

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

Заключение скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного
ведения "Институт ядерной физики" Министерства энергетики Республики
Казахстан на проект «Газификация объекта «Институт ядерной физики» в
г.Алматы, Медеуском районе, микрорайон Алатау, ул. Ибрагимова 1»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ22RYS00703710 от
12.07.2024г.

Общие сведения

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного
ведения "Институт ядерной физики" Министерства энергетики Республики
Казахстан, 050032, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район,
микрорайон Алатау, улица Ибрагимова, дом №1, 990440002559

Краткое описание намечаемой деятельности

Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация:

Намечаемая деятельность Проектно-сметная документация
«Газификация объекта «Институт ядерной физики» в г.Алматы, Медеуском
районе, микрорайон Алатау, ул. Ибрагимова 1».

Согласно п.10.1 раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса
Республики Казахстан от 2 января 2021 года (далее – ЭК РК)
«трубопроводы и промышленные сооружения для транспортировки нефти,



химических веществ, газа, пара и горячей воды длиной более 5 км», намечаемый вид деятельности относится к перечню видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.

На основании Решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 10 марта 2022 года и согласно пп.4 п.10 главы 2 Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года №246 относится – к I категории объекта, оказывающее негативное воздействие на окружающую среду.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест:

Объект находится в г.Алматы, Медеуском районе, микрорайон Алатау, ул. Ибрагимов 1.

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности:

Строительство объектов будет осуществляться в две очереди:

- 1-ая очередь строительства включает демонтажные работы, монтаж систем газоснабжения (трубопроводы, ГРПШ 1-9, узлы учета газа), систем электроснабжения, котельных, моноблочных котельных №1 и №2, реконструкция котельных объектов Реактор (№22), КПРФ, КРС, Учебный центр по ядерной безопасности;

- 2-ая очередь строительства включает демонтажные работы, монтаж систем водоснабжения и канализации, котельных № 3, №4, №5 и №6, систем электроснабжения котельных.

Очередность строительства обусловлена проектом финансирования объектов.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности:

Подводящий газопровод среднего давления 0,3 Мпа (1-ая очередь строительства).

Подводящий газопровод среднего давления PN 0,3 МПа,



обеспечивающий подачу природного газа от точки врезки ШГРП №66 до ГРПШ №1,2,3,4,5,6,7,8,9 принят из труб стальных по ГОСТ 10704-91 протяженность трассы газопровода: 273х6,0 мм – 39,51 м, 219х6,0 мм – 48 м, 159х4,5 мм – 318м, 108х4,0 мм – 233 м, 89х3,5 мм – 587 м, 57х3,0 мм – 598 м и труб полиэтиленовых: ПЭ100 SDR11 DN160х14,6 – 134 м, ПЭ100 SDR11 DN90х8,2 – 16 м. Общая протяженность газопровода среднего давления составляет – 1952 м.

Индивидуальные ГРПШ-1 – шкафные пункты редуцирования газа $R_{вх}=0,3$ МПа, $R_{вых}=0,003$ МПа марки ГРПШ-32/6Б с регулятором РДНК - 32/6Б, для редуцирования давления газа подаваемого на горелки в котельную.

Индивидуальные ГРПШ-2,5,9 – шкафные пункты редуцирования газа $R_{вх}=0,3$ МПа, $R_{вых}=0,003$ МПа марки ГРПШ-32/6 с регулятором РДНК -32/6, для редуцирования давления газа подаваемого на горелки в котельную.

Индивидуальные ГРПШ-4 – шкафные пункты редуцирования газа $R_{вх}=0,3$ МПа, $R_{вых}=0,003$ МПа марки ГРПШ-13-1НУ1 с регулятором РДБК-50/35, для редуцирования давления газа подаваемого на горелки в котельную.

Индивидуальные ГРПШ-3,6,7,8 – шкафные пункты редуцирования газа $R_{вх}=0,3$ МПа, $R_{вых}=0,003$ МПа марки ГРПШ-03М2-1 НУ1 с регулятором РДСК-50М, для редуцирования давления газа подаваемого на горелки в котельную.

Наружный газопровод низкого давления PN 0,003 МПа (1-ая очередь строительства):

Надземные газопроводы, прокладываемые на опорах и по стенам зданий котельных приняты из труб стальных (ГОСТ 10704-91) протяженностью: DN159х4,5 мм – 10 м, DN108х4,0 мм – 9 м, DN57х3,0 мм – 245 м. Общая протяженность газопровода низкого давления составляет 264 м. Общая протяженность внутреннего газопровода низкого давления составляет 153,1 м.

Проектные решения по замене существующих котельных на блочно-модульные.

Настоящим проектом предусмотрено устройство новых моноблочных котельных полного заводского изготовления взамен существующих:

№ котельной	Наименование объекта	Очередь строительства	Наименование котлов	Теплопроизводительность котельной, МВт	Количество котлов
1.	Физ. корпус (№9)	1	ВВ-620	1,24	2



	ОЯС (№13)				
2.	УКП-2 (№12)	1	ВВ-1000	2	2
	Офис (№10)				
3.	Циклотрон (№30)	2	ВВ-1000	2	2
	(№51)				
4.	Старый административный корпус (№3)	2	ВВ-1035	0,232	2
	КПП-1 (№4)				
5.	Учебный центр (№15)	2	ВВ-3560	0,7	2
	ЭЛВ-4 (№17)				
6.	АТО (№6)	2	ВВ-735	0,162	2
Итого:				6,334	

Котельные изготовлены согласно СТ 70755-1910-ТОО-02-2013.

В состав блочной котельной входят: котельный блок, блочная бинарная горелка с системой автоматики безопасности и регулирования, а также арматура, пожарная сигнализация, автоматика и контрольно-измерительные приборы.

Котельные состоят из одного блока полной заводской готовности и допускается многократный монтаж и демонтаж котельных, что позволяет использовать их на различных объектах.

Так как все основные процессы в котельной автоматизированы, за исключением:

- первоначального пуска;
- периодического вывода одного котла в резерв;
- пополнения реагентов для автоматической станции натрий-катионирования;
- перевода одного котла на аварийное топливо, в котельной не предусмотрено помещение для размещения дежурного персонала.

Периодическое обслуживание котельной и внешнего оборудования обеспечивается штатом главного энергетика ИЯФ, имеющим доступ к таким работам и прошедшем обучение и аттестацию в соответствии с «Требованиями промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов».

Система теплоснабжения закрытая. Регулирование отпуска тепла потребителям – центральное количественное, за счет изменения расхода обратной сетевой воды через сетевой насос (К7) с частотным регулированием.

