

Приложение №3 к Технической спецификации по лоту №2

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком						
							Стандарты или нормативные технические документы, ссылки на стандарты при изготовлении товара	Марка/модель, Производитель, Страна происхождения товара	Год изготовления товара	Срок поставки товара	Гарантийный срок на товар	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товара и соответствия с п.5 настоящего приложения №3 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов в 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. Влажность %, 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 поставленный товар: 24 месяцев со дня поставки 8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.	Тонна	1,4040							

Handwritten signature and initials

2 С/Б	Разрядник	РВО-10	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Ограничитель перенапряжения</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: для защиты электрооборудования, нелинейный, класс напряжения 10 кВ</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Разрядник РВО-10</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Номинальное напряжение -10 кВ;</p> <p>4.2. Напряжение гашения-12,7 кВ;</p> <p>4.3. Пробивное напряжение при частоте 50 Гц. не менее -26 кВ; не более 30,5 кВ.</p> <p>4.4. Импульсное пробивное напряжение - 48 кВ;</p> <p>4.5. Выпрямленное напряжение при измерении токов проводимости-10 кВ</p> <p>4.6. Ток проводимости: 6-10 мкА;</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Масса - 4,2 кг; Высота - 411 мм.</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 16357-83.</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	474,0000														
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	167,0000														

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

4 С/Б	Изолированный прокалывающий зажим	SLIP 22.1a	<p>(25.99.29.190.004.00.0796.000000000009) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: прокалывающий тип SLIP 22.1a</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Зажим прокалывающий SLIP-22.1a</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики</p> <p>закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Зажим, прокалывающий SLIP 22.1, используется для подключения потребителя под напряжением. Шестигранная срезная головка зажима изолирована от болта заделки и от металлического корпуса зажима. Прокалывающий зажим SLIP 22.1, изготовлен из коррозионностойкого алюминиевого сплава. Усилие сжатия 300 Н/кв.мм. Зубцы изготовлены из чистого или дугового алюминия. Форма тубы препятствует проникновению влаги в жгут и предотвращает коррозию. Изолирующей корпус сделан из высокопрочного и высокоэлектрического термостойкого.</p> <p>4.2. Масса, г 115</p> <p>4.3. Материал и сечение провода магистрали кв. мм. 10-95 Al / 1,5-70 Cu</p> <p>4.4. Материал и сечение провода отходящий кв. мм. 10-95 Al / 1,5-70 Cu</p> <p>4.5. Диаметр провода, мм (d1/d2) 3-16</p> <p>5. Прочие характеристики отсутствуют.</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	300,0000															
5 С/Б	Узел крепления	для сложных ж/б опор, (в комплекте: хомут, гайка, угольник) У1	<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</p> <p>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	223,0000															

Сид

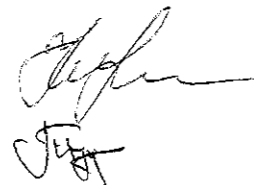
Сид

6 С/Б	Изолятор	проходной, (овальный наружного предназначения), 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, керамической, проходной, армированный, ГОСТ 20454-85</p> <p>3. Дополнительная характеристика: проходной, (овальный наружного предназначения), 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.</p> <p>5.2. Масса 8,5кг, проходного типа, усиленный.</p> <p>5.3. Изолятор проходной керамической ИПУ-10/630-7,5 I УХЛ 1 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> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 12 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	813.0000							
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	1 154.0000							

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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, полвесной</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 Д 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): 60 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 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	2 547,0000											
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: 5×10^4 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	5 179,0000											



10 С/Б	Изолятор	подвесной, ПСД-70 Е	<p>ППХ</p> <p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор (23.19.25.000.000.00.0796.00000000008) 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 динейные 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 ее верхней части имеется выступ, увеличивающий длину пути тока утечки. Кроме того, цилиндрическая "юбка" изолятора в нижней части переходит в конус, что еще 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	8 753,0000							
			<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор (23.19.25.000.000.00.0796.00000000046) 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 электропередачи (ЛЭП) напряжением до 10 кВ.</p>									

Handwritten signature

11 С/Б	Изолятор	Штыревой, ШС-10Е	ТПХ	<p>4.2. Номинальное напряжение: 10 кВ ✓</p> <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 3493-187-7693199</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	3 366,0000														
12 С/Б	Изолятор	подвесной, ПС-120	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор (23.19.25.000.000.00.0796.0000000000008)</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 прозошщитных 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	2 000,0000														

Handwritten signature

13 С/Б	Изолятор	подвесной типа ПС-70 Е	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Изолятор (23.19.25.000.000.00.0796.000000000002) 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	13 243,0000														
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	221,0000														

Handwritten signature

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 СНиПТ 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 надставок ТС к стойке опоры осуществляется с помощью болтов и хомутов</p> <p>4.3. Уголок 80x80x5 – 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.</p> <p>4.11. Масса 76,5 кг.</p> <p>5. Прочие характеристики: Все соединения должны быть тщательно проверены, 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	79,0000															
--------	-----------	---	-----	--	-------	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

С.П.Д.
С.П.Д.

