

ЖОБА / ПРОЕКТ:

**ҚҰМКӨЛ ОҢТҮСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ
КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ
СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ-3 ДО УПСВ НА
МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ.**

ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА / ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рев.0

KS26-12-EXN-000-001

Жобаның бас инженері / Главный инженер проекта:

Бөлебиева Л.

**ӘЗІРЛЕГЕН/РАЗРАБОТЧИК:
«МКЗ ПРОЕКТ» ЖШС / ТОО «МКЗ ПРОЕКТ»**

Қызылорда-2026ж. / Кызылорда-2026

Мазмұны

1. Жалпы түсіндірме жазба
2. Технологиялық шешімдер.
3. Электротехникалық шешімдер
4. Еңбекті қорғау
5. Қоғамдық және медициналық қызметтер
6. Өрт қауіпсіздігі
7. Азаматтық қорғаныстың инженерлік-техникалық шаралары, төтенше жағдайлардың алдын алу шаралары
8. Қауіпсіздік техникасы жөніндегі негізгі іс-шаралар
9. Нормативтік құжаттардың тізбесі

Содержание

- 1.Общая пояснительная записка
- 2.Технологические решения.
3. Электротехнические решения
- 4.Охрана труда
- 5.Общественные и медицинские услуги
6. Пожарная безопасность
- 7.Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций
- 8.Основные мероприятия по технике безопасности.
- 9.Перечень нормативных документов

1-БӨЛІМ. ЖАЛПЫ ТҮСІНДІРМЕ ЖАЗБА
РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

						KS26-12-ОПЗ		
ӨЗГ ИЗМ.	САНЫ КОЛ.	ПАРАҚ ЛИСТ	ҚҰЖ.№ №ДОК	КОЛЫ ПОДП.	КҮНІ ДАТА			
ДАЙЫН./РАЗРАБ	БОЛЕБИЕВА Л.				ҚҰМКӨЛ ОҢТҮСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ-3 ДО УПСВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ.	КЕЗЕҢІ СТАДИЯ	ПАРАҚ ЛИСТ	ПАРАҚ ЛИСТОВ
ТЕК ./ПРОВЕР.	БАЗАРБАЕВ А					РП	1	10
								
ЖБИ / ГИП	БОЛЕБИЕВА Л.							

1. ЖАЛПЫ МӘЛІМЕТТЕР 1.1 Жалпы «ПҚҚР» АҚ Құмкөл Оңтүстік мұнай кен орнындағы ТҚ-3-тен АСТҚ-ға дейін 6" мұнай коллекторын салу жобасын жүзеге асыруға ниетті. Әкімшілік тұрғыдан кен орны ҚР Ұлытау облысының Ұлытау ауданына жатады. Құмкөл Оңтүстік мұнай кен орны Қызылорда қаласынан солтүстікке қарай 183 км жерде орналасқан. "Құмкөл Оңтүстік кен орнындағы ТҚ-3-тен АСТҚ-ға дейін 6" мұнай коллекторын салу. Ұлытау облысы Ұлытау ауданы" жұмыс жобасы мыналардың: - АҚ «ПҚҚР»-дің өндірістік бөлімінен жобалауға берілген тапсырмалардың; - «Маркшейдер и К» ЖШС орындаған инженерлік-геодезиялық, топографиялық және геологиялық іздестіру жұмыстарының негізінде орындалған, Қызылорда қ., 2025 ж. Жоба мынадай нормативтік құжаттарға сәйкес орындалған: - ҚР ҚН 1.02-03-2022 «Құрылысқа арналған жобалық құжаттаманы әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі және оның құрамы». - ТЖВН 3-85 «Мұнай кеніштерінде мұнай, газ және су жинау, тасымалдау, дайындау объектілерін технологиялық жобалау нормалары»; - ҚР ЕЖ 3.01-103-2012 «Өнеркәсіптік кәсіпорындардың бас жоспарлары. Жобалау нормалары»; - ҚР ЕЖ 3.05-103-2014 «Технологиялық жабдықтар мен технологиялық құбырлар»; - ҚН 527-80 «Болат құбыр желілерін жобалау жөніндегі нұсқаулық»; - «Электр қондырғыларын орнату қағидалары»; - ҚР ЕЖ 2.02-20-2006 «Өнеркәсіптік ғимараттар мен имараттардың өрт қауіпсіздігі қағидалары». - ҚР ҚН 4.01-22-2004 «Шыныппластиктен жасалған құбырларды жерастында және жерүстінде төсеу жөніндегі нұсқау»; 1.2.1 Кіріспе Инженерлік-геологиялық жұмыстар нысаны бойынша: «Қарабұлақ кен орнындағы №№66, 67 өндіру ұңғымаларын жайластыру. №№66, 67 ұңғымаларына 6 кВ электр желісі және кірме жол. Ұлытау ауданы Ұлытау облысы». 2025 жылдың қараша айында техникалық тапсырмаға сәйкес	1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 1.1 Общее АО «ПҚҚР» намерен осуществить проект по строительству 6" нефтяного коллектора от ГУ-3 до УПСВ на месторождении Кумколь Южный. В административном отношении месторождение относится к Улытаускому району Улытауской области РК. Нефтяное месторождение Кумколь Южный часть расположено в 183 км на севере от города Кызылорда. Рабочий проект «Строительство 6" нефтяного коллектора от ГУ-3 до УПСВ на месторождении Кумколь Южный. Улытауский район области Ұлытау» выполнен на основании: - задания на проектирование, выданного от производственного отдела АО «ПҚҚР»; - Инженерно-геодезические, топографические и геологические изыскания, выполненные ТОО «Маркшейдер и К» г. Кызылорда, 2025 г. Проект выполнен в соответствии со следующими нормативными документами: - СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство - ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений» - СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования» - СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы» - СН 527-80 «Инструкция по проектированию стальных трубопроводов» - «Правила устройства электроустановок» - СП РК 2.02-20-2006 «Правила пожарной безопасности промышленных зданий и сооружений» - СН РК 4.01-22-2004 «Инструкция по подземной и надземной прокладке трубопроводов из стеклопластика» 1.2 Введение Инженерно-геологические работы по объекту: «Обустройство добывающих скважин №№66, 67. Электроснабжение и подъездная дорога к скважинам №№66, 67 на месторождении Карабулак. Улытауский район области Улытау» выполнены в ноябре 2025 года в соответствии с
--	---

орындалды (1-қосымша). Учаске Қазақстан Республикасы Ұлытау облысы Ұлытау ауданы жерінде орналасқан. Қарастырылып отырған 66, 67-ұңғымалардың геологиялық-литологиялық құрылымын, құрамын, жай-күйін, топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерін, учаскесіндегі гидрогеологиялық жағдайларды зерттеу орындалды Орындалған жұмыстардың түрлері мен көлемдері:	техническим заданием (приложение 1). Участок расположен на землях Улытауского района области Улытау Республики Казахстан. Выполнено изучение геолого-литологического строения, состава, состояния и физико-механических свойств грунтов, гидрогеологических условий на участках рассматриваемых скважин 66, 67.. Виды и объемы выполненных работ:
--	---

