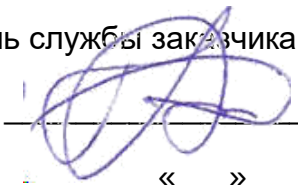
«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель службы заказчика АО «ПАВЛИК»



_____ Д.В. Кобзарь

«___» _____ 2021г.

Техническое задание
на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной деятельности по проекту «Горнодобывающее перерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Павлик (Магаданская область, Тенькинский район). Расширение до 10 млн. т. руды в год. Магаданская область. Корректировка.»

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
1	**Наименование объекта**	Горнодобывающее перерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Павлик (Магаданская область, Тенькинский район). Расширение до 10 млн. т. руды в год. Магаданская область. Корректировка.
2	**Основание для проектирования**	Техническое Задание на разработку проектной документации «Горнодобывающее перерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Павлик (Магаданская область, Тенькинский район). Расширение до 10 млн. т. руды в год. Магаданская область. Корректировка», утвержденное руководителем службы заказчика АО «ПАВЛИК»
3	**Вид строительства**	Новое строительство, реконструкция существующих сооружений.
4	**Заказчик**	АО «ПАВЛИК»
5	**Адрес заказчика**	г. Магадан, проспект Ленина, д.3 Тел. (8914) 032 35 98. E-mail: secretary@pavlik-goldl.ru
6	**Исполнитель**	ООО «КСЭП «Экология Консалтинг»
7	**Адрес исполнителя**	Юридический адрес: 620026, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 78 Б, 7 эт., пом.27 Фактический адрес: 620026, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 78 Б, 7 эт., пом.27
8	**Место строительства**	Российская Федерация, Дальневосточный федеральный округ, Магаданская область, Тенькинский район
9	**Источник финансирования**	Собственные средства Заказчика
10	**Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду**	Начало – 2 квартал 2021 г. Завершение – 3 квартал 2021 г.
11	**Назначение и основные технико-экономические показатели проекта**	11.1 Производительность – до 10 млн т/год. 11.2 Режим работы – непрерывный. 11.3 Нормативный срок эксплуатации - до 11 лет
12	**Перечень основных**	1. Объекты открытых горных работ. Площадка

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
	объектов проектирования	карьера: • Стоянка грузового транспорта №1 (новый объект); • Стоянка грузового транспорта №2 (новый объект); 2. Объекты открытых горных работ. Отвальное хозяйство: • Водоотвод руч. Павлик. Напорный трубопровод от насосной станции на пруде-регуляторе руч. Павлик; • Отвал пустых пород Павлик (корректировка); • Отвал пустых пород Северный (корректировка); • Отвал пустых пород Основной (корректировка); • Технологическая автодорога карьер-отвал Северный гор.1000 м (новый объект); • Технологическая автодорога карьер-отвал Северный гор.940 м (новый объект); • Технологическая автодорога на склад руды №3 (новый объект); • Склад руды №3 (новый объект). 3. Промплощадка: • Весовая (корректировка). 4. Объекты хвостового хозяйства входят в технологический комплекс объектов горнодобывающего и перерабатывающего предприятия на месторождении Павлик. Объекты относятся к технологической части ЗИФ. Код 220.42.99.119 по ОК 013-2014 Сооружения для горнодобывающей промышленности и связанные сооружения прочие, не включенные в другие группировки. **Сооружения существующего хвостового хозяйства:** • Хвостохранилище хвостов флотации (в долине руч. Ванин) • Секция 2 хвостохранилища хвостов сорбции (в долине руч. Спутник) • Пульповоды хвостов флотации • Пульповоды хвостов сорбции • Водовод оборотного водоснабжения • Пульпонасосная станция №2 • Пульпонасосная станция третьей ступени (ПНС-3) (новое строительство) • Пруд-регулятор (в долине руч. Ванин) • Водовод чистой воды • Ёмкость водоподготовки • Водоприёмный колодец • Водосбросной коллектор • Дренажные сооружения (насосные станции, водоводы) • Объекты электроснабжения хвостового хозяйства

