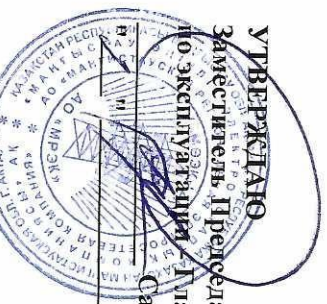


**Техническая спецификация приборов учета для системы АСКУЭ для потребителей отх. вч. №9-НС-НТФ**



**УТВЕРЖАЮ**  
 Заместитель Председателя Правления  
 по эксплуатации / Главный инженер  
 Сагымбеков Ж.Б.  
 2021г.

№	ЕИС ТРУ	Наименование закупаемых товаров, работ и услуг	Краткая характеристика	Сроки и график поставки товаров, выполнения работ, оказания услуг	Ед. измерен.	кол-во																																						
1	265163.700.000001	Счетчик электроэнергии	Краткая характеристика  Полная характеристика (описание) товаров, работ и услуг с указанием СТ РК, ГОСТ, ТУ и т.д.  <table border="1" data-bbox="215 739 949 1512"> <thead> <tr> <th>Тип параметра</th> <th>Параметры</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Общие данные</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тип оборудования</td> <td>Трёхфазный прибор учета</td> </tr> <tr> <td>Номинальное напряжение</td> <td>Uн=3х230/400.</td> </tr> <tr> <td>Класс точности:</td> <td>0,5S и 1,0</td> </tr> <tr> <td>Двухфазное включение:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Номинальные (максимальные) токи:</td> <td>1-10 А</td> </tr> <tr> <td>Двухфазное включение:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Длительность хода внутренних часов:</td> <td>≠0,5 с/сутки</td> </tr> <tr> <td>Максимальная грузоподъемность профилей нагрузки</td> <td></td> </tr> <tr> <td>активной и реактивной электроэнергии в прямом и обратном направлении (четыре канала учета)</td> <td>300 суток</td> </tr> <tr> <td>Время сохранения информации и программных средств при отсутствии внешнего питания:</td> <td>30лет</td> </tr> <tr> <td>Масса:</td> <td>от 1,5кг до 1,9кг (с размыкающим реле)</td> </tr> <tr> <td>Габаритные размеры:</td> <td>284x171x75мм 314x171x75мм (с размыкающим реле)</td> </tr> <tr> <td>Высокопрочный корпус:</td> <td>IP54</td> </tr> <tr> <td>Температурный диапазон</td> <td>от -40 до +70С.</td> </tr> <tr> <td>Межоперочный интервал:</td> <td>14 лет</td> </tr> <tr> <td>Срок службы</td> <td>30лет</td> </tr> <tr> <td>Средняя наработка до отказа:</td> <td>120 000 ч.</td> </tr> </tbody> </table>	Тип параметра	Параметры	Общие данные		Тип оборудования	Трёхфазный прибор учета	Номинальное напряжение	Uн=3х230/400.	Класс точности:	0,5S и 1,0	Двухфазное включение:		Номинальные (максимальные) токи:	1-10 А	Двухфазное включение:		Длительность хода внутренних часов:	≠0,5 с/сутки	Максимальная грузоподъемность профилей нагрузки		активной и реактивной электроэнергии в прямом и обратном направлении (четыре канала учета)	300 суток	Время сохранения информации и программных средств при отсутствии внешнего питания:	30лет	Масса:	от 1,5кг до 1,9кг (с размыкающим реле)	Габаритные размеры:	284x171x75мм 314x171x75мм (с размыкающим реле)	Высокопрочный корпус:	IP54	Температурный диапазон	от -40 до +70С.	Межоперочный интервал:	14 лет	Срок службы	30лет	Средняя наработка до отказа:	120 000 ч.	40 дней с момента подписания договора	шт.	12
Тип параметра	Параметры																																											
Общие данные																																												
Тип оборудования	Трёхфазный прибор учета																																											
Номинальное напряжение	Uн=3х230/400.																																											
Класс точности:	0,5S и 1,0																																											
Двухфазное включение:																																												
Номинальные (максимальные) токи:	1-10 А																																											
Двухфазное включение:																																												
Длительность хода внутренних часов:	≠0,5 с/сутки																																											
Максимальная грузоподъемность профилей нагрузки																																												
активной и реактивной электроэнергии в прямом и обратном направлении (четыре канала учета)	300 суток																																											
Время сохранения информации и программных средств при отсутствии внешнего питания:	30лет																																											
Масса:	от 1,5кг до 1,9кг (с размыкающим реле)																																											
Габаритные размеры:	284x171x75мм 314x171x75мм (с размыкающим реле)																																											
Высокопрочный корпус:	IP54																																											
Температурный диапазон	от -40 до +70С.																																											
Межоперочный интервал:	14 лет																																											
Срок службы	30лет																																											
Средняя наработка до отказа:	120 000 ч.																																											

