ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА

1262595 , Өлшеу қондырғысы сатып алу бойынша
Ашық тендер тәсілімен

Лот № 1 (938-3 Т, 4557174) Өлшеу қондырғысы

Тапсырыс беруші: АҚ "Алатау Жарық Компаниясы
Ұйымдастырушы: АҚ "Алатау Жарық Компаниясы

1. ТЖҚ қысқаша сипаттамасы

Атауы	**Мәні**
Жол нөмірі	938-3 Т
Атауы және қысқаша сипаттамасы	Өлшеу қондырғысы, өлшеу техникасының құралдарын диагностикалау, жөндеу және салыстырып тексеру үшін
ТЖҚЖС санаттың атауы	Электр энергиясының сапа көрсеткіштерін өлшеу құралдары
Қосымша сипаттама	Басқа сипаттамалар: Электр энергиясының санауыштарын, электр өлшеу құралдарын калибрлеуге және салыстырып тексеруге арналған жартылай автоматты әмбебап салыстырып тексеру қондырғысы.
Саны	1.000
Өлшем бірлігі	Жиынтық
Жеткізу орны	ҚАЗАҚСТАН, Алматы қ., ул.Розыбакиева 6, склад АО АЖК
Жеткізу шарттары	DDP
Жеткізу мерзімі	Шартқа қол қойылған күннен бастап (қоса алғанда) 12.2026 дейін.
Төлем шарттары	Алдын ала төлем - 0%, Аралық төлем - 0%, Соңғы төлем - 100%

2. Сипаттамасы және талап етілетін функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану сипаттамалары

2.1. Электр энергиясының сапа көрсеткіштерін өлшеу функциясы бар бір және үш фазалы классикалық және интеллектуалдық санауыштарды салыстырып тексеру, калибрлеу.

- Стационарнлық, үш орындық;

- Дәлдік класы 0,02

- айнымалы ток кернеуінің және кернеудің негізгі (бастапқы) гармоникалық (гармониканың) құрамының (U) орташа квадраттық мәні В - $0,1U_H$ бастап 1,2 U_H дейін $U_H > 2$ В кезіндегі $\pm[0,01+0,002(1,2U_H/U-1)]$ кемшіліктермен

- айнымалы ток күшінің және токтың негізгі гармоникасының (I) орташа квадраттық мәні А - $0,1I_H$ бастап $1,2I_H$ дейін $\pm[0,01+0,002(1,2I_H/I-1)]$ кемшіліктермен

- шығыс токтың максималды күші, А – 120

- Ток каналының максималды шығыс қуаты, ВА – 150

- Кернеу каналының максималды шығыс қуаты, ВА – 150

- Шығыс кернеу диапазоны U_{min}/U_{max}, В - 6/528 (фазалық/фаза аралық кернеудің номинальдық мәндері, $U_{ном}$, В: 60/60*√3, 220/220*√3 и 480/480*√3)

2.2.Басқа сипаттамалары: Жинақты жасақтау

- эталондық құрал – 1 дана;

- генератор-синтезатор – 1 дана;

- айнымалы ток күшейткіші – 3 дана;

- кернеу күшейткіші – 1 дана;

- коммутациялар блогы – 2 модуль;

- құралдың тіреуіші – 1 дана;

- санауыштарды салыстырып тексеруге арналған құрылғылар жиынтығы - 1 жиынтық;

- өлшеу түрлендіргіші – калибратор – 3 дана.

- өлшеу және қорек кәбілдерінің жиынтығы – 1 жиынтық;

- бағдарламалық қамтамасыз ету – 1 дана;

- үш үш фазалы санауышты ілу құрылғысы – 1 шт.;

- шунтты санауыштарды салыстырып тексеруге арналған құрылғы – 1 шт.;

- 100 орамды калибрленген катушка – 1 дана;

- 20 орамды калибрленген катушка – 3 дана;

- 10 орамды калибрленген катушка – 3 дана;

- Ноутбук – 1 дана, сипаттамасы келесідей:

- 1200 МГц немесе өте қуатты процессоры;

- 8 ГБ кем емес ЖЕСҚ (жедел есте сақтау құрылғысы);

- 32 бит түс тереңдігімен 1024 х 768 шешімді қолдайтын бейнеадаптер,

- сымсыз тінтуыр;

- бір бос COM – порт немесе USB-интерфейс.