1.2 Жоба бойынша жұмыс көлемі Жоба бойынша жұмыс көлемі Құмкөл Оңтүстік кен орнындағы ТҚ-3-тен АСТҚ-ға дейін 6" мұнай коллекторын салудан тұрады. Коммуникациялармен қиылысқан жерлерде қиылыстар туралы іс-шаралар қарастырылған. Айдау және шығу желісінен кемінде 60° құрылғыға тарту. Болжанатын жабдықтар арасындағы барлық қауіпсіз қашықтық Қазақстан Республикасының нормалары мен талаптарына сәйкес сақталған. 1.3 Құрылысты ұйымдастыру Құрылыс-монтаждау және іске қосу жұмыстарын орындау қолданыстағы кәсіпорын жағдайында жүзеге асады. Құрылыс алаңдарын сумен жабдықтау, оның ішінде құрылыстың барлық кезеңінде өртке қарсы қор техникалық суағар арқылы кеніш аумағында жүзеге асырылады. Тәуліктің қараңғы уақытында жұмыстық аймақтарының жұмыс және күзеттік жарықтандыруы кеніште жұмыс істеп тұрған жарықтандыру жүйесімен қамтамасыз етіледі. Объектіні салу кезінде және жүктерді тасымалдау кезінде қолданыстағы автожолдар пайдаланылады. Құбырларды гидросынауға арналған су алу кенішінің аумағындағы ұңғыманың техникалық су айдауынан қарастырылған. Құрылыс өндірісінің қалдықтарын шығару Құмкөл кенішінің аумағында орналасқан қатты-тұрмыстық қалдықтарды сақтау полигонына (ҚТҚ) қарастырылған. ҚР ЕЖ 1.03-101-2013 сәйкес ұзындығы 10 км	1.2 Объем работ по проекту Объем работ по проекту состоит в строительстве 6" нефтяного коллектора от ГУ-3 до УПСВ на месторождении Кумколь Южный. При пересечении с коммуникациями предусмотрены мероприятия о пересечении. От нагнетательных и выкидных линии прокладка не менее чем на 60°. Все безопасные расстояния между предполагаемым оборудованием соблюдены согласно нормам и требованиям Республики Казахстан. 1.3 Организация строительства Выполнение строительно-монтажных и пусконаладочных работ ведётся в условиях действующего предприятия. Снабжение стройплощадки водой, в том числе и противопожарный запас на весь период строительства осуществляется посредством технического водовода на территории месторождения. Рабочее и охранное освещение участков производства работ в тёмное время суток обеспечивается существующей системой освещения действующего на месторождении. При строительстве объекта и при перевозке грузов используется существующие автодороги. Забор воды для гидроиспытания трубопроводов предусмотрен из водовода технической воды на территории месторождения. Вывоз отходов строительного производства предусмотрен на полигон хранения (ТБО) твёрдых бытовых отходов АО ПККР расположенный на территории месторождения Кумколь. Согласно СП РК 1.03-101-2013 максимальная
--	---

дейінгі мұнай құбырлары, газ құбырлары, су құбырлары үшін құрылыстың ең көп ұзақтығы 2 айды құрайды, оның ішінде дайындық кезеңі 1 ай.	продолжительность строительства для нефтепроводов, газопроводов, водоводов протяженностью до 10 км составляет 2 месяца в том числе подготовительный период 1 месяц.
--	---

2-БӨЛІМ. ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ШЕШІМДЕР
РАЗДЕЛ 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

						KS26-12-TX			
ӨЗГ ИЗМ.	САНЫ КОЛ.	ПАРАҚ ЛИСТ	ҚҰЖ.№ №ДОК	ҚОЛЫ ПОДП.	КҮНІ ДАТА				
ДАЙЫН./РАЗРАБ		БОЛЕБИЕВА Л.				ҚҰМКӨЛ ОҢТҮСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ-3 ДО УПСВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ.	КЕЗЕНІ СТАДИЯ	ПАРАҚ ЛИСТ	ПАРАҚ ЛИСТОВ
ТЕК ./ ПРОВЕР.		БАЗАРБАЕВ А					РП	1	4
									
ЖБИ / ГИП		БОЛЕБИЕВА Л.							

3. ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕР 3.1 Технологиялық жағдайлар 3.1.1 Сәулет жоспары Бас жоспарды әзірлеу "ПҚҚР" АҚ ұсынған жобалауға арналған тапсырмадан және айдау желісінің жобаланатын трассасы дәлізінің топографиялық зерттеулерінен шыға отырып негізделді. Болжанатын жабдықтар арасындағы барлық қауіпсіз қашықтық Қазақстан Республикасының нормалары мен талаптарына сәйкес сақталған. 3.2 ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ПАРАМЕТРЛЕР 3.2.1 Технологиялық шарттар Жұмыс қысымы: 40 бар Жер асты құбырының сынақ қысымы: 50 бар Құмкөл Оңтүстік мұнай кен орнындағы ТҚ-3-тен Торап-1-ге дейін 6" мұнай коллекторын ұзындығы 75 м құрайды. Құмкөл Оңтүстік мұнай кен орнындағы Торап-1-ден АСТҚ-ға дейін 6" мұнай коллекторын ұзындығы 1665 м құрайды. Құлыптау-реттегіш арматуралардың қызмет ету мерзімі-10 жыл. мен шыныпластикалық құбырлардың қызмет ету мерзімі-20 жыл. Срок эксплуатации дренажды ыдыстың пайдалану мерзімі - 20 жыл, қырғышты жіберу камерасының пайдалану мерзімі - 30 жыл.	3. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 3.1 ПЛАН ТРУБОПРОВОДА 3.1.1 Архитектурный план Разработка Генерального Плана была основана исходя из задания на проектирование представленном АО «ПҚҚР» и топографических изысканий коридора проектируемой трассы выкидной линии. Все безопасные расстояния между предполагаемым оборудованием соблюдены согласно нормам и требованиям Республики Казахстан. 3.2 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ 3.2.1 Технологические условия Рабочее давление: 40 бар Испытательное давление подземных трубопроводов: 50 бар Протяженность 6" нефтяного коллектора от ГУ-3 до Узла-1 на месторождении Кумколь Южный составляет: 75 м. Протяженность 6" нефтяного коллектора от Узла-1 до УПСВ на месторождении Кумколь Южный составляет: 1665 м. Срок службы запорной-регулирующих арматур– 10лет, стеклопластиковых трубопроводов – 20лет. Срок эксплуатации дренажной емкости - 20 лет, камеры запуска скребка - 30 лет.
3.2.2 Технологиялық құбырлар. Қазақстан Республикасының ұлттық экономика Министрінің 28 апқан 2015 жылдың №165 «Ғимараттар мен үймереттерді техникалық және (немесе) технологиялық қиын нысандарға жатқызудың жалпы тәртібін анықтайтын Ережелерді бекіту туралы» бұйрығына сәйкес мұнай құбырлары ("Азаматтық қорғау туралы" 2014 жылғы 11 сәуірдегі Қазақстан Республикасы Заңының 70-бабында белгіленген белгілері бар және нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 10310 болып тіркелген "Қауіпті өндірістік объектілерді сәйкестендіру қағидаларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы № 353 бұйрығына сәйкес осындай ретінде сәйкестендірілетін қауіпті өндірістік объектілер) I (жоғары) жауапкершілік деңгейіндегі техникалық күрделі объектілерге жатады.	3.2.2 Технологические трубопроводы. Согласно приказа Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 165 «Об утверждении Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам» нефтяные линии (опасные производственные объекты, обладающие признаками, установленными статьей 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года «О гражданской защите», и идентифицируемые как таковые в соответствии с приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 353 «Об утверждении Правил идентификации опасных производственных объектов», зарегистрированным в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 10310) относятся к технически сложным объектам I (повышенного) уровня ответственности.

3.3 Мұнай құбырлары

Мұнай құбырлар Құмкөл Оңтүстік мұнай кен орнындағы ТҚ-3-тен АСТҚ-ға дейін мұнай және газ сұйық қоспаларын тасымалдауға арналған.

Құбырлар УҚН 51-3-85; УҚН 2.38-85 бойынша III сыныпты IV санатты мұнайжинағыш құбырлар ретінде жіктеледі.

№81 ұңғымадан шығатын жерасты құбырлары шыны талшықты құбырлардан жасалған ҚР ЕЖ 2307-2013 сәйкес шыны пластикалық құбырлар типі - желілік. Құбыр Ø 152 Р – 5,5 МПа. Фитингтер қысымы =12 МПа.

Металл құбырлардың шыныталшықты құбырлармен жалғануы ернемек арқылы.

Автомобиль жолдарымен қиылысқан жерлерде қорғаныс қаптама қарастырылған.

Жер асты құбырлармен қиылысқан жерлерде құбырлардың арасындағы қашықтық жарықта 350 мм болып алынады.

Жер асты құбырларды Праймермен және ені 6 дюйм, Зорам оқшаулағыш таспамен күшейтілген оқшаулау қарастырылған.

ҚН 550-82 мен УҚН 003-88 талаптарына сәйкес құрылыс аяқталғаннан кейін жерасты мұнай құбырына гидравликалық сынақтау жүргізу:

Рсын.=1,25 x Рмакс.жұм. = 1,25 x 4,0 МПа = 5 МПа (50 кгс/см²)

Гидравликалық сынақтан кейін су қолданыстағы дренаждық ыдысқа құйылады

Жерасты құбырларының дәнекерлі түйісуінің сапасын бақылауды УҚН 003-88 сәйкес орындау.

