actuall y*
Общая площадь / *Total area*	метр в квадрате / (далее - м^2) /		

	square meter / (thereinafter - m^2)		
Число этажей / *Number of storeys*	этаж / *storey*		
Общий строительный объем / *Total construction volume*	метр в кубе (далее - $м^3$) / *cubic meter (thereinafter – m^3)*		
В том числе подземной части / *Including the underground part*	$м^3$ / m^3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений / *Area of built-in, extended and added rooms*	$м^2$ / m^2		

Показатели / *Indices*	По проекту / *According to the the project*			Фактически / *Actually*		
	число квартир / *number of flats*	площадь квартир, $м^2$ / *area of the flats, m2*		число квартир / *number of flats*	площадь квартир, $м^2$ / *area of the flats, m2*	
		общая / *total*	жилая / *living*		Общая / *total*	жилая / *living*
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более / *Total flats, including: one-room flats two-room flats three-room flats four-room flats, etc.*						

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

Общая длина трубопровода составляет 10777 метра также строительство двух крановых узлов (СЗА 1 и СЗА 2), отсекающей арматуры, размещенных вдоль 26" трубопровода.
Разработана траншея открытым способом и уложен 26" трубопровод на минимальной глубине 2,50м до верхней части трубопровода.
Произведена обратная засыпка 26" трубопровода с укладкой кабеля ОВК; восстановлен плодородный слой почвы; установлены маркеры трубопровода, предупредительные знаки на пересечении с дорогами и подземными инженерными сетями на обеих сторонах пересечения.
На пересечениях существующих асфальтных дорог и пересечении реки Березовка произведен метод горизонтального направленного бурения (ГНБ).
Трубопровод защищен системой катодной защиты наложенным током.

На обеих концах трубопровода установлены передвижная камера запуска и камера приема скребка.
Монтажные сварные соединения трубопровода прошли 100% проверку методом неразрушающего контроля согласно проектному техническому условию № А3080-0000-SPE-PL-100.
Выполнены очистка полости и гидравлические испытания под давлением 147,5 бар согласно ВСН 011-88

На участках Станций запорной арматуры (СЗА 1 и СЗА 2) установлены трансформаторные подстанции напряжением 6/0,4кВ мощностью 63кВА обеспечивающие электроснабжение (СЗА 1 и СЗА 2)
Трансформаторные подстанции включает в себя:
- типовая площадка обслуживания;
- типовой фундамент для стальных конструкций платформы;
- типовое ограждение трансформаторных подстанций;
- установлены железобетонные опоры воздушной линии (ВЛ) для врезки к существующим 6кВ (ВЛ).

Выполнено строительство подъездных дорог от существующей дороги №2 до трансформаторной подстанций и Станции Запорной Арматуры (СЗА1, СЗА2)
Дорожная одежда выполнена из послойного уплотненного грунта с верхним слоем из песчано-гравийно-щебеночной смеси толщиной 200мм, на примыканиях к существующей дороге уложен асфальт.
На подъездной дороге с СЗА1 предусмотрено устройство из двух водопропускных стальных труб, которые расположены в естественном понижении рельефа; выполнено укрепление на откосах из монолитного бетона и установлены оголовки с портальными блоками и откосными крыльями.

На площадках СЗА1, СЗА2 были выполнены следующие виды работ:
- экскавация под фундаменты;
- монтаж фундаментов под опоры технологических трубопроводов;
- монтаж фундаментов по оборудование КИПиА;
- монтаж фундамента под задвижки;
- монтаж фундаментов под мачты освещения и молниеотводы;
- монтаж фундаментов под ветроуказатели;
- монтаж сборных железобетонных плит;
- монтаж ограждений;
- планировка территорий щебеночным покрытием.

Фундаменты установили на заранее подготовленной бетонной подготовке. Перед монтажом фундаментов уложили полиэтиленовую пленку служащей горизонтальной гидроизоляцией.
Подземную честь фундамента покрыли битумной мастикой в два слоя. Выполнили защиту наружной части фундаментов эпоксидной покраской
При устройстве фундаментов основание тщательно уплотнили до коэффициента 0,95.

На участке новых СЗА 1 и СЗА 2 установлены:
-установленно панель дистанционного управления;
-утановлены дачики обнаружения газа, звуковые световые датчики;
-установлены баллоны с воздухом для КИПиА;
-установлены воздушные ресиверы 2-шт;
-установлен отсекающие клапаны 2-шт;

-установлен датчики давления 6 шт
-монтаж распределительных коробок-8шт;
Выполнили укладку и подключение силовых и слаботочных кабелей

На площадке врезки 108 выполнены следующие виды работ:
- экскавация под фундаменты;
- монтаж фундаментов под опоры технологических трубопроводов;
- монтаж фундаментов по оборудование КИПиА;
- монтаж фундамента под задвижку;
- монтаж фундаментов под мачты освещения и молниеотвода;
- монтаж фундамента под ветроуказатель;
- монтаж сборных железобетонных плит;
- монтаж ограждения;
- планировка территории щебеночным покрытием.

Фундаменты установлены на заранее подготовленной бетонной подготовке. Перед монтажом фундаментов уложили полиэтиленовую пленку служащей горизонтальной гидроизоляцией.
Подземную честь фундамента покрыли битумной мастикой в два слоя. Выполнили защиту наружной части фундаментов эпоксидной покраской
При устройстве фундаментов основание тщательно уплотнили до коэффициента 0,95.

Объем работ, выполненных на площадке врезки 108:
- произведена замена существующей подстанции 25 кВА на новую, мощностью 250кВА, обеспечивающую электроснабжением площадку 108 и существующую скважину 320;
- укладка и подключение силовых и слаботочных кабелей.

Выполнено строительство объездной дороги и подъездной дороги к существующей трансформаторной подстанций. Дорожная одежда представлена из послойного уплотненного грунта с верхним слоем из песчано-гравийно-щебеночной смеси толщиной 200мм.
Предусмотрено устройство из одной водопропускной стальной трубы, расположено в естественном понижении рельефа. Выполнено укрепление на откосах из монолитного бетона и установлены оголовки с портальными блоками и откосными крыльями.

На площадке 108 установлены:
- мачтовая факельная установка;
- отбойная ёмкость факела;
- панель розжига;
- баллоны с воздухом КИПиА;
- баллоны с азотом;
- баллоны с пропаном;
- произведен монтаж воздушных ресиверов17-шт;
- выполнено строительство и монтаж площадок обслуживания;
- врезка к существующим линиям Газовой 2х18" и Конденсатной 2х14" товарного газа от УКПГ-3 до ОГП;
- установка узла приема скребков;
- монтаж запорный клапана - 1шт;
- монтаж отсекающих клапанов - 10шт;
- монтаж изолирующих клапанов - 4 шт;
- монтаж ультразвукового датчика расхода 1 шт;

- установлен индикатор прохождения скребка;
- монтаж металлоконструкций под опоры трубопроводов;
-установлены датчики давления, датчики температуры, датчик уровня;
-монтаж распределительных коробок- 28шт;
- установлены панель дистанционного управления, датчики обнаружения газа, звуковые световые датчики, линейные тепловые извещатели.

На площадке 190 КПК выполнены следующие виды работ
- экскавация под фундаменты;
- монтаж фундаментов под опоры технологических трубопроводов;
- монтаж фундаментов под оборудование КИПиА;
- на существующих трубных эстакадах для технологического трубопровода установили стальные трубные опоры;
- монтаж площадок обслуживания;
- установка узла запуска скребков;
- установлен индикатор прохождение скребка.

Фундаменты установлены на заранее подготовленной бетонной подготовке. Перед монтажом фундаментов уложили полиэтиленовую пленку служащей горизонтальной гидроизоляцией.
Подземную честь фундамента покрыли битумной мастикой в два слоя. Выполнили защиту наружной части фундаментов эпоксидной покраской
При устройстве фундаментов основание тщательно уплотнили до коэффициента 0,95.

На площадке 190 установлены:
-установлены воздушные ресиверы - 4шт;
-установлен отсекающий клапан - 1шт;
-установлен продувочный клапан - 3шт;
-установлены датчики давления - 3шт;
- установлены датчики обнаружения газа, звуковые световые датчики, линейные тепловые извещатели;
Выполнена укладка и подключение силовых и слаботочных кабелей.

The following data characterise process and architectural-construction solutions of the facility:

The total length of the pipeline is 10,777 meters with two block valve stations (BVS 1 and BVS 2), safety valves located along the 26" pipeline.

A trench had been dug out using open cut method and the 26" pipeline was laid on a minimum depth of 2,50 m to the upper part of the pipeline.

Backfilling of the 26" pipeline with laying a FOC cable was performed; the topsoil was recovered; pipeline markers were installed, warning signs at the intersection of roads and underground utility systems on both sides of the intersection were installed.

