

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер филиала

ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация»

Иркутская ГЭС

 А.Н. Николаев

« 24 » июля 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Здание гидростанции инв. № ТГ0001142. Техническое обслуживание дренажной системы здания ГЭС

1. Основание для проведения работы:

1.1. ГОСТ Р 55260.1.9-2013 Сооружения ГЭС гидротехнические. Требования безопасности при эксплуатации п. 7.8.5.

2. Актуальность и конкретные задачи:

2.1. Дренажная система здания ГЭС во время эксплуатации подвержена загрязнению различными отложениями (шлам, продукты выщелачивания бетона, строительный мусор), что препятствует нормальному функционированию водоотводящей системы. Засорение дренажной системы может привести к затоплению производственных помещений и выходу из строя оборудования, обеспечивающего выработку электроэнергии, а также нарушить безопасное состояние гидротехнического сооружения. От состояния дренажной системы здания ГЭС зависит качество воды, сбрасываемой в нижний бьеф гидроузла. Сброс дренажных вод производится насосами из двух водоприёмных приемков, в которые собирается дренажная вода со всего здания. Повышенное содержание нефтепродуктов и механической взвеси в этих приемках ухудшает показатели качества воды в нижнем бьефе гидростанции.

2.2. Конкретными задачами проводимых работ являются:

– очистка и промывка двух водоприемных приемков насосной потерны от грязи, ила и мусора ($S_{1пр.} = 111,5 \text{ м}^2$, $S_{пр. общ.} = 223 \text{ м}^2$, $V_{1пр.} = 34,5 \text{ м}^3$, $V_{пр. общ.} = 69 \text{ м}^3$);

– замена старого сорбента в водоприемных приемках насосной потерны ($S_{сорб.} = 80 \text{ м}^2$);

– очистка поверхности стен приемков – 149,32 м;

– очистка дренажных каналов здания ГЭС от ила и мусора:

• помещение перепадомеров, отм. 445,46 – 177 м;

• помещение перепадомеров, отм. 449,00 – 170 м;

• помещение гидropодъёмников, отм. 422,80 – 203 м;

• насосная потерна, отм. 412,00 – 382 м;

• дренажная потерна, отм. 412,00 – 310 м;

• цементационная потерна, отм. 412,00 – 445 м;

• генераторное помещение, отм. 437,92 – 180 м;

• лестницы № 12, 13 на гидроагрегатах 1Г - 8Г – 8,5м*8=68 м;

• помещения ТВС 1Г - 8Г – 15м*8=120 м;

• помещения главных выводов 1Г – 8Г – 14,5*8=116 м;

• прочистка засорившихся дренажных каналов с помощью троса – 70 м.

3. Особые условия:

3.1. Работы выполняются в возможной зоне затопления.

4. Охрана окружающей среды:

4.1. Все работы должны проводиться с соблюдением требований природоохранного законодательства. Хранение материалов и оборудования должно осуществляться в согласованном Заказчиком месте. В ходе работы должны использоваться исправные оборудование, машины и механизмы заводского изготовления для исключения загрязнения окружающей природной среды.

4.2. В конце рабочей смены должен осуществляться сбор отходов с предотвращением его повторного попадания в дренажную систему. Собранные отходы очистки дренажей должны быть временно складированы в месте, согласованном с Заказчиком и обозначенном табличкой с наименованием Подрядчика и срока работ, далее вывозятся как строительный мусор.

4.3. Для организации вывоза строительного мусора подрядная организация должна иметь лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов или договор с организацией, у которой есть такая лицензия. Вывоз строительного мусора должен осуществляться по мере накопления отходов, но не реже одного раза в неделю с предоставлением Заказчику подтверждающих документов.

5. Научные, технические, экономические, организационные и другие требования к выполнению работы и ее результатам:

5.1. Все работы, проводимые подрядной организацией на Иркутской ГЭС, осуществляются на основании актов-допусков, нарядов-допусков (нарядов) или распоряжений (применительно к характеру и типу работ) с обеспечением исполнения нижеприведённых нормативных документов:

- Порядок обеспечения безопасности при обслуживании и ремонте гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования ООО «ЕвроСибЭнерго-Гидрогенерация» (СТП 907-011.506.502-2019);
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утверждены приказом Минтруда России 15 декабря 2020 года № 903н;
- Правила противопожарного режима РФ;
- ПОТ при строительстве, реконструкции и ремонте, утверждённые приказом Минтруда РФ от 11.12.2020 № 883н;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, утверждены приказом Минтруда России от 28.10.2020 № 753н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, утвержденные приказом Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
- Федеральный закон N 7-ФЗ от 10.01.2002 "Об охране окружающей среды";
- Федеральный закон N 89-ФЗ от 24.06.1998 "Об отходах производства и потребления";
- Положение о порядке организации и производства ремонтных, ремонтно-строительных, испытательных, экспертных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ подрядными организациями на оборудовании, зданиях, сооружениях и территории Иркутской ГЭС.

5.2. Применять сорбент только рекомендованной Заказчиком марки. В случае невозможности приобретения рекомендованного сорбента применение аналога согласовывается с Заказчиком. Строительные материалы должны иметь гигиенические и экологические сертификаты.

5.3. Работа по очистке дренажной системы здания ИГЭС должна осуществляться на основании разработанного подрядной организацией ППР, согласованного с заказчиком.

5.4. В конце каждой рабочей смены участки работ и места перемещения отходов должны очищаться от мусора, грязи и остатков нефтепродуктов.

5.5. Очистка дренажной системы здания ГЭС выполняется в первую очередь с очистки дренажных каналов. По окончании очистки дренажных каналов производится очистка дренажных приемков в насосной потерне и замена сорбента.

6. Требуемые сроки выполнения работ:

6.1. С даты заключения договора по 30 ноября 2023 г.

7. Основное содержание работ:

- 7.1. Откачать воду из дренажных приемков.
- 7.2. Собрать использованный сорбент.
- 7.3. Упаковать старый сорбент в полиэтиленовые мешки;
- 7.4. Перенести мешки с загрязненным сорбентом в место накопления отходов (МНО №8), расположенное в маслохозяйстве ЛБ на отм.431,25;
- 7.5. Очистить дренажные приемки от ила, мусора.
- 7.6. Отмыть стены и пол дренажных приемков.
- 7.7. Уложить новый сорбент.
- 7.8. Установить деревянные перемычки в дренажных лотках.
- 7.9. Откачать воду из очищаемого дренажного лотка.
- 7.10. Очистить дренажный лоток от ила и мусора.
- 7.11. Восстановить профиль дренажных лотков ремонтными смесями.
- 7.12. Прочистить засорившиеся дренажные каналы с помощью троса, сжатого воздуха или бурового инструмента.
- 7.13. Вывезти образовавшийся в процессе очистки дренажной системы ил и мусор на полигон.

8. Порядок проведения приемки результатов работы.

Приёмка работ осуществляется комиссией, включающей как представителей подрядной организации, так и представителей Иркутской ГЭС с составлением акта выполненных работ.

9. Перечень и комплектность результатов работы, подлежащих приемке Заказчиком:

- 9.1. Акты скрытых работ с цветными фотографиями в виде приложений;
- 9.2. Сертификаты соответствия на материалы;
- 9.3. Акт выполненных работ;
- 9.4. Справка о количестве вывезенных отходов с печатью полигона г. Иркутска;

Зам.начальника ОЭЦ

Начальник УТОиР ЗиС

И.о. начальника УЭМО

Инженер-эколог



Р.П. Донец

Е. А. Кочкин

А. В. Коршков

А. А. Макеева