



«Түркістан обл, Түркістан қ. Б.Саттарханов 29 орналасқан Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университетінің (бұдан әрі - ХҚТУ) Оқу лабораториялық және лекциялық аудиториялар павильоны корпусының 1-ші қабатын «Молекулалық диагностика және геномдық зерттеулер орталығы», «Прогрессивті аспаптық диагностика орталығы» және «Клиникалық медицинадағы Big Data ғылыми зертханасы» орналастыру мақсатында реконструкциялау» жұмыс жобасы бойынша

17.07.2025 ж. № ARE-0112/25

ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

ТАПСЫРЫСШЫ:
"Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық қазақ-түрік университеті"
мекемесі

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
Товарищество с ограниченной ответственностью "LLP PROJECT"

город Шымкент

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»



АЛҒЫ СӨЗ

«Түркістан облысы, Түркістан қаласы, Б. Саттарханов даңғылы, №29 мекенжайындағы "Big data in Clinical Medicine" ғылыми зертханасы, прогрессивті аспаптық диагностика орталығы Молекулалық диагностика және геномдық зерттеулер орталығы зертханасында "университеттің оқу зертханалық және дәріс аудиторияларының №2 корпусының 1-қабатын қайта жоспарлау (реконструкциялау)» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ART-Expertise» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі берді.

«ART-Expertise» жауапкершілігі шектеулі серіктестігі рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.





ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ ARE-0112/25 от 17.07.2025 г.

по рабочему проекту

«Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»

ЗАКАЗЧИК:

Учреждение "Международный Казахско-Турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави"

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:

Товарищество с ограниченной ответственностью "LLP PROJECT"

город Шымкент

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»



ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29» выдано Товарищество с ограниченной ответственностью «ART-Expertise».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Товарищество с ограниченной ответственностью «ART-Expertise».



1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект Түркістан облысы, Түркістан қаласы, Б. Саттарханов даңғылы, №29 мекенжайындағы "Big data in Clinical Medicine" ғылыми зертханасы, прогрессивті аспаптық диагностика орталығы Молекулалық диагностика және геномдық зерттеулер орталығы зертханасында "университеттің оқу зертханалық және дәріс аудиторияларының №2 корпусының 1-қабатын қайта жоспарлау (реконструкциялау), Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29

Дополнительные сведения: ARE-0136-01, 20.06.2025, заявления 18.06.2025

1.1. Категория: IV Категория

1.2. Класс опасности: Не классифицируемый

1.3. Уровень ответственности: 2 уровень технически не сложный (30 рабочих дней)

1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:

<https://peo.saraptama.kz/public/docs?key=5898b433-fab5-481e-9324-3a55b2ccc495>



2. ЗАКАЗЧИК: Учреждение "Международный Казахско-Турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави"

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: Товарищество с ограниченной ответственностью "LLP PROJECT"

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Негосударственные инвестиции

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки: ARTE-03/00264 от 18.06.2025

задание на проектирование, утвержденное ректором Учреждение "Международный Казахско-Турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави" Ж.Темирбековой от 2025 года;

архитектурно-планировочное задание №40926 от 14.04.2025 года, выданное ГУ «Отдел архитектуры и градостроительства города Туркестан»;

акт на земельный участок №22011142604298 с кадастровым номером №19-307-032-5821, под строительства университетского комплекса, выданный филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Туркестанской области от 11.10.2022 года;

решение акимата города Туркестан Туркестанской области №516 от 15.03.2021 года о предоставлении земельного участка в собственность Учреждение "Международный Казахско-Турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави";

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»



-АПЗ №40926 от 14.04.2025 г.

-Задание на проектирование, утвержденного заказчиком;

-топоплана м1:500 составленного ТОО "Албан Проект" 2025 году.

-Земельный участок кад. 19:307:032:5821, площадью 114,6709 га.

Разбивочный план

Проектируемый объект находится по адресу: Республика Казахстан, Туркестанская область, г. Туркестан, проспект Б. Саттарханова, 29.

В данном проекте предусматривается реконструкция 1-го этажа павильонного корпуса учебно-лабораторных и лекционных аудиторий Международного казахско-турецкого университета имени Ходжи Ахмета Ясави с целью создания лабораторий.

Посадка и привязка проектируемого зданий производится от границы отвода земельного участка.

Абсолютная отметка пола здания - 214,75.

Отмостку по периметру здания выполнить по чертежам АС.

Автопарковка предусматривается в зоне территории.

Площадка для мусорного бака предусматривается рядом с автопарковки.

Территория по периметру ограждается ограждением индивидуальной разработки.

План организации рельефа.

Проектируемые отметки проектируемого здания и покрытий увязаны с отметками прилегающей территорией.

Отвод дождевых вод от зданий и покрытий через лоток приведены к озеленению участка.

План благоустройства.

Транспортно-пешеходная зона мощена бетонной брусчаткой, обрамленная бортовым камнем БР 100.20.8.

После строительных работ предусматривается приданию поверхности озеленяемых участков в ровное без ям и откосов.

Озеленяемые зоны просеивается газонной травяной смесью. Посадка декоративных деревьев и кустарников предусматривается по усмотрению заказчика самостоятельно.

Мероприятия по доступности здания для групп МГН

Предусматриваются следующие мероприятия:

- транспортно-пешеходная зона на одном уровне;
- уклон покрытий на допустимых нормах;
- пандус на крыльце у главного входа.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные расстояния между проектируемым зданием и сооружениями на прилегающей территории приняты согласно нормам СН и СП.

Подъезд для пожарной машины - существующая автомобильная дорога .

Охрана окружающей среды.

