««Металл сынықтарын уақытша сақтауға арналған дайын алаңның құрылысы» және «Майларды, жағармай материалдарын және арнайы дайын сұйықтықтарды сақтайтын қойма салу»**»**
жұмыс жобасы бойынша

04.08.2020 ж. № Фрост-0159/20

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫС БЕРУШІ:
«Oil Services Company» Жауапкершілігі шектеулі серіктестік

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"КазГосПроект"
Жауапкершілігі шектеулі қоғамы

Қызылорда қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Металл сынықтарын уақытша сақтауға арналған дайын алаңның құрылысы» және «Майларды, жағармай материалдарын және арнайы дайын сұйықтықтарды сақтайтын қойма салу» жұмыс жобасына осы сараптамалық қорытынды «Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесімен берілді.

«Фрост KZ» Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі мекемесінің рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ Фрост-0159/20 от 04.08.2020 г.

по рабочему проекту
««Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ»**»**

ЗАКАЗЧИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
«Oil Services Company»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью
"КазГосПроект"

г. Кызылорда

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящее экспертное заключение на рабочий проект **«Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ»** выполнено ТОО «Фрост KZ»

«Настоящее экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «Фрост KZ».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №Фрост-0143 от 01 июля 2020 года между ТОО «Фрост KZ» и Товарищество с ограниченной ответственностью «Oil Services Company».

2. ЗАКАЗЧИК: Товарищество с ограниченной ответственностью «Oil Services Company».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "КазГосПроект", государственная лицензия №17004653 от 16 марта 2017 года категория I, выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области».

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ.

5.1. Основание для разработки

задание на проектирование от 06 марта 2020 года на рабочий проект «Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ расположенного в Мангистауской области;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 28 марта 2019 года №84, с кадастровым номером 13-197-008-1019, с площадью земельного участка 14,0400 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 12 апреля 2013 года №60, с кадастровым номером 13-198-023-441, с площадью земельного участка 5,4148 га;

акт на право временного возмездного (долгосрочного, краткосрочного) землепользования (аренды) от 26 декабря 2017 года №3086, с кадастровым номером 13-203-099-348, с площадью земельного участка 1,8418 га;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование №KZ91VUA00239777 от 03 июля 2020 года утвержденное ГУ «Мангистауский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ02VUA00239827 от 03 июля 2020 года утвержденное ГУ «Каракиянский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ69VUA00240173 от 07 июля 2020 года утвержденное ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

отчеты об инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканиях на месторождение «Жетыбай», территория базы ПУ, на месторождение «Каламкас», база территории ПРЦ и на поселке «Ынтымак», территория СПО города Актау, выполненные ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №17007028 от 20.04.2017 года выданное ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Кызылординской области);

письмо Товарищество с ограниченной ответственностью «Oil Services Company» №2-09-1346 от 18.06.2020 года направленная в ТОО «КазГосПроект» о подключении сетей электричества;

письмо Товарищество с ограниченной ответственностью «Oil Services Company» №2-09-1353 от 19 июня 2020 года на рассмотрение и выдачу экспертного заключения, о сроках начала строительства, об источнике финансирования;

5.2. Перечень документации, представленной на экспертизу:

Том I Альбом 1 Пояснительная записка

Том I Паспорт рабочего проекта. Проект организации строительства.

Том II Альбом 1 Генеральный план.

Том II Альбом 2 Архитектурно-строительный раздел.

Том II Альбом 3 Электро-техническая часть.

Том III Альбом 1 Сметная документация утвержденная заказчиком.

Раздел охрана окружающей среды, выполненный в 2019 году ТОО «КазГосПроект» (государственная лицензия №02043Р от 24 января 2019 года, выданное. РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан»).

5.3. Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность строительства.

«Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ»

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ расположенное на месторождении «Жетыбай», территория базы ПУ, на месторождении «Каламкас», территория базы ПРЦ и в поселке "Ынтымак", территория СПО города Актау Мангистауской области.

Природно-климатические условия района строительства:

климатический район - IV Г (СП РК 2.04-01-2017);

годовое количество осадков – незначительное;

средняя температура наружного воздуха:

наиболее холодной пятидневки - минус 24 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

наиболее холодных суток - минус 30 ^{0}С (СП РК 2.04-01-2017);

сейсмичность района - 6 баллов (СП РК 2.03-30-2017);

район по весу снегового покрова - I (S0 = 50 кг /м^2, СП РК 2.04-01-2017);

район по скоростному напору ветра - III (Wo= 38 кг/м^2, СП РК 2.04-01-2017);

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КазГосПроект» в 2020 году, площадка строительства на месторождении «Жетыбай», территория базы ПУ «Ж-С» характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок находится на плато Южный Мангышлак.

Рельеф участка ровный.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2 (два) инженерно-геологических элементов:

первый инженерно-геологический элемент – супесь пылеватая желтовато-серого цвета, средней плотности, с прослоями песка. По содержанию частиц (2-0,5мм), менее 50% и числу пластичности 4,0 – супесь пылеватая. Плотность грунта природного сложения 1,75 г/см3

Плотность сухого грунта (скелета) – 1,50-1,60г/см3, грунт рыхлый.

Плотность минеральных частиц (удельный вес) – 2,70г/см3.

По консистенции 0,05 супесь пластичной консистенции.

Удельное сцепление, нормативное значение – 12,7 МПа.

Угол внутреннего трения, нормативное значение – фн-22 градуса.

Модуль деформации грунта при естественной влажности, нормативное значение 165,5 МПа,

в водонасыщенном состоянии нормативное значение 32,7 МПа.

Грунты ИГЭ-1 просадочные.

Начальное просадочное давление 0,830 кгс/см2

Тип грунтовых условий по просадочности – 1

второй инженерно-геологический элемент – известняк-ракушечник пониженной прочности, от светло- бежевого до желтого цвета, в кровле рухляк выветрелый, трещиноватый.

Засоленность грунтов: (СТ. РК 25100-2002). Грунты незасоленные.

Суммарное содержание легкорастворимых солей до 0,692%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (до 12,08мг/кг) средне- агрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (до 7,0мг/кг) среднеагрессивные к железобетонным конструкциям. Рн - 6,6.

Коррозионная агрессивность грунта по данным лабораторных исследований:

а) к углеродной стали: « высокая »

по величине потери массы стального образца: 2.5 г/ сутки - 2.6 г/ сутки.

В процессе проведения буровых работ в 5 инженерно-геологических скважинах (из 3) уровень грунтовых вод до глубины 6,0м вскрыт не был.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КазГосПроект» в 2020 году, площадка строительства на месторождении «Каламкас», территория базы ПРЦ характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении участок находится на плато Южный Мангышлак.

Рельеф участка ровный.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2 (два) инженерно-геологических элементов:

первый инженерно-геологический элемент – супесь пылеватая желтовато-серого цвета, средней плотности, с прослоями песка. Мощность 0,8-1.9м.

По содержанию частиц (2-0,5мм), менее 50% и числу пластичности 4,0 – супесь пылеватая.

Плотность грунта природного сложения 1,74 г/см3

Плотность сухого грунта (скелета) – 1,46-1,73г/см3, грунт рыхлый.

Плотность минеральных частиц (удельный вес) – 2,68г/см3.

По консистенции <0 супесь твердой консистенции.

Удельное сцепление, нормативное значение –20,0 кПа.

Угол внутреннего трения, нормативное значение – фн-24 градуса.

Модуль деформации грунта при естественной влажности, нормативное значение 14,0 МПа, в водонасыщенном состоянии нормативное значение 7,3 МПа.

Грунты ИГЭ-1 просадочные. Начальное просадочное давление 0,833 кгс/см2

Тип грунтовых условий по просадочности – 1

второй инженерно-геологический элемент – песок желто-серого-серого цвета, с прослоями супеси и глины, средней плотности, в основном водонасыщенный. Мощность слоя от 1.4м до 6.0м в интервале 0,6- 6,0м.

Плотность грунта – 2,15 г/см3

Коэффициент пористости 0,41-0,74

Удельное сцепление – 3 КПа

Угол внутреннего трения – 27 градусов.

Модуль деформации – 14,2 МПа.

Грунт слабосжимаемый. Коэффициент уплотнения при нагрузке 0,3 МПа составляет 0,006-0,009.

По содержанию сульфатов (SO4) 7220мг/кг грунты сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178 и среднеагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266.

По содержанию хлоридов (Cl) 2735 мг/кг грунт среднеагрессивные к бетонам и железебетонным конструкциям.

Коррозионная агрессивность грунта по данным лабораторных исследований:

К углеродистой стали – «высокая». По величине потери массы стального образца: 3.1-3,4 г/сут.

К алюминиевой оболочке кабеля - «высокая». Содержание хлор-мона 0,035%; иона железа 0,0006%

К свинцовой оболочке кабеля - «высокая». Содержание нитрат-иона 0,00018%;

органических веществ 0,092%.

Засоленность грунтов:

По содержанию водорастворимых солей (от 1.649% до 2,482%) грунты среднезасоленные. Тип засоления сульфатный.

В процессе инженерно-геологических работ грунтовые воды вскрыты с глубин 0.1-2.9м.

Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненных ТОО «КазГосПроект» в 2020 году, площадка строительства в поселке "Ынтымак", территория СПО характеризуется следующими данными:

В геоморфологическом отношении район инженерных изысканий находится в пределах плато Мангышлак с отметками +2,00 -2,00 м. А так же по склону и на дне оврага Ушкыю, разрезающего плато, с отметками минус 5 – минус 15 м. На исследуемом участке плато сложено почти горизонтально залегающими породами неогена, имеет слабо расчлененный рельеф.

По номенклатурному виду и физико-механическим свойствам в пределах сжимаемой толщи грунтов выделено 2 (два) инженерно-геологических элементов:

первый инженерно-геологический элемент – Суглинок твердый, легкий, пылеватый.

Нормативные значения:

Плотность грунта ρн = 1,48 г/см3.

Удельное сцепление Сн=27кПа

угол внутреннего трения φн=230.

модуль деформации: Ен=8,5 МПа (в естественном состоянии)

Ен=2,7 МПа (в замоченном состоянии)

Грунт просадочный.

Тип просадочности 1. Начальное просадочное давление Ро=0,01 Мпа.

второй инженерно-геологический элемент – известняк-ракушечник малопрочный с прослоями известняка низкой прочности, размягчаемый в воде.

Нормативные значения грунта:

Плотность грунта ρн =1,58 г/см3

Предел прочности одноосному сжатию Rсжн=4,7 МПА (в естественном состоянии)

Rсжн =3,6 МПА (в замоченном состоянии)

Расчетные значения предела прочности Rсж1 =3,3 МПА (в замоченном состоянии).

Коррозионная агрессивность грунта по данным лабораторных исследований:

а) к углеродной стали: от средней до низкой

Засоленность грунтов: (СТ РК 25100-2002). Грунты среднезасоленные.

Засоление сульфатное. Суммарное содержание легкорастворимых солей от 1,285% до 2,294%, гипса от 2,6% до 3,5%.

Агрессивность грунтов к бетонам: Грунты по содержанию сульфатов (от 7410 мг/кг до 9860 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и от среднеагрессивных до сильноагрессивных к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (от 1400-4900мг/кг) грунты от средне до сильноагрессивных к железобетонным конструкциям.

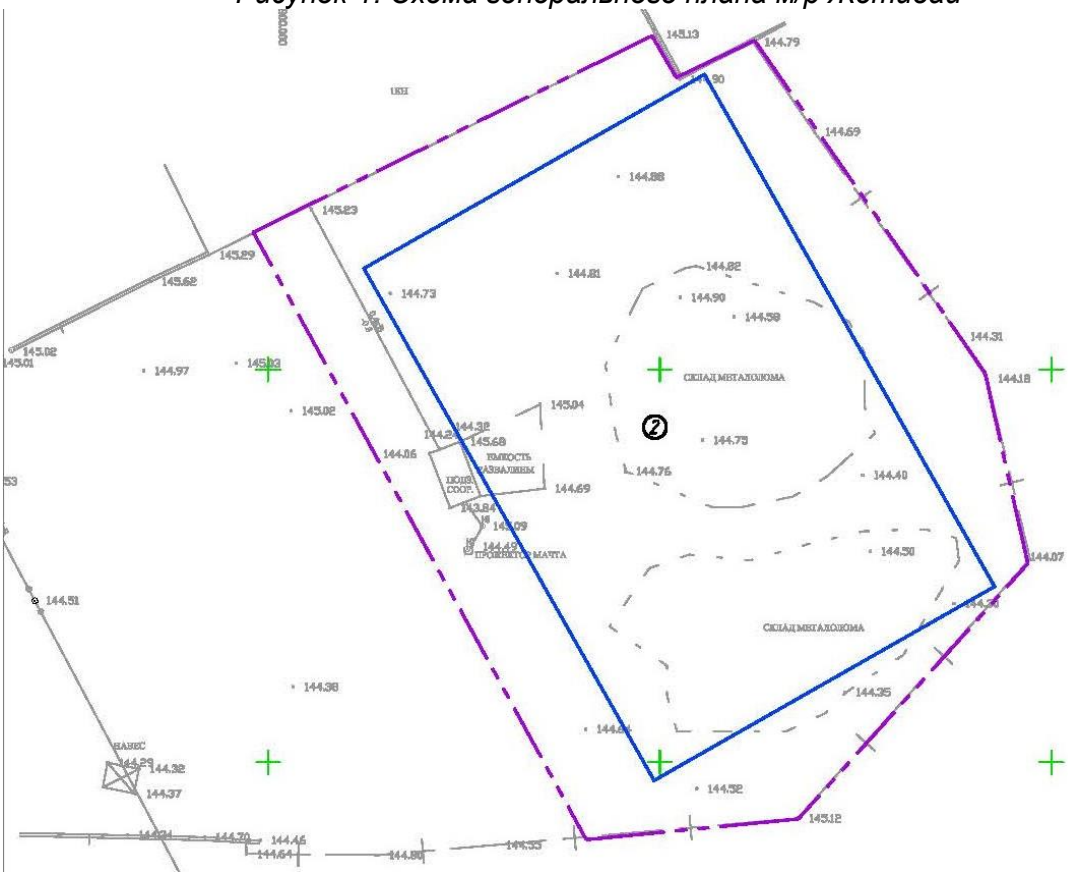
Грунтовые воды на исследуемой территории не вскрыты. Во время обильного выпадения осадков, снеготаяния можно ожидать подъема УГВ..

6.2. Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

В административном отношении территория месторождения «Каламкас», «Жетибай», «Ынытмак» расположены на контрактной территории ТОО «Oil Services Company», Мангистауской области Республики Казахстан. Рельеф участка относительно ровный.

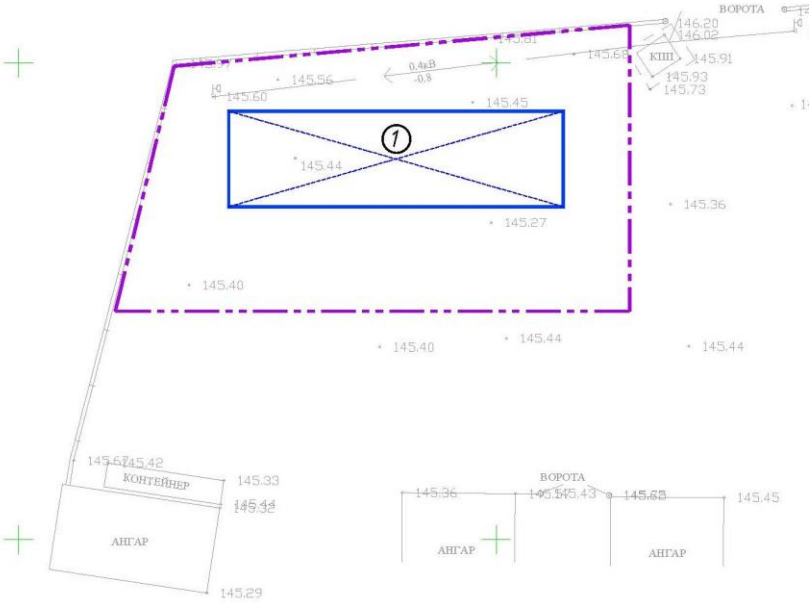
Рисунок-1. Схема генерального плана м/р Жетибай



На участке расположены следующие здания и сооружения (рисунок-1):

1. Площадка для металлоотхода

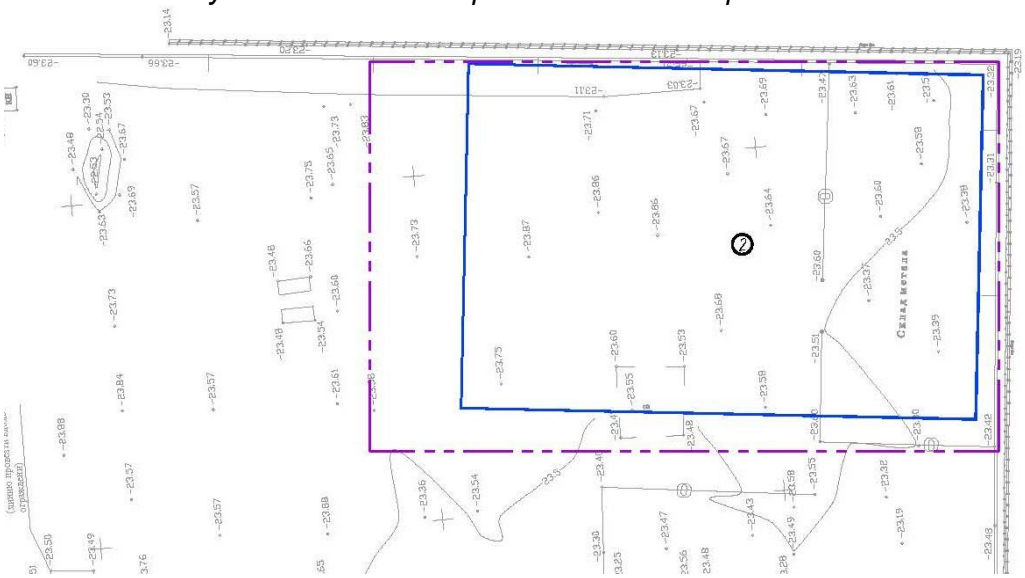
Рисунок-1.1. Схема генерального плана м/р Жетибай



