

Приложение №3 к Технической спецификации

№ 12

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком							
							Стандарты или технические документы, используемые при изготовлении товара изготовителем	Марка/модель, Производитель, Страна происхождения товара, предельного потенциального поставщика	Год изготовления товара предельного потенциального поставщика	Срок поставки товара предельного потенциального поставщика	Гарантийный срок товара на товар предельного потенциального поставщика	Документ, подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товара в соответствии с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов и составе заявки на участие в тендере	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1 С/Б	Силикагель	технический гранулированный крупнопористый, марки КСКГ, ГОСТ 3956-76		1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Силикагель 2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: марка КСКГ, ГОСТ 3956-76 3. Дополнительная характеристика: технический, гранулированный крупнопористый, марки КСКГ, ГОСТ 3956-76 4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: 4.1. Для непрерывной регенерации трансформаторного масла 4.2. Внешний вид - стекловидные, прозрачные или матовые зерна овальной сферической или неправильной формы, цвет - от бесцветного до темного с черными включениями 5. Прочие характеристики: 5.1. Механическая прочность, % н/м - 86 5.2. Механическая прочность, % н/м -400 5.3. Влагоемкость %, при относительной влажности 100% - 70 5.4. Мас.доля потерь при высушивании, % н/б - 5 6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 3956-76 7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 24 месяцев со дня поставки 8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.	Тонна	1,4040								
2 С/Б	Разрядник	РВО-10	ТПХ	1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Ограничитель перенапряжения 2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для защиты электрооборудования, нелинейный, класс напряжения 10 кВ 3. Дополнительная характеристика: Разрядник РВО-10 4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: 4.1. Номинальное напряжение -10 кВ; 4.2. Напряжение гашения-12,7 кВ; 4.3. Пробивное напряжение при частоте 50 Гц. не менее -26 кВ; не более 30,5 кВ. 4.4. Импульсное пробивное напряжение - 48 кВ; 4.5. Выпрямленное напряжение при измерении токов проводимости-10 кВ 4.6. Ток проводимости: 6-10 мкА; 5. Прочие характеристики: 5.1. Масса - 4,2 кг; Высота - 411 мм. 6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 16357-83. 7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки. 8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.	Штука	474,00								

АО «Алатау Жарык Компаниясы»
 ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
 № _____ 20 _____ ГОД

3 С/ Б	Траверса	М-8 для сложных опор 10 кВ, со шпильками	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Траверса (25.99.29.490.020.00.0796.000000000071) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: М-8</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Траверса М-8 для сложных опор 10 кВ, со шпильками</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>Траверса состоит:</p> <p>4.1. Уголок 70x70x5</p> <p>4.2. Штырь Ш-20-2-К-30 2 шт. для крепления изоляторов ШС-10Д, Е</p> <p>4.3. Шпильки 2 шт. d=22 с метизами</p> <p>5. Прочие характеристики: Траверса для сложных ж/б опор</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ----</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	167,00													
4 С/ Б	Изолирова нный прокальва ющий зажим	SLIP 22.1a		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Зажим (25.99.29.190.004.00.0796.0000000030008) шт.</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: тип ПС</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Изолированный прокальвающий зажим SLIP 22.1a</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Используются для подключения к магистральному СИП, проводов абонентов и освещения.</p> <p>5.2. Зубцы контактных пластин прокальвают изоляцию и обеспечивают контакт.</p> <p>5.3. Сечение основного провода 25-95мм²</p> <p>5.4. Сечение ответвляемого провода 4-35 мм²</p> <p>5.5. Масса-124 гр.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ---</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года</p>	Штука	300,00													
5 С/ Б	Узел крепления	для сложных ж/б опор, (в комплекте: хомут, гайка, угольник) У1	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Узел (25.99.29.490.016.00.0796.000000000005) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: крепления, тип У-1</p> <p>3. Дополнительная характеристика: крепления для сложных ж/б опор, (в комплекте: хомут, гайка, угольник) У1</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Узел крепления предназначен при креплении подкоса, выполняемом при установке различных видов опор воздушной ЛЭП 10кВ (анкерных, угловых, ответвительных и концевых). Используется данный элемент на стойках типа СВ-105.</p> <p>4.2. В комплекте: хомут, гайка, угольник.</p> <p>5. Прочие характеристики: Масса -7,14 кг.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 17613-80</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	223,00													

6 С/ Б	Изолятор	проходной, (овальный наружного предназначе- ния), ИПУ- 10/630- 7,5УХЛ1	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: тип ИПУ-10/630-7,5 Т1, керамический, проходной, армированный, ГОСТ 20454-85</p> <p>3. Дополнительная характеристика: проходной, (овальный наружного назначения), ИПУ-10/630-7,5 УХЛ 1.</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Номинальное напряжение 10кВ,</p> <p>4.2. Номинальный ток 630А,</p> <p>4.3. Минимальная разрушающая сила на изгиб 7,5 кН,</p> <p>4.4. Длина утечки пути – 300мм</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. УХЛ – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69, 1 – категория размещения по ГОСТ 15543.1-89. 5.2. Масса 8,5кг, проходного типа, усиленный.</p> <p>5.3. Изолятор проходной керамический ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ I предназначен для изоляции и проведения токоведущих частей закрытых распределительных устройств, для соединения с открытыми распределительными устройствами или с линиями электропередач на переменное напряжение до 10 кВ, как для работы в атмосфере, так и для закрытых токов проводов.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85</p>	Штука	813,00														
7 С/ Б	Изолятор	опорный, ИО-10-3,75 УЗ ГОСТ 9984-85	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: тип ИО-10-3,75 УЗ, керамический, опорный, армированный</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Изолятор опорный, ИО-10-3,75 УЗ ГОСТ 9984-85</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Номинальное напряжение 10кВ, минимальная разрушающая сила на изгиб, кН; 3,75</p> <p>4.2. Испытательное напряжение грозового импульса 80 кВ.</p> <p>4.3. Диаметр 82 мм</p> <p>4.4. Масса 1,32 кг</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Изолятор опорный предназначен для изоляции и крепления токоведущих частей в электрических аппаратах и распределительных устройствах электрических станций и подстанций.</p> <p>5.2. Арматура верх/низ изолятора - болт М10/болт М10</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 9984-85</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	1 154,00														

8 С/ Б	Изолятор	ШС-10Д	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: изолятор</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: стеклянный, марка ШС-10, подвесной</p> <p>3. Дополнительная характеристика: ШС-10Д</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Изоляторы ШС-10 Е штыревые высоковольтные стеклянные предназначены для изоляции и крепления проводов на воздушных линиях электропередач (ЛЭП) напряжением до 10 кВ.</p> <p>4.2. Номинальное напряжение: 10 кВ</p> <p>4.3. Строительная высота, мм, Н 145</p> <p>4.4. Длина пути утечки, не менее, мм 280</p> <p>4.5. Диаметр изолятора, D, мм 160</p> <p>4.6. Минимальная механическая разрушающая нагрузка 13 кН</p> <p>4.7. Выдерживаемое напряжение 50 Гц (под дождем) 40 кВ</p> <p>4.8. Выдерживаемое импульсное напряжение 1,2/50 - 100 кВ</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Масса, не более 1,9 кг</p> <p>5.2. В качестве электроизоляционного материала в изоляторе используется закаленное стекло, имеющее высокую изолирующую способность, механическую прочность, термическую и химическую устойчивость.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ТУ 2402-187-76025100</p>	Штука	2 547,00															
9 С/ Б	Изолятор	штыревой, ТФ-20	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: марка ТФ-20, фарфоровый, штыревой</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Изолятор штыревой, ТФ-20.</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Изоляторы ТФ-20 штыревые низковольтные фарфоровые предназначены для изоляции и крепления проводов на воздушных линиях электропередач (ЛЭП), в распределительных устройствах (РУ) электростанций и подстанций переменного тока напряжением до 1000 В.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Номинальное напряжение: до 1 кВ</p> <p>5.2. Минимальная механическая разрушающая нагрузка: 8,0 кН</p> <p>5.3. Сопротивление изоляции 5x104 МОм</p> <p>5.4. Строительная высота 100 мм</p> <p>5.5. Диаметр штыря крепления изолятора: 18 мм</p> <p>5.6. Масса: 0,5 кг, Диаметр – 70 мм, Высота – 100 мм.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ТУ 34-27-98-93</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	5 179,00															

