Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17951981-1
Сатып алудың атауы:	Тауарларды сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 87378563-ОИ4
Лоттың атауы:	Тістеуіш
Лоттың сипаттауы:	электр өлшейтін
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Тоқ өлшейтін қысқыштар. Тапсырыс берушінің техникалық сипаттамаларына сәйкес
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	711510000, Астана қ., Нұра ауданы Астана қ., Нұра ауданы , Тұран д-лы 34/1;
Жеткізу мерзімі:	Жеткізу мерзімі Тапсырыс берушіден өтінімді алған күннен бастап 20 күнтізбелік күн.
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	Написание текста Тұрақты және айнымалы токты электр тізбегін үзбей өлшеуге арналған цифрлық көпфункционалды ток өлшеу қысқаштарын сатып алуға арналған техникалық ерекшелік 1. Тауардың атауы Электр тізбегін үзбей тұрақты және айнымалы токты өлшеуге арналған цифрлық көпфункционалды ток өлшеу қысқаштары. 2. Тауардың мақсаты 2.1. Аспап кернеуі 600 В-қа дейінгі электр қондырғыларын, тарату қалқандарын, электрмен жабдықтау жүйелерін және электр жабдықтарын пайдалану, техникалық қызмет көрсету және диагностикалау кезінде электротехникалық өлшеулер жүргізуге арналған. 2.2. Аспап электр тізбегін үзбей тұрақты және айнымалы электр тогын, тұрақты және айнымалы кернеуді, кедергіні, электр сыйымдылығын және жиілікті өлшеуді, сондай-ақ диодтарды және электр тізбектерінің тұтастығын тексеруді қамтамасыз етуі тиіс. 3. Міндетті техникалық сипаттамалар 3.1. Аспаптың түрі – цифрлық ток өлшеу қысқаштары-мультиметр. 3.2. Айнымалы токты (AC) өлшеу диапазоны – 0-ден 100 А-ге дейін. 3.3. Тұрақты токты (DC) өлшеу диапазоны – 0-ден 100 А-ге дейін. 3.4. Айнымалы токты өлшеу әдісі – True RMS. 3.5. Айнымалы кернеуді (AC) өлшеу диапазоны – 0-ден 600 В-қа дейін. 3.6. Тұрақты кернеуді (DC) өлшеу диапазоны – 0-ден 600 В-қа дейін. 3.7. Электр кедергісін өлшеу диапазоны – 20 МОм-ға дейін. 3.8. Электр сыйымдылығын өлшеу диапазоны – 4 мФ-қа дейін. 3.9. Жиілікті өлшеу диапазоны – 4 МГц-ке дейін. 3.10. Цифрлық дисплейдің разрядтылығы – кемінде 4000 санау мәні. 3.11. Өлшеу диапазондарын таңдау – автоматты түрде. 3.12. Электр тізбегін үзбей токты өлшеу айнымалы (AC) және тұрақты (DC) ток үшін де қарастырылуы тиіс. 3.13. Айнымалы кернеуді жанаспай анықтау функциясы (NCV) міндетті. 3.14. Диодтарды тексеру функциясы міндетті. 3.15. Электр тізбектерінің тұтастығын тексеру функциясы дыбыстық сигналмен сүйемелденуі тиіс. 3.16. Дисплейдегі көрсеткіштерді сақтау функциясы (DATA HOLD) міндетті. 3.17. Дисплейдің жарықтандырылуы міндетті. 3.18. Жарық жеткіліксіз жағдайларда жұмыс істеуге арналған кіріктірілген шам міндетті. 3.19. Қуат элементтерінің заряды таусылғанын көрсету функциясы міндетті. 3.20. Аспапты автоматты түрде өшіру функциясы міндетті. 3.21. Аспап батареялардан немесе кіріктірілген аккумулятордан автономды түрде қуат алуы тиіс. 3.22. Корпусы соққыға төзімді, электр оқшаулағыш материалдан жасалуы тиіс. 3.23. Аспаптың орындалуы – тасымалдауға ыңғайлы, қолмен пайдаланылатын портативті құрылғы. 3.24. Аспаптың электр қауіпсіздігі санаты кемінде CAT III 600 В болуы тиіс. IEC/EN 61010 талаптарына сәйкестігі өндірушінің тиісті құжаттамасымен расталуы тиіс. 4. Өлшеу дәлдігіне қойылатын талаптар 4.1. Тұрақты кернеуді (DC) өлшеудің рұқсат етілетін ең жоғары қателігі ±(1,0% + кіші разрядтың 5 бірлігі) болуы тиіс. 4.2. Айнымалы кернеуді (AC) өлшеудің рұқсат етілетін ең жоғары қателігі

±(1,5% + кіші разрядтың 5 бірлігі) болуы тиіс.