Часть нагретой сетевой воды после котлов всегда подмешивается



рециркуляционными насосами (К6) к обратной сетевой воде перед входом в котел. Это необходимо для поддержания разности температур между входом и выходом котла не более 25°C (требование завода-изготовителя котлов). Кроме того, температура воды на входе в котлы ни при каких условиях (кроме «холодного» пуска) не должна быть ниже 55°C, что предотвращает образование конденсата из дымовых газов на поверхностях нагрева.

Для компенсации изменения объема теплоносителя в системе теплоснабжения при изменении его температуры в диапазоне от +50°C до +90°C предусмотрены расширительные баки мембранного типа (К9) общим объемом 1000 л. При аварийном перегреве воды в котле выше 110°C датчики предельной температуры, установленные на котлах, отключают горелочные устройства, повторный пуск производится вручную. При аварийном превышении давления в котлах срабатывают предохранительные клапаны котлов (К3.2) и избыток теплоносителя сбрасывается через трубопровод за пределы котельной производственной канализации. Давление срабатывания предохранительных клапанов определяется при режимной наладке оборудования котельной в соответствии с требованиями «Требованиями промышленной безопасности к устройству и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов».

На каждом котле установлены по два предохранительных клапана, предохраняющие от неконтролируемого повышения давления воды.

Для восполнения утечек теплоносителя из теплосети вода из водопровода проходит через автоматическую одноступенчатую натрий-катионитную установку (К11), где жесткость водопроводной воды снижается с 5÷10 мг-экв/л до 0,1÷0,2 мг-экв/л, для предотвращения образования накипи в котлах. Вода из бака подается в обратный трубопровод системы теплоснабжения автоматическими подпиточными насосами (К8) (рабочий + резервный), оснащенными мембранным баком емкостью 20 л и системой управления. Предусмотрена также аварийная подпитка теплосети необработанной водой (заполнение бака от штуцера, установленного на водопроводной трубе при помощи резиноканевого шланга).

Рекомендуемое количество отопительных котлов в работе – два, расчетные параметры транспортируемой среды при различных температурах наружного воздуха приводятся в режимной инструкции, выполняемой при проведении пусконаладочных работ организацией, выполняющей эту работу.

Проектные решения по замене газоиспользующего и вспомогательного оборудования системы водоподогревателей (1 очередь строительства):



Настоящим проектом запроектирована замена однотопливных горелок на бинарные (природный газ/дизельное топливо) и замена котельного оборудования:

Котельная КОТ-1 (Учебный центр по ядерной безопасности)

Предусмотрена установка горелок газовых MAX GAS 70 с тепловой мощностью 70 кВт/ч. В случае необходимости, существующие дизельные горелки Logano G234 будут использоваться при перебоях подачи природного газа.

Котельная КОТ-3 (КПРФ)

Предусмотрена установка горелок газовых BLU 1000.1 PAB TL с тепловой мощностью 70 кВт/ч. В случае необходимости, существующие дизельные горелки viessmann vitoplex 200 будут использоваться при перебоях подачи природного газа.

Котельная КОТ-5 (Здание вычислительного центра)

Предусмотрена установка горелок газовых MAX GAS 70 с тепловой мощностью 70 кВт/ч. В случае необходимости, существующие дизельные горелки KDB 2035 RD и KDB 535 RD будут использоваться при перебоях подачи природного газа.

КОТ-4 (Реактор)

Предусмотрена замена существующего внутреннего котельного и вспомогательного оборудования на новое, в связи с тем, что существующее оборудование не отвечает необходимым параметрам работы на газовом топливе.

Проектные решения по устройству емкостных парков хранения дизельного топлива (альтернативный вид топлива).

1-ая очередь строительства предусматривает устройство емкостного парка для котельной №1 и №2

Проектом предусматривается подача дизельного топлива как резервного с температурой вспышки паров не ниже 61°C (например: дизельные марки топлива "АВТ", "Л"), (ГОСТ 305-82), "ДА" (арктическое), "ДЛ", "ДТ-1", (ГОСТ 4749-73), размещаемое в стальном резервуаре полной заводской поставки. Объем и количество емкостей: Общий объем для хранения дизельного топлива будет составлять 4 м³.

Настоящим проектом предусмотрена антикоррозионная защита горизонтального цилиндрического резервуара для хранения нефтепродуктов. Согласно ГОСТ 1510-84* «Нефть и нефтепродукты» внутреннее покрытие металлических резервуаров должно отвечать следующим требованиям: маслобензостойкость, паростойкость, удовлетворять требованиям



электростатической безопасности. В связи с этим для защиты резервуара проектом предусмотрено нанесение на поверхность емкости эмали ХС-5132/ТУ6-10-11-19-12-79. Для защиты резервуаров от подземной коррозии в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 9.602-89 предусмотрено битумно-минеральное покрытие, состоящее из битумной грунтовки толщиной 50-100 мкм и битумно-минеральной мастики толщиной 3-4 мм; мастика должна наноситься не позднее, чем 10-12 дней после нанесения грунтовки, т.к. грунтовочное покрытие через 10-15 дней охрупчивается и теряет свои свойства.

Битумные грунтовки изготавливаются из битума, растворенного в бензине в соответствии 1:3 по объему или 1:2 по массе.

Трубопровод дизельного топлива в помещении БМК предусмотрен в рамках заводской поставки блочно-модульной котельной.

Проектом предусмотрена наружная прокладка двух трубопроводов для резервного топлива в одном канале с тепловым спутником. Топливопровод от существующих резервуаров до блочно-модульной котельной запроектирован подземно в непроходимых каналах со съёмными перекрытиями, с минимальным заглублением каналов с засыпкой внутренности лотка песком по всей длине. Топливопровод запроектирован из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и прокладывается в одной изоляции с трубопроводами теплового спутника - из водогазонапорных труб по ГОСТ 3262-75. Изоляция предусмотрена из минеральной ватой М-25 марки "URSA", $b=30$ мм плотностью 30 кг/м с покровным слоем из стеклопластика марки РСТ-140.

Протяженность топливопровода Ду 15х1,6 мм ГОСТ 10704-91 составляет 32,5 м.

2-ая очередь строительства предусматривает устройство емкостных парков для котельных №3, №4, №5 и №6

Проектом предусматривается подача дизельного топлива как резервного с температурой вспышки паров не ниже 61°C (например: дизельные марки топлива "АВТ", "Л",), (ГОСТ 305-82), "ДА" (арктическое), "ДЛ", "ДТ-1", (ГОСТ 4749-73), размещаемое в стальном резервуаре полной заводской поставки. Объем и количество емкостей: Общий объем для хранения дизельного топлива будет составлять 34,5 м³.

