

Перечень закупаемых товаров 2017 г.
АО "Алатау Жарык Компаниясы"

Код ЕНС ТРУ	Наименование по коду ЕНС ТРУ	Краткая характеристика по коду ЕНС ТРУ	Дополнительная характеристика	Место поставки товара	Сроки поставки товара	Условия оплаты	Ед.измер.	Кол-во,объем	Цена за единицу без НДС,тенге	Сумма, планируемая для закупок ТРУ без НДС, тенге
26.51.41.000.012.00.0796.000000000005	Металлоискатель	комплект для поиска скрытых коммуникаций	Система испытаний и поиска КЛ Генератор высоковольт. импульсов SSG 1500,32 kV 1500Дж.Кабель соединительный с зажимами для IRG 2000.Кабель RS 232 для IRG 2000.Блок питания для IRG 2000.ПО IRG 2000 на компакт-диске.Штанга разряда и заземления EES 40.Кабель заземления,6 мм2,10 м	г.Алматы, ул.Розыбакиева 6, склад АО АЖК	с момента заключения договора в течение 30 календарных дней	100% не позднее 30 (тридцати) рабочих дней с даты подписания сторонами актов, подтверждающих поставку товара	Штука	1,00	22 432 667,00	22 432 667,00

Техническая спецификация закупаемых товаров на 2017 года
29 группа «Приборы КИПиА»

1. **Наименование по справочнику ЕНС ТРУ:** Металлоискатель (26.51.41.000.012.00.0796.000000000005) 1 шт.
2. **Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ:** Комплект для поиска скрытых коммуникаций
3. **Дополнительная характеристика:** Генератор импульсного напряжения 1500,32 кV 1500Дж. Кабель соединительный с зажимами для импульсного рефлектометра 2000. Кабель для импульсного рефлектометра 2000. Блок питания для импульсного рефлектометра 2000. ПО импульсного рефлектометра 2000 на компакт-диске. Штанга разряда и заземления. Кабель заземления, 6 мм², 10 м
4. **Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:**

4.1 Мобильная компактная система для комплектации имеющейся электротехнической лаборатории АО «АЖК», специально предназначенная для поиска и локализации повреждений кабелей низкого и среднего напряжения – испытательное напряжение до 32 кВ. Она может быть использована для предварительного определения неисправностей кабельных систем длиной до 65 км. Генератор импульсов может быть использован в режиме автоматической периодически повторяющейся нагрузки для обеспечения точной акустической локализации неисправности. Комбинация импульсного рефлектометра и генератора импульсного напряжения 1100, 1500 или 2100 обеспечивает поиск как низкоомных и высокоомных, так и периодически возникающих, неустойчивых повреждений;

4.2 Рефлектометр импульсный 2000

Выходное напряжение импульсов	10 ... 60 В
Длительность зондирующего импульса	40 нс ... 10 мкс
Электрическая прочность к входному напряжению	400 В АС (50/60 Гц)
Выходное сопротивление	10-250 Ом
Диапазон измерений (при $v / 2 = 80$ м/мкс)	0 – 65 км
Дискретность считывания сигналов	200 МГц (5 наносекунд)
Разрешение	0,4 м

Скорость распространения	50 – 150 м/мсек ($= v_f 0,333 - 0,999$)
Чувствительность входного делителя	0 ... 60 дБ
Объем памяти рефлектограмм	100
Дисплей	TFT 320 x 240 (121 мм x 92 мм)
4.3 Генератор высоковольтных импульсов SSG	
Выходное напряжение	0-8 кВ / 0-16 кВ / 0-32 кВ
Энергия импульса	500, 1100, 1500, 2100 Дж
	Одиночный, 10, 20 или 30
Частота следования импульсов	импульс/мин
Выходное испытательное напряжение	DC 0-32 кВ
Максимальный ток утечки	DC 850 мА
4.4 Система	
Напряжение питания	110 – 240В (50/60 Гц)
Габариты приблизительно	514x970x700
Вес	195 – 295 кг
Рабочая температура	-20 ... +50 °С
Температура хранения	-40 ... +60 °С

5. Прочие характеристики:

5.1. Стандартная комплектация:

- Рефлектометр импульсный 2000
- Генератор высоковольтных импульсов 1500, 32 кВ 1500Дж
- Кабель соединительный с зажимами для импульсного рефлектометра 2000
- Кабель для импульсного рефлектометра 2000
- Блок питания для импульсного рефлектометра 2000
- Программное обеспечение импульсного рефлектометра 2000 на компакт-диске
- Штанга разряда и заземления
- Кабель заземления, сечением 6 мм², длиной 10 м
- Шнур сетевого питания
- Руководство по эксплуатации

- Кабель высоковольтный – испытательный-30 метров, сечением не менее 25 мм².

5.2. Дополнительные комплектующие:

- Колеса для мобильной компактной системы
- Универсальный приемник
- Наземный микрофон
- Аксессуары комплект для точного определения мест повреждения

6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): международным

7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки.

8. Год выпуска товара не ранее: 2017 года.

