

# ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

## 1. Общие требования

Требования к товарам и потенциальным поставщикам указаны в настоящей технической спецификации, все предложенные характеристики закупаемого товара должны соответствовать или превосходить минимальные технические характеристики, указанные в данной технической спецификации.

## 2. Требования к потенциальному поставщику

1. Поставщик несет полную ответственность за оригинальность, качество и безопасность поставляемого товара на весь гарантийный срок при условии его правильной эксплуатации Покупателем.

2. Потенциальный поставщик для участия в закупке должен предоставить следующие документы:

2.1. справка о государственной регистрации (перерегистрации) юридического лица, выданную регистрирующим органом **по форме, установленной Министерством юстиции Республики Казахстан** либо заявление потенциального поставщика, содержащее ссылку на официальный интернет-ресурс государственного органа, выдавшего справку, использующего электронную систему регистрации, для физических лиц, осуществляющих частное предпринимательство без образования юридического лица – выписка из государственного электронного реестра разрешений и уведомлений с указанием идентификационного номера **уведомления о начале деятельности** либо заявление потенциального поставщика, содержащую ссылку на Государственный электронный реестр разрешений и уведомлений либо документ о регистрации в качестве субъекта предпринимательства, для временного объединения юридических лиц (консорциум) – соглашение о консорциуме и справки о государственной регистрации (перерегистрации) участников консорциума;

2.2. техническая спецификация с описанием функциональных, технических, качественных и эксплуатационных характеристик товаров в порядке и под номерами, в котором лоты размещены в объявлении (**потенциальный поставщик должен указать наименование, марку и модель предлагаемого товара, а также гарантийный срок**);

2.3. сертификат соответствия (в случае, если Товар подлежит обязательной сертификации в соответствии с действующим законодательством РК);

2.4. иные документы по требованию Покупателя, необходимые и достаточные для дальнейшей эксплуатации Товара.

**3. Техническая спецификация подписывается руководителем учреждения и заверяется печатью.**

## 4. Требования к поставке товара

1. Поставка должна быть осуществлена **по договоренности с Поставщиком в течение 45 (сорока пяти) рабочих дней с даты заключения договора.**

2. Адрес поставки: г. Костанай, ул. Курганская, 8.

3. Недопустимы к поставке товары, бывшие в употреблении или восстановленные.

4. Поставщик по факсимильной или электронной связи уведомляет Покупателя о готовности Товара к отгрузке за 2 (два) рабочих дня до даты отгрузки. Не позднее 1 (одного) рабочего дня с даты отгрузки Поставщик направляет Покупателю по электронной почте [kanc@forfait.kz](mailto:kanc@forfait.kz), [omts314@mail.ru](mailto:omts314@mail.ru) следующие документы: товарная накладная, упаковочный лист, счет-фактура Поставщика.

5. Поставщик предоставляет Покупателю с Товаром (каждой партией Товара) следующие документы:

- счет-фактура, оформленный в соответствии с требованиями налогового законодательства Республики Казахстан;

- накладная на отпуск запасов на сторону – оригинал (2 экземпляра);

- товарно-транспортная накладная – оригинал (1 экземпляр);

- сертификат соответствия и/ (или) паспорт завода-изготовителя— оригинал или копия, заверенная печатью Поставщика.

