

«Утверждаю»

Главного Инженер Мостоотряда №13



Ботиров Ш.И.

2022 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение энергетического аудита электрооборудования
УК трест «Куприккурилиш» Мостоотряд №13

Основание для аудита:

Работы по проведению энергетического обследования должны быть выполнены в соответствии с Законом Республики Узбекистан № 412-1 от 25.04.1997 г. «О рациональном использовании энергии», Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан № 164 от 07.08.2006 года «Об утверждении правил проведения энергетических обследований и экспертиз потребителей топливно-энергетических ресурсов», Постановлением Президента Республики Узбекистан № ПП-3379 от 08.11.2017 г. «О мерах по обеспечению рационального использования энергоресурсов»

Объекты энергетического обследования:

Общие сведения по объекту: Мостоотряда №13 по БАЗЕ

- установленная мощность 2890 кВА
- трансформатор -4шт,
- трансформаторы: 630/6/0.4 кВА -3шт, 1000/6/0.4 кВА -1шт.

Задачи работы:

- проведение энергетического обследования для оценки фактического состояния использования электрической энергии;
- оценка потенциала энергосбережения и разработка мероприятий по повышению эффективности использования

Основное содержание работ:

1. Инструментальное обследование для измерения параметров, необходимых для вычисления показателей энергоэффективности, достоверности информации, отражаемой в энергетическом паспорте потребителя ТЭР, выявление причин снижения энергоэффективности обследуемых технологических объектов, определение потерь ТЭР и причина

их возникновения, выявление причин непроизводительного расхода ТЭР.

По вопросам использования электроэнергии:

- расходы активной и реактивной энергии через каждый час в течение суток;
- токи нагрузки электрических сетей и Электра приемников в течение часа в период предположительного максимума нагрузки;
- разработка мероприятий по более эффективному (рациональному) использованию энергии на объектах;
- оценка эффективности запланированных мероприятий по замене морально устаревшего оборудования.

По вопросам использования природного жаты и жыхжинный газ :

- режим газ потребленья (суточный, месячный, годовой)
- схематическое с существующей расстановкой приборов расчётного и технического учёта;
- анализ планов организационно-технических мероприятий по экономии природного газа и состоянии их выполнения, наличие задания по снижению потребления природного газа;
- анализ отчетов о выполнении план-графиков предупредительных ремонтов

Котла агрегатов, действующих отчёты, отчёты предыдущего года и т.д.;

- потери природного газа за счёт утечек в газопроводах и запорной арматуре, неравильная эксплуатация технологического процесса.
- состояние расчётного и технического учёта газа потребления, осуществленья контроля за фактическим расходом сырья воды и выполнении норм расхода.

По вопросам использования сырой воды:

- режим водопотребленья (суточный, месячный, годовой);
- схематическое с существующей расстановкой приборов учёта; состояние учёта водопотребленья, осуществленья контроля за фактическим расходом сырой воды и выполнении норм ее расхода.

По вопросам использования нефтепродуктов:

- Перечень автотранспортных средств (при наличии), техники и механизмов, и другого оборудования, которые в процессе эксплуатации используют нефтепродукты (автомобили, дизельные топливо, различные виды технических масел);
- Проведение анализа динамики потребности и потребления нефтепродуктов за изучаемый период времени.

По вопросам отпусков тепловой энергии:

- Анализ отпусков тепла (суточный, месячный, годовой);
- Существующая тепловая схема с расстановкой приборов учёта;
- Состояние учёта отпусков тепловой энергии, осуществленья контроля за фактическими расходами и соблюдением норм расхода тепловой энергии на собственные нужды;
- Соблюдение Правил учёта тепловой энергии и теплоносителя.

Утверждённого приказом начальника Госуправления инспекции по надзору в

- прямые потери теплоэнергии за счет утечек энергоносителей, нарушение изоляции;
- потери теплоэнергии при транспортировке, фактические и нормативные;

анализ состояния выполняемых договорных условий по отпуску (или потреблению) тепловой энергии (соблюдение температурного графика отпуска тепла);

- анализ состояния КИП котла агрегатов.

2. Энергетического обследования с расчетами показателей энергоэффективности

- возможность использования альтернативных и возобновляемых источников энергии;

анализируется динамика расхода энергоносителей квартальных, годовых статистических отчетов и финансовых затрат на них и определяется структура потребления энергоносителей в процентном отношении;

- строятся фактические балансы по всем видам энергоносителей в целом по предприятию, так и по каждому котельному оборудованию, крупным технологическим агрегатам;

определяются потери энергоносителей в различных элементах систем энергооборудования, определяются фактические расходы энергоносителей и рассчитываются удельные показатели в целом по предприятию, а также по отдельным объектам;

- определяются состояния технического и коммерческого учета энергии; выполняется оценка факторов, влияющих на потребление энергоуслуг (например, наружной температуры и т.д.) по объектам;
- анализ данных об объемах расхода электроэнергии и других видов энергоуслуг, используемых на объектах;

планы организационно-технических мероприятий по экономии энергии и состоянию их выполнения, наличие задания по снижению энергопотребления.

3. Разработка энергосберегающих мероприятий:

- разработка энергосберегающих мероприятий по использованию потенциала энергосбережения ТЭР

- составление паспорта теплоисточника и его утверждение на основе энергоаудита в ГИ «Узэнергоспецтех» и ГИ «Узэнергоспецтех».

