

УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ООО «Байкальская
энергетическая компания» ТЭЦ-10
И.Г. Одяков
« 4 » _____ 2021 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
«ВОДОЗАБОРНЫЙ КОВШ БЕРЕГОВОЙ НАСОСНОЙ. 120053. Техническое перевооружение. с применением рыбозащитного устройства» (оценка эффективности)

1. Основание для проведения работ.

- 1.1. Предписание Иркутского межрайонного отдела контроля, надзора и рыбоохраны №2/4 от 28.07.2015 г. «Оборудовать по согласованию с Ангара-Байкальским управлением Росрыболовства водозаборное сооружение ТЭЦ-10 **эффективным** рыбозащитным устройством»;
- 1.2. Подтверждение эффективности рыбозащитного устройства в соответствии с проектной документацией на РЗУ.
- 1.3. ФЗ № 166 от 20.12.2004 г «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», ч.1,2 ст.50;
- 1.4. Постановление Правительства РФ № 380 от 29.04.2013 г «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания»;
- 1.5. Водный кодекс РФ № 74 от 03.06.2006, п.1 ст. 44, п.1,2,4 ст.61.

2. Цель работы.

- 2.1. Определение функциональной эффективности рыбозащитного устройства на водозаборе филиала ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-10.

3. Содержание работы.

- 3.1 Ознакомление с технической документацией рыбозащитного сооружения, режимом водопользования.
- 3.2 Составление программы проведения работ в соответствии с приложением «С» СП 101.13330.2012. «Свод правил. Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения» и графиком оказания услуг.
- 3.3 Согласование программы с заказчиком и Ангара-Байкальским территориальным управлением Росрыболовства до начала проведения испытаний.
- 3.4 Проведение технического освидетельствования рыбозащитного сооружения в соответствии с приложением «Т» СП 101.13330.2012. «Свод правил. Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения» и оценка соответствия технических режимов его работы проектным показателям.
- 3.5 Оценка соответствия гидрологических режимов работы рыбозащитного устройства проектным показателям.
- 3.6 Составление акта технического состояния и готовности рыбозащитного устройства к проведению натурных исследований и определению его функциональной эффективности.
- 3.7 Сбор и систематизация исходных данных по гидрологической и ихтиологической ситуации в районе водозабора.
- 3.8 Поэтапное проведение рабочих испытаний и ихтиологических исследований по определению эффективности рыбозащитного устройства. Обработка фондовых материалов и результатов ихтиологических исследований и наблюдений.
- 3.9 Подготовка итогового отчета: «Определение функциональной эффективности рыбозащитного устройства на водозаборе филиала ООО «Байкальская энергетическая компания» ТЭЦ-10»
- 3.10 Согласование итогового отчета с Ангара-Байкальским территориальным управлением Росрыболовства.

4. Основные технические и иные требования.

4.1. Работа должна быть выполнена в соответствии с требованиями действующих нормативно-технических и законодательных документов;

4.2. По завершению работ Исполнитель представляет Заказчику технический отчет с пояснительной запиской, содержащей описание методов расчета, результаты и выводы, а также приложения с графическими и табличными материалами, исходные данные на бумажном носителе - в 3 экз., на СД-диске - 1 экз.

5. Исходные данные.

5.1. Общие сведения о водозаборе:

Береговая насосная станция предназначена для подачи воды в систему технического водоснабжения ТЭЦ-10.

- расположение: левый берег р. Ангара в протоке Еловая на 1677 км от устья р. Ангара;
- протяженность водозаборного ковша - 200 м;
- ширина водозаборного ковша - 36 м;
- отметка дна водозаборного ковша - 408 м;
- количество установленных насосов - 6 шт.;
- производительность насосов - 15-19 тыс. м³/ч;
- расчетная суммарная производительность:
 - максимальная (летний режим) - 90 тыс. м³/ч;
 - номинальная (зимний режим) - 65 - 70 тыс. м³/ч;
- максимальный проектный уровень воды - 416,29 м;
- минимальный эксплуатационный уровень - 410,56 м.

5.2. Общие сведения о РЗУ:

Рыбозащитное устройство (РЗУ) работает по принципу восходящей водовоздушной завесы, сформированной системой модулей РЗУ с соплами аэрирующими.

- количество используемой воды на РЗУ - 260 м³/ч;
- расход воздуха на РЗУ - 130 м³/ч;

Технологическое оборудование РЗУ:

- два насоса подачи воды на РЗУ, производительностью 260 м³/ч и напором 47 м, каждый;
- фильтр сороулавливающий;
- защитный воздушный фильтр;
- подводная часть РЗУ (рыбозащитный фронт), состоящая из 25-ти соединенных последовательно модулей РЗУ с соплами аэрирующими и перфорированными аэрирующими коллекторами.

5.3. Исходные данные (результаты промеров протоки Еловой, водозаборного ковша ТЭЦ-10 выполненных, в предыдущие годы, характеристики насосов водозабора ТЭЦ-10, информацию о минимальных попусках Иркутской ГЭС за период эксплуатации и т.д.) предоставляет Заказчик.

5.4. Недостающую информацию, необходимую для выполнения данной работы, Исполнитель запрашивает самостоятельно (фондовые и иные материалы).

6. Порядок приемки результатов работ.

6.1. Заказчик в течение 10 дней с момента получения отчета направляет Исполнителю свои замечания и предложения в электронном виде;

6.2. После согласования и устранения замечаний, Исполнитель предоставляет Заказчику Акт приемки выполненных работ, отчет о проделанной работе в 3-х экземплярах на бумажном носителе и электронном виде (Word, Excel).

7. Основные требования к исполнителю.

7.1. Организация должна иметь рыбохозяйственный профиль;

7.2. Выполнение работ в соответствии с действующей нормативно-правовой документацией;

7.3. Наличие опыта работы (не менее 3-х лет);

7.4. Оснащение соответствующим оборудованием для проведения исследований;

7.5. Наличие лицензии Росгидромета.

Начальник ПТО ТЭЦ-10

Начальник ГТЦ ТЭЦ-10

Начальник СЭБРИПР ООО «Байкальская
энергетическая компания»

М.А. Кириченко

А.В. Кокорев

Л.П. Галенская