Настоящим проектом предусмотрена антикоррозионная защита горизонтального цилиндрического резервуара для хранения нефтепродуктов. Согласно ГОСТ 1510-84* «Нефть и нефтепродукты» внутреннее покрытие металлических резервуаров должно отвечать следующим требованиям:



маслобензостойкость, паростойкость, удовлетворять требованиям электростатической безопасности. В связи с этим для защиты резервуара проектом предусмотрено нанесение на поверхность емкости эмали ХС-5132/ТУ6-10-11-19-12-79. Для защиты резервуаров от подземной коррозии в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 и ГОСТ 9.602-89 предусмотрено битумно-минеральное покрытие, состоящее из битумной грунтовки толщиной 50-100 мкм и битумно-минеральной мастики толщиной 3-4 мм; мастика должна наноситься не позднее, чем 10-12 дней после нанесения грунтовки, т.к. грунтовочное покрытие через 10-15 дней охрупчивается и теряет свои свойства.

Битумные грунтовки изготавливаются из битума, растворенного в бензине в соответствии 1:3 по объему или 1:2 по массе.

Трубопровод дизельного топлива в помещении БМК предусмотрен в рамках заводской поставки блочно-модульной котельной.

Проектом предусмотрена наружная прокладка двух трубопроводов для резервного топлива в одном канале с тепловым спутником. Топливопровод от существующих резервуаров до блочно-модульной котельной запроектирован подземно в непроходимых каналах со съёмными перекрытиями, с минимальным заглублением каналов с засыпкой внутренности лотка песком по всей длине. Топливопровод запроектирован из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 и прокладывается в одной изоляции с трубопроводами теплового спутника - из водогазонапорных труб по ГОСТ 3262-75. Изоляция предусмотрена из минеральной ватой М-25 марки "URSA", $b=30$ мм плотностью 30кг/м с покровным слоем из стеклопластика марки РСТ-140.

Протяженность топливопровода из труб стальных ГОСТ 10704-91 составляет: котельная №3 Ду 25х2,5 мм – 56,7 м; котельная №4 Ду 25х2,5мм – 22,2 м; котельная №5 Ду 15х1,6мм – 63,2 м; котельная №6 Ду 25х2,5 мм – 40,2 м. Общая протяженность топливопровода Ду 15х1,6 мм ГОСТ 10704-91 составляет 182,3 м.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения:

Предположительные сроки строительства намечаемой деятельности – 12 месяцев. Начало – май 2025г., завершение – апрель 2026г. Период эксплуатации: июнь 2026г.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды



Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1. *Земельных участков.* Согласно акту на право постоянного землепользования от 12.12.2013 года №0056858 объект находится в г.Алматы, Медеуском районе, микрорайон Алатау, ул. Ибрагимова 1. Кадастровый номер земельного участка: 20-315-925-010. Площадь земельного участка 129,8556 га.

2. *Водных ресурсов.* В соответствии с проектом предусматривается использование воды на производственные, питьевые нужды в период строительства. Водоснабжение в период строительства предусматривается на: питьевые нужды – привозная вода; производственные нужды (увлажнение грунта) – привозная вода; производственные нужды (испытание теплосетей) – существующие сети водоснабжения Института ядерной физики. Водоснабжение в период эксплуатации предусматривается: производственные нужды – существующие сети водоснабжения Института ядерной физики. Ближайшим водным объектом является река Цыганка. Объект находится в водоохранной зоне. Объем потребления воды на период строительства: хозяйственно-бытовые нужды рабочих – 30 м³/период; производственные нужды – 273,43 м³/период.

3. *Участков недр.* Работы по строительству не связаны с изъятием полезных ископаемых из природных недр.

4. *Растительных ресурсов.* Проектными решениями не предусматривается пользоваться растительными ресурсами.

5. *Видов животного мира.* Проектными решениями не предусматривается пользоваться животным миром.

6. *Иных ресурсов.* Обеспечение строительства инертными (ПГС, мягкий грунт) материалами предусматривается с доставкой из карьеров, расположенных на расстоянии не более 30 км. Необходимым элементом электрической системы теплоснабжения городка являются сборно-разборные электрические сети и внутренние системы. Тип источника электроэнергии определяется при привязке к местным источникам (линия электропередач – ЛЭП, источник электроснабжения вдольтрассовая ВЛ, электросети стройплощадки). В качестве топлива для котлов используется природный газ. Объемы материалов, используемых при строительстве.

№	Наименование работ	Период строительства	
		1-очередь	2-очередь



1.	Планировка, тн	102,4	68
2.	Разработка грунта	2610	1854
3.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка, м ³	191	551
4.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня, м ³	630	244
5.	Сварка ПЭ труб, часов	7	16
6.	Испытание на герметичность, продувка, час	230	222

№	Ресурсы и материалы	Строительство	
		1-очередь	2-очередь
1.	Электроды Э46.(Э48-м/18), тн	0,089	0,1644
2.	Электроды Э42А(УОНИ-13/45), тн	0,0030	0,0082
3.	Электроды, Э42(АНО-6), тн	0,3890	0,4242
4.	Электроды Э50А (АНО-Т)	0,0057	0,0015
5.		0,4867	0,4257
6.	Пропан-бутановая смесь, кг	4,3	14
7.	Грунтовка глифталевая ГФ-021, тн	0,0514	0,1585
8.	ГФ-019		0,0012
9.	Эмаль ПФ-115	0,0003	0,162
10.	Эмаль ХВ-124, тн	0,0270	0,1197
11.	Эмаль пентафталева ХС-759, тн	0,103	0,1197
12.	Итого ЛКМ, тн	0,182	0,5537
13.	Битум, тн	2,68	12,95

7. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью. Работы по строительству не связаны с изъятием природных ресурсов.

8. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Выбросы в период строительства: 8,5481244 г/сек; 3,682304 тонн/период. Класс опасности: Железо (II, III) оксиды (3), Марганец и его соединения (2), Азота (IV) диоксид (2), Азот (II) оксид(3), Углерод (3), Сера диоксид (3), Углерод оксид (2), Фтористые газообразные соединения (2), Фториды неорганические(2), Диметилбензол (3), Метилбензол (3), Бенз/а/пирен (1), Хлорэтилен (1), Бутилацетат (4), Проп-2-ен-1-аль (2), Формальдегид (2), Пропан-2-он (4), Циклогексанон (3), Уайт-спирит (4), Алканы C12-19 (4), Взвешенные частицы (3), Пыль неорганическая 70-20% (3), Пыль абразивная (2), Пыль древесная (2). Перечень загрязняющих вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух на период эксплуатации: 23,879443 г/сек, 77,86762 т/год. Класс опасности: Азота (IV) диоксид (2),



Азот (II) оксид (3), углерод (3), Сера диоксид (3), Сероводород (3), Углерод оксид (2), Смесь углеводородов предельных C1-C5 (4), Смесь углеводородов предельных C6-C10(4), Бенз/а/пирен (3), Смесь природных меркаптанов (3), Алканы C12-19 (4) .