At the intersections of the existing asphalt roads and Berezovka river horizontal directorial drilling method was applied.

The pipeline is protected by the impressed current cathodic protection system.

On both ends of the pipeline a mobile pig launcher and a pig receiver are installed.

The erection joints of the pipeline have passed a 100% testing with nondestructive method according to design technical specifications № A3080-0000-SPE-PL-100.

Interior clearing and hydraulic tests under pressure of 147,5 bar according to VSN 011-88 were performed.

At Block valve stations (BVS 1 and BVS 2) transformer stations with the voltage of 6/0,4 kv and capacity of 63 kVA supplying electricity were installed (BVS 1 and BVS 2).

The transformer substations include:

- a typical operating area;

- a standard foundation for the steel platform constructions;

- a standard barrier for transformer substations;

- reinforced concrete supports for the overhead power lines were installed for connection to the existing 6 kv overhead lines.

Construction of the access roads from the existing road #2 to the transformer substations and the block valve station (BVS1, BVS2) was performed.

The road dressing is made of layer by layer consolidated soil with the upper layer from 200 mm thick crushed stone, sand gravel mix, at the border crossing to the existing road asphalt was laid.

Along the access road to BVS1 a structure of two steel pipe culverts is envisaged which are located in the natural topographic low; slope reinforcement from cast-in-place concrete was provided and culvert head were installed with portal blocks and wing walls.

On BVS1, BVS2 areas the following types of works were performed:

- excavation for foundations;

- installation of foundations for process pipelines supports;

- installation of foundations for instrument equipment;

- installation of foundations for valves;

- installation of foundations for lighting towers and lightening rods;

- installation of foundations for wind socks;

- installation of precast concrete slabs;

- installation of fencing;

- levelling with crushed stone macadam.

The foundations were installed on the previously prepared base concrete. Prior to the installation of the foundations a polyethylene film had been laid which served as a horizontal waterproofing.

The underground part of the foundation was covered with two layers of bituminous mastic. Protection of the external part of the foundations was made from epoxy coating.

During the foundation works the foundation base was thoroughly compacted up to coefficient 0,95.

On the area of the new BVS1 and BVS2 the following are installed:

- remote-control panel;

- gas detectors, audible light detectors;

- instrument air cylinders;

- air receivers – 2 pcs;

- isolation valves – 2 pcs;

- pressure gauges - 6 pcs;

- distribution boxes – 8 pcs;

High and low voltage cables were run and connected .

At tie-in 108 area the following types of works were performed:

- excavation for foundations;

- installation of foundations for process pipelines supports;

- installation of foundation for instrument equipment;

- installation of foundation for valve;

- installation of foundation for lighting tower and lightening rod;

- installation of foundation for wind sock;

- installation of precast concrete slabs;

- installation of fencing;

- levelling with crushed stone macadam.

The foundations were installed on the previously prepared base concrete. Prior to the installation of the foundations a polyethylene film had been laid which served as a horizontal waterproofing.

The underground part of the foundation was covered with two layers of bituminous mastic. Protection of the external part of the foundations was made from epoxy coating.

During the foundation works the foundation base was thoroughly compacted to coefficient 0,95.

The scope of works carried out at tie-in 108 area:

- the existing substation 25 kVA is replaced by a new one with the capacity of 250 kVA which supplies tie in 108 area and existing well 320 with electricity;

- running and connection of HV and LV cables.

Construction of a bypass road and an access road to the existing transformer substation was performed. The road dressing is made of layer by layer consolidated soil with the upper layer from 200 mm thick crushed stone, sand gravel mix.

A structure of one steel pipe culvert is envisaged which is located in the natural topographic low. Slope reinforcement from cast-in-place concrete was carried out and culvert heads were installed with portal blocks and wing walls.

The following were installed at tie in 108:

- top-loaded vertical flare unit;

- flare knockout drum;

- ignition panel;

- instrument air cylinders;

- nitrogen cylinders;

- propane cylinders;

- 17 air receivers were installed;

- service platforms were constructed and mounted;

- tie in to the existing 2x18" Gas and 2x14" Condensate lines of Sales gas from Unit-3 to OGP;

- installation of pig receiver valve;

- installation of shutdown valve – 1 pcs;

- installation of cut off valves - 10 pcs;

- installation of isolation valves - 4 pcs;

- installation of ultrasonic flow detector - 1 pcs;

- pig passing indicator installed;

- installation of metal structures for pipeline rack;

- pressure gauges, temperature meters, level transmitter installed;

- installation of distribution boxes – 28 pcs;

- installation of remote control panel, gas detectors, audible and visible light detectors, linear heat detection cables.

At KPC area 190 the following types of works were performed;

- excavation for foundations;

- installation of foundations for process pipelines supports;

- installation of foundations for instrument equipment;

- steel pipe supports were installed on the existing process pipeline racks;

- installation of service platforms;

- installation of pig launching valve;

- pig passing indicator installed.

The foundations were installed on the previously prepared base concrete. Prior to the installation of the foundations a polyethylene film had been laid which served as a horizontal waterproofing.

The underground part of the foundation was covered with two layers of bituminous mastic. Protection of the external part of the foundations was made from epoxy coating.

During the foundation works the foundation base was thoroughly compacted to coefficient 0,95.

The following were installed on area 190:

- air receivers – 4 pcs;

-cut-off valve – 1 pcs;

- blowdown valves – 3 pcs;

- pressure gauges – 3 pcs;

- gas detectors, audible light detectors, linear heat detection cables;

HV and LV cables were run and connected.

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию / *brief technical characteristics on features of its placement, on main materials and structures, engineering and process equipment*

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования.
Pieces of equipment are installed at the facility according to the design and in quantities according to the equipment acceptance acts after individual and complex tests;

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.
External utilities and engineering services (hot and cold water supply, sewage, heating, gas supply, electric power supply systems and communication utilities) provide normal operation of the facility (building, structure, room) and are accepted by the city operating organizations

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации): всего __--__тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ__--__тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря __--__тысяч тенге;
The total estimated cost according to the approved project (design and cost and estimate documentation) is__--__K tenge. Including construction and installation works__--__ K tenge equipment, tools and fittings__--__ K tenge

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию __--__тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ__--__ тысяч тенге.
оборудования, инструмента и инвентаря __--__тысяч тенге
The cost estimate of the fixed assets accepted to operations is__--__ thousand tenge, including: Construction and installation works__--__ K tenge equipment, tools and fittings__--__K tenge

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.
The facility has been constructed according to the approved design (design and cost estimate documentation) and state regulatory requirements in the field of architecture, town planning and construction.

РЕШИЛ / *HAS HEREBY MADE A DECISION:*

«Проект снятия производственных ограничений по газу на Карачаганакском Производственном Комплексе. Трубопровод от КПК до УКПГ-3. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение. ЗКО» (без сметной документации) /
" Karachaganak Field, WKO, KPC Gas Debottlenecking Project. Pipeline KPC to Unit-3" (without estimate documentation)
(наименование объекта (комплекса) / *name of facility or complex)*

принять в эксплуатацию / *to accept for operation.*

Заказчик / *Client*
Сопредседатели комиссии / *Co-Chairmans:*

Хейз Патрик Юджин - Менеджер проекта СПОГ
Hayes, Patrick Eugene – KPC Gas Debottlenecking Project Manager

Pat Hayes

Karachaganak Patrick Hayes KGDBN Project Manager

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

Джайлз Кевин Майкл – Начальник участка по технологии КПК
Giles Kevin Michael – KPC Plant Superintendent

Karachaganak Acting KPC Plant Superintendent

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

Назарбаев Нуркен Кулмуханбетович – Начальник участка по эксплуатации системы транспортировки Карачаганак-Оренбург (КОТС)
Nazarbaev Nurken Kulmukhanbetovich – KOTS Superintendent

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

Полюшек Виктор Эдуардович – Начальник участка по эксплуатации скважин и добыче
Polyushek Viktor Eduardovich – Gathering Superintendent

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

члены комиссии / *members of the Commission:*

О'Хара Джонатан Джеймс – Начальник отдела по обеспечению эксплуатационной готовности
O'Hara Jonathan James - Operations Readiness and Assurance Manager

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

Сабир Джамал – Начальник отдела по контролю и обеспечению качества
Sabir Jamal – Project QA and QC Manager

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

Сартори Давиде – Менеджер по инженерному обеспечению проекта
Sartori Davide – Project Engineering Manager

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

Кузенбаева Жазира Мухангалиевна – Ведущий инженер проекта
Kuzenbayeva Zhazira Mukhangaliyevna – Lead Project Engineer

