ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА ҚАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨҢІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«БЕКІТЕМІН»:

«Мемсараптама» РМК-ның
Қостанай облысы бойынша
филиалының директоры

В.А.Козак

"ССКӨБ" АҚ МҚБ және БҚ" № 14 ЖЖМ қоймасы. Тарада мұнай өнімдерін сақтауға арналған ашық қойманың құрылысы"
жұмыс жобасы бойынша

2014 жылғы 11 наурыздағы № 13-0026/14

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Соколов-Сарыбай кен-байыту
өндірістік бірлестігі" акционерлік қоғамы

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
"Институт Карагандинский промстройпроект"
жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

Қостанай қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӨНІРЛІК ДАМУ МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ КОМИТЕТІНІҢ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА МИНИСТЕРСТВА РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор
филиала РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области

Козак В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 13-0026/14 от 11 марта 2014 года

по рабочему проекту
"СР И КДН АО "ССГПО" Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре"

ЗАКАЗЧИК:
Акционерное общество "Соколовско-Сарбайское горно-обогатительное производственное объединение"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
Товарищество с ограниченной ответственностью "Институт Карагандинский промстройпроект"

г. Костанай

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту "СР И КДН АО "ССГПО" Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре" выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области.

1. **НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект **«СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре».**

Год разработки рабочего проекта – 2013. Настоящее экспертное заключение выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Костанайской области по результатам рассмотрения проектной документации вышеуказанного рабочего проекта на основании договора от 22.11.2013 года № 3611/13/21юр/282.

2. **ЗАКАЗЧИК:** АО «ССГПО».

3. **ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект» (государственная лицензия первой категории № 12013928 от 24.07.2012 года).

ГИП – Павленко Н. Н. назначен приказом директора ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект» от 25.10.2012 года № 106/а-П.

Проектировщик раздела «Охрана окружающей среды»: ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект» (государственная лицензия 01086Р № 0041764 от 09.08.2007 года).

Ответственный исполнитель раздела – Вырва Т.Л.

4. **ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** собственные средства АО «ССГПО».

5. **ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

5.1 Основание для разработки:

задание на проектирование объекта «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» от 03.07.2011 года, выданное заказчиком, АО «ССГПО»;

постановление акимата города Рудного № 711 от 14.05.2012 года «Об использовании земельного участка по адресу: город Рудный, промышленная зона под строительство объекта «Служба распределения и контроля движения нефтепродуктов. Склад горюче-смазочных материалов № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре»;

архитектурно-планировочное задание от 20.06.2012 г. № 254 на строительство объекта «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре», выданное Главным архитектором города Рудного;

акт выбора земельного участка под строительство объекта «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» комиссией акимата города Рудного от 24.04.2012 года со схемой расположения участка и положительными согласованиями места размещения участка контрольно-надзорными органами;

акт КС № 0010731 на право постоянного землепользования на земельный участок площадью 140470,9160 га, выданный Рудненской городской администрацией на основании постановления Главы Рудненской городской администации от 25.05.1995 года № 235;

откорректированная топографическая съемка земельного участка в масштабе 1:500, выполненная в сентябре 2011 года ТОО «Гео-Алидада» (гос. лицензия от 23.04.2009 г. ГСЛ № 03571);

отчет о результатах инженерно-геологических работ на объекте: «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ №14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре», выполненный в сентябре 2011 году ТОО «Алматы Гео Центр» (гос. лицензия от 11.07.2011 г. ГСЛ № 08885).

Технические условия:

технические условия на электроснабжение проектируемого объекта от 28 .09. 2011 года № Ц/20-204/с69, выданные СР и КДН АО "ССГПО".

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

Положительное заключение по рабочему проекту от 13.02.2013 года № 16, выданное ГУ «Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области».

Положительное заключение по рабочему проекту от 17.04.2013 года № 706, выданное ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Положительное экспертное заключение на декларацию промышленной безопасности проектируемого объекта от 29.12.2011 года № 1-1/13-1755, выданное ДГП «Казахский государственный научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности».

Согласование рабочего проекта от 05.02.2013 года № 09-01-юл-к-00190, выданное ГУ «Департамент по ЧС Костанайской области МЧС РК.

Письмо ГУ «Комитет по государственному контролю за чрезвычайными ситуациями и промышленной безопасностью» МЧС РК от 09.04.2012 года № 19-05-10/юл-716 о регистрации под шифром 12-12.01.002486-ГСМ декларации промышленной безопасности проектируемого объекта.

Рабочий проект согласован: Главным архитектором города Рудного.

5.3 Перечень документации представленной на экспертизу

Проектная документация представлена в следующем составе.

Том 1. 4739-ПП. Паспорт объекта.

Том 2. 4739-ОПЗ. Общая пояснительная записка.

Том 3. 4739-ПОС. Проект организации строительства.

Том 4. 4739-ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

Том 5. 4739-ГОи ЧС. Инженерно-технические мероприятия ГО и ЧС.

Том 6. Чертежи.

4739-0-ГТ. Генеральный план и транспорт.

4739-0-ГТ.ВР. Генеральный план и транспорт. Ведомость работ.

4739-ТХ. Технология производства.

4739-ТХ.С. Спецификация технологического оборудования.

4739-1,2-ЮК. Конструкции железобетонные. Площадки для хранения нефтепродуктов.

4739-3,4-ЮЖ. Конструкции железобетонные. Резервуары для сбора дождевых стоков.

4739-3,4-КМ. Конструкции металлические. Резервуары для сбора дождевых стоков.

4739-5-ЮЖ. Конструкции железобетонные. Резервуар пенообразователя.

4739-5-КМ. Конструкции металлические. Резервуар пенообразователя.

4739-НК. Наружные сети канализации.

4739-НК.С. Наружные сети канализации. Спецификация оборудования.

4739-ЭН. Наружное освещение и молниезащита.

Декларация промышленной безопасности объекта: «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» (на казахском языке).

Декларация промышленной безопасности объекта: «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» (на русском языке).

Экспертное заключение от 29.12.2011 года № 1-1/13-1755 на декларацию промышленной безопасности объекта: «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» (на казахском и русском языке).