9. *Описание сбросов загрязняющих веществ.* Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи, с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.

10. *Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности.* В результате проводимых работ образуются значительные объемы производственных отходов, основная масса которых утилизируется. Производственные отходы строительства определены видами работ и включают: Остатки лакокрасочных материалов (08 01 11*) 0,0297 т/период, Остатки битума (13 07 01*) 0,4689 т/период, Огарыши сварочных электродов (16 01 17) 0,0137 т/период, Твердые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01) 1,2499 т/период. Общее количество отходов: 1,7622 т/период. Период эксплуатации. В результате эксплуатации проектируемых объектов в штатном режиме образование не предусматривается.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

КГУ «Управление экологии и окружающей среды г.Алматы».

РГУ "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" согласование на размещение предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды.

Температура воздуха. Характерной особенностью температурного режима исследуемой территории является наибольшая продолжительность теплого периода года, продолжающегося в течение 7-ми месяцев, с апреля по октябрь. Самые жаркие месяцы с июня по август, со среднемесячной



температурой 21,6°C. В отдельные дни июля температура может повыситься до 42°C. Зимой наиболее холодным месяцем является январь, со среднемесячной температурой минус 6,8°C. В отдельные очень суровые зимы температура падает до минус 38°C. Сильные морозы в зимний период непродолжительны, не более 5-10 дней. Они часто сменяются оттепелями, вызываемыми поступлением воздушных масс с юга. Температура зимних месяцев характеризуется наибольшей неустойчивостью, чем в другие сезоны. Продолжительность холодного периода года сохраняется в течение 5-ти месяцев. Средняя годовая температура положительная и составляет 8,8°C. Для весны типичен интенсивный рост температуры, а также увеличение суточных амплитуд её. От марта к апрелю температура повышается на 9,5°C.

Атмосферные осадки. Количество осадков за год – 616 мм, из них в виде дождя 403мм. Минимум осадков наблюдается в ноябре-марте. Дата образования устойчивого снежного покрова – 06/XII. Снежный покров сохраняется в течение 111дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова за зиму составляет 55 см. Таяние снега заканчивается в среднем в конце марта. После исчезновения устойчивого снежного покрова нередки случаи снегопадов.

Влажность воздуха. Несмотря на большое количество осадков в весенний период, благодаря интенсивному притоку солнечной инсоляции наблюдается резкое падение от месяца к месяцу относительной влажности воздуха. Наименьшая относительная влажность воздуха бывает в летние месяцы – 44-50 %, наибольшие ее значения приходятся на зимние месяцы – 74-75 %. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 61 %. В течение года отмечается до 7 дней с относительной влажностью более 80 % и около 87 дней с влажностью менее 30 %.

Промерзаемость грунта. Промерзание поверхностного слоя осадочных и других пород происходит на территории почти повсеместно в продолжение короткой зимы. Согласно СНиП 2.04-01-2010 нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: для суглинков – 0,95 м, для крупнообломочных пород – 1,36 м. Максимальное проникновение нулевой изотермы в грунт– 1,10 м.

Ветер. Для исследуемой территории характерны частые ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,5 м/ сек.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий наокружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности.



На период строительства объекта проведен расчет нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при строительных работах будут земляные, сварочно-резательные, погрузочно-разгрузочные, лакокрасочные, транспортные работы. Воздействия, оказываемые в период строительства, носят временный, продолжительный характер, интенсивность которых можно оценить, как слабая, пространственный масштаб - ограниченный.

В период эксплуатации проектируемых объектов основными источниками выбросов загрязняющих веществ, оказывающими возможное негативное влияние на состояние атмосферного воздуха, являются следующие проектируемые объекты:

- Котельные;
- Резервуары для хранения диз. топлива;
- Газорегуляторный шкафной пункт ГРПШ

Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит 25 единиц, из них 24 организованных и 1 неорганизованный источников выбросов. Воздействия, оказываемые в период эксплуатации, носят постоянный характер, интенсивность которых можно оценить, как незначительные, пространственный масштаб-локальный.

Воздействие на недра будет оказываться только в период строительства объекта. Работы по строительству не связаны с изъятием полезных ископаемых из природных недр. Это обусловлено, с одной стороны, достаточно локальным воздействием по участкам строительства, а с другой, кратковременностью воздействия.

В процессе строительных работ воздействие на почвенный покров будет связано с изъятием земель под строительство объектов, а также при укладке асфальтного покрытия (подъездные дороги к объектам). При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. В целом, воздействие проектируемых работ, при соблюдении природоохранных мероприятий, оценивается, как «незначительное». При эксплуатации в штатном и безаварийном режиме работы и при соблюдении регламента ремонтных работ, воздействие на почвенный покров ожидается как незначительное и локальное.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами.



Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Строительство и эксплуатация объекта при соблюдении природоохранных мероприятий окажет минимальное негативное влияние на животный и растительный мир.

Воздействия на водные ресурсы будет минимальным. При соблюдении природоохранных мероприятий загрязнения как такового на поверхностные и подземные воды не предусматривается.

Использование природного газа в качестве топлива позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, создаст более комфортные условия для проживания населения, в целом будет способствовать улучшению экологической ситуации.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду.

Возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду не предполагается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Период строительства:

- выполнять обратную засыпку траншей, с целью предотвращения образования оврагов;
- необходимо предусмотреть применения оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред, а также их полная герметизация;
- проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;
- разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке;
- выбор участка для складирования труб и организации сварочных баз следует производить на удалении от водных объектов;



- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения;
- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета;
- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам маршрутам движения;
- применение технически исправных машин и механизмов;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- любая деятельность в ночное время должна быть сведена к минимуму;
- сбор и хранение сточных вод в специально отведенных местах и емкостях, исключающих попадание сточных вод в поток подземных вод;
- сбор и вывоз сточных вод на ближайшие очистные сооружения по договоренности с соответствующими организациями;
- хозяйственные сточные воды в период строительства, собирать в биотуалеты, которые очищаются, сторонней организацией два раза в неделю;
- исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции;
- соблюдать требования статей 112, 113, 114, 115 Водного Кодекса РК;
- соблюдать требования статьи 125 Водного Кодекса РК «Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и «Правил установления водоохраных зон и полос» утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. №19-1/446;
- при проведении работ необходимо соблюдать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране,



воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания;

- редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных оказывать помощь в случаях их массовых заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин;

- установка временных ограждений на период строительных работ.