4. Требования к выполнению работ:

4.1. Исполнитель обязан соблюдать сроки и качество выполнения работ, соблюдать нормы охраны труда и техники безопасности. В своей работе руководствоваться требованиями ПТЭ, ППБ, ШИК, калькуляция и сметы должны составляться по нормативным документам АО «Узбекэнерго» РН 34-304-796:2015 и другими документами, регламентирующими производство данного вида работ;

4.2. Разрешение к специализированным работам;

4.3. Исполнитель обязан при производстве работ выполнять правила

внутреннего распорядка и техники безопасности, действующие на объектах Заказчика;

4.4. Исполнитель должен осуществлять контроль качества выполняемых работ в соответствии с действующими нормами и правилами;

4.5. В случае нарушения Исполнителем технологии работ, техники безопасности, правил пожарной безопасности при выполнении своих обязательств, в результате чего имуществу Заказчика нанесен ущерб (утрата, порча имущества), Исполнитель обязан компенсировать все убытки, возникшие в результате этого;

4.6. Работы должны быть выполнены в полном объеме, определенном техническим заданием;

4.7. Исполнитель должен иметь все необходимые разрешения на проведение данных видов работ;

4.8. Исполнитель не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в процессе ликвидации, на его имущество не должен быть наложен арест.

4.9. Исполнитель должен при выполнении работ применять сертифицированные приборы

4.10. Сроки выполнения работ:

Начало и окончание выполнения работ определяется сроком действия договора.

4.11. Требования к оформлению документов для участия в конкурсе: Предоставить:

- коммерческое предложение в электронном виде.

4.12. Организация должна иметь оборотные средства 50% от общей стоимости выполняемых работ.

Инженер энергетик:

(подпись)

Пайзиев Д.К.
(Ф.И.О.)



«O'ZBEKISTON TEMIR YO'LLARI»

AKSIYADORLIK JAMIYATI
ELEKTR TA'MINOTI BOSHQARMASI

✉ 100060 Toshkent sh., T. Shevchenko ko'chasi, 7
✉ 7. T. Shevchenko str., 100060 Tashkent

☎ Tel.: +371 238-87-54 ж/д 4-87-54
☎ Tel/fax: +371 238-81-00 ж/д 4-81-00

31.01.2022 № Э-114

**“Кўприккурилиш” трести,
МО-13 рахбарларига**

Ўзбекистон Республикаси Энергетика вазирлиги “Ўзэнергоинспекция”ни 2022 йил 17 январ санасидаги 02-09/66-сонли хатига ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 10 июлдаги ПҚ-4779-сонли қарорига мувофиқ “13-сонли кўприк қурилиш отряди”да мажбурий энергетик текшируви (энергоаудит) ўтказилиши бўйича тезкор чоралар кўришингизни сўраймиз.

**Электр таъминоти
бошқармаси бошлиғи**

Тел.: 71-237-93-60

М.М. Сулайманов

UZBEKISTON RESPUBLIKASI
ENERGETIKA VAZIRLIGI
ELEKTR ENERGETIKADA
NAZORAT INSPEKSIYASI
"O'ZENERGOINSPEKSIYA"



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ИНСПЕКЦИЯ ПО КОНТРОЛЮ
В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ
"УЗЭНЕРГОИНСПЕКЦИЯ"

100047, Toshkent shahri, Istiqbol ko'chasi, 21 uy.
<https://www.uzenergoinspeksiya.uz>,
energonazorat@exat.uz

100047, г.Ташкент, ул.Истикбол, дом 21.
<https://www.uzenergoinspeksiya.uz>,
energonazorat@exat.uz

2022 yil " 17 " yanvar

№ 02-09/66

"O'zbekiston temir yo'llari" AJ

"Energiyadan oqilona foydalanish to'g'rsida"gi O'zbekiston Respublikasi Qonunining 13-moddasiga muvofiq, har yili umumiy hajmi ikki ming tonnadan ortiq shartli yoqilg'i yoki bir ming tonnadan ortiq motor yoqilg'isiga teng energiya resurslarini sarflaydigan korxonalar, muassasalar va tashkilotlar majburiy energetika tekshiruvlaridan o'tkazilishi belgilangan.

Mazkur qonunga asosan, Energiya samaradorligi va qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirish masalalari bo'yicha Respublika Komissiyasining 2021-yil 2-oktabrdagi 168-sonli bayoni bilan "Yoqilg'i-energetika resurslari jami yillik iste'moli ikki ming tonnadan ortiq shartli yoqilg'i yoki bir ming tonnadan ortiq motor yoqilg'isi bo'lgan korxonalarni majburiy energetik tekshiruvdan o'tkazishning 2021-2025 yillar davriga mo'ljallangan reja-jadval" tasdiqlangan.

Ushbu reja-jadvalga asosan, "O'zbekiston temir yo'llari" AJ tasarrufidagi "Mostootryad-13"da 2022-yilda majburiy energetika tekshiruvi o'tkazilishi belgilangan.

Yuqoridagilarni inobatga olgan holda "Mostootryad-13"da majburiy energetika tekshiruvi o'tkazilishini ta'minlash bo'yicha tezkor choralar ko'rilishi so'raladi.

Boshliq o'rinbosari



A.Yuldashev

Ijrochi: M.Haydarov
Tel: 99-835-11-07