16 С/Б	Кабель силовой до 1 кВ	АСБ-1 3x120+1x70	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Кабель (27.32.14.000.000.00.0008.00000000120) 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 3x120+1x70</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°С до +50°С</p> <p>4.7. Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) - до 98%</p> <p>4.8. Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева - 0°С</p> <p>4.9. для кабелей 1 кВ - +80°С</p> <p>4.10. Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) - +90°С</p> <p>4.11. Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании - +200°С</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.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004</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 С/Б	Кабель силовой до 1 кВ	АСБ-1 3x240+1x120	<p>Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Кабель 27.32.14.000.000.00.0008.00000000118 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 3x240+1x120</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. Жилыная изоляция - бумага, пропитанная вязким или не стекающим изоляционным пропиточным составом;</p> <p>в. Полная изоляция - бумага, пропитанная вязким не стекающим изоляционным пропиточным составом;</p> <p>г. Экран - лента из полупроводниковой бумаги;</p> <p>д. Оболочка - впрессованная свинцовая оболочка;</p> <p>е. Защитный покров - подушка из битума и армированной бумаги, брони из стальных лент и наружный покров</p>	Километр (тысяча метров)	0,5760																

			<p>из стеклоткани по ГОСТ 7006-72</p> <p>4.4. Электрические характеристики:</p> <p>а. Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм²: 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 не 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>															
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 (тысяч метров)	1,9500													

19 С/Б	Кабель	Контрольный КВВГ 14*1,5	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Кабель (27.32.13.700.000.00.0008.000000000367) 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) 27.12.40.900.032.00.0796.000000000000 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>4.3. 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, 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	976,0000														
21 С/Б	Контакт предохранителя	ПН-2 630 А	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Контакт (губка) 27.12.40.900.032.00.0796.000000000000 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>4.3. 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, 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	255,0000														

22 С/Б	Выключатель автоматический	ВА 57-39 400А	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Выключатель (27.12.22.900.001.00.0796.00000000078) штука</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: автоматический, тип ВА, трехполюсный</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 расцепитель</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	30,0000						
23 С/Б	Выключатель автоматический	ВА 57-35 250А	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Выключатель (27.12.22.900.001.00.0796.00000000078) штука</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: автоматический, тип ВА, трехполюсный</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 Гц и до 440 В постоянного тока.</p> <p>4.2. Номинальное рабочее напряжение до 660 В, переменного тока частотой 50 и 60 Гц, 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) 500</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	68,0000						

Handwritten signature and initials

24 С/Б	Элемент обогрева U образный оребренный	ТЭН-220В 1кВт ТЭНРПу - 1,0/220, материал-нержавеющая 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	102,0000															
25 С/Б	Катанка 6.5	ГОСТ 2590 - 88	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Катанка (24.34.11.300.001.03.0168.000000000006) 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 - стЗспс</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	ПДХ <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 Мпр150 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	660,0000															

Handwritten signatures and initials.


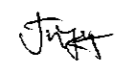
27 С/Б	Стойка железобетонная	СВ-95-2	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Стойка (23.61.20.900.027.02.0796.00000000064) штука</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: железобетонная, железобетонная, марка СЦ20.2-2.1, центрифугированная, цилиндрическая, ГОСТ 22687.0-85</p> <p>3. 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/l=245/150 мм, В/l=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	1 313,0000									
28 С/Б	Стойка железобетонная	СВ-164-10,7	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Стойка (23.61.20.900.027.02.0796.00000000078) 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/l=380/200 мм, В/l=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	35,0000									
				<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Кирпич (23.20.11.000.000.02.0796.00000000010) шт.</p> <p>2. Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: теплоизоляционный, марка ДИ-12, размер 250*124*65 мм, легковесный, динсовый, 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>											

Handwritten signature and initials

29 С/Б	Кирпич обыкновенный	250x120x65	<p>4.3. толщина — 65мм</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Строительный кирпич производят из легкоплавких глин, содержащих до 75% двуокиси кремния, кроме того, в их состав могут входить сульфиды и 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	44 350,0000															
30 С/Б	Предохранители	ПН-2 250 А	ТПХ	<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Предохранитель плавкий (27.12.21.700.000.01.0796.000000000002) шт.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: плавкой, номинальный ток 250 А</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Предохранители ПН-2 250 А</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Предохранители типа ПН-2 250А предназначены для защиты электрооборудования промышленных установок и электрических сетей 3-х фазного переменного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц при перегрузках и коротких замыканиях. Номинальный ток-250 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	3 513,0000														
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 предназначены 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	3 491,0000														

32 С/Б	Предохранители	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. Колпачки предохранителя - латуновые 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	348,0000															
33 С/Б	Предохранители	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. Колпачки предохранителя - латуновые 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	418,0000															

