

## Коммерческое предложение на выполнение Аудита Насосных Систем

Компания **ІК «СТС»** совместно с **Грундфос Украина** предлагает Вам применить современный инструмент повышения эффективности и снижения издержек при эксплуатации насосных систем - **Аудит Насосных Систем**. Основным мотиватором в проведении аудита являются затраты на электроэнергию, которые за весь период эксплуатации насосов (до 10 лет) значительно превышают остальные затраты (на приобретение и сервисное обслуживание и т.д.).

Проведение аудита позволяет:

- выявить «проблемное» оборудование которое по фактическому энергопотреблению и КПД находится далеко за пределами своих заявленных характеристик, либо их энергопотребление значительно превышает современные аналоги.
- произвести анализ и определить потенциал в энергосбережении.
- выдать рекомендации по повышению энергоэффективности оборудования (замена, ремонт частей и деталей оборудования, применения частотных преобразователей, каскадного включения, наладки системы и т.д.).
- выполнить расчет срока окупаемости энергосберегающих инвестиций.

Для измерений используется измерительный комплекс, который позволяет измерять гидравлические и электрические параметры насосов в определенный временной период (час, сутки, неделя), выполняя объективную оценку эффективности оборудования. Мы имеем возможность анализировать получаемые данные в режиме on-line в том числе и удаленно от объекта измерений, что дает возможность провести первичный анализ непосредственно в момент измерений. Специальное программное обеспечение позволяет моментально видеть реальный текущий КПД. На основании полученных данных формируются отчеты наглядно демонстрирующие экономический эффект от выполнения рекомендаций.

## Ориентировочный регламент и стоимость работ по энергоаудиту насосного оборудования.

(Стоимость является ориентировочной и уточняется при согласовании договора)

№ п/п	Список услуг	Пакет «Начальный» 3000 грн. БЕСПЛАТНО	Пакет «Оптимальный» 7000 грн.	Пакет «Профи» 25000 грн.
1	Выезд на объект.	+	+	+
2	Осмотр парка насосного оборудования и систем в которых оборудование работает. (работа с проектной документацией)	+	+	+
3	Первичное выявление "проблемных" мест в работе системы (насосного оборудования).	+	+	+
4	Замер расходов и потребляемых мощностей.	+(выборочно)	+	+
5	Замер уровней вибрации.	+	+	+
6	Замер напорных характеристик.	-	+	+

7	Оформление отчета.	-	+	+
8	Расчет КПД насосной установки	-	+	+
9	Разработка методов повышения энергоэффективности с технико-экономическим обоснованием.	-	-	+

Выезд на объект осуществляется бесплатно в черте города Днепр. При выезде за пределы города стоимость проезда и возможного проживания оплачивается по отдельной согласованной стоимости.

**Пакет «Начальный»** включает 2 специалиста в течении рабочего дня на объекте.

**Пакет «Оптимальный»** включает 2 специалиста 2 рабочих дня на объекте и 2 дня на составление отчетной документации.

**Пакет «Профи»** включает 2 специалиста 4 рабочих дня на объекте, 4 дня на составление отчетной документации и разработку методов повышения энергоэффективности.