



НОРНИКЕЛЬ

ЗАПОЛЯРНЫЙ
ФИЛИАЛ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работы:

«Проведение государственной экспертизы декларации безопасности гидротехнических сооружений хвостохранилища Надеждинского металлургического завода имени Б.И. Колесникова Заполярного филиала Публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский никель»»

Норильск 2025

Заказчик	Заполярный филиал Публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» (далее – ЗФ, Компания соответственно)
Исполнитель	По результатам конкурса
1. Характеристики объекта	<p>Хвостохранилище Надеждинского металлургического завода имени Б.И. Колесникова ЗФ (далее – НМЗ) предназначено для складирования и хранения хвостов гидрометаллургического производства НМЗ (отходов от переработки пирротинового концентрата), поступающих в хранилище по системе гидротранспорта в виде пульпы, и осветления жидкой фазы пульпы, которая используется для оборотного водоснабжения завода.</p> <p>Хвостохранилище расположено в 12 км на юго-запад от основной площадки НМЗ.</p> <p>Строительство сооружений 1-й очереди осуществлено в 1975-1981 гг. Эксплуатация хвостохранилища начата в 1979 году, в 2015 году проведена реконструкция. Разрешение на ввод в эксплуатацию объекта от 09.03.2016 г. №24-RU24312000-7-2016.</p> <p>Основные характеристики:</p> <p>Общая площадь хвостохранилища НМЗ – 3,80 км²;</p> <p>Класс гидротехнических сооружений (далее – ГТС) – II;</p> <p>Тип по рельефу – овражно-балочный;</p> <p>Тип по способу заполнения – наливное;</p> <p>Класс опасности размещаемых отходов – IV;</p> <p>В состав ГТС хвостохранилища НМЗ входят следующие основные сооружения:</p> <p>1. Ограждающие сооружения:</p> <p>Русловая плотина – II класса, каменно-набросная таломёрзлая макс. отм. +296,00 м БС, высота 35,00 м, длина 1013,70 м, ширина по гребню 26,00 м;</p> <p>Ограждающая дамба – III класса, насыпная (выше отм. 292,00 м БС каменно-набросная), мёрзлая, высота 16,00 м, длина 1100,00 м, ширина по гребню 29,60 м.</p> <p>2. Система возврата фильтрационных вод в хвостохранилище:</p> <p>Насосная станция возврата воды нижнего бьефа;</p> <p>Водовод возврата воды нижнего бьефа;</p> <p>Защитная дамба.</p> <p>3. Система отвода реки Буровой, паводковых и половодных вод:</p> <p>Водоподъёмная дамба № 1 – IV класса, (каменно-набросная, талая), находится в восточной части хвостохранилища, предназначена для защиты от попадания стока р. Буровой в хвостохранилище. Длина по гребню 207,00 м, ширина 10,00 м, высота 4,00 м, отметка гребня 305,00 м БС;</p> <p>Водоподъёмная дамба № 2 – IV класса, (каменно-набросная, талая), находится в северо-восточной части, предназначена для защиты от попадания стока ручья</p>

	<p>Безымянного в хвостохранилище. Длина по гребню 70,00 м, ширина 10,00 м, высота 4,50 м, отметка гребня 305,00 м БС;</p> <p>Левобережный канал № 1 с быстротоком берет начало от водоподъемной дамбы № 1 и заканчивается впадением в русло р. Буровой ниже моста на 150,00 м. Длина канала 2600,00 м, длина быстротока 500,00 м, ширина по дну 10,00 м, заложение откосов канала 1:1,5, уклон канала 0,3 %, быстротока - 8%;</p> <p>Левобережный канал № 2 проходит между водоподъемными дамбами № 1 и № 2. Длина канала 1400,00 м, ширина по дну 3,50 м, заложение откосов канала 1:1,5, уклон канала 0,1 %;</p> <p>Левобережный канал № 3 берет начало в районе ограждающей дамбы и заканчивается у водоподъемной дамбы № 2. Длина канала 1710,00 м, ширина по дну 3,50 м, заложение откосов канала 1:1,5, уклон канала 0,1 %;</p> <p>Правобережный канал с быстротоком длиной 2500,00 м, в том числе быстроток длиной 600,00 м, уклон дна канала - 0,34 %, быстротока 14 %, ширина канала по дну 5,00 м, быстротока - 3,50 м, заложение откосов канала 1:2,5, быстротока - 1:1,5.</p> <p>4. Система гидротранспорта хвостов:</p> <p>Пульпонасосная станция цеха переработки элементарной серы (ЦПЭС-1);</p> <p>Магистральный пульповод длиной 15000,00 м;</p> <p>Распределительный пульпопровод длиной 2743,00 м.</p> <p>5. Система оборотного водоснабжения:</p> <p>Плавучая насосная станция первого подъема;</p> <p>Береговая насосная станция;</p> <p>Сеть водоводов длиной 17670,00 м.</p>
2. Цель работ	<p>Целью проведения государственной экспертизы декларации безопасности ГТС хвостохранилища НМЗ является установление полноты и достоверности сведений, указанных в декларации безопасности, в части:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявление степени опасности на ГТС; - определение достаточности предусмотренных мер по обеспечению безопасности ГТС и соответствия этих мер обязательным требованиям.
3. Этапы работ	<p>3.1 Первый этап:</p> <p>3.1.1 Изучение проектной и технической документации ГТС хвостохранилища НМЗ;</p> <p>3.1.2 Участие в преддекларационном обследовании ГТС хвостохранилища НМЗ (проводимого в соответствии с п. 3 Положения о декларировании безопасности ГТС, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации (далее – РФ) от 20.11.2020 № 1892).</p> <p>3.2 Второй этап:</p> <p>3.2.1 Формирование экспертной комиссии по проведению государственной экспертизы декларации безопасности ГТС хвостохранилища НМЗ;</p> <p>3.2.2 Подготовка заключения экспертной комиссии по</p>

