

Утверждаю:  
И.о. Заместителя Председателя Правления  
– Главного инженера

Кусаинов Т.М.

(Ф.И.О.)

(подпись)

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

|                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер закупок (тендера):                                                                                                                                       | 72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Наименование закупок (тендера) (наименование закупок товаров, работ, услуг в соответствии с наименованием закупки товаров, работ, услуг, указанным в Перечне): | <b>«Муфты, стойки (аварийный запас)»</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Номер лота:                                                                                                                                                    | Лот №1 – МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 1 70-120;<br>Лот №2 – МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 1 150-240;<br>Лот №3 – МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 3СТП 10 70-120;<br>Лот №4 – МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 3СТП 10 150-240;<br>Лот №5 – МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 1 70-120;<br>Лот №6 – МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КНТП 10 70-120;<br>Лот №7 – МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КНТП 10 150-240;<br>Лот №8 – СТОЙКА Ж/Б СВ-95-2;<br>Лот №9 – СТОЙКА Ж/Б СВ-105-3,5 |
| Наименование лота:                                                                                                                                             | Лот №1 – МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 1 70-120;<br>Лот №2 – МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 1 150-240;<br>Лот №3 – МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 3СТП 10 70-120;<br>Лот №4 – МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 3СТП 10 150-240;<br>Лот №5 – МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 1 70-120;<br>Лот №6 – МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КНТП 10 70-120;<br>Лот №7 – МУФТА КОНЦЕВАЯ 3КНТП 10 150-240;<br>Лот №8 – СТОЙКА Ж/Б СВ-95-2;<br>Лот №9 – СТОЙКА Ж/Б СВ-105-3,5 |
| Описание лота:                                                                                                                                                 | Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дополнительное описание лота:                                                                                                                                  | Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:                                                                                                           | Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Единица измерения:                                                                                                                                             | Товар, шт.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:                                                                                               | г. Усть-Каменогорск                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Срок поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:                                                                                                | До 31.12.2019 г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:                                           | Согласно приложениям №1, №2, №3, №4, №5, №6, №7, №8, №9 к Технической спецификации закупаемых товаров (работ, услуг)                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Председатель тендерной Комиссии Кусаинов Т.М.

(Ф.И.О.)

(Подпись, дата)

**Приложение № 1**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**ЛОТ № 1**

| Наименование ТРУ | Краткая характеристика                                                                                                                                                                  | Доп. характеристика / Наименование в соотв. со справочником | Ед.изм. | Кол-во | Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Муфта            | Соединительные муфты с использованием термоусаживаемых материалов для четырехжильного кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением от 70 до 120 мм <sup>2</sup> на напряжение 1 кВ. | МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 10 70-120                         | шт      | 80     | <p>Жилы кабелей с пропитанной бумажной изоляцией покрываются изоляционной трубкой EN-CGPT производства Tусо Electronics Raychem (Германия). Изоляция мест соединения осуществляется толстостенными термоусаживаемыми трубками с клеевым слоем, герметизация корешков осуществляется при помощи термоусаживаемых перчаток. Для дополнительной герметизации используется мастичная лента 2229 производства компании ЗМ. С помощью заземляющего провода, пружинных колец Р63 из специального сплава производства ЗМ и пайки создается надежное соединение оболочек, устойчивое к воздействию токов короткого замыкания. Восстановление оболочки кабеля производится с помощью толстостенных термоусаживаемых трубок с клеевым слоем. Соединение жил кабелей осуществляется механическими соединителями 70150 SV-T производства GPH со срывными головками болта универсального применения для алюминиевых и медных жил с нанесенной на концы болтов антиоксидной смазкой. В области соединения гарантируется электрическая целостность конструкции кабеля и его механическая прочность. В комплект муфты также входят материалы, предназначенные для удобства монтажа. В том числе, лента Темфлекс 1300 производства ЗМ, стяжки кабельные VPP 5/360 производства GPH и другие материалы. Соединительные муфты испытываются в соответствии с ГОСТ 13781.0-86.</p> |