На участке расположены следующие здания и сооружения (рисунок-1.1):

1. Навес

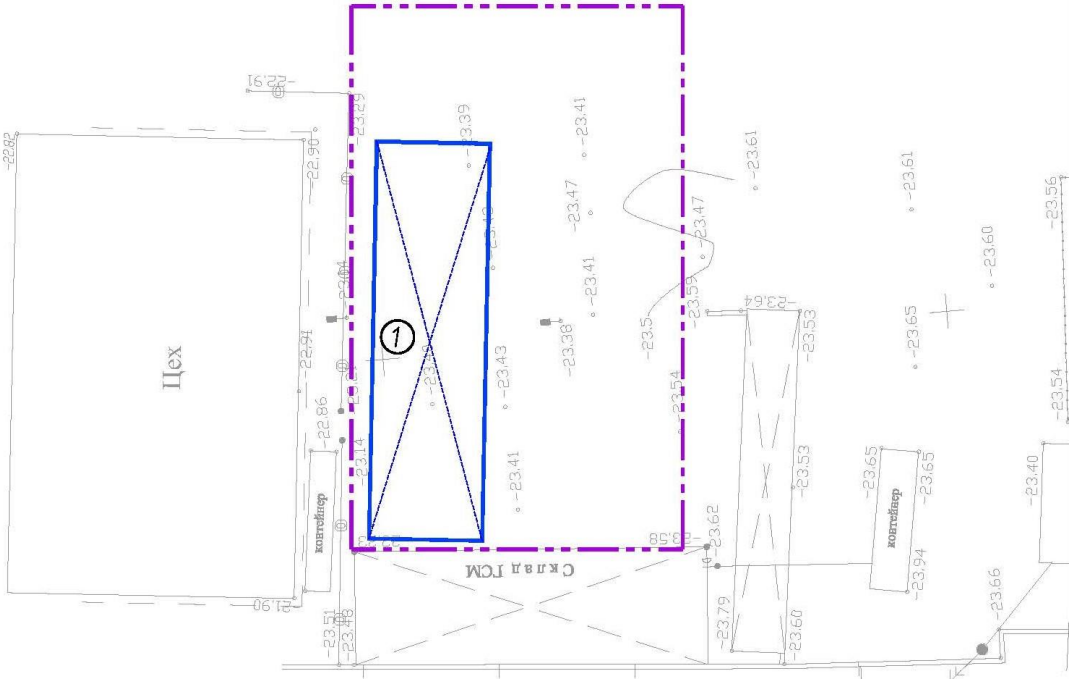
Рисунок-2. Схема генерального плана м/р Каламкас



На участке расположены следующие здания и сооружения (рисунок-2):

1. Площадка для металлоотхода

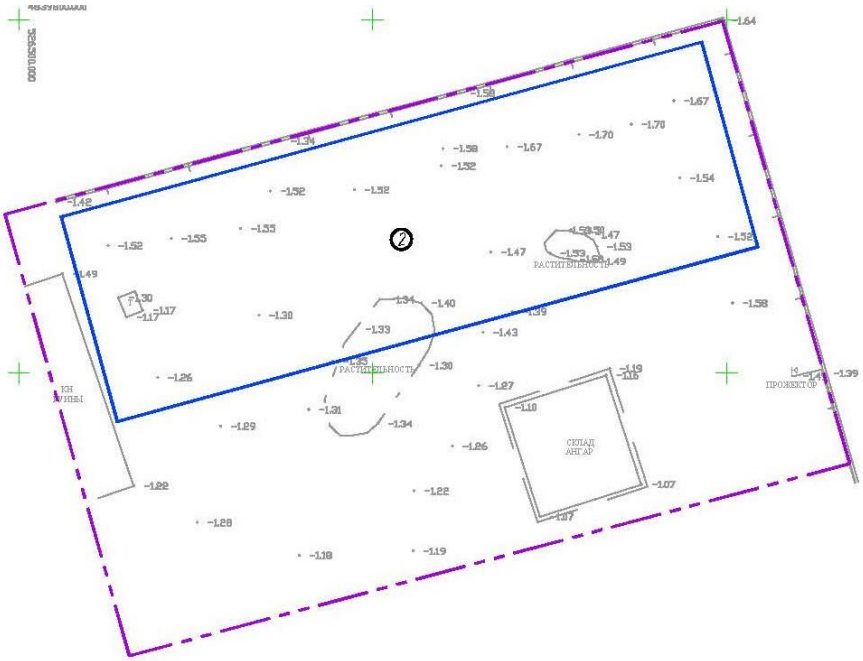
Рисунок-2.1. Схема генерального плана м/р Каламкас



На участке расположены следующие здания и сооружения (рисунок-2.1):

1. Навес

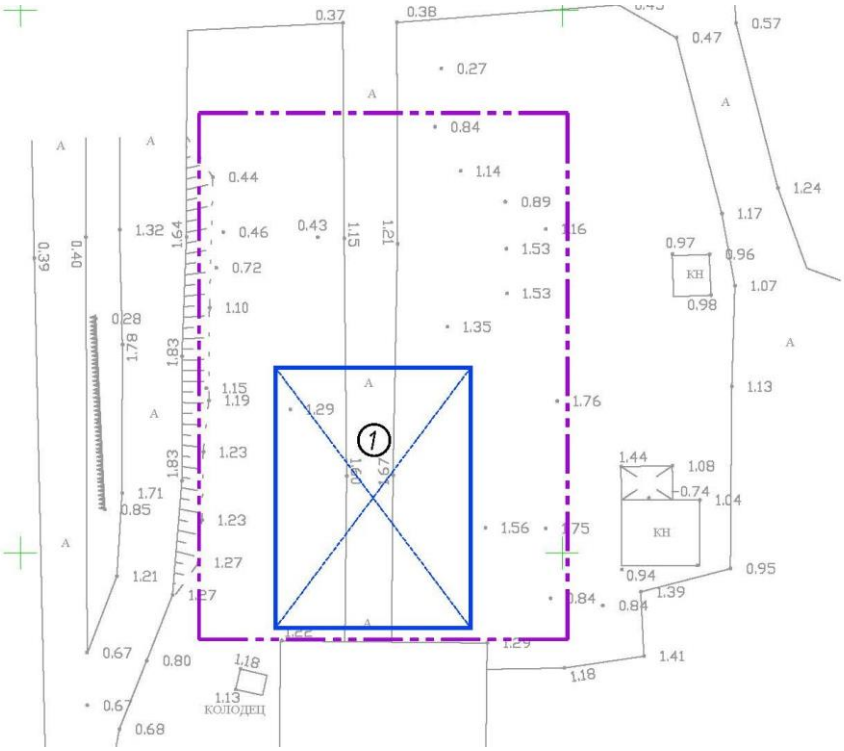
Рисунок-3. Схема генерального плана м/р Ынтымак



На участке расположены следующие здания и сооружения (рисунок-3):

1. Площадка для металлоотхода

Рисунок-3.1. Схема генерального плана м/р Ынтымак



На участке расположены следующие здания и сооружения (рисунок-3.1):

1. Навес с краном

Архитектурно - планировочное решение генерального плана принято в соответствии с заданием на проектирование и исходными данными.

Генеральный план выполнен с соблюдением санитарных и противопожарных разрывов, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда.

Вертикальная планировка территории решена методом проектных отметок по сплошной системе, с учетом природных условий, строительных и технологических требований. Планировочные отметки проездов и нулевые отметки запроектированных зданий и сооружений увязаны между собой.

Принятые планировочные отметки обеспечивают отвод ливневых и талых вод от зданий и сооружений.

Проектные уклоны спланированной территории колеблются в пределах 1-10%.

Озеленение территории предусмотрено посадкой деревьев, кустарников и посевом газонов. Полив деревьев, кустарников и газонов осуществляется поливочным краном. Площадь озеленения составляет 11.60% от общей площади.

Покрытия проездов, автостоянок предусмотрены из песчано-гравийной смеси и примыкают к существующим дорогам.

Покрытия тротуаров предусмотрены из бетонных плит.

Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ, на участке свободной от застройки и инженерных коммуникаций. Генеральный план выполнен в соответствии с существующей ситуацией, технологическим зонированием, эффективным использованием территории, а также условиями подхода и подъезда. Участок расположен с северной стороны Жетибай, Каламкас, Жетибай.

Ограждение территории

Проектом предусмотрено устройство ограждения территории. Ограждение сетчатое высотой 2,0 м. Шаг стоек ограждения в большинстве своем принят 3 м и выполняется из

стальных труб 89х4 по ГОСТ 10704-91 заглубленных в отдельно стоящие фундаменты из бетона класса В15, маркой по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75. Стойки ворот приняты из тальных труб 114х5,5 по ГОСТ 10704-91 заглубленных в отдельно стоящие фундаменты из бетона класса В15, маркой по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75 стаканного типа.