Проектом предусмотрены мероприятия по рекультивации прилегающих территории. Рекультивируемые земли после завершения всего комплекса работ ,должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Технико- экономические показатели

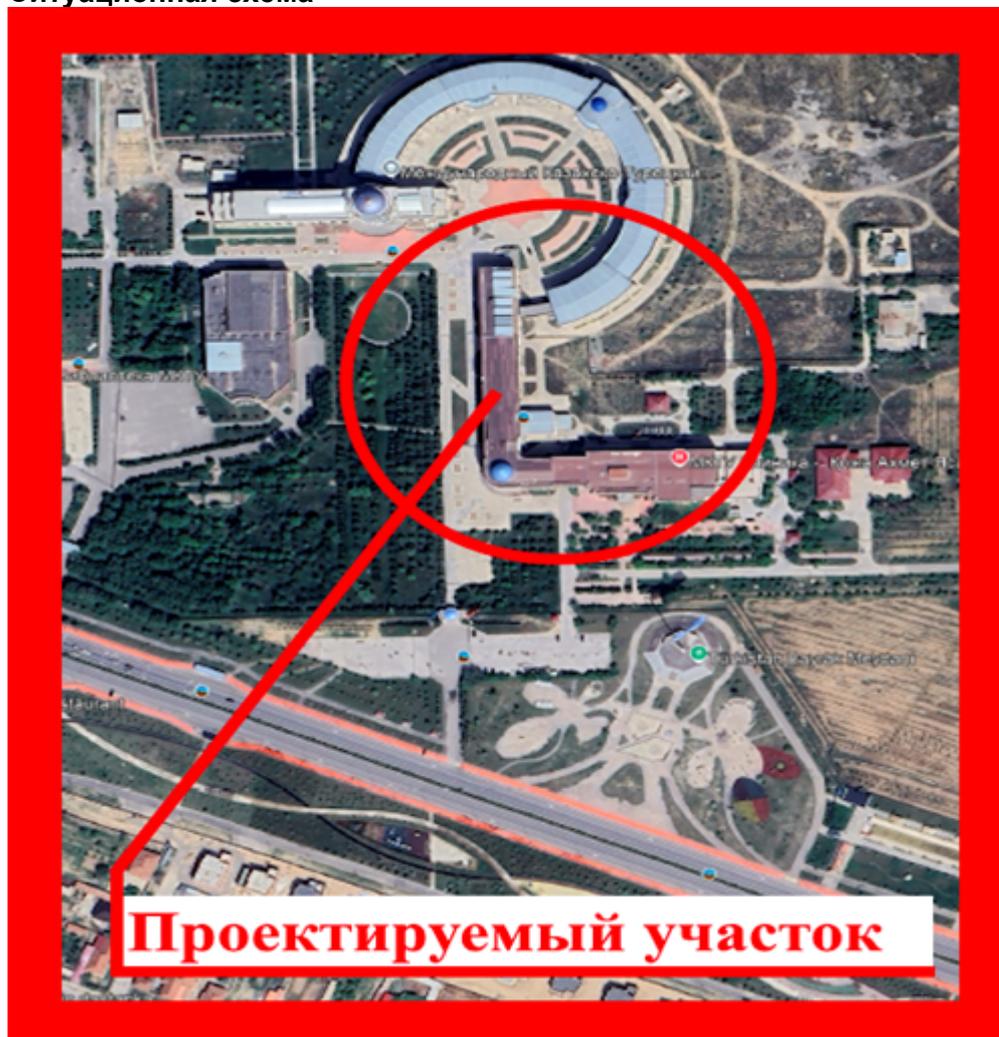
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	В % к общей площади
1.	Площадь участка всего	га	114,6709	100
	Площадь застройки	м2	1667,6	59,0

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»



	Площадь покрытий	м2	----	30,9
	Площадь озеленения	м2	----	10,1
	Площадь покрытий вне участка	м2	----	25,0

Ситуационная схема



6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

Существующее положение

Обследуемое (объект) здание (существующее здание) по проспекту Б.Саттарханова №29 МКТУ имени Х.А. Ясави в г.Туркестан., состоит из блока: Лит.3 – учебный корпус, год постройки 2002 года, 4-х этажное здание(с подвалом). Материал стен – жжённый кирпич.

В процессе обследования, было выявлено:

В конструктивном плане, существующие здания - лит.3, выполнено с несущими продольными стенами.

Несущими элементами являются, продольные стены из ж/бетона, и покрытия из железобетонных конструкций (плит перекрытия).

Фундаменты – из бетона.

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»



Стены – наружные и внутренние стены, перегородки из жжённого кирпича.
 Покрытие и перекрытие – из железобетонных конструкций (плит перекрытия).
 Кровля – металлическая; с организованным водостоком.

Внутренняя отделка – известковая побелка стен, водоземлюсионная и масляная краска, кафель.

Наружная отделка – улучшенная штукатурка последующей водоземлюсионной окраской.

Лестница- из железобетонных конструкций.

Пол из бетона, линолеума, деревянные дощатые, кафель.

Оконные блоки из ПВХ.

Дверные блоки деревянные.

Отмостка - вокруг здания по всему периметру имеется отмостка из бетона.

Результаты обследования:

Здание №2 учебно-лабораторных и лекционных аудиторий университета (существующее здание) по проспекту Б.Саттарханова №29 МКТУ имени Х.А. Ясави в г.Туркестан, выполнено с соблюдением строительных норм, состояние несущих конструкций – фундаменты, наружные и внутренние стены, и покрытия, междуэтажные перекрытия в рабочем состоянии. Конструкций отвечают предъявленным к ним эксплуатационным требованиям.

Отмостка – по периметру здания выполнена из бетона, находится в удовлетворительном состоянии.