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
		Новое строительство (проектируемые сооружения хвостохранилища в долине ручья Освобождённый): • Хвостохранилище флотации в долине ручья Освобождённый • Сгуститель с пульпонасосной станцией 1-го подъёма ПНС-1.1; • Пульпонасосная станция 2-го подъёма ПНС-2.1; • Пульповоды хвостов флотации (новое строительство); • Аварийные ёмкости №1 и №2; • Водовод оборотного водоснабжения (новое строительство); • Пруд-регулятор на руч. Освобождённый; • Пруд-регулятор на руч. Забористый; • Пруд-регулятор на руч. Фрона; • Сооружения охраны окружающей среды (дренажная система, , КИА); • Водоприёмный колодец ВК-1 с водосбросным коллектором №1. • Водоприёмный колодец ВК-2 с водосбросным коллектором №2 • Водоприёмный колодец ВК-3 с водосбросным коллектором №3 • Водопропускные сооружения под насыпями эксплуатационных проездов. • Объекты электроснабжения ХХ • Противофильтрационная завеса (в нижнем бьефе хвостохранилища флотации в долине ручья Освобожденный)
13	**Цель процедуры ОВОС**	Оценка воздействия на окружающую среду проводится с целью предотвращения или минимизации воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, возникающих при строительстве и эксплуатации объекта, и связанных с этим социальных, экономических и иных последствий.
14	**Задачи процедуры ОВОС**	14.1 Выполнить оценку современного (фонового) состояния компонентов окружающей среды, в районе предполагаемого размещения, для объекта «Технопарк промышленного хранения и рециклинга сырья, содержащего полезные ископаемые», включая состояние атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов, а также ресурсов животного и растительного мира. Описать климатические, геологические, гидрологические, социально-экономические условия на территории в зоне влияния объекта. 14.2 Выполнить описание возможных альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (включая отказ от намечаемой деятельности), обосновать выбор предлагаемого варианта проекта, с

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
		учетом возможных экологических рисков и ограничений. 14.3 Выявить возможные факторы негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. 14.4 Провести оценку возможного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта «Технопарк промышленного хранения и рециклинга сырья, содержащего полезные ископаемые» а также связанных с ним социально-экономических последствий. 14.5 Определить характеристики воздействий при осуществлении строительства и эксплуатации объекта «Технопарк промышленного хранения и рециклинга сырья, содержащего полезные ископаемые», в том числе при возможных аварийных ситуациях. 14.6 Разработать мероприятия по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия при строительстве и эксплуатации объекта «Технопарк промышленного хранения и рециклинга сырья, содержащего полезные ископаемые». 14.7 Разработать рекомендации по проведению экологического мониторинга и производственного экологического контроля на этапах строительства и эксплуатации предусматриваемого к проектированию объекта. 14.8 Выполнить оценку стоимости комплекса природоохранных мероприятий, а также оценку стоимости компенсационных выплат за ущерб различным компонентам окружающей среды при реализации проекта. 14.9 Обеспечить участие общественности в подготовке и обсуждении материалов ОВОС и учет аргументированного (обоснованного) общественного мнения для принятия решения по реализации проекта.
15	**Информирование и участие общественности в процедуре ОВОС**	15.1 С целью выявления общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях осуществить информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности в период подготовки и проведения ОВОС. 15.2 Информирование населения о доступности проекта Технического задания на проведение ОВОС намечаемой хозяйственной деятельности по проектной документации «Горнодобывающее перерабатывающее предприятие на базе золоторудного месторождения Павлик (Магаданская область, Тенькинский район). Расширение до 10 млн. т. руды в год. Магаданская область. Корректировка. Реконструкция объектов действующего хвостового