9. Сертификат соответствия: Предоставление оригинала или нотариально засвидетельствованную копию сертификата соответствия на товар от завода-производителя при поставке товара на склад АО «АЖК» и необходимо внести в Реестр средств измерения Республики Казахстан (если внесен предоставить копию сертификата об утверждении типа средств измерения Республики Казахстан).

10. Проверка и испытание: Проверка технических параметров при поступлении на склад АО «АЖК» и проведение испытаний на предмет работоспособности закупаемого товара после инсталляции (установки) в электротехническую лабораторию поставщиком продукции.

11. Для подтверждения соответствия предлагаемых Товаров требованиям технической спецификации тендерной документации потенциальный поставщик должен представить в составе технической спецификации в тендерной заявке следующие документы, подтверждающие соответствие ниже указанным требованиям:

Поставляемые Товары, 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.

Требуемые условия гарантии качества: письмо гарантия от поставщика о предоставлении гарантии от производителя о соответствии качества продукта требованиям стандартов в течение 36 месяцев со дня поставки товара. Качество

поставляемого Товара должно соответствовать предоставленному паспорту, ГОСТу, техническим условиям, сертификату соответствия. Товар должен быть новым (не с реставрации, не с консервации).

Потенциальный поставщик в составе технической спецификации должен указать марку, модель, тип, фирменное наименование и чертежи предлагаемого товара.

**Первый Заместитель Председателя Правления –
Главный инженер**



А. Бердиханов



Перечень закупаемых товаров 2017 г.
АО "Алатау Жарык Компаниясы"

Код ЕНС ТРУ	Наименование по коду ЕНС ТРУ	Краткая характеристика по коду ЕНС ТРУ	Дополнительная характеристика	Место поставки товара	Сроки поставки товара	Условия оплаты	Ед.измер.	Кол-во,объем	Цена за единицу без НДС,тенге	Сумма, планируемая для закупок ТРУ без НДС, тенге
26.51.43.300.006.00.0839.000000000000	Испытательный комплекс для релейной защиты	автоматизированная проверка и наладка устройств релейной защиты, выходная сила тока до 3 кА, выходное напряжение до 140 В	Система комплексной проверки оборудования подстанций Вых.тока 0-800А(до 3000А)0-6А; Вых.тока 0-400А 0-6А; Вых.напряж.0-3000В 0-140В; Напряж.:0-12 кВ; Емкость: 1пФ-3мкФ(±0,1%); Тангенс угла диэлектр.потерь:0-100%(±0,3%); Индуктивность: ПГн-1 МГн(±1%); Коэфф-нт мощности:0-100%(±0,3%); Мощность:0-1МВт(±0,5%).	г.Алматы, ул.Розыбакиева 6, склад АО АЖК	с момента заключения договора в течение 30 календарных дней	100% не позднее 30 (тридцати) рабочих дней с даты подписания сторонами актов, подтверждающих поставку товара	Штука	1,00	29 385 120,00	29 385 120,00

Техническая спецификация закупаемых товаров на 2017 года
29 группа «Приборы КИПиА»

1. **Наименование по справочнику ЕНС ТРУ:** Испытательный комплекс для релейной защиты (26.51.43.300.006.00.0839.000000000000) комплект.
2. **Краткая характеристика по справочнику ЕНС ТРУ:** автоматизированная проверка и наладка устройств релейной защиты, выходная сила тока до 3 кА, выходное напряжение до 140 В
3. **Дополнительная характеристика:** Вых.тока 0-800А(до 3000А)0-6А;Вых.тока 0-400А 0-6А;Вых.напряж.0-3000В 0-140В;Напряж.:0-12 кВ;Емкость:1пФ-3мкФ($\pm 0,1\%$);Тангенс угла диэлектр.потерь:0 -100%($\pm 0,3\%$);Индуктивность:1Гн-1 МГн($\pm 1\%$);Коэфф-нт мощ-ти:0-100%($\pm 0,3\%$);Мощ-ть:0-1МВт($\pm 0,5\%$).
4. **Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:**
 - 4.1. Система комплексной проверки оборудования подстанций, предназначена для автоматической проверки и электрических испытаний силовых трансформаторов, измерительных трансформаторов, высоковольтных выключателей, устройств релейной защиты, устройств заземления и воздушных линий.
 - 4.2.

