

Конкурстық құжаттамаға сатып алынатын тауарлардың техникалық ерекшелігі

Сатып алудың нөмірі:	№ 17851548-1
Сатып алудың атауы:	Электр есептегіш құралын сатып алу
Лоттың нөмірі:	№ 88282551-3ЦП2
Лоттың атауы:	Электроэнергияны есептеуіш
Лоттың сипаттауы:	электронды
Лоттың қысқаша сипаттауы:	Электр энергиясын есептегіш
Саны, көлемі:	1
Өлшем бірлігі:	Дана
Жеткізу орны:	431010000, Қызылорда облысы, Қызылорда қ. Қорқыт Ата көшесі №18
Жеткізу мерзімі:	Қазынашылық мекемесінде келісім-шарт тіркелген күннен бастап 60 күнтізбелік күн
Функционалдық, техникалық, сапалық және пайдалану мінездемесін сипаттау:	1. Үш фазалы көптарифті электр энергиясын есепке алу есептегіші ГОСТ 31818.11-2012 Есептегіштер жинақталған ақпаратты кейіннен сақтау, оқиғаларды тіркеу және автоматтандырылған электр энергиясын коммерциялық есепке алу жүйелерінің (АСКУЭ) деректер жинау орталықтарына ақпарат беру мүмкіндігімен айнымалы токтың үш фазалы үш немесе төрт сымды электр желілерінде активті және реактивті электр энергиясы мен қуатын бір бағытта көптарифті есепке алуға, сондай-ақ электр желісінің параметрлерін өлшеуге арналған. Есептегіштер жабық үй-жайларда пайдалануға арналған және қоршаған орта әсерінен қосымша қорғалған орындарда (үй-жайда, шкафта немесе электр қалқанында орнатылған жағдайда) қолданылуы мүмкін. МЕТРОЛОГИЯЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ Есептегіштердің дәлдік класы (активті / реактивті): • Трансформатор арқылы қосылатын есептегіштер: 0,5S / 1. • Тікелей қосылатын есептегіштер: 1 / 2. Номиналды кернеуі, В: 3 × 230/400. Базалық / максималды ток, А: • Трансформатор арқылы қосылатын есептегіштер: 5/7,5. • Тікелей қосылатын есептегіштер: 10/100. Тікелей қосылатын есептегіштер үшін 10 мс ішіндегі максималды ток: 30 × I_{макс}. Трансформатор арқылы қосылатын есептегіштер үшін 0,5 с ішіндегі максималды ток: 20 × I_{макс}. Активті энергияны өлшеу кезіндегі сезімталдығы, А: • Трансформатор арқылы қосылатын есептегіштер: 0,005. • Тікелей қосылатын есептегіштер: 0,02; 0,04. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ Көрсеткіш атауы Мәні Номиналды кернеу кезінде есептегіштің әрбір кернеу тізбегінде тұтынылатын активті / толық қуат, Вт/В•А 2 / 10 Әрбір ток тізбегінде тұтынылатын толық қуат, артық емес, В•А 0,1 Резервтік қоректендіру кірісіндегі қоректендіру кернеуінің диапазоны, В 5,5-12 RS-485, CAN интерфейстерінің сыртқы қоректендіру көзінен тұтынылатын орташа ток, мА 30 Резервтік қоректендіру көзінен тұтынылатын орташа ток, мА 150 Тарифтер саны 4 Қоректендіру үзілісі кезінде деректердің сақталу мерзімі, кемінде, жыл 10 Салыстырып тексеру аралығы, жыл 10 Пайдаланудың кепілдік мерзімі, жыл 3 Істен шыққанға дейінгі орташа жұмыс істеу уақыты, кемінде, сағат 150 000 Жұмыс температурасының диапазоны, °C -40-тан +55-ке дейін Салмағы, артық емес, кг 1,5 Габариттік өлшемдері (ұзындығы × ені × биіктігі), мм 170 × 74 × 258 Функционалдық мүмкіндіктері • Активті және реактивті электр энергиясын әрбір тариф бойынша жеке және барлық тарифтер бойынша жиынтық түрде өлшеу, есепке алу, сақтау, сұйық кристалды индикаторда (СКИ) көрсету және интерфейстер арқылы беру. Есепке алу мынадай уақыт кезеңдері бойынша жүргізіледі: - о көрсеткіштер нөлге түсірілген сәттен бастап жинақталған энергия; - о ағымдағы және алдыңғы тәуліктердің басындағы энергия көрсеткіштері;о ағымдағы және алдыңғы 11 айдың басындағы энергия көрсеткіштері;

о ағымдағы және алдыңғы жылдың басындағы энергия көрсеткіштері;
о ағымдағы және алдыңғы тәуліктердегі энергия тұтыну көлемі;
о ағымдағы және алдыңғы 11 айдағы энергия тұтыну көлемі.

- Аптаның әр күніне арналған жеке кестені орнату мүмкіндігі бар тарификатор. Тәуліктің 16 уақыт аймағында 4 тариф бойынша есеп жүргізуге мүмкіндік береді. Жылдың әр айына жеке тарифтік кесте бағдарламаланады. Тәулік ішіндегі тарифтің қолданылу ең аз ұзақтығы — 1 минут.
- Әрбір фаза бойынша көптарифті есепке алу функциясы.
- Электр беру желілері мен күштік трансформаторлардағы техникалық шығындарды есепке алу.
- Электр желісінің параметрлерін өлшеу:

о әрбір фаза және фазалар қосындысы бойынша активті, реактивті және толық қуаттың лездік мәндерін толық қуат векторының бағытын көрсете отырып өлшеу;
о фазалық токтар мен кернеулердің қолданыстағы мәндерін өлшеу;
о фазалық кернеулер арасындағы бұрыштардың мәндерін анықтау;
о электр желісінің жиілігін өлшеу;
о әрбір фаза және фазалар қосындысы бойынша қуат коэффициенттерін анықтау.

