

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

«ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
АЙМАҚТЫҚ ЭНЕРГЕТИКАЛЫҚ
КОМПАНИЯ»
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКАЯ
РЕГИОНАЛЬНАЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»

070002, Қазақстан Республикасы,
ШҚО, Өскемен қ., Бажов көш. 10
СТН 181600059211,
БИН 990340002992,
заңд. тұлғаны қайта тіркеу тур. куәл. Серия В № 0306694
ҚҚС бойынша куәл. серия № 0022425 серия 18001
тел./факс (7232) 29 36 60 / 75 20 51

070002, Республика Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск, ул. Бажова, 10
РНН 181600059211,
БИН 990340002992,
свид. о перерег. юр. лица серия В № 0306694,
свид. по НДС серия 18001 № 0022425
тел./факс (7232) 29 36 60 / 75 20 51

Потенциальным поставщикам

«Требования к представлению ценового предложения»

Потенциальный поставщик согласно пп.11.7 п.11 Инструкции¹ должен к ценовому предложению приложить техническую спецификацию на закупаемые товары.

Для сведения потенциальным поставщикам в технической спецификации не рассматривать пункты: 19,23.

Начальник УТК

Харитонов А.А.

исп.: Абдакаев Р.Е.
тел.: 8/7232/29 -39-89

¹ Инструкция по проведению электронных закупок товаров, работ, услуг АО «Самрук-Казына» и организациями пятьдесят и более процентов голосующих акций (долей участия) которых прямо или косвенно принадлежат АО «Самрук-Казына» на праве собственности или доверительного управления

Менеджменттің біріктірілген жүйесі ISO 9001:2008,
ISO 14001:2004 және OHSAS 18001:2007 талаптарына
сәйкес сертификатталған.



Интегрированная система менеджмента сертифицирована
на соответствие требованиям
ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕР / ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Номенклатурный номер	Наименование закупаемых товаров	Техническая спецификация
1	699100104	Аккумулятор для радиостанций Motorola NTN7144С 7,5В 1500мА/ч	<p>Химический тип: Ni-Cd / никель-кадмий Напряжение питания, В: 7,5 Емкость, мАч: 1500 Вес, г: 236 Размер, мм: 57 x 150 x 20 Количество рабочих циклов: 650 Время работы, ч (рабочий цикл 90/5/5): 9 Диапазон рабочих температур, °С: -30 / +60 Подверженность возникновению эффекта памяти: высокая Необходимость технического обслуживания: да, 1 раз в 2-3 месяца Соответствие стандарту безопасности: нет Энергетическая плотность, мАч/см : 8,8</p> <p>Вы можете использовать оригинальный аккумулятор Motorola NTN7144 для радиостанций Motorola: GP1200, GP900, HT1000, HT1100, JT1000, MT2000, MT2100, MTS1200, MTS2000, MTS2010, MTS2013, MTX1000, MTX8000, MTX838, MTX9000, MTX-LS, PTX1200</p>
2	699100159	МОДЕМ DFSK	<p>Модуляция CPFSK; - Скорость обмена по каналу 1200 бод, 600 бод; - Уровень выходного модулированного сигнала 170/350 мВ. - Динамический диапазон входного сигнала 10...1000 мВ; - Количество ошибок/бит при отношении сигнал/шум - 12дБ: 0,00025; - 20дБ: 10e-8; - Время на включения передатчика 200мс/1000мс; - Скорость обмена по асинхронному порту 100, 300, 1200, 9600 бит/с; - Скорость обмена по порту RS-485 100, 300, 1200, 9600 бит/с; - Режим передачи данных полудуплекс; - Длина пакета от 2 до 500 байт. - Формат синхронного байта - стартовый бит, 8 бит данных, бит четности, стоповый бит; - Формат передачи пакета: первый байт (85) + пакет + 2 байта КС, КС - 2 байтная сумма всех байт пакета; - Формат байта RS-232 - стартовый бит, 8 бит данных, [бит четности], стоповый бит; - Формат байта RS-485 - стартовый бит, 8 бит данных, [бит четности], стоповый бит; - Асинхронный интерфейс - конфигурируемый (RS232, ИРПС). Окончание пакета контролируется по таймауту длительностью 3,5 байта. Правильность RS-232 пакета определяется только четностью и стоп-битом, поскольку возможно использование различных протоколов. - Конфигурирование джамперами/программно. - Температурный диапазон эксплуатации -40...+60 С - Максимальная влажность 95% без конденсации влаги; - Питание внешнее 7,5-16 В; - Питание от радиостанции через разъем =12 В; - Потребляемая мощность, не более 3 Вт; - Степень защиты корпуса IP 20 - Температурный диапазон хранения -40...+60 С</p>
3	699100166	Антенна GSM на магнитной базе 5 дБ	<p>Компактная антенна на магнитной базе Antey 905 5dB. Выполнена на магнитной базе с кабелем 3 метра и разъемом SMA.</p> <p>Диапазон: 900/1800 МГц Сопротивление: 50 Ом Усиление: 5 dB Длина кабеля: 3 м Магнитная база: 50 мм Разъем: SMA</p>
4	699100167	Антенна GSM на магнитной базе 13,5 дБ	<p>GSM антенна на магнитной базе Antey 906 13.5dB повышенной мощности обычно применяется в местах со слабым уровнем сигнала сети GSM для терминалов Siemens MC35i T. Выполнена на магнитной базе с кабелем 3 метра и разъемом FME. Высота антенны 67 см.</p>