Трасса бойымен әрбір 1 км сайын көрсеткіш белгілер орнату қарастырылған, трасса бұрылысының бұрышында және автожолмен қиылысында ҚН 3.05-01-2013 сәйкес.

Құбырлар ҚР ЕЖ 3.05-103-2014, ҚР ҚНМҚ 4.01-22-2004, сонымен қатар шыныталшықты және металл құбырлардың жеткізушілерінің нұсқаулықтары бойынша монтаждалуы тиіс.

Арматура және ернемекті қосылыстар орнату тораптарындағы дәнекерлі түйісулер радиографиялық әдіспен 100% көлемде бақыланады.

I санатты құбырлардың дәнекерлі қосылыстары физикалық әдіспен 100%, сонымен

3.3 Нефтяные трубопроводы

Нефтяные линии предназначены для транспортировки нефтегазожидкостной смеси от ГУ-3 до УПСВ на месторождении Кумколь Южный.

Трубопроводы классифицируются по ВСН 51-3-85; ВСН 2.38-85 как нефтесборные трубопроводы III класса IV категории.

Подземные трубопроводы от скважины №81 приняты из стекловолоконных труб, согласно СТ РК 2307-2013 тип стеклопластиковых трубопроводов - линейные. Труба Ø 152мм Р – 5,5 МПа. Фитинги приняты на давление =12МПа. Соединение металлических труб со стекловолоконными производится с помощью фланцевого соединения.

При пересечении с автомобильными дорогами предусмотрены защитные кожухи.

При пересечении с подземными трубопроводами расстояние между трубопроводами в свету принято 350 мм.

Предусмотрена всяма усиленная изоляция подземных стальных трубопроводов Праймером и изолирующей лентой шириной 6 дюймов, в 3 слоя.

В соответствии с требованиями СН 550-82 и ВСН 003-88 по окончании строительства произвести гидравлическое испытание подземного нефтепровода:

Рисп.=1,25 x Рмакс.раб. = 1,25 x 4,0 МПа = 5 МПа (50 кгс/см²)

Вода после гидравлического испытания, будет сливаться в существующую дренажную емкость

Контроль качества сварных стыков подземных трубопроводов выполнить в соответствии с ВСН 003-88.

По трассе предусмотрена установка указательных знаков через каждые 1км, на углах поворота трассы и на пересечениях с автодорогой согласно СН РК 3.05-01-2013 .

Монтаж трубопроводов производить согласно СП РК 3.05-103-2014, СН РК 4.01-22-2004, а также инструкций поставщиков стекловолоконных и металлических труб.

Сварные стыки в узлах установки арматуры и фланцевых соединений контролируются в объёме 100% радиографическим методом.

Сварные соединения трубопроводов I категории подвергаются 100% контролю

қатар, радиографиялық – 100 % бақылауға тартылады. III санатты құбырлардың дәнекерлі қосылыстары физикалық әдіспен 100%, сонымен қатар, радиографиялық – 25 % бақылауға тартылады. Құбыр желісінің қуысын тазалау ВҚН 011-88 «Магистралды және кәсіпшілік құбыр желілерін тарту. Қуыстарын тазалау және сынау» нормаларына сәйкес жүргізіледі. "Құбырларды гидравликалық сынау мердігердің, Тапсырыс берушінің немесе оның техникалық қадағалау органдарының өкілдерінен тұратын комиссия құрамында жүргізіледі. Құбырларды пайдалануға беру кезіндегі сынақтар өнеркәсіптік қауіпсіздік саласындағы мемлекеттік инспектордың қатысуымен жүзеге асырылуы тиіс". Талап: 11.04.2014 жылғы № 188-V ЗРК "ақпараттық қорғау туралы" ҚР Заңының 16-бабы 3-тармағы 22) тармақшасы.	физическими методами, в т.ч радиографическим– 100 % . Сварные соединения трубопроводов III категории подвергаются 100% контролю физическими методами, в т.ч радиографическим– 25 % . Очистку полости трубопровода производить согласно ВСН 011-88 «Строительство магистральных и промышленных трубопроводов. Очистка полости и испытание». «Гидравлические испытания трубопроводов проводятся в составе комиссии состоящей из представителей подрядчика, заказчика или органов его технадзора. Испытания при вводе в эксплуатацию трубопроводов должно осуществляться с участием государственного инспектора в области промышленной безопасности». Требование: п.п.22) п.3 статьи 16 Закона РК «О гражданской защите» № 188-V ЗРК от 11.04.2014 года.
---	---

3-БӨЛІМ. ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫҚ ШЕШІМДЕР
РАЗДЕЛ 3. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

						KS26-12-ЭС		
ӨЗГ ИЗМ.	САНЫ КОЛ.	ПАРАҚ ЛИСТ	ҚҰЖ.№№ДОК	ҚОЛЫ ПОДП.	КҮНІ ДАТА			
ДАЙЫН./РАЗРАБ.	ТУЛЕНОВ М				ҚҰМКӨЛ ОҢТУСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ / СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ- 3 ДО УПСВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ.	КЕЗЕҢІ СТАДИЯ	ПАРАҚ ЛИСТ	ПАРАҚ ЛИСТОВ
ТЕК / ПРОВЕР.	ТУЛЕНОВ М					РП	1	3
								
ЖБИ / ГИП	БОЛЕБИЕВА Л							

6. ЭЛЕКТРОТЕХНИКАЛЫҚ ШЕШІМДЕР 6.1. Бастапқы деректер Жобаның электротехникалық бөлімі мыналардың негізінде әзірленді: - «ПҚҚР» АҚ берген жобалауға арналған техникалық тапсырма - Қызылорда қ. «Маркшейдер и К» ЖШС орындаған Инженерлік-геодезиялық, топографиялық және геологиялық ізденістер, 2025 ж.	6. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 6.1. Исходные данные Электротехнический раздел проекта разработан на основании: - Техническое задание на проектирование, выданного АО «ПҚҚР» - Инженерно–геодезические, топографические и геологические изыскания, выполненные ТОО «Маркшейдер и К» г. Кызылорда, 2025 г.
--	---

4-БӨЛІМ. ЕҢБЕКТІ ҚОРҒАУ
РАЗДЕЛ 4. ОХРАНА ТРУДА

						KS26-12		
ӨЗГ ИЗМ.	САНЫ КОЛ.	ПАРАҚ ЛИСТ	ҚҰЖ.№ №ДОК	ҚОЛЫ ПОДП.	КҮНІ ДАТА			
ДАЙЫН/РАЗРАБ	БОЛЕБИЕВА Л.				ҚҰМКӨЛ ОҢТУСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ-3 ДО УПСВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ.	КЕЗЕҢІ СТАДИЯ	ПАРАҚ ЛИСТ	ПАРАҚ ЛИСТОВ
ТЕК / ПРОВЕР.	БАЗАРБАЕВ А					РП	1	3
МАҚҰЛ/СОГЛ.								
ЖБИ / ГИП	БОЛЕБИЕВА Л.							

4. ЕҢБЕКТІ ҚОРҒАУ

Кәсіпорындағы қауіпсіз еңбек жағдайларын қамтамасыз ету мақсатында жұмысты ұйымдастыру рәсімдемелері еңбек заңнамасымен, еңбекті қорғау жөніндегі ұлттық және өнеркәсіптік құжаттармен айқындалады.

Еңбекті қорғау саласындағы кәсіпорын жұмысының мақсаты өндірістік нәтижелерге қатысты қызметкерлердің өмірі мен денсаулығының басымдығын тану болып табылады. Еңбекті қорғау саласындағы жұмысты ұйымдастыру үшін кәсіпорын Еңбекті қорғауды бақылаудың тиімді жүйесін жобалап, енгізуі керек.

Бас мердігер немесе жалға беруші қосалқы мердігерлерді немесе жалға алушыларды тарта отырып, құрылыс алаңдарында жұмыстарды орындау кезінде міндетті.

