#ID14093310 №080340010577/210032/01

Тауарларды мемлекеттік сатып алу туралы шартқа

2021-05-27 № 25 қосымша келісім

Шымкент қ. №25/1

Бұдан әрі «Тапсырыс беруші» деп аталатын, Жарғы негізінде әрекет ететін, Басшысы Исахметов Тлепалды Исахметович тұлғасындағы Шымкент қаласы білім басқармасының "Индустриалды-техникалық колледжі" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны, бір тараптан және бұдан әрі «Өнім беруші» деп аталатын, жаргы негізінде әрекет ететін, Басшысы Шилинская Елена Игоревна тұлғасындағы "NASA tec" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, екінші тараптан, бұдан әрі бірлесіп «Тараптар» деп аталып, «Мемлекеттік сатып алу туралы» 2015 жылғы 4 желтоқсандағы Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі – Заң), Мемлекеттік сатып алулардың қорытындылары жайлы хаттама және 2021-05-27 № 25 Тауарларды мемлекеттік сатып алу туралы шарт (бұдан әрі - Шарт) негізінде және тұрақсыздық айыпты(айыппұл, өсімпұл) шегеру(жазалау) , сәйкес төмендегідей туралы Шартқа осы қосымша келісімді (бұдан әрі - Келісім) жасады:

1 Өзгерістерді енгізу

1.1 Келесі өзгерістерді және (немесе) қосымшаларды енгізу:

1) Шарттың жалпы сомасы 5 275 312 (бес миллион екі жүз жетпіс бес мың үш жүз он екі) теңгені құрайды. Тапсырыс беруші Өнім беруші тауарды уақтылы жеткізбегені үшін 385097,00 (үш жүз сегіз жүз бес мың тоқсан жеті) теңге сомасында тұрақсыздық айыбын ұстап қалады. Тауарды жеткізу бойынша мерзімі өткен күндердің саны 73(жетпіс үш) күнтізбелік күнді құрайды,тұрақсыздық айыбының жалпы сомасы 385097,00 (үш жүз сегіз жүз бес мың тоқсан жеті) теңгені құрайды. Жеткізушіге аударылатын сома 4 890 215 (төрт миллион сегіз жүз тоқсан мың екі жүз он бес) теңгені құрайды.

1.2 Келісім Шарттың ажырамас бөлігі болып табылады

1.3 Шарттың, Келісім өзгертпейтін бөлігіндегі барлық басқа талаптары күшінде қалады.

1.4 Келісім қол қою күнінен бастап күшіне енеді және 2021-12-31 дейін әрекет етеді.

1.5 Шарттың талаптарына сәйкес, Өнім беруші Тапсырыс берушінің пайдасына 385097 теңге көлемінде тұрақсыздық айыбын(айыппұл, өсімақы) төлейді.

1.6 Келісім мемлекеттік сатып алу веб-порталы арқылы жасалған, бірдей заңды күші бар, қазақ және орыс тілдерінде жасалды

2 Реквизиттер

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Тапсырыс беруші:
Шымкент қаласы білім басқармасының "Индустриалды-техникалық колледжі" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны
г.Шымкент, ГАГАРИНА, 121
БСН 080340010577
БСК HSBKKZKX
ЖСК KZ456017291000000136
"Қазақстан Халық Банкі" АҚ
Тел.: 87252563189
Басшысы Исахметов Тлепалды Исахметович

Өнім беруші:
"NASA tec" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі
Костанайская область, г.Костанай, Киевская, 10, 2
БСН/ЖСН 190440024246
БСК TSESKZKA
ЖСК KZ29998GTB0000471398
АО «First Heartland Jýsan Bank»
Тел.: +77762902900
Басшысы Шилинская Елена Игоревна

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

Сатып алынатын тауарлар (көрсетілетін қызметтер, жұмыстардың) тізімі

Электрондық конкурстың №: 5309086-2
Электрондық конкурстың атауы: Объявление о государственных закупках