№	Код ЕНС ТРУ	Наименование	Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров (в исчерпывающем объеме)	Ед. изм.	Кол-во
1	259929.190.000097	Переносное заземление - 0,4 кВ	<p>Переносное заземление ПЗ-10 кВ должно соответствовать сертификации изделия по ГОСТ Р 51853-2001.Заземление выполнено в трехфазном исполнении и состоит: из пяти стальных фазных зажимов прищепочного типа, заземляющего медного провода в прозрачной полихлорвиниловой оболочке, диоралюминиевой заземляющей струбины винтового типа с изолирующей рукояткой изолирующей штанги. Конструкция зажима обеспечивает возможность наложения заземления на провода сечением от 6 до 160 мм<sup>2</sup>. Проводник изготовлен из гибких медных жил. Для защиты проводника от излома, в местах его подсоединения к зажимам и струбине, имеются оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Штанги для наложения и снятия заземления выполнены из полихлорвиниловой трубки с высокими диэлектрическими и механическими свойствами.</p> <p><b>Технические данные:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Сечение заземляющего провода-16 мм<sup>2</sup>;</li> <li>2. Длина заземляющего спуска-не менее 9 м;</li> <li>3.Длина провода между фазами-не менее 0,8 м;</li> <li>4.Ток термической стойкости в течение 3 с-2,5 кА;</li> <li>5.Ток электродинамической стойкости-14 кА;</li> <li>6.Масса-не более 3,5 кг.</li> </ol> <p>Габаритные размеры (в упаковке) мм: штанга, мм-360х60х20.</p> <p><b>Комплектность.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Заземление переносное ЗПЛ-1;</li> <li>2.Изолирующая штанга переносного заземления (5 шт. для одного комплекта);</li> <li>3.Чехол;</li> <li>4.Техническое описание и инструкция по эксплуатации.</li> </ol> <p>Поставщик должен предоставить сертификат изделия на соответствие по ГОСТ, а также предоставить образец для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.</p>	шт.	10



2	259929.190.000097	Переносное заземление - 10 кВ	<p>Переносное заземление ПЗ-10 кВ должно соответствовать сертификации изделия по ГОСТ Р 51853-2001.Заземление выполнено в трехфазном исполнении и состоит: из 3-х стальных фазных зажимов прищепочного типа, дюралюминиевой заземляющей струбины винтового типа с изолирующей рукояткой изолирующей штанги. Конструкция зажима обеспечивает возможность наложения заземления на провода сечением от 6 до 240 мм<sup>2</sup>. Проводник изготовлен из гибких медных жил. Для защиты проводника от излома, в местах его подсоединения к зажимам и струбине, имеются оболочки в виде пружин из гибкой стальной проволоки. Штанги для наложения и снятия заземления выполнены из полихлорвиниловой трубки с высокими диэлектрическими и механическими свойствами.</p> <p><b>Технические данные:</b></p> <p>1.Сечение заземляющего провода-25 мм<sup>2</sup>;</p> <p>2.Длина заземляющего спуска-не менее 10 м;</p> <p>3.Длина провода между фазами-не менее 1,6 м;</p> <p>4.Ток термической стойкости в течение 3 с-3,6 кА;</p> <p>5.Ток электродинамической стойкости -22 кА;</p> <p>Масса-не более 4,7 кг.</p> <p>Габаритные размеры в (упаковке) мм:</p> <p>Штанга, мм-1150x60;</p> <p>Бухта, мм-ф350x70.</p> <p><b>Комплектность.</b></p> <p>1.Заземление переносное ЗПИ-10;</p> <p>2.Изолирующая штанга переносного заземления;</p> <p>3.Чехол;</p> <p>4.Техническое описание и инструкция по эксплуатации.</p> <p>Поставщик должен предоставить сертификат изделия на соответствие по ГОСТ, а также предоставить образец для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.</p>	шт.	19
3	259929.190.000097	Переносное заземление (п/ст) - 0,4 кВ	<p>Переносное заземление ПЗ-10 кВ должно соответствовать сертификации изделия по ГОСТ Р 51853-2001.Заземление выполнено в трехфазном исполнении и состоит: из 3-х дюралюминиевых фазных зажимов винтового типа, заземляющего медного провода в прозрачной полихлорвиниловой оболочке, дюралюминиевой заземляющей струбины винтового</p>	шт.	21