Мердігерлерді (жеке еңбек қызметімен айналысатын азаматтарды қоса алғанда) тарта отырып, құрылыс алаңының аумағында және жұмыс учаскелерінде жұмыс жүргізу кезінде құрылысты жүзеге асыратын адам:

- тартылған мердігерлермен бірлесіп, құрылысқа қатысатын барлық ұйымдар мен тұлғалар үшін міндетті қауіпсіз жұмыс жағдайларын қамтамасыз ететін іс-шаралар жоспарын әзірлеу;

Еңбекті қорғауды бақылау жүйесі жалпы бақылау жүйесінің ажырамас бөлігі болып табылады және мыналарды қамтиды: қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ету үшін өзара байланысты әлеуметтік-экономикалық, тиімді, санитарлық, медициналық шаралар, құқықтық рәсімдер кешенін жүргізу үшін дайындық, шешім қабылдау, жұмыс кезінде адамның денсаулығы мен функционалдығын сақтау.

Еңбекті қорғау жөніндегі негізгі шаралар ретінде жобада мыналарды қарастыру қажет:

- газға қатысты барлық технологиялық процесті толық герметикалау;
- технологиялық жабдықтарды сақтандыру құрылғыларымен жабдықтау;
- жабдықтарды максималды ықтимал қысым жағдайларын ескере отырып таңдау; құбыр материалдары, клапандар, ернемектер, төсемдер және т.б. максималды жұмыс қысымына арналған.
- зауытта жасалған блокты және блокты-

4. ОХРАНА ТРУДА

Процедуры по организации работы с целью обеспечения безопасных условий труда на предприятии определяются трудовым законодательством, национальными и промышленными документами по защите труда.

Целью работы предприятия в области защиты труда является признание приоритета жизни и здоровья сотрудников по отношению к производственным результатам. Для организации работы в области защиты труда, предприятие должно спроектировать и внедрить эффективную систему контроля защиты труда.

Генеральный подрядчик или арендодатель обязан при выполнении работ на строительных площадках с привлечением субподрядчиков или арендаторов.

При производстве работ на территории строительной площадки и участков работ с привлечением подрядчиков (включая граждан, занимающихся индивидуальной трудовой деятельностью) лицо, осуществляющее строительство, обязано:

- разработать совместно с привлекаемыми подрядчиками план мероприятий, обеспечивающий безопасные условия работы, обязательные для всех организаций и лиц, участвующих в строительстве;

Система контроля защиты труда является неотъемлемой частью общей системы контроля и включает: подготовку, принятие решений для проведения комплекса взаимосвязанных социально-экономических, эффективных, санитарных, медицинских мер, юридических процедур для обеспечения безопасной работы, сохранение здоровья и функциональности человека во время работы.

В качестве основных мероприятий по охране труда, проектах следует предусматривать:

- полную герметизацию всего технологического процесса газа;
- оснащение технологического оборудования предохранительными устройствами
- выбор оборудования из условия максимально возможного давления материал трубопровода, и т.д. предназначены для максимума операционное давление в нем
- применение блочного и блочно-

жиынтықты жабдықтарды пайдалануға барынша сенімді жабдықтар ретінде қолдану;

- технологиялық процесті бақылау, автоматтандыру және басқару диспетчерлік пульттен жүргізіледі;

- жабдықтар мен дабылдатқышты объектілерді пайдаланудың қалыпты жағдайларынан ауытқу болған кезде бұғаттау.

Бульдозерлердің жұмысындағы қауіпсіздік техникасы.

Көтергенде 20° және түсіргенде 30° асатын еңістерде бульдозерлердің жұмысына тыйым салынады. Көлденең еңіс 25° аспауы тиіс.

Топырақты жаңадан себілген үйіндімен жылжитқан кезде Бульдозерді шынжыр табандардың шетінен немесе трактордың жолтабанынан 1 м жақын жерге жақындатуға, көлбеудің астына сырғып кетпеу үшін тыйым салынады. Орны ауыстырылатын топырақты үйіндінің еңісіне түсіргенде бульдозер үйіндісі машинаның еңістің астына сырғуын болдырмау үшін үйіндінің жиегінен жоғары созылмауы тиіс.

Бульдозерді қысқа уақытқа тоқтатқан кезде: ілінісу муфтасын өшіріңіз, қозғалтқышты төмен жылдамдыққа ауыстырыңыз, жылдамдық тұтқасын бейтарап күйге ауыстырыңыз және пышақты төмен түсіріңіз.

Бульдозерді салыстырмалы түрде ұзақ уақытқа тоқтатқан кезде, пышақты төмен түсіріп, қозғалтқышты өшіріп, тежегішті қосу керек.

Тығыздау құралдарын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік техникасы.

Балласт шанағы бар бір білікті пневмодөңгелек Катокты тек шанақ жүктелмеген кезде ғана тартқышқа тіркеуге рұқсат етіледі. Мұз айдынын тіркегенде шанақтың артында және шанақта жұмыс істеуге тыйым салынады. Ал кез келген түрдегі тіркеме катокпен нығыздау процесінде тартқыштың артқы жүріспен қозғалуына тыйым салынады.

Биік үйіндіні нығыздау кезінде оның жиегі мен тартқыштың жүріс бөлігі арасындағы қашықтық кемінде 1,5 м болуы тиіс.

комплектного оборудования заводского изготовления как более надежного в эксплуатации

- контроль, автоматизацию и управление технологическим процессом с диспетчерского пульта блокировку оборудования и сигнализацию при отклонении от нормальных условий эксплуатации объектов.

Техника безопасности при работе бульдозеров.

Работа бульдозеров на уклонах, превышающих при подъеме 20° и при спуске 30°, запрещается. Поперечный уклон не должен превышать 25°.

При перемещении грунта по свежесыпанной насыпи подводить бульдозер к бровке ближе чем на 1 м от края гусениц или колеи трактора во избежание сползания машин под откос запрещается. При сбросе перемещаемого грунта под откос насыпи отвал бульдозера не должен выдвигаться за бровку насыпи во избежание сползания машины под откос.

При кратковременной остановке бульдозера необходимо: выключить муфту сцепления, перевести двигатель на малые обороты, рычаг скорости переключить в нейтральное положение, а отвал опустить вниз.

При остановке бульдозера на относительно длительное время необходимо отвал опустить вниз, выключить двигатель и включить тормоз.

Техника безопасности при работе уплотняющих средств.

Одноосный пневмоколесный каток с балластовым кузовом разрешается прицеплять к тягачу только при незагруженном кузове. При прицепе катка запрещается находится рабочим сзади кузова и в кузове. А процессе уплотнения прицепным катком любого типа запрещается движения тягача задним ходом.

При уплотнении высокой насыпи расстояние между ее бровкой и ходовой частью тягача должно быть не менее 1,5 м.

5-БӨЛІМ. ҚОҒАМДЫҚ ЖӘНЕ МЕДИЦИНАЛЫҚ ҚЫЗМЕТТЕР
РАЗДЕЛ 5. ОБЩЕСТВЕННЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ

						KS26-12		
ӨЗГ ИЗМ.	САНЫ КОЛ.	ПАРАҚ ЛИСТ	ҚҰЖ.№ №ДОК	ҚОЛЫ ПОДП.	КҮНІ ДАТА	ҚҰМКӨЛ ОҢТУСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ-3 ДО УПСВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ. 		
ДАЙЫН./РАЗРАБ	БОЛЕБИЕВА Л.							
ТЕК / ПРОВЕР.	БАЗАРБАЕВ А							
ЖБИ / ГИП	БОЛЕБИЕВА Л.							
						КЕЗЕҢІ СТАДИЯ	ПАРАҚ ЛИСТ	ПАРАҚ ЛИСТОВ
						РП	1	4

5. ҚОҒАМДЫҚ ЖӘНЕ МЕДИЦИНАЛЫҚ ҚЫЗМЕТТЕР

Жұмыс вахтасы кезінде адамдардың тұруына арналып жобаланған барлық алаңдарда тек алғашқы көмек беру қарастырылған.

Қызмет көрсетуші персонал кентте орналасқан асханада тамақтануы тиіс.

