«Ангарлық типті аффинаж цехының дайын өнім қоймасының қоршау құрылыстары»
жұмыс жобасы бойынша

13.02.2019 ж. № 19-0037/19

(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Казатомпром - SaUran» ЖШС

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«KAZ Design & Development Group LTD» ЖШС

Шымкент қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Ангарлық типті аффинаж цехының дайын өнім қоймасының қоршау құрылыстары» жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-ның Оңтүстік өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

МЕМСАРАПТАМА ГОСЭКСПЕРТИЗА

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 19-0037/19 от 13.02.2019 г.
(положительное)
по рабочему проекту
«Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа»

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «Казатомпром - SaUran»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «KAZ Design & Development Group LTD»

г. Шымкент

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа»** выдано филиалом по Южному региону РГП «Госэкспертиза»

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

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа».**

Настоящее заключение выполнено согласно договору № 01-1900 от 05.12.2018 года.

2. ЗАКАЗЧИК: ТОО «Казатомпром - SaUran».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «KAZ Design & Development Group LTD». Государственная лицензия №16016889 от 03 ноября 2016 года, выданная Коммунальным Государственным учреждением «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы». Акимат города Алматы. Категория I.

ГИП – Момот Л.А. Приказ № 12 от 20.09.2018 года.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: собственные средства ТОО «Казатомпром - SaUran».

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное замистителем генерального директора по производственным вопросам ТОО «Казатомпром - SaUran», приложение №2 к договору о закупках работ на разработку проектно-сметной документации №273/KSV-18 от 18.09. 2018 года;

архитектурно-планировочное задание №3-3/19 от 04.04.2018 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства Созакского района ЮКО;

постановление акимата Созакского района ЮКО №285 от 11.08.2016 года о предоставлении земельного участка во временное землепользование;

договор аренды земельного участка №92 от 25.12.2017 года;

акт на право временного возмездного землепользования № 297041016 от 31.08.2017 года, выданный Созакским районным отделением департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости-филиал НАО Государственная корпорация «Правительство для граждан» по ЮКО;

письмо ТОО «Казатомпром - SaUran» №07-03/90 от 16.01.2019 года, о том, что финансирование строительства сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа предусмотрено за счет собственных средств ТОО «Казатомпром - SaUran»;

письмо ТОО «Казатомпром - SaUran» № 07-03/90 от 16.01.2019 года, о том, что начало строительства сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа запланировано на март 2019 года;

перечень оборудования, материалов, изделий и конструкций, принятых для проектирования, утвержденный ТОО «Казатомпром-SaUran» от 24 января 2019 года;

технический отчёт о результатах инженерно-геологических изысканий, выполненный ТОО «KAZ Design & Development Group LTD» (Государственная лицензия ГСЛ №014349 от 03.11.2016 года) в 2018 году;

топографическая съемка, выполненный ИП «Нуртазаева Т.К.» (Государственная лицензия ГСЛ-Ф №002774 от 17.11.2004 года) в 2018 году;

технические условия:

на электроснабжение №3 от 30.03.2018 года, выданные ТОО «Казатомпром - SaUran»;

5.2 Согласования заинтересованных организаций:

заключение государственной экологической экспертизы на РП «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» №X1-0006/19 от 08/02/2019 года, выданное РГУ «Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля МЭ РК».

экспертное заключения на соответствие требованиям промышленной безопасности рабочего проекта «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» №35 от 30.10.2018 года, выданное ТОО «Национальный Аттестационный Контроль Сварщиков» (аттестат на право проведения работ в области обеспечения промышленной безопасности №KZ67VEK00006413 от 02.12.2016 года);

экспертное заключение технического обследование обекта «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» в Туркестанской облости, Сузакский район, пос. Таукент №И-008 от 25.01.2019 года, выполненное ЮКОФ ААО «Национальный центр «Курылысконсалтинг» (Свидетельство об аккредитации №00004 от 28.03.2018 года);

эскизный проект, согласованный главным архитектором Созакского района ЮКО в 2019 году.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Книга 1. Паспорт проекта.
Том 1. Книга 2. Пояснительная записка.
Том 2. Альбом 1. Генеральный план.
Том 2. Альбом 2. Наружные сети электроснабжения.
Том 2. Альбом 3. Технология производства.
Том 2. Альбом 4. Архитектурно-строительные решения.
Том 2. Альбом 5. Электрооборудование и электроосвещение.
Отопление и вентиляция. Пожарная сигнализация.
Том 3. Книга 1. Проект организации строительства.
Том 3. Книга 2. Охрана окружающей среды.
Том 3. Книга 3. Сметная документация.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Целью настоящего проекта является сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:

Участок строительства «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» расположен на промплощадке «Канжуган» пос. Таукент, Сузакский район, Туркестанской области.

Природно-климатические условия района строительства:

Климатический подрайон IVГ.

Климат – резко континентальный с холодной и малоснежной зимой (минимальная температура воздуха – минус 40°С) и жарким (до +40; -41°С), засушливым летом.

Район по весу снегового покрова – I.

Район по давлению ветра – III.

Район по толщине стенки гололеда – II-III.

Сейсмичность участка работ, согласно карты сейсмического районирования и списка населенных пунктов СП 2.03-30-2017 составляет 5-6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства:

Рельеф участка ровный, спланированный, сложен аллювиально-пролювиальными отложениями. Абсолютные отметки поверхности находятся в пределах – 314.35-315.53 м.

Выделение инженерно-геологических элементов, в соответствии с ГОСТ 25100-2011 и ГОСТ 20522-2012 грунты на описываемом участке по литологическим и физико-механическим свойствам разделены на два инженерно-геологических элемента. Физико–механические свойства грунтов, слагающих исследуемую территорию, характеризуются на основании лабораторных и полевых материалов.

Выделено один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

1) ИГЭ-1 - почвенно-растительный слой. В связи с малой мощностью геотехнические свойства на них не приводятся.

2) ИГЭ-2 - галечниковый грунт aQVI. Галечниковый грунт с включением валунов до 30%. Заполнитель – песок средней крупности до 15-20% по объему.

На участке строительства химические свойства грунтов выражены следующими показателями. Галечниковые грунты, по суммарному содержанию водорастворимых солей (сухой остаток 0,11-0,24%) незасоленные.

Грунты, по отношению к бетонам в единичных случаях проявляют среднюю сульфатную агрессию на обычных портландцементах и шлакопортландцнментах, содержание сульфат - ионов 96 - 1248 мг/кг. Грунты обладают слабыми агрессивными свойствами к железобетонным конструкциям, содержание хлор-ионов 162 - 450 мг/кг.

Коррозионная активность грунтов к стали, по данным лабораторных исследований, средней до высокой.

Грунты, по отношению к бетонам агрессию не проявляют на обычных портландцементах, содержание сульфат-ионов 288 мг/кг. Агрессивными свойствами к железобетонным конструкциям грунты не обладают, содержание хлор-ионов 210 мг/кг.

Коррозионная активность грунтов к стали, по данным лабораторных исследований, средняя.

6.2 Проектные решения.

6.2.1 Генеральный план:

Сооружения склада готовой продукции расположен, на месте существующей открытой площадки склада готовой продукции.

Рельеф участка ровный, с общим незначительным уклоном на восток, перепад по высоте составляет с отметки 314,35 до отметки 315,53.

На территории проектируемого объекта склада готовой продукции демонтажу подлежать следующие объекты: помещение для хранения арбитражных проб; существующие асфальтовые покрытия; ограждение железобетонное; электрические кабели; водопровод.

Существующие линии водопровода «В» (водоснабжение) и электрические кабели (освещение, видеонаблюдение, связь и т.д.) вдоль забора на площадке проектируемого склада будут перенесены до начала строительства.

Ситуационная схема

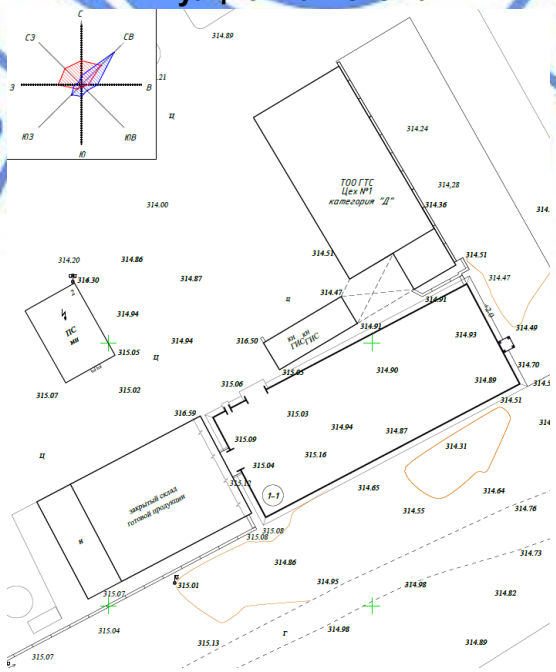

Рисунок №1

Увязка здания выполнена к существующей застройке, с учетом технологической привязки с планировочными структурами других функциональных зон промышленного объекта, с учетом природных климатических особенностей данного района.