10 С/ Б	Изолятор	подвесной, ПСД-70 Е	<p>ТПХ</p> <p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор (23.19.25.000.000.00.0796.000000000008) шт. 2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: стеклянный, марка ПСД 70Е, подвесной, двукрылый, механическая разрушающая сила изолятора 70 кН, ГОСТ 6490 - 93 3. Дополнительная характеристика: Изолятор подвесной, ПСД-70 Е 4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: 4.1. Изоляторы линейные подвесные стеклянные двукрылой формы типа ПСД. 4.2. Предназначены для изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов на воздушных линиях (ВЛ) электропередачи, в распределительных устройствах электростанций и подстанций переменного тока напряжением свыше 1000 В и частотой до 100 Гц. 4.3. Изолирующая деталь обладает двукрылой формой. В её верхней части имеется выступ, увеличивающий длину пути тока утечки. Кроме того, цилиндрическая "юбка" изолятора в нижней части переходит в конус, что ещё больше увеличивает длину пути тока утечки. 4.4. Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН 70 4.5. Минимальная прочность остатка, кН 56 4.6. Диаметр изоляционной детали, D,мм 270 4.7. Строительная высота, Н, мм 127 4.8. Номинальная длина пути утечки, мм 411 4.9. Условный размер сферического соединения по ГОСТ 27396-93, МЭК 120-84 - 16 4.10. Пробивное напряжение в изолирующей среде, кВ 130 4.11. Выдерживаемое напряжение 50гц (сухое) 75 4.12. Выдерживаемое напряжение 50 Гц (под дождем), кВ 45 4.13. Выдерживаемое импульсное напряжение, сухое 110/110 5. Прочие характеристики: 5.1. Масса кг, не более 4,6 6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 6490-93 7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки. 8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	8 753,00							
			<p>ТПХ</p> <p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор (23.19.25.000.000.00.0796.0000000000046) шт. 2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: изолятор стеклянный штыревой типа ШС-10 3. Дополнительная характеристика: Изолятор штыревой, ШС-10Е 4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: 4.1. Изоляторы ШС-10 Е штыревые высоковольтные стеклянные предназначены для изоляции и крепления проводов на воздушных линиях электропередач (ЛЭП) напряжением до 10 кВ. 4.2. Номинальное напряжение: 10 кВ</p>									

11 С/ Б	Изолятор	Штыревой, ШС-10Е		<p>4.3. Строительная высота, мм, Н 132,5±3</p> <p>4.4. Длина пути утечки 300 мм</p> <p>4.5. Диаметр изолятора, D, мм 160±3</p> <p>4.6. Минимальная механическая разрушающая нагрузка 12,5 кН</p> <p>4.7. Пробивное напряжение в изолирующей среде, кВ 130</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Масса, не более 2,0 кг. Изоляционная деталь изолятора ШС-10Е изготовлена из закаленного стекла, что позволяет визуально определить повреждение изолятора на линии; изолятор ШС-10Е обладает большей термостойкостью (до 70 С), чем ШС-10Д;</p> <p>5.2. В изолятор ШС-10Е уже армирован полиэтиленовый колпачок, что ускоряет монтаж изолятора на линии.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ТУ 3493-187-76935199</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	3 366,00															
12 С/ Б	Изолятор	подвесной, ПС-120	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор (23.19.25.000.000.00.0796.000000000008)</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: стеклянный, марка ПС 120Б, подвесной, механическая разрушающая сила изолятора 120 кН, ГОСТ 6490 – 93</p> <p>3. Дополнительная характеристика:</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1 Предназначен для электрической изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов воздушных ЛЭП и ОРУ подстанций высокого напряжения 6-500 кВ.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 6490-93</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: __ месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года</p>	Штука	2 000,00															
13 С/ Б	Изолятор	подвесной типа ПС-70 Е	ТПХ	<p>шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: стеклянный, марка ПС 70Е, подвесной, механическая разрушающая сила изолятора 70 кН, ГОСТ 6490 - 93</p> <p>3. Дополнительная характеристика: подвесной типа ПС-70 Е.</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Изолятор подвесной стеклянный типа ПС-70Е предназначен для электрической изоляции и крепления проводов и грозозащитных тросов воздушных ЛЭП и ОРУ подстанций высокого напряжения 6-500 кВ.</p> <p>4.2. Минимальная разрушающая механическая сила -70 кН.</p> <p>4.3. Строительная высота-127/146 мм.</p> <p>4.4. Диаметр тарелки -255 мм.</p> <p>4.5. Длина пути утечки - 303 мм.</p> <p>4.6. Напряжение, не менее: выдерживаемое импульсное -100 кВ;</p> <p>4.7. Выдерживаемое частотой 50 Гц под дождем – 40кВ;</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Масса, кг – 3,4</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 6490-93</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	13 243,00															

14 С/ Б	Гаситель вибрации	ГПГ-1,6-11- 400/16	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Гаситель вибрации (25.99.29.190.028.00.0796.000000000013) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: длина 400 мм, диаметр провода 14-17 мм</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Гаситель вибрации ГПГ-1,6-11-400/16</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Гаситель вибрации ГПГ-1,6-11-400/16 предназначен для защиты алюминиевых и сталеалюминиевых проводов и стальных тросов диаметром 14,0-17,0 миллиметров от повреждений их от усталостных напряжений, вызываемых вибрацией.</p> <p>4.2. Виброгаситель ГПГ-1,6-11-400/16 имеет в составе плашку из немагнитного материала.</p> <p>4.3. Марка гасителя: ГПГ-1,6-11-400/16</p> <p>4.4. Диаметр провода, мм 14,0-17,0</p> <p>4.5. Размеры, мм А-76, Н-117, L-400, d-11, D-16</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Масса, кг. 4,42</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ТУ 34 49-001-40064547-98.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	221,00							
15 С/ Б	Надставка	ТС-1 для ж/б опор с хомутами и метизами	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Надставка (25.99.29.490.043.00.0796.000000000000) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для воздушных линий электропередач, металлическая</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Надставка ТС-1 для ж/б опор с хомутами и метизами</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Высоковольтные надставки ТС предназначены для использования в переходных опорах ВЛ 6-10 кВ, позволяют увеличить высоту стандартных железобетонных стоек для организации безопасного прохождения ЛЭП через различные инженерные сооружения в том числе другие ВЛ с изолированными и не изолированными проводами.</p> <p>4.2. Металлические элементы изготавливаются из углеродистой стали для строительных конструкций и защищены от коррозии оцинкованием или окрашиванием в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85. Надставки ТС выполнены в виде сварных конструкций из металлического уголка, полосы, круга или штырей. Закрепление проводов к надставкам ТС 1, производится через штыревые изоляторы. Крепление надставки ТС к стойке опоры осуществляется с помощью болтов и хомутов</p> <p>4.3. Уголок 80x80x6 – 2 шт.</p> <p>4.4. Уголок 70x70x5 – 1 шт.</p> <p>4.5. Уголок 70x70x5 – 1 шт.</p> <p>4.6. Уголок 50x50x5 – 2 шт.</p> <p>4.7. Уголок 50x50x5 – 4 шт.</p> <p>4.8. Круг 10 – 1 шт.</p> <p>4.9. Круг 10 – 12 шт.</p> <p>4.10. Штырь Ш-20-2-К-30 – 6 шт. 4.11. Масса 76,5 кг.</p> <p>5. Прочие характеристики: Все соединения должны быть тщательно проварены, чтобы исключить самопроизвольного расщепления при эксплуатации.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ---</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	79,00							

16	Кабель силовой до 1 кВ	АСБ-1 3х120+1х70	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Кабель (27.32.14.000.000.00008.000000000120) км.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: марка АСБ 3*120-10</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Кабель силовой до 1 кВ АСБ-1 3х120+1х70</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Кабели марки асб предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках для сетей на напряжение 1 кВ</p> <p>4.2. АСБ - прокладка в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью.</p> <p>4.3. Рабочее напряжение – 1 кВ</p> <p>4.4. Изоляция - Фазная бумажная изоляция</p> <p>4.5. Бронирование - плоские стальные ленты</p> <p>4.6. Температура окружающей среды при эксплуатации - от -50°C до +50°C</p> <p>4.7. Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C) - до 98%</p> <p>4.8. Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева - 0°C</p> <p>4.9. для кабелей 1 кВ - +80°C</p> <p>4.10. Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) - +90°C</p> <p>4.11. Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании - +200°C</p> <p>5. Прочие характеристики: Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 18410-73, ТУ 16.K71-269-97, ТУ 16.K09-143-2004</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 24 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Километр (тысяча метров)	4,3600								
17	Кабель силовой до 1 кВ	АСБ-1 3х240+1х120	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Кабель 27.32.14.000.000.00008.000000000118</p> <p>Километр (тысяча метров)</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: марка АСБ 3*240-10</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Кабель силовой до 1 кВ, АСБ-1 3х240+1х120</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 10 кВ частотой 50 Гц.</p> <p>4.2. Кабель силовой с алюминиевой жилой, бумажной изоляцией, пропитанной вязким составом, в свинцовой оболочке, жилы 3 по 240 мм² и 1 на 120 мм²</p> <p>4.3. Конструкция:</p> <p>а. Жила - мягкая алюминиевая, сегментная;</p> <p>б. Жильная изоляция - бумага, пропитанная вязким или не стекающим изоляционным пропиточным составом;</p> <p>в. Поясная изоляция - бумага, пропитанная вязким не стекающим изоляционным пропиточным составом;</p> <p>г. Экран - лента из полупроводниковой бумаги;</p> <p>д. Оболочка - впрыснутая свинцовая оболочка;</p> <p>е. Защитный покров - подушка из битума и крепированной бумаги, броня из стальных лент и защитный покров</p>	Километр (тысяча метров)	0,5760								

