


_____ Е.В. Стрелков
« 31 » _____ марта 2026г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На оказание услуг по очистке, восстановлению и защите от разрушения (гидрофобизации) объекта культурного наследия регионального значения «Панно «Покорение Ангары»

1. Основание для оказания услуг

1.1. Правила организации технического обслуживания и ремонта объектов электроэнергетики. Утверждены приказом Минэнерго России от 25 октября 2017 г. № 1013: п. 282. Техническое обслуживание гидротехнических сооружений ГЭС должно предусматривать выполнение комплекса мероприятий, направленных на поддержание исправного состояния сооружений и установленного на них механического оборудования, своевременному устранению отдельных дефектов на отдельных участках сооружений (составных частях оборудования), в том числе связанных с: предохранением поверхностей бетонных и грунтовых сооружений от повреждений, вызванных неблагоприятными физическими, химическими и биологическими процессами, воздействием нагрузок и водной среды;

1.2. Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. Утверждены приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 19 июня 2003 г. № 229: п.2.2.13. Строительные конструкции, фундаменты зданий, сооружений и оборудования должны быть защищены от попадания минеральных масел, кислот, щелочей, пара и воды;

1.3 Восстановление объекта культурного наследия «Панно «Покорение Ангары»;

1.4 Эстетическое восприятие облика бетонной плотины.

2. Цель оказания услуг

2.1 Очистка бетонных поверхностей барельефов «Панно «Покорение Ангары» и ж.б. конструкций подпорных стен (в том числе наклонных горизонтальных поверхностей), расположенных на левобережной и правобережной врезках грунтовых плотин;

2.2 Удаление растительности верхней грани и тыльной стороны подпорных стенок, в том числе срезка кустарников;

2.3 Удаление пятен, при невозможности удаления пятен, предусмотреть нанесение окрасочного (тонирующего) покрытия в цвет основного материала. Покрытие бетонных барельефов должно быть однотонным;

2.4 Восстановление разрушенных поверхностей бетонных барельефов панно, ремонт трещин, восстановление утраченных элементов декора;

2.5 Защита поверхностей от разрушения (гидрофобизация) «Панно «Покорение Ангары»

2.6 Защита поверхностей от разрушения (гидрофобизация) ж.б. конструкций подпорных стен.

3. Вид услуг

Услуги нетехнического блока.

4. Место оказания услуг

Иркутская область, Братский район, г. Братск, территория филиала ООО «ЭН+ ГИДРО» Братская ГЭС:

3.1 Подпорная стенка левобережной грунтовой плотины (Левобережная врезка на автомобильной дороге №3);

3.2 Подпорная стенка правобережной грунтовой плотины (Правобережная врезка на автомобильной дороге №3);

Вдоль указанных объектов проходит участок федеральной автомобильной дороги А-331 «Виллой».

5. Объект оказания услуг

5.1. Железобетонные подпорные стенки левобережной и правобережной грунтовых плотин.

5.2 «Панно «Покорение Ангары», расположено на части площади лицевых стен правобережной и левобережной железобетонных подпорных стен. Стенки расположены в районе примыкания

грунтовых плотин с бетонной, на отм. 395,200 (левобережная и правобережная врезка). Вдоль подпорных стен проходит участок федеральной автомобильной дороги А-331 «Вилуй».

6. Объем оказываемых услуг

6.1 Очистке и гидрофобизации подлежат – 1246 м², общей площади, поверхностей левобережной и правобережной подпорных стен. В общую площадь включена площадь верхней грани подпорных стен шириной от 1м до 1,6м, а также часть поверхности подпорных стен, со стороны верхнего бьефа, свободных от грунта. Высота подпорных стен, переменная – от 12,8м до 1,0м.

6.2 Исполнитель осуществляет получение необходимых разрешений в службе по охране объектов культурного наследия Иркутской области.

Разрабатывает, согласовывает и утверждает необходимую документацию в соответствии с требованиями законодательства в области гражданского права и в области государственной охраны объектов культурного наследия, а именно:

- Получение в службе по охране объектов культурного наследия Иркутской области, задания на проведение работ по сохранению объекта культурного наследия

- Заявление о выдаче разрешения по рекомендуемому образцу (приложение №4 приказу от 21 октября 2015 года N 2625)

- Копия договора на проведение авторского надзора;

- Копия договора на проведение научного руководства;

- Проектная документация (рабочая документация) на проведение локальных ремонтных работ с ведомостью объемов таких работ, согласованные с Заказчиком (согласно пункту 6 статьи 45 закона №73-ФЗ от 25.06.2002 проектные работы по сохранению объекта культурного наследия должны выполняться лицами, имеющими соответствующую лицензию на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия)

6.3 Для выполнения работ, указанных в пункте 6.2 (авторский надзор, научное руководство и разработку проектной документации), возможно привлечение субподрядных организаций.