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 (ПСТН).</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. Колпачки 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	415,0000											
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 (ПСТН).</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. Колпачки 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	352,0000											
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	1 496,0000											

37 С/Б	Заземление переносное	для воздушных линий, ЗПЛ-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: ЗПЛ-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	70,0000							
38 С/Б	Заземление переносное	для воздушных линий, ЗПЛ-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: ЗПЛ-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	70,0000							

39 С/Б	Указатель напряжения контактного типа	Эквивалта 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: напряжение, однополюсный свыше 1000 В.</p> <p>4. Дополнительная характеристика: Указатель напряжения, «Эквивалта 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, визуально-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°C до +40°C.</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	90,000							
--------	---------------------------------------	------------------	--	-------	--------	--	--	--	--	--	--	--

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 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 реставрацией, не с консервацией, сертифицированным и соответствовать стандартам, применяемым в Республике Казахстан.

4. Требуемые условия гарантии качества: письмо гарантии 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

Берлиханов А.Е.

№ 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	Гос. изготовитель, Страна происхождения 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 товаров в соответствии с п.5 приложения №4 к Технической спецификации с приложением копий электронных документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 и 5	Выключатель вакуумный	ВВ/TEL-10-20/1000-У2-061		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Выключатель (27.12.10.500.010.00.0839.000000000000) комплект</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: высоковольтный вакуумный</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10-20/1000-У2-061</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>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 нейтралью.</p> <p>4.2. Номинальное напряжение 10 кВ</p> <p>4.3. Номинальный ток 1000 А</p> <p>4.4. Наибольшее рабочее напряжение 12 кВ.</p> <p>4.5. Ток отключения 20 кА</p> <p>4.6. Ток динамической стойкости, (наибольший пик), кА – 32</p> <p>5. Прочие характеристики:</p> <p>5.1. Коммутационный модуль ISM15_LD_1</p> <p>5.2. Типовой комплект металлоконструкций ТКМ</p> <p>5.3. Блок управления БУ/ul-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-Р7/TEL-10/11.5 УХЛ2)</p> <p>5.7. Резистор С3-35В 100Вт</p> <p>5.8. Блок механического включения БМВ/TEL12/28-02</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 687-78, ТИЭАГ 674152М603 РЭ</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Комплект	3,0000							
2 и 6	Выключатель вакуумный	ВВ/TEL-10-20/630-У2		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Выключатель (27.12.10.500.010.00.0839.000000000000) комплект.</p> <p>2. Краткая техническая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: высоковольтный вакуумный</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Выключатель вакуумный ВВ/TEL-10-20/630-У2</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>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 нейтралью.</p> <p>4.2. Номинальное напряжение 10 кВ</p> <p>4.3. Номинальный ток 630 А</p> <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/ul-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-Р7/TEL-10/11.5 УХЛ2)</p> <p>5.7. Резистор С3-35В 100Вт</p> <p>5.8. Блок механического включения БМВ/TEL12/28-02</p> <p>6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 687-78</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Комплект	12,0000							

Handwritten signatures and initials.

№ 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, Страна происхождения товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Где изготовлен товар, предлагаемый потенциальным поставщиком	Срок поставки товара, предлагаемый потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара на толар, предлагаемый потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения соответствия с п.5 настоящего приложения №4 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3 И/Б	Ограничитель перенапряжения	ОПНн-10 УХЛП		<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 ОПНн-10 УХЛП</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Ограничитель перенапряжений нелинейного ОПНн-10 УХЛП предназначен для защиты электрооборудования распределительных сетей 10 кВ частотой 48...62 Гц от грозовых и коммутационных напряжений. ОПНн-10 представляет собой защитный аппарат, состоящий из высоколинейного 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 2000 мкс, 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 А, кВ не более - 37,8</p> <p>4.7. Классификационное напряжение ограничителя (при классификационном токе $I_{ка} = 2$ кА), 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 12.2.807.0-75.</p> <p>7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 24 месяцев со дня поставки.</p> <p>8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>	Штука	171,0000							
4 И/Б	Ввод высоковольтный 110кВ	для выключателей МКП-110кВ, ГТВн.15-110/2000 УХЛП (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, ГТВн.15-110/2000 УХЛП (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 ЕТРт 550-126-2000 Е5 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 уравновешенными аллюминиевыми 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 алюминиевые сплавы. Без пружинно-стержневого механизма.</p> <p>4.5. На фланце - отверстия для замеслений, отверстия для проушин, доработочное отверстие, полые проушины, тест вывод, табличка на русском языке.</p> <p>4.6. Наибольшее испытательное напряжение тест ввода - 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 - 1110мм.</p> <p>4.12. Уровень частичных разрядов - не более 2 пКв</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) 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, приведенных 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: 2016 года.</p>	Штука	11,0000							