Откорректированная топографическая съемка земельного участка в масштабе 1:500, выполненная в сентябре 2011 года ТОО «Гео-Алидада» (гос. лицензия от 23.04.2009 г. ГСЛ № 03571).

Отчет о результатах инженерно-геологических работ на объекте: «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре», выполненный в 2013 году ТОО «Алматы Гео Центр» (гос. лицензия от 11.07.2011 г. ГСЛ № 08885).

5.1 Цель и назначение объекта строительства.

В целях увеличения эффективности работы подразделений Службы распределения и контроля движения нефтепродуктов АО «ССГПО» по обороту темных нефтепродуктов и реализации инвестиционной программы на 2011 год по шифру 18-01-10, решением руководства АО «ССГПО» на складе горюче-смазочных материалов № 14 предусмотрено строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре. Проектируемый объект предназначен для централизованного производительного приема, хранения и вы-

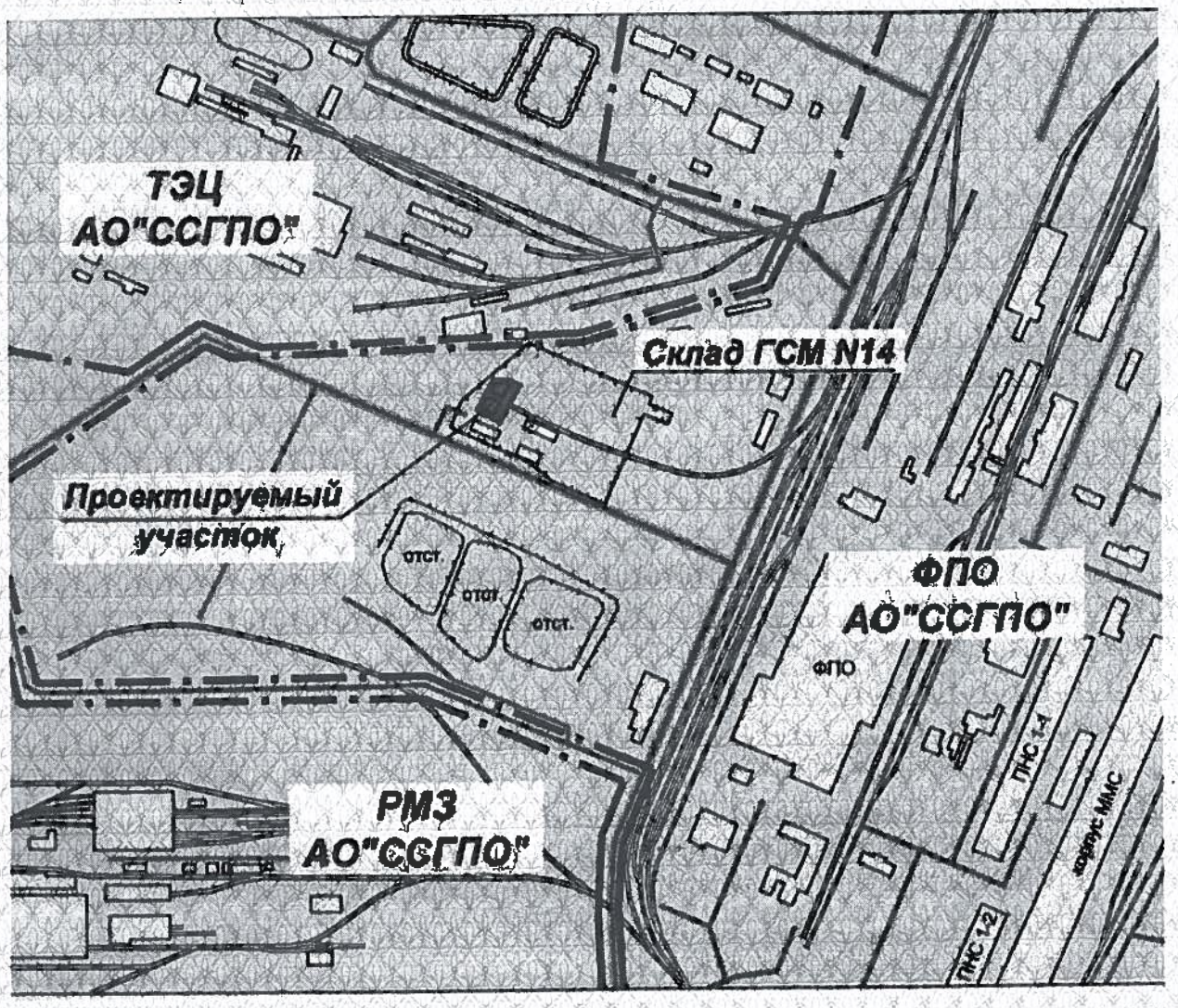
МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

дачи темных нефтепродуктов (масел и смазок) в таре потребителям подразделений АО «ССГПО».

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Участок строительства проектируемого открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре расположен в западной части «Слад ГСМ № 14», находящегося на территории промплощадки АО «ССГПО». Склад ГСМ № 14, является структурным подразделением службы распределения и контроля движения нефтепродуктов АО « ССГПО».



Ситуационная схема. Рис. 1

Природно-климатические условия района строительства

По климатическим условиям район строительства характеризуется резко континентальным климатом. Природный рельеф площадки ровный. Среднегодовое количество осадков - 310 мм.

Район строительства не сейсмичен, не лавиноопасен, не селеопасен, без карстовых образований и оползневых процессов и относится к IВ климатическому подрайону, характеризующемуся следующими показателями:

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - минус 35 °С;
Нормативная снеговая нагрузка - 70 кгс/м^2;
Господствующие ветра - юго-западные, с нормативным давлением 38 кгс/м^2.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Инженерно-геологические изыскания на участке выполнены в 2011 году ТОО «Алматы Гео Центр». В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах второй

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

надпойменной террасы р. Тобол. Рельеф территории спокойный. Абсолютные отметки участка изменяются в пределах от 178,20 м до 179,00 м.

В геологическом строении района принимают участие среднечетвертичные современные отложения, представленные супесями, суглинками и глинами от твердой до пластичной консистенции с прослоями песков разной крупности.