4.3. Тұрақты токты (DC) өлшеудің рұқсат етілетін ең жоғары қателігі ±(3,0% + кіші разрядтың 10 бірлігі) болуы тиіс.
4.4. Айнымалы токты (AC) өлшеудің рұқсат етілетін ең жоғары қателігі ±(3,0% + кіші разрядтың 10 бірлігі) болуы тиіс.
4.5. Электр кедергісін өлшеудің рұқсат етілетін ең жоғары қателігі ±(1,5% + кіші разрядтың 10 бірлігі) болуы тиіс.
4.6. Электр сыйымдылығын өлшеудің рұқсат етілетін ең жоғары қателігі ±(5,0% + кіші разрядтың 10 бірлігі) болуы тиіс.
4.7. Жиілікті өлшеудің рұқсат етілетін ең жоғары қателігі ±(2,0% + кіші разрядтың 10 бірлігі) болуы тиіс.
4.8. Көрсетілген өлшеу дәлдігіне қойылатын талаптар өндірушінің техникалық құжаттамасында көзделген жұмыс диапазондарында қамтамасыз етілуі тиіс.
5. Міндетті функционалдық мүмкіндіктер
5.1. Аспап жүктемені ажыратпай және электр өткізгішін үзбей айнымалы электр тогын өлшеуді қамтамасыз етуі тиіс.
5.2. Аспап электр тізбегін үзбей тұрақты электр тогын өлшеуді қамтамасыз етуі тиіс.
5.3. Аспап айнымалы ток пен кернеудің әсерлік мәнін True RMS әдісімен өлшеуді қамтамасыз етуі тиіс.
5.4. Аспап тұрақты және айнымалы кернеуді 600 В-қа дейінгі диапазонда өлшеуді қамтамасыз етуі тиіс.
5.5. Аспап өлшеу диапазондарын автоматты түрде анықтауы тиіс.
5.6. Аспап электр тізбектерінің кедергісін өлшеуді қамтамасыз етуі тиіс.
5.7. Аспап өткізгіштердің тұтастығын дыбыстық сигнал арқылы тексеруді қамтамасыз етуі тиіс.
5.8. Аспап жартылай өткізгіш диодтарды тексеруді қамтамасыз етуі тиіс.
5.9. Аспап конденсаторлардың электр сыйымдылығын өлшеуді қамтамасыз етуі тиіс.
5.10. Аспап электр сигналының жиілігін өлшеуді қамтамасыз етуі тиіс.
5.11. Аспап айнымалы кернеуді жанаспай анықтауды қамтамасыз етуі тиіс.
5.12. Аспап ағымдағы өлшеу нәтижелерін дисплейде бекітіп сақтауды қамтамасыз етуі тиіс.
5.13. Аспап дисплейдің жарықтандырылуы және кіріктірілген шам арқылы жарық жеткіліксіз жерлерде өлшеу жүргізуді қамтамасыз етуі тиіс.
5.14. Аспап сыртқы құрылғыларға қосылмай, автономды түрде жұмыс істеуі тиіс.
6. Конструкциясына және орындалуына қойылатын талаптар
6.1. Аспап тасымалдауға және пайдалануға ыңғайлы ықшам портативті корпуспен жабдықталуы тиіс.
6.2. Ток өлшеу қысқаштары электр тізбегін үзбей өлшеу жүргізу кезінде жеке электр өткізгішті қамту мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.
6.3. Аспап өлшеу нәтижелерін анық көрсететін цифрлық дисплеймен жабдықталуы тиіс.
6.4. Аспаптың конструкциясы оны бір қолмен басқару мүмкіндігін қамтамасыз етуі тиіс.
6.5. Өлшеу кірістері электрлік оқшауланған болуы тиіс.
6.6. Аспап өлшеу санатының белгіленген шектерінде артық жүктемеден қорғалуы тиіс.