№ 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	Год изготовления товара	Срок поставки товара	Гарантийный срок товара	Документ подтверждающий качество товара	Наличие подтверждения соответствия товаров в соответствии с п.5 настоящего приложения №4 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	РВА/TEL		<p>1. Наименование по 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 РВА/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	3,0000								
6 И/Б	Защита микропроцессорная для выключателя вакуумного	Micom P124		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Реле защиты (27.12.24.500.001.00.0796.000000000000) 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 применяется для защит ВЛ (КЛ), 6,10,35,110кВ. могут применяться для токовых защит трансформаторов. микропроцессорное устройство токовых защит Р-124 применяется 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: Предоставляется оригинал 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	2,0000								

Handwritten signature

№ 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, предлагаемого потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Документ подтверждения качества товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товаров в соответствии с п.5 настоящего приложения №4 к Технической спецификации с приложенным электронным копией 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 энергосистемах 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 ACDE(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 напряжение 400 В. Рабочий диапазон: 69 - 828 В. Номинальное напряжение 120 В. Рабочий диапазон: 12 - 144 В. Потребление для 400 В: < 0,4 ВА. Потребление для 120 В: < 0,04 ВА.</p> <p>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, склада АО АЖК</p> <p>12. Регистрация в Государственном реестре обеспечения единства измерений Республики Казахстан.</p>	Штука	18,0000							
8 И/Б	Заградитель	высокочастотный, ВЗ-630-1,0-16 УХЛ1		<p>1. Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Заградитель (27.11.30.800.001.00.0796.000000000019) 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: заграднения, кГц (92 -1000)</p> <p>Класс ЛЭП (110-330)кВ Заградитель высокочастотный к линиям 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> <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>	Штука	7,0000							
9 И/Б	Конвертор интерфейса	Серия MOXA OnCell G3100		<p>1. 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 v.1.1 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 Принимает 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	15,0000							

№ п/п	Наименование товара	Краткая характеристика (описание) товаров	Приоритет	Техническая характеристика	Единица измерения	Количество	Заполняется потенциальным поставщиком							
							Стандарты или нормативные документы, используемые при изготовлении товара изготовителем	Марка/модель, Страна происхождения товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Год изготовления товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товаров в соответствии с п.5 настоящего приложения №4 к Технической спецификации с приложением копий документов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
10 И/Б	Реле защиты	РЭТ-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 РЭТ</p> <p>3. Дополнительная характеристика: Реле защиты РЭТ-413К.</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:</p> <p>4.1. Резервная защита трансформаторов РЭТ 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 °С; - нижнее значение температуры окружающего воздуха -40 °С; - 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 устройств 1...4,15 и 4...16,6 А.</p> <p>4.4. Дискретность уставок 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> <p>4.7. Входное сопротивление при входном токе 5 А не более:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,8 Ом - если происходит заряд конденсаторов С1, С2, С3; - 0,4 Ом - если конденсаторы заряжены. <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:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) 6 А - длительно; б) 7,5 А - в течение 1 часа; в) 100 А - в течение 8 секунд. <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>	Штука	53,0000								
11 И/Б	Блок реле	для телемеханики		<p>Наименование по справочнику ЕНС ТРУ: Реле миниатюрное (27.12.24.300.002.00.0796.000000000000 шт/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) коммутация переменного тока 8A220В, коммутация постоянного тока 0.12A 220В</p> <p>4.5. Коммутация переменного тока 8A220В, коммутация постоянного тока 0.12A 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	10,0000								

№ 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	Год изготовления товара	Срок поставки товара	Гарантийный срок товара	Документы подтверждения качества товара	Наличие подтверждения приобретения товара в соответствии с п.5 настоящего приложения №4 к Технической спецификации с приложением 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	МISCOM P116		<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, MISCOM P116</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: Именитаясь функции в модели MISCOM P-116:</p> <p>4.1. Для каждой фазы предусмотрено три ступени ненасправленной токовой защиты. Ступени 1 (I>) и 2 (I>>) могут иметь обратную зависимость характеристики 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), применяемая 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 портовую панель с помощью меча или удара.</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	10,000									
13 И/Б	Микропроцессорное реле максимального тока	MISCOM P123		<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 PH, напряжение не более 1000 В</p> <p>3. Дополнительная характеристика: MISCOM P123</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 применяется 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 заверенную копию сертификата соответствия на товар от завода-производителя при поставке товара на склад АО «АЖК».</p>	Штука	8,000									

