

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

УТВЕРЖДАЮ

АО «Аметистовое»

_____/_____/_____
«__» _____ 2021 г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО

ЗАО «Лаборатория Проекта»

_____/_____/_____
«__» _____ 2021 г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
АО «ГК ШАНЭКО»

_____/Е.В. Старова/
«__» _____ 2021 г.
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ПРОЕКТ) НА ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ по планируемой деятельности: «Горно-обогатительное предприятие на месторождении Аметистовое. Открытые горные работы. Реконструкция отвалов вскрышных пород»

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1	Заказчик планируемой деятельности	Акционерное общество «Аметистовое» (АО «Аметистовое») Камчатский край, 683000, Петропавловск-Камчатский, ул. Ленинская, д.59, а/я 95
1.2	Наименование и адрес ответственного исполнителя ОВОС	Акционерное общество «Группа Компаний ШАНЭКО» 115522, г. Москва, ул. Москворечье, д.4, корп. 3
1.3	Планируемая деятельность	Горно-обогатительное предприятие на месторождении Аметистовое. Открытые горные работы. Реконструкция отвалов вскрышных пород.
1.4	Район и площадка размещения объекта	РФ, Камчатский край, Пенжинский муниципальный район, в 180 км северо-западнее пос. Тиличики
1.5	Краткое описание функционального назначения и технических характеристик объекта	В ходе реализации проекта «Строительство горно-обогатительного предприятия на месторождении Аметистовое. Этап 1» потребовалось обеспечение большей производительности по вскрышным работам и расширения отвального хозяйства предприятия. Расширение отвального хозяйства привело к увеличению объемов складирования вскрышных пород, что повлекло за собой необходимость реконструкции (расширения) действующих отвалов вскрышных работ. Планируется реконструкция (расширение) отвалов Северный, Северный 2, 3, 4, Восточный, Восточный 2, 3, Южный, Центральный, Жила Центральная, Жила Серебряная, строительство прудов подотвальных вод, очистных сооружений, выпусков очищенных стоков, канав подотвальных стоков, технологических дорог.
1.6	Перечень существующих сохраняемых объектов (сооружений) на	В настоящий момент действующими объектами отвалообразования на предприятии являются следующие отвалы: <u>Центральный участок:</u> - отвал «Центральный»;

	участке строительства	<p>- отвал «Жила Центральная» - отвал «Жила Серебряная» <u>Южный участок:</u> - отвал «Южный»;</p> <p><u>Северный участок:</u> - отвал «Северный» - отвал «Северный-2» - отвал «Северный-3» - отвал «Северный-4»</p> <p><u>Восточный участок:</u> - отвал «Восточный»; - отвал «Восточный-2»; - отвал «Восточный-3».</p>
2. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ ПО ОВОС		
2.1	Нормативные правовые акты, определяющие требования к выполнению работ/документации	<ul style="list-style-type: none"> ● Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». ● Федеральный закон от 23.11.1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» ● Федеральный закон РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации». ● Федеральный закон РФ от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ «Земельный кодекс РФ». ● Федеральный закон РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ «Водный кодекс РФ». ● Федеральный закон РФ от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ «Лесной кодекс РФ». ● Федеральный закон от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «О животном мире». ● Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». ● Федеральный закон от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха». ● Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». ● Федеральный закон от 03.03.1995 № 27-ФЗ «О недрах». ● Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». ● Приказ Минприроды РФ от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду». ● Другие федеральные и региональные нормативно-правовые акты, содержащие требования, выявляемые в процессе ОВОС как относящиеся к планируемой деятельности, разработке проектной документации.
2.2	Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	4 квартал 2021 - 1 полугодие 2022 гг.
2.3	Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	<ul style="list-style-type: none"> ● Расчетные методы определения параметров воздействий по утвержденным методикам. ● Метод оценок параметров воздействий с использованием данных по объектам-аналогам. ● Метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями/расчетами. ● Методы математического моделирования изменений