Период эксплуатации:

- своевременное проведение планово предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

- применения систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологической системы без разгерметизации систем;

- работы по стравливанию газа необходимо производить в летний период, когда потребление газа через АГРС минимальное;

- перед проведением работ по стравливанию газа участок газопровода должен быть отключен от поступления газа перекрытием существующего кранового узла, чтобы дать возможность выработать газ в трубе и обеспечить минимальные объемы сброса. При этом в газопроводе должно быть установлено минимально возможное рабочее давление;

- работы по стравливанию газа рекомендуется проводить при благоприятном направлении ветров, т.е. направление ветра должно быть в сторону, противоположную жилой зоне и скорость ветра должна быть не менее 5 м/сек, для обеспечения наилучшего рассеивания загрязняющих веществ;

- размещение персонала в отдельно стоящем блок-боксе;

- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму;

- эксплуатацию и техническое обслуживание объекта предусматривается осуществлять оптимальным штатом персонала. Принятые технические решения по автоматизации производства позволят свести к минимуму вмешательство персонала в производственные процессы;



- снижение травматизма и вредного влияния непосредственного контакта персонала с окружающей средой будет достигнуто за счет использования средств индивидуальной защиты, спецодежды, перчаток, средств первой медицинской помощи и обучения правилам безопасного ведения работ и пожарной безопасности;
- в процессе эксплуатации газопровода, службы эксплуатации и землепользователи обязаны следить за трассой газопровода и выполнять ремонтные работы по восстановлению засыпки траншеи газопровода в случае эрозии поверхностными водами. При надлежащем техническом обслуживании со стороны эксплуатационных служб (своевременное устранение начальных явлений эрозии почв и т.п.) газопровод в период эксплуатации негативного воздействия на почвенно-растительный покров земли не оказывает.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления.

Проектирование газопроводов выполнено в соответствии с заданием на проектирование.

Таким образом, отказ от данного проекта является не целесообразным и при выполнении проектной документации «нулевой вариант» («отказ от проекта») не рассматривался.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее – Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п.25 Инструкции.

Так, в ходе изучения материалов Заявления о намечаемой деятельности установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции, а именно:

- осуществляется в черте населенного пункта или его



пригородной зоны;

- деятельность может привести к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;

- деятельность может привести к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;

- деятельность связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;

- деятельность осуществляет выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;

- является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды;

- деятельность может создавать риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;

- деятельность может привести к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;

- повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;

- может оказать потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;

- может создавать или усиливает экологические проблемы под влиянием землетрясений, просадок грунта, оползней, эрозий, наводнений, а также экстремальных или неблагоприятных климатических условий (например, температурных инверсий, туманов, сильных ветров);



– имеются факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки его существенности (п.27 Инструкции).

Таким образом, проведение оценки воздействий на окружающую среду намечаемой деятельности является обязательным.

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* – воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* – воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* – воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по



предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в отчете о возможных воздействиях, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также учесть требования к проекту отчета о возможных воздействиях предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протокола от 02.08.2024 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

**Главный государственный
экологический инспектор
по городу Алматы**

Т. Байгуатов

*исп.: Мендулла Д.А.
тел: 239-11-20*



Сводная таблица предложений и замечаний по Заявлению о намечаемой деятельности Республиканского государственного предприятия на праве хозяйственного ведения "Институт ядерной физики" Министерства энергетики Республики Казахстан

Дата составления протокола: 02.08.2024г.

Место составления протокола: Департамент экологии по городу Алматы Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды: Департамент экологии по городу Алматы Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Дата извещения о сборе замечаний и предложений заинтересованных государственных органов: 16.07.2024г.

Срок предоставления замечаний и предложений заинтересованных государственных органов, наименование проекта намечаемой деятельности: 16.07.2024г. – 02.08.2024г., рабочий проект: «Газификация объекта «Институт ядерной физики» в Медеуском районе, микрорайон Алатау, г.Алматы ул. Ибрагимова I».

Обобщение замечаний и предложений заинтересованных государственных органов:

№	Заинтересованный государственный орган	Замечание или предложение	Сведения о том, каким образом замечание или предложение было учтено, или причины, по которым замечание или предложение не было учтено
1.	Аппарат акима г. Алматы	Не представлено.	-
2.	Аппарат акима Наурызбайского района	Не представлено.	-
3.	Департамент санитарно-эпидемиологического контроля	В соответствии с подпунктом 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года» о здоровье народа и системе здравоохранения " (далее - Кодекс) разрешительный документ в области	-



	города Алматы	здравоохранения, который может быть для осуществления установленной деятельности соответствие объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения санитарно-эпидемиологического заключения. Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - перечень). В связи с этим, в заявлениях об установленной деятельности необходимо указать в перечне необходимость разрешительного документа на объекты высокой эпидемической значимости. Также в соответствии с подпунктом 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно – защитным зонам (далее – проектов нормативной документации). В свою очередь, экспертиза проектов нормативной документации проводится в рамках государственных услуг, предоставляемых в порядке, определенном приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «о некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения». Вместе с тем, заявление об оказании услуг не относится к вышеуказанным проектам нормативной документации. Таким образом, указанными нормативными правовыми актами не предусмотрена компетенция и функция рассмотрения заявления о деятельности, устанавливаемой Департаментом.	
4.	Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов	Не представлено.	-
5.	Управление экологии и окружающей среды	Не представлено.	-
6.	Управление планирования и	Не представлено.	



	урбанистики города Алматы городского		
7.	Управление градостроительного контроля города Алматы	Не представлено.	-
8.	Департамент по управлению земельными ресурсами города Алматы Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан	Нет замечаний и предложений.	-
9.	Управление энергетики и водоснабжения города Алматы	Не представлено.	
10.	Департамент экологии по городу Алматы	1. Согласно п.1 ст. 65 Земельного Кодекса Республики Казахстан от 20 июня 2003 года, следует использовать землю в соответствии с ее целевым назначением. 2. Согласно п.5 ст.220 Экологического Кодекса РК, необходимо принимать меры по предотвращению последствий (загрязнения, засорения и истощения водных объектов). 3. Согласно статьи 338 Кодекса отходы образуемые в процессе строительства и намечаемой деятельности отнести к видам в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 с учетом требований Кодекса. 4. В целях защиты земли, почвенной поверхности в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.140 Земельного кодекса РК. 5. В целях охраны земель в процессе деятельности обеспечить соблюдение норм ст.238 Кодекса. 6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с	-



		отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность.Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами; радиационная, биологическая и химическая безопасность. 7. Согласно требованиям водного законодательства Республики Казахстан строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.	
--	--	--	--



**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ
ҚАЛАСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**

050022, Алматы қаласы, Абай даңғылы, 32 үй
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ГОРОДУ АЛМАТЫ КОМИТЕТА
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
И КОНТРОЛЯ МИНИСТЕРСТВА
ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

050022, г. Алматы, пр. Абая, д.32
тел.: 8 (727) 239-11-03, факс: 8 (727) 239-11-13
e-mail: almaty-ecodep@ecogeo.gov.kz

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности
Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного
ведения "Институт ядерной физики" Министерства энергетики Республики
Казахстан на проект «Газификация объекта «Институт ядерной физики» в
Медеуском районе, микрорайон Алатау, г. Алматы ул.Ибрагимова 1»

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ22RYS00703710 от
12.07.2024г.