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

МакЭвой Стивен Джеймс – Начальник отдела строительства и пусконаладки
McAvoy Stephen James – Construction and Commissioning Manager

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

Скири Тарек – Начальник участка по строительству трубопровода
Skhiri Tarek – Pipeline Construction Superintendent

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

Карев Александр Михайлович – Инженер по сертификации
Karev Alexander Mikhailovich – Certification Engineer

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp)

Представитель отдела эксплуатации / *Operations representative:*

Муджтаба Гхулам – Начальник участка по техническому обслуживанию КПК
Mujtaba Ghulam – KPC Maintenance Superintendent

(фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp

Сатыбалдиев Кадырбек Нариманович – Начальник участка по техобслуживанию УКПГ-3
Satybaldiyev Kadyrbek Narimanovich – UNIT-3 Maintenance Superintendent

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp

Иксангалиев Батырбек Есимбулатович – Начальник участка по поддержке процессов эксплуатации скважин и добыче
Ixangaliyev Batyrbek Esimbulatovich – Gathering Support Superintendent

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии) печать /
full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp

Технический надзор / *Technical supervision*

Павленко Дмитрий Михайлович - Инженер по надзору за строительством, ТОО «Файкон LTD»
Pavlenko Dmitriy Mikhailovich – Engineer on technical supervision for construction "Faycon LTD" LLP

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта. Место печати (при наличии)
/ full name, surname, first name, middle name (if any), and signature of expert. Place of stamp (if any), stamp

Авторский надзор/ Author's supervision

Уразалиев Кайрат Бауржанович - Ведущий инженер по авторскому надзору, ТОО «Каспий Инжиниринг»
Urazaliyev Kairat Baurzhanovich - Author's supervision Lead Engineer of "Caspy Engineering" LL

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта. Место печати (при наличии)
/ full name, surname, first name, middle name (if any), signature of the expert. Place of stamp (if any), stamp

Подрядчик (генеральный подрядчик) / *Contractor (general contractor)*

Станишевский Александр Владимирович - Менеджер строительства ТОО «ККС-Сичим»
Stanishevskiy Alexandr Vladimirovich - Site Construction Manager "KKS-Sicim" LLP

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя. Место печати (при наличии)
/full name, surname, first name, middle name (if any), and signature of the general manager. Place of stamp (if any), stamp

Приложение 2
к акту приемки объекта
в эксплуатацию
Appendix 2
to the act for acceptance of the facility into operations

форма / form

Технические характеристики объекта (многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное) / Technical description of the facility (multi-flat residential buildings, industrial and trading facilities etc.)

Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.) / Name (multi-flat residential building, industrial, trading facility etc.)	Общие сведения									
	количество этажей (этаж) / number of floors (floor)	количество квартир / quantity of flats	количество помещений, комнат / number of premises, rooms	площадь застройки ($м^2$) / built up area (m2)	объем здания ($м^3$) / building volume (m^3)	общая площадь ($м^2$) total area (m2)	жилая площадь ($м^2$) / residential area (m2)	площадь нежилых помещений ($м^2$) / area of non-residential premises	площадь парковочных мест ($м^2$) area of parkings (m2)	площадь балкона, лоджии ($м^2$) / Area of the balcony / semi-recessed balcony
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

продолжение таблицы / continuation of the table

Описание конструктивных элементов / Description of the structural elements			Вид отопления / Heating type	Благоустройство / Development of the area				
Фундамент / foundation	Стены / walls	Кровля / roof inf		Электроснабжение / power supply	Водоснабжение / water supply	горячее водоснабжение / how water supply	Канализация / sewage	Газоснабжение / gas supply

12	13	14	15	16	17	18	19	20

Экспликация земельного участка (м^2) / legend of the land plot (m^2)

Общая площадь земельного участка / Total area of the land plot	Застроенная площадь			Незастроенная площадь / Un-built area		
	Всего / total	под основным постройками строениями / Under main structures	под прочими постройками и сооружениями / Under other structures and premises	асфальтовые покрытия /asphalt pavement	прочие замощения / other pavements	Грунт / soil
1	2	3	4	5	6	7
973947	-	-	2342 м/m (ограждение/fence	-	6840	-

Техническое описание конструктивных элементов основного строения / Technical description of structural elements of the main structure

№ п.п. / No.	Наименование конструктивных элементов / Description of structural elements		Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.) / Description of structural elements (materials, finishing, etc.)
1	2		3
1	Фундамент / foundation		
2	1) наружные и внутренние капитальные стены / external and internal bearing walls		
	2) перегородки / partitions		
3	Перекрытия / partitions	Чердачное / in the loft	
		Междуэтажное / between floors	
4	Крыша / Roof		
5	Полы / Floors	1-го этажа / 1st floor	
		последующих этажей / upper floors	
6	Проемы / Openings	Окна / windows	
		Двери / doors	
7	Отделочные работы /	Внутренние / internal	
		Наружные / external	

	Finishing works			
8	Горячее водоснабжение / Hot water supply			
9	Водопровод / Water supply			
10	Канализация / Sewage			
11	Электроосвещение / Electrical lighting			
12	Отопление / heating	Печное / firebox		
13		печное газовое / gas fired box		
14		от ТЭЦ / from Central Heating and Power Plant		
15		от АГВ / from automatic gas-fired water heater		
16		от индивидуальной отопительной установки / from stand alone heater	на газе / fired by gas	
17			на твердом топливе / fired by solid fuel	
18		от районной котельной / from the district boiler house	на газе / fired by gas	
19			на твердом топливе / fired by solid fuel	
20	Разные работы / Other works			

Техническое описание служебных построек / Technical description of utility rooms

Показатели / Indicators	Наименование служебных построек / name of utility rooms								
Площадь (м ^{2}) Area (m ^{2})									
Height of the structure / Высота строения (м)									
Объем строения (м ^{3}) / Volume of the structure (m ^{3})									
Фундамент / Foundation									
Стены / Wall									
Перекрытия / Ceilings									
Крыша / Roof									
Полы / Floors									
Окна / Windows									
Двери / Doors									
Внутренняя отделка / Internal finishing									
Наружная отделка/ External finishing									
Печи / Fire boxes									

Техническое описание нежилых пристроек к основному строению / Technical description of the non-occupied annexes to the main structure

Наименование конструктивных элементов / Name of structural elements		Техническое описание конструктивных элементов / Technical description of structural elements
1		2
Фундамент / Foundations		
Стены и перегородки / Walls and partitions		
Крыша / Roofing		
Полы / Floors		
Перекрытия / Ceilings		
Проемы / Openings	Окна / windows	
	Двери / doors	
Отделочные работы / Finishings	Внутренние / internal	
	Наружные / external	
Разные работы / Other works		
Итого / Total:		
Фундамент / Foundation		
Стены и перегородки / Walls and partitions		
Крыша / Roof		
Полы / Floors		
Перекрытия / Ceilings		
Проемы / Openings	Окна / windows	
	Двери / doors	
Отделочные работы / Finishing works	Внутренние / internal	
	Наружные / external	
Разные работы / Other works		
Итого: / Total:		
Фундамент / Foundation		
Стены и перегородки / Walls and partitions		
Крыша / Roof		
Полы / Floors		
Перекрытия / Ceilings		
Проемы / Openings	Окна / windows	
	Двери / doors	
Отделочные работы / Finishing works	Внутренние / internal	
	Наружные / external	
Разные работы / Other works		
Итого: / Total:		

Lowmass Adam
Deputy General Director
Operations Director

Заказчик / Client_____
Surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager Place of stamp if any
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя / Место печати (при наличии)

Авторский надзор / Author's supervision_____
Surname, first name, middle name (if any), signature of the expert Place of stamp if any
/ фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

№ KZ82VJE00028403
№ KZ55VJE00028404
от 18.05.2012

Приложение 3
к акту приемки объекта
в эксплуатацию /
Appendix 3 to the act of facility acceptance for operations

форма / Form

Технические характеристики объекта (линии электропередач)
Technical description of the facility (overhead power lines)