Строительство склад готовой продукций взаимоувязан с другими объектами и сооружениями, улично-дорожными сетями, размещенными на территории промышленного объекта.

Вертикальная планировка по площадке выполнена как выборочная под проектируемое сооружение, организация рельефа выполнена в проектных красных горизонталях с сечением рельефа 0,1 м с проектным уклоном 3‰ что является благоприятным рельефом и приспособлен для строительства.

Уклон площадки выполнен таким образом, что все поверхностные талые и дождевые воды будут отведены с территории площадки.

Планово-высотная привязка проектируемого сооружения выполнена с размерной привязкой к существующей застройке, за отметку 0,000 принята абсолютную отметка 315,57.

Технико-экономические показатели

Таблица №1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		Прим.
			Площадь	% к общ. пл-ди	
	Общая площадь земельного участка, по ГосАкту	га	163,2090		
1.	Площадь территории в границах проектирования, в том числе:	га	0,1382	100	
	а) площадь застройки	$м^2$	1170,23	84,66	
	б) площадь благоустройства	$м^2$	30,29	2,19	
	б) площадь резервной территории	$м^2$	181,81	13,15	

6.2.2 Технологические решения

Технологическая часть проекта склада готовой продукции аффинажного цеха разработана на основании технического задания на проектирование, выданного заказчиком, и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории РК.

Проектом предусмотрено строительство отдельностоящего одноэтажного здания прямоугольной формы в плане, размерами в осях 54,00х21,00 м. В здании размещаются склад готовой продукции и помещение для арбитражных проб и инвентаря контролеров ОТК.

На складе готовой продукции хранятся уже готовые партии на отгрузку для транспортировки. Отгрузку и погрузку готовой продукции производят краном подвесным и погрузочными машинами.

Радиационный контроль упаковок, контейнеров и транспортных средств проводят по методике выполнения измерений, зарегистрированным в реестре государственной системы обеспечения единства измерений РК. На складе готовой продукции не требуется режим радиационной безопасности.

Процесс заполнения контейнеров (бочек) готовой продукцией осуществляется в аффинажном цехе, там же происходит и отбор проб, который производится либо механизированным, либо ручным способами. После затарки каждый контейнер взвешивается, дезактивируется, проводится дозиметрический контроль на поверхностное

загрязнение, пломбируется пломбой ОТК и перевозится автопогрузчиком на склад готовой продукции.

Контейнеры (бочки) с готовой продукцией складируются с помощью крана мостового электрического однобалочного двухпролетного подвесного. При установке бочек высота укладки допускается не более чем в два ряда.

Режим работы склада – двухсменный.

Штаты персонала - инженер сбыта – 1 чел., плотник – 1 чел., рабочие по погрузочно-разгрузочным работам – 3 чел. (1-ая смена), 2 чел. (2-ая смена).

Группа производственного процесса – 1б.

Санитарно-бытовое обслуживание персонала производится в существующем АБК.

Оказание прачечных услуг (стирка и чистка спецодежды персонала) предоставляется подрядными организациями согласно договорам.

Противопожарные мероприятия организуются согласно действующих норм и правил в соответствии с требованиями органов противопожарного надзора. Здание обеспечено необходимыми путями эвакуации и первичными средствами пожаротушения.

Технологические решения полностью обеспечивают производственную деятельность объекта, его безопасность, выполнение всех нормативных требований.

6.2.3 Архитектурно-строительные решения

Объемно-планировочная решения склад готовой продукции принято в соответствии со СН РК 3.02-27-2013 «Производственные здания».

Здания склада готовой продукции одноэтажное имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 54,0х21,0 м.

Высота здания до несущей конструкций 6,0 м.

Высота до конька – 8,95 м.

В здании расположены следующие помещения: склад готовой продукции, помещение для арбитражных проб и инвентаря контролеров ОТК.

Уровень ответственности сооружения – II (нормального).

Категория сооружения по взрывопожарной и пожарной опасности - Д.

Степень огнестойкости сооружения - IIIa.

Класс конструктивной пожарной опасности сооружения - С1.

Класс функциональной пожарной опасности сооружения - Ф5.2.

Кровля - двускатная без чердачная. Кровельное покрытие-стальной профлист Н57-750-0,8 по ГОСТ24045-2010;

Полы - согласно экспликации полов;

Подготовка под полы выполнена из монолитной железобетонной плиты толщиной 150 мм.

Двери внутренние – стальные дверные блоки по ГОСТ 31173-2016.

Двери наружные – металлические противопожарные по серии 1.436.2-22 выпуск 1.

Ворота размером 4,2х4,2 (Н) м выполнены из металлоконструкции и Ролл ворота габаритами 4,2х4,2 (Н).

Объемно-планировочные показатели.

Таблица №2

№ п/п	наименование	Ед изм	Блок А
1	Площадь застройки	$м^2$	1353,62
2	Общая площадь	$м^2$	1161,13
3	Строительный объем	$м^3$	9681,16
4	Этажность	эт	1

6.2.4 Конструктивные решения
Склад готовой продукции

Конструктивная решения производственного здания принято в соответствии со СН РК 3.02-27-2013 «Производственные здания».

Конструктивная схема здания – рамно-связевой одноэтажный металлический каркас.

Колонны выполнены из двутавра сечением 30К1 по ГОСТ 26020-83. Шаг колонн по 6,0 м.

Фермы пролетом 21 м выполнены из спаренных уголков.

Прогоны – швеллер 20П по ГОСТ 8240-97.

Пространственную жесткость здания обеспечивают вертикальные связи, расположенные в поперечном и продольном направлениях, из труб сечением 120х5 по ГОСТ 30245-2012, и горизонтальные связи по покрытию из крестовых уголков сечением 110х7 по ГОСТ 8509-93.

Фундаменты под колонны – монолитные железобетонные столбчатые, глубиной заложения 1,4 м от планировочной отметки земли. Обвязка столбчатых фундаментов выполнена монолитными железобетонными лентами.

Основание фундаментов служат местные галечниковые грунты.

Стеновое и кровельное ограждение – профилированные листы по ГОСТ 24045-2010.

Перед въездом в склад предусмотрено устройство монолитного железобетонного пандуса уклоном 10%.

Отмостка- выполнена из бетона класса В7,5, W2, F75 по периметру здания шириной 1000 мм.

Антикоррозийные мероприятия

Проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защита от коррозии металлических конструкций осуществляется лакокрасочными материалами 1-ой группы – пентафталевыми эмалями ПФ-115 ГОСТ 6465-76 и ПФ-133 ГОСТ 926-82 или пентафталевыми лаками ПФ-170 и ПФ-171 ГОСТ 15907-70* с добавлением 10-15% алюминиевой пудры наносимых на предварительно огрунтованые металлические поверхности глифталевыми грунтовками ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 или ГФ-0163 по ТУ 6-27-12-90.

Поверхности стальных конструкций перед нанесением защитных лакокрасочных покрытий зачищают от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) до 3 степени очистки согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием».

Нарушенное в процессе электросварочных работ лакокрасочное покрытие должно быть зачищено согласно ГОСТ 9.402-2004 «Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием» и восстановлено.

Качество лакокрасочного покрытия несущих металлических конструкций должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-74 «Покрытия лакокрасочные»

Лакокрасочные покрытия наносить в 2 слоя. Общая толщина покрытия 55 мкм.

Детали и изделия из деревянных конструкций защищаются от коррозии лакокрасочными материалами – пентафталевыми эмалями (ПФ-115 ГОСТ 6465-76, ПФ-133 ГОСТ 926-82) и пентафталевыми лаками (ПФ-170, ПФ-171 по ГОСТ 15907-70*).

Для защиты от коррозии деревянных конструкций, вызываемой биологическими агентами, деревянные конструкции кровли должны быть антисептированы антисептиками или обработаны антисептическими пастами.

В качестве антисептиков для поверхностной обработки древесины следует использовать состав комплексного действия ТХЭФ, обладающий биозащитными и огнезащитными свойствами. Состав ТХЭФ – это раствор трихлорэтилфосфата в четыреххлористом углероде в следующем соотношении по массе:

1) трихлорэтилфосфат ТУ 6-05-1611-78 – 40%,

2) четыреххлористый углерод ГОСТ 4-05 – 60%.