Общие сведения

Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного
ведения "Институт ядерной физики" Министерства энергетики Республики
Казахстан, 050032, Республика Казахстан, г.Алматы, Медеуский район,
Микрорайон Алатау улица Ибрагимова, дом № 1, 990440002559

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности:

1. *Земельных участков.* Согласно акту на право постоянного
землепользования от 12.12.2013 года №0056858 объект находится в
г.Алматы, Медеуском районе, микрорайон Алатау, ул. Ибрагимова 1.
Кадастровый номер земельного участка: 20-315-925-010. Площадь
земельного участка 129,8556 га.



2. *Водных ресурсов.* В соответствии с проектом предусматривается использование воды на производственные, питьевые нужды в период строительства. Водоснабжение в период строительства предусматривается на: питьевые нужды – привозная вода; производственные нужды (увлажнение грунта) – привозная вода; производственные нужды (испытание теплосетей) – существующие сети водоснабжения Института ядерной физики. Водоснабжение в период эксплуатации предусматривается: производственные нужды – существующие сети водоснабжения Института ядерной физики. Ближайшим водным объектом является река Цыганка. Объект находится в водоохранной зоне. Объем потребления воды на период строительства: хозяйственно-бытовые нужды рабочих – 30 м³/период; производственные нужды – 273,43 м³/период.

3. *Участков недр.* Работы по строительству не связаны с изъятием полезных ископаемых из природных недр.

4. *Растительных ресурсов.* Проектными решениями не предусматривается пользоваться растительными ресурсами.

5. *Видов животного мира.* Проектными решениями не предусматривается пользоваться животным миром.

6. *Иных ресурсов.* Обеспечение строительства инертными (ПГС, мягкий грунт) материалами предусматривается с доставкой из карьеров, расположенных на расстоянии не более 30 км. Необходимым элементом электрической системы теплоснабжения городка являются сборно-разборные электрические сети и внутренние системы. Тип источника электроэнергии определяется при привязке к местным источникам (линия электропередач – ЛЭП, источник электроснабжения вдольтрассовая ВЛ, электросети стройплощадки). В качестве топлива для котлов используется природный газ. Объемы материалов, используемых при строительстве.

№	Наименование работ	Период строительства	
		1-очередь	2-очередь
7.	Планировка, тн	102,4	68
8.	Разработка грунта	2610	1854
9.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка, м ³	191	551
10.	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня, м ³	630	244
11.	Сварка ПЭ труб, часов	7	16
12.	Испытание на герметичность, продувка, час	230	222



№	Ресурсы и материалы	Строительство	
		1-очередь	2-очередь
14.	Электроды Э46.(Э48-м/18), тн	0,089	0,1644
15.	Электроды Э42А(УОНИ-13/45), тн	0,0030	0,0082
16.	Электроды, Э42(АНО-6), тн	0,3890	0,4242
17.	Электроды Э50А (АНО-Т)	0,0057	0,0015
18.		0,4867	0,4257
19.	Пропан-бутановая смесь, кг	4,3	14
20.	Грунтовка глифталевая ГФ-021, тн	0,0514	0,1585
21.	ГФ-019		0,0012
22.	Эмаль ПФ-115	0,0003	0,162
23.	Эмаль ХВ-124, тн	0,0270	0,1197
24.	Эмаль пентафталева ХС-759, тн	0,103	0,1197
25.	Итого ЛКМ, тн	0,182	0,5537
26.	Битум, тн	2,68	12,95

7. *Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью.* Работы по строительству не связаны с изъятием природных ресурсов.

8. *Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.* Выбросы в период строительства: 8,5481244 г/сек; 3,682304 тонн/период. Класс опасности: Железо (II, III) оксиды (3), Марганец и его соединения (2), Азота (IV) диоксид (2), Азот (II) оксид(3), Углерод (3), Сера диоксид (3), Углерод оксид (2), Фтористые газообразные соединения (2), Фториды неорганические(2), Диметилбензол (3), Метилбензол (3), Бенз/а/пирен (1), Хлорэтилен (1), Бутилацетат (4), Проп-2-ен-1-аль (2), Формальдегид (2), Пропан-2-он (4), Циклогексанон (3), Уайт-спирит (4), Алканы C12-19 (4), Взвешенные частицы (3), Пыль неорганическая 70-20% (3), Пыль абразивная (2), Пыль древесная (2). Перечень загрязняющих вещества, выбрасываемые в атмосферный воздух на период эксплуатации: 23,879443 г/сек, 77,86762 т/год. Класс опасности: Азота (IV) диоксид (2), Азот (II) оксид (3), углерод (3), Сера диоксид (3), Сероводород (3), Углерод оксид (2), Смесь углеводородов предельных C1-C5 (4), Смесь углеводородов предельных C6-C10(4), Бенз/а/пирен (3), Смесь природных меркаптанов (3), Алканы C12-19 (4) .

9. *Описание сбросов загрязняющих веществ.* Сброс сточных вод на рельеф местности и в водные объекты не планируется, в связи, с чем воздействие на поверхностные водные объекты и подземные воды не происходит.



10. *Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности.* В результате проводимых работ образуются значительные объемы производственных отходов, основная масса которых утилизируется. Производственные отходы строительства определены видами работ и включают: Остатки лакокрасочных материалов (08 01 11*) 0,0297 т/период, Остатки битума (13 07 01*) 0,4689 т/период, Огарыши сварочных электродов (16 01 17) 0,0137 т/период, Твердые бытовые отходы (коммунальные) (20 03 01) 1,2499 т/период. Общее количество отходов: 1,7622 т/период. Период эксплуатации. В результате эксплуатации проектируемых объектов в штатном режиме образование не предусматривается.

Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений.

КГУ «Управление экологии и окружающей среды г.Алматы».

РГУ "Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан" согласование на размещение предприятий и других сооружений, а также условий производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах.

Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды.