			<p>из стеклоплетения по ГОСТ 7006-72</p> <p>4.4. Электрические характеристики:</p> <p>а. Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм 2: 240</p> <p>б. Минимальная температура прокладки кабеля предварительного подогрева: 0оС</p> <p>в. Предельно допустимая рабочая tоС жил: + 70о</p> <p>г. Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки): + 90оС.</p> <p>д. Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании: + 200оС.</p> <p>е. Минимальный радиус изгиба при прокладке на более – 15d.</p> <p>ж. Электрическое сопротивление изоляции не менее - 100 Ом</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 18410-73</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года</p>	метров								
18 С/ Б	Кабель силовой свыше 1 кВ	АСБ-10 3х95	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Кабель (27.32.14.000.000.00.0008.000000000121) км</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: марка АСБ 3*95-10</p> <p>3. Дополнительная характеристика: силовой свыше 1 кВ АСБ-10 3х95</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Минимальный радиус изгиба при прокладке не более - 25d.</p> <p>4.2. Электрическое сопротивление изоляции не менее - 200 МОм.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Кабель силовой с алюминиевой жилой, бумажной изоляцией, пропитанной вязким составом, в свинцовой оболочке, число жил – 3, сечением 95 мм² , одно проволочный</p> <p>5.2. Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены для сетей электрофицированного транспорта.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 18410-73</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 24 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Километр (тысяча метров)	1,9500							

19 С/ Б	Кабель	Контрольный КВВГ 14*1,5	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Кабель (27.32.13.700.000.00.0008.000000003367) Километр</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: марка КВВГ, 14*1,5 мм²</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Контрольный КВВГ 14*1,5</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам с номинальным переменным напряжением до 660В, частотой 100Гц или постоянным напряжением до 1000В.</p> <p>4.2. Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. С медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, Номинальное напряжение – 660/1000 В</p> <p>5.2. Число жил –14, Сечение жил – 1,5 мм</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 1508-78; ГОСТ- 26411-85; ГОСТ-12.2.007.14-75Р.2</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Километр (тысяча метров)	1,2500															
20 С/ Б	Контакт предохранителя	ПН-2 400 А	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Контакт (губка) 27.12.40.900.032.00.0795.000000000000 шт.</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для предохранителя</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Контакт предохранителя ПН-2, 400А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Номинальное напряжение 0,4 кВ частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>4.2. Номинальный ток 400 А</p> <p>4.1. Комплектация: комплектация: опорные изоляторы фарфоровые с болтами и гайкой для крепления и медные губки с качественными кольцами.</p> <p>5. Прочие характеристики: Отсутствуют</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 21242-75 , ГОСТ 12.2007.6-75,ГОСТ17242-86:</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	976,00															
21 С/ Б	Контакт предохранителя	ПН-2 630 А	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Контакт (губка) 27.12.40.900.032.00.0795.000000000000 шт.</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для предохранителя</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Контакт предохранителя ПН-2, 630А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Номинальное напряжение 0,4 кВ частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>4.2. Номинальный ток 630 А.</p> <p>4.1. Комплектация: комплектация: опорные изоляторы фарфоровые с болтами и гайкой для крепления и медные губки с качественными кольцами.</p> <p>5. Прочие характеристики: Отсутствуют</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 12.2.007.0-75 , ГОСТ 12.2.007.6-75,ГОСТ17242-86:</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	255,00															

22 С/ Б	Выключатель автоматический	ВА 57-39 400А	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Выключатель (27.12.22.900.001.00.0796.000000000078) штука</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: автоматический, тип ВА, трехполосный</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Выключатель автоматический ВА 57-39 400А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Автоматические выключатели для защиты от перегрузок и коротких замыканий в электрических сетях до 660В, токоограничивающие аппараты с высокой коммутационной способностью.</p> <p>4.2. Число полюсов: 3</p> <p>4.3. Номинальный ток выключателя In, А 400</p> <p>4.4. Количество полюсов с расцепителями 3</p> <p>4.5. Наличие расцепителя электромагнитный и тепловой расцепителя</p> <p>4.6. Дополнительные сборочные единицы независимый расцепитель; свободные контакты: 1р+1з — с приводом электромагнитным</p> <p>4.7. Вид привода и дополнительные механизмы стационарное исполнение, электромагнитный привод</p> <p>4.8. Износостойкость выключателя общее количество циклов 16000</p> <p>4.9. Количество циклов под нагрузкой 10000</p> <p>5. Прочие характеристики: отсутствуют</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ Р 50030.2-99</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	30,00							
23 С/ Б	Выключатель автоматический	ВА 57-35 250А	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Выключатель (27.12.22.900.001.00.0796.000000000078) штука</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: автоматический, тип ВА, трехполосный</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Выключатель автоматический ВА 57-35 250А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Выключатели серии ВА57-35 - токоограничивающие аппараты с высокой коммутационной способностью, рассчитаны для эксплуатации в электроустановках с номинальным рабочим напряжением до 660 В переменного тока частоты 50 и 60 Hz и до 440 В постоянного тока.</p> <p>4.2. Номинальное рабочее напряжение до 660 В, переменного тока частотой 50 и 60 Hz, и постоянного тока напряжением до 440 В.</p> <p>4.3. Номинальные токи теплового расцепителя: 250 А.</p> <p>4.4. Число полюсов: 3.</p> <p>4.5. Количество циклов ВО под действием максимальных расцепителей тока 25</p> <p>4.6. Износостойкость выключателей при пуске асинхронных двигателей (режим АС-3) 300</p> <p>5. Прочие характеристики: отсутствуют</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ Р 50030.2</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	68,00							

24	С/Б	Элемент обогрева U образный оребренный	ТЭН-220В 1кВт ТЭНРПу – 1,0/220,мате риал- нержавеющ ая сталь 201	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Электронагреватель (27.90.33.900.004.00.0796.000000000009) штука</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: трубчатый, для нагрева воздушной среды либо разнообразных газовых смесей, мощность свыше 1,0-1,25 кВт</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Элемент обогрева U образный оребренный ТЭН-220В 1кВт ТЭНРПу – 1,0/220, материал - нержавеющая сталь 201</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. U-образный оребренный трубчатый электронагреватель ТЭН-220В 1кВт</p> <p>4.2. Длина l=275мм.</p> <p>4.3. Вес - 0,9 кг</p> <p>4.4. Мощность 1 кВт</p> <p>4.5. Напряжение 220В</p> <p>5. Прочие характеристики: Оребренные трубчатые электронагреватели.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 13268-88</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	102,00							
25	С/Б	Катанка 6.5	ГОСТ 2590 - 88	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Катанка (24.34.11.300.001.00.0168.000000000006) тонна</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: из углеродистой стали, марка СтЗпс</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Катанка 6,5 ГОСТ 2590 - 88</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Сталь круглая диаметр 6.5 мм</p> <p>4.2. Масса 1 м, 0,26 кг</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Марка стали - стЗсп/пс</p> <p>5.2. Катанка из углеродистой стали обыкновенного качества, прошедшая отжиг, предназначенная для бандажирования деревянных опор с железобетонными приставками и других целей.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 2590 - 88</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Тонна	8,1818							
26	С/Б	Плита перекрытия	УБК-5а	<p>ТПХ</p> <p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Плита (23.61.20.900.007.00.0796.000000000402) Штука</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: железобетонная, марка УБК</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Плита перекрытия УБК-5а</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>Плиты перекрытия УБК-5А предназначены для защиты кабельных линий от механических повреждений, проложенных кабельных лотках открытых распределительных устройств (ОРУ) подстанций 35 кВ и выше.</p> <p>4.1. Габариты, мм 1000x500x60</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Марка бетона 200 Мрз150 W=6</p> <p>5.2. Бетон, м3 0.029</p> <p>5.3. Сталь, кг 2,7</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 9561-91</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 60 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года</p>	Штука	660,00							

27	С/Б Стойка железобетонная	СВ-95-2	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Стойка (23.61.20.900.027.02.0796.000000000064) штука</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: железобетонная, железобетонная, марка СЦ20.2-2.1, центрифугированная, цилиндрическая, ГОСТ 22687.0-85</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Стойка железобетонная СВ-95-2</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Стойки железобетонные с напряженной арматурой, вибрированные предназначены для воздушных линий электропередачи 0,4 кВ.</p> <p>4.2. Габариты, мм L=9500, H/h=245/150 мм, B/b=175/150 мм</p> <p>4.3. Стойки железобетонные СВ-95-2 обязательно покрыты гидроизоляцией.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Марка бетона М400 (класс бетона В30)</p> <p>5.2. Объем бетона 0,3 м.куб.</p> <p>5.3. Масса 0,8 тон.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 23613-79</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 60 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	1 313,00							
28	С/Б Стойка железобетонная	СВ-164-10,7	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Стойка (23.61.20.900.027.02.0796.000000000078) шт.</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: железобетонная, железобетонная, марка СВ, вибрированная</p> <p>3. Дополнительная характеристика: СВ-164-10,7</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Стойки высоковольтные железобетонные с напрягаемой арматурой, вибрированный предназначены для воздушных линий электропередачи 35 кВ.</p> <p>4.2. Габариты, мм L=1640, H/h=380/200 мм, B/b=390/370 мм.</p> <p>4.3. Диаметр отверстий под траверсы: 22 мм.</p> <p>4.4. Стойки железобетонные СВ-164-10,7 обязательно покрыты гидроизоляцией.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Марка бетона В 30.</p> <p>5.2. Объем бетона 1,42 м.куб.</p> <p>5.3. Масса 3550 кг.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 23613-79</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 60 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	35,00							
			<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Кирпич (23.20.11.000.000.02.0796.000000000010) шт.</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: теплоизоляционный, марка ДЛ-12, размер 250*124*65 мм, легковесный, диасовый, прямой, ГОСТ 5040-96</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Кирпич обыкновенный 250x120x65</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. длина — 250 мм</p> <p>4.2. ширина — 120 мм</p> <p>4.3. толщина — 65мм</p> <p>5. Прочие характеристики:</p>									