В качестве антисептиков допускается использовать водные растворы фтористого натрия концентрацией 3...4% по ГОСТ 4463-76 или водные растворы в концентрации 5...10% по ТУ 113-08-582-85. При этом необходима дальнейшая обработка деревянных конструкций антипиренами.

Расход фтористого натрия на защитную обработку поверхностей составляет 20 г/м^2, а аммония кремнефтористого – 45 г/м^2 соответственно.

В связи с тем, что указанные препараты обладают высокой токсичностью (класс опасности

II по ГОСТ 12.1.005), то при работе с препаратами необходимо применять средства индивидуальной защиты (респираторы, защитные очки, резиновые перчатки и головные уборы), а также соблюдать правила личной гигиены. Не допускается попадание препарата внутрь организма и на кожу.

6.2.5 Инженерное оборудование, сети и системы

Отопление и вентиляция.

Система вентиляции склада готовой продукции Аффинажного цеха разработан на основании задания на проектирования, технологического задания и в соответствие действующих нормативных документов.

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:

1) для теплого периода года плюс 33°С;

2) для холодного периода года, температура наиболее холодного пятидневки минус 24°С.

Согласно технологическому заданию и правилам хранения готовой продукции отопление склада не требуется.

Вентиляция

В проекте предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция склада. Приток естественный через жалюзийные решетки, установленные в окнах склада готовой продукции (ПЕ1-ПЕ9).

Вытяжная вентиляция предусмотрена радиальным вентилятором из верхней и нижней зоны (В1). Корпус вентилятора выполнен из коррозионностойкой нержавеющей стали. Вентилятор установлен на площадке отметки +6.050. Для защиты электродвигателя от атмосферных осадков предусмотрен навес над площадкой.

Воздуховоды систем вентиляции предусмотрены из стали тонколистовой оцинкованной по ГОСТ 14918-80.

Наружные сети и водоснабжения

Согласно задания технологов в складе готовой продукции водоснабжение и водоотведение не требуется.

Электротехнические решения:

Раздел разработан на основании задания на проектирование, технических условий №3 от 30.03.2018 г, выданных ТОО «KAZATOMPROM SAURAN» в соответствии с требованиями ПУЭ РК, СН РК 3.01-10-2013, СП РК 3.01-11-2013, СНиП РК 3.01-01-2008*, СП РК 3.01-26-2013, РДС РК 3.01-191-2002.

Проектом предусмотрен демонтаж старых электросетей и подключение кабеля ВВГнг 5х6 мм^2 к существующему щиту ШР-1 для организации электроснабжения проектируемого склада готовой продукции объекта «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа».

Согласно технических условий, точки подключения: щит ШР-1 ТП-2-1, расположенный на складе готовой продукции. Кабель проложен внутри зданий по конструкциям.

Основные показатели по электроснабжению

Таблица №3

1	Категория электроснабжения	III
2	Установленная мощность	15,83 кВт
3	Расчетная мощность.	14,2 кВт
4	Расчетный ток.	24,0 А
5	Напряжение.	220/380 В
6	Протяженность сетей	50 м

Электрооборудование и электроосвещение

Электропитание потребителей склада готовой продукции предусмотрено от щита ЩР. Категория электроприемников по надежности электроснабжения - третья. Напряжение

сети - 220/380 В. В составе потребителей имеется нагрузка I категории: щит охранно-пожарной сигнализации (ОПС). ОПС подключается через собственную аккумуляторную батарею. Переключение на аккумуляторную батарею происходит при прекращении питания.

В качестве распределительного щита ЩР, принят пункт распределительный закрытого исполнения ЩРН, установленный в здании.

В качестве щита освещения принят щит пластмассовый навесного исполнения ЩО (ЩРН П-16), установленный на стене здания, от которого питается все осветительное оборудование. Электропроводка выполнена кабелем ВВГнг 3х1,5 мм по потолку, стенам в гофре. Защита групповых линий от токов перегрузки и токов короткого замыкания выполнена автоматическими выключателями. Освещение выполнено светодиодными светильниками фирмы «PROLED», мощностью 61 Вт, которые крепятся потолке здания.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током предусмотрено заземление всех нормально-нетоковедущих элементов оборудования, которые могут оказаться под напряжением при повреждении изоляции, путем присоединения к защитному проводу сети и к существующему внутреннему контуру защитного заземления в соответствии с нормативными документами РК.

Проектом принята система заземления электрооборудования - TNS. С целью уравнивания потенциалов металлические корпуса электроборудования, присоединяется к внутреннему контуру защитного заземления проводом ПВ-3. Внутренний контур защитного заземления выполнен полосой 25х4 мм, крепление осуществляется на высоте 400 мм от чистого пола. Внешний контур выполнен полосой 40х4 мм.

Монтаж выполнить согласно требованиям ПУЭ РК.

Пожарная сигнализация

Раздел рабочего проекта автоматической охранно-пожарной сигнализации разработан на основании: СН РК 2.02-02-2012 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»; СП РК 2.02-01-2014 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»; СНиП 2.02-11-2002* «Нормы оборудования зданий, помещений и сооружений системами автоматической пожарной сигнализации, автоматическими установками пожаротушения и оповещения людей о пожаре».

Пожарная сигнализация служит для своевременного обнаружения пожара, передачи сигнала на управление системой оповещения людей о пожаре.

В помещении склада установлены неадресные тепловые пожарные извещатели типа «ИП 101-1А-А1», ручные пожарные извещатели типа «ИПР 513-10». Автоматические тепловые пожарные извещатели установлены на тросе. Ручной извещатель типа «ИПР 513-10» крепится на стене на высоте 1,5 метра от уровня чистого пола. Подключение датчиков выполнено кабелем КСПВ 2х0,5 мм^2, проложенным открыто в гофре диаметром 16 мм и кабельном канале 10х15 мм по стенам и тросам склада. Подключение светозвукового оповещателя типа «Маяк-12-К», осуществляется кабелем КСПВ 4х0,5 мм^2, проложенным в кабельном канале по стене склада.

Все сигналы от пожарных извещателей выводятся на ППКОП «Гранит-3», установленный возле выхода склада.

В дежурном режиме прибор «Гранит-3», осуществляет контроль исправности извещателей, соединительных линий сигнализации. При повреждении соединительных линий выдается сигнал о неисправности.

Извещение о пожаре и состоянии установок пожарной сигнализации, отображается на дисплее «Гранит-3».

Оповещение о пожаре осуществляется свето-акустической сиреной типа «Маяк-12-К», установленной на стене склада.

Электропитание ППКОП «Гранит-3» осуществлено от сети 220 В, а резервное питание выполнено от встроенной герметичной аккумуляторной батареи на 12 В, 7 а/ч.

Контроль доступа

Предусмотрена система контроля доступа на склад, которая осуществляется с помощью контроллера доступа «С2000-2» и считывателей, установленных на вход, на выход из помещения. На двери устанавливается электромагнитный замок и доводчик.

Электропитание системы предусмотрено по I категории надежности электроснабжения, согласно ПУЭ РК.

Основное питание осуществлено от сети переменного тока 220 В, резервное через блоки питания РИП-12 В. Предусмотрены резервные источники питания РИП-12 (исп. 01).

Электропроводки выполняются кабелем, не распространяющим горение, проложенным в гофрированной трубе и кабель – каналах.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Аварийной обстановкой на территории предприятия ТОО «Казатомпром-SaUran» исходя из классификации могут являться:

1) чрезвычайные ситуации природного характера, вызванные стихийными бедствиями: сильными морозами (до -44°С и более); снегопадами; сильными ветрами; грозами; пыльными бурями и т.п.

2) чрезвычайные ситуации техногенного характера (нарушения технологического процесса, повреждения механизмов, оборудования и сооружений приводящие к неконтролируемому выбросу вредных токсических веществ).

На предприятии действует план ликвидации аварий. В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб. План ликвидации аварий утвержден первым руководителем организации и согласовывается с аварийно-спасательными службами и формированиями.

С целью обеспечить соблюдение безопасности на предприятии особое внимание должно уделяться следованию правил и норм техники безопасности, направленных на недопущение аварийной обстановки и повышению образования работников, связанных с опасными производственными процессами. Это в особой степени относится к администрации организации, работникам, отвечающим за безопасность производства. Помимо штатной работы по соблюдению безопасности на предприятии возможны также и аварийные ситуации.

В действующем плане ликвидации аварии описаны все аварийные ситуации. Специальная разработка в проекте «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» не требуется.

Противопожарные мероприятия

Согласно Закону Республики Казахстан «О пожарной безопасности» и требованиям

Технического регламента от 16 января 2009г. №14 «Общие требования к пожарной безопасности», обеспечение пожарной безопасности возлагается на руководителя предприятия.