Генплан площадки для временного хранения металлолома на месторождения «Жетибай» характеризуется следующими технико- экономическими показателями:

п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Колчество	% к общ, площади
1	Площадь участка	$м^2$	6270,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	3750,0	53,38
3	Площадь свободного от застройки	$м^2$	2520,0	46,62

Генплан склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей на месторождения «Жетибай» характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Колчество	% к общ, площади
1	Площадь участка	$м^2$	1400,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	350,0	53,38
3	Площадь свободного от застройки	$м^2$	1050,0	46,62

Генплан площадки для временного хранения металлолома на месторождения «Каламкас» характеризуется следующими технико- экономическими показателями:

п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Колчество	% к общ, площади
1	Площадь участка	$м^2$	5180	100
2	Площадь застройки	$м^2$	4100	53,38
3	Площадь свободного от застройки	$м^2$	3580	46,62

Генплан склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей на месторождения «Каламкас» характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Колчество	% к общ, площади
1	Площадь участка	$м^2$	1400,0	100
2	Площадь застройки	$м^2$	350,0	53,38

3	Площадь свободного от застройки	м^2	1050,0	46,62

Генплан площадки для временного хранения металлолома на месторождения «Ынытмак» характеризуется следующими технико- экономическими показателями:

п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Колчество	% к общ, площади
1	Площадь участка	м^2	6800	100
2	Площадь застройки	м^2	2800	53,38
3	Площадь свободного от застройки	м^2	4000	46,62

Генплан склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей на месторождения «Ынытмак» характеризуется следующими технико-экономическими показателями:

п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Колчество	% к общ, площади
1	Площадь участка	м^2	1600	100
2	Площадь застройки	м^2	430	53,38
3	Площадь свободного от застройки	м^2	1170	46,62

6.2.2. Архитектурно-планировочные решения

Рабочий проект разработан на основании архитектурно-планировочного задания, задания на проектирование с учетом функционального назначения объектов, необходимого уровня комфортности. Объемно-планировочное решение – индивидуальное в соответствии с требованиям «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Основные объемно-планировочные параметры

Площадки для временного хранения металлолома

Площадка - монолитная размером в плане 50х75 выполнена из бетона класса В15, маркой по водонепроницаемости W4, по морозостойкости F75, толщиной 200 мм. Бетон армируется арматурой Ф8 А400 с шагом 150 мм в каждом направлении.

Под площадку и фундаменты устраивается щебеночная подготовка 100мм, пропитанная битумом до полного насыщения. Для создания уклона на площадке установлена стяжка из бетона класса В7.5.

Основные технические показатели:

классификация здания - II класс
мощность - 20 чел/день
этажность - 2;
площадь застройки (в том числе крыльца) - 274,28 м^2;
общая площадь - 542,64 м^2;
полезная площадь - 473,51 м^2;
строительный объем - 2451,68 м^3.

Склад ГСМ

Навес - прямоугольный в плане с размерами в осях 35,0х10,0 высота помещений в

чистоте от пола до потолка составляет 4.00м.

Основные технические показатели:

классификация здания	- II класс
площадь застройки	- 451,37 м^2;
общая площадь	- 350,0 м^2;
строительный объем	- 1947,88 м^3.

6.2.4. Конструктивные решения

Уровень ответственности сооружения – II.

Степень огнестойкости зданий – II.

Конструктивная схема здания решена в жесткой конструктивной схеме. Жесткость здания обеспечивается работой металлических рам.

Расчет выполнен на основные сочетания нагрузок в соответствии с требованиями СНиП 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкций».

Краткая характеристика принятых конструктивных изделий и материалов:

фундаменты – столбчатые под стойки из бетона кл.В15 на сульфатостойком цементе.;

стены – из профнастила Н60-845-0.7 ГОСТ 24045-86 по металлическим прогонам.

колонны - металлические, двутавр по ГОСТ 26020-83, листы по ГОСТ19903-74*.

покрытие - металлические фермы.

кровля - из профнастила Н60-845-0.7 ГОСТ 24045-86 по металлическим балкам и прогонам.

Мероприятия по защите конструкции от коррозии предусмотрены в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013.

Железобетонные и бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом, выполнены на сульфатостойком портландцементе пониженной проницаемости, гидроизоляция поверхностей.

Все замкнутые профили заглушены. Открытые поверхности стальных и соединительных изделий защищаются.

6.2.3. Инженерное обеспечение, сети и системы

Инженерные сети разработаны согласно задания на проектирование, техническим условиям и строительным нормам и правилам.

Электроснабжение

Электроснабжение объекта «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ» на м/р Жетибай выполнено согласно задание на проектирование и технические условия за №003 от 02.03.2020г выданным отделом энергетики ТОО "OIL SERVICES COMPANY".

Источником электроснабжения склада ГСМ является существующая РУ-0,4кВ КТП-№7 расположенный на территорий базы м/р Жетибай. Необходимо на РУ-0,4кВ дополнительно установить автоматический выключатель на ток 25А.

Питающая сеть от РУ-0,4кВ до склада ГСМ предусмотрена кабелем марки ВБбШв - 4х16мм2 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

Электроснабжение объекта «Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» на м/р Жетибай выполнено согласно задание на проектирование и технические условия за №004 от 02.03.2020г выданным отделом энергетики ТОО "OIL SERVICES COMPANY". Источником электроснабжения площадки для временного хранения металлолома является существующая ВРУ-0,4кВ расположенный на территорий базы м/р Жетибай. Необходимо на ВРУ-0,4кВ дополнительно установить автоматический выключатель на ток 25А.

Питающая сеть от ВРУ-0,4кВ до площадки для временного хранения металлолома предусмотрена кабелем марки ВБбШв -4х16мм2 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

Электроснабжение объекта «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ» на м/р Каламкас выполнено согласно задание на проектирование и технические условия за №005 от 02.03.2020г выданным отделом энергетики ТОО "OIL SERVICES COMPANY".

Источником электроснабжения склада ГСМ является существующая РУ-0,4кВ КТП-№9 расположенный на территорий базы м/р Каламкас. Необходимо на РУ-0,4кВ дополнительно установить автоматический выключатель на ток 25А.

Питающая сеть от РУ-0,4кВ до склада ГСМ предусмотрена кабелем марки ВБбШв -4х16мм2 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

Электроснабжение объекта «Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» на м/р Каламкас выполнено согласно задание на проектирование и технические условия за №006 от 02.03.2020г выданным отделом энергетики ТОО "OIL SERVICES COMPANY". Источником электроснабжения площадки для временного хранения металлолома является существующая РУ-0,4кВ КТП-№11 расположенный на территорий базы м/р Каламкас. Необходимо на РУ-0,4кВ дополнительно установить автоматический выключатель на ток 25А.

Питающая сеть от РУ-0,4кВ КТП-№11 до площадки для временного хранения металлолома предусмотрена кабелем марки ВБбШв -4х16мм2 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

Электроснабжение объекта «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ» на м/р Ынтымак выполнено согласно задание на проектирование и технические условия за №007 от 02.03.2020г выданным отделом энергетики ТОО "OIL SERVICES COMPANY".

Источником электроснабжения площадки обслуживания является существующая РУ-0,4кВ ТП-№7 расположенный на территорий базы м/р Ынтымак. Необходимо на РУ-0,4кВ дополнительно установить автоматический выключатель на ток 100А.

Питающая сеть от РУ-0,4кВ до площадки обслуживания предусмотрена кабелем марки ВБбШв -4х16мм2 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

Электроснабжение объекта «Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» на м/р Ынтымак выполнено согласно задание на проектирование и технические условия за №008 от 02.03.2020г выданным отделом энергетики ТОО "OIL SERVICES COMPANY".

Источником электроснабжения площадки для временного хранения металлолома является существующая ВРУ-0,4кВ расположенный на территорий базы м/р Ынтымак. Необходимо на РУ-0,4кВ дополнительно установить автоматический выключатель на ток 25А.

Питающая сеть от РУ-0,4кВ до площадки для временного хранения металлолома предусмотрена кабелем марки ВБбШв -4х16мм2 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли.

В качестве заземляющих устройств предусматриваются заземляющие электроды и заземляющие проводники. Заземляющие проводники прокладываются в траншее на глубине 0.3 м и соединяются с заземляющими электродами. Заземляющие электроды предусматриваются d=16 мм, длиной 3 м. Сопротивление растеканию заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

Электрооборудования и электроосвещение

Проектом предусмотрено: рабочее освещение. Типы светильников и их количество приняты в зависимости от среды в помещениях, строительных параметров и характера производимых в них работ. Нормы освещенности приняты по СП РК 2.04-104-2012 "Естественное и искусственное освещение". Для освещения помещения склада приняты

светильники с ртутьными лампами и лампами накаливания. Для управления электроосвещением и защиты используются переключатели ПП2-16/Н2. Сеть освещения выполняется кабелями с медными жилами типа ВВГнг, проложенными по стальному тросу и по конструкциям в гофрированных трубах.

Защитные меры электробезопасности

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусматриваются следующие мероприятия: в местах, где возможны механические повреждения, кабели защищены металлическими трубами.