Изысканиями установлено напластование грунтов со следующими нормативными характеристиками:

насыпной грунт (ИГЭ-1), представлен щебенистым грунтом, ПГС, шлаком, влажный, пропитан ГСМ мощностью 0,2-1,4 м;

суглинок твердый и полутвердый (ИГЭ-2а), коричневый мощностью 0,9-1,9 м с прослоями песков мелких С = 27,5 кПа, φ = 22°, ρ = 1,85 г/см^3, Е = 17,0 МПа;

суглинок тугопластичный (ИГЭ-2б), коричневый мощностью 1,3-2,4 м с прослоями песков мелких С = 23,0 кПа, φ = 21°, ρ = 1,98 г/см^3, Е = 14,0 МПа;

супесь твердая (ИГЭ-3а), коричневая, мощностью 0,9-1,9 м с прослоями песков мелких: С = 20 кПа, φ = 26°, ρ = 1,85 г/см^3, Е = 15,0 МПа;

супесь пластичная (ИГЭ-3б), коричневая, мощностью 1,3-2,4 м с прослоями песков мелких: С = 15 кПа, φ = 25°, ρ = 1,9 г/см^3, Е = 10,0 МПа;

песок мелкий маловлажный (ИГЭ-4а), коричневый средней плотности влажный и водонасыщенный мощностью 1,2-3,4 м с прослоями и линзами супесей пластичных С = 2 кПа, φ = 32°, ρ = 1,6 г/см^3, Е = 28,0 МПа;

песок средней крупности (ИГЭ-4а), коричневый средней плотности влажный и водонасыщенный мощностью 1,2-3,4 м с прослоями и линзами супесей пластичных С = 1 кПа, φ = 38°, ρ = 1,6 г/см^3, Е = 32,0 МПа;

глина тугопластичная (ИГЭ-5) зеленовато-серая и зеленовато-коричневая с глубины 4,0-5,5 м скважинами на полную мощность не пройдена С = 43 кПа, φ = 16°, ρ = 1,98 г/см^3, Е = 15,0 МПа;

Грунты обладают слабой и средней степенью агрессивности к бетонам марки W_4 на портландцементе, к железобетонным конструкциям - слабоагрессивные.

Грунтовые воды гидрокарбонатно-сульфатно-натриевые вскрыты на глубине 0,9÷2,4 м от поверхности земли. Амплитуда колебаний уровня грунтовых вод -1,0÷1,5 м. Грунтовые воды по отношению к бетонам марки W_4 на портландцементе и к железобетонным конструкциям - слабоагрессивные.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Генеральный план

Рельеф территории участка в границах проектирования переменный с общим уклоном на север. Площадка строительства неправильной формы в плане ограничена: с юга - существующим зданием регенерации масел; с востока - существующим зданием склада лакокрасочной продукции и переездом через железнодорожный путь; с запада - существующими зданиями; с севера - существующим ограждением и теплотрассой.

Территория участка частично застроена и по ней проходит полотно железнодорожного тупика. Существующая линия электропередач, попадающая под строительство площадок, подлежит сносу. Существующие надземные цистерны, асфальтобетонное и цементобетонное покрытие проездов, площадок на площади 274 м^2, подлежит демонтажу. Существующую прожекторную мачту предусмотрено использовать для освещения и молниезащиты территории проектируемого склада.

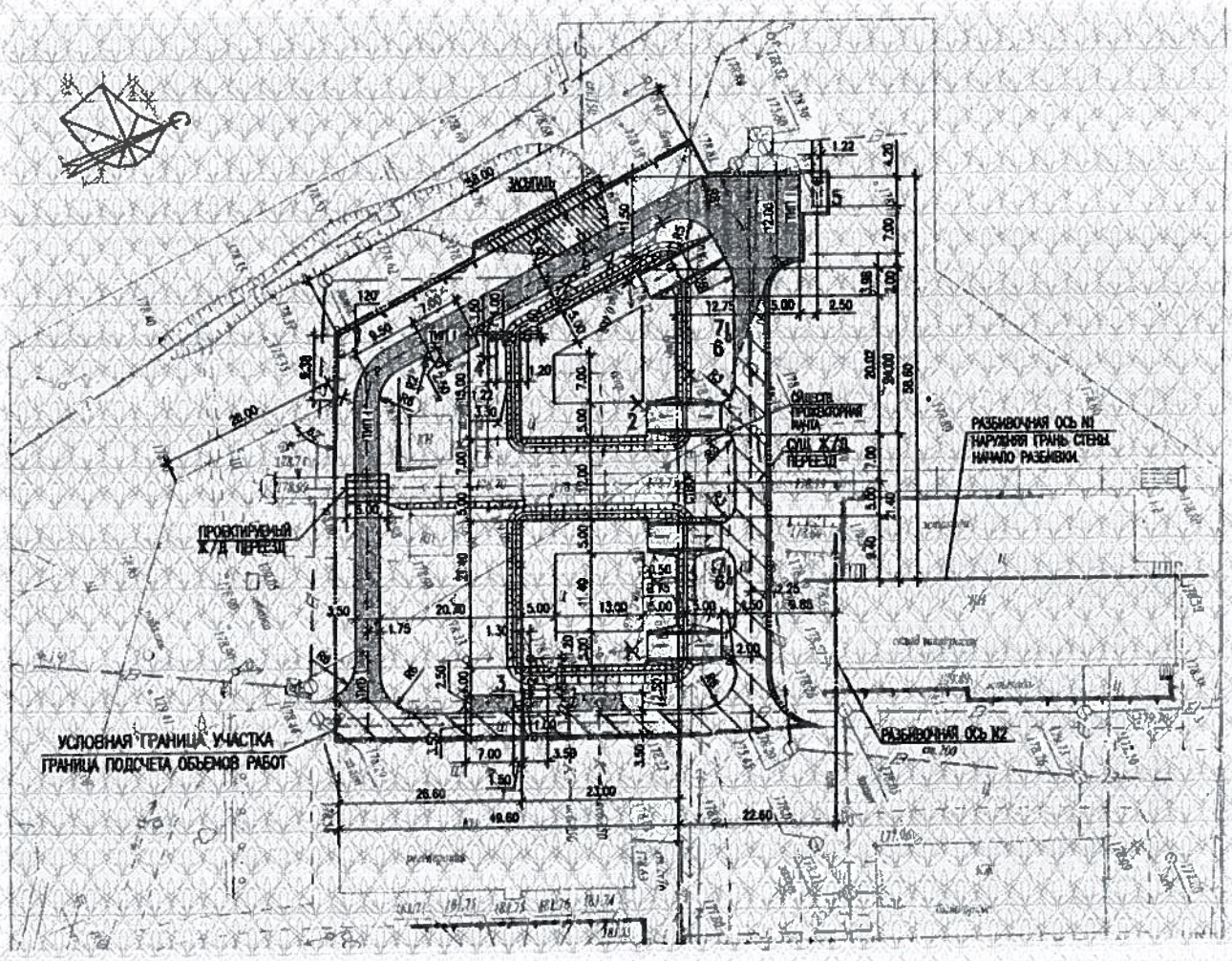
Генеральный план разработан на основе откорректированной топографической съемки в масштабе 1:500, выполненной в сентябре 2011 года ТОО «Гео-Алидада». Генеральный план решен с учетом нормативных санитарно-гигиенических и противопожарных расстояний до близлежащих объектов, с горизонтальной и высотной увязкой проектных решений и существующих решений окружающей территории.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей. За исходную высотную отметку принята отметка верха головки рельса железнодорожного пути, (рассекающего участок) в створе с наружной гранью стены склада лакокрасочных материалов, соответствующая абсолютной отметке 178,79 м в местной системе координат. Горизонтальная привязка предусмотрена от наружных граней стен существующего здания склада лакокрасочной продукции. Общий уклон площадки предусмотрен от мест для хранения нефтепродуктов, уклоны поверхности приняты от 0÷24 промилле. По террито-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

