



От 02.06.2026 № 884
На № 884 от 02.06.26

Заключение Локального Этического комитета

1.	ФИО докторанта	Нурахов Едиль Сергазиевич
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	8D06102 – Компьютерная инженерия
3.	Период обучения в докторантуре	2019-2022 гг
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Разработка методов прогнозирования показателей качества в 5G Standalone сетях с использованием машинного обучения», приказ 25.05.2026 ж. № 2591-б/а
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Ахмед-Заки Дархан Жумаханович, доктор технических наук, профессор, Южно-Казахстанский исследовательский университет им. М. Ауэзова, Республика Казахстан. Minsoo Han, PhD, Professor, KAIST (Korea Advanced Institute of Science and Technology), Republic of Korea.
6.	Объекты исследования	Показатели качества сети 5G Standalone, экспериментальная программная среда Open5GS, srsRAN Project и ZeroMQ, наборы телеметрических данных, полученные в ходе контролируемых экспериментов.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	Не выявлены
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Не выявлены
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	Исследование не предполагает участие людей, животных, биологических материалов или персональных данных. Эксперименты проводятся исключительно на программно-аппаратном стенде 5G Standalone. Риски для прав, безопасности и благополучия объектов исследования отсутствуют.
10.	Отсутствие или наличие фактов использования технологий искусственного интеллекта при подготовке диссертационного исследования	Отсутствие или наличие фактов использования технологий искусственного интеллекта при подготовке диссертационного исследования
11.	Номер одобрения	IRB – A2094
12.	Дата одобрения исследования	28.05.2026

Председатель ЛЭК

Секретарь ЛЭК



Усатаева Г.М.

Мадиев С.С.