29 С/ Б	Кирпич обыкновенный	250x120x65	<p>5.1. Строительный кирпич производят из легкоплавких глин, содержащих до 75% двуокиси кремния, кроме того, в их состав могут входить сульфиды с выгорающими компонентами.</p> <p>5.2. Плотность простого глиняного кирпича составляет от 1900 кг/м³, при коэффициенте теплопроводности около 0,7 ккал/м²*час*град. По величине предела прочности на сжатие кирпич обыкновенный разделяют на марки: 200.</p> <p>5.3. Высушенный до стабильно веса кирпич, имеет водопоглощение, не ниже 8%. Кирпич также должен иметь определенную пористость, в противном случае, возрастает его теплопроводность и снижается сцепляемость с кладочными растворами. Морозостойкость кирпича составляет, минимум, 15 циклов замораживания.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 530 – 2012</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	44 350,00															
30 С/ Б	Предохранители	ПН-2 250 А	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Контакт (губка) (27.12.40.900.032.00.0796.000000000000) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для предохранителя</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Губки под ПН-2 250А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Номинальное напряжение 0,4 кВ частоты 50 и 60 Гц.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Губки закрепляются на опорном изоляторе, предназначены для удержания предохранителей 0,4 кВ и для электрической связи между кабелями 0,4 кВ.</p> <p>5.2. Изготавливаются из меди.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 21242-75, ТУ 3424-001-02831202-2007.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	3 513,00														
31 С/ Б	Предохранители	ПН-2 400 А	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Предохранитель плавкий (27.12.21.700.000.01.0796.000000000003) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: плавкий, номинальный ток 400 А</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Предохранители ПН-2 400 А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Предохранители ПН-2 400А предназначаются для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей 3-х фазного переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц при перегрузках и коротких замыканиях.</p> <p>4.2. Номинальный ток-400 А;</p> <p>5. Прочие характеристики: Контакты предохранителя должны быть медными.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 17242-86.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	3 491,00														

32 С/ Б	Предохра нители	ПК-10 20 А	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Предохранитель (27.12.21.500.000.01.0796.000000000001) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: плавкий</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Предохранители ПК-10 20 А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Предназначен для защиты силовых установок от токов к.з. частотой 50 Гц</p> <p>4.2. Ном. раб напряжение 12 кВ. Ном ток 20 А.</p> <p>4.3. Индикатор целостности ПК.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. П- предохранитель. К- с кварцевым наполнителем. 10- ном напряжение.</p> <p>5.2. Контакты предохранителя - медные.</p> <p>5.3. Цилиндр предохранителя – фарфоровый;</p> <p>5.4. Колпаки предохранителя – латунные или медные.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 17242-86.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	348,00							
33 С/ Б	Предохра нители	ПК-10-32 А	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Предохранитель (27.12.21.500.000.01.0796.000000000002) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: плавкий, номинальный ток 32 А</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Предохранители ПК-10-32 А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Предназначен для защиты электрических цепей переменного тока и трансформаторного напряжения (ПКТН).</p> <p>4.2. Наибольшее рабочее напряжение -12 кВ;</p> <p>4.3. Номинальный ток - 32 А;</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Контакты предохранителя - медные.</p> <p>5.2. Цилиндр предохранителя – фарфоровый.</p> <p>5.3. Колпаки предохранителя – латунные или медные.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 17242-86</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	418,00							

34 С/ Б	Предохранители	ПК-10-40 А	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Предохранитель (27.12.21.500.000.01.0796.000000000006) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: плавкий, номинальный ток 40 А</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Предохранители ПК-10-40 А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Для защиты электрических цепей переменного тока и трансформаторного напряжения (ПКТН).</p> <p>4.2. Наибольшее рабочее напряжение-12 кВ;</p> <p>4.3. Номинальный ток -40 А;</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Контакты предохранителя - медные.</p> <p>5.2. Цилиндр предохранителя – фарфоровый;</p> <p>5.3. Колпаки предохранителя – латунные или медные.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 17242-86.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	415,00							
35 С/ Б	Предохранители	ПК-10-50 А	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Предохранитель (27.12.21.500.000.01.0796.000000000004) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: плавкий, номинальный ток 50 А</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Предохранители ПК-10-50 А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Для защиты электрических цепей переменного тока и трансформаторного напряжения (ПКТН).</p> <p>4.2. Наибольшее рабочее напряжение-12 кВ;</p> <p>4.3. Номинальный ток -50 А;</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Контакты предохранителя - медные.</p> <p>5.2. Цилиндр предохранителя – фарфоровый;</p> <p>5.3. Колпаки предохранителя – латунные или медные.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 17242-86.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	352,00							

36 С/ Б	Губки под ПН-2	400А	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Контакт (губка) (27.12.40.900.032.00.0796.000000000000) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для предохранителя</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Губки под ПН-2 400А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Номинальное напряжение 0,4кВ частоты 50 Гц</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Губки закрепляются на опорном изоляторе, предназначены для удержания предохранителей 0,4 кВ и для электрической связи между кабелями 0,4 кВ.</p> <p>5.2. Изготавливаются из луженой меди.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 21242-75, ТУ 3424-001-02831202-2007.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	1 496,00							
37 С/ Б	Заземлени е переносно е	для воздушных линий, ЗПП- 10П	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Заземление переносное (25.99.29.190.023.00.0796.000000000000).</p> <p>3. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для распределительных устройств.</p> <p>4. Дополнительная характеристика: ЗПП-10П.</p> <p>5. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>5.1. Заземление переносное трехфазное для воздушных линий электропередачи и распределительных устройств напряжением до 10 кВ.</p> <p>5.2. Заземление должно быть выполнено из прочного изоляционного материала с допустимым диапазоном рабочих температур от - 40°С до + 40°С.</p> <p>5.3. Количество фаз – 3, количество штанг – 3, с пружинными струбцинами. Длина заземляющего спуска – 10 метров, сечение заземляющего провода – не менее 25 мм². Соединение фазных зажимов по схеме «волна».</p> <p>5.4. Длина межфазных проводов – не менее 1,6 метра.</p> <p>6. Прочие характеристики:</p> <p>6.1. Чехол из износостойкой водонепроницаемой ткани, паспорт и инструкция по эксплуатации.</p> <p>7. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ Р 51853-2001.</p> <p>8. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>9. Год выпуска товара: не ранее 2016 года.</p>	Штука	70,00							

38 С/ Б	Заземлен е переносно е	для воздушных линий, ЗПП- 1П	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Заземление переносное (25.99.29.190.023.00.0796.000000000000).</p> <p>3. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для распределительных устройств.</p> <p>4. Дополнительная характеристика: ЗПП-1П.</p> <p>5. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>5.1. Заземление переносное трехфазное для воздушных линий электропередачи с напряжением до 1,0 кВ.</p> <p>5.2. Заземление должно быть выполнено из прочного изоляционного материала с допустимым диапазоном рабочих температур от - 40°С до + 40°С.</p> <p>5.3. Количество фаз – 3, количество штанг – 5, с пружинными струбцинами. Длина заземляющего спуска – 9 метров, сечение заземляющего провода – не менее 16 мм². Соединение фазных зажимов по схеме «волна».</p> <p>5.4. Длина межфазных проводов – не менее 0,8 метра.</p> <p>6. Прочие характеристики:</p> <p>6.1. Чехол из износостойкой водонепроницаемой ткани, паспорт и инструкция по эксплуатации.</p> <p>7. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ Р 51853-2001.</p> <p>8. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>9. Год выпуска товара: не ранее 2016 года.</p>	Штука	70,00															
39 С/ Б	Указатель напряжен ия контактно го типа	Эквивольта 6-10КУ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Указатель (26.51.45.500.002.00.0796.000000000002).</p> <p>3. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: напряжения, однополюсный свыше 1000 В.</p> <p>4. Дополнительная характеристика: Указатель напряжения, «Эквивольта 6-10 КУ».</p> <p>5. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>5.1. Указатель напряжения контактного типа, предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения в закрытых распределительных устройствах переменного тока напряжением до 10 кВ включительно.</p> <p>5.2. Индикация наличия напряжения: комбинированная, визуальнo-акустическая (визуальная импульсная световая индикация и акустический сигнал).</p> <p>5.3. Указатель должен быть выполнен из прочного изоляционного материала с рабочим диапазоном температуры окружающей среды от - 40°С до + 40°С.</p> <p>6. Прочие характеристики:</p> <p>6.1. Чехол из износостойкой водонепроницаемой ткани, паспорт и инструкция по эксплуатации.</p> <p>7. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 20493-2001.</p> <p>8. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>9. Год выпуска товара: не ранее 2016 года.</p>	Штука	90,00															

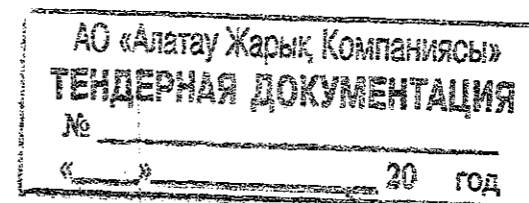
1. Место поставки: г. Алматы, ул. Розыбакиева 6, Склад АО "АЖК"
2. Срок поставки: по взаимоголасованному графику поставки, но не позднее 1 апреля 2017 года.
3. Состояние товара, предлагаемого потенциальным поставщиком: Поставляемые Товары, ввозимые и производимые в Республике Казахстан по всем
4. Требуемые условия гарантии качества: письмо гарантия от поставщика о предоставлении гарантии от производителя о соответствии качества продукта требованиям стандартов в течение требуемого срока гарантии со дня поставки товара. Качество поставляемого Товара должно соответствовать предоставленному паспорту, ГОСТу, техническим условиям, сертификату соответствия.