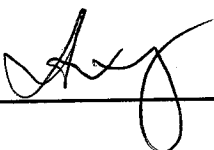
			<p>Диапазон: 900 МГц Сопrotивление: 50 Ом Усиление: 13.5dB Длина кабеля: 3 м Магнитная база: 75мм Тип кабеля:RG 58 Разъем: SMA</p>
5	699101106	БАТАРЕЙКА 4,5V КВАДРАТНАЯ	<p>Квадратная батарейка GP 4.5V. Применяется в качестве автономного источника питания электронных, электрических и электромеханических устройств для питания которых требуются элементы типоразмера 3R12 напряжением 4.5В. Данная батарейка фактически является аналогом 3-х пальчиковых батареек AA 1.5В, заключенных в одном корпусе.</p>
6	699104116	Блок температурный цифровой для управления вентиляторами шкафов 19"	<p>Блок температурный цифровой для управления вентиляторами шкафов 19" В комплекте с датчиком : NTC Диапазон измерения температуры: -50 С-99 С Разрешение: 1 С Уровень защиты: IP65 Сенсор: 2 метра (включая датчик) Управления температурным режимом осуществляется с помощью цифровой панели.</p> <p>Крепление производится с помощью винтов М6 в шкаф 19". Блок оснащен вводом питания с предохранителем и кнопкой для включения и выключения. Шнур датчика температуры имеет длину 2 метра.</p>
7	699104119	Инжектор PoE для аппарата телефонного VoIP	<p>Предназначен для питания периферийных устройств через сеть Ethernet, IEEE802.3/802.3u 10/100Base-TX посредством кабеля UTP.</p> <p>Работает согласованно с стандартом IEEE802.3af, - Подаёт напряжение 48 Вольт постоянного тока через разъем RJ-45 кабеля Ethernet для питания оборудования</p> <ul style="list-style-type: none"> - Светодиодная индикация работы - Расстояния до 100 метров - Автоматическое обнаружение оборудования соответствующего стандарту POE 802.3af , защита от повреждения при неправильном подключении - Работает с EIA568, 5/5е категории, 4-пары жил в кабеле для 10Base-T или 100Base-TX <p>Ethernet коннектор 2 x RJ-45(1 "дата" + DC out, 1 "дата") Скорость 10/100Mbps Выходное напряжение DC 48V, 0.4A Количество подключаемых устройств 1 Тип Ethernet кабеля TIA/EIA-568, Кабель категории 5/5е Совместим со стандартами IEEE 802.3 Ethernet, IEEE 802.3u Fast Ethernet, IEEE 802.3af Power over Ethernet.</p> <p>В комплекте с блоком питания для данного PoE инжектора.</p>
8	699104136	Фильтр для защиты сетевых концентраторов и сетевого оборудования, сетей Ethernet	<p>Описание: Соединение: 100Base-T, 10Base-T и TokenRing Разъем: RJ45 защищаемые линии: 1-8 напряжение пробоя: ±6000 V напряжение срабатывания защиты: 8 V комплектация: Удл. кабель, крепеж</p> <p>Обеспечивает подавление импульсных помех в локальных сетях типа 100Base-T, 10Base-T, Token Ring, AS400/Sys3x и RS422. Подавление импульсных помех обеспечивается сбалансированными цепочками лавинно-пролетных диодов, которые отводят от сетевых интерфейсных соединений избыточную энергию, создаваемую электростатическими разрядами, поврежденной электропроводкой или грозовыми разрядами.</p>
9	699104144	Шлюз для презентаций по беспроводному протоколу	<p>Интерфейсы Video: VGA Port: D-Sub 15-Pin female port HDMI 1.2 Audio Out: 2.5mm stereo jack LAN: 10/100Base-TX RJ-45 Wireless LAN: IEEE 802.11n 300Mbps USB Port: USB 2.0, Type-A, 5VDC / 0.5A output</p>