5.1. Өндірістік санитария

Қазақстан Республикасы 2022 жылғы 11 ақпандағы бұйрығымен № ҚР ДСМ -13 Денсаулық министр бұйрығымен бекітілген «Өнеркәсіптік объектілерге қойылатын санитарлық-эпидемиологиялық талаптардың» 4-қосымшасына сәйкес:

81-тармақ. Барып-келіп істелінетін сипаттағы жұмыстарды орындаушылар, құрылысы толық аяқталмаған объектілерде жұмыскерлердің (мұнараны монтаждау бригадаларының, ұңғымаларға ағымдағы және күрделі жөндеу жүргізетін бригадаларының жұмысшылары,) ауыз сумен қамтамасыз ететін жеке құтылары болуы керек;

Және, 82-тармақ. Ыстық климаттық жағдайларда (сыртқы температура плюс 36 °С-тан жоғары) ашық ауада жұмыс істейтін өндірістік объектілерінде жұмыскерлер ауыз су режимін оңтайландыруға мүмкіндік беретін сусындармен қамтамасыз етіледі;

Сондай-ақ 86-тармақ. Құбыр өткізу құрылысымен айналысатын жұмысшылар үшін тікелей жұмыс орнында жылжымалы асханалар ұйымдастырылады. Базалық асханадан ыстық тамақты жұмыс орнына тасымалдауға және арнайы бөлінген үй-жайда тарату мен тамақтандыруға, сондай-ақ, жұмыс орнынан асханаға дейінгі арақашықтық 300 м-ден аспайтын болса, кәсіпшіліктердегі стационарлық асханаларда ұйымдастыруға рұқсат етіледі. Атқаратын жұмыстары көшпелі жүріп-тұру жағдайларының ерекшеліктерімен сипатталатын жұмысшылар үшін және жайластырылмаған объектілерде жұмыс істейтіндер үшін биодәретханалар көзделеді. Бұл іс-шараларды құрылыс мердігері өз мүмкіндіктеріне қарай жүзеге асырады.

«Мұнай операцияларын жүзеге асыратын технологиялық және ілеспе объектілер мен құрылыстарға қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларына 2-қосымша 2-кесте «Мұнай

5. ОБЩЕСТВЕННЫЕ И МЕДИЦИНСКИЕ УСЛУГИ

Все площадки, спроектированные для пребывания людей во время рабочей вахты, предусматривают только первую помощь.

Обслуживающий персонал должен принимать пищу в столовой, расположенной в поселке.

5.1. Производственная санитария

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам промышленности» утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 февраля 2022 года № ҚР ДСМ -13», Приложение 4:

Пункт 81, Рабочие с разъездным характером труда и работающие на не обустроенных объектах (рабочие вышкомонтажных бригад, бригад текущего и капитального ремонта скважин) имеют индивидуальные фляжки для питьевой воды;

И, пункт 82, На производственных объектах на открытом воздухе в условиях жаркого климата (при внешних температурах выше плюс 36оС) работники обеспечиваются напитками, позволяющие оптимизировать питьевой режим;

А также пункт 86, Для работающих строительством трубопроводов организовываются передвижные столовые непосредственно на месте ведения работ. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении, а также – организация питания в стационарных столовых на промыслах, если расстояние до столовой от места ведения работ не более 300 м. Для рабочих с разъездным характером труда и работающих на необустроенных объектах следует предусмотреть биотуалеты. Эти мероприятия осуществляются строительным подрядчиком в зависимости от своих возможностей.

Приложение 2 к Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к технологическим и сопутствующим объектам и сооружениям, осуществляющим нефтяные операции» Таблица 2 «Состав санитарно бытовых

ұңғымаларын бұрғылау, кен орындарын пайдалану және игеру кезінде мұнай өндіру өнеркәсібі объектілеріне арналған санитариялық тұрмыстық үй-жайлар мен құрылғылардың құрамы» ұңғымаларды пайдалану өндірістік процестердің 16 тобына жатады. Барлық жұмысшылар арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етіледі. Қазақстан Республикасы Денсаулық Министрінің 16 маусымдағы 2021 жылғы № ҚР ДСМ - 49 бұйрығымен бекітілген "Құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, жөндеу және іске қосу, пайдалану кезінде еңбек және тұрмыстық қызмет көрсету жағдайларына қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптарына" сәйкес Құмкөл кенішінің вахталық кентінде тұрмыстық және медициналық қызмет көрсету көзделеді. Тұрмыстық және медициналық қызмет көрсету Құмкөл кенішінің вахталық кентінде қарастырылады. Құмкөл кен орнындағы қолданыстағы вахталық кент аумағында асхана, жатақхана, алғашқы қажетті медициналық көмек көрсету үшін медициналық пункттер қарастылырған. Өмірге қауіп төндіретін елеулі аурулар анықталған кезде науқастарды жақын маңдағы медициналық мекемелерге тасымалдау көзделеді. Санитариялық-тұрмыстық үй-жайлар жүк түсіру құрылғыларынан, бункерлерден, бетон-ерітінді тораптарынан және шаң, зиянды булар мен газдар бөлетін басқа да объектілерден кемінде елу метр қашықтықта ық жағынан орналастырылады. Санитариялық-тұрмыстық үй-жайлар ішке сору-сыртқа тарату желдеткішімен, жылумен, кәрізбен жабдықталады және орталықтандырылған суық және ыстық сумен жабдықтау жүйелеріне қосылады. Орталықтандырылған кәріз және сумен жабдықтау жүйелері болмаған кезде жергілікті жүйелер орнатылады. Санитариялық-тұрмыстық үй-жайларға өтетін жолдар қауіпті аймақтардан (салынып жатқан ғимараттар, төсемсіз және сигнал беру құралдарынсыз теміржолдар, мұнаралы крандардың жебелерінің астында және тиеу-түсіру құрылғыларымен және басқалары) өтпейді. Санитариялық-тұрмыстық үй-жайларға:	помещений и устройств для объектов нефтедобывающей промышленности при бурении нефтяных скважин, эксплуатации и освоении месторождений» эксплуатация скважин относится к 16 группе производственных процессов Все работающие обеспечиваются спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты. В соответствии "Санитарно-эпидемиологическими требованиями к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства" утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года №ҚР ДСМ - 49 и медицинское обслуживание предусматривается в вахтовом поселке месторождения Кумколь. Бытовое и медицинское обслуживание предусматривается в вахтовом поселке месторождения Кумколь. На территории существующего вахтового поселка месторождения Кумколь предусмотрены столовая, общежития, медицинские пункты для оказания первой необходимой медицинской помощи. При обнаружении серьезных заболеваний, представляющих угрозу жизни, предусматривается транспортировка больных в ближайшие медицинские учреждения. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее пятидесяти метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией, отоплением, канализацией и подключаются к централизованным системам холодного и горячего водоснабжения. При отсутствии централизованных систем канализации и водоснабжения устраиваются местные системы. Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, железнодорожные пути без настилов и средств сигнализации, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие). В санитарно-бытовые помещения входят:
--	--

жылыту және демалу бөлмелері, киім ілетін орындар, су жылытатын уақытша себезгі кабиналары, дәретханалар, қолжуғыштар, ауыз сумен жабдықтау, кептіру, шаңнан тазарту және арнайы киімді сақтау құрылғылары кіреді. Жеке және арнайы киімдерді сақтауға арналған киім ілетін орындар жеке шкафтармен жабдықталады.

Себезгі, қолжуғыш, киім ілетін орын, дәретханалар, арнайы киімді сақтауға арналған үй-жайлардың едені беті тайғанамайтын ылғалға төзімді жабдықталады, су ағызуға арналған трапқа еңісі болады. Киім ілетін және себезгі бөлмелерінде оңай жуылатын кедір-бұдырланған резенке немесе пластмасса кілемшелер төселеді.

Тұрмыстық үй-жайларды жинау күн сайын жуу және дезинфекциялау құралдарын қолдана отырып жүргізіледі, жинау мүкәммалы таңбаланады, мақсаты бойынша пайдаланылады және арнайы бөлінген орында сақталады.

Барлық учаскелерде және тұрмыстық үй-жайларда алғашқы көмек дәрі қобдишалары жабдықталады. Уытты заттар пайдаланылатын учаскелерде профилактикалық пункттер жабдықталады. Оларға жақындау жарықтандырылған, оңай қол жетімді, бітелмеген. Профилактикалық пункттер уытты заттар пайдаланылатын учаскедегі әрбір жұмыс істеушіге қорғаныш майларымен, антидоттармен, таңу құралдарымен және жеке қорғану құралдарының авариялық қорымен қамтамасыз етіледі.

Тұрмыстық үй-жайларда дезинсекциялық және дератизациялық іс-шаралар жүргізіледі.