Лоттың №	Тапсырыс беруші атауы	Атауы	Қысқа сипаттама	Қосымша сипаттама	Өлшем бірлік	Саны, көлемі	Бірлік бағасы, соның ішінде ҚҚС, тенге	Тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Шарт бойынша тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, қызметтерді көрсету мерзімі	Жеткізу орндар	Аванс төлемінің мөлшері %, %	Жалпы сома, соның ішінде ҚҚС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2021 қаржылық жыл												
39448092-ОК1	Шымкент қаласы білім басқармасының "Индустриалды-техникалық колледжі" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны	Оқу-зертханалық жабдық	стендтік орындау	Стенд температураны өлшеудің теориялық негіздері мен принциптерін зерттеуге, температураны өлшеу және бақылау үшін қолданылатын сенсорлар мен құрылғылардың әртүрлі түрлерімен танысуға арналған. "Жылу техникалық өлшеулер", "Өлшеу түрлендіргіштері", "ақпарат алудың физикалық негіздері", "энергия тасымалдағыштарды Өлшеу және есепке алу"курстары бойынша зертханалық жұмыстарды жүргізу үшін пайдаланылуы мүмкін. Жалпы талаптар: • 220В, 50Гц желіден қуат алу • Тұтынылатын қуат 0,15 кВт-тан аспайды • Орындау-Жұмыс үстелі. • Зертханалық қондырғының габариттік өлшемдері 870х580х340 мм артық емес • Зертханалық қондырғының алдыңғы панелінде зерттелетін әдістермен температураны өлшеудің функционалдық сұлбалары бейнеленуі тиіс. • Жабдықтың конструкциясы жоғары кернеулі электр тізбектеріне, адам үшін басқа да қауіпті әсерлерге тікелей қол жеткізуді болдырмауы тиіс. • Оқу жабдықтарының жиынтығы ГОСТ IEC 61010-1-2014 "электрлік бақылау-өлшеу құралдары мен зертханалық жабдықтардың қауіпсіздігі"сәйкес орындалуы керек. • Жеткізілетін жабдық орыс тіліндегі пайдалану құжаттамасымен қамтамасыз етілуі тиіс.	Дана	1	1 341 760.00	қаңтар-қыркүйек	қаңтар-қыркүйек	Шымкент қ., Абай ауданы Шымкент қ. Гагарин көш. 121 (1)	0	1 341 760.00
2021 қаржылық жыл												
39444135-ОК1	Шымкент қаласы білім басқармасының "Индустриалды-техникалық колледжі" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны	Оқу-зертханалық жабдық	стендтік орындау	Оқу стенді Сұйықтық пен газдың қысымын, шығысы мен температурасын өлшеу тәсілдерін, Сұйықтық пен газдың қысымы мен шығынын құру және реттеу тәсілдерін зерделеу бойынша зертханалық жұмыстар жүргізуге арналған болуы тиіс. Стенд 2-4 адамнан тұратын топпен зертханалық жұмыстарды жүргізуді қамтамасыз етуі тиіс. Стенд келесі зертханалық жұмыстарды жүргізуге мүмкіндік беруі керек: 1. Температураны өлшеуге арналған аспаптар. 2. Терморезистивті түрлендіргіштің динамикалық сипаттамалары (қолмен өлшеу режимі). 3. Қысымды өлшеу құралдары. Бағыттамалық деформациялық манометр. 4. Қысымды өлшеу құралдары. Деформациялық мембраналық типтегі қысым датчигі. 5. Қысымды өлшеу құралдары. Пьезорезистивті типтегі қысым датчигі. 6. Қысымды өлшеу құралдары. Пьезометриялық типті дифференциалды манометр. 7. Кесілген көлем әдісі бойынша газ шығынын өлшеу әдісін зерттеу. 8. Газ шығынын өлшеу құралдары: ротаметр, анемометр, газ есептегіш. 9. Өлшеу диафрагмасы бойынша газ шығынын өлшеу әдісін зерттеу. 10. Компрессордың сипаттамасы. 11. Редукциялық клапанды зерттеу. Стенд газды қыздыруды жүзеге асыруға, Температураны, қысымды және газ шығынын өлшеудің әртүрлі тәсілдерімен анықтауға мүмкіндік беруі тиіс. Стендте газ тәрізді орта – ауа қолданылады. Температура сұйық термометр мен терморезистивті түрлендіргіштердің көмегімен өлшенуі тиіс. Қысым манометрлер мен Қысым датчиктерінің көмегімен екінші реттік өлшеуіш-реттегіштермен өлшенуі керек. Газ шығыны ротаметрдің, шығын өлшегіштің және газ есептегіштің көмегімен көлемді әдіспен өлшенуі тиіс.	Дана	1	1 958 880.00	қаңтар-қыркүйек	қаңтар-қыркүйек	Шымкент қ., Абай ауданы Шымкент қ. Гагарин көш. 121 (1)	0	1 958 880.00
2021 қаржылық жыл												

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей.