рии площадки уклон принят 5 промилле к дождеприемному колодцу с дальнейшим выпуском в резервуар для сбора дождевых стоков. Две открытые площадки для хранения нефтепродуктов в таре предусмотрены в центре проектируемого участка по обе стороны от существующего железнодорожного пути. По периметру площадок предусмотрен ограждающий вал высотой 0,50 м от уровня их бетонного покрытия, укрепленный по верху слоем щебня, с устройством через него четырех въездов с покрытием из монолитного бетона для автотранспорта и погрузочно-разгрузочных средств. За пределами ограждающего вала на расстоянии более 9 м от штабелей предусмотрен круговой противопожарный проезд шириной 3,5 м с грунтощебеночным покрытием. При каждой площадке предусмотрен резервуар для сбора дождевых стоков. Для наружного пожаротушения предусмотрены два резервуара пенообразователя и около каждой площадки ящик с песком и щит с противопожарным инвентарем. Планировка проездов учитывает технологические и противопожарные требования, наличие удобных подъездов к сооружениям, удобство маневрирования. На участке два переезда через железнодорожный путь (существующий и проектируемый). Часть существующего ограждения участка из колючей проволоки с насадкой подлежит демонтажу и предусмотрено новое ограждение из колючей проволоки высотой 1,60 м по серии 3.017-1.

Транспортную связь предусмотрено осуществлять автомобильным транспортом.



Генеральный план. Разбивочный чертеж. Рис. 2.

1, 2 – площадки складирования нефтепродуктов, 3, 4 – резервуары сбора стоков, 5 – резервуар пенообразователя, 6 – ящик с песком, 7 – щит пожарный.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Таблица №1

Планировочные показатели генерального плана

№ п/п	Наименование показателя	Единица изм.	Количество	%
1.	Площадь участка в границах проектирования,	га	0,47	100,0
2.	Площадь застройки, всего в том числе проектируемая	$м^2$	1800 1500	38,3 31,9
3.	Площадь покрытий проездов, площадок, тротуаров	$м^2$	1300	27,7
4.	Свободная от застройки площадь участка	$м^2$	1600	34,0

6.2.2 Технологические решения

Мощность, производственная программа.

Мощность склада по общей емкости хранения — 170 т.

Общий грузооборот проектируемого открытого склада нефтепродуктов в таре: по прибытию – 2630 тонн в год; по отправлению – 2630 тонн в год.

Потребность в основных видах ресурсов

Потребность в питьевой воде на санитарно-бытовые нужды персонала – 36,5 $м^3$ в год.
Потребность в ГСМ (дизтопливо для автопогрузчика) - 16 т в год.
Потребность в электроэнергии для наружного освещения склада – 3,65 тыс. кВт-час в год.
Потребность в трудовых ресурсах – 8 человек.
Потребность в воде на пожаротушение - 24,1 л/с.
Потребность в пенообразователе – 4,9 $м^3$.

Технология производства

Проектируемый объект категории IIIв предназначен для приема, хранения и выдачи темных нефтепродуктов (масел и смазок) в таре с температурой вспышки в открытом тигле не ниже 120° С. Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности - $В_{II}$, класс сооружения по ПУЭ-П-1г.

В открытый склад хранения нефтепродуктов в таре нефтепродукты предусмотрено завозить с железнодорожной разгрузочной эстакады автопогрузчиком или автотранспортом с других нефтебаз. Разгрузка автотранспорта и перемещение бочек к месту хранения предусмотрены автопогрузчиком и при помощи ручного гидрофицированного бочковоза-бочкокантователя. Хранение нефтепродуктов предусмотрено в стальных бочках емкостью около 200 л, установленных по четыре на деревянные поддоны в ряды, шириной два поддона, высотой два яруса, на двух проектируемых открытых площадках, внутри территории существующего склада нефтепродуктов №14. Между рядами предусмотрены проходы для перемещения автопогрузчика и бочковоза-бочкокантователя. Для подвоза и вывоза нефтепродуктов автотранспортными средствами через земляное обвалование площадок хранения предусмотрены пандусы. Емкость хранения: на первой площадке – 100 $м^3$ или 90 т; на второй площадке – 88 $м^3$ или 80 т. Выдача масел предусмотрена в бочках. Разлив масел в более мелкую тару не предусмотрен.

Режим работы склада ежедневный круглосуточный. Продолжительность смены 12 час. Штат персонала – 8 человек, в том числе рабочих – 8 человек, в наиболее многочисленную смену - 2 человека. Категория производственных процессов по санитарным нормам - IIд.