- Microsoft Windows Pro 10 бағдарламалық қамтамасыз ету

- лазерлік принтер – 1 дана, сипаттамасы келесідей:

- Баспа типі – лазерлік;

- Қағаздың қолдайтын тығыздығы 65-120 г/м^2

- жұмыс үстелі - оператор үстелі үстіңгі тақтайының габариттері 120 х 60 см артық емес, құжаттама сақтауға арналған жәшіктері бар

- оператор креслосы – 1 дана;

- Ethernet-коммутатор – 1 дана;

- эталондық құралға калибреу сертификаты – 1 дана;

2.3. Стандарттарға сәйкестігі (халықаралық/ ішкі): МЕМСТ 32144-2013.

2.4. Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі: жеткізілген күннен бастап 12 ай.

2.5. Тауардың шығарылған жылы - 2025 жылдан ерте болмауы тиіс.

2.6. Қажет болған жағдайда сертификат немесе құқық қабілеттілігін/лицензиясын куәландыратын өзге де құжат қоса берілсін: Өндіруші зауыттан тауарға сәйкестік сертификатының түпнұсқасын немесе нотариат куәландырған көшірмесін, тауарды "АЖК" АҚ қоймасына жеткізген кезде ҚР МЖӘ "бекітілген өлшеу құралдарының түрлері"сертификатының көшірмесін ұсыну.

2.7. Өзге көрсеткіштер (мүмкін болатын ерекше талаптар): ҚР СТ 2.4-2019 сәйкес ҚР МЖӘ тізілімінде міндетті тіркеу.

3. Техникалық стандарттар

№ р/с	ҚР тіркелген	Белгіленуі	Құжат нөмірі	Санаты	Атауы	Қолдану саласы	Әзірлеуші	Беттер	МКС	Мәртебесі	Бұйрық	Енгізу күні бастап	К б
1	Иә	ГОСТ 32144-2013	363730	Межгосударственный стандарт	Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии и в системах электроснабжения общего назначения	Настоящий стандарт устанавливает показатели и нормы качества электрической энергии (КЭ) в точках передачи электрической энергии пользователям электрических сетей низкого, среднего и высокого напряжения систем электроснабжения общего назначения переменного тока частотой 50 Гц	Общество с ограниченной ответственностью "Научный центр "ЛИНВИТ" (ООО "НЦ "ЛИНВИТ") ( )	20	Электротехника в целом	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию РК от 26 декабря 2014г 277-од в качестве национального стандарта с 1 июня 2015 г.	01.06.2015	

4. Нормативтік-техникалық құжаттар

№ р/с	Атауы
1	ҚР СТ 2.4-2019

Қол қойған Утеулиева Лаура Еркиновна

Қол қойылған күні 23.10.2026

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке 1262595 , Установка измерительная
способом Открытый тендер

Лот № 1 (938-3 Т, 4557174) Установка измерительная

Заказчик: Акционерное общество "Алатау Жарық Компаниясы"
Организатор: Акционерное общество "Алатау Жарық Компаниясы"

1. Краткое описание ТРУ

Наименование	**Значение**
Номер строки	938-3 Т
Наименование и краткая характеристика	Установка измерительная, для диагностирования, ремонта и поверки средств измерительной техники
Наименование категории ОКТРУ	Средства измерений показателей качества электрической энергии
Дополнительная характеристика	Прочие характеристики: Установка поверочная полуавтоматическая универсальная для калибровки и поверки счетчиков электроэнергии и электроизмерительных приборов.
Количество	1.000
Единица измерения	Комплект
Место поставки	КАЗАХСТАН, г.Алматы, ул.Розыбакиева 6, склад АО АЖК
Условия поставки	DDP
Срок поставки	С даты подписания договора по (включительно) 12.2026
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

2.1. Поверка, калибровка одно- и трехфазных классических и интеллектуальных счетчиков электроэнергии с функцией измерения показателей качества электроэнергии.