Руководитель обязан:

1) организовывать изучение и выполнение требований пожарной безопасности всеми инженерно-техническими работниками, служащими и рабочими;

2) организовывать на рудниках пожарно-технические комиссии, создавать аварийно-спасательные дружины и бригады, организовывать их обучение и обеспечивать их работу в соответствии с действующими «Положением о пожарно-технических комиссиях на промышленных предприятиях»;

3) устанавливать в производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях строгий противопожарный режим и постоянно контролировать его неукоснительное соблюдение всеми рабочими и обслуживающим персоналом;

4) периодически проверять состояние пожарной безопасности объектов (подразделений), наличие и исправность технических средств борьбы с пожарами, боеспособность пожарной охраны, добровольных аварийно-спасательных дружин и принимать необходимые меры к улучшению их работы.

На каждом объекте (в подразделении) для работающих там лиц должна быть разработана и утверждена конкретная инструкция о мерах пожарной безопасности.

Все ИТР, рабочие и служащие должны проходить специальную противопожарную подготовку в системе производственного обучения.

Противопожарная подготовка ИТР, рабочих и служащих состоит из противопожарного инструктажа (первичного и повторного) и занятий по пожарно-техническому минимуму, устанавливаемых в порядке и сроках приказом руководства организации.

Первичный (вводный) противопожарный инструктаж должны проходить все вновь принимаемые на работу ИТР, служащие и рабочие (в том числе и временные).

Запрещается допуск к работе лиц, не прошедших противопожарный инструктаж.

По окончании инструктажа проводится проверка знаний и навыков, полученных инструктируемыми. При выявлении в результате проверки у проинструктированных неудовлетворительных знаний и навыков проводится повторный инструктаж с обязательной последующей проверкой.

Повторный инструктаж проводится на рабочем месте лицом, ответственным за пожарную безопасность на объекте (в подразделении). Противопожарный инструктаж должен быть проведен также при перемещении работающих с одного объекта на другой (из одного подразделения в другое) с учетом особенностей пожарной опасности конкретного объекта (подразделения).

Занятия по пожарно-техническому минимуму на объектах (в подразделениях) с повышенной пожарной опасностью, должны проводиться по специально разработанной и утвержденной руководством организации программе.

Проектируемое помещение должно быть оборудованы первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем в соответствии с действующим перечнем средств пожаротушения.

6.4 Оценка соответствия проекта санитарным нормам и гигиеническим правилам.

Рабочий проект «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа».

В Аффинажном цехе выгружаемая из печи закись-окись урана через промежуточный бункер направляется в шнеки-охладители. Шнеки снабжены водяной рубашкой для охлаждения выгружаемого продукта. Охлажденный продукт направляется в накопительный бункер узла затаривания. Затарка уранового концентрата в бочки производится в автоматическом режиме. Камера затаривания готовой продукции состоит из герметичного бокса, снабженного местной вытяжной системой с пылеулавливанием в рукавном самоочищающемся фильтре и центробежном циклоне. Для исключения попадания посторонних предметов при затаривании в бочки закись-окись просеивается через шнек-сито. Аппаратурное оформление узла затаривания позволяет осуществлять автоматический пробоотбор затариваемой в контейнеры (бочки) закиси – окиси урана. Упаковка закиси – окиси в бочки производится в полуавтоматическом режиме, с использованием грузовой тележки. Закись-окись природного урана, выходящая из бункеров, при помощи шнек -сита, работающего в полуавтоматическом режиме, поступает в транспортный упаковочный комплект, стальные контейнеры-бочки объемом 210 литров (ТУК-44/8),установленные в камерезатаривания на тележке, оборудованную маневровым устройством, просевается через шнек-сито, закрывается крышкой, маркируется, взвешивается, пломбируется службой ОТК и ПУ, устанавливается на поддоны и автопогрузчиком транспортируется на узел перегрузки готовой продукции. Масса продукции в одном упаковочном комплекте - 450 кг, не более. В процессе заполнения контейнера от выгружаемого продукта с помощью механического пробоотборника отбирают пробу для определения показателей качества в соответствии с установленными техническими требованиями. Порядок отбора проб от партии проводя по следующей схеме: -отбирают точечные пробы-из точечных проб смешением составляют объединенную пробу-сокращением объединенной пробы получают средние пробы. Отбор

точечных проб производят механизированным или ручным способом. Для механизированного отбора точечных проб при загрузке продукции в упаковочные комплекты применяют механические пробоотбиратели, удовлетворяющие следующим требования:-пересечение потока продукции должно происходить с постоянной скоростью и охватывать за одно перемещение все сечения потока-скорость пересечения потока продукции должна исключить отбрасывание отдельных частиц продукции за пределы емкости пробоотборника.- емкость пробоотсекающего устройства должна на 20-25% превышать максимальный объем точечной пробы.- ширина щели между отсекающими краями пробоотсекающего устройства должна составлять не менее трехкратного размера максимальных частиц продукции. Для ручного отбора точечных проб из загруженных упаковочных комплектов применяют щупы, обеспечивающие взятие проб по всей глубине его погружения. От каждого упаковочного комплекта отбирают не менее трех точечных проб из точек, расположенных по вершинам равностороннего треугольника, погружая щуп до дна упаковочного комплекта. После затарки каждый контейнер взвешивается, дезактивируется, проводится дозиметрический контроль на поверхностное загрязнение, пломбируется пломбой ОТК и перевозится автопогрузчиком на склад готовой продукции. Контейнеры (бочки) с готовой продукцией складируются на площадке с помощью крана мостового электрического однобалочного двух пролетного подвесного. Транспортно-упаковочная тара V=210 дм^3 (ТУК-44/8) предназначенная для хранения и транспортирования химического концентрата урана в виде порошка закиси-окиси – не должна превышать 480 кг. При установке бочек высота укладки допускается не более чем в 2 ряда.

Здания склада готовой продукции имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 54,0х21,0 м. Высота до конька – 8,95 м.

Полы в помещениях бетонные, покрытие пола из транспортерной ленты. По оси «А» и в осях «1» и «2» предусмотрено помещение для арбитражных проб и инвентаря контролеров ОТК.

На складе готовой продукции хранятся уже готовые партии на отгрузку для транспортировки. Отгрузку и погрузку готовой продукции производят кранами и погрузочными машинами. Радиационный контроль упаковок, контейнеров и транспортных средств проводят по методике выполнения измерений, зарегистрированным в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан. Не требуется режим радиационной безопасности на складе готовой продукции.

Согласно техническому заданию и правилам хранения готовой продукции отопление склада не требует

Вентиляция. В проекте предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция. Приток - естественный через жалюзийные решетки, установленные в окнах склада готовой продукции (ПЕ1-ПЕ9). Вытяжная вентиляция предусмотрена радиальным вентилятором из верхней и нижней зоны (В1).

Проектом предусмотрено демонтаж старых электросетей и подключение кабеля ВВГнг5х6мм к существующему щиту ШР-1 для организации электроснабжения проектируемого склада готовой продукции объекта «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа».

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РК, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

СЗЗ зона 300 м класс опасность 3.

Протокол дозиметрического контроля не требуется.

6.5 Организация строительства

Данный подпункт разработан на основании раздела «Проект организации строительства», выполненного в составе проектной документации на объект «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа». В данном

разделе приводятся общие условия по организации строительства перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа.

Нормативная продолжительность строительства определена по СП РК 1.03-101-2013 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений», часть 1 и составляет 4 месяца, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

6.6 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 14 ноября 2017 года №249-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства утверждается заказчиком в установленном законодательством порядке и является основанием для определения лимита средств заказчика, на реализацию инвестиционных проектов или объектов строительства за счет государственных инвестиций в строительстве и средств субъектов квазигосударственного сектора в соответствии с пунктом 13 нормативного документа по определению сметной стоимости в Республике Казахстан

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4, редакция 2018.4 по выпуску сметной документации в уровне цен 2018 года.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на ремонтно-строительные работы ЭСН РК 8.05-01-2015, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2018. 2018 год. Выпуск 2;

сборник сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2017. 2018 год, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

сборник тарифных ставок в строительстве СТС РК 8.04-07-2017*;

сборник сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2017. 2018 год. Выпуск 1;

сборники укрупненных показателей сметной стоимости конструктивов и видов работ. Элементы внешнего благоустройства зданий и сооружений. Малые архитектурные формы, УСН РК 8.02-03-2017, с учетом изменений и дополнений выпуски 1-12;

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный ТОО «Казатомпром-SaUran» от 24 января 2019 года согласно пункту 55 нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с нормативным документом по определению величины накладных расходов и сметной прибыли в строительстве (приложение 2 к приказу от 14 ноября 2017 года №249-нқ);

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);

средства на непредвиденные работы и затраты для подрядных работ, определяются 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 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).