Пайдалану кезінде. Пайдалану кезінде осы объектіге қызмет көрсетуді қолданыстағы персонал жүзеге асыратын болады. Жұмыс тәртібі – вахталық (12 сағаттан 2 ауысым (үздіксіз).

№236 – 1Б санитарлық ережелердің талаптарына сәйкес өндірістік процестер тобы.

Жұмыстар белгіленген 500 м санитарлық қорға аймағы бар жұмыс істеп тұрған кәсіпорында жүргізіледі.

комнаты обогрева и отдыха, гардеробные, временные душевые кабины с подогревом воды, туалеты, умывальные, устройства питьевого водоснабжения, сушки, обеспыливания и хранения специальной одежды. Гардеробные для хранения личной и специальной одежды оборудуются индивидуальными шкафчиками.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко поддающиеся мойке.

Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактические пункты. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке где используются токсические вещества.

В бытовых помещениях проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

При эксплуатации. Обслуживание данного объекта при эксплуатации будет осуществляться существующим персоналом. Режим работы – вахтовый (2 смены по 12 часов (непрерывно).

Группа производственных процессов согласно требованию санитарных правил №236 – 1б.

Работы проводятся в действующем предприятии с установленной санитарной защитной зоны 500 м.

6-БӨЛІМ. ӨРТ ҚАУІПСІЗДІГІ
РАЗДЕЛ 6. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

						KS26-12
ӨЗГ ИЗМ.	САНЫ КОЛ.	ПАРАҚ ЛИСТ	ҚҰЖ.№ №ДОК	ҚОЛЫ ПОДП.	КҮНІ ДАТА	
ДАЙЫН./РАЗРАБ		БОЛЕБИЕВА Л.				ҚҰМКӨЛ ОҢТУСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ-3 ДО УПСВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ. КЕЗЕҢІ СТАДИЯ ПАРАҚ ЛИСТ ПАРАҚ ЛИСТОВ РП 1 3 
ТЕК ./ ПРОВЕР.		БАЗАРБАЕВ А				
ЖБИ / ГИП		БОЛЕБИЕВА Л.				

6. ӨРТ ҚАУІПСІЗДІГІ 6.1. ҚР ҚН 2.02-01-2014 нормаларына (өртке қарсы құрылғылар нормалары) сәйкес аралық құбырлар өрт дабылдатқыштармен және өрт сөндіру қондырғыларымен жабдықталуы тиіс емес. 6.2. Өрт қауіпсіздігі барлық кезеңдерді (жобалау, құрылыс жүргізу, пайдалану) ескере отырып, өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету деңгейімен сипатталуы және төмендегі міндеттердің бірін орындауы тиіс: • өрттің шығуын болдырмау; • адамдардың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету; • материалдық құндылықтардың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету; • адамдар мен материалдық құндылықтардың өрт қауіпсіздігін қамтамасыз ету. 6.3. Өрттің алдын алу жанғыш ортаның және (немесе) тұтану көздерінің жанғыш ортада (немесе оған енгізу) пайда болуына жол бермеу арқылы жүзеге асуы тиіс. Жанғыш ортаның пайда болуына жол бермеу, келесі тәсілдердің бірімен немесе олардың құрамдасымен қамтамасыз етілуі тиіс: Неғұрлым мүмкіндігінше жанбайтын және қиын жанатын заттар мен материалдарды қолдану; Неғұрлым мүмкіндігінше технология мен құрылыс жағдайлары бойынша жанғыш заттардың, материалдардың салмағын және (немесе) көлемін шектеу және оларды орналастырудың барынша қауіпсіз тәсілін қолдану; Жанғыш заттардың салмағын және (немесе) көлемін шектеуге, сонымен қатар, оларды орналастырудың барынша қауіпсіз тәсіліне: • бір уақытта ашық алаңдарда орналасқан жанғыш заттар мен материалдардың салмағын және (немесе) көлемін азайту; • объект орналасқан аумақты жанғыш қалдықтардан, шаң түзілімдерінен, түбіттен және т.с.с. мезгіл-мезгілмен тазартып отыру; • өрт қауіпі бар өндіріс қалдықтарынан тазарту арқылы қол жеткізілуі тиіс; 6.4. Ұйымдастырушылық-техникалық іс-шаралардың құрамы: • өрттен қорғауды ұйымдастыру;	6. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 6.1. В соответствии нормам СНиП 2.02-05-2009 (нормы противопожарных оборудования) выкидные линии не подлежат оборудованию пожарной сигнализации и установками пожаротушения. 6.2. Пожарная безопасность должна характеризоваться уровнем обеспечения пожарной безопасности с учетом всех стадий (проектирование, строительство, эксплуатация) и выполнять одну из следующих задач: • исключать возникновение пожара; • обеспечивать пожарную безопасность людей; • обеспечивать пожарную безопасность материальных ценностей; • обеспечивать пожарную безопасность людей и материальных ценностей. 6.3. Предотвращение пожара должно достигаться предотвращением образования горючей среды и (или) предотвращением в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания. Предотвращение образования горючей среды должно обеспечиваться одним из следующих способов или их комбинацией: Максимально возможным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов; Максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих веществ, материалов и наиболее безопасным способом их размещения; Ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов, а также наиболее безопасный способ их размещения должны достигаться: • уменьшением массы и (или) объема горючих веществ и материалов, находящихся одновременно на открытых площадках; • периодической очистки территории, на которой располагается объект от горючих отходов, отложений пыли, пуха и т.п.; • удалением пожароопасных отходов производства; 6.4. Организационно-технические мероприятия должны включать: • организацию пожарной охраны;
---	---

• қызметкерлерге өндірістегі өрт қауіпсіздігі қағидаларын оқытуды ұйымдастыру; • өрт шыққан жағдайда әкімшілік пен қызметкерлердің әрекет етуі туралы іс-шаралар әзірлеу және адамдарды эвакуациялауды ұйымдастыру. 6.5. Өрт сөндіру депосы вахталық қалашықта жобадағы нысаннан 3-5 қашықтықта орналасқан. Келу уақыты шамамен 10-15 минут.	• организацию обучения персонала правилам пожарной безопасности на производстве; • разработка мероприятий по действиям администрации и персонала на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей. 6.5. Пожарное депо находится на вахтовом поселке, на расстоянии 3-5 км от проектируемого объекта. Время прибытия составляет примерно 10-15 минут.
--	--

**7-БӨЛІМ. АЗАМАТТЫҚ ҚОРҒАНЫСТЫҢ ИНЖЕНЕРЛІК-ТЕХНИКАЛЫҚ
ШАРАЛАРЫ, ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАРДЫҢ АЛДЫН АЛУ ШАРАЛАРЫ
РАЗДЕЛ 7. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ
СИТУАЦИЙ**

						KS26-12			
ӨЗГ ИЗМ.	САНЫ КОЛ.	ПАРАҚ ЛИСТ	ҚҰЖ.№ №ДОК	ҚОЛЫ ПОДП.	КҮНІ ДАТА	ҚҰМКӨЛ ОҢТУСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ-3 ДО УПСВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ.	КЕЗЕҢІ СТАДИЯ	ПАРАҚ ЛИСТ	ПАРАҚ ЛИСТОВ
ДАЙЫН./РАЗРАБ		БОЛЕБИЕВА Л.					РП	1	4
ТЕК. / ПРОВЕР.		БАЗАРБАЕВ А							
МАҚҰЛ./СОГЛ.									
ЖБИ / ГИП		БОЛЕБИЕВА Л.							

7. АЗАМАТТЫҚ ҚОРҒАНЫСТЫҢ ИНЖЕНЕРЛІК-ТЕХНИКАЛЫҚ ШАРАЛАРЫ, ТӨТЕНШЕ ЖАҒДАЙЛАРДЫҢ АЛДЫН АЛУ ШАРАЛАРЫ

Табиғи және техногенді сипаттағы ТЖ алдын алу жөніндегі негізгі шаралар мыналар болып табылады:

- төтенше жағдайлардың алдын алу шаралары;
- ахуалды ғылыми зерттеу, бақылау, қадағалау және төтенше жағдайларды болжау;
- төтенше жағдайлар саласындағы жариялылық және ақпараттандыру;
- персоналдың төтенше жағдайлар саласында білім алуын, оқытылуын насихаттау;
- төтенше жағдайлар саласындағы қорғаныс шаралары.