Температура воздуха. Характерной особенностью температурного режима исследуемой территории является наибольшая продолжительность теплого периода года, продолжающегося в течение 7-ми месяцев, с апреля по октябрь. Самые жаркие месяцы с июня по август, со среднемесячной температурой 21,6°C. В отдельные дни июля температура может повыситься до 42°C. Зимой наиболее холодным месяцем является январь, со среднемесячной температурой минус 6,8°C. В отдельные очень суровые зимы температура падает до минус 38°C. Сильные морозы в зимний период непродолжительны, не более 5-10 дней. Они часто сменяются оттепелями, вызываемыми поступлением воздушных масс с юга. Температура зимних месяцев характеризуется наибольшей неустойчивостью, чем в другие сезоны. Продолжительность холодного периода года сохраняется в течение 5-ти месяцев. Средняя годовая температура положительная и составляет 8,8°C.



Для весны типичен интенсивный рост температуры, а также увеличение суточных амплитуд её. От марта к апрелю температура повышается на 9,5°С.

Атмосферные осадки. Количество осадков за год – 616 мм, из них в виде дождя 403мм. Минимум осадков наблюдается в ноябре-марте Дата образования устойчивого снежного покрова – 06/ХІІ. Снежный покров сохраняется в течение 111дней. Наибольшая декадная высота снежного покрова за зиму составляет 55 см. Таяние снега заканчивается в среднем в конце марта. После исчезновения устойчивого снежного покрова нередки случаи снегопадов.

Влажность воздуха. Несмотря на большое количество осадков в весенний период, благодаря интенсивному притоку солнечной инсоляции наблюдается резкое падение от месяца к месяцу относительной влажности воздуха. Наименьшая относительная влажность воздуха бывает в летние месяцы – 44-50 %, наибольшие ее значения приходятся на зимние месяцы – 74-75 %. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 61 %. В течение года отмечается до 7 дней с относительной влажностью более 80 % и около 87 дней с влажностью менее 30 %.

Промерзаемость грунта. Промерзание поверхностного слоя осадочных и других пород происходит на территории почти повсеместно в продолжение короткой зимы. Согласно СНиП 2.04-01-2010 нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: для суглинков – 0,95 м, для крупнообломочных пород – 1,36 м. Максимальное проникновение нулевой изотермы в грунт– 1,10 м.

Ветер. Для исследуемой территории характерны частые ветры. Среднегодовая скорость ветра составляет 1,5 м/ сек.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий наокружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности.

На период строительства объекта проведен расчет нормативов эмиссий загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Основными источниками загрязнения воздушного бассейна при строительных работах будут земляные, сварочно-резательные, погрузочно-разгрузочные, лакокрасочные, транспортные работы. Воздействия, оказываемые в период строительства, носят временный, продолжительный характер, интенсивность которых можно оценить, как слабая, пространственный масштаб - ограниченный.

В период эксплуатации проектируемых объектов основными источниками выбросов загрязняющих веществ, оказывающими возможное



негативное влияние на состояние атмосферного воздуха, являются следующие проектируемые объекты:

- Котельные;
- Резервуары для хранения диз. топлива;
- Газорегуляторный шкафной пункт ГРПШ

Общее количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации составит 25 единиц, из них 24 организованных и 1 неорганизованный источников выбросов. Воздействия, оказываемые в период эксплуатации, носят постоянный характер, интенсивность которых можно оценить, как незначительные, пространственный масштаб-локальный.

Воздействие на недра будет оказываться только в период строительства объекта. Работы по строительству не связаны с изъятием полезных ископаемых из природных недр. Это обусловлено, с одной стороны, достаточно локальным воздействием по участкам строительства, а с другой, кратковременностью воздействия.

В процессе строительных работ воздействие на почвенный покров будет связано с изъятием земель под строительство объектов, а также при укладке асфальтного покрытия (подъездные дороги к объектам). При реализации рассматриваемого проекта необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается. В целом, воздействие проектируемых работ, при соблюдении природоохранных мероприятий, оценивается, как «незначительное». При эксплуатации в штатном и безаварийном режиме работы и при соблюдении регламента ремонтных работ, воздействие на почвенный покров ожидается как незначительное и локальное.

Проектными решениями предусмотрено использование такого оборудования, при котором уровни звука, вибрации и освещения будут обеспечены в пределах, установленными соответствующими санитарными и строительными нормами.

Источники ионизирующего излучения и радиоактивного воздействия на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Строительство и эксплуатация объекта при соблюдении природоохранных мероприятий окажет минимальное негативное влияние на животный и растительный мир.

Воздействия на водные ресурсы будет минимальным. При соблюдении природоохранных мероприятий загрязнения как такового на поверхностные и подземные воды не предусматривается.

Использование природного газа в качестве топлива позволит снизить выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, создаст более комфортные



условия для проживания населения, в целом будет способствовать улучшению экологической ситуации.

Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду.

Возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду не предполагается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Период строительства:

- выполнять обратную засыпку траншеи, с целью предотвращения образования оврагов;
- необходимо предусмотреть применения оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию жидких сред, а также их полная герметизация;
- проводить санитарную очистку территории строительства, которая является одним из пунктов технической рекультивации земель, предотвращающие загрязнение и истощение водных ресурсов;
- разработать и утвердить оптимальные схемы движения транспорта, а также графика движения и передислокации автомобильной и строительной техники и точное им следование для уменьшения техногенных нагрузок на полосу отвода, а также предотвращения движения транспортных средств по реке;
- выбор участка для складирования труб и организации сварочных баз следует производить на удалении от водных объектов;
- сбор отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения;
- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета;
- вывоз отходов в места захоронения по разработанным и согласованным графикам маршрутам движения;
- применение технически исправных машин и механизмов;
- при перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом;
- любая деятельность в ночное время должна быть сведена к минимуму;



- сбор и хранение сточных вод в специально отведенных местах и емкостях, исключающих попадание сточных вод в поток подземных вод;
- сбор и вывоз сточных вод на ближайшие очистные сооружения по договоренности с соответствующими организациями;
- хозяйственные сточные воды в период строительства, собирать в биотуалеты, которые очищаются, сторонней организацией два раза в неделю;
- исключить проливы ГСМ, при образовании своевременная ликвидация, с целью предотвращения загрязнения и дальнейшей миграции;
- соблюдать требования статей 112, 113, 114, 115 Водного Кодекса РК;
- соблюдать требования статьи 125 Водного Кодекса РК «Условия размещения, проектирования, строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию предприятий и других сооружений на водных объектах, водоохраных зонах и полосах» и «Правил установления водоохраных зон и полос» утвержденных Приказом Министра сельского хозяйства РК от 18.05.2015 г. №19-1/446;
- при проведении работ необходимо соблюдать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- предусмотреть и осуществлять мероприятия по сохранению обитания и условий размножения объектов животного мира, путем миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных;
- предусмотреть средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований подпунктов 2) и 5) пункта 2 статьи 12 Закона Республики Казахстан от 9 июля 2004 года №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира», а именно: при осуществлении деятельности, которая воздействует или может воздействовать на состояние животного мира и среду обитания, должно обеспечиваться сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира; воспроизводство животного мира, включая искусственное разведение видов животных, в том числе ценных, редких и находящихся под угрозой исчезновения, с последующим их выпуском в среду обитания;



- редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных оказывать помощь в случаях их массовых заболеваний, угрозы гибели при стихийных бедствиях и вследствие других причин;

- установка временных ограждений на период строительных работ.