Handwritten signature

№ 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 предлагаемого потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара предлагаемого потенциальным поставщиком	Документ подтверждающий качество товара при поставке	Наличие подтверждения приобретения товаров в соответствии с п.5 настоящего приложения №4 к Технической спецификации с приложенным электронным копией документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14 И/Б	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 изоляцией</p> <p>4. Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупочных товаров:</p> <p>4.1 Изоляция - электроизоляционная бумага, пропитанная специальным эпоксидным компаундом под вакуумом, с уравновешенными атмосферными обкладками для выравнивания электрического поля.</p> <p>4.2 Голова и фланец - стойкой к атмосферному воздействию алюминиевый сплав.</p> <p>4.3 На фланце - отверстия для заземлений, отверстия для проушин, аварийное отверстие, подъемные проушины, тест вывод, табличка на русском языке</p> <p>4.4. Наибольшее испытательное напряжение тест вывоз - 2кВ, частота 50 Гц, в течение 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 ТГ - 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, имущества 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	2,0000							
15 И/Б	Блок бесперебойного питания 10 кВ	Блок бесперебойного питания 10 кВ		<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 закупочных товаров: Резервный. Питание подключенной нагрузки осуществляется из внешней электрической сети, ИБП обеспечивает минимальные искажения — пропускает фильтрация высоковольтных импульсов и электромагнитных помех.</p> <p>4.1 Smart-UPS On-Line, 10 kW /10 kVA, Выходной 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)-50/60Гц +/- 3 Гц</p> <p>4.7 Другие выходные напряжения- 220, 240</p> <p>4.8 Пф-фактор- 03:01</p> <p>4.9 Topология - 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 температур окружающей среды- 0 - 40 °C</p> <p>6.10 Рабочий диапазон относительной влажности- 0 - 95%</p>	Штука	1,0000							

№ 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, Производители, Страна происхождения товара	Год изготовления товара	Срок поставки товара	Гарантийный срок товара	Документ подтверждающий качество товара	Наличие подтверждения соответствия с п.5 настоящего приложения №4 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				<p>5.10 Рабочий диапазон относительной влажности: 0 - 95% 5.11 Рабочий диапазон высоты над уровнем моря: 0-2000 метры 5.12 Температура хранения: (-15 - 45 °С) 5.13 Относительная влажность хранения: 0 - 95% по% 5.14 Высота над уровнем моря хранения: 0-15000 метры 5.15 Уровень акустического шума на расстоянии 1 метра от поверхности устройства- 55,00 дБ(А) 5.16 Тепловыделение в режиме работы от сети: 2002,00 Вт/час 6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 687-78 7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки. 8. Год выпуска товара не ранее: 2016 года.</p>									
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 2.Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ: пиротехническое, диаметр 35-80 мм 4.Дополнительная характеристика: УПКП-220 5.Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров: 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 вращающегося элемента, движущегося за счет энергии пороховых газов монтажного пиропатрона типа МПУ-1 (МПУ-2). Ударно-снучковой механизм приводится в действие дистанционно с помощью изолирующего шпура. Устройство снабжено индикатором окончания прокола. За счет большой скорости прохождения котонного элемента через кабель защита трансформатора срабатывает без образования электрической дуги. Тем самым обеспечивается многократное повторное использование кабеля/прокола, даже если прокол осуществляется на неотключенной линии. В комплект поставки входит запятой модели элемент-поршень и шпур. 5.2 Номинальное напряжение прокалываемого кабеля, 0,4-6-10 кВ. 5.3 Диаметр прокалываемого кабеля (кроме кабеля, бронированного стальной проволокой), от 35 до 80 мм. 5.4 Длина изолирующего шпура, не менее 10 000 мм. 5.5 Условия эксплуатации: температура, от -45 до +45°С, влажность при температуре 25 °С, до 80 % 5.6 Габаритные размеры, мм, не более: рабочий орган 130х160х1200,размещающее устройство 2040х85х600 5.7 Масса, не более 12 кг. 6. Прочие характеристики: Полная комплектация устройства УПКП-220: 1. Силовая часть устройства УПКП-220 — 1шт.; 2. Устройство управления УДУПК-220 — 1шт.; 3. Экстрактор — 1шт.; 4. Штырь заземления — 3шт.; 5. Извлекатель гильзы — 1шт.; 6. Провод заземления — 1шт.; 7. Перемычки провода заземления — 2шт.; 8. Отвертка РН1 — 1шт.; 9. Отвертка РН2 — 1шт.; 10. Ерш — 1шт.; 11. Маслоно — 1шт.; 12. Ключ гаечный S=13 — 1шт.; 13. Ключ гаечный S=19 — 1шт.; 14. Ключ гаечный S=27 — 1шт.; 15. Комплект запчастей — пробойник (2шт.), бокс (2шт.), гужона (2шт.); 16. Футляр — 1шт.; 17. Паспорт — 1шт. 7. Соответствие стандартам (международным/внутренним): ГОСТ 13764-86</p>	Штука	1,000							

№ 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	Где изготовлен товар, предлагаемого потенциальным поставщиком	Срок поставки товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Гарантийный срок товара, предлагаемого потенциальным поставщиком	Документ поддержки качества товара при поставке	Наличие подтверждений приобретения товаров в соответствии с п.5 настоящего приложения №4 к Технической спецификации с приложением электронных копий документов	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
17 И/Б	Вольтамперфазометр	Предел измер. U пост.тока: 460В, Предел измер. U перем. тока: 460В, Предел измер. силы перем. I: 10 000мА, Диапазон измер. угла сдвига фаз между I и U и U, I 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, аз. Градусе -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 5. Прочие характеристики: 5.1. Габаритные размеры 180x70x120 мм 5.2. Масса 1 кг 6. Соответствие стандартам (международным/национальным): ГОСТ 22261.	Штука	8,000								

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

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

3. Состояние товара, предлагаемого потенциальным поставщиком: Поставляемые Товары, авиационные 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 реставрацией, не с консервацией, сертифицированным и соответствовать стандартам, применимым в Республике Казахстан.