6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Площадки для хранения нефтепродуктов выполнены в виде двух монолитных железобетонных плит Пм 1 и Пм 2 толщиной 200 мм с бортиками: одна - прямоугольной формы в плане 23,00х21,40 м; вторая - трапециевидной формы в плане 23,00х26,00 м. За условную отметку 0,000 м принята отметка верхней поверхности борта монолитных железобетонными плит Пм 1 и Пм 2, соответствующая абсолютной отметке 178,800 м. По площадкам предусмотрена набетонка для создания уклона в сторону дождеприемного приямка. Вокруг площадок предусмотрена грунтовая обваловка высотой 500 мм. Для проезда на каждую площадку предусмотрено по 2 пандуса шириной 3,5 м (ПНм 1 – 3 шт. и ПНм 2 – 1 шт.). Верхнее покрытие пандуса – монолитная железобетонная плита толщиной 200 мм по щебеночной подсыпке. Для сбора случайных и дождевых стоков с площа-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

док в плитах Пм 1 и Пм 2 предусмотрено устройство колодцев, а за обвалованием обоих площадок для сбора стоков предусмотрено два подземных стальных резервуара емкостью по 4,1 м^3. Фундаменты под резервуары стоков Фм 1 – из монолитного железобетона. Для наружного пожаротушения предусмотрен подземный стальной резервуар пенообразователя емкостью по 4,9 м^3, расположенный подземно за обвалованием проектируемых площадок. Фундамент под резервуар пенообразователя Фм 2 – из монолитного железобетона.

6.2.4 Конструктивные решения

Уровень ответственности - II.

Набетонка монолитных железобетонных плит - из бетона кл. В25 F75.

Монолитные железобетонные плиты Пм1 и Пм2 пандусы ПНм1 ПНм2 – из бетона кл. В15 W6 F75 на сульфатостойком портландцементе с армированием двумя слоями арматурной сетки шага 200 и 400 мм из стали диаметром 12 мм А III по ГОСТ5781-82* с защитным слоем 35 мм.

Монолитные железобетонные фундаменты Фм1 и Фм2 под резервуары – из бетона кл. В15 W6 F50 на сульфатостойком портландцементе с армированием арматурной сеткой с шагом 200 мм из стали диаметром 10 мм А III по ГОСТ5781-82* с защитным слоем 35 мм.

Под конструкциями из монолитного бетона предусмотрена бетонная подготовка толщиной 100 мм из бетона кл. В7,5 W4 F50.

Все стальные конструкции предусмотрено окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за два раза по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82* (общей толщиной 55 мкм).

Поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, предусмотрено обмазать горячим битумом марки БН 70/30 за два раза по холодной битумной грунтовке.

6.2.5 *Инженерное обеспечение, сети и системы*

Водопровод и канализация

Проектом для сбора дождевых и талых вод с бетонных площадок открытого склада нефтепродуктов и отвода их в резервуары для сбора дождевых вод предусмотрена подземная прокладка дождевой канализации. Сеть дождевой канализации каждой площадки предусмотрена из дождеприемного колодца с захлопкой (управляемой лебедкой, установленной на обваловании), колодца с гидрозатвором и резервуара-стоконакопителя вместимостью 4,1 м^3. Сеть дождевой канализации предусмотрена из стальных электросварных труб диаметром 219 х 6 мм по ГОСТ 10704-91. Наружную поверхность трубопроводов дождевой канализации, прокладываемых в земле, предусмотрено покрыть изоляцией усиленной по ГОСТ 9.602-2005. Наружную поверхность фундамента лебедки, колодцев предусмотрено покрыть горячим битумом марки БН 70/30 за два раза по холодной битумной грунтовке.

Собранные в резервуары дождевые воды, загрязненные нефтепродуктами предусмотрено откачивать ассенизационными машинами и вывозить на существующую установку регенерации масел, расположенную на территории центральной нефтебазы СР и КДН АО «ССГПО».

Наружное пожаротушение и охлаждение нефтепродуктов открытого склада в таре предусмотрено производить передвижной пожарной техникой с подключением её к существующим гидрантам на кольцевой водопроводной сети.

Расход огнетушащих средств на нужды наружного пожаротушения склада принят в соответствии с п. 8.10 СНиП 2.11.03-93 и прил. 3.

Расход воды на тушение пожара определен исходя из расчетной площади пожара и нормативной интенсивности подачи раствора на тушение нефтепродуктов с температурой вспышки выше 28° С.

Расход огнетушащего раствора принят - 15 л/с.

Расчетное время тушения пожара - 15 мин.

Расход воды при 6% концентрации раствора пенообразователя - 14,1 л/с.

Расход пенообразователя при его концентрации в растворе 6% - 0,9 л/с.

Объем пенообразователя для тушения одного пожара - 0,81 м^3.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Запас пенообразователя для приготовления раствора пенообразователя в предусмотренном подземном резервуаре принят 4,9 м^3 из условия обеспечения трехкратного расхода на один пожар плюс 100% запас пенообразователя.

Расход воды на охлаждение наземных емкостей для хранения нефтепродуктов в таре общей емкостью 88 м^3 (горящего и соседних с ними) принят 10 л/с.

Общий расход воды на пожаротушение и охлаждение, обеспечиваемый существующими пожарными гидрантами принят - 24,1 л/с.

Электроснабжение

Проектом предусмотрено освещение открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре существующими прожекторами ПЭС-45, установленными на существующей прожекторной мачте. По степени надежности электроснабжения электроприёмники склада относятся к третьей категории. Электроснабжение предусмотрено по существующей схеме, существующей электросетью.

Проектируемый склад относится к III категории молниезащиты. Для достижения нормативной высоты молниеотвода - 26 м и обеспечения при этом требуемой зоны молниезащиты предусмотрено использовать существующую прожекторную мачту высотой 22,2 м и на верхней площадке мачты дополнительно установить молниеприемник высотой 4 м.

Связь и телефонизация

Сети телефонизация объекта по решению заказчика не разрабатывались. Будет предусмотрена радиосвязь.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности – Вн.