5. Потенциальный поставщик при приобретении товаров должен руководствоваться необходимостью приобретения товаров, работ, услуг у организаций инвалидов (физических лиц - инвалидов, осуществляющих предпринимательскую деятельность), состоящих в Реестре организаций инвалидов (физических лиц - инвалидов, осуществляющих предпринимательскую деятельность) Холдинга, организаций, входящих в Холдинг, товаропроизводителей закупаемого товара, состоящих в Реестре товаропроизводителей Холдинга, размещенных на вебсайте Холдинга www.sk.kz

6. Предоставления оригинала или нотариально засвидетельствованной копии сертификата соответствия на товары от завода-производителя при поставке товаров на склад АО «АЖК».

**Первый Заместитель
Председателя Правления-
Главный инженер**

Бердыханов А.Е.



109/12

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком							
							Стандарты или нормативные технические документы используемые при изготовлении товара изготовителем	Маркировка, Промышленный Страна происхождения товара предлагаемого поставщиком	Год изготовления товара предлагаемого поставщиком	Срок поставки товара предлагаемого поставщиком	Гарантийный срок товара на товар предлагаемый поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения происхождения товара в соответствии с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1	Выключатель вакуумный	ВВ/TEL-10-20/1000-У2-061		1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Выключатель (27.12.10.900.010.00.0839.000000000000) комплект 2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: высоковольтный вакуумный 3. Дополнительная характеристика: Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10-20/1000-У2-061 4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: 4.1. Вакуумные выключатели ВВ/TEL предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением до 10 кВ включительно с изолированной, компенсированной, заземленной через резистор или дугогасительный реактор нейтрально. 4.2. Номинальное напряжение 10 кВ 4.3. Номинальный ток 1000 А 4.4. Наибольшее рабочее напряжение 12 кВ. 4.5. Ток отключения 20 кА 4.6. Ток динамической стойкости, (наибольший пик), кА – 32 5. Прочие характеристики: 5.1. Коммутационный модуль ISM15_LD_1 5.2. Типовой комплект металлоконструкций ТКМ 5.3. Блок управления БУ/tel-100/220 5.4. Комплект установки блоков (КУБ-1) 5.5. Комплект крепления резисторов (ККР) 5.6. Ограничитель перенапряжений (ОПН-РТ/TEL-10/11.5 УХЛ2) 5.7. Резистор С5-35В 100Вт 5.8. Блок механического включения БМВ/TEL12/28-02 6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 687-78, ТЩАГ 674152№003 РЭ 7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки. 8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.	Комплект	3,00								
				1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Выключатель (27.12.10.900.010.00.0839.000000000000) комплект. 2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: высоковольтный вакуумный 3. Дополнительная характеристика: Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10-20/630-У2 4.1. Вакуумные выключатели ВВ/TEL предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением до 10 кВ включительно с изолированной, компенсированной, заземленной через резистор или дугогасительный реактор нейтрально. 4.2. Номинальное напряжение 10 кВ 4.3. Номинальный ток 630 А										

АО «Алатау Жарық Компаниясы»
 ТЕНДЕРНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
 № _____
 « _____ » _____ 20 _____ год