		<p>компонентов окружающей среды в результате воздействий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методы экспертных оценок последствий для компонентов среды. • Метод причинно-следственных связей для анализа не прямых воздействий. • Методы анализа и учета мнений, пожеланий, рекомендаций заинтересованных сторон (при оценке социальных воздействий/последствий).
2.4	Рассматриваемые альтернативы	Рассмотрению в исследованиях ОВОС подлежат альтернативные планировочные и технические решения – в случае, если они характеризуются принципиальными отличиями в части параметров воздействия на окружающую среду.
2.5	Ассоциированные проекты	Ассоциированные объекты не выделяются.
2.6	Анализ риска и последствий аварийных ситуаций	Анализ риска аварийных ситуаций, их последствий, необходимых предупредительных мер, в том числе связанных с природными процессами и явлениями рассматривается в разделе проектной документации по обеспечению технической безопасности зданий, сооружений, применяемых технологий. В исследованиях ОВОС анализ выполняется с учетом результатов предварительной экологической оценки по сценариям ситуаций, представляющих опасность для окружающей природной среды и населения.
2.7	Области исследований ОВОС на этапе разработки проектной документации	<p>Оценка воздействия на земельные ресурсы: для обоснования проектных решений, связанных с воздействием планируемой деятельности на земельные ресурсы, необходимо проведение анализа данных по планируемым к хозяйственному освоению земельным участкам в части наличия ограничений деятельности, определяемых нормативно-правовыми актами отдельных областей регулирования использования:</p> <ul style="list-style-type: none"> • особо охраняемых природных территорий (в том числе проектируемых); • объектов культурного наследия; • зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения; • водоохраных зон и прибрежных защитных полос; • рыбохозяйственных зон; • участков сторонних землепользователей, интересы которых могут быть затронуты намечаемой деятельностью. <p>На основании полученных данных определение условий реализации проекта, в том числе в части выполнения необходимых административных процедур по оформлению прав использования земельных участков и внесения изменений (при необходимости) в градостроительные регламенты территорий.</p> <p>Оценка воздействия на атмосферный воздух населенных мест в части химического загрязнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определение параметров выбросов загрязняющих веществ от технологического оборудования, процессов и работ в соответствии с проектными техническими характеристиками, технологическими и планировочными, воздухоохраными решениями по организации работ на всех этапах реализации намечаемой деятельности; • проведение расчетов загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объектов месторождения с учетом фонового состояния атмосферы и влияния условий рельефа; • оценка допустимости ожидаемых выбросов в атмосферу с учетом принятых критериев, рассмотрение необходимости и

		<p>рекомендации по проектным решениям в части воздухоохраных мероприятий;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● проведение оценки аэрогенных выпадений для использования в проведении оценок воздействия на почвы, растительность, при необходимости дать предложения по дополнительным воздухоохраным мероприятиям; ● определение необходимости корректировки санитарно-защитной зоны горно-обогатительного предприятия в связи с реконструкцией отвального хозяйства по фактору загрязнения атмосферного воздуха; ● оценка размеров платежей за выброс загрязняющих веществ в атмосферу для этапов реализации намечаемой деятельности; ● подготовка предложений по организации производственного контроля выбросов в атмосферу и мониторинга качества атмосферного воздуха в районе расположения проектируемого объекта; ● оценка величины прямых и косвенных выбросов парниковых газов. <p>Оценка воздействия на атмосферный воздух населенных мест в части физических полей и излучений:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Анализ проектных решений для установления параметров источников воздействия физических полей и излучений; ● Анализ результатов исследований радиационной обстановки, полученных в рамках инженерно-экологических изысканий; ● Проведение расчетов уровней звукового давления на прилегающих природных территориях и вахтового поселка на стадии строительства проектируемых объектов в соответствии с проектными решениями (ПОС); ● Проведение расчетов уровней звукового давления на границе проектной СЗЗ предприятия на стадии эксплуатации объектов в соответствии с проектными планировочными решениями и характеристиками технологического, вентиляционного оборудования и транспорта; ● Оценка допустимости ожидаемых уровня воздействия физических факторов с учетом принятых критериев; ● Разработка рекомендаций по дополнительным шумозащитным мероприятиям (при необходимости) и выполнение проверочных расчетов, обосновывающих их достаточность. <p>Оценка воздействия на поверхностные воды:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● На основании решений по используемым технологиям и применяемому оборудованию, характеристикам водохозяйственного баланса определение проектных источников образования сточных вод в процессе строительства и эксплуатации объектов. ● Определение характеристик состава подотвальных и поверхностных стоков по проектным выпускам с использованием расчётно-аналитических и экспериментальных методов. ● Установление расчетным путем нормативов допустимого сброса подотвальных, поверхностных и хозяйственно-бытовых стоков на планируемых выпусках исходя из достижения нормативных показателей качества воды в контрольных створах (в 500 м от выпуска ниже по течению) с
--	--	---