Сметная стоимость строительства определена в текущих ценах 2018, 2019 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции, установленного согласно Прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2018-2022 годы протокол №34 от 29 августа 2017 года.

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

Доля казахстанского содержания материалов, изделий и оборудования использованного в рабочем проекте «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» составляет 98,72%.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиалом РГП «Госэкспертиза» по Южному региону в рабочий проект «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» внесены следующие изменения и дополнения:

1) ОЧ. Проектируемый склад готовой продукции относится категории Д, проезд пожарных машин предусмотрены северо-западной, восточной и юго-восточной стороны здания;

2) генеральный план, согласованный с главным архитектором района представлен (с указанием даты согласования, должность и инициал согласующего);

3) письмо от заказчика о начале строительства обловлено. Месяц и год начала строительства указана (письмо заказчика №07-03/145 от 23.01.2019 года);

4) начало строительства объекта в заданиях на проектирование откорректировано;

5) предоставлена справка на перевозку строительного груза;

6) приказ о назначение ГИПа представлен;

7) ГП. Проезд пожарной предусмотрены северо-западной, восточной и юго-восточной стороны склада;

8) представлен лист согласования (генеральный план), согласованный заказчиком и главным архитектором района;

9) для доступа к зданию предусмотрены подъезды и выезды;

10) в общей пояснительной записке пояснение по разделу ГП выполнены и представлены.

11) ТХ. Количество оборудования (поз.2), представленное на плане, приведено в соответствие с СО;

12) указано, каким образом осуществляется стирка или химическая чистка спецодежды;

13) указано, каким образом осуществляется санитарно-бытовое обслуживание работающих на складе готовой продукции;

14) указана группа производственного процесса, режим работы, количество работающих;

15) АС. В общих данных ссылки на нормативные документы, утратившие свою силу заменены на ныне действующий;

16) пояснительная записка по расчётам строительных конструкций предоставлена отдельным документом в формате Microsoft Office;

17) предоставлены на рассмотрение экспертизы: электронные файлы расчётов строительных конструкций, расчет каркаса здания, расчеты фундаментов, расчеты осадок основания фундамента;

18) ПОС. Письмо от заказчика о начало строительства объекта обновлено (письмо заказчика №07-03/145 от 23.01.2019 года);

19) в альбоме ссылки на нормативные документы, утратившие свою силу заменены на ныне действующие;

20) ОВ. В общих данных указана план-схема размещения установок систем, в штампе номер листа и общее количество листов;

21) представлен аэродинамический расчет. Таблица характеристик основного оборудования откорректирована;

22) план и схема систем вентиляции откорректированы, указаны привязки воздуховодов, а на схеме отметка выброса воздуха и отметки воздухозаборные решетки; Врезки воздуховодов боковых ответвлении выполнены под углом 45º по направлению движение воздуха;

23) добавлен разрез с указанием расположение воздуховодов по строительным конструкциям;

24) разработан план и разрез установки вентилятора на площадке отметке +6.050. Для защиты электродвигателя от атмосферных осадков предусмотрен навес над площадкой;

25) спецификации оборудования откорректирована, указаны исполнение, материала, стандарты и серии на типовые оборудования. В штампе указан номер листа и общее количество листов;

26)

27) ЭС. Раздел выполнен на основании ТУ на обеспечение электроэнергией №3 от 30.03.2018 года. Данные ТУ представлены. Номер ТУ в общих указаниях ЭС откорректирован;

28) кабель по стене от сущ. ШР1 до проектируемого ШР склада проложен на +2,750. На плане отражено;

29) выполнен кабельно-трубный журнал, в котором отражена длина кабеля и способ прокладки кабеля, проставлено обозначение этого кабеля;

30) ЭОМ. Кабель от существующей ЩР1 до ШР принят ВВГ 5х6, на принципиальной схеме лист 4 ввод откорректирован. Линия на ВР 85-77 обозначена Н-4;

31) лист 3 –ЭОМ: откорректирован ввод на ШО от ШР и на схеме ШР лист 4 обозначения кабелей приведены в соответствие;

32) вводной автомат для ЩРН-16 принят 40А. Принять шкаф на 16 модульных мест ЩРН-16;

33) кабель КВВГ 5х4 исключен. Длины кабельной продукции откорректированы, в соответствии с запасом в 10%;

34) ПС. Текст общих указаний п.3 откорректирован - указано, что «тепловые извещатели установлены на тросе». В спецификации тросс заказан, шнур гибкий ШВВП - 10 м;

35) кабели КСПВ 2х0,5 и КСПВ 4х0,5 и их заказаны отдельными позициями. И длины кабелей в спецификации приведены в соответствие с длинами по структурной схеме; спецификацию приведена в соответствие с чертежами;

36) текст ПЗ откорректирован по замечаниям;

37) МЦ. Перечень оборудования, материалов и изделий, с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заместитель генерального директора ТОО «Казатомпром-SaUran» от 24 января 2019 года, согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 55 и 60 Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, (приказ КДСиЖКХ МИР РК от 14 ноября 2017 года №249-нқ), выполнен в установленном порядке на основании сравнения альтернативных вариантов прайс-листов;

38) СМ. Стоимость проектно-изыскательных работ и экспертизы, принята по расчету;

39) расценки и объемы работ в локальных сметах приведены в соответствие с откорректированными по замечаниям рабочими чертежами.

7.2 Оценка проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологический сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, разработчиком проекта установлен II (нормального) уровень ответственности.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, исходными данными, техническими условиями и требованиями.

В целом проект разработан в необходимом объёме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Проектные решения с учётом внесённых изменений по п. 7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям и функциональному назначению объекта.

Рабочий проект «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» соответствует санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утверждённые приказомм.и.о. Министра нац. Экономики РК от 27.03.2015 года No 261.

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

Таблица №4

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели	
			Заявленные	Рекомендуемый к утверждению
1	Вместимость склада (бочки ТУК 44/8)	шт	2500	2500
2	Площадь границы участка проектирования	га	0,1382	0,1382
3	Площадь застройки	$м^2$	1353,62	1353,62
4	Общая площадь	$м^2$	1161,13	1161,13
5	Строительный объем	$м^3$	9681,16	9681,16
6	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2018,2019 годов, в том числе: СМР оборудование прочие из них: 2018 год (ПИР, экспертиза) 2019 год	млн.тенге	103,357 75,313 6,128 21,916	137,941 105,359 4,269 28,313 6,159 131,782
7	Продолжительность строительства	месяц	4,0	4,0

8. ВЫВОДЫ

8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов,

действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1.	Вместимость склада (Бочки ТУК 44/8)	2500 шт
2.	Площадь границы участка проектирования	0,1382 га
3.	Площадь застройки	1353,62 м^2
4.	Общая площадь	1161,13 м^2
5.	Строительный объем	9681,16 м^3
6.	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2018,2019 годов,	137,941 млн. тенге
	в том числе: СМР	105,359 млн. тенге
	оборудование	4,269 млн. тенге
	прочие	28,313 млн. тенге
7.	Продолжительность строительства	4,0 месяца

8.2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Казатомпром - SaUran» в соответствии условиями договора № 01-1900 от 05.12.2018 года.

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

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып **«Ангарлық типті аффинаж цехының дайын өнім қоймасының қоршау құрылыстары»** жұмыс жобасын Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілердің және мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіпте келесідей негізгі техникалық көрсеткіштерімен бекітуге ұсынылады:

1.	Қойманың сиымдылығы ((Бөшке ТУК 44/8)	2500 шт
2.	Жер телімі ауданының жобалау шегі	0,1382 га
3.	Құрылыстың ауданы	1353,62 м^2
4.	Жалпы ауданы	1161,13 м^2
5.	Құрылыстың көлемі	9681,16 м^3
6.	2018,2019 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны,	137,941 млн. теңге
	оның ішінде: құрылыс-монтаж жұмыстары	105,359 млн. теңге
	құрал-жабдық	4,269 млн. теңге
	басқа шығындар	28,313 млн. теңге
7.	Құрылыстың ұзақтығы	4,0 ай

8.2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 05.12.2018 жылғы № 01-1900 шарттың талаптарына сәйкес «Казатомпром - SaUran» ЖШС-гі кепілдік етеді.

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

8.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдану қажет.

Директордың орынбасары	И. Спатаев
Өндірістік бөлімі бастығы м. а.	М. Айнабаев
Сарапшылар тобының жетекшісі	М. Кошанов
Сарапшы	Е. Балабеков
Сарапшы	Д. Оспанов
Сарапшы	Л. Пантелеева
Сарапшы	А. Абдулаева
Сарапшы	С. Алибекова
Сарапшы	А. Исламұлы
СҚ бағалар ұсыныстарын қарастыру бойынша бас маман	Б. Ибраев
Жетекші маман	А. Мирзакулова

Мыктыбаев Ж.С.