Фундаменты –бетонные, находятся в удовлетворительном состоянии. Отсутствуют видимые дефекты и повреждения, свидетельствующие о снижении несущей способности и эксплуатационной пригодности конструкций.

Антикоррозионная защита железобетонных элементов имеет частичные повреждения, в местах с малой величиной защитного слоя, проступают следы коррозии арматуры. Антикоррозионная защита закладных деталей не нарушена. Прочность бетона основного сечения элемента не ниже проектной. Деформации, влияющие на нормальную эксплуатацию зданий, отсутствуют.

Физический износ фундаментов согласно СП РК 1.04-102-2012 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет до 20-25%.

Стены –выполнены из жжённого кирпича, с наружной стороны оштукатурены с цементным песчаным раствором, Наиболее напряженные элементы не имеют вертикальных трещин и выгибов. Снижение прочности конструкции не наблюдается.

Наблюдается отпадение штукатурки стен, местами расслоение, высолы и следы увлажнения. На внутренних поверхностях стен наблюдается отслоение и вздутие штукатурки и отделочного слоя, высолы и плесени, имеет следы разрушения отделочного покрытия, определены фактические признаки износа конструкций.

Крыша и кровля.

Крыша и кровля – из металлочерепицы.

В ходе проведения работ по обследованию кровли здания находятся в удовлетворительном состоянии.

Оконные и дверные заполнения в ходе проведения работ по обследованию дверей, окон обследуемой зданий выявлены следующие характерные виды повреждений: деформация дверных блоков, отслоения окрасочных слоев, створки не открываются или выпадают, все сопряжения нарушены. Физический износ оконных и дверных блоков согласно РДС РК 1.04-07-2002 табл.55 «Правила оценки физического износа зданий и сооружений» составляет порядка 25-30%.

Покрытия и перекрытия



Покрытие – железобетонные плиты перекрытия по несущим стенам из кирпича. Наблюдается следы протечек и намокания, ржавые пятна, плесень. Недопустимых прогибов, ослабления опорных участков не обнаружено, других повреждений влияющих на их несущую способность не имеют и находятся в удовлетворительном состоянии.

Полы в помещениях - бетонные, линолеум, из дерева дощатые, кафель.

В ходе проведения обследования полов выявлены следующие характерные виды повреждений: массовые глубокие выбоины и отставания покрытия от основания. Стирание поверхности в ходовых местах. В бетонных полах наблюдаются массовые трещины полов, выбоины, осадка основания полов, находятся в неудовлетворительном состоянии. При обследовании дощатых полов было установлено прогибы и просадки, местами изломы (в четвертях) отдельных досок. Отход плинтусом от стен.

Лестница – из железобетонных конструкций, признаки износа не наблюдается.

Инженерные сети и сооружения.

Система электрооборудования: система электроснабжения в неудовлетворительном состоянии. Электрическая проводка изношена, полная замена не проводилась. Электрощиты, распределительные коробки, выключатели и розетки изношены и морально устарело, осветительные приборы с малой светоотдачей, либо отсутствуют полностью. Над дверьми входных групп отсутствует наружное освещение.

Система отопления: система отопления в удовлетворительном состоянии. Отопительные радиаторы и трубы замены не требуются.

Вытяжные вентиляторы вентиляции забиты, и не работают в полную силу по своему назначению.

Система водопровода и канализаций: система водопровода и канализаций в неудовлетворительном состоянии. Водопроводные и канализационные трубы изношены, полная замена не проводилась. Сантехнические приборы, унитазы, раковины требуют полного замены.

Принятые проектные решения:

При реконструкции здание предусмотрены следующие виды работ:

- Замена внутренней отделки помещений с ремонтом штукатурки и с предварительной зачисткой от набелов и масляной краски с отделочным слоем на водоземлемую окраску и панель из масляной краски по шпатлёвке «Алинекс», согласно их назначению и в соответствии с действующими нормами;

- Полная замена деревянных дверных блоков;

- Замена полов во всех помещениях на покрытие из линолеума, керамогранита нескользящего, бетона;

- Полный ремонт и замена система вентиляции;

- Полная замена электропроводки и электроприборы;

- Предусмотреть пожарную сигнализацию;

- Предусмотреть видеонаблюдение

- Полная замена системы водопровода и канализаций.

Защита строительных конструкций от коррозии

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Деревянные конструкции и столярные изделия обрабатываются специальными составами для защиты от гниения и возгорания.

Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окислы и грязи.



Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10мм. Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП 2.03.01-85* «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе.

Противопожарные мероприятия

Степень огнестойкости здания - II.

Противопожарные мероприятия предусматриваются в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02.05-2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений", СНиП РК 3.01.01-2008 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

Планировка помещений и пути эвакуации решены в соответствии с требованиями СНиП РК 2.05-2009* "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Двери открываются наружу по ходу эвакуаций. Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества и в обязательном порядке, согласованный с Госпожинспекцией и санэпидстанцией.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким и антипиреновым составом в соответствии с требованиями СНиП РК 3.04.05-85, СНиП РК 2.02.05-2009*. К зданию обеспечен подъезд пожарных машин.

Охрана окружающей среды

Учебный процесс школы не содержит вредных процессов и не является опасным объектом для окружающей среды.

В проектируемых кабинетах химии учебный материал в виде живых культур, биоматериалов, по окончании занятий заливается хлорамином и другими 5-7% хлорсодержащими препаратами, уничтожаются и сбрасываются в спецконтейнеры, содержимое которых подлежит вывозу и уничтожению в местах указанных органами санэпиднадзора.

В химических лабораториях предусматриваются вытяжные шкафы. Лабораторные столы имеют стойкое к химическим реактивам керамическое покрытие.