№ п/п / No.	Наименование / Name	Единица измерения / UoM	Количество / Quantuty
1	2	3	4
1	Воздушные ЛЭП низкого напряжения / low voltage overhead power lines	киломерт (далее - км) / kilometre	
2	Воздушные ЛЭП Высокого напряжения 10 кВ / High voltage overhead power lines 10 kV	км / km	2,087
3	Кабельные ЛЭП низкого напряжения / Cable low voltage power lines	км / km	1,001
4	Кабельные ЛЭП высокого напряжения…*/ high voltage cable lines	км / km	
5	Площадь опор / Pole area	м / м ^{2}	
6	Опоры: / Supports		
	1) металлические / metal	штук (далее - шт) / pieces (hereinafter – ea)	
	2) деревянные с деревянными приставками / wooden with wooden pieces attached	шт / ea	
	3) деревянные с железобетонными приставками / wooden with reinforced concrete pieces attached	шт / ea	
	4) железобетонные / reinforced concrete	шт / ea	58
	5) тросовые подвесы / cable suspensions	шт / ea	
7	Провода / Wires:		
	1) медные / copper	км / km	
	2) алюминиевые / aluminium	км / km	
	3) сталеалюминиевые / steel aluminium	км / km	6,261
8	Кронштейны для светильников / Brackets for lamps:		
	1) железобетонные / reinforced	шт/ ea	
	2) металлические / metal	шт / ea	2
9	Арматура уличного освещения: / Street lighting fixtures		
	1) светильники с лампами накаливания / filament lamps	шт / ea	
	2) mercury lamps / светильники с ртутными лампами	шт / ea	

	3) светильники с люминесцетными лампами / luminescent lamps	шт / ea	
10	Кабели: / Cable		
	1) марки / grade... Напряжением / voltage...	км / km	
	2) марки / grade... Напряжением / voltage...	км / km	
11	Муфты соединительные... / wire joints	шт / ea	
12	Муфты концевые / termination joints	шт / ea	
13	Контуры заземления / grounding loop	шт / ea	6
14	Устройства грозозащиты / lightning protection equipment	шт / ea	4
15	Дорожные покрытия кабельных сетей / cable networks road pavements:		
	1) асфальтобетонные / asphalt concrete	$м^2$ / $м^2$	
	2) булыжные / pitching stone	м / $м^2$	
	3) тротуары / sidewalks	м / $м^2$	

Заказчик /
Client _____

Lowmass Adam
Deputy General Director
Operations Director
Karachaganak

Surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager Place of stamp if any
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя / Место печати (при наличии)

Авторский надзор / Author's supervision _____

Авторлық қадағалау сертификаты
№ KZ82VJE00028403
№ KZ55VJE00028404
от 18.05.2012
Ахметов Талгат Нурбекович

Surname, first name, middle name (if any), signature of the expert Place of stamp if any
/ фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)

Приложение 10
к акту приемки объекта
в эксплуатацию/
Appendix 10 to the act of facility acceptance for operations

форма / Form

Технические характеристики объекта (автомобильные дороги)
Technical specification for the facility (motor roads)

№ п.п. / No.	Наименование конструктивных элементов / name of structural elements	Единицы измерения / UoM	Количество / quantity	Описание конструктивных элементов / Description of structural elements	Примечание / Note
1	Протяженность дороги / road length	м	2093,55		
2	Ширина проезжей части / width of the carriage way	м	6,0		
3	Ширина тротуаров / side walk width	м			
4	Ширина пешеходных дорог / Pedestrian path width	м			
5	Ширина разделительной грунтовой полосы / Width of separating soil stripe	м			
6	Ширина обочины / Road elbow width	м	1,5		
7	Угол откоса / Slope angle	градус / degree	0,3		
8	Высота насыпи / Embankment height	м / m	1,2		
9	Дополнительные транспортные пути / Additional roads				
10	Количество полос / Number of lanes		2		
11	Дорожные знаки / Road signs	шт / ea	29		

12	Элементы освещения / Lighting elements				
13	Зеленые насаждения / Greenery	шт / ea			
14	Дорожное покрытие / Road pavement		Дорожная одежда выполнена из послойного уплотненного грунта с верхним слоем из песчано-гравийно-щебеночной смеси толщиной 200мм, на примыканиях к существующей дороге уложен асфальт./ The road pavement was performed of layer-by-layer compacted soil with wear coat of sand-gravel-crushed stone mixture 200 mm thick, and asphalt was laid at the junctions to the existing road.		
15	Электроосвещение / Electrical lighting				

Lowmass Adam
Deputy General Director
Operation Director
Karachaganak

Заказчик / Client _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)
surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager Stamp is here (if any)

№ KZ82VJE00028403
№ KZ55VJE00028404
от 18.05.2012

Авторский надзор / Author's supervision _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)
surname, first name, middle name (if any), signature of the expert Stamp is here (if any)

Приложение 15
к акту приемки объекта
в эксплуатацию

Appendix 15
to the act of facility acceptance for operations

форма / Form

Технические характеристики объекта (газопровод, нефтепровод) / Technical specification of the facility (gas pipeline, oil pipeline)

№ п/п / No.	Наименование / Name	Единицы измерения / UoM	Количество, протяженность / Quantity, length	Примечание / Note
1	Протяженность трубопровода / Pipeline length	м/m		
	Протяженность воздушной прокладки: / Overhead section laying	м/m	3453,77	
	1) на эстакадах / on the racks	м/m	1429,1	
	2) на опорах / on the supports	м/m	2024,67	
	3) безопорная прокладка / without supports	м/m		
	Количество опор / Number of supports	шт / ea		
	Протяженность подземной прокладки: / Length of the underground section	м/m	1077,41	
	1) в проходных каналах / in sub ways	м/m	777	
	2) в полупроходных каналах / in semi subways	м/m		
	3) бесканальная прокладка / channel free laying	м/m		

2	Количество колодцев (камер) / Number of pits (chambers)	шт / ea		
3	Количество компенсаторов / Number of compensating pipes	шт / ea		
4	Количество вводов / Number of inlets	шт / ea		
5	Количество задвижек / Number of gate valves d =1”	шт / ea	24	
	d =2”	шт / ea	59	
	d =3”	шт / ea	2	
	d =4”	шт / ea	8	
	d =3/4”	шт / ea	21	
	d =6”	шт / ea	2	
	d =10”	шт / ea	5	
	d =12”	шт / ea	11	
	d =14”	шт / ea	12	
	d =26”	шт / ea	5	
	d =28”	шт / ea	4	
	d =0,5”	шт / ea	15	
	d =0,75”	шт / ea	37	
	d =2x1 ½”	шт / ea	1	
	d =0,75”x0,5”	шт / ea	1	
6	Вентили (клапан) / Globe valves d =	шт / ea		
	d =	шт / ea		
7	Кран проходной / straightway valve d =	шт / ea		

	d =	шт / ea		
8	Сифоны (гидрозатворы) / Return bends (water seals)	шт / ea		
9	Переходники / Reduces	шт / ea		
10	Затворы поворотные / Swing valves	шт / ea		
11	Регуляторы давления / Pressure control valves	шт / ea		
12	Скважины / Wells	шт / ea		
13	Станки - качалки (тип _____ , марка ____) Sucker-rod pumps (type _____ , grade ____)	шт / ea		
	-//- (type _____ , grade ____)	шт / ea		
	-//- (type _____ , grade ____)	шт / ea		
Горизонтальный разрез скважины (колодца)/ Horizontal section of well (pit)		Вертикальный разрез скважины (колодца)/ Vertical section of well (pit)		
Масштаб/ Scale _____		Масштаб/ Scale _____		

Спецификация / Specification

№ п/п / No.	Наименование / Name	Марка / Grade	Материал / Material	Диаметр (мм) (размеры) / Diameter (mm) (dimensions)	Количество / Quantity	Примечание / Note

Схема привязки скважины (колодца) к постоянным точкам-ориентирам / Layout for affixing the well (pit) to the permanent benchmarks

Lowmass Adam Deputy General Director Operations Director

Заказчик / Client _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)
surname, first name, middle name (if any), signature of the general manager Stamp is here (if any)

Авторский надзор / Author's supervision _____
фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)
surname, first name, middle name (if any), signature of the expert Stamp is here (if any)

Авторлық қадағалау сараптамасы № KZ82VJE00028403 № KZ55VJE00028404 от 18.05.2012 Мәулетов Талғат Нұрбекұлы

Приложение 1
к приказу Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Appendix 1
to the order of the Minister
on investment and development
of the Republic of Kazakhstan
#235 dated 24th April, 2017
Form

Заключение о качестве строительно-монтажных работ

Conclusion on the quality of construction and installation works

«13» ноября 2020г.

Технический надзор

Technical supervision

ТОО «Файкон LTD.» Менеджер проекта Постников А.И. г. Алматы, проспект Аль-Фараби 19/1,ПФЦ «Нурлы- Тау», блок 3Б, 2 этаж,/LLP "Firecon Ltd" Postnikov A.I.Project Manager Almaty city.2 floor, 3B Block, Business Center "Nurly-Tau",19/1 Al-Farabi av.,

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес)
(organisation name, surname, name, patronymic name (if available) of manager, legal address)

в лице
represented by

Павленко Дмитрий Михайлович – KZ57VJE00026622 от 24.05.2017г.

Pavlenko Dmitriy Mikhailovich - KZ57VJE00026622 от 24.05.2017г..

(фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов, дата получения) / (surname, name, patronymic name (if available) of experts, № of certificate, date of receipt)

действующего на основании
acting pursuant to

№ 29/02 от «29» Июль 2016 г. / № 29/02 dated «29» July 2016

(№ договора и дата) / (№ of agreement and date)

по объекту:
on facility:

«Проект снятия производсвенных ограничений по газу Карачаганском Перерабатывающем Комплексе. Трубопровод от КПК до УКПГ-3 Карачаганское Нефтеконденсатное месторождение,ЗКО КНГКМ» (без сметной документации)
«Karachaganak Oil and Gas Field, WKO, KPC Gas Debottlenecking Project. Pipeline KPC to Unit-3» (without estimate documentation)

(наименование и местонахождение объекта) / (name and location of facility)

заказчиком которого является
with customer

КПО б.в. – Ломбарди Марко Рокко / Хейз Патрик Юджин
KPO b.v. – Lombardi Marco Rocco / Hayes Patrick Eugene
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)
(organisation name, surname, name, patronymic name (if available) of manager)

подтверждает, что:
confirms that:

1. Строительство объекта осуществлялось
Construction of facility was carried out

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком)
by Contractor (General contractor)

ТОО «ККС-СИЧИМ» - Лицензия №15015596 от 24.08.2015
LLP "KKS-SICIM" SCL №№15015596 от 24.08.2015
(наименование организации, № лицензии и дата получения) / (organisation name, № of license, date of receipt)

в лице
represented by

Балестреро Анджело
Balestrero Angelo
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)
(surname, name, patronymic name (if available) of manager)

б) субподрядными организациями
by Subcontractors

нет/no
(наименование организации, № лицензии и дата получения)
(organisation name, № of license, date of receipt)

в лице
represented by

нет/no
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)
(surname, name, patronymic name (if available) of manager)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
Construction and installation works carried out within the scheduled time:

начало работ Апрель 2018 г.;
(месяц, год)
work commencement April 2018 y.;
(month, year)
окончание работ Ноябрь 2020г.;
(месяц, год)
work completion November 2020y.;
(month, year)

при продолжительности строительства, месяц:
construction duration, month:

по норме или по проекту организации строительства, месяц:__14_;

within the regulations or design of construction organisation __14__month;

фактически, месяц:__31__;

indeed__31__month

3. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектно-сметной документации):
Estimated cost according to approved design (design and estimate documentation):

всего _--_тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных
работ____--____ тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря
____--____тысяч тенге;___--____ thousand tenge, including construction and installation
works ___--___ thousand tenge, equipment, instruments and accessories
____--____ thousand tenge;

4. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию
___--___тысяч тенге, в том числе:
Estimated cost of main assets, accepted for operation ___--___ thousand tenge,
including:
стоимость строительно-монтажных работ ___--___тысяч тенге;
cost of construction and installation works ___--___ thousand tenge;
стоимость оборудования, инструмента и инвентаря __--__тысяч тенге;
cost of equipment, instruments and accessories ___--___ thousand tenge;

5. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией)
Facility constructed in accordance with design (design and estimate documentation)

ТОО «Технинко Инжиниринг Контаркторс», А3080-6040
LLP «Tecninco», A3080-6040
(наименование проектной организации, номер проекта)
(design organisation name, № of design)

утвержденным(ой)
approved by

КПО б.в. № 34 от 02.11.2017
KPO b.v. №34 «02» of November 2017y.
(наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)
(name of organisation approved (re-approved) the design and date of approval)

и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства;
and requirements of state regulatory documents in the field of architecture, urban construction and construction;

6. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют проекту и требованиям государственных нормативов;

Used construction materials, structures, equipment and products are in compliance with design and requirements of state regulations;

7. Исполнительная техническая документация имеется в полном объеме;
As-built technical documentation is in full;

8. Замечания, выданные техническим надзором в процессе строительства, устранены;
Notes made by technical supervision during the construction are rectified;

9. Завершенный строительством объект обеспечивает прочность, устойчивость и надежность на протяжении всего срока службы (эксплуатации, использования, применения) и соответствует требованиям государственных нормативов, направленных на обеспечение интересов и безопасности собственников (пользователей) и общества в целом.

Completed facility provides endurance, sustainability and reliability for the whole period of service (operation, usage and application) and is in compliance with requirements of state regulations providing the interests and safety of owners (operators) and the community in general.

Технический надзор:
Technical supervision:

организация
organisation

ТОО «Файкон LTD» менеджер проекта Постников А.И./ LLP "Firecon Ltd" Postnikov A.I.Project Manager

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)
(organisation name, surname, name, patronymic name (if available) of manager)

подпись дата (signature)

М.П. stamp

Техникалық қадағалау Файкон LTD Технический надзор

эксперт(ы) по техническому надзору
technical supervision expert(s)

Павленко Дмитрий Михайлович – KZ57VJE00026622 от 24.05.2017г.

Pavlenko Dmitriy Mikhailovich - KZ57VJE00026622 от 24.05.2017г..

(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов) № аттестатов) / (surname, name, patronymic name (if available) of expert(s), № of certificate)

ПАВЛЕНКО ДМИТРИЙ МИХАЙЛОВИЧ Эксперт по осуществлению технического надзора по объектам первого уровня ответственности части несущих и ограждающих конструкций (аттестат №KZ57VJE00026622 от 24.05.2017 г.)

подпись дата (signature)

М.П. stamp

Приложение 2
к приказу Министра по инвестициям
и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Application 2
to the order of the Minister for Investment
and Development of the RoK
dated by April 24, 2017 № 235
Form

Заключение о соответствии выполненных работ проекту

Conclusion on the compliance of the work performed with the project

«13» 11 2020 г.

Авторский надзор
Authors supervision

ТОО «Каспий Инжиниринг» – Нурсултан Нурлан Ондаганович
"Caspy engineering" LLP – Nursultan Nurlan Ondaganovich
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)
(name of the organization, last name, first name, patronymic (if any) of the manager)

в лице
acting though

Маулетов Талгат Наурзбаевич, № KZ82VJE00028403 от 18.05.2012г.
Mauletov Talgat Naurzbayevich# KZ82VJE00028403 dated 18.05.2012.
(фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов, № аттестатов и дата получения)
(surname, name, patronymic (if available) of experts, number of certificates and date of receipt)

действующего на основании
acting on the basis

контракт с КПО / contract with KPO, № AP/D/15/0241 от 06.08.2015
(№ договора и дата)
(contract number and date)

по объекту
on the object

« Проект снятия производственных ограничений по газу на Карачаганакском Производственном Комплексе. Трубопровод от КПК до УКПГ-3. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение ЗКО» (без сметной документации)
« Karachaganak Field, WKO, KPC Gas Debottlenecking Project. Pipeline KPC to Unit-3» (without estimate documentation)
(наименование и местонахождение объекта) / (name and location of the object)

Заказчиком которого является
The customer of which is

КПО б.в – Хейз Патрик Юджин / Ломбарди Марко Рокко-Менеджер проекта реконструкции КПК
KPO b.v – Hayes Patrick Eugene / Lombardi Marko Rocco-KGDBN Project Manager

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)
(name of the organization, last name, first name, patronymic (if any) of the manager)

подтверждает, что
confirms that

1. Строительство объекта осуществлялось
Construction of the facility was carried out

а) подрядчиком (генеральным подрядчиком)
By contractor (general contractor)

ТОО «ККС-Сичим», лицензия № 15015596 от 24.08.2015

"KKS-SICIM" LLP. License № 15015596 dated 24.08.2015

(наименование организации, № лицензии и дата получения) / (surname, name, patronymic (if available) of the manager)

в лице
acting though

Анжело Балестреро-Менеджер проекта/ Angelo Balestrero- Project Manager

(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя) / (surname, name, patronymic (if available) of the manager)

б) субподрядными организациями
by subcontractors

нет / no

наименование организации, № лицензии и дата получения
name of organization, license number and date of receipt

в лице
acting though

(наименование организации, № лицензии и дата получения) /
(surname, name, patronymic (if available) of the manager)

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки

Construction and installation work carried out in time

начало работ: апрель 2018 года
(месяц, год)

the beginning of works: april 2018
(month, year)

окончание работ: ноябрь 2020
(месяц, год)

Completion of works: november 2020
(month, year)

при продолжительности строительства, месяц:
with the duration of construction, a month:

по норме или по проекту организации строительства: 14 месяцев
at the rate or according to the project of the organization of construction: 14 months

фактически: 31 месяца
actually: 31 months

3. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта;

The applied construction materials, structures, equipment and products comply with the requirements of the project;

4. Замечания, выданные авторским надзором в процессе строительства, устранены;

Comments issued by the authorship supervision during the construction process have been eliminated;

5. Внесенные изменения в проект (проектно-сметную документацию) в процессе строительства выполнены в соответствии с требованиями нормативов в области архитектуры, градостроительства и строительства;

The changes made to the project (design and estimate documentation) in the construction process are made in accordance with the requirements of standards in the field of architecture, urban planning and construction;

6. Объект построен в соответствии с проектом (проектно-сметной документацией):

The object is built in accordance with the project (design and estimate documentation):

Консорциум ТОО «Текнинко»/ТОО «Каспий инжиниринг», A3080-6040-PZ-001

Consortium «Techninco» LLP/ «Caspy engineering» LLP, A3080-6040-PZ-001

(наименование проектной организации, номер проекта)
(name of the project organization, project number)

утвержденным (ой)
approved by

КПО б.в., приказ № 34 от 02.11.2017 г., № KPO-40-WKP-00001-ER (Заключение № 09-0162/17 от 30.10.2017г.)