			<p>Расширенные функции защиты:</p> <p>Пароли Измерение по модулю Расширенный журнал событий Фиксация воздействия электромагнитного поля Фиксация вскрытия крышки зажимов Фиксация вскрытия крышки корпуса</p> <p><b>Модель: ПУ с характеристиками:</b></p> <p>Лабориты: терминала 127x46x16мм</p> <p>Интерфейс для программирования Оптопорт или интерфейс модема</p> <p>Диапазон Двухдиапазонный: 900/1800 МГц и GSM модуль Tetra G1868-Dual</p> <p>Выходная мощность 2Вт (EGSM900) и 1Вт (DCS1800)</p> <p>CSD 9600 бит/сек</p> <p>GPRS class 10 скорость приема: до 85,6 кбит/с передачи: до 42,8 кбит/с</p> <p>Размер входного буфера данных 16384 байт</p> <p>Встроенная функция таймера Есть</p> <p>Внешний интерфейс RS-232/RS-485</p> <p>Скорость обмена данными на внешнем NET, STATUS, RX, TX 1200...115200 бит/сек</p> <p>Индикация</p> <p>Антенный разъем SMA</p> <p>Диапазон входного напряжения 85-440В</p> <p>Потребляемая мощность сред. -3 Вт (макс. -6Вт)</p> <p>Температура рабочая от -30...+85°C</p> <p>Температура хранения от -40...+85°C</p> <p><b>GPRS антенны на приборах учета с нижеследующими характеристиками:</b></p> <p>Веснаправленная GSM антенна 900/1800МГц SMA</p> <p>Магнитное основание позволяет крепить антенну на металлические поверхности</p> <p>Диапазон частот: 900-1800 мГц</p> <p>Полоса пропускания: 30 мГц</p> <p>Максимальное усиление: 7-8 дБi</p> <p>Максимальная входная мощность: 60 Вт</p> <p>Тип антенны: всенаправленная, штывревая</p> <p>Тип разъема: SMA</p> <p>Длина кабеля: 1,5 метра</p> <p>Материал: алюминийевый сплав и пластик</p> <p>Размер: 30 см (высота), 3 см (диаметр основания)</p>	40 дней с момента подписания договора	шт.	23	
2	265163.700.000001	Счетчик электроэнергии	Интерактивный	Тип параметра	Параметры		
		<p><b>Общие данные</b></p> <p>Тип оборудования Трёхфазный прибор учета</p> <p>Номинальное напряжение UN=3x230/400</p> <p>Класс точности: 1,0 и 2,0</p> <p>Диапазон включения:</p> <p><b>Номинальные (максимальные) токи:</b></p>					

Прямото включение:	5-100 А
Потребность хода внутренних часов:	±0,5 секунды
Максимальная глубина хранения профилей нагрузки активной и реактивной электроэнергии в прямом и обратном направлении (четыре канала учета)	300 суток
Время сохранения информации и программных средств при отсутствии внешнего питания:	30лет
Масса:	от 1,5кг до 1,9кг (с замыкающим реле)
Габаритные размеры:	284х171х75мм 314х171х75мм (с замыкающим реле)
Высокопоточный корпус:	IP54
Температурный диапазон:	от -40 до +70С
Межповторный интервал:	14 лет
Срок службы	30лет
Средняя нагрузка до отказа:	120 000 ч.
	Пароли
	Измерение по модулю
	Расширенный журнал событий
	Фиксация воздействия электромагнитного поля
	Фиксация вскрытия крышки замков
	Фиксация вскрытия крышки корпуса
<b>Модемы ПУ с характеристиками:</b>	
Габариты терминала	127х46х16мм
Интерфейс для программирования	Оптопорт или интерфейс модема
Диапазон	Двухдиапазонный: 900/1800 МГц GSM модуль, Tелit GL868-Dual
Выходная мощность	2Вт (EGSM900) и 1Вт (DCS1800)
CSD	9600 бит/сек
GPRS class 10 скорость приема:	до 85,6 кбит/с
передачи:	до 42,8 кбит/с
Размер входного буфера данных	16384 байт
Встроенная функция таймера перезагрузки	Есть
Внешний интерфейс	RS-232/RS-485
Скорость обмена данными на внешнем интерфейсе	1200...115200 бит/сек
Индикация	NET, STATUS, RX, TX
Антенный разъем	SMA
Диапазон входного напряжения	85-440В
Потребляемая мощность	сред. -3 Вт (макс. -6Вт)
Температура рабочая	от -30...+85°С

Температура хранения	от -40...+85°C
<b>SPRS антенны на приборах учета с нижеследующими характеристиками:</b>	
Всенаправленная GSM антенна	900/1800MHz SMA
Магнитное основание	позволяет крепить антенну на металлические поверхности
Диапазон частот:	900-1800 МГц
Полоса пропускания:	30 МГц
Максимальное усиление:	7-8 дБ
Максимальная входная мощность:	60 Вт
Тип антенны:	всенаправленная, штывревая
Тип разъема:	SMA
Длина кабеля:	1,5 метра
Материал:	алюминиевый сплав и пластик
Размер:	30 см (высота), 3 см (диаметр основания)

2. Должно быть совместно с существующим на АО "МРЭК" ПО "AlphaSmart" производство Эльстер Метроника
3. Гарантийный срок на поставляемый товар:
4. Год выпуска товара не ранее:
5. Проверка и испытание:
6. Сертификат соответствия:

1 год  
2021 год  
№1  
Сертификат ассоциации IDIS

Начальник Службы метрологии  
Начальник Актауского РЭС  
Начальник Отдела АСКУЭ

Шангреев А.  
Уразбаев С.  
Решанов Е.