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или нормативные технические документы, используемые при изготовлении товара изготовителем	Марка/бренд, Производитель	Страна происхождения товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Год изготовления товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар, предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2 И/Б	Выключатель вакуумный	ВВ/TEL-10-20/630-У2		<p>4.4. Наибольшее рабочее напряжение 12 кВ.</p> <p>4.5. Ток отключения 12.5 кА</p> <p>4.6. Ток динамической стойкости, (наибольший пик), кА – 32</p> <p>5. Прочие характеристики (комплектность):</p> <p>5.1. Коммутационный модуль ISM15_LD_1</p> <p>5.2. Типовой комплект металлоконструкций ТКМ</p> <p>5.3. Блок управления БУ/tel-100/220</p> <p>5.4. Комплект установки блоков (КУБ-1)</p> <p>5.5. Комплект крепления резисторов (ККР)</p> <p>5.6. Ограничитель перенапряжений (ОПН-РТ/TEL-10/11.5 УХЛ2)</p> <p>5.7. Резистор С5-35В 100Вт</p> <p>5.8. Блок механического включения БМВ/TEL12/28-02</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 687-78</p>	Комплект	12,00							
3 И/Б	Ограничитель перенапряжения	ОПН-10 УХЛ1		<p>Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Ограничитель перенапряжения (27.11.61.000.010.00.0796.000000000002) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для защиты электрооборудования, нелинейный, класс напряжения 10 кВ</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Ограничитель перенапряжения ОПН-10 УХЛ1</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Ограничитель перенапряжений нелинейного ОПН-10 УХЛ1 предназначен для защиты электрооборудования распределительных сетей 1 кВ частотой 48...62 Гц от грозовых и коммутационных напряжений. ОПН-10 представляет собой защитный аппарат, состоящий из высоко линейного сопротивления без искровых промежутков, помещенного в герметичный корпус из полимерного материала.</p> <p>4.2. Номинальное напряжение сети - 10 кВ; наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение - 11,5 кВ</p> <p>4.3. Номинальное напряжение ограничителя, кВ – 14,4</p> <p>4.4. Амплитуда испытательного прямоугольного импульса длительностью 2000мкс, 550 А</p> <p>4.5. Выдерживаемый импульс большого тока 4/10 мкс, 100 кА</p> <p>4.6. Остаточное напряжение при быстро нарастающих импульсах тока 1/10 мкс с максимальным значением 10000 кВ не более – 37,8</p> <p>4.7. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе Iкл = 2 мА), кВ не менее – 14,5</p> <p>4.8. Способность к рассеиванию энергии расчетного прямоугольного импульса 2000 мкс, кДж не менее – 37,3</p> <p>4.9. Удельная рассеиваемая энергия, кДж/кВ не менее – 3,24</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1 УХЛ - климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69; 1 - категория размещения по ГОСТ 15150-69</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ Р 52725-2007, ГОСТ 12.2.007.0-75.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 24 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	шт.								
					Штука	171,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или нормативные технические документы используемые при изготовлении товара	Марка/модель, Производитель, Страна происхождения товара	Срок изготовления товара	Срок поставки товара	Гарантийный срок на товар	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товаров в соответствии с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4 И/Б	Ввод высоковольтный 110кВ	для выключателей МКП-110кВ, ГТВП.15-110/2000 УХЛ1 (ИВЕЮ 686351.013)		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Ввод высоковольтный (27.12.10.900.009.00.0796.000000000006) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: номинальное напряжение до 110 кВ, номинальный ток 2000 А</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Ввод высоковольтный 110кВ для выключателей МКП-110кВ, ГТВП.15-110/2000 УХЛ1 (ИВЕЮ 686351.013)</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Ввод высоковольтный для МКП 110кВ ETFt 550-126-2000 E5 140</p> <p>4.2. высоковольтный ввод с RIP изоляцией для наружной установки с полимерной внешней изоляцией и встроенным электрическим экраном.</p> <p>4.3. Изоляция – электроизоляционная бумага, пропитанная специальным эпоксидным компаундом под вакуумом, с уравнительными алюминиевыми обкладками для выравнивания электрического поля. Пространство между крышкой и остовом заполнено сухим наполнителем – вспененным полиуретановым эластомером.</p> <p>4.4. Голова и фланец – стойкие к атмосферному воздействию алюминиевый сплав. Без пружинно-стяжного механизма.</p> <p>4.5. На фланце – отверстия для заземлений, отверстия для проушин, деаэрационное отверстие, подъемные проушины, тест вывод, табличка на русском языке.</p> <p>4.6. Наибольшее испытательное напряжение тест вывода – 2кВ, частота 50 Гц, в течении 1 минуты.</p> <p>4.7. Напряжение рабочее 126кВ.</p> <p>4.8. Напряжение грозового импульса 550кВ.</p> <p>4.9. Максимальный рабочий ток – 2000А.</p> <p>4.10. Ток динамической стойкости – 125кА.</p> <p>4.11. Длина пути дуги – 11 Юмм.</p> <p>4.12. Уровень частичных разрядов – не более 2 пКл</p> <p>4.13. Испытательная консольная нагрузка в течение 1 минуты при комнатной температуре, прилагаемая под прямым углом относительно оси ввода на внешнем выводе – 4000 Н.</p> <p>4.14. Размер под установку ТТ - на стороне трансформатора 500 мм.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Температура окружающей среды -60...+50 градусов Цельсия.</p> <p>5.2. Температура трансформаторного масла +90...+100 градусов Цельсия.</p> <p>5.3. Сейсмостойкость 9 баллов.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним)</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: в течение 36 месяцев с момента поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	11,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или нормативные технические документы, используемые при изготовлении товара изготовителем	Марка/модель, Производитель, Страна происхождения товара, страна дачного потенциальным поставщиком	Год изготовления товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товара в соответствии с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5 И/Б	Реклоузер 10кВ	PVA/TEL		<p>1. Наименование справочнику ЕНС ТРУ: Выключатель (27.12.10.900.010.00.0796.000000000000) штука</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: высоковольтный, вакуумный</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Реклоузер 10кВ PVA/TEL</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Реклоузер предназначен для применения в воздушных сетях трехфазного переменного тока до 10кВ, в качестве автоматического пункта секционирования сети с несколькими источниками питания.</p> <p>Комплект поставки – с необходимым количеством трансформаторов собственных нужд, комплектом разъединителей.</p> <p>4.2. Номинальное напряжение – 10 кВ.</p> <p>4.3. Номинальный ток – 630 А</p> <p>4.4. Номинальный ток отключения – 12,5 кА</p> <p>4.5. Механический ресурс, операции В/О – 30 000</p> <p>4.5. Собственное время включения – 60 мс.</p> <p>4.6. Время работы от АКБ после пропадания оперативного питания – не менее 24 часов</p> <p>4.7. Переходное сопротивление – 85 Ом.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Температура окружающей среды -60...+55 градусов Цельсия.</p> <p>5.2. Система измерения – по току, напряжению, току нулевой последовательности.</p> <p>5.3. Цикл АПВ.</p> <p>5.4. Сейсмостойкость 9 баллов.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): по всем показателям (техническим и качественным) должны соответствовать межгосударственным/государственным стандартам и техническим условиям, а так же по безопасности для жизни, здоровью населения, имуществу граждан и по охране окружающей среды не должны быть ниже требований принятых в РК для аналогичных товаров</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев с момента поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016года</p>	Штука	3,00							
6 И/Б	Защита микропроцессорная для выключателя вакуумного	Micom P124		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Реле защиты (27.12.24.500.001.00.0796.0000000000005) штука</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: микропроцессорное, номинальное напряжение 48-242 В</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Защита микропроцессорная для выключателя вакуумного Micom P124</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Реле с питанием от ТТ и оперативного тока</p> <p>4.2. Номинальный ток 5 А</p> <p>4.3. Номинальное напряжение питания: переменное 130-250В, постоянное 100-250 В</p> <p>4.4. Микропроцессорное устройство токовых защит Р-124 применяются для защит ВЛ (КЛ), 6,10,35,110кЭ, могут применяться для токовых защит трансформаторов. микропроцессорное устройство токовых защит Р-124 применяются для защит ВЛ (КЛ), 6,10,35,110кВ, могут применяться для токовых защит трансформаторов.</p> <p>5. Прочие характеристики: Отсутствуют</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): _____</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 год.</p> <p>9. Сертификат соответствия: Предоставления оригинала или нотариально засвидетельствованную копию сертификата соответствия на товар от завода-производителя при поставке товара на склад АО «АЖК».</p> <p>10. Проверка и испытание: Проверка технических параметров в соответствии с ГОСТом при поступлении на склад АО «АЖК».</p>	Штука	2,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или нормативные технические документы используемые при изготовлении товара изготовителем	Маркировка, Производитель, Страна происхождения товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Год изготовления товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара предлагаемый потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товаров в соответствии с 6.3. Технической спецификацией и сопроводительных электрических комит документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7 И/Б	Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии	PM130 PLUS		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Преобразователь измерительный (26.51.43.590.007.00.0796.000000000000)</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: Для сбора измеряемых сигналов в энерго. системах любого типа</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии.</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>5.1 Конструкция. Оболочка корпуса: не поддерживающий горения смесь ABS/PC и поликарбоната, Размер . 114,3x114,3x109 мм, Вес 0,7 кг.</p> <p>5.2 Источник питания. Универсальный источник питания AC/DC(стандарт): 85-264 В переменного напряжения 50/60 Гц, 88-290 В постоянного напряжения, потребление источника питания до 5 Вт, Сечение провода: 12 AWG (3,5 мм²).</p> <p>5.3 Входы напряжения. Номинальное напряжения 400 В. Рабочий диапазон: 69 – 828 В. Номинальное напряжения 120 В. Рабочий диапазон: 12 – 144 В. Потребление для 400 В: < 0,4 ВА, Потребление для 120 В: < 0,04 ВА. Устойчивость к перегрузке: 1000 В длительно, 2000 В в течение 1 сек. Гальваническая изоляция: 2500 В переменного напряжения (50 Гц). Импульсное перенапряжение: 6 кВ, Сечение провода: 12 AWG (3,5 мм²).</p> <p>5.4 Входы тока. Номинальный ток 5А. Рабочий диапазон: 0,05-10А RMS Потребление: < 0,01 ВА. Порты связи. RS-485 optically isolated port, Скорость передачи данных: до 115,2 kbps, Поддерживаемые протоколы Modbus RTU, DNP3. и SATEC ASCII.</p> <p>5. Прочие характеристики: Отсутствуют.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): Отсутствуют.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2017 года.</p> <p>9. Проверка и испытание: Проверка технических параметров в соответствии с ГОСТом при поступлении на склад АО «АЖК».</p> <p>10. Сертификат соответствия: Предоставление оригинала или нотариально засвидетельствованную копию сертификата соответствия на товар от завода-производителя при поставке товара на склад АО «АЖК».</p> <p>11. Условия поставки (по ИНКОТЕРМС): DDP, склад АО АЖК</p> <p>12. Регистрация в Государственном реестре обеспечения единства измерений Республики Казахстан.</p>	Штука	18,00							
8 И/Б	Заградитель	высокочастотный, ВЗ-630-1,0-16 УХЛ1		<p>Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Заградитель (27.11.50.800.001.00.0796.0000000000019) штука</p> <p>2.Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: высокочастотный, ВЗ-630-1,0-16 УХЛ1</p> <p>3.Дополнительная характеристика: серия ВЗ Марка: ВЗ-630-1,0-У1 Диапазон частот заграждения, кГц (92 -1000)</p> <p>Класс ЛЭП (110-330)кВ Заградитель высокочастотный к линии электропередачи</p> <p>4.Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: Для работы на открытом воздухе с использованием композиционных материалов</p> <p>5.Прочие характеристики:</p> <p>6.Соответствие стандартам (международным/внутренним): ----</p> <p>7.Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки</p> <p>8.Год выпуска товара не ранее: 2015 года.</p>	Штука	7,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или внутренние технические документы используемые при изготовлении товара изготовителем	Марка/модель, Проприетарий, Страна происхождения товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Год изготовления товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара предлагаемый потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товаров в соответствии с п.5 настоящего приложения ЖЗ к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
9 И/Б	Конвертер интерфейса	Серия MOXA OnCell G3100		<p>Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Конвертор интерфейса (26.20.16.970.002.00.0796.000000000004) штука</p> <p>2.Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: USB в RS485</p> <p>3.Дополнительная характеристика: Серия MOXA OnCell G3100</p> <p>4.Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: Преобразователь Полностью совместим с USB v1.1 RS-232/422/485 Скорость передачи данных до 115.2 Кб/с Напряжение гальвано развязки 3000 ВDC Автоматическое управление потоками данных RS-485 Преобразователь не нуждается во внешнем источнике питания Принцип установки "plug-and-play" Не нуждается в дополнительных IRQ или портах ввода/вывода Поддерживает возможность "горячего" подключения и отключения</p> <p>5.Прочие характеристики:</p> <p>6.Соответствие стандартам (международным/внутренним): -----</p> <p>7.Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки</p> <p>8.Год выпуска товара не ранее: 2015 года.</p>	Штука	15,00							
10 И/Б	Реле защиты	РЗТ -413К		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Реле защитное 27.12.24.500.001.00.0796.000000000004 шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: серия РЗТ</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Реле защиты РЗТ-413К.</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Резервная защита трансформаторов РЗТ обеспечивает: трехфазную максимальную токовую защиту (МТЗ) с независимой характеристикой срабатывания</p> <p>4.2. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150- 69.</p> <ul style="list-style-type: none"> - наибольшая высота над уровнем моря - 2000 м; - верхнее значение температуры окружающего воздуха +50 оС; - нижнее значение температуры окружающего воздуха -40 оС; - окружающая среда взрывобезопасна, не должна содержать токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. <p>4.3. Диапазон уставок тока срабатывания МТЗ в зависимости от схемы подключения устройства</p> <p>1...4,15 и 4...16,6 А.</p> <p>4.4. Дискретность уставки тока срабатывания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,05 А - для диапазона 1...4,15 А; - 0,2 А - для диапазона 4...16,6 А. <p>4.5. Диапазон уставок выдержки времени 2,0...17,5 с.</p> <p>4.6. Дискретность уставок выдержки времени 0,5 с.</p>	Штука	53,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарт или поразительные технические документы используемые при изготовлении товара изготовителем	Маркировка, Производитель, Страна происхождения товара, Предназначение потенциальным поставщиком	Год изготовления товара, определяемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара, определяемый потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар, определяемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товара в соответствии с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				<p>4.7. Входное сопротивление при входном токе 5 А не более: - 0,8 Ом - если происходит заряд конденсаторов С1, С2, С3; - 0,4 Ом - если конденсаторы заряжены.</p> <p>4.8. Потребляемая мощность во время заряда конденсаторов при входном токе 5 А - 15 ВА.</p> <p>4.9. Емкость конденсаторов: С1 - 100 мкФ; С2 – 100 мкФ или 220 мкФ.</p> <p>4.10. Коэффициент возврата 0,85.</p> <p>4.11. Время возврата не более 200 мс.</p> <p>4.12. Устройство выдерживает без повреждений входной ток значением: а) 6 А - длительно; б) 7,5 А - в течение 1 часа; в) 100 А - в течение 8 секунд.</p> <p>4.13. Относительная погрешность тока срабатывания и выдержки времени в рабочем диапазоне температур - ± 10%.</p> <p>4.14. Суммарная длительность тактов 1...4 (п. 3.1) - 0,5...0,9с.</p> <p>5. Прочие характеристики: Габаритные размеры - 367 x 245 x 100 мм3, Масса 5,5 кг.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ15150-69</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: согласно гарантии завода изготовителя.</p> <p>8. Год выпуска не ранее: 2016 года</p>									