Барлық технологиялық аймақтар мен ғимараттар нормативтік құжаттарға сәйкес қауіптілік дәрежесі бойынша жіктеледі. ТЖРН сәйкес және технологиялық ағындарға байланысты жарылыс-өрт және өрт қауіптілігі бойынша олар А, Б, В, Г, Д санаттарына бөлінеді:

А- Жарылыс-өрт қауіпті

Жарқыл температурасы 28° С-тан аспайтын жанғыш газдар (ЖГ), тез тұтанғыш сұйықтықтар жарылыс қауіпті бу-газ-ауа қоспалары түзілетіндей көлемде болады, олар тұтанған кезде бөлмедегі 5 кПа-дан асатын артық есепті жарылыс қысымы ұлғая түседі.

Сумен, ауа оттегісімен немесе бөлмедегі 5 кПа-дан асатын артық есепті қысым көлеміндегідей көлемде бір-бірімен өзара әрекеттесу кезінде жарылуға және жануға қабілетті заттар мен материалдар.

Б-Жарылыс-өрт қауіпті

Өңдеу процесі сәулелі жылу, ұшқын және жалын бөлінумен бірге жүретін жанбайтын заттар және ыстық, қызған немесе балқыған күйдегі материалдар; отын ретінде жағылатын немесе кәдеге жаратылатын жанғыш газдар, сұйықтықтар және қатты заттар.

7. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Основными мерами по предупреждению ЧС природного и техногенного характера являются:

- мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций;
- научные исследования, наблюдения, контроль обстановки и прогнозирование чрезвычайных ситуаций;
- гласность и информация в области чрезвычайных ситуаций;
- пропаганда знаний, обучение персонала в области чрезвычайных ситуаций;
- защитные мероприятия в области чрезвычайных ситуаций.

Все технологические зоны и здания классифицируются по степени опасности в соответствии с нормативными документами. Так, согласно «Общим требованиям к пожарной безопасности», и в зависимости от технологических потоков, они делятся на категории А, Б, В, Г, Д по степени взрывопожарной и пожарной опасности:

А-Взрывопожароопасная

Горючие газы (ГГ), легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки не более 28°С в таком количестве, что могут образовываться взрывоопасные парогазовоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное, избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа.

Вещества и материалы, способные взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом в таком количестве, что расчетное, избыточное давление взрыва в помещении превышает 5 кПа.

Б-Взрывопожароопасная

Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива.

Д. Жанбайтын заттар және суық күйдегі материалдар. Басқа қолданыстағы немесе бұрын қолданылған нормативтік құжаттарда материалдар мен олардың күйлері персонал мен жабдықтарға төнетін осыған ұқсас үлгідегі ықтимал қауіп-қатер деңгейлері бойынша жіктеледі. Әдетте, әрбір аймақ орнату шекараларымен, бірақ неғұрлым ірі аймақтың шеңберінде айқындалады. Мысалы, өрт қауіпті аймақтар әрі қарай неғұрлым ұсақ аймақтарға бөліне алады, бұл қауіп көзін оңай табуға және оның пайда болу орнын анықтауға мүмкіндік береді. Жаркыл температурасы 28° С-тан асатын жанғыш шандар немесе талшықтар, тез тұтанғыш сұйықтықтар. Жанғыш сұйықтықтар жарылыс қауіпті шаң-ауа қоспалары түзілетіндей көлемде болады, олар тұтанған кезде бөлмедегі 5 кПа-дан асатын артық есепті жарылыс қысымы ұлғая түседі. В-Жарылыс-өрт қауіпті Жанғыш және жануы қиын сұйықтықтар, жанғыш және жануы қиын қатты заттар және өздері болатын немесе өздерімен жұмыс жасалатын бөлмелер А немесе Б санатына жатпайтын болса, сумен, ауа оттегісімен немесе бір-бірімен өзара әрекеттесу кезінде тек жануға қабілетті материалдар. Г. Өңдеу процесі сәулелі жылу, ұшқын және жалын бөлінумен бірге жүретін жанбайтын заттар және ыстық, қызған немесе балқыған күйдегі материалдар; отын ретінде жағылатын немесе кәдеге жаратылатын жанғыш газдар, сұйықтықтар және қатты заттар. Д. Жанбайтын заттар және суық күйдегі материалдар. Басқа қолданыстағы немесе бұрын қолданылған нормативтік құжаттарда материалдар мен олардың күйлері персонал мен жабдықтарға төнетін осыған ұқсас үлгідегі	Д. Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии. В других действующих или ранее действовавших нормативных документах материалы и состояния определяются и классифицируются по уровням потенциальной угрозы для персонала и оборудования аналогичным образом. Обычно каждая зона определяется границами установки, но в рамках более крупной зоны. Так, например, пожароопасные зоны могут подразделяться далее на более мелкие зоны, что позволяет легче обнаруживать источник опасности и определять место его возникновения. Горючие пыли или волокна, легко воспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки более 28°С. Горючие жидкости в таком количестве, что могут образовываться взрывоопасные пылевоздушные смеси, при воспламенении которых развивается расчетное, избыточное давление взрыва в помещении, превышающее 5 кПа. В-Взрывопожароопасная Горючие и трудногорючие жидкости, твердые горючие и трудногорючие вещества и материалы (в том числе пыли и волокна), вещества и материалы, способные при взаимодействии с водой, кислородом воздуха или друг с другом только гореть, при условии, что помещения в которых они имеются в наличии или обращаются, не относятся к категориям А или Б. Г. Негорючие вещества и материалы в горячем, раскаленном или расплавленном состоянии, процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; горючие газы, жидкости и твердые вещества, которые сжигаются или утилизируются в качестве топлива. Д. Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии. В других действующих или ранее действовавших нормативных документах материалы и состояния определяются и классифицируются по уровням потенциальной
---	---

ықтимал қауіп-қатер деңгейлері бойынша жіктеледі. Әдетте, әрбір аймақ орнату шекараларымен, бірақ неғұрлым ірі аймақтың шеңберінде айқындалады. Мысалы, өрт қауіпті аймақтар әрі қарай неғұрлым ұсақ аймақтарға бөліне алады, бұл қауіп көзін оңай табуға және оның пайда болу орнын анықтауға мүмкіндік береді.	угрозы для персонала и оборудования аналогичным образом. Обычно каждая зона определяется границами установки, но в рамках более крупной зоны. Так, например, пожароопасные зоны могут подразделяться далее на более мелкие зоны, что позволяет легче обнаруживать источник опасности и определять место его возникновения.
--	--

8-БӨЛІМ. ҚАУІПСІЗДІК ТЕХНИКАСЫ ЖӨНІНДЕГІ НЕГІЗГІ ІС-ШАРАЛАР
РАЗДЕЛ 8. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

						KS26-12		
ӨЗГ ИЗМ.	САНЫ КОЛ.	ПАРАҚ ЛИСТ	ҚҰЖ.№ №ДОК	ҚОЛЫ ПОДП.	КҮНІ ДАТА			
ДАЙЫН./РАЗРАБ	БОЛЕБИЕВА Л.				ҚҰМКӨЛ ОҢТҮСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ-3 ДО УПСВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ.	КЕЗЕҢ СТАДИЯ	ПАРАҚ ЛИСТ	ПАРАҚ ЛИСТОВ
ТЕК ./ ПРОВЕР.	БАЗАРБАЕВ А					РП	1	3
МАҚҰЛ./СОГЛ.								
ЖБИ / ГИП	БОЛЕБИЕВА Л.							