KPO b.v., order № 34 dated by 02.11.2017 yefr, № KPO-40-WKP-00001-ER (Conclusion № 09-0162/17 dated 30.10.2017г.)

(наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения)
(name of the organization that approved (re-approved) the project and the date of approval)

Авторский надзор / Author supervision:

Организация / Organization: ТОО «Каспий инжиниринг» / "Caspy engineering" LLP

Нурсултан Н.О / Nursultan N.O. name of

(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, подпись, дата)
(the organization, last name, first name, patronymic (if any) of the manager, signature, date)

(Место печати (при наличии) / (Place of seal (if available)

эксперт(ы) по авторскому надзору / expert (s) for Authors supervision: Маулетов Т. Н./ Mauletov T. N.
№KZ82VJE00028403 / 18.05.2012

(фамилия, имя, отчество (при наличии) эксперта (экспертов), № аттестатов, подпись, дата)
(surname, name, patronymic (if available) of the expert (s), certificate number, signature, date)

№ KZ82VJE00028403
№ KZ55VJE00028404
от 18.05.2012

(Место печати (при наличии) / (Place of seal (if available)

Приложение 3
к **приказу** Министра по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года № 235
Форма

Appendix 3
to the order of the
Investment and Development Minister
of the Republic of Kazakhstan
#235 dated 24th April, 2017
Form

Декларация о соответствии
Declaration of compliance

«13» ноября 2020 год

«_____» _____ 2020 year

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Contractor (General contractor)

Товарищество с ограниченной ответственностью «ККС-Сичим», РК, Западно-Казахстанская область, Бурлинский район, Пугачевский сельский округ, село Пугачево, здание 8, почтовый индекс 090300
«KKS-SICIM» LLP, RK, WKO, Burlinsky district, Pugachevsky rural district, Pugachevo village, building 8, 090300
(наименование организации, юридический адрес) / *(organisation name, legal address)*

в лице
represented by

Анжело Балестреро – Менеджер Проекта ТОО «ККС-Сичим»
Angelo Balestrero – Project Manager "KKS-SICIM" LLP
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя организации) / *(surname, name, patronymic name (if available) of manager)*

по объекту:
on facility:

«Проект снятия производственных ограничений по газу на Карачаганакском Производственном Комплексе. Трубопровод от КПК до УКПГ-3. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение. ЗКО» (без сметной документации)
"Karachaganak Field, WKO, KPC Gas Debottlenecking Project. Pipeline KPC to Unit-3" (without estimate documentation)
(наименование и местонахождение объекта) / *(name and location of facility)*

Заказчиком которого является
With customer

КПО б.в. – Хейз Патрик Юджин / Ломбарди Марко Рокко - Менеджер проекта реконструкции КПК
KPO b.v. – Hayes Patrick Eugene / Lombardi Marco Rocco – KGDBN Project Manager
(наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя)
(organisation name, surname, name, patronymic name (if available) of manager)

удостоверяет, что:
confirms that:

1. Строительно-монтажные работы на объекте выполнены в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией), государственными нормативами в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности;

Construction and installation works on facility are carried out according to approved design (design and estimate documentation), state regulatory documents in the field of architecture, urban construction and construction

2. Субподрядные организации:
Subcontractors:

Нет / *NO*

(наименование организации) / *(organisation name)*

3. Проект (проектно-сметная документация)
Design (design and estimate documentation)

Консорциум ТОО «Текнинко»/ ТОО «Каспий Инжиниринг А3080-6040-PZ-001
Consortium "Techninco" LLP/ «Caspy Engineering» LLP, № A3080-6040-PZ-001

(наименование проектной организации, номер проекта) / *(design organisation name, № of design)*

утвержденным(ой)
approved by

КПО б.в., Приказ №34 от 02.11.2017 года, № KPO-40-DBN-WKP-00001-ER (Заключение № 09-0162/17 от 30.10.2017)
KPO b.v., Order No34 dated by 02.11.2017 year, № KPO-40-DBN-WKP-00001-ER (Conclusion №09-0162/17 dated 30.10.2017)

наименование организации, утвердившей, (переутвердившей) проект и дата утверждения
name of organisation approved (re-approved) the design and date of approval

4. 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):

Facility (complex) has the following main technical and economic indicators (capacity, productivity, production area, length, volume capacity, throughput capability, carrying capacity, work place number and so on, filled for all facilities (except residential houses) in measurement units according to target products or main service types):

Мощность, производительность и так далее *Capacity, productivity and so on*	Единица измерения *Measurement unit*	По проекту *Design*		Фактически *Indeed*	
		общая (с учетом ранее принятых) *total (with previously accepted)*	в том числе пускового комплекса или очереди *Including start-up complex or lines*	общая (с учетом ранее принятых) *total (with previously accepted)*	в том числе пускового комплекса или очереди *Including start-up complex orlines*
Площадь участка *Plottage*	га	97,3947		97,3947	
Протяженность 26" трубопровод *26" Pipeline lenth*	км *km*	10,77741		10,77741	
Мощность проекта *Project area*	млн.ст.м^3/сут	12,0		12,0	

Покрытие сборными ж/б плитами 6х2х0,14 *Precast reinforced concrete slabs covering 6x2x0,14*	кв.м	6840		6840	
Ограждение *Fence*	м	2342		2342	
Продолжительность строительства *Construction period*	мес. *month*	14		31,0	

Жилой дом имеет следующие показатели:
Residential houses have the following indicators:

Показатели *Indicators*	Единица измерения *Measurement unit*	По проекту *Design*	Фактически *Indeed*
Общая площадь *Total area*	метр в квадрате (далее - $м^2$) *square meters (hereinafter - m^2)*		
Число этажей *Number of floors*	этаж *floor*		
Общий строительный объем *total construction volume*	метр в кубе (далее - $м^3$) *cubic meters (hereinafter - m^2)*		
В том числе подземной части *Including substructure*	$м^3$ *m^3*		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений *Area of integrated, integrated-attached and attached premises*	$м^2$ *m^2*		

Показатели *Indicators*	По проекту *Design*			Фактически *Indeed*		
	число квартир *number of flats*	площадь квартир, $м^2$ *area of flats, m^2*		число квартир *number of flats*	площадь квартир, $м^2$ *area of flats, m^2*	
		общая *total*	жилая *living*		общая *total*	жилая *living*
Всего квартир, в том числе: *Flats in total, including:* однокомнатных one-room двухкомнатных *two-room* трехкомнатных						

three-room четырехкомнатных *four-room* и более *more*						

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

Проектом Снятия Производственных Ограничений по газу (ПСПОГ) предусматривается увеличение производительности переработки газа на заводе КПК.

Данный проект позволит оптимизировать добычу из скважин, уже имеющихся и подключенных к существующей системе сбора на КПК.

Цель проекта ПСПОГ заключается в установке дополнительных установок по переработке газа схожих с уже эксплуатируемых на КПК для возможности увеличения производительности переработки газа на минимум 12 млн.ст.м^3/сут

Данный проект включает себя строительство нового трубопровода 26" товарного газа от КПК участок 190 до УКПГ-3 участок врезки 108

Общая длина трубопровода составляет 10777 метра также строительство двух крановых узлов (СЗА 1 и СЗА 2), отсекающей арматуры, размещенных вдоль 26" трубопровода.

Разработана траншея открытым способом и уложен 26" трубопровод на минимальной глубине 2,50м до верхней части трубопровода.

Произведена обратная засыпка 26" трубопровода с укладкой кабеля ОВК; восстановлен плодородный слой почвы; установлены маркеры трубопровода, предупредительные знаки на пересечении с дорогами и подземными инженерными сетями на обеих сторонах пересечения.

На пересечениях существующих асфальтных дорог и пересечении реки Березовка произведен метод горизонтального направленного бурения (ГНБ).

Трубопровод защищен системой катодной защиты наложенным током.