Для предупреждения загрязнения поверхностных и сточных вод при разработке генерального плана предусмотрено искусственное повышение планировочных отметок прилегающей территории, система профилактических мер по предотвращению утечек из водопроводных и канализационных сетей, гидроизоляция трубопроводов.

В проекте предусмотрена система мусороудаления для организованного складирования и своевременного вывоза бытовых отходов.

6.2.4 Инженерное обеспечение, сети и системы.

Отопление и вентиляция

Проект вентиляции и отопления здания разработан на основании:

-Чертежей марки АР;

-Действующих норм и правил;

СН РК 4.02-01-2011 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

СП РК 3.02-108-2013 "Административные и бытовые здания";

СН РК 3.02-07-2014 "Общественные здания и сооружения".

Расчетная температура наружного воздуха -17,30/С.

Вентиляция

В здании для поддержания параметров воздушной среды и в соответствии с требованиями санитарных норм предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением воздуха.

В приточных системах предусматривается одноступенчатая очистка воздуха. Вентилятор оснащен электродвигателем с изменяемой скоростью вращения. Вытяжные



вентиляторы предусмотрены канального типа. Для предотвращения распространения механического и аэродинамического шума по воздуховодам во всех системах установлены шумоглушители после вентиляторов. Воздуховоды отделены от вентиляторов мягкими вставками. Узлы обвязки калориферов комплектуются фильтрами, насосами, клапанами, трехходовыми вентилями. Воздуховоды забора наружного воздуха теплоизолируются матами минераловатными с покровным слоем из фольги или другими негорючими материалами, толщина изоляции 30мм.

Воздуховоды выполнены из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80*. Крепление воздуховодов выполнить по с. 5.904-1.

Все системы отопления и приточно-вытяжной вентиляции перед сдачей в эксплуатацию необходимо отрегулировать на проектную производительность.

После окончания монтажа все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций (см. раздел АР).

Водоснабжение и канализация

Чертежи марки ВК разработаны на основании:

- задания на проектирование;
- чертежей марки АС;
- техническое заключение
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Расчет систем холодного и горячего водоснабжения произведен в соответствии со СП РК 4.01-101-2012.

В проекте разработаны следующие системы:

- хозяйственно-питьевой и противопожарное водоснабжение В1
- горячее водоснабжение Т3
- бытовая канализация К1;

В результате технического обследования ,системы водоснабжения и водоотведения выявлена полная неисправность системы, обусловленная критическими повреждениями в виде: выхода из строя запорной арматуры, смесителей; коррозия элементов системы; признаков многочисленных ремонтов системы .Согласно техническим заключениям техническое состояние внутреннего водоснабжения и водоотведения в целом не удовлетворительное. В рабочем проекте предусмотрена полная замена системы водопровода и канализации .

Рабочий проект -предусмотрено от существующих городских сетей водопровода и оборудуется системой хозяйственно-питьевого водопровода. с подачей воды питьевого качества по СТ РК ГОСТ 51232-2003 на все нужды.

Согласно, техническим заключениям предусматривается замена труб сетей холодного водоснабжения и сантехприборов. Магистральные трубопроводы и на разводку до санитарных приборов используются полипропиленовые трубы по ГОСТ 32415-2013, Ø20

Магистральные трубопроводы водопровода прокладываются с уклоном $i=0.002$ в сторону ввода.

После монтажа систему подвергнуть испытанию на прочность и плотность гидравлическим способом.

Величина испытательного давления должна быть не менее 10 кгс/см².

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ - Т3

Согласно, заданию на проектирование предусматривается замена труб сетей горячего водоснабжения.



Горячее водоснабжение предусмотрено от электроводонагревателей типа "ARISTON". Внутренняя сеть горячего водопровода запроектирована из полипропиленовые трубы марки PP-R PN20 по ГОСТ 32415-2013.

КАНАЛИЗАЦИЯ К1

Система канализации здании принята бытовая . Отвод сточных вод от санитарных приборов осуществляется самотеком в наружную канализационную сеть.

Согласно, заданию на проектирование предусматривается замена труб сетей канализации. Внутренние сети канализации выполнены из полиэтиленовых канализационных труб ПНД 110 и ПНД 50 по ГОСТу 22689.2-89. Расчетные расходы канализационных стоков определены согласно требованиям - СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий",

- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий" и внесены в таблицу основных показателей.

Вентиляция внутренних и наружных сетей канализации производится через вентиляционные стояки, выводимые на 0.5м выше кровли здания.

Для ограждения канализационных стояков выполнить приставные короба.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СП 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" и СН 478-80 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб".

Гидравлическое испытание системы производить при установленной водозаборной арматуре

Общие примечания.

Заделку отверстий в перекрытиях и стенах выполнять после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Расположение стыков труб в гильзах не допускается. Наружные поверхности стальных труб покрыть эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 1 раз по огрунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

Основные показатели по системам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателей, кВт.	Примечание
		м3/сут	м3/час	л/сек	При пожаре л/сек		
Дом культуры							
Водопровод хоз-пит. В1	0,085	0,750	0,505	0,430			
в том числе ГВС(Т3)		0,300	0,278	0,246			
Канализация хоз-быт. К1		0,750	0,505	0,43+1,6			

Электротехническая часть

Силовое электрооборудование и электроосвещение

Данный проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительной, технологических и сантехнических чертежей, в соответствии с требованиями нормативной документации СП РК 4.04-106-2013, ПУЭ РК 2015, СН РК 2.04-01-2011 Естественное и искусственное освещение, СП РК 2.04-104-2012 Естественное и искусственное освещение.



