

УТВЕРЖДАЮ:
И.о. главного инженера филиала
ООО «Евро СибЭнерго-Гидрогенерация»
«Братская ГЭС»


С.В. Храмушин
«09» 04 2024 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, без установки лесов.

2.2. Гидроструйная очистка подкрановой части колонн каркаса и стеновых панелей здания ГЭС, район гидроагрегата станц. №11, с отм.306,40 м, без установки лесов.

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 с применением специального оборудования наклонных железобетонных граней колонн здания ГЭС, район МП-1 и МП-2, с отм.306,40 м, без установки лесов:

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

Общая площадь обеспыливания: Собщ. = (8м x 1,9м) x 66 шт. = 1003,2 м².

6.2 Гидроструйная очистка подкрановой части колонн каркаса и стеновых панелей здания ГЭС, район гидроагрегата станц. №11, с отм.306,40 м, без установки лесов:

- по ряду «А» в осях 42-47 – 486 м² (колонны каркаса и стеновые панели до подкрановых балок);
- по ряду «Б» в осях 42 - 47 – 486 м² (колонны каркаса и стеновые панели до подкрановых балок).

Общая площадь очистки: Собщ. = 972 м².

7. Требования к оказанию услуг

7.1 Оснащенность оборудованием, машинами и механизмами.

7.2 Наличие квалифицированных специалистов для выполнения данного вида работ.

8. Результаты оказанных услуг

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

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. 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 – 31 октября 2024г.

Начальник СМГТС Братской ГЭС

Инженер по ТН СМГТС Братской ГЭС




Ю.А. Золотухин

Д.В. Нахабцев