Директор

Спатаев И.О.

Заместитель директора

Айнабаев М.Т.

И.о. начальника производственного отдела

Пантелеева Л.П.

Эксперт

Исламұлы А.

Эксперт

Алибекова С.С.

Эксперт

Ибраев Б.Ж.

Главный специалист

Оспанов Д.А.

Эксперт

Абдулаева А.Е.

Эксперт

Балабеков Е.А.

Эксперт

Кошанов М.А.

Эксперт

Мирзакулова А.С.

Ведущий специалист

Номер: X1-0006/19
Дата: 08.02.2019

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭНЕРГЕТИКА МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ «ТҮРКІСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО ТУРКЕСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

Қазақстан Республикасы, 161200, Түркістан облысы, Түркістан қаласы, Отырар шағын ауданы н/с ғимарат (Департаменттер үйі)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электрондық мекен жайы: kansturkestan@energo.gov.kz

Республика Казахстан, 161200, Туркестанская область, город Туркестан, мкр.Отырар здание б/н (Дом департаментов)
Телефон - факс: 8(72533) 59-6-06
Электронный адрес: kansturkestan@energo.gov.kz

ТОО «Kazatomprom - SaUran»

Заключение государственной экологической экспертизы
на РП «Сооружения перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа»

Материалы разработаны: ТОО «KAZ Design & Development Group LTD» (ГЛ №01238Р от 15.07.2008 года)

Заказчик материалов проекта: ТОО «Kazatomprom - SaUran»

На рассмотрение государственной экологической экспертизы представлены: Рабочий проект «Сооружение перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» с сопровождающими ее материалами оценки воздействия на окружающую среду; электронная версия проекта

Материалы поступили на рассмотрение: 16.11.2018, №X1 - 03/00011

Общие сведения

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду (далее - ОВОС) (раздел «Оценка воздействия на окружающую среду») производится в целях определения экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработки рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Проектируемый объект расположен на месте существующей открытой площадки склада готовой продукции аффинажного цеха на руднике «Канжуган» действующего предприятия ТОО «Kazatomprom - SaUran» в поселке Таукент, Сузакского района Туркестанской области. Увязка здания выполнена к существующей застройке, с учетом технологической привязкой с планировочными структурами других функциональных зон промышленного объекта, с учетом природных климатических особенностью данного района.

Настоящим проектом предусматривается перекрытие склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа.

Склад готовой продукции. Здания склада готовой продукции имеет прямоугольную форму в плане с размерами в осях 54,0х21,0 м и высотой до конька - 8,95 м. Конструктивная схема здания – рамно - связевой металлический каркас. Колонны выполнены из двутавра сечением 30К1 по ГОСТ 26020-83. Шаг колонн по 6,0 м. Фермы пролетом 21 м выполнены из спаренных уголков. Прогоны - швеллер 20П по ГОСТ 8240-97. Пространственную жесткость здания обеспечивают вертикальные связи, расположенные в поперечном и продольном направлениях, из труб сечением 120х5 по ГОСТ 30245-2012, и горизонтальные связи по покрытию из крестовых уголков сечением 110х7 по ГОСТ 8509-93. Полы в помещениях бетонные, покрытие пола из транспортерной ленты. По оси "А" и в осях "1" и "2" предусмотрено помещение для арбитражных проб и инвентаря контролеров ОТК.

Фундаменты под колонны - монолитные железобетонные столбчатые, глубиной заложения 1,4 м от планировочной отметки земли. Обвязка столбчатых фундаментов выполнена монолитными железобетонными лентами. Подготовка под полы выполнена из монолитной железобетонной плиты толщиной 150 мм. Стеновое и кровельное ограждение - профилированные листы по ГОСТ 24045-2010. Ворота размером 4,2х4,2 (Н) м выполнены из металлоконструкции и Ролл ворота габаритами 4,2х4,2 (Н). Перед въездом в склад предусмотрено устройство монолитного железобетонного пандуса уклоном 10%. По периметру здания предусмотрено бетонная отмостка.

Основная деятельность ТОО «Kazatomprom - SaUran» заключается в получении продуктивных сернокислых растворов (ПР) при подземном выщелачивании (ПВ) полезных компонентов (ПК) из толщи осадочных пород, залегающих между водоупорными горизонтами с последующее их переработкой на технологическом комплексе с применением жидкофазной регенерации для получения урансодержащего концентрата - готовой продукции. Режим работы - круглогодично. Период строительства - с 01.03.2019 по 30.06.2019 года включительно).

Физико - географические условия размещения объекта.

Орографически площадь работ представляет собой пологую предгорную аккумулятивную равнину, примыкающую с северо - востока к хребту Б. Каратау, ширина, которой составляет 20 - 40 км и простирается вдоль хребта в северо - западном направлении с углом наклона около 1^0.

Рельеф представлен чередованием возвышенностей, пологих бугров и речных долин, вытянутых в северном и северо-восточном направлениях. В переходной части к песчаному массиву Моинкум (на севере) прослеживается прерывистая полоса солончаков и соров северо - западного простирания; наиболее крупные солончаковые озёра (Акжайкын, Ащикольские) расположены в низовьях реки Чу.

Гидрографическая сеть представлена р. Чу и Сарысу. В последние годы воды р. Чу не достигают рассматриваемого района даже в паводковый период. Сухое русло реки, старично - солончаковые впадины весной заполняются талыми водами, быстро испаряющимися с наступлением летней жары. Главное русло р. Сарысу наполняется проточными водами в мае. К середине лета засоленная вода сохраняется лишь в изолированных плесах. Небольшие горные речки с гор Б. Каратау теряются в рыхлых отложениях предгорной равнины.

Климат района резко континентальный и характеризуется значительными годовыми и суточными амплитудами колебаний температуры: суровой зимой, жарким летом, сухостью воздуха и малым количеством осадков. Безморозный период в воздухе устанавливается во второй половине апреля и длится 5 - 6 месяцев. Средняя многолетняя температура самого холодного месяца (января) равна - 13°С. Средняя многолетняя температура самого жаркого месяца (июля) равна +33,0° С. Среднегодовая температура воздуха составляет +9,9 С.

Основные технические и технологические решения.

На территории проектируемого объекта склада готовой продукции демонтажу подлежать следующие объекты: помещение для хранения арбитражных проб,; существующие асфальтовые покрытия; ограждение железобетонное; электрические кабели; водопровод.

Существующие линии водопровода «В» (водоснабжение) и электрические кабели (освещение, видеонаблюдение, связь и т.д.) вдоль забора на площадке проектируемого склада будут перенесены собственными силами ТОО «Казатомпром - SaUran», до начала строительства «Сооружения и перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа».

В Аффинажном цехе выгружаемая из печи закись - окись урана (ЗОУ) через промежуточный бункер направляется в шнеки - охладители. Шнеки снабжены водяной рубашкой для охлаждения выгружаемого продукта. Охлажденный продукт направляется в накопительный бункер узла затаривания. Затарка уранового концентрата в бочки производится в автоматическом режиме. Камера затаривания готовой продукции состоит из герметичного бокса, снабженного местной вытяжной системой с пылеулавливанием в рукавном самоочищающемся фильтре и центробежном циклоне. Для исключения попадания посторонних предметов при затаривании в бочки ЗОУ просеивается через шнек - сито. Аппаратурное оформление узла затаривания позволяет осуществлять автоматический пробоотбор затариваемой в контейнеры (бочки) ЗОУ. Упаковка ЗОУ в бочки производится в полуавтоматическом режиме, с использованием грузовой тележки. Закись - окись природного урана, выходящая из бункеров, при помощи шнек - сита, работающего в полуавтоматическом режиме, поступает в транспортный упаковочный комплект, стальные контейнеры - бочки объемом 210 литров (ТУК - 44/8), установленные в камере затаривания на тележке, оборудованную маневровым устройством, просевается через шнек-сито, закрывается крышкой, маркируется, взвешивается, пломбируется службой ОТК и ПУ, устанавливается на поддоны и автопогрузчиком транспортируется на узел перегрузки готовой продукции. Масса продукции в одном упаковочном комплекте - 450 кг, не более. В процессе заполнения контейнера от выгружаемого продукта с помощью механического пробоотборника отбирают пробу для определения показателей качества в соответствии с установленными техническими требованиями.

Порядок отбора проб от партии проводя по следующей схеме: отбирают точечные пробы; из точечных проб смешением составляют объединенную пробу; сокращением объединенной пробы получают средние пробы. Отбор точечных проб производят механизированным или ручным способом.