Сильноточный выход переменного тока	
Выходной ток:	800 А
Макс. мощность	4800 ВА
Погрешность измерения:	<(0,1% от изм. знач + 0,1% от диапазона)
Максимальный ток с дополнительным модулем	3000 А
Сильноточный выход постоянного тока	

Выходной ток:	400 А
Макс. мощность	2600Вт
Погрешность измерения:	<(0,2% от изм. знач + 0,05% от диапазона)
Высоковольтный выход переменного тока	
Выходное напряжение:	2000 В
Макс. мощность	2500Вт
Погрешность измерения:	<(0,05% от изм. знач + 0,05% от диапазона) типичное значение
Слаботочный выход переменного тока	
Выходной ток:	6 А / 3 А
Выходное напряжение:	70 В / 140 В
Макс. мощность	360 ВА
Слаботочный выход постоянного тока	
Выходной ток:	6 А
Выходное напряжение:	65 В
Макс. мощность	360 Вт
Низковольтный выход переменного напряжения	
Выходной ток:	140 В / 70 В
Макс. мощность	420 ВА
Общее для выходов тока и напряжения	
Диапазон частот:	15 ... 500 Гц
Разрешение частоты:	10 м Гц

Измерительные входы	
Вход переменного тока	10 А < (0,05% от изм. знач + 0,05% от диапазона)
Вход постоянного тока	10 А < (0,03% от изм. знач + 0,08% от диапазона)
Вход переменного напряжения 1	300 В < (0,05% от изм. знач + 0,05% от диапазона)
Вход переменного напряжения 2	3 В < (0,03% от изм. знач + 0,08% от диапазона)
Вход постоянного напряжения	10 В < (0,03% от изм. знач + 0,08% от диапазона)
Измерение фазового угла	
Диапазон	0 – 360 °
Разрешение	0,01 °
Погрешность	<0,1 °
Дискретный вход	
Дискретные входы (количество)	1
Параметры контакта	сухой»; под напряжением (AC, DC)
Разрешение измерения времени	1 мс
Дисплей	
Тип	TFT LCD Цветной
Интерфейсы связи	
Ethernet	Есть
USB для подключения к ПК	Есть

USB для подключения USB-флеш-накопителя	2 шт
Габаритные размеры и масса	
Габаритные размеры	не более 450 x 400 x 230 мм
Масса	не более 30 кг
Температурный диапазон	
Температура хранения	- 20 ... 70 °С
Рабочая температура	-10 ... 55 °С
Измерение тангенса угла диэлектрических потерь	
Максимальное напряжение	12000 В
Максимальный выходной ток	300 мА
Частота	15 ... 500 Гц
Измерение емкости (диапазон/погрешность)	
Диапазон 1	1 пФ – 100 нФ ± (0,03% от изм. знач + 0,1 пФ)
Диапазон 2	10 нФ – 3 мкФ ± (0,1% от изм. знач + 10 пФ)
Измерение тангенса угла потерь	
Диапазон 1	0 - 10% (0,1% от изм. знач + 0,005%)
Диапазон 2	10% - 100% (0,5% от изм. знач + 0,02%)
Измерение полного сопротивления	1 кОм – 1400 МОм (0,5% от изм. знач)

Измерение мощности	10 кВт/100 кВ Г МВ (0,5% от изм. знач + 1 мВт)
Измерение индуктивности	
Диапазон 1	1 Гн – 10 кГн (0,5% от изм. знач.)
Диапазон 2	100 Гн – 1 МГн (0,5% от изм. знач.)

5. Прочие характеристики:

Стандартная комплектация комплекса:

- Универсальная система
- Модуль для измерения $\tan D$ и емкости
- Набор кабелей
- Тележка
- Универсальное программное обеспечение (на русском языке)
- Транспортный кейс
- Транспортный кейс для кабелей
- Руководство по эксплуатации (на русском языке)
- Свидетельство о первичной поверке
- Гарантийный талон

Дополнительная комплектация:

- Коммутатор
- Ячейка для измерения $\tan D$ жидких диэлектриков
- Модуль работы с ВЛ
- Комплект для проверки устройств заземления
- Цифровой датчик температуры
- Проблесковый маячок
- Модуль калибровки

6. Соответствие стандартам (международным/внутренним): международным

7. Гарантийный срок на поставляемый товар: 36 месяцев со дня поставки.

8. Год выпуска товара не ранее: 2017 года.

9. Сертификат соответствия: Предоставление оригинала или нотариально засвидетельствованную копию сертификата соответствия на товар от завода-производителя при поставке товара на склад АО «АЖК» и необходимо внести в Реестр средств измерения Республики Казахстан (если внесен предоставить копию сертификата об утверждении типа средств измерения Республики Казахстан).

10. Проверка и испытание: Проверка технических параметров при поступлении на склад АО «АЖК» и проведение испытаний на предмет работоспособности закупаемого товара поставщиком продукции.

11. Для подтверждения соответствия предлагаемых Товаров требованиям технической спецификации тендерной документации потенциальный поставщик должен представить в составе технической спецификации в тендерной заявке следующие документы, подтверждающие соответствие ниже указанным требованиям:

Поставляемые Товары, 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.

Требуемые условия гарантии качества: письмо гарантия от поставщика о предоставлении гарантии от производителя о соответствии качества продукта требованиям стандартов в течение 36 месяцев со дня поставки товара. Качество поставляемого Товара должно соответствовать предоставленному паспорту, ГОСТу, техническим условиям, сертификату соответствия. Товар должен быть новым (не с реставрации, не с консервации).

Потенциальный поставщик в составе технической спецификации должен указать марку, модель, тип, фирменное наименование и чертежи предлагаемого товара.

Первый Заместитель Председателя Правления –
Главный инженер



А. Бердиханов