			<p>тина с изолирующей рукояткой и изолирующей штанги. Зажимы и трубка изготовлена из дюралюминия. Проводник изготовлен из гибких медных жил. Для защиты проводника от излома, в местах его подсоединения с зажимами, имеются оболочка в виде пружин из гибкой стальной проволоки.</p> <p><b>Технические данные:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сечение заземляющего провода-16 мм<sup>2</sup>;</li> <li>2. Длина заземляющего спуска-не менее 2 м;</li> <li>3. Длина провода между фазами-не менее 0,4 м;</li> <li>4. Ток термической стойкости в течение 3 с-2,3кА;</li> <li>5. Ток электродинамической стойкости-14 кА;</li> <li>6. Длина штанг с зажимами-270 мм;</li> <li>7. Габаритные размеры (в упаковке) мм: 150х150х350;</li> <li>8. Масса-не более 2 кг.</li> </ol> <p><b>Комплектность.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заземление переносное-ПЗРУ-1;</li> <li>2. Чехол;</li> <li>3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.</li> </ol> <p>Поставщик должен предоставить сертификат изделия на соответствие по ГОСТ, а также предоставить образец для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.</p>		
4	259929.190.000097	Переносное заземление (п/ст) - 10 кВ	<p>Переносное заземление ПЗ-10 кВ должно соответствовать сертификации изделия по ГОСТ Р 51853-2001. Заземление выполнено в трехфазном исполнении и состоит из 3-х фазных зажимов винтового типа (рабочая часть) с заземляющего медного провода в прозрачной полихлорвиниловой оболочке, заземляющей трубки с изолирующей рукояткой, изолирующей штанги. Зажимы и трубка изготовлена из дюралюминия. Проводник изготовлен из гибких медных жил. Для защиты проводника от излома, в местах его подсоединения с зажимами, имеются оболочка в виде пружин из гибкой стальной проволоки.</p> <p><b>Технические данные:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сечение заземляющего провода-25 мм<sup>2</sup>;</li> <li>2. Длина заземляющего спуска-не менее 2,5 м;</li> <li>3. Длина провода между фазами- не менее 1,25 м;</li> <li>4. Ток термической стойкости в течение 3 с-3,6 кА;</li> </ol>	шт.	16

			<p>5.Ток электродинамической стойкости-22 кА;  6.Масса-не более 4 кг.  Габаритные размеры (в упаковке):  штанга, мм-1150х60;  бухта, мм-ф350х70.  <b>Комплектность.</b>  1.Заземление переносное ЗПП-15;  2.Изолирующая штанга переносного заземления;  3.Чехол;  4.Техническое описание и инструкция по эксплуатации.  Поставщик должен предоставить сертификат изделия на соответствие по ГОСТ, а также предоставить образец для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.</p>		
5	265145.500.000009	Указатель напряжения УВН-80	<p>Указатель высокого напряжения УВН-80 должен соответствовать сертификации изделия по ГОСТ 20493-2001. Указатель напряжения должен содержать три основные части: рабочую, изолирующую, индикаторную, а также рукоятку. Рабочая часть-конструктивная часть указателя, элементы которой находятся под потенциалом проверяемой токоведущей части. Изолирующая часть обеспечивает изоляцию человека от токоведущих частей и рабочей части. Изолирующая часть должна располагаться между рабочей частью и рукояткой и может быть выполнена неразборной или составной из нескольких звеньев, соединенных между собой деталями, изготовленными из металла или изоляционного материала. Индикаторная часть, которая может быть совмещена с рабочей, должна содержать элементы электрической схемы, обеспечивающие световую или светозвуковую индикацию напряжения. Указатель напряжения должен иметь эффективное затеняющее устройство для обеспечения надежного восприятия сигнала при ярком наружном освещении или конструкцию индикаторной части (головки), обеспечивающую достаточную видимость сигнала в солнечную погоду. На изолирующей части указателей напряжения должно быть ограничительное кольцо из электроизоляционного материала диаметром, превышающим наружный диаметр рукоятки не менее, чем на 10 мм. Напряжение индикации указателя напряжения должно составлять не более 25 % номинального напряжения электроустановки для всех классов</p>	шт.	32