			<p>Антенна: 2 x 2dBi RP-SMA detachable antenna Ориентация антенны: Omni-directional</p> <p>LED индикация зеленая: Power on красная: Init / firmware upgrade</p> <p>Материал: металл. Блок питания 5V DC input 2.6A Multi-type swappable plug: US / EU / UK / AU Кнопка сброса настроек к заводским</p> <p>Спецификация беспроводного интерфейса IEEE 802.11n, IEEE 802.11b/g Частота 2.412 ~ 2.4835GHz Скорость беспроводной передачи до 300Mbps Беспроводные каналы America/ FCC: 2.412~2.462GHz (11 Channels), Europe/ ETSI: 2.412~2.472GHz (13 Channels), Japan/ TELEC: 2.412~2.4835GHz (14 Channels) Чувствительность приема IEEE 802.11b: 11M -76dBm, IEEE 802.11g: 54M -67dBm, IEEE 802.11n: 65M (HT20) -64dBm 300M (HT40) - 61dBm Защита беспроводной сети IEEE Standard 64/128 bit WEP / WPA / WPA2-PSK Operation Mode AP (Access Point) AP-Client Video Display PC / Laptop Resolution SVGA (800x600) / XGA (1024x768), SXGA (1280x1024) / WXGA (1280x768), WSXGA (1440x900, 1600x1024) / UXGA (1600x1200), WUXGA (1920x1200) / QXGA (2048x1536) / Others Вых стандарты VGA: SVGA (800x600) / XGA (1024x768) WXGA (1280x768) / WXGA (1280x800) WXGA (1360x768) / WXGA+ (1440x900) HDMI: 720p (1280x720)</p> <p>Управление TCP/IP, IP Configuration Automatic: DHCP, Manual: Static IP address, Management Web-Based configuration, Supported Windows Account Right Administrators, Limited User, Guest, Поддерживаемые операционные системы XP / Vista / 7 / 8 Mac OS X 10.5 and later Software Features 4-to-1 split screen Audio Projection Удаленный контроль Virtual Extended Desktop (Windows platform) Audio Latency Control Conference Control Gatekeeper Advanced Screen Capture (Windows platform) Поддерживаемые стандарты IEEE Standards IEEE 802.11n (2T2R, up to 300Mbps), IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX</p>
10	699104170	ПАНЕЛЬ ОРГАНАЙЗЕР 19"	Панель органайзер для шкафа 19", 1U, с крышкой
11	699104180	Комплект крепежа для шкафа 19" M6	Комплект крепежа оборудования в шкафах и стойках 19" состоит из: гайка М6, для удобства фиксации помещена в металлический кожух (скоба), винт М6 и пластмассовая шайба.
12	699104186	Микрофон МККЭ-01А	Микрофон конденсаторный электретный МККЭ-01А предназначен для работы в составе телефонных аппаратов и других средств связи. Технические характеристики микрофона МККЭ-01А: • Диапазон частот 300-3400 Гц • Коэффициент гармоник на частоте 1000Гц не более 4 % • Диапазон рабочих температур от -40°С до +45°С • Габаритные размеры 48x24,5 мм
13	699104216	КОНВЕРТОР ИНТЕРФЕЙСОВ RS232/RS485	Производитель Hexin Technology Скорость передачи 300...115000бит/с Длина кабеля 5м/1200м для RS232/RS485 Протокол связи прозрачный Рабочий темп. диапазон -10оС...85оС Относительная влажность 5%...95% Тип разъема DB9-F(RS232)/DB9-M(RS485)
14	699104300	Блок питания серверный	Входное напряжение: 100-240 VAC

		SuperMicro Ablecom SP382-TS hot swap 380W	Совместимость: SC833S-R760 шасси Частота: 50 Гц-60 Гц Выходное напряжение: +5V 18A +12V 25A +3.3V 18A 5V Standby 3.5A Мощность: 380W Вес: 1,1кг
15	699104364	Блок питания 24В 2,5А 60 Вт	Источник питания DR-60-24 предназначен для монтажа на DIN-рейку. ИП DR-60-24 питается от однофазной сети переменного тока или от источника постоянного напряжения. Диапазон входных напряжений переменного тока ИП DR-60-24 составляет от 85В до 264В частотой 47Гц...63Гц, или от 120В до 370В постоянного напряжения. DR-60-24 имеет один выходной канал, выходное напряжение которого регулируемое в пределах $\pm 10\%$. Электрическая прочность изоляции ИП DR-60-24 составляет не менее 3000В, имеется защита от короткого замыкания и перенапряжения по выходным цепям, защита от перегрева, мягкий пуск с ограничением пускового тока. Технические параметры Выходное напряжение, В 24 Выходной ток, А 2.5 Мощность, Вт 60 Размеры, мм 78x93x56