Электрооборудование и кабельные изделия выбираются в зависимости от среды, в которой прокладываются. В качестве защитного проводника используется третья жила питающего кабеля. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие попасть под таковое вследствие нарушения изоляции, необходимо заземлить.

Пожарная сигнализация

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование и чертежей компоновки оборудования, выданного строительным отделом. Проект выполнен в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических стандартов и руководящими материалами республики Казахстан; обеспечивает безопасную эксплуатацию предусматриваемого объекта. Целью разработки настоящего раздела к проекту является : - пожарная сигнализация. Пожарная сигнализация выполняется в здании склада. Пожарные кнопки (ручной пожарный извещатель) устанавливаются на наружной стене здания и в помещении склада. В качестве приемно-контрольного прибора используется прибор типа "Гранит-8", который устанавливается в помещении склада. Питание прибора от сети переменного тока.

Резервное питание оборудования - осуществляется от встроенного аккумулятора.

Лучи пожарной сигнализации прокладываются внутри помещения кабелем марки КПСВВ и по наружной стене - кабелем марки КВВГ.

Электробезопасность выполнена в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ) с соблюдением соответствующих норм и правил для взрывоопасных производств. Все части оборудования, которые могут оказаться под напряжением, вследствие нарушения изоляции, присоединить к общему контуру заземления.

Видеонаблюдение

В объекте предусмотрена система видеонаблюдения, которая предусматривается для безопасности здания. Эта система установлена по периметру здания и внутри здания.

Система видеонаблюдения состоит из: центрального оборудования,

телевизионных камер и кабельной проводки.

Центральное оборудование, комплект которого включает ПК рабочую станцию с видеорегистратора, мультиплексора и монитора, размещаемые в в помещении охраны

Для питания данного оборудования и камер, предусмотрен источник бесперебойного питания.

IP-видеорегистратор гарантированно поддерживает запись видео и аудио потоков от 16 IP-камер BEWARD с разрешением изображения до 3072x2048 (6 Мп) в форматах MJPEG, MPEG-4 или H.264. Скорость отображения видео при разрешении 1920x1080 может достигать 300 к/с. Предустановленный программный комплекс позволяет объединить в единую управляемую систему сетевые камеры, а также организовать централизованное управление, запись и мониторинг. Оператор может легко создать один или несколько мультиэкранов, разместив на них видеокамеры по своему усмотрению. Также для удобства пользователя поддерживается двухмониторный режим работы.

Все предусмотренные IP-камеры имеют встроенный детектор движения. Программное обеспечение адаптировано для работы со встроенным детектором камеры, позволяя разгрузить системные ресурсы.

Камеры с корпусом для наружного монтажа крепят кронштейном на стене здания на высоте 3,0-4,0м. Кабельная проводка выполняется снаружи открыто в трубе, внутри здания в мини- канале. Проектом предусмотрено 4 камер наружного монтажа, и 3 внутренней установки.

6.3. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций.

Проектом приняты меры по обеспечению соответствия санитарно-бытовых помещении и их оснащенность условиям работы и количеству персонала объектов во время строительства. Работники до начала работ обязаны проверить состояние своего рабочего места, а также исправность, соответствие предназначенного для предстоящей работы оборудования, инструментов, материалов, средств индивидуальной защиты и в случае обнаружения несиправностей принять меры к их устранению.

Степень огнестойкости здания – II приняты в соответствии с их классом и степенью долговечности, несущие конструкции и перегородки, элементы лестничной клетки приняты из несгораемых материалов.

В целях мер безопасности и выполнение требовании пожарной безопасности предусмотрены: выборы проводов, кабелей, аппаратов, светильников, герметизация вводов в здание, зануление корпусов электроустановок в соответствии с требованиями ПУЭ РК.

Вокруг здания предусмотрены проезды.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду.

Проект оценки воздействия на окружающую среду разработан в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК, требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных заказчика, и согласно «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации» (утвержденной приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28 июня 2007 года № 204-п).

Атмосферный воздух

Период строительства

Согласно проведенных расчетов, в процессе строительно-монтажных работ данного объекта, на площадке будут задействованы 12 источников загрязнения воздушного бассейна, 4 из которых являются организованными.

Организованные:

№0001, САГ;

№0002, Компрессор;

№0003, Электростанция передвижная;

№0004, Котел битумный;

Неорганизованные:

№6001, Электросварка;

№6002, Газосварка;

№6003, Аппарат для сварки ПВХ труб;

№6004, Покраска;

№6005, Разгрузка и хранение инертных материалов (хранение песка);

№6006, Разгрузка и хранение инертных материалов (хранение щебня);

№6007, Пыление при движении автотранспорта и спецтехник;

№6008, Выбросы от ДВС передвижных источников

ИЗА в период строительных работ несут временный характер.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию на период строительства

Производство цех, участок	Номер ис-точника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год дос-тижения ПДВ
		существующее положение		на период строительства на 2021 год		П Д В		
Код и наименование загрязняющего вещества	выб-роса	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	0001	-	-	0.002333	0.006	0.002333	0.006	2021
	0002	-	-	0.00175	0.0045	0.00175	0.0045	2021
	0003	-	-	0.00175	0.0045	0.00175	0.0045	2021
	0004	-	-	0.001246	0.000542	0.001246	0.000542	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	0001	-	-	0.003033	0.0078	0.003033	0.0078	2021
	0002	-	-	0.002275	0.00585	0.002275	0.00585	2021
	0003	-	-	0.002275	0.00585	0.002275	0.00585	2021
	0004	-	-	0.0002024	0.000088	0.0002024	0.000088	2021
(0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000389	0.001	0.000389	0.001	2021
	0002	-	-	0.0002917	0.00075	0.0002917	0.00075	2021
	0003	-	-	0.0002917	0.00075	0.0002917	0.00075	2021
	0004	-	-	0.000115	0.00005	0.000115	0.00005	2021
(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000778	0.002	0.000778	0.002	2021
	0002	-	-	0.000583	0.0015	0.000583	0.0015	2021
	0003	-	-	0.000583	0.0015	0.000583	0.0015	2021
	0004	-	-	0.002705	0.001176	0.002705	0.001176	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	0001	-	-	0.001944	0.005	0.001944	0.005	2021
	0002	-	-	0.001458	0.00375	0.001458	0.00375	2021
	0003	-	-	0.001458	0.00375	0.001458	0.00375	2021
	0004	-	-	0.0064	0.00278	0.0064	0.00278	2021
(1301) Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0000933	0.00024	0.0000933	0.00024	2021
	0002	-	-	0.00007	0.00018	0.00007	0.00018	2021
	0003	-	-	0.00007	0.00018	0.00007	0.00018	2021
(1325) Формальдегид (Метаналь) (609)								
строительная площадка	0001	-	-	0.0000933	0.00024	0.0000933	0.00024	2021
	0002	-	-	0.00007	0.00018	0.00007	0.00018	2021
	0003	-	-	0.00007	0.00018	0.00007	0.00018	2021
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете(10)								
строительная площадка	0001	-	-	0.000933	0.0024	0.000933	0.0024	2021
	0002	-	-	0.0007	0.0018	0.0007	0.0018	2021
	0003	-	-	0.0007	0.0018	0.0007	0.0018	2021
	0004	-	-	1.083	0.468	1.083	0.468	2021
Итого по организованным источникам:		-	-	1.1176604	0.534336	1.1176604	0.534336	

Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на(274)								
строительная площадка	6001	-	-	0.001374	0.007845	0.001374	0.007845	2021
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)								
строительная площадка	6001	-	-	0.000111	0.000592	0.000111	0.000592	2021
(0203) Хром /в пересчете на хром (VI) оксид/ (Хром шестивалентный) (647)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0000694	0.0001984	0.0000694	0.0001984	2021
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00002	0.0000562	0.00002	0.0000562	2021
	6002	-	-	0.002444	0.0056055	0.002444	0.0056055	2021
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00000325	0.00000913	0.00000325	0.00000913	2021
	6002	-	-	0.000397	0.0009115	0.000397	0.0009115	2021
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0002217	0.000623	0.0002217	0.000623	2021
	6003	-	-	0.0000125	0.0000009	0.0000125	0.0000009	2021
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0000125	0.0000351	0.0000125	0.0000351	2021
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид,(615)								
строительная площадка	6001	-	-	0.00025	0.0008685	0.00025	0.0008685	2021
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)								
строительная площадка	6004	-	-	0.00394	0.02748	0.00394	0.02748	2021
(0621) Метилбензол (349)								
строительная площадка	6004	-	-	0.01507	0.05333	0.01507	0.05333	2021
(0827) Хлорэтилен (Винилхлорид, Этиленхлорид) (646)								
строительная площадка	6003	-	-	0.00000542	0.00000039	0.00000542	0.00000039	2021
(1210) Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)								
строительная площадка	6004	-	-	0.002917	0.01032	0.002917	0.01032	2021
(1401) Пропан-2-он (Ацетон) (470)								
строительная площадка	6004	-	-	0.00632	0.02236	0.00632	0.02236	2021
(2752) Уайт-спирит (1294*)								
строительная площадка	6004	-	-	0.0035	0.025208	0.0035	0.025208	2021
(2907) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)								
строительная площадка	6005	-	-	0.1195	0.6118	0.1195	0.6118	2021
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,(494)								
строительная площадка	6001	-	-	0.0001125	0.0003779	0.0001125	0.0003779	2021
	6006	-	-	0.00507	0.04344	0.00507	0.04344	2021
	6007	-	-	0.01675	0.0434	0.01675	0.0434	2021
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	0.17810027	0.85446152	0.17810027	0.85446152	
Всего по предприятию:		-	-	1.29576067	1.38879752	1.29576067	1.38879752	

Расчетом выявлено, что при строительстве будут иметь место выбросы в объеме - 1.29576067 г/с и 1.38879752 тонн/год.