Проектом предусмотрены следующие решения по взрывопожарной безопасности и предупреждению ЧС:

размещение зданий и сооружений склада нефтепродуктов на площадке с соблюдением расстояний между ними согласно СНиП 2.11.03-93;

устройство кольцевого проезда вокруг склада для пожарных машин;

устройство дорог и проездов, обеспечивающих возможность экстренной эвакуации транспортных средств и людей;

предусмотрено замкнутое земляное обвалование по периметру площадок для хранения нефтепродуктов в таре, для проезда на площадку предусмотрены пандусы;

покрытие площадок стойкими к нефтепродуктам не горючими материалами;

предусмотрена система молниезащиты объекта;

недопущение хранения на открытом складе нефтепродуктов в таре с температурой вспышки ниже 120° С, а также хранения нефтепродуктов в деревянной таре;

контроль целостности тары, недопущение хранения нефтепродуктов в таре с вмятинами, трещинами;

своевременное удаление случайных проливов с территории площадок и утилизация возможных проливов нефтепродуктов;

обеспечение территории в нормативном количестве и номенклатуре первичными средствами пожаротушения;

6.4 Охрана окружающей среды.

Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) рабочего проекта «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ №14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» разработан в 2013 году ТОО «Институт Карагандинский Промстройпроект». Раздел ОВОС разработан для выявления всех вероятных экологических последствий в результате хозяйственной деятельности и снижения до минимума отрицательного воздействие на окружающую природную среду предлагаемыми природоохранными мерами.

Раздел ОВОС разработан согласно Экологическому кодексу РК (от 09.01.2007 года), действующему базовому нормативному документу «Инструкция по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, предпроектной и проектной документации», утвержденной

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

приказом Министра охраны окружающей среды РК от 28.06.2007 года № 204-п. При разработке раздела использованы и другие законодательные акты, нормативно-методические документы в области охраны окружающей среды.

Экологическая обстановка в зоне строительства открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре соответствует нормативным требованиям. Согласно санитарным нормам «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов» (Утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан 17 января 2012 года № 93) для склада ГСМ устанавливается санитарно-защитная зона (СЗЗ) размером 100 м. Согласно ст. 40 Экологического кодекса РК склад ГСМ относится к 3 категории, 4 классу опасности с СЗЗ равной 100 м. В радиусе 100 м от проектируемого склада ГСМ отсутствует жилая постройка и общественные здания. Размещение проектируемого объекта согласовано со всеми заинтересованными землепользователями, организациями и учреждениями.

При разработке раздела учтено прямое, косвенное и кумулятивное воздействие вредных выбросов в окружающую среду.

Оценка воздействия на атмосферный воздух

При эксплуатации проектируемого объекта источники выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) в атмосферу не планируются, т. к. нефтепродукты в таре открытого склада источниками выбросов ЗВ в атмосферу не являются.

Основное воздействие на атмосферный воздух и его загрязнение будет происходить за счет выбросов ЗВ при строительстве объекта.

При строительстве проектируемого объекта основное воздействие на атмосферный воздух и его загрязнение будет происходить за счет выбросов пыли и газообразных веществ, связанных с проведением строительно-монтажных, сварочных и земляных работ с использованием строительных машин, механизмов, транспортных средств. При этом в атмосферный воздух будут выделяться загрязняющие вещества 9 наименований от 7 неорганизованных источников выбросов с общим валовым выбросом 0, 0056 т.

Перечень и количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух при строительстве определены расчетным методом в соответствии нормативно-методическими документами и представлены в таблице № 2.

Таблица № 2

Перечень и количество загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферный воздух при строительстве

Код ЗВ	Наименование ЗВ	ПДК макс. разовая, мг/м^3	ПДК среднесуточная, мг/м^3	Выброс вещества г/с ^	Выброс вещества, т/год
0123	Железо оксид	-	0,04	0,0044	0,0026
0143	Марганец и его соединения.	0,01	0,001	0,0003	0,0002
0301	Азота диоксид	0,2	0,04	0,0033	0,0001
0304	Азота оксид	0,4	0,06	0,0001	0,0000
0337	Углерод оксид	5,0	3,0	0,0099	0,0004
2754	Углеводороды (по керосину)	ОБУВ-1,0	-	0,0015	0,0000
0328	Углерод черный (Сажа)	0,15	0,05	0,0003	0,0000
0330	Сера диоксид	-	0,125	0,0005	0,0000
2908	Пыль неорганическая. SiO_2 70-20 %	0,3	0,1	0,0387	0,0023
	Всего:				0,0056

Выбросы ЗВ в атмосферу при строительстве склада нефтепродуктов будут кратковременными и окажут незначительное воздействие на атмосферный воздух.

Оценка воздействия на водные ресурсы

Общее водопотребление в период строительства и эксплуатации объекта составляет: на период строительства - 2,0 м^3 и эксплуатации – 100 л/сутки. Дополнительно проектом предусмотрен расход воды на пожаротушение их расчета 24,1 л/сек. В период строительства объекта водоснабжение на хозяйственно-питьевые нужды предусмотрено под-

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

ключением временной сети водопровода к существующим сетям водопровода. В период эксплуатации объекта водоснабжение работающего персонала обеспечивается бутилированной питьевой водой и существующими санитарно-техническими приборами АБК.

Образующиеся стоки на период строительства и эксплуатации объекта относятся к категории хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод.

Образующиеся хозяйственно-бытовые сточные воды объемом 2,0 м^3 в период строительства предусмотрено сбрасывать в биотуалет, на территории стройплощадки с последующей откачкой и транспортировкой в приемный колодец централизованных канализационных сетей г. Рудный. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в процессе эксплуатации объекта предусмотрен существующими системами канализации АБК.

С целью исключения загрязнения прилегающих земель и попадания загрязняющих веществ с поверхностными стоками в почву и затем в подземные воды, согласно проектным решениям, на каждой площадке предусмотрено: устройство твердого покрытия на площадках для хранения нефтепродуктов в таре; отвод ливневых стоков и талых вод с твердых покрытий проектируемых площадок открытого склада хранения нефтепродуктов в таре при помощи вертикальной планировки с уклоном в сторону дождеприемных колодцев и далее по закрытой ливневой канализации в подземные резервуары для сбора дождевых стоков; своевременная откачка уловленных поверхностных стоков загрязненных нефтепродуктами ассенизационными машинами и вывоз их для очистки, регенерации нефтесодержащего остатка на существующую установку, расположенную на территории центральной нефтебазы СР и КНД АО «ССГПО»; гидроизоляция резервуаров для приема поверхностных стоков с территории открытых площадок склада хранения нефтепродуктов.