На обеих концах трубопровода установлены передвижная камера запуска и камера приема скребка.

Монтажные сварные соединения трубопровода прошли 100% проверку методом неразрушающего контроля согласно проектному техническому условию № А3080-0000-SPE-PL-100.

Выполнены очистка полости и гидравлические испытания под давлением 147,5 бар согласно ВСН 011-88

На участках Станций запорной арматуры (СЗА 1 и СЗА 2) установлены трансформаторные подстанции напряжением 6/0,4кВ мощностью 63кВА обеспечивающие электроснабжение (СЗА 1 и СЗА 2)

Трансформаторные подстанции включает в себя:

- типовая площадка обслуживания;
- типовой фундамент для стальных конструкций платформы;
- типовое ограждение трансформаторных подстанций;
- установлены железобетонные опоры воздушной линии (ВЛ) для врезки к существующим 6кВ (ВЛ).

Выполнено строительство подъездных дорог от существующей дороги №2 до трансформаторной подстанций и Станции Запорной Арматуры (СЗА1, СЗА2)

Дорожная одежда выполнена из послойного уплотненного грунта с верхним слоем из песчано-гравийно-щебеночной смеси толщиной 200мм, на примыканиях к существующей дороге уложен асфальт.

На подъездной дороге с СЗА1 предусмотрено устройство из двух водопропускных стальных труб, которые расположены в естественном понижении рельефа; выполнено укрепление на откосах из монолитного бетона и установлены оголовки с портальными блоками и откосными крыльями.

На площадках СЗА1, СЗА2 были выполнены следующие виды работ:

- экскавация под фундаменты;
- монтаж фундаментов под опоры технологических трубопроводов;
- монтаж фундаментов по оборудование КИПиА;

- монтаж фундамента под задвижки;
- монтаж фундаментов под мачты освещения и молниеотводы;
- монтаж фундаментов под ветроуказатели;
- монтаж сборных железобетонных плит;
- монтаж ограждений;
- планировка территорий щебеночным покрытием.

Фундаменты установили на заранее подготовленной бетонной подготовке. Перед монтажом фундаментов уложили полиэтиленовую пленку служащей горизонтальной гидроизоляцией. Подземную часть фундамента покрыли битумной мастикой в два слоя. Выполнили защиту наружной части фундаментов эпоксидной покраской
При устройстве фундаментов основание тщательно уплотнили до коэффициента 0,95.

На участке новых СЗА 1 и СЗА 2 установлены:
-установленно панель дистанционного управления;
-утановлены дачики обнаружения газа, звуковые световые датчики;
-установили баллоны с воздухом для КИПиА;
-установлен воздушных ресивер 2-шт;
-установлен отсекающие клапаны 2-шт;
-установлен датчики давления 6 шт
-монтаж распределительных коробок-8шт;
Выполнили укладку и подключение силовых и слаботочных кабелей

На площадке врезки 108 выполнены следующие виды работ:
- экскавация под фундаменты;
- монтаж фундаментов под опоры технологических трубопроводов;
- монтаж фундаментов по оборудование КИПиА;
- монтаж фундамента под задвижку;
- монтаж фундаментов под мачты освещения и молниеотвода;
- монтаж фундамента под ветроуказатель;
- монтаж сборных железобетонных плит;
- монтаж ограждения;
- планировка территории щебеночным покрытием.

Фундаменты установлены на заранее подготовленной бетонной подготовке. Перед монтажом фундаментов уложили полиэтиленовую пленку служащей горизонтальной гидроизоляцией. Подземную честь фундамента покрыли битумной мастикой в два слоя. Выполнили защиту наружной части фундаментов эпоксидной покраской
При устройстве фундаментов основание тщательно уплотнили до коэффициента 0,95.

Объем работ, выполненных на площадке врезки 108:
- произведена замена существующей подстанции 25 кВА на новую, мощностью 250кВА, обеспечивающую электроснабжением площадку 108 и существующую скважину 320;
- укладка и подключение силовых и слаботочных кабелей.

Выполнено строительство объездной дороги и подъездной дороги к существующей трансформаторной подстанций. Дорожная одежда представлена из послойного уплотненного грунта с верхним слоем из песчано-гравийно-щебеночной смеси толщиной 200мм.
Предусмотрено устройство из одной водопропускной стальной трубы, расположено в естественном понижении рельефа. Выполнено укрепление на откосах из монолитного бетона и установлены оголовки с портальными блоками и откосными крыльями.

На площадке 108 установлены:
- мачтовая факельная установка;
- отбойная ёмкость факела;
- панель розжига;
- баллоны с воздухом КИПиА;
- баллоны с азотом;
- баллоны с пропаном;
-монтаж воздушных ресивер 17-шт;
- выполнено строительство и монтаж площадок обслуживания;
- врезка к существующим линиям Газовой 2х18" и Конденсатной 2х14" товарного газа от УКПГ-3 до ОГП;
- установка узла приема скребков;
- монтаж запорного клапана 1-шт;
- монтаж отсекающие клапан 10-шт;
- монтаж изолирующий клапан 4 шт;
- монтаж ультрозвукового датчика расхода 1 шт;
- установлен индикатор прохождение скребка;
- монтаж металлоконструкций под опоры трубопроводов;
-установлены датчики давления,датчики температуры,датчик уровня;
-монтаж распределительных коробок-28шт;
установлены панель дистанционного управления, датчики обнаружения газа, звуковые световые датчики, линейные тепловые извещатели.

На площадке 190 КПК выполнены следующие виды работ
- экскавация под фундаменты;
- монтаж фундаментов под опоры технологических трубопроводов;
- монтаж фундаментов под оборудование КИПиА;
- монтаж фундамента под задвижку;
- на существующих трубных эстакадах для технологического трубопровода установили стальные трубные опоры;
- монтаж площадок обслуживания;
- установка узла запуска скребков;
- установлен индикатор прохождение скребка.

Фундаменты установлены на заранее подготовленной бетонной подготовке. Перед монтажом фундаментов уложили полиэтиленовую пленку служащей горизонтальной гидроизоляцией. Подземную честь фундамента покрыли битумной мастикой в два слоя. Выполнили защиту наружной части фундаментов эпоксидной покраской
При устройстве фундаментов основание тщательно уплотнили до коэффициента 0,95.

На площадке 190 установлены:
-установлен воздушный ресивер 4-шт;
-установлен отсекающие клапаны 1-шт;
-утановлен продувочный клапан 3-шт;
-установлен датчики давления 3-шт;
-установлен датчики обнаружения газа, звуковые световые датчики, линейные тепловые извещатели;
Выполнена укладка и подключение силовых и слаботочных кабелей.

Karachaganak Processing Complex (KPC) Gas Debottlenecking (KGDBN) Project provides for an increase in gas processing capacity at the KPC plant.
This project will optimize production from wells that are already available and connected to the existing Gathering Network at the KPC.
The purpose of KGDBN Project is to install additional gas treatment units similar to those already in service at KPC in order to increase 12 MMSm³/d minimum gas treatment capacity.
This project includes the construction of a new 26" sales gas pipeline from Area 190 of KPC to Tie-in 108 (Unit 3)
The total length of pipeline is 10777 meters. The construction of two Block Valve Stations (BVS 1 and BVS 2), safety valves placed along the 26" pipeline.
It was performed trenching by open manner and laying of 26" pipeline at a minimum depth of 2.50 m to the pipeline top.
The 26" pipeline was backfilled with FO cable laying; the top soil was rehabilitated; pipeline markers and warning signs were installed at the intersection with roads and underground utilities, on both sides of the intersection.
At the intersections of existing asphalt roads and Berezovka river intersection, the method of horizontal directional drilling (HDD) was performed.
The pipeline is protected by impressed current cathodic protection system.
A movable Pig Launcher & Pig Receiver were installed at the both ends of the pipeline.
The pipeline's field joints have passed 100% non-destructive testing according to the project specification no. A3080-0000-SPE-PL-100.
Cavity cleaning and hydrotests were performed under pressure of 147.5 bar according to BCN 011-88
Transformer substations with a voltage of 6/0.4 kV with a capacity of 63kVA providing power supply (BVS 1 and BVS 2) were installed at the areas of Block Valve Stations (BVS 1 and BVS 2)
Transformer substations include:
- typical service platform;
- typical foundations for the platform steel structure;
- typical fencing of transformer substations;
- reinforced concrete poles of overhead lines (OHL) for connection to existing 6 kV (OHL) were installed.

Construction of access roads from the existing road No. 2 to the transformer substation and Block Valve Station (BVS 1 and BVS 2) was completed
The road pavement was performed of layer-by-layer compacted soil with wear coat of sand-gravel-crushed stone mixture 200 mm thick, and asphalt was laid at the junctions to the existing road.
On the access road from BVS1, two steel culverts were located in a natural lowering of the terrain; reinforcement of monolithic concrete was performed on the slopes and heads with portal blocks and wing walls were installed.