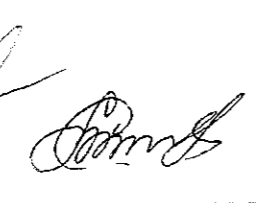
4. Требуемые условия гарантии качества: письмо гарантии от поставщика о предоставлении гарантии от производителя о соответствии качества продукта требованиям стандартов в течение требуемого срока гарантии со дня поставки товара. Качество поставленного Товара должно соответствовать предоставленному паспорту, 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.

6. Предоставление 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

 Берцижанов А.Е.



Перечень работ по текущему ремонту и обслуживанию электрических сетей области.

№ п.п.	Содержание работы
1	Демонтаж. Ввод линейный маслонаполненный, напряжение 110 кВ для выключателей МКП-110кВ, ГТВП.15-110/2000 УХЛ1 (ИВЕЮ 686351.013)
2	Монтаж. Ввод линейный маслонаполненный, напряжение 110 кВ для выключателей МКП-110кВ, ГТВП.15-110/2000 УХЛ1 (ИВЕЮ 686351.013)
1	Демонтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/630-У2
2	Монтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/630-У2
1	Демонтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/1000-У2-061
2	Монтаж. Выключатель вакуумный напряжением до 20 кВ, на ток до 20000 А, тип ВВ/TEL-10-20/1000-У2-061
1	Демонтаж. Ограничитель перенапряжений ОПНп-10 УХЛ1, напряжение до 10 кВ
2	Монтаж. Ограничитель перенапряжений, напряжение до 10 кВ ОПНп-10 УХЛ1
1	Демонтаж. Разрядник РВО-10
2	Монтаж. Разрядник РВО-10
1	Демонтаж. Изолятор проходной с овальным фланцем, напряжение до 10 кВ, тип ИПУ-10/630-7,5УХЛ1
2	Монтаж. Изолятор проходной с овальным фланцем, напряжение до 10 кВ, тип ИПУ-10/630-7,5УХЛ1
1	Демонтаж. Изолятор штыревой, ШС-10Д, напряжение до 10 кВ
2	Монтаж. Изолятор штыревой, ШС-10Д, напряжение до 10 кВ

1	Демонтаж. Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, ИО-10-3,75 УЗ ГОСТ 9984-85
2	Монтаж. Изолятор опорный, напряжение до 10 кВ, ИО-10-3,75 УЗ ГОСТ 9984-85
1	Демонтаж. Изолятор штыревой ТФ-20, напряжение до 20 кВ
2	Монтаж. Изолятор штыревой ТФ-20, напряжение до 20 кВ
1	Демонтаж. Стальных траверс М-8 для сложных опор со шпильками
2	Монтаж. Стальных траверс М-8 для сложных опор со шпильками
1	Демонтаж. Узел крепления для сложных ж/б опор, (в комплекте: хомут, гайка, угольник) У1
2	Монтаж. Узел крепления для сложных ж/б опор, (в комплекте: хомут, гайка, угольник) У1
1	Демонтаж. Кабели контрольные КВВГ 14X1,5мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг
2	Монтаж. Кабели контрольные КВВГ 14X1,5мм ² , прокладываемые с креплением накладными скобами, масса 1 м до 1 кг
1	Демонтаж. Автомат, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 400 А, ВА-57-39 400А
2	Монтаж. Автомат устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 400 А, ВА-57-39 400А
1	Демонтаж. Автомат, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 250 А, ВА-04-36 250А
2	Монтаж. Автомат устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 250 А, ВА-04-36 250А
1	Демонтаж. Катанка 6,5
2	Монтаж. Катанка 6,5
1	Демонтаж. Сборных железобетонных конструкций плит объемом до 0,5 м ³ , УБК-5а
2	Монтаж. Сборных железобетонных конструкций плит объемом до 0,5 м ³ , УБК-5а