Для механизированного отбора точечных проб при загрузке продукции в упаковочные комплекты применяют механические пробоотбиратели, удовлетворяющие следующим требования: пересечение потока продукции должно происходить с постоянной скоростью и охватывать за одно перемещение все сечения потока; скорость пересечения потока продукции должна исключить отбрасывание отдельных частиц продукции за пределы емкости пробоотборника; емкость пробоотсекающего устройства должна на 20-25% превышать максимальный объем точечной пробы; ширина щели между отсекающими краями пробоотсекающего устройства должна составлять не менее трехкратного размера максимальных частиц проодукции.

Для ручного отбора точечных проб из загруженных упаковочных комплектов применяют щупы, обеспечивающие взятие проб по все глубине его погружения. От каждого упаковочного комплекта отбирают не менее трех точечных проб из точек, расположенных по вершинам равностороннего треугольника, погружая щуп до дна упаковочного комплекта. После затарки каждый контейнер взвешивается, дезактивируется, проводится дозиметрический контроль на поверхностное загрязнение, пломбируется пломбой ОТК и перевозится автопогрузчиком на склад готовой продукции. Контейнеры (бочки) с готовой продукцией складируются на площадке с помощью крана мостового электрического однобалочного двухпролетного подвесного.

Транспортно - упаковочная тара V=210 дм3 (ТУК-44/8) предназначенная для хранения и транспортирования химического концентрата урана в виде порошка закиси - окиси - не должна превышать 480 кг. При установке бочек высота укладки допускается не более чем в 2 ряда.

СЗЗ. В соответствии с п. 1 ст. 40 Экологического кодекса РК к I категории относятся разведка и добыча полезных ископаемых, кроме общераспространенных. Согласно п.п. 3) п. 2 «Распределения объектов I категории, подлежащих государственной экологической экспертизе, между уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и его территориальными подразделениями», утвержденного приказом МООС РК от 06.03.2012 года № 63-Ѳ, объекты по разведке и добыче полезных ископаемых, за исключением объектов, указанных в подпункте 1) пункта 1 настоящего распределения, подлежат государственной экологической экспертизе территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды, установление СЗЗ для проведения строительных работ не требуется.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (ОВОС)

Воздействия на атмосферный воздух

Строительство. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства являются: земляные работы; покрасочные работы; сварочные работы; пыление при перемещении техники; пересыпка строительных материалов; гидроизоляция; нанесение битума МБ-50; сварка полиэтиленовых труб; газовая резка с использованием пропан – бутановой смеси; шлифовальная машина; ; битумный котел; передвижной компрессор; работа спец. техники.

Эксплуатация. В разделе ОВОС рассматривается только период строительства объекта, так как в период эксплуатации от проектируемого объекта отсутствуют источники выбросов ЗВ в атмосферу.

Вредными веществами выделяющимися, при строительстве являются: азота диоксид; азота оксид; углерод; сера диоксид; углерод оксид; бенз/а/пирен; формальдегид; алканы С12-19 /в пересчете на С; диметилбензол; фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/; фториды неорганические плохо растворимые; метилбензол; хлорэтилен; бутилацетат; уайт - спирит; ацетон; взвешенные частицы; пыль неорганическая: 70 - 20% двуокиси кремния; пыль абразивная; железо (II, III) оксиды /в пересчете на железо/; марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/.

Всего проведенной инвентаризацией на территории предприятия при строительстве выявлено 13 источников выбросов, из них: 2 организованных и 11 неорганизованных.

Расчёты выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух выполнены с помощью программного комплекса «Эра-Воздух». v.2.5.

По результатам проведённых расчётов выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух установлено, что суммарный выброс загрязняющих веществ при строительстве составляет 1,773941547 г/с, 1,08355675 т/год.

Проведённый расчёт рассеивания на существующее положение показал, что концентрация загрязняющих веществ на границе рабочей зоны не превышает значений ПДК, а именно на границе рабочей зоны по группе суммаций (2902+2908+2930) - 0,0229 в долях ПДК.

Качественный и количественный состав выбросов загрязняющих веществ, определённый данным проектом, предлагается в качестве нормативов ПДВ при строительстве на 2019 год (с 01.03.2019 года по 30.06.2019 года).

НОРМАТИВЫ ВЫБРОСОВ ЗВ В АТМОСФЕРУ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА НА 2019 ГОД

Производство цех, участок	Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						год достижения ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2019 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	

1	2	3	4	5	6	5	6	7
Организованные источники								
(0301) Азота (IV) диоксид								**2019**
Участок строительства	0001	0,1706667	0,008192	0,1706667	0,008192	0,1706667	0,008192	
	0002	0,006	0,002	0,006	0,002	0,006	0,002	
(0304) Азот (II) оксид								**2019**
Участок строительства	0001	0,0277333	0,0013312	0,0277333	0,0013312	0,0277333	0,0013312	
(0328) Углерод (Сажа)								**2019**
Участок строительства	0001	0,0111111	0,000512	0,0111111	0,000512	0,0111111	0,000512	
(0330) Сера диоксид								**2019**
Участок строительства	0001	0,0266667	0,00128	0,0266667	0,00128	0,0266667	0,00128	
	0002	0,01414	0,005	0,01414	0,005	0,01414	0,005	
(0337) Углерод оксид								**2019**
Участок строительства	0001	0,1377778	0,006656	0,1377778	0,006656	0,1377778	0,006656	
	0002	0,0004	0,000139	0,0004	0,000139	0,0004	0,000139	
(0703) Бенз/а/пирен								**2019**
Участок строительства	0001	0,0000003	0,0000000141	0,0000003	0,0000000141	0,0000003	0,0000000141	
(1325) Формальдегид								**2019**
Участок строительства	0001	0,0026667	0,000128	0,0026667	0,000128	0,0026667	0,000128	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/								**2019**
Участок строительства	0001	0,0644444	0,003072	0,0644444	0,003072	0,0644444	0,003072	
	0002	0,0085	0,003	0,0085	0,003	0,0085	0,003	
Итого по организованным источникам		**0,470107**	**0,0313102**	**0,470107**	**0,0313102**	**0,470107**	**0,0313102**	
Неорганизованные источники								
(0123) Железо (II, III) оксиды								**2019**
Участок строительства	6004	0,002125	0,01778	0,002125	0,01778	0,002125	0,01778	
(0143) Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/								**2019**
Участок строительства	6004	0,0002114	0,0018184	0,0002114	0,0018184	0,0002114	0,0018184	
(0301) Азота (IV) диоксид								**2019**
Участок строительства	6004	0,00011	0,0000023	0,00011	0,0000023	0,00011	0,0000023	
(0337) Углерод оксид								**2019**
Участок строительства	6004	0,00098	0,00002	0,00098	0,00002	0,00098	0,00002	
	6008	0,00000357	0,0000009	0,00000357	0,0000009	0,00000357	0,0000009	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/								**2019**
Участок строительства	6004	0,0002694	0,0000283	0,0002694	0,0000283	0,0002694	0,0000283	
(0344) Фториды неорганические плохо растворимые								**2019**
Участок строительства	6004	0,00024	0,000005	0,00024	0,000005	0,00024	0,000005	
(0616) Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)								**2019**
Участок строительства	6003	0,1	0,22742	0,1	0,22742	0,1	0,22742	
(0621) Метилбензол								**2019**
Участок строительства	6003	0,8	0,4575	0,8	0,4575	0,8	0,4575	
(0827) Хлорэтилен								**2019**
Участок строительства	6008	0,00000039	0,00000155	0,00000039	0,00000155	0,00000039	0,00000155	
(1210) Бутилацетат								**2019**
Участок строительства	6003	0,06	0,08851	0,06	0,08851	0,06	0,08851	
(1401) Пропан-2-он (Ацетон)								**2019**
Участок строительства	6003	0,15	0,19178	0,15	0,19178	0,15	0,19178	
(2752) Уайт-спирит								**2019**
Участок строительства	6003	0,074	0,00045	0,074	0,00045	0,074	0,00045	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/								**2019**
Участок строительства	6006	0,0006	0,0356	0,0006	0,0356	0,0006	0,0356	
	6007	0,00058	0,001676	0,00058	0,001676	0,00058	0,001676	
(2902) Взвешенные частицы								**2019**

Участок строительства	6009	0,0016	0,0001	0,0016	0,0001	0,0016	0,0001	
	6010	0,0016	0,0001	0,0016	0,0001	0,0016	0,0001	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20								**2019**
Участок строительства	6001	0,022	0,017	0,022	0,017	0,022	0,017	
	6002	0,0855	0,004352	0,0855	0,004352	0,0855	0,004352	
	6004	0,0001	0,0000021	0,0001	0,0000021	0,0001	0,0000021	
	6005	0,0036	0,008	0,0036	0,008	0,0036	0,008	
(2930) Пыль абразивная								**2019**
Участок строительства	6010	0,0012	0,0001	0,0012	0,0001	0,0012	0,0001	
Итого по неорганизованным источникам:		**1,30471976**	**1,05224655**	**1,30471976**	**1,05224655**	**1,30471976**	**1,05224655**	
Всего по предприятию:		**1,77482676**	**1,08355675**	**1,77482676**	**1,08355675**	**1,77482676**	**1,08355675**	

Воздействие на поверхностные и подземные воды. На участке строительства поверхностные воды отсутствуют. Естественные выходы (источники) подземных вод на поверхность также не установлены. Подземные воды на глубине 5,0 м не вскрыты, предположительно они залегают в палеогеновых отложениях на глубине порядка 80 м. Рельеф спланированной территории объекта не способствует сбору вод водоотлива ливневых и талых вод в единый поток. Размыв производственных сооружений на территории проектируемых участков поверхностными водами с загрязнением их вредными химическими и радиоактивными веществами на период строительства и эксплуатации не ожидается.