Осветительные сети выполняются кабелем марки ВВГнг(А)-LS под слоем штукатурки и по стенам в гофрированной трубе и в пустотах плит перекрытия без труб СП РК 4.04-106-2013.

Заземление щитков освещения выполняется при помощи 5 жилы кабеля, которая присоединяется к шине заземления существующей в ВРУ.

Пожарная сигнализация

Данный раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, строительных планов и в соответствии с нормативной документацией.

Для обеспечения пожарной безопасности предусматривается автоматическая пожарная сигнализация. В защищаемых помещениях устанавливаются тепловые датчики ИП-103 -1 АЗ, дымовые ИП-212-41М2.

Проводка выполняется кабелем КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5мм. Кабели прокладываются:

- в кабель-каналах ПВХ 15x10;

- в трубах ПВХ в стояках;

В качестве приемно-контрольного прибора принят прибор "Гранит 24" установленный на подвал этаже. Пожарные приемно-контрольные приборы обеспечивают:

-прием электрических сигналов автоматических пожарных извещателей и

включение звуковой и световой сигнализации;

-контроль исправности шлейфа сигнализации;

Установки пожарной сигнализации по надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется через резервируемый источник питания. Переход на резервное питание происходит автоматически при пропадании основного без выдачи сигнала тревоги. Основное питание- сеть 220В, ВВГнг(А)-LS-3x1,5 от " ВРУ" резервированный источник-встроенные аккумуляторные батареи.

Защитное заземление электроустановок следует выполнить в соответствии с ПУЭ РК и технической документацией на оборудование.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ принята по 3 типу, световая и звуковая сигнализация выполнена сиреной со стробом, которые устанавливаются на улице. Для речевого и тонального оповещения используется усилитель трансляционный "ТС Т-120D". При возникновении пожара сигнал от приемно-контрольного прибора включает усилитель трансляционный "ТС Т-120D", который воспроизводит записанное заранее сообщение от потолочных громкоговорителей типа ТС Т-105. Усилитель трансляционный "ТС Т-120D" используется как школьный радио узел.

Монтаж пожарной сигнализации необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Видеонаблюдение.

Рабочий проект выполнен на основании задания на проектирование, чертежей строительной части и в соответствии с требованиями технической и нормативной документации, с действующими стандартами и руководящими материалами с соблюдением норм и правил техники безопасности.

В рабочем проекте для записи изображения с видеокамер используется 32-канальный цифровой видеорегиистратор. Питание видеокамер осуществить от восьмиканального блока постоянным напряжением 12V. Для внутренней установки применены купольные камеры, закрепленные на высоте 2.5 метра.

Оборудованию системой охранного телевидения подлежат:

1. Центральный вход в здание;



Система охранного телевидения (СОТ) построена на базе персонального компьютера со встроенной платой, который установлен в помещении охраны. Там же установлены источник вторичного электропитания для питания видеокамер.

Для наблюдения за входами и регистрации входящих лиц, внутри здания, около входных дверей, установлены по одной черно-белый видеокамере повышенной разрешающей способности. На мониторе можно различить и идентифицировать личность входящего.

Технические средства системы охранного телевидения обеспечивает:

1. Ручное управление элементами системы охранного телевидения;
2. Круглогодичное наблюдение за периметром здания и внутренними помещениями, оборудованными СОТ;
3. Просмотр изображения от любой видеокамеры из помещения охраны;
4. Круглосуточную видеозапись в помещении охраны изображений от всех видеокамер с регистрацией времени, даты, номера видеокамеры или названия помещения;
5. Воспроизведения видеозаписи для просмотра;

Электропитание осуществляется сети переменного тока напряжением ~220В. Разводка кабельной трассы выполнена кабелями из радиочастотного кабеля и жил питания, объединенных под единой оболочкой. Кабельная трасса проложена в кабельном канале по стенам и потолкам.

Рабочий проект выполнен в соответствии с требованиями "Правил устройства электроустановок РК".

Система контроля и управления доступом. СКУД.

СКУД обеспечивает:

-санкционированный доступ сотрудников в зоны и выделенные помещения осуществляется по одному признаку идентификации;

- выдачу сигнала тревоги в программное обеспечение дежурного оператора в случае несанкционированного доступа в зоны доступа и выделенные помещения;

- СКУД может решать такие задачи, как оперативный контроль местонахождения персонала и время нахождения персонала на объекте. Также можно обеспечить реакции охранной сигнализации на попытки несанкционированного доступа, взлома дверей и т. п.; возможность постановки/снятия с охраны помещений;

- для того, чтобы сотрудники имели возможность прохода через точки доступа, каждому из них выдаётся уникальный идентификатор пользователя (прокси-карта). Данный идентификатор заранее заносится в память контроллеров доступа и сетевого контроллера, где ему назначаются уровни доступа.

- у каждой точки доступа, подлежащей контролю, устанавливается контроллер доступа и считывающие устройства. При поднесении идентификатора система принимает решение предоставлять или не предоставлять доступ сотруднику.

В последствии на основе этих событий возможно получить разнообразные отчёты.

Построение СКУД.

Считыватели, подключаются к контроллеру доступа «МКД-2». В качестве исполнительных устройств используются электромагнитные замки "ST-EL350ML". Электро замки подключаются в шлейф питания (между «МКД-2» и «Matrix II») Выполняется кабелем КПСнг(A) FRSLTx 1x2x0,5мм. Кабель прокладывается по стенам и потолку в гофрированной трубе. Система СКУД автоматически разблокируется при получении от приборов пожарной сигнализации сигнал Пожар. Электропитание систем выполнено по 1 категории по надежности электроснабжения, подключение показано в разделе ЭОМ.



