ЧУ «Технологический колледж корпорации «Казахмыс»

Техническая спецификация закупаемых работ или услуг
ПРИОБРЕТЕНИЕ ЛИЦЕНЗИЙ НА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
NI MULTISIM

г. Сатпаев 2026 г.

Содержание

Раздел 1. Предисловие……... 3
Раздел 2. Наименование филиала или предприятия Заказчика….. 3
Раздел 3. Местоположение……... 3
Раздел 4. Термины, их определения, сокращения……... 3
Раздел 5. Объем выполняемых работ или услуг. Срок выполнения работ или услуг……... 4
Раздел 6. Обязанности исполнителя (поставщика) работ или услуг… 4
Раздел 7. Требования к исполнителю (поставщику) и персоналу…… 5
Раздел 8. Требуемый процент доли по местному содержанию…… 5
Приложение №1. Состав лицензий и требования к приемке…… 6
Лист согласования и утверждения…… 7

Раздел 1. Предисловие

В ЧУ «Технологический колледж корпорации «Казахмыс»» предусматривается использование программного обеспечения NI Multisim для изучения электротехники, электроники и основ схемотехники, выполнения лабораторных и практических работ по анализу электрических цепей. Программный комплекс предназначен для создания принципиальных схем, моделирования электрических и электронных схем, проведения виртуальных измерений и анализа поведения компонентов до сборки физического макета.

Применение NI Multisim обусловлено следующими задачами:

Разработка электрических схем: создание принципиальных схем с использованием библиотеки электронных компонентов, настройка параметров элементов и формирование схем для последующего моделирования.

Моделирование электрических цепей: анализ аналоговых и цифровых схем, исследование переходных процессов, частотных характеристик и режимов работы компонентов с использованием встроенных средств симуляции.

Виртуальные лабораторные работы: проведение измерений с помощью виртуальных приборов (осциллограф, мультиметр, генератор сигналов и другие доступные инструменты), сравнение результатов и закрепление практических навыков.

Раздел 2. Наименование филиала и предприятия заказчика

Частное учреждение «Технологический колледж корпорации «Казахмыс»».

Раздел 3. Местоположение

101300, Республика Казахстан, область Ұлытау, город Сатпаев, ул.Абая, здание 1. ЧУ «Технологический колледж корпорации «Казахмыс»».

Раздел 4. Термины, их определения, сокращения

NI (National Instruments) — разработчик и правообладатель программного обеспечения Multisim; в настоящее время продукт входит в портфель Emerson.

NI Multisim — программная среда для захвата принципиальных схем и моделирования аналоговых, цифровых и смешанных электронных схем.

SPICE — технология моделирования электронных схем, используемая для анализа электрических характеристик компонентов и цепей.

Виртуальный прибор — программная модель измерительного прибора, используемая для выполнения измерений в процессе моделирования.

ПО — программное обеспечение.

ТЗ — техническое задание.

ТП — техническая поддержка.

ТС — настоящая техническая спецификация.

Лицензия — право использования NI Multisim на условиях лицензионного соглашения.

Схемотехническое моделирование — компьютерное исследование электрической схемы с применением математических моделей компонентов.

NI Ultiboard — отдельное программное средство для проектирования печатных плат, приобретаемое/предоставляемое отдельно, если включено в состав поставки.

Раздел 5. Объем выполняемых работ или услуг. Срок выполнения работ или услуг

Предоставить Заказчику лицензии на NI Multisim в количестве, типе и комплектации, определяемых договором и Приложением №1 к настоящей ТС. До заключения договора необходимо согласовать редакцию (например, Education/Student либо Professional — в зависимости от правомерного сценария использования), тип лицензии, количество пользователей/рабочих мест, срок действия, возможность сетевого использования, состав доступных библиотек компонентов и виртуальных приборов. Если требуется проектирование печатных плат, отдельно согласовать наличие NI Ultiboard и его лицензий.

Срок предоставления лицензий и доступа к установочным материалам: в течение 10 (десяти) рабочих дней после заключения договора, если иной срок не согласован сторонами.

Срок действия лицензии, право на обновления и техническое обслуживание определяются выбранной моделью лицензирования и договором. Поставщик должен указать, включены ли обновления и поддержка в стоимость лицензии.

Раздел 6. Обязанности исполнителя (поставщика) работ или услуг

1. Исполнитель (поставщик) обязуется предоставить лицензии NI Multisim в согласованном составе, обеспечить передачу данных для загрузки, установки и активации программного обеспечения.

2. Исполнитель (поставщик) обязуется обеспечить техническую и консультационную поддержку в объеме, предусмотренном договором и выбранной лицензией.