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УТК



Харитонов А.А.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕР / ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Номенклатурный номер	Наименование закупаемых товаров	Техническая спецификация
1	699102108	УСТРОЙСТВО ЗАРЯДНО-ПУСКОВОЕ ДЛЯ АВТОМОБИЛЯ	Длина: 285 Ширина: 185 Высота: 185 Гарантия: 12 месяцев Режимы заряда: 12, 24 вольт Режимы заряда: до 30 ампер Для зарядных устройств с регулируемым зарядным током, длительность зарядки составляет 10 часов при токе равном 1/10 (0,1) от емкости аккумулятора в ампер часах. Например: аккумулятор емкостью 300 А/Ч, рекомендуемый зарядный ток = $300/10 = 30$ А минимум 10 часов. Амперметр отображает зарядный ток аккумулятора. В процессе зарядки показания амперметра будут снижаться по мере зарядки.

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер Глубоковского РЭС


С. Борисенко

Начальник ПТУ


З. Кашкимбаев

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕР / ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Номенклатурный номер	Наименование закупаемых товаров	Техническая спецификация																				
1	699105107	БЛОК ПИТАНИЯ БПН-1002	<p>Блок питания - блок тока типа БПТ-1002 -предназначается для питания выпрямленным током аппаратуры релейной защиты, сигнализации и управления, выполненной на номинальное напряжение 110 или 220 В, а и имеющей номинальную мощность 800...1500 вт. в кратковременном режиме.</p> <table border="0"> <tr> <td>Наименование параметра</td> <td align="right">Нормы для блока</td> </tr> <tr> <td>Номинальное выходное напряжение, В</td> <td align="right">110, 220</td> </tr> <tr> <td>Номинальная частота, Гц</td> <td align="right">50 или 60</td> </tr> <tr> <td>Число фаз</td> <td align="right">1</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность, ВА, не более</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- при отсутствии нагрузки</td> <td align="right">25</td> </tr> <tr> <td>- при максимальной нагрузке</td> <td align="right">1350</td> </tr> <tr> <td>Сопротивление изоляции при норм. условиях, МОм, не менее</td> <td align="right">50</td> </tr> </table> <p>Изоляция всех независимых токоведущих цепей по отношению к корпусу и между собой выдерживает проверку на пробой при напряжении 2500 В, частотой 50 Гц, мин., не менее 1</p> <table border="0"> <tr> <td>Масса, кг, не более</td> <td align="right">30</td> </tr> <tr> <td>Габариты, мм</td> <td align="right">340x350x280</td> </tr> </table>	Наименование параметра	Нормы для блока	Номинальное выходное напряжение, В	110, 220	Номинальная частота, Гц	50 или 60	Число фаз	1	Потребляемая мощность, ВА, не более		- при отсутствии нагрузки	25	- при максимальной нагрузке	1350	Сопротивление изоляции при норм. условиях, МОм, не менее	50	Масса, кг, не более	30	Габариты, мм	340x350x280
Наименование параметра	Нормы для блока																						
Номинальное выходное напряжение, В	110, 220																						
Номинальная частота, Гц	50 или 60																						
Число фаз	1																						
Потребляемая мощность, ВА, не более																							
- при отсутствии нагрузки	25																						
- при максимальной нагрузке	1350																						
Сопротивление изоляции при норм. условиях, МОм, не менее	50																						
Масса, кг, не более	30																						
Габариты, мм	340x350x280																						
2	699105110	БЛОК ПИТАНИЯ КОМБИНИРОВАННЫЙ ОРИОН-БПК	<p>Обеспечение устройств релейной защиты выполненных на микропроцессорной элементной базе, бесперебойным питанием на подстанциях с переменным оперативным током. Кроме того, устройство содержит накопительный конденсатор большой ёмкости. Конденсатор может использоваться для аварийного питания выключателя. Блок питания подключается к трансформатору собственных нужд ТСН подстанции (РП) и (или) трансформаторам напряжения</p> <p>ТН и трансформаторам тока защищаемого присоединения.</p> <p>Устройство содержит два токовых входа и два входа для цепей напряжения.</p> <p align="center"><i>Технические характеристики</i></p> <table border="0"> <tr> <td>Номинальное входное напряжение питания 50 Гц</td> <td align="right">220 В(100В),</td> </tr> <tr> <td>Минимальный входной ток любого из токовых входов, обеспечивающий выходную мощность в нагрузке 20 Вт</td> <td align="right">6 А.</td> </tr> </table>	Номинальное входное напряжение питания 50 Гц	220 В(100В),	Минимальный входной ток любого из токовых входов, обеспечивающий выходную мощность в нагрузке 20 Вт	6 А.																
Номинальное входное напряжение питания 50 Гц	220 В(100В),																						
Минимальный входной ток любого из токовых входов, обеспечивающий выходную мощность в нагрузке 20 Вт	6 А.																						