1	Демонтаж. Одностоечных железобетонных опор СВ-95-2 для ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/
2	Монтаж. Одностоечных железобетонных опор СВ-95-2 для ВЛ 0,38; 6-10 кВ /с траверсами/
1	Демонтаж. Одностоечных железобетонных опор СВ-164-10,7 для ВЛ 6-10 кВ /с траверсами/
2	Монтаж. Одностоечных железобетонных опор СВ-164-10,7 для ВЛ 6-10 кВ /с траверсами/
1	Демонтаж. Микропроцессорное реле максимальной токовой защиты MiCOM P116
2	Монтаж. Микропроцессорное реле максимальной токовой защиты MiCOM P116
1	Демонтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А ПК-10-32А
2	Монтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 100 А ПК-10-32А
1	Демонтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 250 А ПН-2 250А
2	Монтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 250 А ПН-2 250А
1	Демонтаж. Кирпич 250x120x65 мм
2	Монтаж. Кирпич 250x120x65 мм
1	Демонтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 400 А ПН-2 400А
2	Монтаж. Предохранитель, устанавливаемый на изоляционном основании, на ток до 400 А ПН-2 400А
1	Демонтаж. Изолятор штыревой, ШС-10Е, напряжение до 10 кВ
2	Монтаж. Изолятор штыревой, ШС-10Е, напряжение до 10 кВ
1	Демонтаж. Изолированный прокалывающий зажим SLIP 22.1a
2	Монтаж. Изолированный прокалывающий зажим SLIP 22.1a
1	Демонтаж. Кабель АСБ-10 3x95, прокладываемый в траншеях.
2	Монтаж. Кабель АСБ-10 3x95, прокладываемый в траншеях.


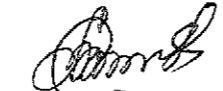
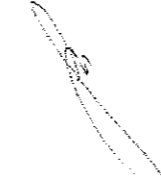
1	Демонтаж. Кабель АСБ-1 3x120+1x70, прокладываемый в траншеях.
2	Монтаж. Кабель АСБ-1 3x120+1x70, прокладываемый в траншеях.
1	Демонтаж. Кабель АСБ-1 3x240+1x120, прокладываемый в траншеях.
2	Монтаж. Кабель АСБ-1 3x240+1x120, прокладываемый в траншеях.
1	Демонтаж. Блок бесперебойного питания 10 кВт.
2	Монтаж. Блок бесперебойного питания 10 кВт.
1	Демонтаж. Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии РМ130 PLUS
2	Монтаж. Прибор для измерения показателей качества и учета электрической энергии РМ130 PLUS
1	Демонтаж. Устройство прокола кабеля пиротехническое 110-220кВ УПКП-220
2	Монтаж. Устройство прокола кабеля пиротехническое 110-220кВ УПКП-220
1	Демонтаж. Силикагель технический, гранулированный крупнопористый, марки КСКГ, ГОСТ 3956-76.
2	Монтаж. Силикагель технический, гранулированный крупнопористый, марки КСКГ, ГОСТ 3956-76.
1	Демонтаж. Защита микропроцессорная для выключателя вакуумного Micom P124.
2	Монтаж. Защита микропроцессорная для выключателя вакуумного Micom P124.
1	Демонтаж. Реклоузер 10кВ РВА/TEL.
2	Монтаж. Реклоузер 10кВ РВА/TEL.
1	Демонтаж. Ввод трансформаторный STARIP-550-126-800 E3 102
2	Монтаж. Ввод трансформаторный STARIP-550-126-800 E3 102
1	Демонтаж. Надставка ТС-1 для ж/б опор с хомутами и метизами
2	Монтаж. Надставка ТС-1 для ж/б опор с хомутами и метизами
1	Демонтаж. Гаситель вибрации ГПГ-1,6-11-400/16

2	Монтаж. Гаситель вибрации ГПГ-1,6-11-400/16
1	Демонтаж. Подвесной изолятор, тип ПС-70 Е
2	Монтаж. Подвесной изолятор, тип ПС-70 Е
1	Демонтаж. Подвесной изолятор, тип ПСД-70 Е
2	Монтаж. Подвесной изолятор, тип ПСД-70 Е
1	Демонтаж. Подвесной изолятор, тип ПС-120
2	Монтаж. Подвесной изолятор, тип ПС-120
1	Демонтаж. Контакт предохранителя, ПН-2 400 А
2	Монтаж. Контакт предохранителя, ПН-2 400 А
1	Демонтаж. Контакт предохранителя, ПН-2 630 А
2	Монтаж. Контакт предохранителя, ПН-2 630 А
1	Демонтаж. Автомат ВА 57-35 250А
2	Монтаж. Автомат ВА 57-35 250А
1	Демонтаж. Элемент обогрева U образный оребренный ТЭН-220В 1кВт ТЭНРПу - 1,0/220, материал-нержавеющая сталь 201 .
2	Монтаж. Элемент обогрева U образный оребренный ТЭН-220В 1кВт ТЭНРПу - 1,0/220, материал-нержавеющая сталь 201.
1	Демонтаж. Заземление переносное для воздушных линий, ЗПЛ-10П
2	Монтаж. Заземление переносное для воздушных линий, ЗПЛ-10П
1	Демонтаж. Заземление переносное для воздушных линий, ЗПЛ-1П
2	Монтаж. Заземление переносное для воздушных линий, ЗПЛ-1П
1	Демонтаж. Указатель напряжения контактного типа Экивольта 6-10КУ.