2.1 Тип ТП — консультационная и техническая поддержка по вопросам лицензирования, установки, активации и эксплуатации ПО.

2.2 Срок оказания ТП:

- в течение срока, предусмотренного договором, лицензией и/или приобретенным периодом технического обслуживания.

2.3 Способ оказания ТП:

- по электронной почте;
- по телефону поставщика или официального представительства (при наличии);
- через портал технической поддержки правообладателя и/или согласованный канал обращений;

- дистанционно с использованием средств связи.

2.4 Режим оказания ТП:

- согласно регламенту правообладателя и условиям договора;
- срок первичного ответа и сроки решения обращений определяются согласованным уровнем сервиса;
- порядок эскалации критических обращений устанавливается договором.

2.5 Перечень предоставляемых услуг в рамках ТП:

- консультации по загрузке, установке и активации NI Multisim;
- консультации по созданию принципиальных электрических схем и использованию библиотек компонентов;
- консультации по настройке и запуску моделирования электрических цепей;
- консультации по использованию виртуальных измерительных приборов и анализу результатов;
- прием и сопровождение сообщений о неисправностях и проблемах лицензирования;
- информационное сопровождение ответственных сотрудников Заказчика.

3. При выполнении работ не допускать внедрение и распространение вредоносного программного обеспечения.

4. Соблюдать конфиденциальность и не разглашать сведения и информацию, имеющие отношение к деятельности Заказчика.

5. Соблюдать авторские и иные смежные права третьих лиц, а также требования законодательства Республики Казахстан.

6. При необходимости проведения работ на территории Заказчика предварительно согласовывать дату, состав специалистов и условия доступа.

7. Исполнитель (поставщик) обязан обеспечить наличие специалистов, компетентных в вопросах поставки, лицензирования, установки и сопровождения NI Multisim.

- предоставить инструкции по загрузке, установке и активации ПО;

- соблюдать требования Заказчика по информационной безопасности и конфиденциальности.

8. При обнаружении критических неисправностей или инцидентов, затрагивающих информационную безопасность, незамедлительно уведомить уполномоченных представителей Заказчика.

9. Соблюдать требования Стандарта организации СТ-ДМПиТКБ-01-6.2-09-2026 «Управление производственной безопасностью подрядных организаций» от 27 июля 2026 года № 301-пр.

Раздел 7. Требования к исполнителю (поставщику) и к персоналу исполнителя (поставщика) работ или услуг (с предоставлением подтверждающих документов)

Не имеется.

Раздел 8. Требуемый процент доли по местному содержанию в закупаемых работах или услугах

Не имеется.

РАЗРАБОТАЛ:
Инженер по обслуживанию
кабинетов компьютерного тестирования
ЧУ Технологический колледж
корпорации «Казахмыс» Арабчук М.Б.
e-mail: Mikhail.Arabchuk@kazakhmys.kz
Тел: +7(71063) 2-31-54

Приложение №1
к технической спецификации закупаемых работ или услуг

Основной продукт: NI Multisim с функциями создания принципиальных схем и SPICE-моделирования аналоговых, цифровых и смешанных схем. Редакция, набор библиотек компонентов, перечень виртуальных приборов и функциональные ограничения определяются выбранной лицензией.
Тип лицензии: образовательная (Education/Student) либо коммерческая (Professional) — в зависимости от назначения и условий правообладателя. Количество рабочих мест, срок действия, тип активации и возможность сетевого использования указываются в договоре. NI Ultiboard для проектирования печатных плат включается отдельно, если требуется Заказчику.

Таблица 1.

№	Название продукта	Общее количество
1	Лицензии NI Multisim с согласованной редакцией, библиотеками компонентов и виртуальными измерительными приборами; NI Ultiboard — отдельно при необходимости	25

Список согласующих и утверждающих

Директор ЧУ «Технологический колледж корпорации «Казахмыс»	_____ (подпись)	Жадкеева А.Ж.	«__»_____2026г.
Заместитель директора по учебной работе	_____ (подпись)	Бегайдарова Г.С.	«__»_____2026г.
Заведующий отделением	_____ (подпись)	Аубаева А.М.	«__»_____2026г.
Председатель цикловой комиссии	_____ (подпись)	Жанболатова А.М.	«__»_____2026г.
Преподаватель специальных дисциплин	_____ (подпись)	Какимжанова Г.А.	«__»_____2026г.
Начальник Жезказганского отдела поддержки пользователей Управления поддержки пользователей Департамента эксплуатации ИТ Службы цифровизации ТОО «Корпорация Казахмыс»	_____ (подпись)	Әбдіғали Ғ.Ш.	«__»_____2026г.