6.7. Ток өлшеу қысқаштарын ашу және жабу механизмі жарамды күйде болып, жұмыс жағдайында сенімді бекітуді қамтамасыз етуі тиіс.
6.8. Өндірушінің пайдалану жөніндегі нұсқаулығының талаптары сақталған жағдайда, аспаптың конструкциясы өлшеулерді қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз етуі тиіс.
7. Жеткізілім жиынтығы
7.1. Цифрлық ток өлшеу қысқаштары – 1 дана.
7.2. Өлшеу сүңгіштерінің жиынтығы – 1 жиынтық.
7.3. Қуат элементтері немесе аккумуляторлық нұсқадағы зарядтау құрылғысы – 1 жиынтық.
7.4. Пайдалану жөніндегі нұсқаулық – 1 дана.
7.5. Қорғаныш қабы немесе футляр – 1 дана.
7.6. Зауыттық қаптама – 1 жиынтық.
7.7. Өлшеу дәлдігін тексеру туралы құжат – 1 дана.
7.8. Жеткізілетін тауар осы техникалық ерекшелікке және өндірушінің құжаттамасына сәйкес толық жиынтықталған болуы тиіс.
8. Сапа мен қауіпсіздікке қойылатын талаптар
8.1. Жеткізілетін тауар жаңа, бұрын пайдаланылмаған, қалпына келтірілмеген және пайдалануда болмаған болуы тиіс.
8.2. Жеткізілетін жабдық осы техникалық ерекшелікте белгіленген барлық техникалық сипаттамалар мен функционалдық талаптарға сәйкес болуы тиіс.
8.3. Тек айнымалы электр тогын өлшейтін ток өлшеу қысқаштарын жеткізуге жол берілмейді.
8.4. Айнымалы ток пен кернеудің әсерлік мәнін True RMS әдісімен өлшеу функциясы жоқ аспапты жеткізуге жол берілмейді.
8.5. Дисплейінің разрядтылығы 4000 санау мәнінен төмен аспапты жеткізуге

	жол берілмейді. 8.6. Цифрлық көпфункционалды аспапты қарапайым көрсеткішті амперметрмен немесе жанаспайтын кернеу индикаторымен ауыстыруға жол берілмейді. 8.7. Аспап өлшеу диапазондары, өлшеу қателіктері және электр қауіпсіздігі туралы мәліметтер қамтылған өндірушінің техникалық құжаттамасымен бірге жеткізілуі тиіс. 8.8. Аспаптың IEC/EN 61010 талаптарына және кемінде CAT III 600 В қауіпсіздік санатына сәйкестігі тиісті техникалық құжаттамамен расталуы тиіс. 8.9. Жеткізілетін тауардың кепілдік мерзімі кемінде 12 ай болуы тиіс. 9. Тауарды қабылдау тәртібі 9.1. Тауарды қабылдау кезінде Тапсырыс беруші жеткізілген жабдықтың осы техникалық ерекшелік талаптарына сәйкестігін тексеруге құқылы. 9.2. Қабылдау барысында Тапсырыс беруші төмендегілерді тексеруге құқылы: 9.2.1. Аспаптың техникалық сипаттамаларының Жеткізуші мен өндірушінің құжаттамасына сәйкестігін. 9.2.2. Жеткізілген жабдықтың толық жиынтықталуын. 9.2.3. Цифрлық дисплейдің жұмысқа жарамдылығын. 9.2.4. Айнымалы токты (AC) өлшеу мүмкіндігін. 9.2.5. Тұрақты токты (DC) өлшеу мүмкіндігін. 9.2.6. Айнымалы кернеуді өлшеу мүмкіндігін. 9.2.7. Тұрақты кернеуді өлшеу мүмкіндігін. 9.2.8. Электр кедергісін өлшеу функциясының жұмысқа жарамдылығын. 9.2.9. Электр тізбектерін дыбыстық сигнал арқылы тексеру функциясының жұмысқа жарамдылығын. 9.2.10. NCV жанаспайтын кернеуді анықтау функциясының жұмысқа жарамдылығын. 9.2.11. Дисплейдің жарықтандырылуы мен кіріктірілген шамның жұмысқа жарамдылығын. 9.2.12. Ауыстырып-қосқыштардың және ток өлшеу қысқаштарын ашу-жабу механизмінің жұмысқа жарамдылығын. 9.3. Тексерулер электр қауіпсіздігі талаптарын сақтай отырып, тиісті бақылау тізбектері мен өлшенетін сигнал көздерін пайдалану арқылы жүргізілуі тиіс. 9.4. Қабылдау нәтижелері жеткізілген тауардың белгіленген техникалық, функционалдық және сапалық талаптарға сәйкестігін растауы тиіс. 10. Қорытынды талаптар 10.1. Жеткізілетін тауар осы техникалық ерекшеліктің барлық талаптарына сәйкес болуы тиіс. 10.2. Тауар толық жиынтықталған, жарамды, пайдалануға дайын және қажетті техникалық құжаттамамен қамтамасыз етілген болуы тиіс. 10.3. Мәлімделген барлық техникалық сипаттамалар мен функционалдық мүмкіндіктер өндірушінің құжаттамасымен расталуы тиіс. 10.4. Тұрақты токты