- Орташа мәндерді есептеу уақыты 1 минуттан 45 минутқа дейін еркін белгіленетін қуат профилін және техникалық шығындар қуатының профилін қалыптастыру. Орташа есептеу уақыты 30 минут болғанда деректерді сақтау тереңдігі — 85 тәулік.
- Белгіленген уақыт аралығында активті және реактивті қуаттың таңертеңгі және кешкі максимумдарын тіркеу, ай сайынғы кестені орнату мүмкіндігі.
- Электр энергиясы сапасының көрсеткіштеріне қатысты оқиғаларды қоса алғанда, оқиғалар журналын жүргізу.
- Резервтік қоректендіру көзін қосу мүмкіндігі.
- Жүктемені басқару функциясын қоса алғанда, көпфункционалды импульстік шығыстардың болуы.
- Қателерді индикациялау арқылы автоматты өзін-өзі диагностикалау.
- Энергияға тәуелсіз электрондық пломбаның болуы.
- Рұқсат етілмеген әсер ету әрекеттерін өшірілмейтін оқиғалар журналында тіркеу.

Техническая спецификация закупаемых товаров к конкурсной документации

Номер закупки:	№ 17851548-1
Наименование закупки:	Приобретение счетчик для электроэнергии
Номер лота:	№ 88282551-3ЦП2
Наименование лота:	Счетчик электроэнергии
Описание лота:	электронный
Дополнительное описание лота:	Счетчик электроэнергии
Количество:	1
Единица измерения:	Штука
Места поставки:	431010000, Кызылординская область, г.Кызылорда улица Коркыт Ата №18
Срок поставки:	60 календарных дня с момента регистрации договора в органах Казначейства
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	1. Счетчик электрической энергии трехфазный многотарифный ГОСТ 31818.11-2012 Счетчики предназначены для однонаправленного многотарифного учета активной и реактивной электрической энергии и мощности, а также измерения параметров электрической сети в трехфазных трех- или четырехпроводных сетях переменного тока с последующим хранением накопленной информации, формированием событий и передачей информации в центры сбора данных систем АСКУЭ. Счетчики предназначены для эксплуатации внутри закрытых помещений и могут быть использованы в местах, имеющих дополнительную защиту от влияния окружающей среды (установлены в помещении, в шкафу, в щитке). МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Класс точности счетчиков (актив. / реактив.): • трансформаторного включения: 0,5S/1 • прямого включения: 1/2 Номинальное напряжение, В: 3*230/400 Базовый / максимальный ток, А: • трансформаторного включения: 5/7,5 • прямого включения: 10/100 Макс. ток для счетчиков прямого включения в течение 10 мс: 30*I макс Максимальный ток для счетчиков трансформаторного включения в течение 0,5 с: 20*I макс Чувствительность при измерении активной энергии, А: • трансформаторного включения: 0,005 • прямого включения: 0,02; 0,04 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Активная / полная потребляемая мощность в каждой цепи напряжения счетчика при номинальном напряжении, Вт/В*А 2 / 10 Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, не более, В*А 0,1 Диапазон питающих напряжений входа резервного питания, В 5,5 – 12 Средний ток потребления от источника внешнего питания интерфейсов RS485, CAN, mA 30 Средний ток потребления от источника резервного питания, mA 150 Количество тарифов 4 Сохранность данных при перерывах питания, не менее, лет 10 Межповерочный интервал, лет 10 Гарантийный срок эксплуатации, лет 3 Наработка на отказ, не менее, ч 150 000 Диапазон рабочих температур, °С от -40 до +55 Масса, не более, кг 1,5 Габариты (ДхШхВ), мм 170х74х258 • Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖКИ и передача по интерфейсам активной и реактивной электроэнергии отдельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам за следующие периоды времени: - о энергия всего от сброса показаний; - о энергия на начало текущих и предыдущих суток; - о энергия на начало текущего и 11 предыдущих месяцев; - о энергия на начало текущего и предыдущего года; - о расход за текущие и предыдущие сутки; - о расход за текущий и 11 предыдущих месяцев. • Тарификатор с возможностью задания отдельного расписания для каждого дня недели по 4 тарифам в 16 временных зонах суток. Каждый месяц года программируется на индивидуальное тарифное

расписание. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток 1 минута

- Функция пофазного многотарифного учета
- Учёт технических потерь в линиях электропередач и силовых трансформаторах
- Измерение параметров электрической сети:
 - о мгновенные значения активной, реактивной и полной мощности по каждой фазе и по сумме фаз с указанием направления вектора полной мощности;
 - о действующие значения фазных токов и напряжений;
 - о значения углов между фазными напряжениями;
 - о частота сети;
 - о коэффициенты мощности по каждой фазе и по сумме фаз.
- Профиль мощности и профиль мощности технических потерь с произвольным временем усреднения от 1 до 45 минут. Глубина хранения 85 суток для времени усреднения 30 минут
- Фиксация утренних и вечерних максимумов активной и реактивной мощности на заданном интервале с ежемесячным расписанием
- Ведение журналов событий, включая события показателей качества электроэнергии
- Возможность подключения резервного питания
- Наличие многофункциональных импульсных выходов, в том числе с функцией управления нагрузкой
- Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок
- Энергонезависимая электронная пломба
- Запись несанкционированных воздействий в нестираемые журналы событий.