**Важная Информация для Разработки Предложения Оборудования ГЭС**

|  |
| --- |
| Мне необходимо сметная стоимость для разработки технико-экономического обоснования. |
| Мне необходимо детальное техническое и экономическое предложение для определения объемов внедрения. |

|  |
| --- |
| Название Проекта: |
| (для нашей внутренней администрации необходимо иметь название, которое мы будем использовать во время нашей переписки) |
| Расположение:  (река, город, страна и т.д.) |

Заказчик

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Контактное лицо: |  | | | Компания: |  | | |
| Номера телефона/мобильного: |  | | | | | | |
| Адресс: |  | | | | | | |
| Страна: |  | | Почтовый индекс: |  | | | |
| E-mail: |  | | | Web: |  | | |
| Инвестор |  |  | |  |  |  |  |
| Консультационно-Инженерная  компания | | Собственник проекта: | |  | | | |

Уровень разработки проекта

|  |
| --- |
| **ТЭО** |
| **Разрешения в процессе** | Начало строительства планируется: |  |
| **Разрешения приобретены** | Начало строительства планируется: |  |
| **Восстановление существующей ГЭС** (пожалуйста прикрепите планы и поперечные сечения существующей конструкции) | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Полный напор (полный напор равен разнице отметок между уровнями верхнего бьефа и уровня воды в отводящем канале) | | | |  | |
| Только для проектов с водохранилищами или колебанием уровня воды в отводящем русле: | | | | | |
| Максимальный полный напор: |  | Минимальный полный напор: |  | Проектный полный напор: |  |
| Расчетный напор (разница между полным напором и гидравлическими потериями) | | | |  | |
| Только для проектов с водохранилищами или колебанием уровня воды в отводящем русле: | | | | | |
| Максимальный расчетный напор: |  | минимальный расчетный напор: |  | проектный расчетный напор: |  |
| Обратный напор (когда уровень воды в нижнем бьефе превышает отметку шахты турбины): | | | |  | |

Отметки (над уровнем моря)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Уровень воды в верхнем бассейне: |  | | |
| Уровень в отводящем русле при Qмакс: |  | Уровень в отводящем русле при Qмин: |  |
| Минимально возможная отметка пола машинного зала: | |  | |

Стоковые данные (подразумевается используемый сток после вычета обязательных и санитарных попусков)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Макс. расход: |  | примерно в течение ------ месяцев в году |  |
| Средний расход: |  | примерно в течение ------ месяцев в году |  |
| Мин. расход: |  | примерно в течение ------ месяцев в году |  |
| Расчетный расход: |  |  |  |
| Желательно представить кривую обеспеченности расходов, если имеется. Так же важно знать естли суточный-, месячный-, или сезонный график работы (система питьевого водоснабжения, бассейн и т.д.) | | | |

Качество воды

|  |
| --- |
| **Нормальное** |
| **Вне нормы** (например содержание ила, ph-показатель, и т.д.) |  |

Водоподача осуществляется по:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Открытый канал:** | Материал |  | длина |  | ширина |  | высота |  |
| **Труба:** | Материал |  | длина |  | диаметр |  | | |
| **Турбинный водовод:** | Материал |  | длина |  | диаметр |  | | |
| Макс. возможный подем давления бар | | | |  | | | | |
| **Наличие водохранилища/бассейна** | | | зеркала |  | x |  | глубина |  |

Выработка энергии

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение генератора: |  | Напряжение сети: |  | Частота: |  | | |
| **Подача энергии в общую сеть** | | | | | |  |  |
| **Обособленное использование на потребителя**  оборудование с управлением мощности: | | |  | | |  |  |
| **Обособленное пользование и работа в общую сеть** в  соотношении: | | | |  | |  |  |

Регулирование турбины

|  |
| --- |
| **Ручное** (ручное управление турбиной исключает работу станции в  автоматическом режиме) |
|  |
| **Автоматическое согласно уровню воды** |
| **Автоматическое согласно другим параметрам** (расход, давление и т.д.) |  |

|  |
| --- |
| **Устанавливается на питьевом водоводе / на сточных водах** |

Объем поставки

|  |
| --- |
| **Турбина** |
| **Редуктор скорости** (при необходимости) |
| **Генератор** |
| **Система контроля** |
| **Панель управления генератора** |
| **Рабочий затвор** |
| Байпас |
| Трансформатор и соединения (мы рекомендуем заказать это оборудование у местного поставщика) |
| Сороочистительная машина |

|  |  |
| --- | --- |
| Имя и фамилия агента |  |

|  |
| --- |
| **Примечания или важная дополнительная информация со стороны клиента:** |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата: |  |
|  |  |