өлшеу, True RMS, диапазондарды автоматты таңдау немесе электр қауіпсіздігінің талап етілетін санаты сияқты міндетті функциялары жоқ жабдықты қоса алғанда, белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін жабдықты жеткізуге жол берілмейді. Стандарт: МЕМСТ IEC 61010-1-2014. Тауарды жеткізу Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша жүзеге асырылады. Тауарды жеткізу кезінде, егер осы тауар Қазақстан Республикасының аумағында міндетті сертификаттауға жататын болса, сәйкестік сертификаты ұсынылуы тиіс. Тауарды жеткізу мерзімі: Тапсырыс берушінің өтінімі берілген күннен бастап 20 (жиырма) күнтізбелік күн ішінде. Егер Өнім беруші Қазақстандық тауар өндірушілер тізілімінде болса, шарт бойынша тауарды жеткізудің ең аз мерзімі 60 (алпыс) күнтізбелік күннен кем болмауы тиіс. Жеткізу орны: Тапсырыс берушінің қоймасы.

Приложение 2
к конкурсной документации

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17951981-1
Наименование закупки:	Приобретение прочих товаров
Номер лота:	№ 87378563-ОИ4
Наименование лота:	Клещи
Описание лота:	электроизмерительные
Дополнительное описание лота:	Токоизмерительные клещи . Согласно технической спецификации Заказчика.
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	711510000, г.Астана, район Нұра г.Астана, район Нұра, пр. Туран 34/1;
Срок поставки:	После подачи заявки от заказчика в течение 20 календарных дней
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	На закупку цифровых многофункциональных токоизмерительных клещей с измерением постоянного и переменного тока без разрыва электрической цепи 1. Наименование товара Клещи токоизмерительные цифровые многофункциональные с измерением постоянного и переменного тока без разрыва электрической цепи. 2. Назначение товара 2.1. Прибор предназначен для проведения электротехнических измерений при эксплуатации, техническом обслуживании и диагностике электрических установок, распределительных щитов, систем электроснабжения и электрооборудования напряжением до 600 В. 2.2. Прибор должен обеспечивать измерение постоянного и переменного электрического тока без разрыва электрической цепи, измерение постоянного и переменного напряжения, сопротивления, электрической ёмкости и частоты, а также проверку диодов и целостности электрических цепей. 3. Обязательные технические характеристики 3.1. Тип прибора — цифровые токоизмерительные клещи-мультиметр. 3.2. Диапазон измерения переменного тока AC — от 0 до 100 А. 3.3. Диапазон измерения постоянного тока DC — от 0 до 100 А. 3.4. Метод измерения переменного тока — True RMS. 3.5. Диапазон измерения переменного напряжения AC — от 0 до 600 В. 3.6. Диапазон измерения постоянного напряжения DC — от 0 до 600 В. 3.7. Диапазон измерения электрического сопротивления — до 20 МОм. 3.8. Диапазон измерения электрической ёмкости — до 4 мФ. 3.9. Диапазон измерения частоты — до 4 МГц. 3.10. Разрядность цифрового дисплея — не менее 4000 отсчётов. 3.11. Выбор диапазонов измерений — автоматический. 3.12. Измерение электрического тока без разрыва цепи должно быть предусмотрено как для переменного AC, так и для постоянного DC тока. 3.13. Бесконтактное обнаружение переменного напряжения (NCV) — обязательно. 3.14. Функция проверки диодов — обязательна. 3.15. Функция проверки целостности электрических цепей должна сопровождаться звуковой индикацией. 3.16. Функция удержания показаний на дисплее (DATA HOLD) — обязательна. 3.17. Подсветка дисплея — обязательна. 3.18. Встроенный фонарик для работы в условиях недостаточного освещения — обязателен. 3.19. Индикация разряда элементов питания — обязательна. 3.20. Функция автоматического выключения прибора — обязательна. 