Заключение этической комиссии
НАО «Алматинский университет энергетики и связи
имени Гумарбека Даукеева»

Протокол №__1__ от «__11__» ___11_____ 2026 г. г. Алматы

№	Ф.И.О докторанта	Сейтбекова Айнагуль Манарбековна
1	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D07103 – «Автоматизация и управление»
2	Период обучения в докторантуре	2020 – 2023 гг.
3	Тема диссертационной работы, дата утверждения	Исследование и разработка методов оптимизации потребления топлива системы теплоснабжения района на основе обнаружения аномалий в больших данных
4	Данные о научных консультантах – Ф.И.О. (при его наличии), должности и место работы, ученые степени, гражданство	Научный консультант: Утепбергенов Ирбулат Туремуратович – д.т.н., профессор НАО «Алматинский университет энергетики и связи имени Гумарбека Даукеева», Алматы, Республика Казахстан Зарубежный научный консультант: Склярова Юлия – PhD, Univercity of Aveiro
5	Объекты исследования	Районная система централизованного теплоснабжения, в которой рассматриваются процессы производства, передачи и потребления тепловой энергии
6	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований не выявлено
7	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушений в процессе распространения результатов научного исследования не выявлено
8	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)	Исследования на людях и животных не проводились

Председатель этической комиссии _____ А.А.Кибарин

Секретарь этической комиссии _____ Ж.С.Әбілқайыр

Қолтаңбаны растаймын
Подпись заверяю
Батырбекова А
қызметі аты-жөні
«12» 11 2026 ж.

Персоналды басқару жөніндегі департамент
Департамент по управлению персоналом