The following activities were performed at the sites of BVS 1 and BVS 2:
- excavation for foundations;
- installation of foundations for supports of process pipelines;
- installation of foundations for Instrumentation and Control equipment;
- installation of foundation for valves;
- installation of foundations for lighting towers and lightning rods;
- installation of foundations for wind indicators;
- installation of precast concrete slabs;
- installation of fences;
- planning of territories with crushed stone covering.

The foundations were installed on the prefabricated foundation mattress. Before installation of foundations, a polyethylene film was laid to serve as horizontal waterproofing.
The underground part of the foundation was covered with bitumen mastic in two layers. Performed protection of the outer part of foundations with epoxy paint

When installation of the foundations was performing, the base was compacted carefully up to 0.95 coefficient.

The following activities were performed at the sites of new BVS 1 and BVS 2:
- remote control panel was installed;
- gas detection sensors, sound light sensors were installed;
- air tanks for EC&I were installed;
- air receivers were installed - 2 pcs;
- block valves were installed - 2 pcs.;
- pressure sensors were installed - 6 pcs.;
--installation of junction boxes - 8 pcs.;
Installation and connection of power and LV cables were performed

The following activities were performed at Tie-in 108:
- excavation for foundations;
- installation of foundations for supports of process pipelines;
- installation of foundations for Instrumentation and Control equipment;
- installation of foundation for valves;
- installation of foundations for lighting towers and lightning rods;
- installation of foundations for wind indicators;
- installation of precast concrete slabs;
- installation of fences;
- planning of territories with crushed stone covering.

The foundations were installed on the prefabricated foundation mattress. Before installation of foundations, a polyethylene film was laid to serve as horizontal waterproofing.
The underground part of the foundation was covered with bitumen mastic in two layers. Performed protection of the outer part of foundations with epoxy paint
When installation of the foundations was performing, the base was compacted carefully up to 0.95 coefficient.

The scope of work performed at Tie-in 108:
- the existing 25 kVA substation was replaced with a new 250 kVA substation that provides power supply to Tie-in 108 and the existing well 320;
- laying and connection of power and LV cables.

Construction of bypass road and access road to the existing transformer substation was completed. The road pavement was performed of layer-by-layer compacted soil with wear coat of sand-gravel-crushed stone mixture 200 mm thick.
The device consists of a single steel culvert located in a natural drop in the terrain. It was reinforced on the slopes of monolithic concrete and installed heads with portal blocks and sloping wings.

One steel culvert was located in a natural lowering of the terrain; reinforcement of monolithic concrete was performed on the slopes and heads with portal blocks and wing walls were installed.

At the Tie-in 108 were installed:
- Mast flare system;
- Flare knockout drum;
- Ignition panel;
- Instrumentation Air Bottles;
- Nitrogen Bottles;
- Propane Bottles;
- Air receivers were installed - 17 pcs;

- Construction and installation of service platforms were completed;
- Tie-in to existing 2x18" Gas and 2x14" Condensate sales gas lines from Unit-3 to OGP;
- Pig Receiver installation;
- Block Valve installation – 1pcs;
- Shutdown valve installation – 10pcs;
- Isolation valve installation – 4pcs;
- Ultrasonic flow sensor installation – 1pcs;
- Pig passage indicator installation;
- Installation of steel structures for pipeline supports;
- Pressure sensors, temperature sensors, level sensor were installed;
- Installation of junction boxes - 28 pcs;
- remote control panel, gas detection sensors, sound light sensors, and linear heat detectors were installed.

The following activities were performed at the Area 190 of KPC:
- excavation for foundations;
- installation of foundations for supports of process pipelines;
- installation of foundations for Instrumentation and Control equipment;
- installation of foundation for valves;
- steel pipe supports were installed on existing piperacks for the process pipeline;
- installation of the service platforms;
- installation of the pig launcher
- installation of the pig passage indicator;

The foundations were installed on the prefabricated foundation mattress. Before installation of foundations, a polyethylene film was laid to serve as horizontal waterproofing.
The underground part of the foundation was covered with bitumen mastic in two layers. Performed protection of the outer part of foundations with epoxy paint
When installation of the foundations was performing, the base was compacted carefully up to 0.95 coefficient.

At the Area 190 were installed:
- air receiver installation – 4pcs;
- shutdown valve installation – 1pcs;
- blow-off valve installation – 3pcs;
- pressure sensor installation – 3pcs;
- remote control panel, gas detection sensors, sound light sensors, and linear heat detectors were installed.

Laying and connection of power and LV cables were performed.

(краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию) /
(summary of technical data on its location, main materials and structures, engineering and process equipment)

6. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
At the facility installed under the project equipment in the amount according to the acts of its acceptance after the individual testing and comprehensive testing

7. Мероприятия по охране труда, обеспечению взрывобезопасности, пожаробезопасности, охране окружающей природной среды и антисейсмические мероприятия, предусмотренные проектом выполнены;
Activities for labour safety, explosion protection, fire safety, environmental protection and anti-seismic measures stipulated by the project is executed.

8. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
Construction and installation works carried out within the scheduled time:

начало работ апрель, 2018 года ;
(месяц, год)
work commencement April, 2018 year ;
(month, year)
окончание работ Ноябрь 2020 года ;
(месяц, год)
work completion November, 2020 year ;
(month, year)

при продолжительности строительства, месяц:
construction duration, month:

по норме или по проекту организации строительства, месяц: 14 ;
within the regulations or design of construction organisation 14 month;

фактически, месяц: 31,0 ;
indeed 31,0 month

9. Примененные строительные материалы, конструкции, оборудование и изделия соответствуют требованиям проекта и государственных нормативов;
Used construction materials, structures, equipment and products are in compliance with design and requirements of state regulations;

10. Исполнительная геодезическая съемка фактического положения подземных инженерных сетей и/или зданий (сооружений) выполнена (обязательное приложение к декларации о соответствии);
An executive geodetic survey of the actual position of underground engineering networks and / or buildings (structures) has been completed (mandatory annex to the declaration of conformity).

11. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта, что подтверждается поставщиками услуг по инженерному и коммунальному обеспечению.
External utility lines (cold and how water supply, canalisation, heating, gas supply, power supply and communication) are providing normal operation of facility that is proved by engineering and utility service suppliers

Поставщики услуг по инженерному и коммунальному обеспечению:
Engineering and utility service suppliers:

_____
наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии),*(organisation name, surname, name, patronymic name (if available) of manager)*

Подпись руководителя, дата _____
signature of manager, date

Место печати(при наличии)
Stamp (if available)

12. Шумоизоляция здания соответствует проекту и подтверждается экспертным заключением, выдаваемым государственной организацией, осуществляющейсанитарно-эпидемиологическую экспертизу по результатам лабораторных замеров, проведенных аккредитованными испытательными лабораториями (центрами) (экспертное заключение прилагается);

The noise insulation of the building complies with the project and is confirmed by an expert opinion issued by a state organization conducting sanitary and epidemiological examination based on the results of laboratory measurements carried out by accredited testing laboratories (centers) (an expert opinion is attached);

13. Обеспечен доступ для маломобильных групп населения, что подтверждается органами социальной защиты населения
Access is provided for people with limited mobility, as confirmed by the social security authorities

нет/*no*

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя, дата Место печати (при наличии)
surname, name, patronymic (if any), signature of the head, date Place of printing (if any)

Подрядчик (генеральный подрядчик) считает объект
Contractor (General contractor) considers the facility

«Проект снятия производственных ограничений по газу на Карачаганакском Производственном Комплексе. Трубопровод от КПК до УКПГ-3. Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение. ЗКО» (без сметной документации)
"Karachaganak Field, WKO, KPC Gas Debottlenecking Project. Pipeline KPC to Unit-3" (without estimate documentation)

(наименование и местонахождение объекта) / *(name and location of facility)*

готовым к приемке в эксплуатацию, гарантирует качество выполненных строительно-монтажных и специальных работ, и принимает на себя обязательство устранять дефекты, возникшие по его вине при строительстве объекта согласно гарантийного срока в соответствии с законодательством Республики Казахстан.
ready for commissioning, warrants the quality of construction and installation and specific works and undertakes obligation to eliminate defects occurred through his fault during the facility construction according to warranty period in accordance with the legislation of the Republic of Kazakhstan.

Подрядчик (генеральный подрядчик)
Contractor (General Contractor)

Анжело Балестреро / *Angelo Balestrero*
(фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя) /
(surname, name, patronymic name (if available) of manager)

Подпись, дата (*signature, date*)
М.П. (при наличии) / *Stamp (if available)*