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
		хозяйства. Хвостохранилище флотации в долине ручья Освобожденный». 15.3 При выявлении общественного мнения могут быть использованы различные механизмы консультаций, включая: - технические совещания с экспертами и представителями негосударственных и общественных организаций; - встречи с общественностью региона; - информирование о намечаемой деятельности в периодической печати и других средствах массовой информации. 15.4 Для выявления общественного мнения необходимо: - проинформировать население и других участников процесса ОВОС в официальных изданиях федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, на территории которых намечается реализация объекта государственной экологической экспертизы. В объявлении указать срок, место доступности материалов ОВОС, дату и место проведения общественных обсуждений, др. информацию; - в соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести Общественные обсуждения материалов ОВОС; - по результатам общественных обсуждений материалов ОВОС выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проектных решений; - обеспечить доступ общественности к окончательным материалам по ОВОС в течение всего срока с момента утверждения и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности. 15.5 Оценка воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии Российской Федерации от 16 мая 2000 г. №372).
16	**Основные методы проведения процедуры ОВОС**	16.1 Материалы ОВОС должны быть разработаны в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов. 16.2 ОВОС для проекта «Горнодобывающее перерабатывающее предприятие на базе

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
		золоторудного месторождения Павлик (Магаданская область, Тенькинский район). Расширение до 10 млн. т. руды в год. Магаданская область. Корректировка. необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистических сведений, проведенных ранее исследований, материалов комплексных изысканий, включая инженерно-экологические. При выявлении недостатка в исходных данных и других неопределенностей в определении возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, описать данные неопределенности, оценить степень их значимости и разработать рекомендации по их устранению. 16.3 При выполнении оценки воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы методы системного анализа и математического моделирования, экспертные оценки.
17	**Исходные данные**	17.1 Имеющаяся официальная информация. 17.2 Статистическая информация. 17.3 Материалы инженерных изысканий, в том числе инженерно-экологических. 17.4 Предпроектная документация. Основные проектные решения.
18	**Объем работ**	18.1 Выполнить сбор исходных данных, необходимых для разработки материалов ОВОС. 18.2 Разработать проект ОВОС, включая подготовку предварительных материалов по ОВОС, разработанного в соответствии с законодательством РФ. Согласование предварительных материалов ОВОС с Заказчиком. 18.3 Организация и проведение общественного обсуждения материалов оценки воздействия совместно с органами местного самоуправления, Заказчиком и заинтересованной общественностью. 18.4 Подготовка окончательных материалов оценки воздействия на окружающую среду с учётом результатов общественных обсуждений.
19	**Состав и содержание материалов ОВОС**	19.1 В соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. № 372, разработка оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны включать, но не ограничиваться следующими материалами: - характеристику намечаемой хозяйственной и иной деятельности, возможные альтернативные варианты, обоснование рекомендованного варианта; - анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
		(состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.); - выявление возможных воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду; - оценку воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий); - мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценку их эффективности и возможности реализации; - оценку значимости остаточных (не компенсированных воздействий на окружающую среду и их последствий; - предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - предложения по программе экологического мониторинга и контроля на этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности; - предварительный варианты материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (включая краткое изложение для неспециалистов); 19.2 В разделах ОВОС как минимум необходимо учесть следующие разделы: **1. Характеристика района размещения объекта** - Сведения об окружающей среде - зональные и региональные особенности, климатическая характеристика, природные процессы, характеристика видового разнообразия животного мира и растительных сообществ; - Природно-хозяйственная характеристика зоны влияния объектов, природная ценность, ее историческая, социальная и культурная значимость; наличие особо охраняемых объектов и территорий (заповедники, заказники, водо- и рыбоохранные зоны, и т.п.); - Сведения о существующем состоянии и фоновом загрязнении компонентов окружающей среды; - Сведения о водных объектах, попадающих в зону влияния проектируемого объекта; - Социально-экономические условия. Характеристика существующего санитарно-эпидемиологического статуса территории **2. Характеристика планируемой деятельности** - Цель и обоснование; - Описание альтернативных вариантов, включая предлагаемый и «нулевой»;