6.4 Очистку и гидрофобизацию поверхности стен производить с отметки 395,200, без установки лесов, с тротуара и автовышки, в случае необходимости с применением телескопической штанги для высотной мойки фасадов окон и витрин с внутренним шлангом, с форсунками:

- На бетонной поверхности подпорной стенки, не трогая облицовку диптиха, произвести очистку крупных наростов солей, грязи и мусора механически с помощью шпателей или металлических щеток;

- Мойку подпорных стен производить с регулированием напора распыления воды для предотвращения механического повреждения мозаики диптиха «Покорение Ангары». После первой предварительной мойки, поверхности подпорных стен на мокрое основание нанести «Очиститель фасадов №5» (или его аналоги), в концентрации 5-15%, в зависимости от степени загрязнения поверхности и наличия высолов. После выдержки 3-5 мин остатки раствора смыть водой. При необходимости повторить данную процедуру. После очистки необходимо окончательно промыть обработанные поверхности водой. Работы проводятся при температуре воздуха не менее +5°С. Запрещается выполнение работ во время дождя. Перед производством работ необходимо провести пробную отчистку на небольшом участке поверхности диптиха (2-3 м²);

- Восстановление и ремонт панно производить аналогичными материалами с подбором цветовой гаммы используемых материалов;

- Гидрофобизацию проводить только после тщательной очистки и просушки обрабатываемой поверхности подпорных стен.

Марка применяемого гидрофобизирующего состава и технология нанесения состава, предварительно согласовывается с техническими специалистами БГЭС.

Перед производством работ необходимо провести пробную гидрофобизацию на небольшом участке обрабатываемой поверхности (2-3 м²).

6.5 Очистка поверхностей производится участками: за рабочую смену на участке должен быть выполнен полный цикл очистки, включая обязательную пропитку гидрофобизатором в несколько слоев, по мокрому нанесению каждого его слоя. Площадь участка выбирается в зависимости от производительности, наличия механизации и организации труда. Очистку следует производить сверху вниз.

7. Требования к оказанию услуг

7.1 Наличие у Исполнителя лицензии на осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

7.2. Оснащенность оборудованием, машинами и механизмами;

7.3. Наличие квалифицированных специалистов для выполнения данного вида работ;

7.4. Наличие у работников групп допуска при работе на высоте;

7.5. Гарантия на проведенные работы 1 год.

8. Особые требования

8.1. Работа по помывке, восстановлению и гидрофобизации бетонных поверхностей в труднодоступных местах выполняются с применением автогидроподъемника;

8.2. Оснащение специализированным транспортом для проведения работ в необходимых количествах (автогидроподъемника, машины прикрытия, водовозки) осуществляется силами Исполнителя.

8.3. В процессе производства работ должна осуществляться периодическая фотофиксация процесса выполнения работ, после завершения работ данный материал передается Исполнителем в электронном виде Заказчику.

8.4 При работе на тротуаре вдоль проезжей части автомобильной дороги, для осуществления безопасности выполнения работ необходимо выставить машину прикрытия, а также организовать движение транспорта с выставлением регулировщиков

8.5 При необходимости перекрытия одной полосы проезжей части осуществлять данные работы с 22:00 до 06:00, в любых других случаях проведение работ вдоль автомобильной дороги и интервал времени согласовываются с Заказчиком. Организация дорожного движения будет осуществлена силами Братской ГЭС.

8.6. По окончании работ подготовить необходимую исполнительную (отчетную) документацию, включающую научный отчет о выполненных работах, предоставить Заказчику и в Службу по охране объектов культурного наследия Иркутской области.

9. Меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия

В соответствии со статьей 45 «Порядок проведения работ по сохранению объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия» закона №73-ФЗ от 25.06.2002г., работы по очистке и гидрофобизации объекта культурного наследия проводятся на основании разрешения на проведение указанных работ, выданных органом охраны объектов культурного наследия.

Исполнитель осуществляет получение необходимых разрешений, разработку, согласование и утверждение необходимой документации в соответствии с требованиями законодательства в области гражданского права и в области государственной охраны объектов культурного наследия.

Для обеспечения сохранности объекта культурного наследия, при производстве работ по очистке, восстановлению и защите от разрушения (гидрофобизацию) «Панно «Покорение Ангары» предусматриваются следующие мероприятия:

9.1 Во время проведения работ исключается механическое воздействие (применение шпателей или металлических щеток), на лицевую конструкцию подпорных стен, в зоне «Панно «Покорение Ангары», для предотвращения его разрушения.

9.2 Мойку подпорных стен производить с регулированием напора распыления воды для предотвращения механического повреждения бетонных барельефов «Панно «Покорение Ангары».

9.3 Все применяемые составы по очистке, восстановлению и гидрофобизации согласовывается с техническими специалистами БГЭС.

9.4 Перед производством работ по очистке, восстановлению и гидрофобизации необходимо проводить пробное применение составов на небольшом участке обрабатываемой поверхности (2-3 м2). Только после получения подтверждения о соответствии состава параметрам проводимых работ, разрешается дальнейшее выполнение работ.

10.Срок оказания услуг

Начало – с момента подписания договора.

Окончание – 30 сентября 2026г.

11. Заказчик

Филиал ООО «ЭН+ ГИДРО» «Братская ГЭС».

Начальник ЦТО

Д.А. Белей