Период эксплуатации:

- своевременное проведение планово предупредительных ремонтов и профилактики технологического оборудования;

- применения систем автоматических блокировок и аварийной остановки, обеспечение отключения оборудования и установок при нарушении технологической системы без разгерметизации систем;

- работы по стравливанию газа необходимо производить в летний период, когда потребление газа через АГРС минимальное;

- перед проведением работ по стравливанию газа участок газопровода должен быть отключен от поступления газа перекрытием существующего кранового узла, чтобы дать возможность выработать газ в трубе и обеспечить минимальные объемы сброса. При этом в газопроводе должно быть установлено минимально возможное рабочее давление;

- работы по стравливанию газа рекомендуется проводить при благоприятном направлении ветров, т.е. направление ветра должно быть в сторону, противоположное жилой зоне и скорость ветра должна быть не менее 5 м/сек, для обеспечения наилучшего рассеивания загрязняющих веществ;

- размещение персонала в отдельно стоящем блок-боксе;

- использование гибких стыков, сцепления и т.д., если необходимо свести вибрации к минимуму;

- эксплуатацию и техническое обслуживание объекта предусматривается осуществлять оптимальным штатом персонала. Принятые технические решения по автоматизации производства позволят свести к минимуму вмешательство персонала в производственные процессы;

- снижение травматизма и вредного влияния непосредственного контакта персонала с окружающей средой будет достигнуто за счет использования средств индивидуальной защиты, спецодежды, перчаток, средств первой медицинской помощи и обучения правилам безопасного ведения работ и пожарной безопасности;

- в процессе эксплуатации газопровода, службы эксплуатации и землепользователи обязаны следить за трассой газопровода и выполнять ремонтные работы по восстановлению засыпки траншеи газопровода в



случае эрозии поверхностными водами. При надлежащем техническом обслуживании со стороны эксплуатационных служб (своевременное устранение начальных явлений эрозии почв и т.п.) газопровод в период эксплуатации негативного воздействия на почвенно-растительный покров земли не оказывает.

Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления.

Проектирование газопроводов выполнено в соответствии с заданием на проектирование.

Таким образом, отказ от данного проекта является не целесообразным и при выполнении проектной документации «нулевой вариант» («отказ от проекта») не рассматривался

Выводы:

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1. Согласно пп.2 п.4 ст.72 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК), для дальнейшего составления отчета необходимо представить рациональный вариант, наиболее благоприятный с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

2. Согласно пп.5, 6, 7 п.4 ст.72 ЭК РК, представить обоснование предельных количественных и качественных показателей эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, обоснование предельного количества накопления отходов по их видам, обоснование предельных объемов захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках намечаемой деятельности.

3. Согласно пп.4 п.4 ст.72 ЭК РК описать возможные существенные воздействия (прямые и косвенные, кумулятивные, трансграничные, краткосрочные и долгосрочные, положительные и отрицательные) намечаемой деятельности на объекты, перечисленные пп.3 п.4, возникающих в результате:

- строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по погребению существующих объектов в случаях необходимости их проведения;

- использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в



зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных);

- эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения;

- кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

- применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных ЭК РК, – наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения;

4. Согласно пп.3 п.4 ст.72 ЭК РК, указать информацию о компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены существенным воздействиям намечаемой деятельности, включая жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности, биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы), земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации), воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод), атмосферный воздух, сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем, материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты, а также взаимодействие указанных объектов

5. Согласно пп.8 п.4 ст.72 ЭК РК, указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления, в рамках осуществления намечаемой деятельности, описание возможных существенных негативных воздействий на окружающую среду, связанных с рисками возникновения аварий и опасных природных явлений, с учетом возможности проведения мероприятий по их предотвращению и ликвидации.

6. Согласно пп.9 п.4 ст.72 ЭК РК, представить описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий –



предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения после проектного анализа фактических воздействий после реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).

7. Согласно пп.10 п.4 ст.72 ЭК РК, представить оценку возможных необратимых воздействий на окружающую среду и обоснование необходимости выполнения операций, влекущих такие воздействия, в том числе сравнительный анализ потерь от необратимых воздействий и выгоды от операций, вызывающих эти потери, в экологическом, культурном, экономическом и социальном контекстах.

8. Согласно пп.11 п.4 ст.72 ЭК РК, представить способы и меры восстановления окружающей среды, на случай прекращения намечаемой деятельности, определенные на начальной стадии ее осуществления.

9. Согласно пп.12 п.4 ст.72 ЭК РК, представить описание мер, направленных на обеспечение соблюдения иных требований, указанных в заключении об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

10. Согласно пп.13 п.4 ст.72 ЭК РК, представить описание трудностей, возникших при проведении исследований и связанных с отсутствием технических возможностей и недостаточным уровнем современных научных знаний.

11. Согласно пп.15 п.4 ст.72 ЭК РК, представить краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пп. 1) – 12) п.4, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду.

12. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.).

13. Указать информацию, где будут складироваться строительные и инертные материалы, также необходимо соблюдать требования п.2 ст.376 ЭК РК.

14. При проведении работ по подготовке площадок под строительство предусмотреть оборудование стоянок и заправок спецтехники и автотранспорта твердым покрытием оборудованным отстойниками, предотвращающими проливы горюче-смазочных материалов (ГСМ) на почвогрунты для дальнейшей утилизации. Указать информация о том, где



будет стоянка для спецтехники, временных зданий и сооружений (координаты, адрес).

15. Согласно п.2 ст.276 ЭК РК Сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается, необходимо предусмотреть и прописать куда будет отправляться использованная вода от обмыва подвижных частей автотранспорта.

**Главный государственный
экологический инспектор
по городу Алматы**

Т. Байгуатов

*исп.: Мендулла Д.А.
тел: 239-11-20*

И.о. руководителя

Байгуатов Тлеухан