Монтаж СКУД необходимо осуществлять в строгом соответствии с паспортом, техническим описанием и инструкцией по эксплуатации и в соответствии с действующей нормативно-технической документацией.

Защитные мероприятия.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым в результате нарушения изоляции, необходимо выполнить зануление, заземление и уравнивание потенциалов, выполненное в соответствии с ПУЭ РК и СП РК 4.04-106-2013.

Для зануления электрооборудования предусматривается дополнительная жила электропроводки. Защитное заземление по помещениям выполнить стальной полосой 4x25.

Внутренний контур заземления присоединить к наружному контур заземления не менее чем в двух точках.

На вводе в здание выполнить систему уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- основной (магистральный) защитный проводник
- основной (магистральный) заземляющий проводник
- стальные трубы коммуникаций зданий и между зданиями
- металлические части строительных конструкций.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с действующими ПУЭ РК нормами и правилами.

Энергосбережение.

При выполнении настоящего рабочего проекта выполнены требования Закона Республики Казахстан «Об энергосбережении». Для обеспечения энергосбережения предусматриваются следующие мероприятия:

1. Исключены непроизводительные расходы топливно– энергетических ресурсов (В данном случае – электроэнергии), то есть потери электроэнергии, вызванные отступлением от требований стандартов, Т.У. или паспортных данных по оборудованию.

2. В проекте применено современное оборудование, выпускаемое заводами в соответствии с действующим ГОСТ и ТУ.

3. Обеспечена приоритетность безопасности и здоровья человека и охраны окружающей среды при транспортировке. Исключена возможность человеческих жертв, максимально сохранены зелёные насаждения.

3.1. Организован учёт и контроль за расходом потребляемой электроэнергии, его точность и достоверность.

3.2. Сечение кабелей 0,38 кВ выбрано по экономической плотности тока и проверено на допустимую потерю напряжения у электроприёмников.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Противопожарные мероприятия.

Основные ограждающие и несущие конструкции приняты из негорючих материалов.

Противопожарные мероприятия выполняются с учетом требований СНиП РК 2.02-05-2002. «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СНиП РК 3.02.02-2001. «Общественные здания и сооружения», СНиП РК 3.01.01-2002. «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: организация эвакуационных выходов из помещений, обеспечение соответствия степени



огнестойкости стен зданий, пределам огнестойкости, и группам возгораемости конструкций.

Деревянные элементы подлежат антисептированию и пропитке антипереновым составом.

Двери помещений с категорией «Д»

Предусмотрены система вентиляции, противопожарная и охранная сигнализация, система наружного пожаротушения посредством гидрантов, установленных в колодцах водопроводной сети.

Открывание дверей на пути эвакуации предусмотрены по направлению эвакуации.

Отделочные материалы, применяемые в проекте, должны иметь сертификат качества, в обязательном порядке согласованный с Госпожинспекцией и Санэпидстанцией.

К зданиям обеспечен проезд пожарных машин.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

В связи с вступлением с 1 июля 2021 года в действие Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 – VI ЗРК государственная экологическая экспертиза будет, проходит отдельно.

6.5 Санитарно-эпидемиологическая экспертиза

Рабочий проект соответствует требованиям СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 177, СП «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 169.

6.6 Организация строительства

Строительная площадка, во избежание доступа посторонних лиц (особенно детей), должна быть ограждена. Конструкция ограждения должна удовлетворять требованиям ГОСТ 23407-78.

Освещение строительной площадки предусмотреть по периметру временного ограждения.

Расчет продолжительности строительства капитального ремонта выполнен согласно п.1.9 «Пособие по определению продолжительности строительства зданий и сооружений (СН РК 1.03-01-2016 Часть 1)».

В связи с чем продолжительность строительства объекта определена согласно СН РК 1.03-02-2014 Часть 2 по показателям СНиР исходя из нормативных трудозатрат для выполнения проектных объемов строительно-монтажных работ, подсчитанных в локальных сметах.

Общая трудоемкость строительства составляет – 16671 чел/час.

Общее число рабочих дней составит: $16671/8$ равно 2083,87 чел/дней;

Количество рабочих в смене – 45 человек. Количество смен – 1.

Количество человека - дней на 1 рабочего составит: $2083,87 / (47 \times 1)$ равно 44,33 ч/дней;

При количестве рабочих дней в месяце - 22 дня;

Продолжительность строительства составит: $44,33/22$ равно 2,01 месяцев.

Продолжительность строительства принимаем 2,0 месяца.

Ремонт объекта запланирован в 2025 году.



6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с «Нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», утвержденным приказом КДСиЖКХ МИИР РК от 01.12.2022 г. №223-нқ, на основании государственных сметных нормативов, задания на проектирования и принятых проектных решений.

Сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком в установленном законодательством порядке, для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций в соответствии с «Правилами утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации)», утвержденными приказом МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, и является основанием для определения лимита средств заказчика (инвестора) на реализацию объектов строительства в соответствии с пунктом 14 «Нормативного документа по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2025.6) по выпуску сметной документации в текущих ценах 2025 года.