11 И/Б	Блок реле	для телемеханики		<p>Наименование по справочнику ЕНС ТРУ : Реле миниатюрное (27.12.24.300.002.00.0796.000000000000) штука</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: тип RM84, напряжение 24 В, сила тока 8 А</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Блок реле на 4 объекта ТУ</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1 Блок реле на 4 объекта ТУ (для телемеханики)</p> <p>4.2. Блок реле на 4 объекта ТУ в корпусе на DIN- рейку</p> <p>4.3 Состав: SOCKET 80.063.4021.1</p> <p>4.4 Реле 80.063.4021.1(24V) коммуникация переменного тока 8А220В,коммуникация постоянного тока 0 12А 220В</p> <p>4.5 Коммуникация переменного тока 8А220В, коммуникация постоянного тока 0.12А 220В</p> <p>5. Прочие характеристики: отсутствуют</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним):</p> <p>7.Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8.Год выпуска не ранее: 2014 года</p> <p>9.Проверка и испытание: Проверка технических параметров в соответствии с ГОСТом при поступлении на склад АО «АЖК».</p> <p>10.Сертификат соответствия: Предоставления оригинала или нотариально засвидетельствованную копию сертификата соответствия на товар от завода-производителя при поставке товара на склад АО «АЖК».</p>	Штука	10,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или корпоративные технические документы используемые при изготовлении товара изготовителем	Маркировка, Промышленные, Страна происхождения товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Год изготовления товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подразделения приобретающего товар в соответствии с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с расположенных электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12 И/Б	Микропроцессорное реле максимальной токовой защиты	МіСОМ Р116		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Устройство защиты (27.12.24.500.006.00.0796.000000000000) шт.</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: микропроцессорное, обеспечивает функции релейной защиты и автоматики</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Микропроцессорное реле максимальной токовой защиты, МіСОМ Р116</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: Имеющиеся функции в модели МіСОМ Р-116:</p> <p>4.1. Для каждой фазы предусмотрено три ступени ненаправленной токовой защиты. Ступени 1 (I>) и 2 (I>>) могут иметь обратозависимую характеристику срабатывания (IDMT) или независимую выдержку времени (DT); а ступень 3 (I>>>) – только независимую выдержку времени (DT) – 50/51.</p> <p>4.2. Переключение в аварийный режим: переключение на ступень максимальной токовой защиты (МТЗ) от замыканий между фазами – SOTF.</p> <p>4.3. Пуск-наброс - функция отстройки от пусковых токов при включении на холодную нагрузку может быть использована для увеличения значений уставок функций токовой защиты после включения автоматического выключателя от междуфазных КЗ и КЗ на землю (ТЗНП) - SOL</p> <p>4.4. Предусмотрена одноступенчатая резервная защита от КЗ фазы на землю и междуфазных КЗ - 46.</p> <p>4.5. Функция защиты от тепловой перегрузки (по одной постоянной времени), применимая как для защиты кабельных линий, так и трансформаторов. Доступно две ступени: ступень сигнализации и ступень сигнализации с отключением - 49.</p> <p>4.6. Функция четырехкратного трехфазного автоматического повторного включения (ТАПВ) с функцией проверки синхронизма - 79.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Управление автоматическим выключателем через расположенный сзади дополнительный коммуникационный порт (RS485), через переднюю панель с помощью меню или удаленно.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 51321.1-2007</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	10,00							
13 И/Б	Микропроцессорное реле максимального тока	МіСОМ Р123		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Реле защиты (27.12.24.500.001.00.0796.000000000002) штука</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: серия РН, напряжение не более 1000 В</p> <p>3. Дополнительная характеристика: МіСОМ Р123</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Номинальный ток 5 А</p> <p>4.2. Номинальное напряжение питания: переменное 130-250В, постоянное 100-250 В</p> <p>4.3. Микропроцессорное устройство токовых защит Р-123 применяются для защит ВЛ (КЛ), 6,10,35,110кВ, могут применяться для токовых защит трансформаторов.</p> <p>5. Прочие характеристики: Отсутствуют</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): _____</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: согласно гарантии завода изготовителя.</p> <p>8. Год выпуска не ранее: 2016 года</p> <p>9. Проверка и испытание: Проверка технических параметров в соответствии с ГОСТом при поступлении на склад АО «АЖК».</p> <p>10. Сертификат соответствия: Предоставления оригинала или нотариально засвидетельствованную копию сертификата соответствия на товар от завода-производителя при поставке товара на склад АО «АЖК».</p>	Штука	8,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или нормативные технические документы, используемые при изготовлении товара изготовителем	Марка/модель, Производитель, Страна происхождения товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Год изготовления товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара предлагаемый потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товаров в соответствии с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14	Ввод высоковольтный	трансформаторный STARIP-550-126-800 E3 102		<p>1. Наименование: ввод высоковольтный</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: ввод высоковольтный трансформаторный STARIP-550-126-800 E3 102</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Трансформаторный ввод с RIP изоляцией для наружной установки с фарфоровой внешней изоляцией.</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1 Изоляция – электроизоляционная бумага, пропитанная специальным эпоксидным компаундом под вакуумом, с уравнительными алюминиевыми обкладками для выравнивания электрического поля.</p> <p>4.2 Голова и фланец – стойкий к атмосферному воздействию алюминиевый сплав.</p> <p>4.3. На фланце – отверстия для заземлений, отверстия для проушин, деаэрационное отверстие, подъемные проушины, тест вывод, табличка на русском языке</p> <p>4.4. Наибольшее испытательное напряжение тест вывода – 2кВ, частота 50 Гц, в течении 1 минуты.</p> <p>4.5. Напряжение рабочее 126кВ.</p> <p>4.6. Напряжение грозового импульса 550кВ</p> <p>4.7. Максимальный рабочий ток – 800А.</p> <p>4.8. Ток динамической стойкости (при сечении проводника 4x400 мм2) – 50кА.</p> <p>4.9. Длина пути дуги – 1053мм.</p> <p>4.10. Уровень ЧР - не более 2 пКл</p> <p>4.11. Испытательная консольная нагрузка в течение 1 минуты при комнатной температуре, прилагаемая под прямым углом относительно оси ввода на внешнем выводе – 3150 Н</p> <p>4.12. Минимальное расстояние от оси ввода до заземленных частей трансформатора без применения барьерных систем – 160 мм</p> <p>4.13. Размер под установку ТТ - на стороне трансформатора 300 мм.</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Температура окружающей среды -60...+50 градусов Цельсия.</p> <p>5.2. Температура трансформаторного масла +90...+100 градусов Цельсия.</p> <p>5.3. Сейсмостойкость 9 баллов.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): по всем показателям (техническим и качественным) должны соответствовать межгосударственным/государственным стандартам и техническим условиям, а так же по безопасности для жизни, здоровью населения, имуществу граждан и по охране окружающей среды не должны быть ниже требований принятых в РК для аналогичных товаров</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: Продавец берет на себя выполнение гарантийных обязательств в отношении конструкции, материалов и работы механизмов при условии правильной технической эксплуатации и обслуживания товара в течение 36 месяцев с момента поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2015года</p>	Штука	2,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или нормативные технические документы используемые при изготовлении товара изготовителем	Маркировка, Производители, Страна происхождения товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Гол и подготовка товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара предлагаемый потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждено приобретения товара в соответствии с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15 И/Б	Блок бесперебойного питания 10 кВт	Блок бесперебойного питания 10 кВт		<p>Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Источник бесперебойного питания (26.20.40.000.108.00.0796.000000000001) штука</p> <p>2.Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: интерактивный</p> <p>3.Дополнительная характеристика: Блок бесперебойного питания 10 кВт</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: Резервный. Питание подключенной нагрузки осуществляется из первичной электрической сети, ИБП обеспечивает минимальные изменения — производится фильтрация высоковольтных импульсов и электромагнитных помех.</p> <p>4.1 Smart-UPS On-Line,10 kW /10 kVA,Входной 230V, 400V 3PH /Выход 230V, Interface Port Contact Closure, RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, Smart-Slot, USB, Extended runtime mode</p> <p>4.2. Максимальная выходная мощность-10 кВт / 10 kVA</p> <p>4.3 Максимальное задаваемое значение мощности- 10 кВт / 10 kVA</p> <p>4.4 Номинальное выходное напряжение- 230V</p> <p>4.5 Искажения формы выходного напряжения-менее 3%</p> <p>4.6 Выходная частота (синхронизированная с электросетью)-50/60Hz +/- 3 Hz</p> <p>4.7 Другие выходные напряжения- 220, 240</p> <p>4.8 Пик-фактор- 03.01</p> <p>4.9 Топология - Двойное преобразование</p> <p>4.10 Тип формы напряжения- Синусоидальный сигнал</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1 Максимальная высота-432.00 mm</p> <p>5.2 Максимальная ширина- 263.00 mm</p> <p>5.3 Максимальная глубина- 715.00 mm</p> <p>5.4 Масса нетто- 111.82 кг</p> <p>5.5 Масса брутто- 126.82 кг</p> <p>5.6 Высота в упаковке- 461.00 mm</p> <p>5.7 Ширина в упаковке- 600.00 mm</p> <p>5.8 Глубина в упаковке- 1000.00 mm</p> <p>5.9 Рабочий диапазон параметров окружающей среды- 0 - 40 °С</p> <p>5.10 Рабочий диапазон относительной влажности- 0 - 95%</p> <p>5.11 Рабочий диапазон высоты над уровнем моря- 0-3000 метры</p> <p>5.12 Температура хранения- (-15 - 45 °С)</p> <p>5.13 Относительная влажность хранения- 0 - 95% по%</p> <p>5.14 Высота над уровнем моря хранения- 0-15000 метры</p> <p>5.15 Уровень акустического шума на расстоянии 1 метра от поверхности устройства- 55.00 дБ(А)</p> <p>5.16 Тепловыделение в режиме работы от сети- 2002.00 Вт/час</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 687-78</p>	Штука	1,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или нормативные технические документы, используемые при изготовлении товара изготовителем	Марка/Модель, Производитель, Страна происхождения товара, адрес поставщика	Год изготовления товара, адрес поставщика	Срок поставки товара, адрес поставщика	Гарантийный срок товара на товар, адрес поставщика	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтвержденной информации о соответствии с 11.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16 И/Б	Устройство прокола кабеля пиротехническое 110-220кВ	УПКП-220		<p>Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Устройство для прокола кабеля 25.73.30.930.010.00.0796.000000000000</p> <p>2.Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: пиротехническое, диаметр 35-80 мм</p> <p>4.Дополнительная характеристика: УПКП-220</p> <p>5.Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>5.1 Устройство для прокола кабеля УПКП-220 предназначено для индикации отсутствия напряжения на ремонтируемом кабеле до 10 кВ, расположенном в траншее, канале, перед его разрезкой, путем прокола и закорачивания всех жил разных фаз между собой и на землю, с целью защиты оператора от возможного действия электрической дуги тока короткого замыкания. Прокол осуществляется посредством колющего элемента, движущегося за счет энергии пороховых газов монтажного пиропатрона типа МПУ-1 (МПУ-2). Ударно-спусковой механизм приводится в действие дистанционно с помощью изолирующего шнура. Устройство снабжено индикатором окончания прокола. За счет большой скорости прохождения колющего элемента через кабель защита трансформатора срабатывает без образования электрической дуги. Тем самым обеспечивается многократное использование кабелепрокола, даже если прокол осуществляется на неотключенной линии. В комплект поставки входят запасной колющий элемент-поршень и шомпол.</p> <p>5.2 Номинальное напряжение прокалываемого кабеля, 0,4+6+10 кВ.</p> <p>5.3 Диаметр прокалываемого кабеля (кроме кабеля, бронированного стальной проволокой), от 35 до 80 мм.</p> <p>5.4 Длина изолирующего шнура, не менее 10 000 мм.</p> <p>5.5 Условия эксплуатации: температура, от -45 до +45оС, влажность при температуре 25 оС, до 80 %</p> <p>5.6Габаритные размеры, мм, не более: рабочий орган 130x160x1200,заземляющее устройство 2040x85x600</p> <p>5.7Масса, не более 12 кг.</p> <p>6. Прочие характеристики: Полная комплектация устройства УПКП-220:</p> <p>1. Силовая часть устройства УПКП-220 — 1шт.;</p> <p>2. Устройство управления УДУПК-220 — 1шт.;</p> <p>3. Экстрактор — 1шт.;</p> <p>4. Штырь заземления — 3шт.;</p> <p>5. Извлекатель гильзы — 1шт.;</p> <p>6. Провод заземления — 1шт.;</p> <p>7. Перемычки провода заземления — 2шт.;</p> <p>8. Отвертка РН1 — 1шт.;</p> <p>9. Отвертка РН2 — 1шт.;</p> <p>10. Ерш — 1шт.;</p> <p>11. Масленка — 1шт.;</p> <p>12. Ключ гаечный S=13 — 1шт.;</p> <p>13. Ключ гаечный S=19 — 1шт.;</p> <p>14. Ключ гаечный S=27 — 1шт.;</p> <p>15. Комплект запасных частей — пробойник (3шт.), боек (2шт.), пружина (2шт.);</p> <p>16. Футляр — 1шт.;</p> <p>17. Паспорт — 1шт</p>	Штука	1,00							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или нормативные технические документы, используемые при изготовлении товара изготовителем	Маркировка, Премзодитель, Страна происхождения товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Год изготовления товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара предлагаемый потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на товар предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товаров в соответствии с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17	Вольтамперфазометр	Предел измер U пост.тока:460В,Предел измер.U перем.тока:460В,Предел измер силы перем I: 1000мА,Диапазон измер угла сдвига фаз между I и U, U и I:±180 град.Диапазон измер частоты:45-65 Гц.		1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Вольтамперфазометр (26.51.43.590.000.00.0796.000000000000) штука 2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: напряжение 460 В, измерение действующего значения силы переменного тока 10000 мА, частота 45-65 Гц 3. Дополнительная характеристика: диапазон измерения угла сдвига фаз, эл. Градус -180-0+180 4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: 4.1. Напряжение питающей сети 220 В 4.2. Питающее напряжение постоянного тока 6 В 4.3. 4 гальванических элемента размера С 4.4. Прочие характеристики: 5.1. Габаритные размеры 180x70x120 мм 5.2. Масса 1 кг 6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 22261.	Штука	8,00							