		<p>учетом актуальных данных о гидрологических и гидрохимических характеристиках водных объектов – приемников стоков.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Обоснование проектных характеристик локальных очистных сооружений исходя из достижения расчетных концентраций НДС на выпусках. ● Определить состав и эффективность проектных мероприятий по охране поверхностных природных вод; ● Оценка размеров платежей за сброс загрязняющих веществ в водные объекты для этапов реализации намечаемой деятельности с учетом проектных показателей и нормативов; ● Обоснование мероприятий, направленных на исключение аварийных ситуаций, приводящих к загрязнению водных объектов; ● Подготовка и обоснование предложений по организации мониторинга качества поверхностных вод. <p>Оценка воздействия на компоненты окружающей среды отходов производства и потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Проведение анализа проектных решений с целью: <ul style="list-style-type: none"> ■ уточнения номенклатуры отходов, установления классов опасности отходов согласно ФККО, для отходов с неустановленным классом опасности определение классов опасности расчетным путем; ■ расчетного определения объемов и нормативов образования отходов; ● Оценка соответствия проектных решений по обращению с отходами ГОП «Аметистовое» природоохранным требованиям в части: <ul style="list-style-type: none"> ■ организации сбора и временного складирования отходов; ■ организации собственных объектов размещения отходов ГОП «Аметистовое»; ● Определение возможности передачи части отходов (в первую очередь высоких классов опасности) сторонним лицензированным организациям для последующего обращения; ● Определение размеров платежей за размещение отходов. <p>Оценка воздействия на геологическую среду и недра:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Анализ проектных технологических решений в части рационального использования недр для целевой добычи полезных ископаемых, минимизации потерь полезных ископаемых; ● Оценка возможности развития (активизации) опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений, проектных решений по их предотвращению и защите охраняемых компонентов природной среды; ● Подготовка и обоснование предложений по организации мониторинга состояния геологической среды. <p>Оценка воздействия на подземные воды:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Проведение уточненной оценки воздействия на подземные воды на основании окончательных проектных решений и с учетом проектных природоохранных мероприятий, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> ■ оценка воздействия на подземные воды подотвальных вод и поверхностных стоков с учетом их качества, определяемого интенсивностью и длительностью
--	--	--

		<p>процессов выщелачивания загрязняющих веществ при контакте с горными породами;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Подготовка и обоснование предложений по организации мониторинга качества подземных вод. <p>Оценка воздействия на почвенный покров:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Проведение анализа проектных решений с оценкой необходимости и возможности снятия и сохранения почвенно-растительного слоя с целью дальнейшего проведения рекультивационных мероприятий; ● Оценка масштаба и интенсивности долгосрочного воздействия на почвенный покров в результате аэрогенных выпадений загрязняющих веществ, обусловленных выбросами предприятия; ● Определение необходимости реализации и состава мероприятий по рекультивации; ● Подготовка и обоснование предложений по организации мониторинга почв на территориях, прилегающих к объектам месторождения. <p>Оценка воздействия на растительный мир:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Анализ данных полевых изысканий на участках планируемого размещения объектов ГОП «Аметистовое» с уточнением площади нарушаемых растительных сообществ и определением уязвимых сообществ; ● На основании анализа проектных решений выявление и оценка возможных видов воздействия на растительные сообщества на всех этапах намечаемой деятельности (этапах строительства, эксплуатации и рекультивации объектов); ● Прогноз площади воздействия на конкретные растительные сообщества, определение интенсивности, продолжительности, обратимости и условий допустимости (детализированных мероприятий по охране растительности) всех выявленных видов воздействия; ● Подготовка и экологическое обоснование системы мероприятий по охране объектов растительного мира и среды их обитания; ● Подготовка рекомендаций по организации мониторинга состояния растительности; ● Определение размера ущерба объектам растительного мира; ● Обоснование мероприятий по биологической рекультивации нарушенных земель (при необходимости). <p>Оценка воздействия на животный мир:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Анализ проектных решений по планировочной организации и размещению объектов ГОП «Аметистовое», обуславливающих изъятие биотопов, в т. ч. местообитаний редких и/или охраняемых видов; ● Анализ результатов исследований ОВОС в части параметров выбросов, сбросов, обращения с отходами, физических полей и излучений, проч. факторов для определения размеров и границ зон антропогенного пресса на местообитания и пути миграции наземных животных; ● Оценка последствий совокупности прогнозируемых воздействий для наземного животного мира, в т. ч. для охраняемых, редких и промысловых видов, оценка снижения
--	--	--