39431200-ОК1	Шымкент қаласы білім басқармасының "Индустриалды-техникалық колледжі" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны	Оқу жабдығы жиынтығы	типтік компьютерлік	1. Номиналды кернеуі 220 В, жиілігі 50 Гц айнымалы ток желісінен қуат көзі. 2. Стенд модульдерді еркін тәртіпте орнату мүмкіндігімен барлық модульдердің өлшемдері кемінде 248х200 мм және 450х200 мм аспайтын модульдік конструкцияға ие болуы тиіс. 3. Барлық модульдердің алдыңғы панельдері ұнтақты полимерлі бояумен боялуы керек. 4. Жібек экран әдісімен барлық модульдердің алдыңғы панельдерінде негізгі функционалды элементтердің мнемосхемалары қолданылуы керек. 5. Стенд арнайы зертханалық үстелмен жабдықталуы керек, оның ішінде модульдерді бекітуге арналған металл жақтау, рамка ұнтақты полимерлі бояумен боялуы керек. 6. Жабдықтың конструкциясы жоғары кернеулі электр тізбектеріне, адам үшін басқа да қауіпті әсерлерге тікелей қол жеткізуді болдырмауы, адамның терісі мен көзіне жылу, ультракүлгін және лазерлік сәулелердің түсу мүмкіндігін болдырмауы тиіс. 7. Стенд зертханалық жұмыстар бойынша барлық қажетті өлшеулерді жүргізу үшін тек жапсарлас салынған аспаптарды пайдалануды көздеуі тиіс. 8. Стенд арнайы бағдарламалық жасақтамамен жабдықталуы керек, оның келесі функциялары болуы керек: - 200 кГц дейінгі сигналдарды іріктеу жиілігімен мерзімді сигналдарды осциллографиялау; - 200 кГц дейінгі сигналдарды іріктеу жиілігімен және ұзақтығы 5 минуттан кем емес уақытта лездік сигналдардың өзгеруін тіркеу; - эксперименттер жүргізуді автоматтандыру; - функционалдық тәуелділіктерді автоматты түрде алып тастау; - сигналдарды индикациялаумен және жүйені басқарумен эксперименттерді орындаудың интерактивті функционалдық схемаларын (мнемосхемалар) көрсету; - релелік қорғау және автоматика құрылғыларының функцияларын іске асыру; - электр энергиясы сапасының көрсеткіштерін өлшеу; - реле сипаттамаларын зерттеу (реле-томограф); - нақты уақытта электр энергетикалық басқару объектілерін модельдеу. 9. Стенд қорғаныс жерге қосу мүмкіндігін қамтамасыз етуі керек. 10. Жеткізілетін тауарлар орыс тілінде техникалық, пайдалану және сервистік құжаттамамен қамтамасыз етілуге тиіс.	Дана	1	1 974 672.00	қаңтар-қыркүйек	қаңтар-қыркүйек	Шымкент қ., Абай ауданы Шымкент қ. Гагарин көш. 121 (1)	0	1 974 672.00
2021 қаржылық жыл												
39349448-ОК1	Шымкент қаласы білім басқармасының "Индустриалды-техникалық колледжі" мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны	Оқу-зертханалық жабдық	стендтік орындау	Электр сымдарын оқытудың демонстрациялық өнеркәсіптік жүйесі.Модульге қойылатын талаптар: Айнымалы ток желісін орнату: 3 фаза (220/380 в - 50 Гц), жұлдыз (жұлдыз), бейтарап және жерге қосу сымдарын қоса алғанда, 20 А қорғалған Ажыратқыш: * Айнымалы ток қуат коннекторы Үш фазалы қуат шинасы: * Шығу кернеуі 114/198 В (2 кВА үш фазалы трансформатормен төмендетіледі) * Шығу жиілігі 50 Гц * Максималды Шығыс тогы 5,5 А (үш фазалы 2 кВА трансформаторымен шектелген) * Сақтандырғыштар, 3 дана 3,5 А, 600 В, уақытты кешіктіру / J класы (трансформатордың бастапқы орамаларында орналасқан) Қосылған аксессуарлар: * Қабырға панелі бар қабырға қоскышы, 1 дана. * Қауіп белгісі, 5 дана. * Қосалқы сақтандырғыштар, 6 дана. * Блоктау / белгілеу құрылғысы, 1 дана. Аспалы құлыптар, 5 дана. Инерционная жүктеме 1шт. Инерционная жүктеме болып табылады қосымша жабдықтармен тұрған бюджеттен инерционногоколеса, оны біріктіруге жетегі бар мотордың көмегімен резеңке ремня. Қауіпсіздік үшін металл корпусқа мөлдір киреберіс есігі бар, ол құлыпталуы мүмкін. Металл корпус сонымен қатар қозғалтқыш жетегіне тірек ретінде қызмет етеді. Қалай жинау керектігін көрсететін 3D суреттер жиынтығын қамтиды. Қосымша манипуляциялар үш фазалы қозғалтқыш стартерімен бірге келген студенттерге арналған оқу құралы инерциялық жүктемені үш фазалы асинхронды қозғалтқышқа қалай механикалық түрде қосу керектігін көрсетеді. Инерциялық жүктемені қолдана отырып қосымша манипуляциялар және электр энергиясының сапасын өлшеу үш фазалы қозғалтқышпен жабдықталған нұсқаулыққа арналған нұсқаулықта да ұсынылады. Бастапқы пакет. Инерциялық доңғалақ, диаметрі 215 мм (8,5 дюйм), қалыңдығы 57 мм (2,25 дюйм), білік диаметрі 29 мм (1,125 дюйм), инерция моменті 0,066 кг • м2 (1,57 фунт * фут2) Өлшемдері (x W x G) 430 x 380 x 380 мм (17 x 15 X 15 дюйм)	Дана	1	26 850 880.00	қаңтар-қараша	қаңтар-қараша	Шымкент қ., Абай ауданы Шымкент қ. Гагарин көш. 121 (1)	0	26 850 880.00