При составлении смет использованы:

Едиличные сметные цены на строительные-монтажные работы. Сборник 1. Здания. Выпуск 1. Здания жилищно-гражданского назначения (НДЦС РК 8.04-03-2024);

- 1) ССЦ РК 8.04-08-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции" 2024 год;
- 2) ССЦ РК 8.04-09-2024 "Сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства" 2024 год;
- 3) СЦЭМ РК 8.04-11-2024 "Сметных цен на эксплуатацию строительных машин" 2024 год;

4) НДЦС РК 8.04-07-2024 "Индексы стоимости для строительства"

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

- в главу 8 «Затраты на организацию и управление строительством» включено средства на покрытие общеплощадочных затрат, связанных с организацией и управлением строительными-монтажными работами на строительной площадке в целом по стройке, и дополнительных затрат, связанных с решениями проекта организации строительства – 5,3%;

- сметная прибыль в размере 5% от сметной стоимости строительными-монтажных работ;

- средства на непредвиденные работы и затраты в размере 5% от стоимости строительными-монтажных работ по главам 1-8 сводного сметного расчета стоимости строительства;

Сметная стоимость строительства определена в ценах 2025г.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, устанавливаемом законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в проект (рабочий проект) в процессе проведения экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям ТОО «ART-Expertise» в рабочий проект «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29» внесены следующие изменения и дополнения:

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»



- 1) 1 общие данные рабочего проекта выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами;
- 2) в общих данных откорректированы недействующие СНиПы и ГОСТы на действующие СНиПы и ГОСТы РК;
- 3) пояснительная записка откорректирована согласно проекту;
- 4) ТЭП в разделе общие данные показан;
- 5) угловые штампы заполнены, проставлены подписи;
- 6) проект выполнен согласно СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»;
- 7) оформление проекта доработано согласно ГОСТ 21.101-97;
- 8) инженерно-геодезическое заключение с печатью, подписью выполнившей организации представлено;
- 9) пояснительная записка по ГОСТ 21.101-97 представлена.
- 10) Представлена пояснительная записка к сметной документации
- 11) Представлена сводная ведомость материальных ресурсов и оборудования
- 12) Приведены в соответствие объемы работ по откорректированным проектным решениям и по замечаниям экспертной организации

7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденным приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28.02.2015 года №165, а также Приказа МНЭ РК №335 от 28.07.2016 года «О внесении изменений в приказ Министерства национальной экономики РК №165 от 28.02.2015 года разработчиком проекта установлен II уровень ответственности (технический несложный).

В целом проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, иными исходными данными, техническими условиями и требованиями.

Проектные решения с учетом внесенных изменений по разделу 7.1. соответствуют нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной безопасности, функциональному назначению объекта.

После внесения изменений и дополнений основные технико-экономические показатели сложилось следующим образом:

№п п	Наименование	Ед. изм.	Показатели	
			Заявл. до эксп.	Реком. к утверж.
1	Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2025 г. В том числе: СМР Оборудование прочие	млн.тенге	1786,389	1723,478
			259,793	213,440
			1288,558	1285,784
			238,038	224,254
2	Продолжительность строительства	месяцев	2,0	2,0

Примечание: в результате рассмотрения сметной документации объекта, сметная стоимость объекта снизилась в текущих ценах 2025г на общую сумму 62,911 млн.тенге.

8. ВЫВОДЫ

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»



8.1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

1. Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах на 2025 г.	1723,478 млн.тенге
В том числе:	
СМР	213,440 млн.тенге
Оборудование	1285,784 млн.тенге
прочие	224,254 млн.тенге
2. Продолжительность строительства	2,0 месяцев

8.2. Настоящее экспертное заключение выдано на основании исходных данных и утвержденных заказчиком материалов для проектирования, достоверность которых гарантирована Учреждение "Международный Казахско-Турецкий университет имени Ходжи Ахмеда Ясави" в соответствии с условиями договора № ARE-0136-01 от 20.06.2025 года.

8.3. При предоставлении на утверждение и выдаче разрешения на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

8.4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

9. ТҰЖЫРЫМДАР

9.1 «Түркістан облысы, Түркістан қаласы, Б. Саттарханов даңғылы, №29 мекенжайындағы "Big data in Clinical Medicine" ғылыми зертханасы, прогрессивті аспаптық диагностика орталығы Молекулалық диагностика және геномдық зерттеулер орталығы зертханасында "университеттің оқу зертханалық және дәріс аудиторияларының №2 корпусының 1-қабатын қайта жоспарлау (реконструкциялау)» жұмыс жобасын сараптаманың ескертпелері мен ұсыныстарымен енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

1. 2025 жылғы ағымдағы бағадағы және құрылыстың жалпы сметалық құны оның ішінде:	1723,478 млн.тенге
құрылыс-монтаж жұмыстары	213,440 млн.тенге
құрал-жабдықтар	1285,784 млн.тенге
өзге де шығындар	224,254 млн.тенге
2. Құрылыстың ұзақтығы	2,0 ай

9.2. Осы сараптамалық қорытынды 20.06.2025 ж. № ARE-0136-01, шарт талаптарына сәйкес, растығы "Қожа Ахмет Ясауи атындағы Халықаралық Қазақ-Түрік университеті"



мекемесі кепілдендірілген бастапқы деректер мен тапсырыс берушімен бекітілген жобалауға арналған материалдар негізінде берілді.

9.3. Жұмыс жобасы бекітуге және жұмыс өндірісіне рұқсат берген кезінде сараптаманың осы қорытындысына сәйкес екендігі тексерілуі тиіс.

9.4. Тапсырыс беруші құрылыс жүргізу барысында отандық өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдарын және конструкцияларын барынша көп қолдануы қажет.



Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»



Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

№ п/п	Раздел	Эксперт	Специализация эксперта (по аттестату)	Номер аттестата	Результат (соответствует или не соответствует нормам)
1	Отопление и Вентиляция	Рустемова Алия Кенжехановна	Инженерные сети и системы	KZ37VJE000223 26	Соответствует
2	Технологическая часть	Асанбекова Әсел Берікбайқызы	Технологическая часть	KZ56VJE000435 18	Соответствует
3	Ведущий эксперт	Амидов Булат Нематуллович			Соответствует
4	Водоснабжение, канализация, автоматическое пожаротушение	Рустемова Алия Кенжехановна	Инженерные сети и системы	KZ37VJE000223 26	Соответствует
5	Архитектурно-строительная часть	Аманбаев Ибрай Суюндыкович	Конструктивная часть	KZ66VJE000296 61	Соответствует
6	Электроснабжение	Рустемова Алия Кенжехановна	Инженерные сети и системы	KZ37VJE000223 26	Соответствует
7	Генеральный план	Амидов Булат Нематуллович	Градостроительство	KZ38VJE000816 72	Соответствует
8	Ведущий эксперт	Амидов Булат Нематуллович			Соответствует

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»



9	Сметный раздел	Битанова Сандугаш Нурмахановна	Сметная часть	KZ19VJE000899 68	Соответствует
---	----------------	--------------------------------------	---------------	---------------------	---------------

Примечание: при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.

Амидов Б.Н. (Директор)



Аманбаев И.С. (Эксперт)



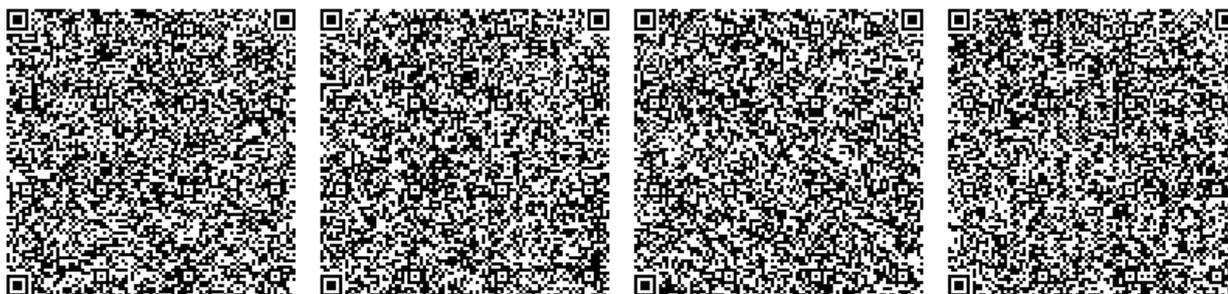
Рустемова А.К. (Эксперт)



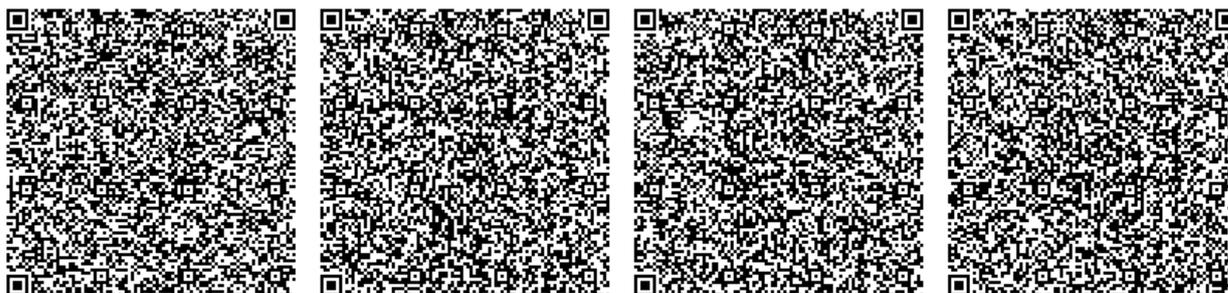
Битанова С.Н. (Эксперт)

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»





Асанбекова Э.Б. (Эксперт)



Амидов Б.Н. (Директор)



Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»



Документ Id	f9a61ca3-0d63-4759-91ff-ccb5ef2d2233
Номер и дата документа	ARE-0112/25 от 17.07.2025
Электронные цифровые подписи документа	<p>Согласовано:</p> <p>АМАНБАЕВ ИБРАЙ СУЮНДЫКОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ART-Expertise" 2025.07.17 11:42:04 4A19BB351C440C51DE52F2E9275485006F139F1B</p> <p>РУСТЕМОВА АЛИЯ КЕНЖЕХАНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ART-Expertise" 2025.07.17 11:42:16 6029379C64C797BF10006C3783FBF0BDB19102DE</p> <p>БИТАНОВА САНДУГАШ НУРМАХАНОВНА Товарищество с ограниченной ответственностью "ART-Expertise" 2025.07.17 11:46:15 2B54AADFE1F1EB9EC3E2070F0C9B4E8B2A2FF965</p> <p>АСАНБЕКОВА ЭСЕЛ БЕРІКБАЙҚЫЗЫ "ART-Expertise" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі 2025.07.17 11:46:55 14FEDCFB69B17C3E4BDE5B7E8DA56954931E284E</p> <p>АМИДОВ БУЛАТ НЕМАТУЛЛОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ART-Expertise" 2025.07.17 11:49:16 6E1C3981AFB21097C5D73FDD36E9C4FDC91865D3</p> <p>Подписано:</p> <p>АМИДОВ БУЛАТ НЕМАТУЛЛОВИЧ Товарищество с ограниченной ответственностью "ART-Expertise" 2025.07.17 11:51:21 6E1C3981AFB21097C5D73FDD36E9C4FDC91865D3</p>



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Вы можете проверить подлинность электронного документа, отсканировав QR-код.

Заключение № ARE-0112/25 от 17.07.2025 г. по рабочему проекту «Перепланировка (реконструкция) 1-го этажа корпуса "№2 учебно лабораторных и лекционных аудиторий университета" на лаборатории Центр молекулярной диагностики и геномных исследований Центр прогрессивной инструментальной диагностики, Научная лаборатория "Big Data in Clinical Medicine" по адресу: Туркестанская область, г.Туркестан, пр.Б.Саттарханов №29»»