		<p>биоразнообразия территории в зоне влияния планируемой деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Подготовка и экологическое обоснование системы биотехнических мероприятий по охране объектов животного мира и среды их обитания; ● Определение размера ущерба объектам животного мира и среде их обитания; ● Подготовка рекомендаций по организации зоологического мониторинга. <p>Оценка воздействия на водные биологические ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Анализ проектных решений в части: <ul style="list-style-type: none"> ■ общего числа водотоков и площади изъятия участков русел водотоков, в том числе временных, утрачиваемых в результате намечаемой деятельности; ■ объемов поверхностного стока, перераспределяемых при реконструкции отвалов, строительстве объектов инфраструктуры; ■ объемов и параметров качества вод, сбрасываемых в водные объекты на этапе строительства и эксплуатации; ● Определение последствий намечаемой деятельности в количественном выражении (исчисление размеров вреда, причиненного водным биоресурсам); ● Разработка мероприятий по снижению негативных последствий с учетом уточненных проектных решений и результатов общественных обсуждений проекта; ● Разработка восстановительных мероприятий; ● Разработка программы мониторинга водных биологических ресурсов. <p>Оценка воздействия на социально-экономические условия территории реализации проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Анализ мнений и пожеланий заинтересованных сторон с целью выявления и рассмотрения значимых (дополнительно к выявленным на стадии ПЭО) воздействий реализации проекта на социально-экономическую сферу.
2.8	Состав исследований ОВОС в выбранной области	<ul style="list-style-type: none"> ● Оценка параметров техногенных воздействий с учетом принимаемых проектных решений. ● Прогноз изменений в компонентах окружающей среды с учетом прогнозных воздействий. ● Оценка эффективности и обоснование достаточности проектных мероприятий по охране окружающей среды.
2.9	Основные задачи при проведении ОВОС	<ul style="list-style-type: none"> ● Изучение и учет мнения общественности и общественных организаций, результатов общественных обсуждений. ● Анализ предполагаемых технических решений планируемой деятельности, определение основных источников и видов воздействий на окружающую среду. ● Проведение оценки воздействий планируемой деятельности на компоненты природной окружающей среды, связанных с ними экологических последствий. ● Подготовка рекомендаций для Заказчика и проектных организаций по изменению (при необходимости) проектных решений, включению в состав проекта превентивных и компенсационных природоохранных мероприятий. ● Разработка мероприятий по охране окружающей среды и

		проведение оценки эффективности природоохранных мероприятий.
2.10	План проведения общественных обсуждений	<p>Планируется организация и проведение общественных обсуждений в порядке, установленном Приказом Минприроды РФ от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (планируемые сроки проведения общественных обсуждений IV квартал 2021 г. – III квартал 2022 г.), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • направление Уведомления о проведении общественных обсуждений проекта ТЗ на проведение ОВОС в адрес Главы Пенжинского муниципального района (МР) Камчатского края; • размещение Уведомления о проведении общественных обсуждений ТЗ на проведение ОВОС на официальных сайтах уполномоченных органов государственной власти: на муниципальном уровне - на официальном сайте администрации Пенжинского МР; на региональном уровне – на официальных сайтах Камчатского межрегионального Управления Росприроднадзора и Министерства природных ресурсов Камчатского края на федеральном уровне – на официальном сайте ФС Росприроднадзора, исполнителя ОВОС – АО «ГК ШАНЭКО»; • проведение общественных обсуждений (ознакомление общественности с проектом ТЗ на проведение ОВОС (с указанием места размещения ТЗ на ОВОС), сбор замечаний, предложений от общественности на электронную почту администрации Пенжинского МР, в журнале учета замечаний и предложений); • анализ и учет замечаний, предложений поступивших от общественности. Утверждение ТЗ на проведение ОВОС; • направление Уведомления о проведении общественных обсуждений по объекту ГЭЭ (проектной документации), включая предварительные материалы ОВОС, Главе Пенжинского МР Камчатского края; • размещение Уведомления о проведении общественных обсуждений по объекту экологической экспертизы (проектной документации), включая предварительные материалы ОВОС на официальных сайтах уполномоченных органов государственной власти: на муниципальном уровне - на официальном сайте администрации Пенжинского МР Камчатского края; на региональном уровне – на официальных сайтах Камчатского межрегионального Управления Росприроднадзора и Министерства природных ресурсов Камчатского края; на федеральном уровне – на официальном сайте ФС Росприроднадзора, исполнителя ОВОС); • проведение общественных обсуждений по объекту экологической экспертизы (проектной документации), включая предварительные материалы ОВОС (ознакомление общественности с документацией, сбор замечаний, предложений, информации, проведение обсуждений в форме, определённой администрацией Пенжинского МР Камчатского края (опрос) с оформлением протокола; • анализ и учет замечаний, предложений, информации, поступивших от общественности для подготовки окончательного варианта материалов ОВОС.
2.11	Предполагаемый состав и содержание материалов по	<ul style="list-style-type: none"> • Материалы предварительной экологической оценки (ПЭО), Техническое задание (ТЗ) на проведение ОВОС. • Материалы исследований по оценке воздействия на

	оценке воздействия на окружающую среду	окружающую среду (исследования ОВОС). <ul style="list-style-type: none">● Материалы общественных обсуждений.● Резюме нетехнического характера.
--	--	---