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

#ID14093310 №080340010577/210032/01

Дополнительное соглашение
к договору о государственных закупках товаров

№ 25 от 2021-05-27

г.Шымкент №25/1

Государственное коммунальное казенное предприятие "Индустриально-технический колледж" управления образования города Шымкент, именуемый (ое)(ая) в дальнейшем «Заказчик», от лица которого выступает Руководитель Исахметов Тлепалды Исахметович, действующий на основании Устава, с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью "NASA tec", именуемый(ое)(ая) в дальнейшем «Поставщик», от лица которого выступает Директор Шилинская Елена Игоревна, действующий на основании устав, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», на основании Закона Республики Казахстан от 4 декабря 2015 года «О государственных закупках» (далее - Закон), Итоговый протокол о проведении государственных закупок и Договора о государственных закупках товаров № 25 от 2021-05-27 (далее – Договор), в соответствии с удержанием (взысканием) неустоек (штрафов, пени), заключили настоящее Дополнительное соглашение (далее – Соглашение) к Договору и пришли к соглашению о нижеследующем:

1 Внесение изменений

1.1 Внести следующие изменения и (или) дополнения:

1) Общая сумма Договора составит 5 275 312 (пять миллионов двести семьдесят пять тысяч триста двенадцать) тенге. Заказчик за несвоевременную поставку товара Поставщиком, удерживает неустойку в сумме 385097,00 (триста восемьсот пять тысяч девяноста семь) тенге. Количество просроченных дней по поставке товара составляет 73(семьдесят три) календарных дней,общая сумма неустойки составит 385097,00 (триста восемьсот пять тысяч девяноста семь) тенге. Сумма перечисляемая Поставщику составит 4 890 215 (четыре миллиона восемьсот девяноста тысяч двести пятнадцать) тенге.

1.2 Соглашение является неотъемлемой частью Договора.

1.3 Все остальные условия Договора в части, неизменной Соглашением, остаются в силе.

1.4 Соглашение вступает в силу со дня подписания и действует по 2021-12-31.

1.5 Согласно условиям Договора, Поставщик выплачивает в пользу Заказчика неустойку (штраф, пеню) в размере 385097 тенге

1.6 Соглашение составлено на казахском и русском языках, имеющих одинаковую юридическую силу, заключено посредством веб-портала государственных закупок.