	<p>декларации безопасности ГТС хвостохранилища НМЗ;</p> <p>3.2.3 Направление подготовленного заключения экспертной комиссии по декларации безопасности на предварительную экспертизу Заказчику;</p> <p>3.2.4 Направление заключения экспертной комиссии в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору (далее – Ростехнадзор) с одновременным уведомлением Компании;</p> <p>3.2.5 Утверждение (регистрация) заключения экспертной комиссии в Ростехнадзоре.</p>
4. Основные требования к результатам выполнения работ	<p>4.1 Исполнитель разрабатывает заключение государственной экспертизы декларации безопасности ГТС в соответствии с действующими требованиями нормативных правовых документов в области безопасности ГТС.</p> <p>4.2 Перед подписанием заключения экспертизы декларации безопасности ГТС экспертной комиссией, проект заключения должен быть направлен специалистам ЗФ на ознакомление и согласование.</p> <p>4.3 Заключение экспертной комиссии на декларацию безопасности ГТС заверяется в трех экземплярах печатью экспертного центра и регистрируется в соответствующем реестре экспертного центра.</p> <p>4.4 После согласования заключения специалистами ЗФ и подписания членами экспертной комиссии, Исполнитель сопровождает декларацию безопасности ГТС Хвостохранилища НМЗ с заключением экспертной организации в Ростехнадзоре, до момента получения утверждения (регистрации).</p> <p>4.5 Результат работы предоставляется Заказчику в 3 (трех) экземплярах на бумажном носителе, 1 (один) экземпляр в электронном виде в формате Pdf, Word.</p>
5. Исходные данные	<p>Заказчик предоставляет:</p> <p>5.1 Декларацию безопасности комплекса ГТС хвостохранилища НМЗ с приложениями.</p> <p>5.2 Документы, необходимые для проведения государственной экспертизы декларации безопасности ГТС.</p> <p>Информация представляется в электронном виде (предпочтительно).</p>
6. Требования к Исполнителю	<p>6.1 Исполнитель должен входить в перечень экспертных центров, имеющих право проводить государственную экспертизу декларации безопасности, опубликованных на сайте Ростехнадзора со сферой деятельности «экспертиза деклараций безопасности гидротехнических сооружений» (включая ГТС I - II классов объектов промышленности).</p> <p>6.2 Организация должна иметь право проводить государственную экспертизу деклараций безопасности ГТС объектов промышленности.</p> <p>6.3 Не допускается включать в состав экспертных комиссий лиц, участвовавших в проектировании, строительстве или</p>

	<p>эксплуатации декларируемого ГТС, а также в разработке представленной на экспертизу декларации безопасности.</p> <p>6.4 Эксперты должны соответствовать квалификационным требованиям, устанавливаемым федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере обеспечения безопасности ГТС в соответствии с п.7 Правил проведения государственной экспертизы декларации безопасности ГТС, утвержденных постановлением Правительства РФ от 20.11.2020 № 1892 .</p>
7. Нормативная документация	<p>При выполнении работ руководствоваться, но не ограничиваться:</p> <p>7.1 Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;</p> <p>7.2 Федеральный закон от 21.07.1997 г. № 117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений»;</p> <p>7.3 Постановление Правительства РФ от 30.07.2004 № 401 «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору»;</p> <p>7.4 Постановление Правительства РФ от 20.11.2020 № 1892 «О декларировании безопасности гидротехнических сооружений» (вместе с «Положением о декларировании безопасности гидротехнических сооружений», «Правилами проведения государственной экспертизы декларации безопасности гидротехнического сооружения»);</p> <p>7.5 Постановление Правительства РФ от 20.11.2020 № 1893 «Об утверждении Правил формирования и ведения Российского регистра гидротехнических сооружений»;</p> <p>7.6 Приказ Ростехнадзора от 08.05.2024 № 151 «Об утверждении федеральных норм и правил в области безопасности ГТС «Требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)»;</p> <p>7.7 Приказ Ростехнадзора от 14.12.2020 № 523 «Об утверждении порядка формирования и регламента работы экспертных комиссий по проведению государственной экспертизы деклараций безопасности гидротехнических сооружений (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)»;</p> <p>7.8 Приказ Ростехнадзора от 07.12.2020 № 501 «Об утверждении Требований к заключению экспертной комиссии по декларации безопасности гидротехнического сооружения (за исключением судоходных и портовых гидротехнических сооружений)»;</p> <p>7.9 Приказ Ростехнадзора от 12.08.2015 № 312 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору по предоставлению государственной услуги по</p>

	<p>утверждению деклараций безопасности поднадзорных гидротехнических сооружений, находящихся в эксплуатации»;</p> <p>7.10 Приказ Минстроя России от 16.12.2019 № 811/пр «Об утверждении СП 58.13330.2019. «СНИП 33-01-2003 Гидротехнические сооружения. Основные положения»;</p> <p>7.11 Приказ Минстроя России от 01.07.2024 № 428/пр «Об утверждении свода правил «Накопители жидких промышленных отходов. Основные положения проектирования», СП 540.1325800.2024.</p>
Сроки проведения работ	<p>Начало работ - с даты заключения договора;</p> <p>Окончание работ - 28.02.2026.</p>