			<p>напряжения, кроме классов напряжения до 3 кВ включительно. Напряжение индикации последних должно быть определено в технических условиях на указатели конкретных видов. Время появления первого сигнала после прикосновения к токоведущей части не должно превышать 2 с. Указатели напряжения, предназначенные для работы на воздушных линиях, должны обеспечивать работу без их заземления. Указатели напряжения по устойчивости к механическим воздействиям должны соответствовать группе М20 по ГОСТ 17516.1.</p> <p><b>Комплектность.</b></p> <p>В комплект поставки должен входить указатель напряжения, паспорт, чехол (футляр). Поставщик должен предоставить сертификат изделия на соответствие по ГОСТ, а также предоставить образец для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.</p>		
6	265145.500.000008	Указатель напряжения до 1000 В	<p>Указатель напряжения до 1000 В должен соответствовать сертификации изделия по ГОСТ 20493-2001. Электрическая схема двухполюсного указателя напряжения должна содержать контакты-наконечники и элементы, обеспечивающие световую или светозвуковую индикацию напряжения. Двухполюсный указатель напряжения должен состоять из двух корпусов, содержащих элементы электрической схемы. Корпуса должны быть соединены гибким изолированным проводом, не теряющим эластичности при отрицательных температурах. Соединительный провод в местах ввода в корпуса должен иметь амортизационные втулки или утолщенную изоляцию. Длина соединительного провода должна быть не менее 1 м. Напряжение индикации двухполюсных указателей напряжения должно быть не выше 90 В. Испытательное напряжение при проверке исправности указателя должно превышать наибольшее значение рабочего напряжения не менее чем на 10 %. Значение тока, протекающего через указатель напряжения при наибольшем значении рабочего напряжения, не должно превышать 10 мА для двухполюсных указателей напряжения. Корпуса указателей напряжения должны иметь</p>	шт.	105

			ограничительные упоры со стороны контактов-наконечников высотой не менее 3 мм. Длина неизолированной части контактов-наконечников для указателей, предназначенных для работы в распределительных устройствах и цепях вторичной коммутации, не должна превышать 7 мм. Поставщик должен предоставить сертификат изделия на соответствие по ГОСТ, а также предоставить образец для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.		
7	271240.900.000065	Устройство для наброса.	<p>Предназначено для экстренного заземления ВЛ посредством КЗ между проводами ВЛ закороткой, соединенной с «землей» во всех случаях, требующих моментального отключения ВЛ для освобождения пострадавшего от действия электрического тока.</p> <p>УПН-10ВЛ-Б состоит из наброса, имеющего активную часть (рабочая), заземляющую часть, изолирующего каната с грузиком и заземлителя ЭЗ-1 с барабаном. Конструкция заземления должна отвечать требованиям безопасности ГОСТ 12.2.007.0.</p> <p><b>Технические данные.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Диапазон рабочего напряжения-до 10 кВ;</li> <li>2. Сечение активной части закоротки-70 мм;</li> <li>3. Длина закоротки-не менее 4,5 м.;</li> <li>4. Длина заземляющей части закоротки-15 м;</li> <li>5. Сечение заземляющей части закоротки-25 мм;</li> <li>6. Длина изолирующего каната-25 м;</li> <li>7. Сечение изолирующего каната-4 мм;</li> <li>8. Ток термической стойкости-7,2 кА/3 сек.</li> <li>9. Ток динамической стойкости-44,25 кА.</li> <li>10. Масса комплекта-не более 12 кг;</li> <li>11. Масса грузика-0,4 кг.</li> </ol> <p><b>Комплектность.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Устройство наброса на провода УНП-10 ВЛ-Б;</li> <li>2. Электрод заземляющий ЭЗ-1;</li> <li>3. Чехол.</li> <li>4. Паспорт.</li> </ol> <p>Поставщик должен предоставить сертификат изделия на соответствие по ГОСТ, а также предоставить образец для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.</p>	шт.	8