2 Реквизиты Сторон

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Заказчик:
Государственное коммунальное казенное предприятие "Индустриально-технический колледж" управления образования города Шымкент
г.Шымкент, ГАГАРИНА, 121
БИН 080340010577
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ456017291000000136
АО "Народный Банк Казахстана"
Тел.: 87252563189
Руководитель Исахметов Тлепалды Исахметович

Поставщик:
Товарищество с ограниченной ответственностью "NASA tec"
Костанайская область, г.Костанай, Киевская, 10, 2
БИН/ИИН/ИНН/УНП 190440024246
БИК TSESKZKA
ИИК KZ29998GTB0000471398
АО «First Heartland Jýsan Bank»
Тел.: +77762902900
Директор Шилинская Елена Игоревна

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

Приложение 1

Перечень закупаемых товаров(работ/услуг)

№ электронной закупки: 5309086-2
Наименование электронной закупки: Объявление о государственных закупках

№ лота	Наименование заказчика	Наименование	Краткая характеристика	Дополнительная характеристика	Единица измерения	Количество, объем	Цена за ед., включая НДС, тенге	Планируемый срок поставки	Срок поставки по договору	Места поставки	Размер авансового платежа, %	Общая сумма, включая НДС, тенге
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Финансовый год 2021												
39448092-ОК1	Государственное коммунальное казенное предприятие "Индустриально-технический колледж" управления образования города Шымкент	Оборудование учебно-лабораторное	стендовое исполнение	Стенд предназначен для изучения теоретических основ и принципов измерения температуры, ознакомления с различными типами датчиков и приборов используемых для измерения и контроля температуры. Может быть использован для проведения лабораторных работ по курсам «Теплотехнические измерения», «Измерительные преобразователи», «Физические основы получения информации», «Измерение и учет энергоносителей». Общие требования: • Питание от сети 220В, 50Гц • Потребляемая мощность не более0,15 кВт • Исполнение-настольное. • Габаритные размеры лабораторной установки не более 870х580х340 мм • На лицевой панели лабораторной установки должны быть изображены функциональные схемы измерения температуры исследуемыми методами. • Конструкция оборудования должна исключать непосредственный доступ к электрическим цепям высокого напряжения, другим опасным для человека воздействиям. • Комплект учебного оборудования должен быт выполнен в соответствии с ГОСТ IEC 61010-1-2014 «Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования». • Поставляемое оборудование должно быть обеспечено эксплуатационной документацией на русском языке.	Штука	1	1 341 760.00	Январь-сентябрь	Январь-сентябрь	г.Шымкент, Абайский район Г. Шымкент ул. Гагарина, 121 (1)	0	1 341 760.00
Финансовый год 2021												

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

39444135-ОК1	Государственное коммунальное казенное предприятие "Индустриально-технический колледж" управления образования города Шымкент	Оборудование учебно-лабораторное	стендовое исполнение	Учебный стенд должен быть предназначен для проведения лабораторных работ по изучению способов измерения давления, расхода и температуры жидкости и газа, способов создания и регулирования давления и расхода жидкости и газа. Стенд должен обеспечивать проведение лабораторных работ группой из 2–4 человек. Стенд должен позволять проводить следующие лабораторные работы: 1. Приборы для измерения температуры. 2. Динамические характеристики терморезистивного преобразователя (ручной режим измерений). 3. Приборы измерения давления. Стрелочный деформационный манометр. 4. Приборы измерения давления. Датчик давления деформационного мембранного типа. 5. Приборы измерения давления. Датчик давления пьезорезистивного типа. 6. Приборы измерения давления. Дифференциальный манометр пьезометрического типа. 7. Изучение способа измерения расхода газа по методу отсеченного объема. 8. Приборы измерения расхода газа: ротаметр, анемометр, счетчик газа. 9. Изучение способа измерения расхода газа по измерительной диафрагме. 10. Характеристика компрессора. 11. Изучение редукционного клапана. Стенд должен позволять осуществлять нагрев газа, определять температуру, давление и расход газа различными способами измерений. В стенде используется газообразная среда – воздух. Температура должна измеряться с помощью жидкостного термометра и терморезистивных преобразователей с вторичными приборами – измерителями-регуляторами. Давление должно измеряться с помощью манометров и датчиков давления с вторичными приборами – измерителями-регуляторами. Расход газа должен измеряться объемным способом, с помощью ротаметра, расходомера и счетчика газа.	Штука	1	1 958 880.00	Январь-сентябрь	Январь-сентябрь	г.Шымкент, Абайский район Г. Шымкент ул. Гагарина, 121 (1)	0	1 958 880.00
Финансовый год 2021												
39431200-ОК1	Государственное коммунальное казенное предприятие "Индустриально-технический колледж" управления образования города Шымкент	Комплект учебного оборудования	типовой компьютерный	1. Электропитание от сети переменного тока с номинальным напряжением 220В, частотой 50 Гц. 2. Стенд должен иметь модульную конструкцию с размерами всех модулей не менее 248х200 мм и не более 450х200 мм с возможностью установки модулей в произвольном порядке. 3. Лицевые панели всех модулей должны быть окрашены порошковой полимерной краской. 4. На лицевых панелях всех модулей методом шелкографии должны быть нанесены мнемосхемы основных функциональных элементов. 5. Стенд должен быть укомплектован специализированным лабораторным столом, включающим металлический каркас для крепления модулей, каркас должен быть окрашен порошковой полимерной краской. 6. Конструкция оборудования должна исключать непосредственный доступ к электрическим цепям высокого напряжения, другим опасным для человека воздействиям, исключать возможность попадания теплового, ультрафиолетового и лазерного излучения на кожу и в глаза человека. 7. Стенд должен предусматривать использование только встроенных приборов для проведения всех необходимых измерений по лабораторным работам. 8. Стенд должен быть укомплектован специализированным программным обеспечением, которое должно иметь следующие функции:– осциллографирование периодических сигналов с частотой выборки сигналов до 200 кГц;– регистрация изменения мгновенных сигналов во времени с частотой выборки сигналов до 200 кГц и длительностью не менее 5 мин; функциональных схем выполнения экспериментов (мнемосхем) с индикацией сигналов и управлением системой;– реализация функций устройств релейной защиты и автоматики;– измерение показателей качества электрической энергии;– исследование характеристик реле (реле-томограф);– моделирование электроэнергетических объектов управления в реальном времени. 9. Стенд должен обеспечивать возможность подключения защитного заземления. 10. Поставляемые товары должны быть обеспечены технической, эксплуатационной и сервисной документацией на русском языке.	Штука	1	1 974 672.00	Январь-сентябрь	Январь-сентябрь	г.Шымкент, Абайский район Г. Шымкент ул. Гагарина, 121 (1)	0	1 974 672.00
Финансовый год 2021												