Согласно п. 6 ст. 28 Экологического кодекса РК выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников в нормативы эмиссии не включены.

Период эксплуатации

При эксплуатации объекта источники выбросов ЗВ в атмосферный воздух отсутствуют

Категория опасности предприятия

Период строительства

Согласно «Санитарно - эпидемиологических требований по установлению СЗЗ производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК № 237 от 20.03.2015 г. данный объект не классифицируется.

Согласно Экологического Кодекса Республики Казахстан ст.40 п.1 п.п.1-1. виды деятельности, не относящиеся к классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов, классифицируются как объекты IV категории. Согласно этого данный объект относиться к 4 категории предприятия.

Водные ресурсы

Период строительства

Для питьевых целей планируется использовать привозную бутилированную воду. Водоснабжение для хоз-бытовых нужд предусмотрено привозное.

Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан.

Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Внутренняя поверхность механически очищается, промывается с полным удалением воды, дезинфицируется. После дезинфекции емкость промывается, заполняется водой и проводится бактериологический контроль воды.

Для дезинфекции применяются дезинфицирующие средства, разрешенные к применению в Республике Казахстан.

Вода, используемая для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, соответствует документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода будет использоваться для хоз-бытовых нужд, душевых, для приготовления пищи, приготовления раствора и пылеподавления земполотна. Для полива будет использоваться поливомоечная машина.

Расчетный объем водопотребления и водоотведения на период строительно-монтажных работ составит:

- водопотребление – 8,46 м^3/сут; 761,4 м^3/год;
- водоотведение – 8,46 м^3/сут; 761,4 м^3/год.

Объем воды для технических нужд составляет 113,11251 м^3/год.

Для обеспечения безопасности грунтовых и подземных вод от загрязнения хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться во временную герметичную, водонепроницаемую емкость, который по мере необходимости будет откачиваться ассенизационной машиной и вывозиться на ближайшие очистные сооружения по договору.

Предусматривается устройство надворного туалета с водонепроницаемой выгребной ямой, или мобильных туалетные кабины "Биотуалет". По завершению строительства объекта, после демонтажа надворных туалетов проводятся дезинфекционные мероприятия.

После окончания строительства необходимо обеспечить рекультивацию земель водонепроницаемых емкостей и накопителей.

Баланс водопотребления и водоотведения объекта

№	Наименование водопотребителей	Водопотребление		Водоотведение				Расход стоков тыс.3/год
		Расход воды на ед. изм. тыс.м3 год		Безвозвр. потребл.	Кол-во выпуск.сточных вод в тыс. м3 год		Оборотно-повторное	
		свежей из источника						
		всего	в том числе	с т ы с. м	всего	в том		

								числе			
			произв.техн. нужды	хоз-пит. нужды	полив и орошение			произв.техн. нужды	хоз-пит. нужды		
1	Хозяйственно-бытовые нужды рабочего персонала	761,4	-	761,4	-		761,4	-	761,4	-	
2	технической воды на производственные нужды составляет	113,11251	113,11251	-	-		-	-	-	-	
	Итого:	874,51251	113,11251	761,4	-		761,4	-	761,4	-	

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта хозяйственно-бытовые и производственные сточные воды не образуются.

Недра

В процессе строительства влияние на недра оказываться не будет.

Земельные ресурсы и почву

Разработка строительство площадки для временного хранения металлолома хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей в Мангистауской области, м.р.Жетибай, м.р.Каламкас, м.р.Ынтымак земельные ресурсы не затрагиваются. После строительства производственной базы будет проведена техническая рекультивация строительной площадки.

Животный и растительный мир

В близи проектируемых работ нет культурных памятников, заповедных зон, заказников и других особо охраняемых природных объектов.

При строительстве сноса зеленых насаждений не предусматривается, в виду их отсутствия.

Отходы производства и потребления

Период строительства

В процессе проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- жестяные банки из-под краски;
- промасленная ветошь;
- огарки сварочных электродов.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4

Всего	0,6605016	-	0,6605016
в т.ч. отходов производства	0,0135016	-	0,0135016
отходов потребления	0,647	-	0,647
Янтарный уровень опасности			
жестяные банки из-под краски	0,000833	-	0,000833
промасленная ветошь	0,0002286	-	0,0002286
Зеленый уровень опасности			
ТБО	0,647	-	0,647
огарки сварочных электродов	0,01244	-	0,01244

На территории проектируемого объекта не предусмотрено размещение отходов производства и потребления. Места временного складирования отходов производства и потребления расположены на специальных площадках, оборудованных в соответствии с требованиями Экологического Кодекса РК и нормативно-правовых актов в области охраны окружающей среды, на расстоянии не менее 25 м и не более 100 м от жилых зданий. Площадка покрыта твердым и непроницаемым для токсичных отходов материалом.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

Сбор и удаление отходов, содержащих токсические вещества, осуществляются в закрытые контейнеры или плотные мешки, исключая ручную погрузку.

Не допускается сжигание на строительной площадке строительных отходов.

Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Твердо-бытовые отходы (ТБО) складируются в специальном контейнере с крышкой, основание которого забетонировано, гидроизолировано на оборудованной площадке, объемом 1,1 м^3 (1100 л.) по мере накопления, ежедневно (1 раз в сутки) для теплого времени года и 1 раз в 3 суток в холодное время года, вывозятся специализированной организацией на договорной основе. То есть срок временного хранения ТБО в летнее время 1 день, в зимнее время 3 дня.

Жестяные банки из-под краски, так же собираются в специальный ящик, который по завершению строительства вывозиться специализированной организацией на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения составляет 90 дней.

Огарки электродов собираются на сварочном участке в металлический ящик объемом 0,5 м^3, по мере заполнения которого передаются специализированной организации на основании договора 1 раз в 3 месяца. Срок временного хранения огарков сварочных электродов составляет 90 дней.

Промасленную ветошь временно складируют в металлических контейнерах, объемом 80 л на специально отведенном месте по мере накопления вывозятся специализированной организацией на основании договора. Таким образом, срок временного хранения промасленной ветоши составляет 90 дней.

Строительные отходы временно складируются на открытой площадке и передаются сторонним организациям для утилизации на договорной основе. Срок временного хранения отходов составляет 90 дней.

Кодификация отходов

Наименование отхода	Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №169 от 31.05.2007 г.)
Твердо бытовые отходы	N 200100 // Q14//W S12+13+17+18//C 00//H 4.1//D5//GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)
Жестяные банки из-под краски	N080104//Q03//WS//C48+44//H4.1//R13// AD 070 Отходы производства, приготовления и использования чернил, красителей, пигментов, красок, лаков
Огарки сварочных электродов	N110401// Q6+10//W S09//C 10+18// H00//R14//GA090 Другие отходы и лом черных металлов
Промасленная ветошь	Q 5//W S00//C81 //H 4.1//E1// AC030 Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению
Строительные отходы	N 171000//Q 16//W S12+13+17+18//C 00//H 00//D 1+5//GG170 Смесь отходов бетона, битого кирпича, штукатурки, древесины, бой стекла (строительный мусор)

Период эксплуатации

В период эксплуатации проектируемого объекта твердые и жидкие отходы не образуются.

Экологические риски намечаемой деятельности

Проектом были разработаны решения по недопущению и предотвращения аварийных ситуаций и минимизации ущерба при произошедших авариях.

Для предупреждения и ликвидации последствий от аварий рекомендуется выполнить следующее:

- допускать к работе должностных лиц и работников, соответствующих установленным квалификационным требованиям;
- перед началом работ обязательные инструктажи персонала, обучение и сдача экзаменов на допуск к работе;
- обязательное обеспечение персонала средствами индивидуальной и коллективной защиты, средствами оказания первой медицинской помощи;
- использование стандартного и сертифицированного оборудования, инструмента, материалов и веществ;
- организовывать и осуществлять производственный контроль за соблюдением технологических параметров при проведении строительно-монтажных работ, требований промышленной безопасности;
- проводить диагностику, испытания, освидетельствование сооружений, технических устройств, оборудования, материалов и изделий, применяемых при строительно-монтажных работах в порядке и сроки, установленные правилами промышленной безопасности;
- осуществлять эксплуатацию технических устройств, оборудования и материалов и изделий, прошедших сертификацию и допуск к промышленному применению, в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;
- предотвращать проникновение на объекты посторонних лиц;
- разрабатывать и выполнять мероприятия, направленные на предупреждение и ликвидацию аварий и их последствий;
- проводить анализ причин возникновения аварий, осуществлять мероприятия по их устранению, оказывать содействию в расследовании их причин;

- незамедлительно информировать уполномоченный государственный орган в области промышленной безопасности, органы местного государственного управления, население и работников о произошедших авариях.