2	Монтаж Указатель напряжения контактного типа Экивольта 6-10КУ.
1	Демонтаж. Конвертор интерфейса Серия МОХА OnCell G3100.
2	Монтаж. Конвертор интерфейса Серия МОХА OnCell G3100.
1	Демонтаж. Вольтамперфазометр Предел измер. U пост. тока: 460В, Предел измер. U перем. тока: 460В, Предел измер. силы перем I: 10 000мА, Диапазон измер. угла сдвига фаз между I и I, U и U, U и I: =180 град. Диапазон измер. частоты: 45-65 Гц.
2	Монтаж. Вольтамперфазометр Предел измер. U пост. тока: 460В, Предел измер. U перем. тока: 460В, Предел измер. силы перем I: 10 000мА, Диапазон измер. угла сдвига фаз между I и I, U и U, U и I: =180 град. Диапазон измер. частоты: 45-65 Гц.
1	Демонтаж. Реле защиты РЗТ -413К.
2	Монтаж. Реле защиты РЗТ -413К.
1	Демонтаж. Микропроцессорное реле максимального тока MiCOM P123.
2	Монтаж. Микропроцессорное реле максимального тока MiCOM P123.
1	Демонтаж. Блок реле для телемеханики.
2	Монтаж. Блок реле для телемеханики.
1	Демонтаж. Предохранитель ПК-10 20 А
2	Монтаж. Предохранитель ПК-10 20 А
1	Демонтаж. Предохранитель ПК-10 40 А
2	Монтаж. Предохранитель ПК-10 40 А
1	Демонтаж. Предохранитель ПК-10 50 А
2	Монтаж. Предохранитель ПК-10 50 А
1	Демонтаж. Губки под предохранители ПН-2 400 А
2	Монтаж. Губки под предохранители ПН-2 400 А

1	Демонтаж. Заградитель высокочастотный, ВЗ-630-1,0-16 УХЛ1
2	Монтаж. Заградитель высокочастотный, ВЗ-630-1,0-16 УХЛ1

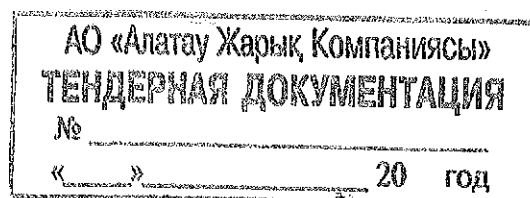
Первый Заместитель Председателя
Правления – Главный инженер АО «АЖК» _____  Бердыханов А.Е.


Батаев
А.С. 
А.С. 



Приложение №6
к технической спецификации по лоту № 2

Потенциальный поставщик должен подтвердить наличие у потенциальных поставщиков квалифицированных специалистов в соответствии с требованиями технической спецификацией и приложениями, имеющих опыт работы 5 лет в области, соответствующей предмету закупок. Потенциальный поставщик предоставляет перечень специалистов, привлекаемых для выполнения закупаемых работ (не менее 55 специалистов, в том числе не менее 15 специалистов с высшим образованием в области электроэнергетики, специалистов с приложением сертификатов по повышению квалификации в области, соответствующей предмету закупки, не менее 2 специалистов с приложением документов, разрешающих выполнение работ в сейсмически опасных зонах, не менее 14 специалистов с приложением сертификатов по обучению в области монтажа и пусконаладочных работ электрооборудования, не менее 10 специалистов с приложением сертификатов по повышению квалификации по прокладке ВЛ, наличие эколога, медиатора, не менее 1 специалиста с приложением сертификатов по повышению квалификации в области управления проектами, наличие специалиста с приложением сертификатов по обучению системе менеджмента качества международного стандарта ISO 9001, системе экологического менеджмента международного стандарта ISO 14001, системе менеджмента охраны здоровья и обеспечения безопасности труда международного стандарта OHSAS 18001, системе энергетического менеджмента международного стандарта ISO 50001), которые будут задействованы в процессе выполнения закупаемых работ с указанием уровня образования, стажа работы, должности с приложением в составе тендерной заявки нотариально засвидетельствованных копий дипломов, сертификатов, свидетельств и других документов, подтверждающих профессиональную квалификацию специалистов и их опыт работы в соответствии с Трудовым кодексом РК.



Приложение №7
к технической спецификации по лоту № 2

Потенциальный поставщик должен представить документы, подтверждающие право собственности или аренды или ином предусмотренным законодательством праве пользования оборудованием и техникой, приведенной ниже:

№	Наименование	Минимальное требуемое количество
1	2	3
1	Гидравлическая натяжная-тормозная машина	2
2	Лебедка электрическая с тяговым усилием до 49,05 кН/5 т/	2
3	Бульдозеры	2
4	Домкрат гидравлический, до 100 т	1
5	Кран на автомобильном ходу, 10 т	2
6	Кран на автомобильном ходу, 16 т	1
7	Машина бурильно-крановая с глубиной бурения 3,5 м	2
8	Вышка телескопическая, 25 м	1
9	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, 1,25 м3	3

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