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
		- Характеристика предлагаемой технологии; - Потребность в ресурсах - энергетических (электро-, водо-, топливо-, тепло-), земельных, материальных, трудовых при осуществлении хозяйственной деятельности; **3. Прогноз воздействия на компоненты окружающей среды** <u>Атмосферный воздух:</u> • описание параметров всех учитываемых источников выбросов загрязняющих веществ, количественные и качественные показатели выбросов от технологического оборудования, машин и механизмов применяемых на стадиях строительства и эксплуатации проектируемых объектов; • проведение расчетов рассеивания вредных веществ в атмосферном воздухе для периодов строительства и эксплуатации проектируемых объектов; • оценка зоны влияния выбросов от объектов с описанием территорий, попадающих в зону влияния; • планируемые мероприятия (в т.ч. организация мониторинга) по защите атмосферного воздуха, необходимые для реализации этих мероприятий; • определение возможного ущерба вследствие загрязнения атмосферного воздуха. <u>Водные объекты:</u> • источники поступления загрязняющих веществ в поверхностные воды в периоды строительства и эксплуатации проектируемых объектов; <u>Геологическая среда и подземные воды:</u> • оценка гидрогеологических условий; • анализ потенциального риска загрязнения подземных вод; • планируемые мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и рациональному использованию недр (в т.ч. организация мониторинга), необходимые для реализации этих мероприятий. <u>Воздействие отходов от намечаемой хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды:</u> • краткая характеристика источников образования отходов на этапах строительства и эксплуатации проектируемых объектов; • перечень и характеристика отходов (класс опасности, опасные свойства); • удельные и валовые показатели образования отходов производства от намечаемой деятельности; • проектные решения по складированию и хранению отходов, наличие технологий по их переработке и обезвреживанию, объемы и виды обезвреживаемых отходов; <u>Животный мир:</u> • оценка факторов, воздействующих на животный

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
		мир; • прогноз изменений в животном мире в результате реализации намечаемой хозяйственной деятельности; • планируемые мероприятия по минимизации ущерба, сохранению фауны, ее воспроизводству; Территории с ограниченным режимом природопользования: • оценка факторов, воздействующих на территории с ограниченным режимом природопользования; • оценка воздействия на территории с ограниченным режимом природопользования, при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, в том числе при возможных аварийных ситуациях. Воздействие проекта на социально-экономические условия: • воздействие на экономические условия; • социальные последствия реализации намечаемой деятельности и т.п. **4. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия** **5. Предложения по программам мониторинга и контроля**
20	**Особые условия**	20.1 Исходные данные Исполнитель получает у Заказчика по запросу. 20.2 Документация передается Заказчику: - в бумажном виде в 1-ом экземпляре; - в электронном виде на CD в 1-м экземпляре в формате скан-копии подписанного оригинала (pdf) и исходных форматах, используемых для текста (Microsoft Word, Microsoft Excel) и для графической части (Mapinfo).
21	**Перечень нормативных документов**	Работы при проведении ОВОС должны быть выполнены с соблюдением требований следующих нормативно-правовых документов: – Конституция Российской Федерации: ст. 24 п. 2, ст. 42; – Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; – Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; – Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; – Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; – Федеральный закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 № 3-ФЗ; – Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;

№ п/п	Наименование	Основные данные и требования
		– Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; – Федеральный закон от 12.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; – Федеральный закон от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире»; – Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ; – Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ; – Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ; – Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ; – Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Согласовано:

Руководитель проектного центра А. О. Киселёв

Главный специалист гидротехнического отдела К. М. Брюханов

Начальник горно-геологического отдела В.В. Пронькин

Главный инженер службы заказчика Н. Ю. Лысенко