8. Қауіпсіздік техникасы жөніндегі негізгі іс-шаралар Жалпы бөлім Жазатайым оқиғалардың алдын алу, еңбектің қалыпты және ыңғайлы жағдайын қамтамасыз ету мақсатында Қазақстан Республикасында қолданылатын қызмет көрсету стандарттары мен нормаларына сәйкес бұл жобада қауіпсіздік техникасы және өртке қарсы қауіпсіздік шаралары көзделді. Қолданылатын жабдықтардың номенклатурасы технологиялық процесс талаптары, ҚР нормалар мен қағидаларға сәйкес қабылданған. Жабдықтардың қауіпсіз жұмыс істеуі үшін жобада төмендегі шаралар көзделген: • МЕМСТ 12.2.003-91 стандарттарына сәйкес технологиялық аппараттар, арматуралар және құбырлардың герметикалығы мен беріктігін қамтамасыз ету; • қажетті температураны сақтауды қамтамасыз ету үшін құбырлардың жылуын оқшаулау; • құбырларды, арматураларды және БӨА аспаптарын орналастыру қағидалар мен нормалар талаптарын және олардың функционалдық қолданылу мақсаттарын ескере отырып орындалған; • технологиялық процестің негізгі параметрлерін бақылау қамтамасыз етілген • жұмыс орындары ҚР ҚН 2.04-01-2011 сәйкес электр жарықтандырумен жарықтандырылған; • қызмет көрсететін персонал арнайы киіммен, арнайы аяқ киіммен және жеке қорғану құралдарымен қамтамасыз етілуі тиіс. Жоба мынадай қағидалар мен нормалардың талаптарына сәйкес жасалған: • ҚР ҚН 1.02-03-2011. Құрылысқа арналған жобалау құжаттамасын әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі және оның құрамы; • ҚР ҚН 3.01-03-2011. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың бас жоспарлары; • ҚР ҚН 3.02-127-2013 Өндірістік ғимараттар; • ҚР ҚН 2.04.104-2012 Табиғи және жасанды жарықтандыру; • ҚР ҚН 2.02-03-2019 Мұнай мен мұнай өнімдерінің қоймалары; • ТЖВН 3-85. Мұнай кеніштерінде мұнай, газ және су жинау, тасымалдау, дайындау	8. Основные мероприятия по технике безопасности Общая часть В целях предупреждения несчастных случаев, обеспечения нормальных и комфортабельных условий труда в соответствии с действующими в Республике Казахстан стандартами и нормами обслуживания данным проектом предусматривается ряд мероприятий по технике безопасности, и противопожарной безопасности. Номенклатура применяемого оборудования принята в соответствии с требованиями технологического процесса, норм и правил РК. Для безопасной работы оборудования проектом предусмотрены следующие мероприятия: • Обеспечение герметичности и прочности технологических аппаратов, арматуры и трубопроводов в соответствии ГОСТ 12.2.003-91; • выполнение тепловой изоляции трубопроводов для обеспечения сохранения требуемой температуры; • размещение трубопроводов, арматуры и приборов КИП и А выполнено с учетом требований правил и норм и с учетом их функционального назначения; • обеспечен контроль за основными параметрами технологического процесса; • рабочие места оборудованы электрическим освещением в соответствии СН РК 2.04-01-2011; • обслуживающий персонал должен быть обеспечен спецодеждой, спец обувью и защитными средствами. Проект разработан в соответствии с требованиями следующих правил и норм: • СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство; • Генеральные планы промышленных предприятий СН РК 3.01-03-2011; • Производственные здания СН РК 3.02.27-2013; • Естественное и искусственное освещение СП РК 2.04-104-2012; • Склады нефти и нефтепродуктов СН РК 2.02-03-2019 • Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти,
--	---

объектілерін технологиялық жобалау нормалары; • ҚНЖЕ 2.02-05-2009. Ғимараттар, жайлар және құрылыстарды автоматты өрт дабылымен, автоматты өрт сөндіру және өрт туралы адамдарға хабарлау қондырғыларымен жабдықтау нормалары. Астана 2002; • ҚР ҚН 2.02-01-2019 Ғимараттар мен құрылыстардың өрт қауіпсіздігі; • ҚР ҚН 2.04-103-2013. «Ғимараттар мен құрылыстарды найзағайдан қорғау құрылғысы жөніндегі нұсқаулық».	газа и воды нефтяных месторождений ВНТП 3-85 • Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре. Астана 2002. СНиП 2.02-05-2009; • Пожарная безопасность зданий и сооружений СН РК 2.02-01-2019; • «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений». СН РК 2.04-103-2013.
---	--

9-БӨЛІМ. НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРДЫҢ ТІЗБЕСІ
РАЗДЕЛ 9. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

						KS26-12			
ӨЗГ ИЗМ.	САНЫ КОЛ.	ПАРАҚ ЛИСТ	ҚҰЖ.№ №ДОК	ҚОЛЫ ПОДП.	КҮНІ ДАТА				
ДАЙЫН./РАЗРАБ	БОЛЕБИЕВА Л.					ҚҰМКӨЛ ОҢТУСТІК КЕН ОРНЫНДАҒЫ ТҚ-3-ТЕН АСТҚ-ҒА ДЕЙІН 6" МҰНАЙ КОЛЛЕКТОРЫН САЛУ. ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ ҰЛЫТАУ АУДАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВО 6" НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ГУ-3 ДО УПСВ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ КУМКОЛЬ ЮЖНЫЙ. УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН ОБЛАСТИ ҰЛЫТАУ.	КЕЗЕҢІ СТАДИЯ	ПАРАҚ ЛИСТ	ПАРАҚ ЛИСТОВ
ТЕК. / ПРОВЕР.	БАЗАРБАЕВ А						РП	1	2
МАҚҰЛ./СОГЛ.									
ЖБИ / ГИП	БОЛЕБИЕВА Л.								

9. НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАРДЫҢ ТІЗБЕСІ Жобаның қағидалар мен нормаларға сәйкестігі. Жоба мынадай қағидалар мен нормалардың талаптарына сәйкес жасалған: о ҚР ҚН 1.02-03-2022 «Құрылысқа арналған жобалық құжаттаманы әзірлеу, келісу, бекіту тәртібі және оның құрамы; • ҚР ҚН 3.01-03-2011. Өнеркәсіптік кәсіпорындардың бас жоспарлары; • ҚР ҚН 3.02-127-2013 Өндірістік ғимараттар; • ҚР ҚН 2.04.104-2012 Табиғи және жасанды жарықтандыру; • ҚР ҚН 2.02-03-2019 Мұнай мен мұнай өнімдерінің қоймалары; • ТЖВН 3-85. Мұнай кеніштерінде мұнай, газ және су жинау, тасымалдау, дайындау объектілерін технологиялық жобалау нормалары; • ҚР ҚН 2.02-01-2019 «Ғимараттар мен құрылыстардың өрт қауіпсіздігі» • «Азаматтық қорғау туралы» Қазақстан Республикасының 2014 жылғы 11 сәуірдегі № 188-V Заңы»; • «Өрт қауіпсіздігі. Жалпы талаптар» МЕМСТ 12.1.004-91; • ҚР ЕЖ 2.04-103-2013 «Ғимараттар мен құрылыстарды найзағайдан қорғау құрылғылары» • ҚР ЕЖ 3.01-103-2012 «Өнеркәсіптік кәсіпорындардың бас жоспарлары. Жобалау нормалары»; • ҚР ЕЖ 3.05-103-2014 «Технологиялық жабдықтар мен технологиялық құбырлар»; • ҚН 527-80 «Болат құбыр желілерін жобалау жөніндегі нұсқаулық»; • «Электр қондырғыларын орнату қағидалары»; • ҚР ЕЖ 2.02-20-2006 «Өнеркәсіптік ғимараттар мен имараттардың өрт қауіпсіздігі қағидалары». • ҚР ҚН 4.01-22-2004 «Шынып-пластиктен жасалған құбырларды жерастында және жерүстіне төсеу жөніндегі нұсқау»;	9. ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ Соответствие проекта правилам и нормам. • Проект разработан в соответствии с требованиями следующих правил и норм: • СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»; • Генеральные планы промышленных предприятий СН РК 3.01-03-2011; • Производственные здания СП РК 3.02-127-2013; • Естественное и искусственное освещение СН РК 2.04.104-2012; • Склады нефти и нефтепродуктов СН РК 2.02-03-2019 • Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений ВНТП 3-85 • СН РК 2.02-01-2019 «Пожарная безопасность зданий и сооружений» • Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»; • «Пожарная безопасность. Общие требования» ГОСТ 12.1.004-91; • «Устройству молниезащиты зданий и сооружений» СП РК 2.04-103-2013 • СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий. Нормы проектирования» • СП РК 3.05-103-2014 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы» • СН 527-80 «Инструкция по проектированию стальных трубопроводов» - «Правила устройства электроустановок» - СП РК 2.02-20-2006 «Правила пожарной безопасности промышленных зданий и сооружений» - СН РК 4.01-22-2004 «Инструкция по подземной и надземной прокладке трубопроводов из стеклопластика»
---	---