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

39349448-ОК1	Государственное коммунальное казенное предприятие "Индустриально-технический колледж" управления образования города Шымкент	Оборудование учебно-лабораторное	стендовое исполнение	Демонстрационная промышленная система обучения электропроводке.Требования к модулю: Установка сети переменного тока: 3 фазы (220/380 В - 50 Гц), звезда (звезда), включая нейтральный и заземляющий провода, защищенные 20 А Выключатель: • Сетевой разъем питания переменного тока Трехфазная шина питания: • Выходное напряжение 114/198 В (понижается трехфазным трансформатором 2 кВА) • Выходная частота 50 Гц • Максимальный выходной ток 5,5 А (ограничен трехфазным трансформатором 2 кВА) • Предохранители, 3 шт. 3,5 А, 600 В, задержка по времени / класс J (расположены на первичных обмотках трансформатора) Включенные аксессуары: • Настенный соединитель с настенной панелью, 1 шт. • Бирка опасности, 5 шт. • Запасные предохранители, 6 шт. • Устройство блокировки / разметки, 1 шт. Висячие замки, 5 шт. Инерционная нагрузка 1шт. Инерционная нагрузка является дополнительным оборудованием, состоящим из инерционногоколеса, которое можно соединить с приводом мотора с помощью резинового ремня. Для безопасности заключен в металлический корпус с прозрачная входной дверкой, которая может бытьзаперта. Металлический корпус также служит опорой для привода двигателя. Включает в себя набор 3D рисунков, которые показывают, как собрать. Необязательные манипуляции в учебном пособии для студентов, поставляемом в комплекте с трехфазным пускателем двигателя, указано, как механически подключить инерционную нагрузку к трехфазному асинхронному двигателю. Дополнительные манипуляции с использованием инерционной нагрузки и измерения качества электроэнергии также предлагается в руководстве для инструктора, поставляемом с трехфазным двигателем. Стартовый пакет. Инерционное колесо, диаметр 215 мм (8,5 дюйма),толщина 57 мм (2,25 дюйма), диаметр вала 29 мм (1,125 дюйма), момент инерции 0,066 кг • м² (1,57 фунт • фут²) Размеры (В x Ш x Г) 430 x 380 x 380 мм (17 x 15 x 15 дюймов)	Штука	1	26 850 880.00	Январь-ноябрь	Январь-ноябрь	г.Шымкент, Абайский район Г. Шымкент ул. Гагарина, 121 (1)	0	26 850 880.00

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.