



# Опросный лист

по заказу оборудования для малых гидроэлектростанций

- Мне нужна **только предварительная цена** для технико-экономического обоснования (ТЭО).
- Мне нужно **подробное технико-коммерческое предложение**.

## Название проекта:

(для нашей внутренней администрации необходимо выбрать название - идентификатор, которое мы будем использовать во время нашей коммуникации)

Место (река, город, страна и т.д.):

## Заказчик

Контактное лицо: ..... Компания: .....

Номер мобильного телефона: .....

Адрес: .....

Страна: ..... Почтовый индекс: ..... Расположение: .....

Электронная почта: ..... Веб-сайт: www. ....

Инвестор

Инженерно-консалтинговая компания. Собственник проекта: .....

## Стадия разработки проекта

Технико-экономическое обоснование (ТЭО)

Проект находится в стадии разработки - Начало строительства запланировано на: ..... / ..... / .....

Проект уже имеется в наличии - Начало строительства запланировано на: ..... / ..... / .....

Реконструкция существующей гидроэлектростанции (пожалуйста, прикрепите планы и сечения существующей конструкции)

**Напор брутто** (разность отметок между уровнями воды в верхнем и нижнем бьефах): ..... м

Только для проектов с водохранилищем или проектов с переменным уровнем воды в нижнем бьефе:

Макс. напор брутто: ..... м Мин. напор брутто: ..... м асчётный напор брутто: ..... м

**Напор нетто** (напор брутто минус гидравлические потери): ..... м

Только для проектов с водохранилищем или проектов с переменным уровнем воды в нижнем бьефе:

Макс. напор нетто: ..... м Мин. напор нетто: ..... м Расчётный напор нетто: ..... м

Обратное давление (если уровень воды в нижнем бьефе превышает высоту вала турбины): ..... бар

## Отметка (над уровнем моря)

Уровень воды в верхнем бьефе: ..... м

Уровень воды в нижнем бьефе при  $Q_{\text{макс}}$ : ..... м    Уровень воды в нижнем бьефе при  $Q_{\text{мин}}$ : ..... м

Самый низкий возможный уровень пола машинного зала ..... м

## Данные о расходе (расход после вычета обязательных попусков)

Макс. расход: ..... л/с в течение приблизительно ..... месяцев/ года

Средний расход: ..... л/с в течение приблизительно ..... месяцев/ года

Мин. расход: ..... л/с в течение приблизительно ..... месяцев/ года

**Расчётный расход:** ..... л/с

Желательно прикрепить кривую обеспеченности расходов.

## Качество воды

- Нормальное
- Вне нормы (например, наличие примесей, pH-фактор, и .д.): .....

## Деривация

- Канал:                                   Материал ..... длина ..... м   ширина ..... м   высота ..... м
- Напорный трубопровод:           Материал ..... длина ..... м   диаметр ..... мм
- Турбинный водовод:                Материал ..... длина ..... м   диаметр ..... мм
- Максимальное допустимое увеличение давления в трубопроводе ..... бар

## Выработка энергии

- Напряжение генератора: ..... В   Напряжение в сети: ..... В   Частота: ..... Гц
- Подача энергии в сеть
- Автономная работа; Автономная работа на потребителя без сети .....
- Автономная работа и подача энергии в сеть в соотношении: ..... %   ..... %

## Регулирование турбины

- Ручное (при ручном управлении турбиной, невозможен автоматический режим работы)
- Автоматическое, в зависимости от уровня воды
- Автоматическое, в зависимости от других параметров (расход, давление, и т.д.): .....

- Установка на системе водоснабжения / водоотведения

## Объём поставки

- Турбина
- Редуктор (если требуется)
- Генератор
- Система управления
- Распределительный щит низкого напряжения
- Предтурбинный затвор
- Байпас
- Трансформатор (рекомендуем заказать его у местного поставщика)
- Распредустройство ВН/СН (рекомендуем заказать его у местного поставщика).
- Сороочистительная машина

Дополнительная информация, которая заказчик считает важными:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Дата: .....



**CINK HYDRO - ENERGY k.s.**

Лесов 125, 360 01 Садов. Чешская Республики | Тел.: +420 353 579 154  
cink@cink-hydro-energy.com | [www.cink-hydro-energy.com](http://www.cink-hydro-energy.com)