Подземные воды на период строительства не вскрываются, их использование и откачка не планируется.

Воздействие на водные ресурсы оценивается как незначительное.

Оценка воздействия на земельные ресурсы

Проектируемый объект расположен в засушливой природно-климатической зоне Костанайской области в подзоне черноземов южных. Строительство проектируемого объекта производится в пределах границ земельного отвода существующего склада ГСМ № 14, поэтому дополнительного отвода земельного участка под строительство проектируемого склада нефтепродуктов не предусмотрено, плодородный слой почвы на участке строительства склада отсутствует, поэтому прямого воздействия на земельные ресурсы, связанного с дополнительным отводом и нарушением земель не ожидается. Объем земляных работ незначительный - 351 м^3.

Разработанные мероприятия по охране земельных ресурсов включают: рекультивацию нарушенных земель, мероприятия по предотвращению загрязнения земель отходами, стоками и нефтепродуктами. Организация рельефа предусмотрена путем срезки, подсыпки и выравнивания территории. Предусмотрено восстановление земель, нарушенных при строительстве инженерных коммуникаций, которое включает в себя засыпку с трамбовкой послойно траншей после окончания строительства инженерных коммуникаций. Предусмотрено устройство дождеприемных колодцев на площадке для сбора дождевых стоков. После окончания работ по строительству объекта, предусмотрено строительную площадку освободить от образовавшегося строительного и бытового мусора, с вывозом на городской полигон ТБО. Отрицательное воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

Образование и размещение отходов в окружающей среде

С целью предотвращения загрязнения земель твердыми бытовыми отходами (ТБО) на территории объекта за обвалованием в период строительства и эксплуатации предусмотрена установка металлического контейнера с плотно закрывающейся крышкой. По мере накопления, отходы предусмотрено вывозить на полигон ТБО. Для предотвращения утечки горюче-смазочных материалов и предотвращения загрязнения земель нефтепродуктами предусмотрено проведение регулярного технического осмотра и ремонта гидравлических систем используемой на строительстве спецтехники и автотранспорта проходят. Хранение ГСМ на строительном участке в период проведения строительных работ не предусмотрено. Воздействие на земельные ресурсы ожидается незначительное.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При строительстве и эксплуатации объекта ожидается образование и размещение в окружающей среде следующих видов отходов, приведенных в таблице № 3.

Таблица № 3

Образование и размещение в окружающей среде отходов

№ п/п	Наименование отходов	Ед. Измерения	Кол-во тходов всего	Уровень опасности отходов	Код отходов	Места размещения отходов
1.	ТБО при строительстве ТБО при эксплуатации	$м^3$/мес. $м^3$/год	3,6 1,57	зеленый зеленый	GO060 GO060	Полигон ТБО Полигон ТБО
2.	Строительный мусор	т/мес.	2,0	зеленый	GG170	Полигон ТБО
3.	Отработанные электроды	т/мес.	0,004	зеленый	GA090	Полигон ТБО
4.	Лом черных металлов	т/год	0,6	зеленый	GA090	«Вторчермет»

Оценка воздействия на растительный и животный мир

Хозяйственная деятельность намечается на территории, которая уже ранее антропогенно изменена в период строительства склада ГСМ № 14, поэтому прямого нанесения ущерба растительному и животному миру связанного с изъятием земель и нарушением среды обитания животных не ожидается. В настоящее время территория склада используется в производственных целях и подвергается многостороннему антропогенному воздействию. На территории участка зональная растительность частично нарушена, и заменена на растительные группировки сорно-рудериальных видов. На участке проектируемого объекта отсутствуют эндемичные и «краснокнижные» виды животных и растений, особоохраняемые территории, исторические и археологические памятники.

Территория вокруг объекта также станет неблагоприятной средой обитания животных вследствие увеличения уровня шума, в результате движения автотранспорта, работы спецтехники, выполнении строительно-монтажных работ в период строительства и эксплуатации объекта и птицы будут вытеснены в результате фактора беспокойства. Наиболее общей реакцией животного мира на присутствие человека и шум является миграция или приспособление.

Воздействие на флору и фауну ожидается минимальное незначительное.

Социально-экономическое воздействие

Функционирование объекта создаст новые рабочие места, будет способствовать обеспечению социальной стабильности в городе Рудном.

По рабочему проекту «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» и его разделу ОВОС получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение от 13.02.2013 года № 16, выданное ГУ «Департамент Комитета государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Республики Казахстан по Костанайской области» и положительное экологическое заключение от 17.04.2013 года № 706, выданное ГУ Управление природных ресурсов и регулирования природопользования акимата Костанайской области». При этом установлено, что комплекс природоохранных мероприятий, предусмотренный рабочим проектом, позволит снизить воздействия от производственной деятельности по строительству и эксплуатации объекта на компоненты окружающей среды до незначительных и допустимых пределов. Реализация проекта не окажет отрицательного воздействия на благоприятные санитарно-экологические условия проживания населения, намечаемые природоохранные мероприятия обеспечат незначительное воздействие на окружающую среду.

6.5 Организация строительства.

Строительство объекта предусмотрено осуществлять в соответствии с рабочим проектом, действующим законодательством, строительными нормами правилами и стандартами по безопасности строительной продукции и охране окружающей среды, требованиями СНиП РК 1.03.06-2002* «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

При строительстве предусмотрено максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей. Транспортировка материалов от поставщика (предприятия-изготовителя) до приобъектного склада предусмотрена автотранспортом.
Продолжительность строительства определена согласно СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений» и составляет 1 месяц. Нормативная трудоемкость – 640 человеко-дней.

6.6 Сметная документация

Сметная документация по решению заказчика на рассмотрение не представлена.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

7.1 Оценка проектных решений.

В соответствии с п. 4 постановления Правительства РК от 23 октября 2009 года № 1656 «Об утверждении Правил отнесения зданий и сооружений к технически сложным объектам» разработчиком рабочего проекта установлен второй нормальный уровень ответственности.