Социально-экономическая среда

В целом, проведенная оценка воздействия реализации проекта на социально - экономическую среду позволяет сделать вывод, что данный объект не окажет негативного воздействия на социально-экономическую сферу и воздействие проекта в целом будет положительное. Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально-экономическом эффекте - обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.).

Природоохранные мероприятия по уменьшению вредного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности и улучшению экологической ситуации.

Мероприятия по защите атмосферного воздуха

- Применять такие устройства и методы работы, чтобы минимизировать выбросы пыли, газов или эмиссию других веществ;
- Обеспечить эффективное разбрызгивание воды в период доставки и узки материалов, когда особенно образуется пыль и должен увлажнить материалы во время сухой и ветреной погоды;
- Использовать эффективную систему очистки струями воды в период доставки и обработки материалов, когда вероятно возникновение пыли, а штабели запасенных материалов увлажняются в период сухой и ветреной погоды;
- Строительный транспорт и машины должны быть в исправном рабочем состоянии, двигатели должны быть выключены, когда транспорт и техника не используются;
- Любое транспортное средство с открытым кузовом, используемое для транспортировки и потенциально пылящее, должно иметь соответствующие боковые приспособления и задний борт.

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются выбросы при строительстве объекта.

При соблюдении природоохранных мероприятий и технологического регламента значительного воздействия на атмосферный воздух не предвидится.

Водоохранные мероприятия

- запрещается сливать и сваливать какие-либо материалы и вещества, получаемые при выполнении работ в водные источники и пониженные места рельефа;
- необходимо чтобы все постоянные и временные водотоки и водосбор на строительной площадке и за ее пределами содержались в чистоте, были свободными от мусора и отходов;

В случае использования воды для производственных нужд из поверхностных источников подрядчику необходимо выполнить следующие мероприятия:

- при строительстве не допускать применение стокообразующих технологии или процессов;
- при производстве земляных работ не допускать сброс грунта за пределы обозначенной на генплане границы временного отвала. Не допускать беспорядочного складирования изымаемого грунта в акватории реки;
- не допускать базирование специальной строительной техники и автотранспорта на водоохраной зоне и полосе;
- оборудовать место временного нахождения рабочих резервуаром для сбора образующихся хоз-бытовых стоков и контейнером для сбора и хранения ТБО.

Почва:

- сокращение объема образования отходов;
- удаление или обезвреживания отходов и вторичных материалов только в разрешенных для этого местах;
- приобретение материалов в бестарном виде или в возвратной таре;
- не смешивание отходов в различных классов опасности;
- установить контроль за раздельным сбором мусора с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов (макулатура), полученных в процессе деятельности производственной базы;
- своевременно проводить уборку территории;
- поддерживать в чистоте площадку для сбора мусора. Своевременно проводить уборку, следить за исправностью контейнеров. Регулярно вывозить мусор с территории базы;
- в летний период проводить полив площадок с твердым покрытием;
- использование нормативных документов, правил и международных стандартов для удаления отходов, применяемых в РК.

Последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при строгом выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом.

Представлено заявление об экологических последствиях с обязательствами заказчика по соблюдению природоохранных норм.

Вывод: Комплексная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве данного объекта показала, что последствия данной деятельности будут незначительны и не окажут особого влияния на экологическую обстановку района при выполнении природоохранных мероприятий и соблюдения технологического регламента.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам

Рабочим проектом **«Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ»** предусмотрено строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ на трех промышленных зонах контрактной территории (Каламкас, Жетибай, Ынтымак); строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ на двух промышленных зонах контрактной территории (Каламкас, Жетибай); установка крана балки на промышленной базе «Ынтымак» перед монтажным корпусом. Параметры кран-балки: ширина пролета крана – 18 метров; длина кранового пути - 24 метра; грузоподъемность – 5,0 тонны.

Рельеф местности ровный, спокойный. В процессе проведения буровых работ в 5 инженерно-геологических скважинах (из 3) уровень грунтовых вод до глубины 6,0м вскрыт не были. Участок работ расположен на землях Мангистауской области, м.р.Жетибай Каракиянкий район, м.р.Каламкас на берегу Каспийского моря, Тупкараганский район, промышленная зона «Ынтымак», в окраине города Актау. Объект находится за пределами водоохранной зоны. Самый ближайший водный объект, расположен на расстоянии порядка 8 км от проектируемого объекта. Снос зеленых насаждении не предусматривается, в виду их отсутствия. Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ, предусмотрено на участке свободной от застройки и инженерных коммуникаций. Участок расположен с северной стороны Жетибай, Каламкас, Жетибай. Проектом предусмотрено строительство площадка для металлоотхода с размером 50,0х75,0, на пром.зоне Ынтымак 93,0 х 40,0 м. Площадь каждого участка под строительство площадки для временного хранения металлолома-6270,0 м2 , площадь каждой застройки – 3750,0 м2 , площадь свободная от застроек – 2520,0 м2 . Площадь

участка, развернутого под строительство склада для хранения масел -1400,0 м2 , площадь застройки – 350,0 м2 , площадь участка, свободной от застройки – 1050,0 м2 . Площадь участка под строительство навеса для крана – 1600,0 м2 , площадь застройки – 430,0 м2 , площадь участка, свободной от застройки – 1170,0 м2 .Озеленение территории предусмотрено посадкой деревьев, кустарников и посевом газонов. Полив деревьев, кустарников и газонов осуществляется поливочным краном. Площадь озеленения составляет 11.60% от общей площади. Покрытия проездов, автостоянок предусмотрены из песчано-гравийной смеси и примыкают к существующим дорогам. Покрытия тротуаров предусмотрены из бетонных плит. Конструктивные решения: площадка - монолитная размером в плане 50х75 выполнена из бетона толщиной 200 мм. Бетон армируется арматурой Ф8 А400 с шагом 150 мм в каждом направлении. Под площадку и фундаменты устраивается щебеночная подготовка 100мм, пропитанная битумом до полного насыщения. Проектом предусматривается устройство ограждения территории. Ограждение сетчатое высотой 2,0 м. шаг стоек ограждения в большинстве своем принят 3 м и выполняется из стальных труб 89х4 мм. Склад ГСМ - навес - прямоугольный в плане с размерами в осях 35.0 х 10.0 высота помещений в чистоте от пола до потолка составляет 4.00м. Конструктивная схема здания решена в жесткой конструктивной схеме. Жесткость здания обеспечивается работой металлических рам. Фундаменты столбчатые под стойки из бетона. Колонны - металлические. Покрытие - металлические фермы. Кровля - из профнастила по металлическим балкам и прогонам. Источником электроснабжения склада ГСМ является существующая РУ-0,4кВ КТП-№7 расположенный на территорий базы м/р Жетибай. Необходимо на РУ-0,4кВ дополнительно установить автоматический выключатель на ток 25А. Питающая сеть от РУ-0,4кВ до склада ГСМ предусмотрена кабелем марки ВБбШв -4х16мм2 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Источником электроснабжения склада ГСМ является существующая РУ-0,4кВ КТП-№9 расположенный на территорий базы м/р Каламкас. Необходимо на РУ-0,4кВ дополнительно установить автоматический выключатель на ток 25А. Питающая сеть от РУ-0,4кВ до склада ГСМ предусмотрена кабелем марки ВБбШв -4х16мм2 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Источником электроснабжения площадки обслуживания является существующая РУ-0,4кВ ТП-№7 расположенный на территорий базы м/р Ынтымак. Необходимо на РУ-0,4кВ дополнительно установить автоматический выключатель на ток 100А. Питающая сеть от РУ-0,4кВ до площадки обслуживания предусмотрена кабелем марки ВБбШв - 4х16мм2 в траншее на глубине 0,7м от планировочной отметки земли. Проектом предусмотрены пожарная сигнализация на базе прибора «Гранит – 8» и видеонаблюдение. При этом решается задача организации системы видеонаблюдения, для проектируемого месторождении, м/р Жетибай, м/р Каламкас, м/р Ынтымак ТОО "OIL SERVICES COMPANY" на складах ГСМ на территории м/р Жетибай, м/р Каламкас, м/р Ынтымак путем установки в помещении охраны видеорегистратора с мониторами для визуального наблюдения. Согласно расчетам при строительстве выявлены 12 источников загрязнения атмосферного воздуха, из которых организованные – 2. При этом воздух будет загрязняться выбросами вредных веществ 21 наименований. При этом концентрации загрязняющих веществ, отходящих от источников вредных выбросов при эксплуатации объектов, на границе СЗЗ не превышают их ПДК по всем ингредиентам. Проектные решения соответствуют требованиям санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно - защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра нацэкономики № 237 от 20 марта 2015 года.

6.6. Организация строительства.

Раздел разработан в соответствии со СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Расчет продолжительности строительства выполнен согласно СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений». Продолжительность строительства составляет 10 (десять) месяцев, в том числе 1 месяц подготовительный.