8	265145.200.000035	УПУН-10 кВ (Прибор проверки УВН-80).	<p>Принцип работы УПУН -10 кВ не должен нарушать требований ГОСТ 20493-2001. Устройство проверки указателей напряжения УПУН-10 кВ предназначено для проверки работоспособности указателей 6-10 кВ всех типов. Принцип действия устройства основан на преобразовании механической энергии в электрические сигналы (пьезоэлемент). Конструкция прибора должна обеспечивать возможность проверки указателей напряжения 6 - 10 кВ с контакт-наконечником в виде штыря, крюка или вилки.</p> <p>Технические характеристики УПУН-10 кВ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-напряжение на выходе 1,5-2 кВ;</li> <li>-габаритные размеры 43 x 32 x 125 мм;</li> <li>-масса 0,25 кг.</li> </ul> <p>Поставщик должен предоставить сертификат изделия на соответствие по ГОСТ, а также предоставить образец для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.</p>	шт.	14
9	259929.490.000238	Штанга для наложения ПЗ.	<p>Штанга переносных заземлений должна соответствовать сертификации изделия по ГОСТ 20494-2001. Изолирующая штанга для наложения переносных заземлений должна обеспечивать их надежное разъемное или неразъемное соединение с зажимами переносного заземления, установку этих зажимов на токоведущие части электроустановок и последующее их закрепление. Штанга для наложения заземления применяется на отключенных электроустановках постоянного и переменного тока, промышленной частоты, с классом напряжения в соответствии с технической характеристикой штанги по ГОСТ.</p> <p><b>Устройство.</b></p> <p>Штанга состоит из изолирующей части, ручки-захвата, разделенных ограничительным кольцом. Штанги с дугогасящим устройством предназначены для заземления отключенных проводов ВЛ напряжением 10 кВ и выше при пофазном ремонте. Штанги служат также для гашения дугового разряда, возникающего при заземлении фазы. Штанга с дугогасящим устройством состоит из рабочей части с дугогасящим устройством и захватом (пантографическим или другой конструкции), изолирующей части, рукоятки и заземляющего проводника со струбиной.</p> <p><b>Комплектность.</b></p>	шт.	6



			1.Штанга для наложения заземления; 2.Паспорт; 3.Чехол (футляр). Поставщик должен предоставить сертификат изделия на соответствие по ГОСТ, а также предоставить образец для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.		
--	--	--	--	--	--

## 5. Срок поставки товара

Срок осуществления поставки товара: в течение 45 (сорока пяти) рабочих дней с даты заключения договора.

## 6. Требования к товарам

1.Качество товара, комплектность и маркировка должны соответствовать действующим ГОСТ для такого вида товара или техническим условиям завода-изготовителя и подтверждаться соответствующими документами завода-изготовителя (сертификат качества, паспорт изделия, инструкция по эксплуатации и т.п.).

2.При выявлении несоответствия по количеству (комплектности) и/или качеству поставленного товара, Покупатель вправе отказать в приемке товара и потребовать от Поставщика (заявить претензию по качеству и/или количеству (комплектности) произвести замену товара, доукомплектовать, либо допоставить товар. Поставщик обязан осуществить такие действия своими силами, за свой счет в течение 5 (пяти) рабочих дней после получения соответствующего уведомления (требования) Покупателя, если иные сроки будут согласованы Сторонами дополнительно.

3. Поставщик должен предоставить образец Товара для проведения контроля по качеству изделия и соответствия предоставляемого образца технической документации до завершения проведения закупок.

4. На каждый товар Поставщик должен предоставить сертификат соответствия, паспорт завода-изготовителя, инструкцию по эксплуатации.

**ТОО «ЭПК-forfait (ЭПК-форфайт)»**  
Генеральный директор



**Аманжулов Д.Н.**

«24» июня 2025 год