



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 525945  
способом Открытый тендер на понижение

Лот № (201-1 У, 1854857) Услуги по проведению энергетического аудита

Заказчик: Акционерное общество "Кедентранссервис"  
Организатор: Акционерное общество "Кедентранссервис"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	201-1 У
Наименование и краткая характеристика	Услуги по проведению энергетического аудита, Услуги по проведению энергетического аудита
Дополнительная характеристика	Услуги по проведению Энергоаудита в соответствии с Законом РК №541-IV «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» субъекты государственного энергетического реестра (ГЭР) проходят обязательный энергоаудит не реже одного раза каждые пять лет. В соответствии с п. 4 Правил формирования и ведения ГЭР АО «Кедентранссервис» включен в перечень субъектов ГЭР.
Количество	1.000
Единица измерения	-
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Нур-Султан, г.Нур-Султан, ул.Достык, 18
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2021
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 100%, Окончательный платеж - 0%

### 2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

#### ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ

1.1. Энергетический аудит проводится в соответствии с требованиями:

1.1.1. Закона Республики Казахстан №541-IV «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» от 13 января 2012 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.01.2015 г.);

1.1.2. Правил проведения энергоаудита;

1.1.3. Комплексного плана повышения энергоэффективности Республики Казахстан на 2012-2015 годы (утвержден постановлением Правительства РК от 30.11.2011г. № 1404);

1.1.4. Государственной программы «Энергосбережение – 2020» (утвержденной Постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 августа 2013 года № 904);

1.1.5. Действующих СНиПов и прочих правил по энергосбережению и эксплуатации энергетического оборудования.

#### ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ РАБОТЫ

1.2. Цель работы:

1.2.1. Энергоаудит предприятия проводится в целях обследования энергетического хозяйства предприятия, оценки потенциала энергосбережения и разработки мероприятий по энергосбережению и повышению эффективности.

1.2.2. Разработка заключения по энергосбережению и повышению энергоэффективности АО «Кедентранссервис».

1.3. Задачи работы:

1.3.1. оценка фактического состояния потребления топливно-энергетических ресурсов (далее – ТЭР) основным оборудованием предприятия;

1.3.2. обследование системы электроснабжения и электропотребления;

1.3.3. обследование системы топливоснабжения;

1.3.4. обследование системы водоснабжения и водоотведения;

1.3.5. обследование системы вентиляции и кондиционирования;

1.3.6. обследование системы теплоснабжения и теплотребления;

1.3.7. обследование зданий и сооружений;

1.3.8. выявление причин нерационального расходования ТЭР и определение резервов экономии топлива, энергии и воды на предприятии;

1.3.9. разработка комплекса технических и организационных мероприятий, направленных на повышение энергоэффективности: проведение энергоэкономического анализа в соответствии с методикой расчета ключевых показателей энергоэффективности; выявление и разработка мероприятий по повышению энергоэффективности с разбивкой на виды энергоресурсов; расчет объемов прогнозной годовой экономии энергоресурсов в натуральном и денежном выражениях;





определение необходимых объемов инвестиций для реализации выявленных мероприятий по энергоэффективности; расчет экономического эффекта от внедрения мероприятий по энергоэффективности.

#### ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АУДИТА

Объектами энергетического аудита являются основные производственные и вспомогательные цеха, сопутствующая производственная инфраструктура и административные объекты АО «Кедентранссервис» (далее - Заказчик).

#### ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АУДИТА, СРОКИ И СОДЕРЖАНИЕ РАБОТ

1.4. Энергетический аудит проводится в соответствии с «Правилами проведения энергоаудита», утвержденными Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2012 года № 1115.

#### ИСХОДНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

1.5. При проведении энергоаудита будут использоваться:

- 1.5.1. Проектная и эксплуатационная техническая документация, характеризующая оборудование и технологические схемы.
- 1.5.2. Проектные, нормативные и эксплуатационные материалы по технико-экономическим показателям работы оборудования.
- 1.5.3. Результаты проведенных ранее режимно-наладочных и балансовых испытаний основного и вспомогательного оборудования, других работ, связанных с повышением эффективности использования ТЭР.
- 1.5.4. Действующая система нормирования и анализа показателей топливоиспользования, ее методическое и информационное обеспечение.
- 1.5.5. Данные проводимых до и после ремонтов и экспресс-испытаний основного оборудования, периодических и регламентируемых измерений качества воды, пара и топлива, уходящих газов, показателей состояния оборудования, выполняемых персоналом.
- 1.6. Для выполнения энергоаудита и в процессе работы со стороны Заказчика обеспечивается (в случае наличия):
  - 1.6.1. Предоставление исходных данных в соответствии с опросными листами Исполнителя.
  - 1.6.2. Предоставление проектной и заводской технической документации, исполнительных и оперативных схем и инструкций по обслуживанию оборудования, паспортов и сертификатов госповерок средств измерения и контроля, материалов статистической отчетности и учета.
  - 1.6.3. Изготовление (при наличии возможности) и установка на оборудовании дополнительных устройств и средств измерения для инструментального обследования в согласованных в рабочем порядке объемах.
  - 1.6.4. Обеспечение кураторства по подразделениям и цехам в рамках работы по энергоаудиту, выделение (по возможности) наблюдателей-исполнителей при проведении инструментального обследования, режимных проверок и испытаний в согласуемые сроки.
  - 1.6.5. Обеспечение режимов работы оборудования по соответственно согласованным программам или заявкам уполномоченных исполнителей энергетического аудита.
  - 1.6.6. Вся информация, полученная на предприятии, должна быть подписана руководителем (ответственным за проведение энергетического аудита со стороны Заказчика) предприятия и скреплена печатью.
- 1.7. Исполнитель обеспечивает дальнейшее сопровождение проектов, связанных с реализацией мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности.

#### ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ

Работа должна выполняться в соответствии с требованиями:

- 6.1. Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности» № 541-IV от 13.01.2012 года (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.01.2015 г.).
- 6.2. Правил проведения энергоаудита, утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 31 августа 2012 года № 1115.
- 6.3. К форме и содержанию плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, разрабатываемого субъектом Государственного энергетического реестра по итогам энергоаудита от 31.08.2012 №118. План мероприятий по энергосбережению и энергоэффективности не должен дублировать план мероприятий первого энергоаудита.
- 6.4. Методических руководств, инструкций, правил и других нормативных документов Республики Казахстан, АО «Кедентранссервис».

#### ПЕРЕЧЕНЬ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ДОКУМЕНТАЦИИ

После завершения работы исполнитель энергоаудита передает Заказчику следующие документы:

- 7.1. Заключение по энергосбережению и повышению энергоэффективности в соответствии с утвержденными правилами проведения энергоаудита (постановление Правительства РК №1115 от 31.08.2012 г.).
- 7.2. Технический отчет по энергоаудиту.
- 7.3. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности (Программа энергосбережения и повышения энергоэффективности).

Документация оформляется на русском языке. Исполнитель энергоаудита передает Заказчику 3 экземпляра печатной версии и 2 экземпляра электронной версии в формате PDF.

#### Приложение

Пункты (места) проведения энергоаудита.xlsx

Подписал

Ахметова Сауле Курсановна

Дата подписания

11.01.2021