Начало строительства – 2020 года согласно письму Товарищество с ограниченной ответственностью «Oil Services Company» №2-09-1353 от 19 июня 2020 года.

6.7. Сметная документация.

Сметная документация разработана в соответствии с Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14ноября 2017 года №249-нқ, с изменением и дополнением (приказ № 102-нқот 11.05.2018г.) по определению затрат на инжиниринговые услуги в строительстве, на основании нормативных документов по ценообразованию в строительстве и принятых проектных решений. Рекомендуемая сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора), при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС (редакция 20.2) по выпуску сметной документации в текущих ценах с прогнозом на 2 квартал 2021 года.

При составлении смет использованы:

- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1-13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборники сметных цен в текущем уровне 2020 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018 (выпуск 3);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017 с учетом изменений и дополнений выпусков 1- 13;
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2018 (выпуск 1);
- сборник сметных цен в текущем уровне 2020 года на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2018 (выпуск 2);
- сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ УСН РК 8.02-03-2017 (изменения и дополнения выпуск 12);
- перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими параметрами и характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком согласно пунктов 55,60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан;
- сметная прибыль в размере 8% от суммы сметных прямых затрат и накладных расходов (п.16, приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);
- затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);
- дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015);

- средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ в размере 2% от стоимости строительно-монтажных работ по главам 1-9 сметного расчета стоимости строительства (п.72, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

- затраты связанные с командированием работников для выполнения строительно-монтажных работ (согласно Расчета);

- затраты связанные с дополнительной оплатой в зонах экологического бедствия и радиационного риска (согласно Расчета).

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2020 года с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно протокола РБК Республики Казахстан от 29 августа 2017 года №34 «Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы» с изменениями от 03 апреля 2018 года (протокол №14), МРП 2020 года равен 2651 тенге;

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

При выдаче положительного заключения

7.1. Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «Фрост KZ» в рабочий проект **«Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ»** внесены следующие изменения и дополнения:

По разделу «Предпроектные работы»:

7.1.1. Сметная документация предоставлена в версии 2020.2 в формате Excel K9 и KENML и исходные данные в формате Word.

7.1.2. Предоставлен прайс-лист (основной, альтернативный) в формате Excel утвержденный Заказчиком.

7.2 Оценка проектных решений.

В соответствии с Приказом «О внесении изменении в приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» Приказ №517 от 20 декабря 2016 года разработчиком проекта установлен II (второй технический не сложный) уровень ответственности.

Рабочий проект **«Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ»** разработан в необходимом объеме в соответствии с утвержденным заданием на проектирование, иными исходными данными и требованиями. По составу и комплектности представленные материалы приведены в соответствие со СН РК 1.02-03-2011* «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №6

п/п	Наименование показателей	Единицы измерения	Показатели	
			заявленные	рекомендуемые к утверждению

1	Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен с прогнозом 2 квартала 2021 года, в том числе	млн.тенге	759,826	759,826
	СМР	млн.тенге	551,760	551,760
	Оборудование	млн.тенге	61,144	61,144
	Прочие затраты	млн.тенге	146,922	146,922
2	Продолжительность строительства	мес.	10	10
3	Вид строительства	Новое строительство		

8. ВЫВОД:

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ»**соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен с прогнозом 2 квартала 2021 года, млн.тенге	- 759,826
СМР, млн.тенге	- 551,760
Оборудование, млн.тенге	- 61,144
Прочие затраты, млн.тенге	- 146,922
Продолжительность строительства, мес.	- 10

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Товарищество с ограниченной ответственностью «Oil Services Company», в соответствии с условием договора №Фрост-0143 от 01 июля 2020 года.

8.3. Заказчик при приемке документации по рабочему проекту от проектной организации должен проверить ее на соответствие настоящему экспертному заключению.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 «Металл сынықтарын уақытша сақтауға арналған дайын алаңның құрылысы» және «Майларды, жағармай материалдарын және арнайы дайын сұйықтықтарды сақтайтын қойма салу» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштермен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады:

2020 жылдың 2-ші тоқсанындағы болжамымен қолданыстағы баға деңгейінде құрылыстың жалпы құны, оның ішінде:	- 759,826
құрылыс-монтаж жұмыстары, млн.теңге	- 551,760
құрал-жабдықтар, млн. теңге	- 61,144
өзге де шығындар, млн. теңге	- 146,922
құрылысының ұзақтығы, ай	- 10

8.2 Осы сараптамалық қорытынды 2020 жылғы 01 шілдедегі № Фрост-0143 шарт талаптарына сәйкес, растығы «Oil Services Company» ЖШС-мен кепілдендірілген

бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

8.3 Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

Дуйсенбаева Д.Н.

Директор

ТОО "Фрост KZ"

Жубатканов М.А.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Ушатова К.А.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Умбеткулов Н.К.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Жусупова А.М.

Эксперт

ТОО "Фрост KZ"

Измагамбетова М.Ж.

Ведущий специалист

ТОО "Фрост KZ"

Номер: KZ57VDD00147956

Акимат Мангистауской области

Акимат Мангистауской области управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории

Наименование природопользователя:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Oil Services Company" Микрорайон 23, дом № 18

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 020540003223

Наименование производственного объекта: «Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ»

Местонахождение производственного объекта:

Мангистауская область, Каракиянский район -

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов IV категории (далее - Разрешение для объектов IV категории) на основании нормативов эмиссий в окружающую среду, установленные и обоснованные расчетным или инструментальным путем и(или) положительными заключениями государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, материалы оценки воздействия в окружающую среду, проекты реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
2. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов IV категории.
Примечание:
* Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов IV категории, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов IV категории и расчитываются по формуле, указанной в пункте 22 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов IV категории действительно до изменения применямых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении для объектов IV категории.
Приложения 1 и 2 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов IV категории.

Руководитель управления Кусбеков Дуйсен Темирович

(подпись) Фамилия, имя, отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Актау **Дата выдачи:** 29.07.2020 г.

Приложение № 1 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Лимиты эмиссий в окружающую среду

Наименование загрязняющих веществ	Лимиты эмиссий в окружающую среду	
	г/сек	т/год
1	2	3
Лимиты выбросов загрязняющих веществ		
Всего, из них по площадкам:	1,29576067	1,38879752
«Строительство площадки для временного хранения металлолома под ключ» и «Строительство склада для хранения масел, смазочных материалов и специальных жидкостей под ключ»	1,29576067	1,38879752
в т.ч. по ингредиентам:		
Углерод	0,0010874	0,00255
Азот (II) оксид	0,00818565	0,02050863
Сера диоксид	0,004649	0,006176
Фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор):	0,0000125	0,0000351
Углерод оксид	0,0114942	0,0159039
Железо (II, III) оксиды	0,001374	0,007845
Алканы С12-19/в пересчете на С/	1,085333	0,474
Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0,000111	0,000592
Азота (IV) диоксид	0,009543	0,0212037
Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,0000694	0,0001984
Фториды неорганические плохо раст- воримые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат)	0,00025	0,0008685
Пропан-2-он	0,00632	0,02236
Формальдегид	0,0002333	0,0006
Уайт-спирит	0,0035	0,025208
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:70-20 (шамот, цемент, пыль, цементного производства - глина, глинистый сланец доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)	0,0219325	0,0872179
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (динас)	0,1195	0,6118
Метилбензол	0,01507	0,05333
Диметилбензол (смесь о-,м-, п- изомеров)	0,00394	0,02748
Хлорэтилен	0,00000542	0,00000039
Проп-2-ен-1-аль	0,0002333	0,0006
Бутилацетат	0,002917	0,01032
Лимиты сбросов загрязняющих веществ		
Лимиты на размещение отходов производства и потребления		
Лимиты на размещение серы		

Приложение № 2 к разрешению
на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением;

2. Обеспечить реализацию условий программы производственного экологического контроля, мониторинга и представлять отчет об их выполнении ежеквартально, в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала в Департамент экологии по Мангистауской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан;

3. Природопользователь обязан ежеквартально представлять отчет о выполнении условий природопользования, включенных в экологическое разрешение, в орган, его выдавший;

4. Систематического нарушение природоохранного законодательства, а также нарушение природопользователем условий природопользования, повлекшего значительный ущерб окружающую среду и (или) здоровью населения является основанием для приостановки и лишения данного разрешения.

5. Разрешение на эмиссии в окружающую среду аннулируется органом, его выдавшим, на основании письменного обращения природопользователя после завершения строительных работ.

6. Руководствоваться заключением комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства, содержащие утвержденные нормативы эмиссий, выданный ТОО «Фрост KZ».

7. Плата за эмиссии в окружающую среду, осуществляемая природопользователями в пределах нормативов, определенных в экологическом разрешении, взимается в порядке, установленном налоговым законодательством Республики Казахстан. Плательщики платы с объемами платежей до 100 МРП в суммарном годовом объеме вправе выкупить норматив на эмиссии в окружающую среду, установленный органом, выдающим разрешительный документ. Выкуп норматива производится с полной предварительной оплатой за текущий год при оформлении разрешительного документа не позднее 20 марта отчетного налогового периода.