


УТВЕРЖДАЮ:
И.о. главного инженера филиала
ООО «ЭН+ ГИДРО»
«Братская ГЭС»

С.В. Храмушин
«04» 05 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на оказание услуг:

Очистка поверхности строительных конструкций здания ГЭС (отм. 306,400), от пылевых отложений

1. Основание для оказания услуг

СТО 17330282.27.100.003-2008. Здания и сооружения ТЭС. Организация эксплуатации и технического обслуживания. Нормы и требования\$

2. Цель оказания услуг

2.1. Обеспыливание с применением специального оборудования наклонных железобетонных граней колонн здания ГЭС, район МП-1 и МП-2, с отм.306,40 м.

2.2. Обеспыливание и мытье с применением специального оборудования подкрановой части колонн каркаса и стеновых панелей здания ГЭС, район гидроагрегатов станц. №8 и 10, с отм.306,40 м.

3. Вид услуг

Услуги нетехнического блока.

4. Место оказания услуг

Иркутская область, г. Братск, Братская ГЭС.

5. Объект оказания услуг

Здание ГЭС расположено у низовой грани бетонной плотины и состоит из 20 агрегатных секций размером по 22,0 м каждая, разделенных между собой деформационными швами вдоль потока, а также двух секций монтажных площадок береговой (МП-1) и русловой (МП-2). Заезд в МП-2 (отм. 306,4) предусмотрен через откатные ворота, расположенные в районе монтажной площадки со стороны ВБ.

Строительные конструкции машинного зала выше отм. 306,4 состоят из несущего железобетонного каркаса и стенового ограждения, выполненного из сборных железобетонных панелей.

В состав каркаса входят:

- колонны каркаса, состоящие из надкрановой и подкрановой части. Надкрановая часть из сборного железобетона, постоянного (прямоугольного) сечения 750×900 мм, высотой 7,6 м. Подкрановую часть можно условно разделить на три участка. Верхний участок, в уровне подкрановых балок, прямоугольного сечения 750×1200 мм, высотой 1,2 м. Наклонный участок, ветви с переменной высотой сечения, вверху 450×1900 мм, внизу – 600×1900 мм, длиной около 8,0 м. Нижний участок, прямоугольного сечения 1200×1900 мм, высотой 3,0 м.

Стеновое ограждение машинного зала и монтажных площадок МП-1 и МП-2 выполнено из навесных керамзитобетонных стеновых панелей с защитно-декоративным фактурным слоем из цементно-песчаного раствора. Размеры основных панелей приняты 1098×1430 и 7310×1430 мм, толщина панелей составляет 300 мм. Торцы машинного зала состоят из металлических колонн, ригелей и горизонтальных ферм к которым закреплены стеновые панели из керамзитобетона. В центре расположен витраж – переплеты из алюминиевых сплавов с остеклением.

Высота строительных конструкций от пола МЗ до:

- низа кровельных балок – 19,81 м.;

- до верха наклонной грани колоны – 10,0 м.;
- верха покрытия встроенных помещений МП-2, на отм. 306,400 - 3,0 м.

6. Объем оказываемых услуг

6.1 Обеспыливание наклонных железобетонных граней колонн здания ГЭС, район МП-1 и гидроагрегата станц. №13, с отм.306,40 м:

- по ряду «А» в осях 1 - 13 – 20 шт.;
- по ряду «А» в осях 85 - 92 – 13 шт.;
- по ряду «Б» в осях 1 - 13 – 20 шт.;
- по ряду «Б» в осях 85 - 92 – 13 шт.;

Общая площадь обеспыливания: $S_{\text{общ.}} = (8\text{м} \times 1,9\text{м}) \times 66 \text{ шт.} = 1003,2 \text{ м}^2$.

6.2 Обеспыливание и мойка подкрановой части колонн каркаса и стеновых панелей до подкрановых балок здания ГЭС, район гидроагрегатов станц. №8 и 10, с отм.306,40:

- по ряду «А» в осях 54 - 57 – 450 м²;
- по ряду «А» в осях 46 - 49 – 450 м²;
- по ряду «Б» в осях 54 - 57 – 450 м²;
- по ряду «Б» в осях 46 - 49 – 450 м².

Общая площадь очистки: $S_{\text{общ.}} = 1\,800 \text{ м}^2$.

7. Требования к оказанию услуг

7.1 Оснащенность оборудованием, машинами и механизмами.

7.2 Обеспыливание и мойку строительных конструкций производить с применением специального оборудования: аппарат высокого давления, установка для высотной мойки, телескопические штанги с внутренним шлангом для подачи воды с форсунками, промышленный пылесос.

7.3 Наличие квалифицированных специалистов для оказания данного вида услуг.

7.4 Моющие средства, применяемые для оказания услуг, должны иметь сертификаты, подтверждающие соответствие требованиям безопасности и качества.

7.5 Наличие положительного опыта по оказанию аналогичных услуг.

8. Результаты оказанных услуг

По окончании оказания услуг Исполнитель предоставляет Заказчику акты сдачи-приемки оказанных услуг.

9. Особые требования

9.1 В процессе оказания услуг Исполнитель обязан обеспечить пыле-и влагозащиту оборудования Заказчика с помощью пыле-и водонепроницаемого укрывного материала.

9.2. Оказание услуг осуществляется с отм.306,40 здания ГЭС специальным оборудованием. Установка лесов, использование вышки-туры, применение альпинистского снаряжения или иных способов производства работ на высоте не допускается.

9.2. Должна осуществляться периодическая фотофиксация процесса оказания услуг, после завершения работ данный материал передается Исполнителем в электронном виде Заказчику.

9.3. При выполнении действующих требований по организации пропускного и внутриобъектового режима Заказчик обеспечивает допуск работников исполнителя на территорию Братской ГЭС.

10. Срок оказания услуг

Начало – с момента подписания договора.

Окончание работ – 30 сентября 2026г.

Начальник СМГТС Братской ГЭС

Инженер по ТН СМГТС Братской ГЭС



А.Ю. Золотухин



Д.В. Нахабцев