Водоснабжение и водоотведение:

Период строительства. Источником хозяйственно - питьевого и производственного водоснабжения объекта являются вода привозная. Бутилированная вода используется для питьевых нужд. Объем водопотребления составит 126,45 м^3, из них: для питьевых нужд – 24 м^3, для производственных нужд – 102,45 м^3. Вода, используемая для производственных нужд является безвозвратной. Образующиеся хоз. бытовые сточные воды от биотуалетов будут вывозиться ассенизационной машиной на ближайшие очистные сооружения по договору. При эксплуатации проектируемого объекта сбросы ЗВ в окружающую среду отсутствуют.

Так как мощность производства после сооружение перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа на руднике Канжуган остаётся без изменений, то количественный и качественный состав потребления и сбросов сточных вод при эксплуатации проектируемых объектов остается без изменений.

Воздействие на земельные ресурсы.

Воздействие физических факторов в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров (движение автотранспорта, строительство объектов на руднике «Канжуган»). Механические нарушения выражаются в уничтожении плодородных верхних горизонтов почв, разрушении их структурного состояния и переуплотнении, изменении микрорельефа местности. Разрушение поверхности почв активизирует дефляционные процессы и способствует выносу с нарушенных поверхностей тонкодисперсных, пылеватых частиц, а также мелких кристаллов солей.

Воздействие при строительстве объектов на земельные ресурсы оценивается как допустимое (не вызывающее необратимых последствий).

Воздействия на растительный и животный мир.

Строительство объектов на руднике Канжуган не нанесет значительного ущерба растительному миру, а также не повредит встречающимся популяциям редких и эндемичных видов растений, так как выше упомянутые растения повсеместно встречаются на пространствах, которые не будут затронуты производственным процессом.

Воздействия на недра. Территория размещения проектируемого объекта представлена равнинным, пустынным ландшафтом, с наличием малозаметных понижений и небольших возвышенностей.

Основное воздействие на недра происходит при проведении опытно - фильтрационных работ при

гидрогеологических исследованиях водоносных горизонтов и проходке всех типов скважин. Резкое колебание температур, малое количество осадков и общая равнинность территории могут способствовать ветровой эрозии техногенно - нарушенных почв.

Земли не пригодны для сельскохозяйственного возделывания, поэтому срезка верхнего почвенно - растительного слоя и его складирование перед началом строительства не предусматривается. Соответственно, отсутствует негативное влияние на недра.

Физические факторы воздействия

При проведении работ по подготовке площадки и строительству объектов автотранспорт и работающее оборудование, будет являться источником шумового, вибрационного и электромагнитного излучения. В процессе строительства объектов на руднике «Канжуган» создание электромагнитных полей высоких частот, а также теплового воздействия не ожидается.

Шум и вибрация. Шум является неизбежным видом воздействия на окружающую среду при выполнении всех видов работ, связанных с проведением работ по подготовке площадки и строительству объектов.

Проектными работами предполагается использование техники и средств защиты, обеспечивающих уровень звука на рабочих местах, не превышающий 80 дБ.

Основными источниками вибрационного воздействия на ОС при проведении работ по подготовке площадки и строительстве будет являться строительная техника и другое оборудование.

Отходы производства и потребления.

В период строительства на руднике «Канжуган» образуются отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся: жестяные банки из - под краски, промасленная ветошь, строительные отходы (демонтаж), огарки сварочных электродов, отходы, обрывки и лом пластмассы.

К отходам производства относятся: твердо - бытовые отходы.

Образующиеся отходы предусматривается хранить в специально отведенном месте на территории стройплощадки и вывозится подрядной организацией по договору со специализированной организацией.

НОРМАТИВЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА 2019 ГОД

Наименование отходов	**Образование, т/год**	**Размещение, т/год**	**Передача сторонним организациям, т/год**
1	2	3	4
Всего	**292,7813**		**292,7813**
в т.ч. отходов производства	**292,584**		**292,584**
отходов потребления	**0,1973**		**0,1973**
Янтарный уровень опасности			
Отходы лакокрасочных средств, AD070	0,2467		0,2467
Промасленная ветошь, AE020	0,005685		0,005685
Зеленый уровень опасности			
Твердые бытовые отходы, GO060	0,1973		0,1973
Огарки сварочных электродов, GA090	0,03166		0,03166
Строительные отходы (демонтаж), GG170	292,3		292,3
Отходы, обрывки и лом пластмассы, GH010	0.001661		0.001661

Так как мощность производства после сооружение перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа на руднике Канжуган остаётся без изменений, то количественный и качественный состав размещения отходов производства и потребления при эксплуатации остается без

изменений.

Принятые проектные решения и природоохранные мероприятий обеспечивают соблюдение нормативных требований к охране окружающей среды по предотвращению негативных последствий.

Проектом ОВОС предусмотрен мониторинг окружающей среды, при этом соблюдать размер санитарно - защитной зоны, оговорённый проектом ОВОС.

Особо охраняемые природные территории на месте проведения работ отсутствуют.

Вывод

Рабочий проект «Сооружение перекрытия склада готовой продукции Аффинажного цеха ангарного типа» **согласовывается.**

Руководитель департамента **И. Туймебаев**

исп, Бейсенбаева Б,
тел: 8 (72533)59-627

Туймебаев И.К.
Руководитель департамента

Ажмолдаева А.У.
Руководитель отдела экологического регулирования

Бейсенбаева Б.К.
Главный специалист отдела экологического регулирования

№: KZ47VCZ00232733

Министерство энергетики Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Туркестанской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан"

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категорий

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Казатомпром - SaUran",Республика Казахстан, Туркестанская область , Сузакский район, Таукентский с.о., аул Таукент, Микрорайон 1 Ыкшамаудан, дом № 133, 108

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 150540001510

Наименование производственного объекта: РП "Сооружение перекрытия склада готовой продукции аффинажного цеха ангарного типа"

Местонахождение производственного объекта:

Туркестанская область , Туркестанская область , Сузакский район, Таукентский с.о., аул Таукент, мкр.1 "Ыкшамаудан" , дом №133, кв. 108,

Соблюдать следующие условия природопользования:

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году 1,08355675 тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2019 году _____ тонн
в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.03.2019 года по 30.06.2019 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Руководитель департамента**	**Туймебаев Имангелды Кансеитович**
	подпись	Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи:

Дата выдачи: 08.02.2019 г.

Заключение государственной экологической экспертизы нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам) на проекты нормативов эмиссий в окружающую среду, разделы ОВОС, проектов реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий

№ п/п	Наименование заключение государственной экологической экспспертизы.	Номер и дата выдачи заключения государственной экологической экспертизы
Выбросы		
1	РП "Сооружение перекрытия склада готовой продукции аффинажного цеха ангарного типа"	№Х1-0006/19 от 08.02.2019 года
Сбросы		
Размещение отходов производства и потребления		
Размещение серы		

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссий, установленные настоящим Разрешением.
2. Выполнить в полном объеме и в установленные сроки природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения.
3. Ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Туркестанской области, отчет о выполнении природоохранных мероприятий, предусмотренных Планом мероприятий по охране окружающей среды.
4. Ежеквартально в течение 10 рабочих дней после отчетного квартала представлять в Департамент экологии по Туркестанской области отчет о выполнении производственного экологического контроля.
5. Ежеквартально, в срок до 10 числа, следующего за отчетным, предоставлять в Департамент экологии по Туркестанской области, отчет по разрешенным и фактическим объемам эмиссий в окружающую среду.