Разработка рабочего проекта «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» выполнена с удовлетворительным качеством, в соответствии с заданием на проектирование и другими исходными документами, в соответствии с требованиями СН РК 1.02-03-2011 по составу и содержанию проектно-сметной документации, в объеме, достаточном для производства строительно-монтажных работ.

7.2. Дополнения по исходно-разрешительным документам и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы.

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ № 14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» внесены следующие основные изменения и дополнения.

По генеральному плану

Дополнительно на разбивочном чертеже указано расположение демонтируемых элементов благоустройства и сооружений.

План благоустройства и разбивочный план разработаны на отдельных листах.

Откорректирована в сторону увеличения площадь устраиваемого щебеночного покрытия проездов.

Дополнительно разработаны чертежи проектируемого железнодорожного переезда.

По технологической части

Дополнена недостающими производственными показателями таблица 1.1 раздела «Технико-экономические показатели рабочего проекта».

Технологические решения дополнены необходимым содержанием согласно п. 9.3.6 СН РК 1.02-03-2011.

Общие данные комплекта чертежей марки ТХ дополнены номенклатурой и характеристиками предусмотренных к хранению нефтепродуктов в таре.

Общие данные комплекта чертежей марки ТХ дополнены требованием хранения на складе нефтепродуктов с температурой вспышки паров выше 120° С, со сроком хранения не более месяца вертикально на поддонах в таре, имеющей сливо-наливное отверстие только в верхнем днище.

В соответствии с предусмотренным товарооборотом склада в дополнение к «ручным» предусмотрены подъемно-транспортные средства с двигателями внутреннего сгорания.

Откорректированы размеры поддонов для хранения нефтепродуктов в бочках вертикально и увеличены в соответствии с транспортными и маневровыми характеристиками мобильных подъемно-транспортных средств расстояния между рядами поддонов на площадках хранения нефтепродуктов.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Односменный (12 часов) режим работы открытого склада, согласно заданию на проектирование, заменен круглосуточным двухсменным.

В связи с корректировкой режима работы на круглосуточный, с увеличением количества подъемно-транспортных механизмов, а также с целью приведения нормативной почасовой годовой загрузки работников к требованиям Трудового кодекса РК, увеличен с 1 человека до 8 человек производственный персонал открытого склада хранения нефтепродуктов в таре.

По архитектурно-строительной части

В томах проектной документации строительные решения и текст общих указаний приведены в соответствие с выводами, представленного на госэкспертизу заказчиком, отчета об инженерно-геологических изысканиях на проектируемом объекте, выполненных ТОО «Алматы Гео Центр».

По водопроводу и канализации

Дополнительно в дождеприемном колодце предусмотрена захлопка с приводом управления, выведенным на обвалование.

Дополнительно в сети ливневой канализации для исключения распространения пожара по трубопроводам стока предусмотрен колодец с гидрозатвором.

Таблица №4

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатели		Примечание: + увеличение, - уменьшение
			Заявленные	Рекомендуемые к утверждению	
1.	Мощность открытого склада нефтепродуктов в таре	$м^3$/т	188/170	188/170	-
2.	Производственная программа	т/год	2630	2630	-
3.	Общая площадь участка в границах проектирования	га	0,47	0,47	-
4.	Коэффициент застройки		0,38	0,38	-
5.	Общая численность работающих, в том числе рабочих	чел.	1 1	8 8	+7 +7
6.	Продолжительность строительства	месяц	1	1	-

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект «СР и КДН АО «ССГПО» Склад ГСМ №14. Строительство открытого склада для хранения нефтепродуктов в таре» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Мощность открытого склада нефтепродуктов в таре	188/170	$м^3$/т
2.	Производственная программа	2630	т/год
3.	Общая площадь участка в границах проектирования	0,47	га
4.	Коэффициент застройки	0,38	
5.	Общая численность работающих,	8	человек
	в том числе рабочих	8	человек
6.	Продолжительность строительства	1	месяц

8.2 Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

8.3 При предоставлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4 До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3 месяцев.

8.5 Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована АО «ССГПО» в соответствии с условиями договора № 3611/13/21юр/282 от 22.11.2013 года.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Сараптаманың ескертулері мен ұсыныстары бойынша енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, "СРиКДН "ССКӨБ" АҚ. № 14 ЖЖМ қоймасы. Тарада мұнай өнімдерін сақтауға арналған ашық қойманың құрылысы" жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен келесідей негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1. Тарада мұнай өнімдерінің ашық қоймасының қуаты	**188/170 м³/т**
2. Өндірістік бағдарлама	**2630 т/жыл**
3. Жобалау шекарасында учаскенің жалпы ауданы	**0,47 га**
4. Құрылыс коэффициенті	**0,38**
5. Жұмысшылардың жалпы саны,	**8 адам**
соның ішінде жұмысшылар	**8 адам**
6. Құрылыс ұзақтығы	**1 ай**

8.2 Қазақстан Республикасы Үкімет отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы №17-56/005-1689, 05-12 хаттамалық шешімінің 5 тармағын орындау үшін тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары және құрастырмаларын кеңінен пайдалансын.

8.3 Бекітуге ұсыну және жұмысты өндіріске беруге рұқсат ету кезінде жұмыс жобасы осы сараптама қорытындысына сәйкес келетіндігі тексерілуге жатқызылады.

8.4 Өндірістік жұмыс басталғанға дейін жұмыс жоба 3 ай ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиіс.

8.5 Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен материалдарды есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 22.11.2013 жылғы № 3611/13/21юр/282 шарттың талаптарына сәйкес «ССКбӨБ» АҚ кепілдік етеді.

Өндірістік бөлімінің басшысы	**Б. Қ. Ахметов**
Жетекші сарапшы, технолог-сарапшы	**П. Н. Лебедев**
Сәулетші-сарапшы	**Л. В. Романович**
Электр техника сарапшысы	**В. В. Ткаченко**
Су құбыры және көріз бойынша сарапшы	**Т. В. Черкашина**

МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

В данном заключении пронумеровано, прошнуровано и скреплено печатью 18 (восемнадцать) листов

11.03.2014г.

Директор филиала
РГП «Госэкспертиза»
по Костанайской области **Козак В.А.**