			Рабочий диапазон входного тока	6—150А.
			Номинальная выходная мощность	20Вт
			Номинальное выходное напряжение	
			Постоянного тока	240В
			Ёмкость накопительного конденсатора	660мкФ
			Напряжение на накопительном конденсаторе	240—320В

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления РЗ и А



Акулов В.С.


Начальник ПТУ



Кашкимбаев З.С.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕРЕКШЕЛІКТЕР / ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Номенклатурный номер	Наименование закупаемых товаров	Техническая спецификация										
1	699111100	АДАПТЕР USB-RS485/RS232/CAN	<p align="center">Преобразователь интерфейсов "Меркурий 221"</p> <p>Комплектность</p> <p>Комплектность адаптера в соответствии с таблицей 1</p> <p>Таблица 1</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="791 526 1382 592">Наименование</th> <th data-bbox="1382 526 1509 592">Кол-во.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="791 592 1382 648">Адаптер</td> <td data-bbox="1382 592 1509 648">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 648 1382 703">Паспорт</td> <td data-bbox="1382 648 1509 703">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 703 1382 758">Программное обеспечение на CD-ROM</td> <td data-bbox="1382 703 1509 758">1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="791 758 1382 825">Кабель USB Am-Bm</td> <td data-bbox="1382 758 1509 825">1</td> </tr> </tbody> </table> <p>Основные технические характеристики</p> <ul style="list-style-type: none"> - Максимальная скорость передачи115200 бод; - Разъем для подключения к RS-232DB9; - Питание от преобразователя до 10 счётчиков; - Внешнее питание интерфейса приборов.....5 ± 10% В; - Максимальное количество подключаемых электросчётчиков ..110 шт; - Максимальная длина линии (CAN, RS485).....1000 м; - Рабочий диапазон температурот 0 до +500С; <p>Гарантийные обязательства</p> <p>Предприятие-изготовитель гарантирует работу изделия при соблюдении правил транспортирования, установки и эксплуатации.</p> <p>Гарантийный срок хранения составляет 18 месяцев со дня изготовления.</p> <p>Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня продажи.</p>	Наименование	Кол-во.	Адаптер	1	Паспорт	1	Программное обеспечение на CD-ROM	1	Кабель USB Am-Bm	1
Наименование	Кол-во.												
Адаптер	1												
Паспорт	1												
Программное обеспечение на CD-ROM	1												
Кабель USB Am-Bm	1												
2	699111101	АДАПТЕР ИНФРАКРАСНЫЙ АСТ-IR220L, RS232-IrDA	<p>Адаптер предназначен для организации бесконтактного сеанса связи между электросчетчиком с инфракрасным портом (интерфейс IrDA) и персональным компьютером с интерфейсом RS-232. Счётчик и адаптор должны находиться на линии прямой видимости на расстоянии не более 3-х метров.</p> <p>При использовании данного адаптера не требуется установка драйверов для Windows.</p> <p>Технические характеристики</p>										


 подпись / Баженов Д.А.
 расшифровка подписи, ФИО

Показатели	Величины
Скорость передачи данных, кбит/сек	9600
Способ установки	внешне
Интерфейс хост-контроллера	последовательный интерфейс RS-232
Тип	интерфейс-контроллер для беспроводной сети
Совместимость	для ПК
Интерфейсы / коннекторы	1 x последовательный DB-9 (внешн.),
Дальность действия, см	1-100
Питание	последовательный интерфейс RS-232

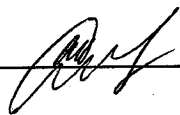
СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления метрологии /



Жаирбаев О.С.

Начальник ПТУ



Кашкимбаев З.С.