3.21. Питание прибора должно быть автономным, от батарей или встроенного аккумулятора. 3.22. Корпус должен быть изготовлен из ударопрочного электроизоляционного материала. 3.23. Исполнение прибора — портативное, ручное. 3.24. Категория электробезопасности прибора должна быть не ниже CAT III 600 В. Соответствие требованиям IEC/EN 61010 должно быть подтверждено соответствующей документацией изготовителя. 4. Требования к точности измерений 4.1. Максимально допустимая погрешность измерения постоянного напряжения DC должна составлять ±(1,0% + 5 единиц младшего разряда). 4.2. Максимально допустимая погрешность измерения переменного напряжения AC должна составлять ±(1,5% + 5 единиц младшего разряда). 4.3. Максимально допустимая погрешность измерения постоянного тока DC

должна составлять ±(3,0% + 10 единиц младшего разряда).
4.4. Максимально допустимая погрешность измерения переменного тока AC должна составлять ±(3,0% + 10 единиц младшего разряда).
4.5. Максимально допустимая погрешность измерения электрического сопротивления должна составлять ±(1,5% + 10 единиц младшего разряда).
4.6. Максимально допустимая погрешность измерения электрической ёмкости должна составлять ±(5,0% + 10 единиц младшего разряда).
4.7. Максимально допустимая погрешность измерения частоты должна составлять ±(2,0% + 10 единиц младшего разряда).
4.8. Указанные требования к точности измерений должны обеспечиваться в рабочих диапазонах, предусмотренных технической документацией изготовителя.
5. Обязательные функциональные возможности
5.1. Прибор должен обеспечивать измерение переменного электрического тока без отключения нагрузки и разрыва электрического проводника.
5.2. Прибор должен обеспечивать измерение постоянного электрического тока без разрыва электрической цепи.
5.3. Прибор должен обеспечивать измерение действующего значения переменного тока и напряжения методом True RMS.
5.4. Прибор должен обеспечивать измерение постоянного и переменного напряжения в диапазоне до 600 В.
5.5. Прибор должен обеспечивать автоматическое определение диапазонов измерений.
5.6. Прибор должен обеспечивать измерение электрического сопротивления цепей.
5.7. Прибор должен обеспечивать проверку целостности проводников со звуковой индикацией.
5.8. Прибор должен обеспечивать проверку полупроводниковых диодов.
5.9. Прибор должен обеспечивать измерение электрической ёмкости конденсаторов.
5.10. Прибор должен обеспечивать измерение частоты электрического сигнала.
5.11. Прибор должен обеспечивать бесконтактное обнаружение переменного напряжения.
5.12. Прибор должен обеспечивать фиксацию текущих результатов измерений на дисплее.
5.13. Прибор должен обеспечивать проведение измерений в местах с недостаточным освещением посредством подсветки дисплея и встроенного фонарика.
5.14. Прибор должен обеспечивать автономную эксплуатацию без подключения к внешним устройствам.
6. Требования к конструкции и исполнению
6.1. Прибор должен иметь компактный переносной корпус, обеспечивающий удобство транспортировки и эксплуатации.
6.2. Токовые клещи должны обеспечивать возможность охвата одиночного электрического проводника при проведении измерений без разрыва электрической цепи.
6.3. Прибор должен быть оснащён цифровым дисплеем с чёткой индикацией результатов измерений.
6.4. Конструкция прибора должна обеспечивать возможность управления одной рукой.
6.5. Измерительные входы должны быть изолированными.
6.6. Прибор должен иметь защиту от перегрузки в пределах установленной категории измерений.
6.7. Механизм раскрытия и закрытия токовых клещей должен быть исправным и обеспечивать надёжную фиксацию в рабочем положении.