- Стационарная, трёхместная;

- Класс точности 0,02

- Среднеквадратическое значение напряжения переменного тока и основной (первой) гармонической составляющей (гармоники) напряжения (U), В - От $0,1U_H$ до $1,2U_H$ с погрешностью $\pm[0,01+0,002(1,2U_H/U-1)]$ при U_H >2 В

- Среднеквадратическое значение силы переменного тока и основной гармоники тока (I), А - От $0,1I_H$ до $1,2I_H$ с погрешностью $\pm[0,01+0,002(1,2I_H/I-1)]$

- Максимальная сила выходного тока, А – 120

- Максимальная выходная мощность канала тока, ВА – 150

- Максимальная выходная мощность канала напряжения, ВА – 150

- Диапазон выходного напряжения U_{min}/U_{max}, В - 6/528 (номинальные значения фазных/межфазного напряжения, $U_{ном}$, В: 60/60*√3, 220/220*√3 и 480/480*√3)

2.2.Прочие характеристики: Комплектация набора

- эталонный прибор – 1 шт.;

- генератор-синтезатор – 1 шт.;

- усилитель переменного тока - 3 шт;

- усилитель напряжения - 1 шт.;

- блок коммутаций – 2 модуля

- стойка приборная – 1 шт.

- комплект устройств для поверки счетчиков - 1 комп.;

- Преобразователь измерительный – калибратор – 3 шт.

- комплект кабелей измерительных и питания – 1 комплект;

- программное обеспечение – 1 шт.;

- устройство для навески трех трехфазных счетчиков – 1 шт.;

- устройство для поверки шунтовых счетчиков – 1 шт.;

- калиброванная катушка 100 витков – 1 шт.;

- калиброванная катушка 20 витков – 3 шт.;

- калиброванная катушка 10 витков – 3 шт.;

- Ноутбук – 1 шт., следующих характеристик:

- процессор 1200 МГц или более мощный;

- не менее 8 ГБ ОЗУ;

- видеоадаптер с поддержкой разрешения 1024 x 768 с глубиной цвета 32 бита,

- мышь беспроводная,

- один свободный COM – порт или USB-интерфейс.

- Программное обеспечение Microsoft Windows Pro 10

- лазерный принтер – 1 шт., следующих характеристик:

- Тип печати – лазерный;

- Поддерживаемая плотность бумаги 65-120 г/м$^{2;}$

- стол рабочий - стол оператора с габаритами столешницы не более 120 х 60 см, наличие ящиков для хранения документации;

- кресло оператора – 1 шт.

- Ethernet-коммутатор – 1 шт.

- Сертификат калибровки на эталонный прибор – 1 шт.

2.3.Соответствие стандартам (международным/ внутренним): ГОСТ 32144-2013.

2.4. Гарантийный срок на поставляемый товар – 12 месяцев со дня поставки.

2.5. Год выпуска товара – не ранее 2025 год.

2.6. При необходимости приложить сертификат или иной документ удостоверяющий правоспособность/лицензии: Предоставление оригинала или нотариально засвидетельствованной копии сертификата соответствия на товар от завода-производителя, копии сертификата «Утвержденные типы средств измерений» ГСИ РК при поставке товара на склад АО «АЖК».

2.7. Иные показатели (возможные специфические требования): Обязательная регистрация в реестре ГСИ РК, согласно СТ РК 2.4-2019.

3. Технические стандарты

№ п/п	Зарегистрирован в РК	Обозначение	Номер документа	Категория	Наименование	Область применения	Разработчик	Страницы	МКС	Статус	Приказ	Дата введения с

1	Да	ГОСТ 32144-2013	363730	Межгосударственный стандарт	Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения	Настоящий стандарт устанавливает показатели и нормы качества электрической энергии (КЭ) в точках передачи электрической энергии пользователям электрических сетей низкого, среднего и высокого напряжения систем электроснабжения общего назначения переменного тока частотой 50 Гц	Общество с ограниченной ответственностью "Научный центр "ЛИНВИТ" (ООО "НЦ "ЛИНВИТ") ( )	20	Электротехника в целом	Действует	Приказом Комитета технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию РК от 26 декабря 2014г 277-од в качестве национального стандарта с 1 июня 2015 г.	01.06.2015

4. Нормативно-технические документы

№ п/п	Наименование
1	СТ РК 2.4-2019

Подписал Утеулиева Лаура Еркиновна

Дата подписания 23.10.2026