1. Место поставки: г. Алматы, ул. Розыбакиева 6, Склад АО "АЖК"

2. Срок поставки: по взаимосогласованному графику поставки, но не позднее 1 апреля 2017 года.

3. Состояние товара, предлагаемого потенциальным поставщиком: Поставляемые Товары, ввозимые и производимые в Республике Казахстан по всем показателям (техническим и качественным) должны соответствовать указанным межгосударственным стандартам (ГОСТ) и техническим условиям (ТУ), а также по безопасности для жизни, здоровья населения, имущества граждан и охраны окружающей среды не должны быть ниже обязательных требований, принятых в Республике Казахстан для аналогичных Товаров. Товар должен быть новым, не бывшим в употреблении, не с реставрации, не с консервации, сертифицированным и соответствовать стандартам, применяемым в Республике Казахстан.

4. Требуемые условия гарантии качества: письмо гарантия от поставщика о предоставлении гарантии от производителя о соответствии качества продукта требованиям стандартов в течение требуемого срока гарантии со дня поставки товара. Качество поставляемого Товара должно соответствовать представленному паспорту, ГОСТу, техническим условиям, сертификату соответствия.

5. Потенциальный поставщик при приобретении товаров должен руководствоваться необходимостью приобретения товаров, работ, услуг у организаций инвалидов (физических лиц - инвалидов, осуществляющих предпринимательскую деятельность), состоящих в Реестре организаций инвалидов (физических лиц - инвалидов, осуществляющих предпринимательскую деятельность) Холдинга, организаций, входящих в Холдинг, товаропроизводителей закупаемого товара, состоящих в Реестре товаропроизводителей Холдинга

6. Предоставления оригинала или нотариально засвидетельствованной копии сертификата соответствия на товары от завода-производителя при поставке товаров на склад АО «АЖК».

Первый Заместитель Председателя Правления -
Главный инженер

Бердиханов А.Е.