6.8. Конструкция прибора должна обеспечивать безопасное проведение измерений при условии соблюдения требований инструкции изготовителя.
7. Комплектность поставки
7.1. В комплект поставки должны входить цифровые токоизмерительные клещи — 1 шт.
7.2. Комплект измерительных щупов — 1 комплект.
7.3. Элементы питания либо зарядное устройство при аккумуляторном исполнении — 1 комплект.
7.4. Инструкция по эксплуатации — 1 шт.
7.5. Защитный чехол или футляр — 1 шт.
7.6. Заводская упаковка — 1 комплект.
7.7. Документ о проверке точности измерений — 1 шт.
7.8. Поставляемый товар должен быть полностью укомплектован в соответствии с настоящей технической спецификацией и документацией изготовителя.
8. Требования к качеству и безопасности
8.1. Поставляемый товар должен быть новым, ранее не использованным, не восстановленным и не бывшим в эксплуатации.
8.2. Поставляемое оборудование должно соответствовать всем техническим

	характеристикам и функциональным требованиям, установленным настоящей технической спецификацией. 8.3. Не допускается поставка токоизмерительных клещей, обеспечивающих измерение только переменного электрического тока. 8.4. Не допускается поставка прибора, не имеющего функции измерения действующего значения переменного тока и напряжения методом True RMS. 8.5. Не допускается поставка прибора с разрядностью дисплея менее 4000 отсчётов. 8.6. Не допускается замена цифрового многофункционального прибора простым стрелочным амперметром, а также бесконтактным индикатором напряжения. 8.7. Прибор должен сопровождаться технической документацией изготовителя, содержащей сведения о диапазонах измерений, погрешностях измерений и электрической безопасности. 8.8. Соответствие прибора требованиям IEC/EN 61010 и категории безопасности не ниже CAT III 600 В должно подтверждаться соответствующей технической документацией. 8.9. Гарантийный срок на поставляемый товар должен составлять не менее 12 месяцев. 9. Порядок приёмки товара 9.1. При приёмке товара заказчик вправе провести проверку соответствия поставленного оборудования требованиям настоящей технической спецификации. 9.2. В рамках приёмки заказчик вправе проверить: 9.2.1. Соответствие технических характеристик прибора документации поставщика и изготовителя. 9.2.2. Комплектность поставленного оборудования. 9.2.3. Работоспособность цифрового дисплея. 9.2.4. Возможность измерения переменного тока AC. 9.2.5. Возможность измерения постоянного тока DC. 9.2.6. Возможность измерения переменного напряжения. 9.2.7. Возможность измерения постоянного напряжения. 9.2.8. Работоспособность функции измерения электрического сопротивления. 9.2.9. Работоспособность функции звуковой прозвонки электрических цепей. 9.2.10. Работоспособность функции бесконтактного обнаружения напряжения NCV. 9.2.11. Работоспособность подсветки дисплея и встроенного фонарика. 9.2.12. Работоспособность переключателей и механизма раскрытия и закрытия токовых клещей. 9.3. Проверки должны проводиться с соблюдением требований электробезопасности, с использованием подходящих контрольных цепей и источников измеряемых сигналов. 9.4. Результаты приёмки должны подтверждать соответствие поставленного товара установленным техническим, функциональным и качественным требованиям. 10. Заключительные требования 10.1. Поставляемый товар должен соответствовать всем требованиям настоящей технической спецификации. 10.2. Товар должен быть полностью укомплектован, исправен, готов к эксплуатации и сопровождаться необходимой технической документацией. 10.3. Все заявленные технические характеристики и функциональные возможности должны подтверждаться документацией изготовителя. 10.4. Поставка оборудования, не соответствующего установленным требованиям, включая отсутствие обязательных функций измерения постоянного тока, True RMS, автоматического выбора диапазонов или требуемой категории электробезопасности, не допускается. ГОСТ IEC 61010-1-2014 Поставка товара осуществляется по заявке Заказчика. При поставке предоставить сертификат соответствия товара, если данный товар сертифицируется на территории Республики Казахстан. Срок поставки товаров: после подачи заявке от заказчика в течение 20 календарных дней, а в случае, если Поставщик находится в реестре казахстанских товаропроизводителей, минимальный срок поставки товаров по договору составляет не менее 60 (шестидесяти) календарных дней. Доставка товара осуществляется на склад Заказчика.