**Приложение № 2**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**ЛОТ № 2**

| Наименование ТРУ | Краткая характеристика                                                                                                                                                                   | Доп. характеристика / Наименование в соотв. со справочником | Ед.изм. | Кол-во | Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристикикупаемых товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Муфта            | Соединительные муфты с использованием термоусаживаемых материалов для четырехжильного кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением от 150 до 240 мм <sup>2</sup> на напряжение 1 кВ. | МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ 4СТП 10 150-240                        | шт      | 80     | <p>Жилы кабелей с пропитанной бумажной изоляцией покрываются изоляционной трубкой EN-CGPT производства Tусо Electronics Raychem (Германия). Изоляция мест соединения осуществляется толстостенными термоусаживаемыми трубками с клеевым слоем, герметизация корешков осуществляется при помощи термоусаживаемых перчаток. Для дополнительной герметизации используется мастичная лента 2229 производства компании ЗМ. С помощью заземляющего провода, пружинных колец Р63 из специального сплава производства ЗМ и пайки создается надежное соединение оболочек, устойчивое к воздействию токов короткого замыкания. Восстановление оболочки кабеля производится с помощью толстостенных термоусаживаемых трубок с клеевым слоем. Соединение жил кабелей осуществляется механическими соединителями 70150 SV-T производства GPH со срывными головками болта универсального применения для алюминиевых и медных жил с нанесенной на концы болтов антиоксидной смазкой. В области соединения гарантируется электрическая целостность конструкции кабеля и его механическая прочность. В комплект муфты также входят материалы, предназначенные для удобства монтажа. В том числе, лента Темфлекс 1300 производства ЗМ, стяжки кабельные VPP 5/360 производства GPH и другие материалы.Соединительные муфты испытываются в соответствии с ГОСТ 13781.0-86.</p> |

**Приложение № 3**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**ЛОТ № 3**

| Наименование ТРУ | Краткая характеристика                                                                                                                                                   | Доп. характеристика / Наименование в соотв. со справочником | Ед.изм. | Кол-во | Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Муфта            | Соединительные муфты с использованием термоусаживаемых материалов для кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением от 70 до 120 мм <sup>2</sup> на напряжение 10 кВ. | МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ЗСТП 10 70-120                         | шт      | 110    | <p>Жилы кабелей с пропитанной бумажной изоляцией покрываются изоляционной трубкой с клеевым слоем. Выравнивание напряженности электрического поля на соединителях и корешках кабеля, производится специальной лентой-регулятором с высокой диэлектрической проницаемостью, герметизация корешков осуществляется при помощи термоусаживаемых перчаток. Для дополнительной герметизации используется мастичная лента 2229 производства компании ЗМ. Изоляция мест соединения осуществляется термоусаживаемыми трубками WCSM 51/16 производства Tyco Electronics Raychem (Германия) и высоковольтными трекингостойкими термоусаживаемыми трубками красного цвета. Для дополнительного усиления диэлектрической прочности между соединителями используется пластиковая крестовина. С помощью заземляющего провода, пружинных колец Р64 из специального сплава производства ЗМ и пайки создается надёжное соединение оболочек, устойчивое к воздействию токов короткого замыкания. Для дополнительной общей герметизации используется толстостенная защитная термоусаживаемая трубка с клеевым слоем. Для механической защиты используется полиэтиленовая труба с термоусаживаемыми трубками по краям. Соединение жил кабелей осуществляется механическими соединителями 70150 SV-T производства GPH со срывными головками болта универсального применения для алюминиевых и медных жил с нанесенной на концы болтов антиоксидной смазкой. В области соединения гарантируется электрическая целостность конструкции кабеля и его механическая прочность. В комплект муфты также входят материалы, предназначенные для удобства монтажа. В том числе, лента Темфлекс 1300 производства ЗМ, стяжки кабельные VPP 5/360 производства GPH и другие материалы. Соединительные муфты испытываются в соответствии с ГОСТ 13781.0-86.</p> |

**Приложение № 4**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**ЛОТ № 4**

| Наименование ТРУ | Краткая характеристика                                                                                                                                                   | Доп. характеристика / Наименование в соотв. со справочником | Ед.изм. | Кол-во | Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Муфта            | Соединительные муфты с использованием термоусаживаемых материалов для кабеля с бумажной пропитанной изоляцией сечением от 150 до 240 мм <sup>2</sup> на напряжение 10 кВ | МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ЗСТП 10 150-240                        | шт      | 110    | <p>Жилы кабелей с пропитанной бумажной изоляцией покрываются изоляционной трубкой с клеевым слоем. Выравнивание напряженности электрического поля на соединителях и корешках кабеля, производится специальной лентой-регулятором с высокой диэлектрической проницаемостью, герметизация корешков осуществляется при помощи термоусаживаемых перчаток. Для дополнительной герметизации используется мастичная лента 2229 производства компании ЗМ. Изоляция мест соединения осуществляется термоусаживаемыми трубками WCSM 70/21 производства Тусо Electronics Raychem (Германия) и высоковольтными трекингостойкими термоусаживаемыми трубками красного цвета. Для дополнительного усиления диэлектрической прочности между соединителями используется пластиковая крестовина. С помощью заземляющего провода, пружинных колец Р64 из специального сплава производства ЗМ и пайки создаётся надёжное соединение оболочек, устойчивое к воздействию токов короткого замыкания. Для дополнительной общей герметизации используется толстостенная защитная термоусаживаемая трубка с клеевым слоем. Для механической защиты используется полиэтиленовая труба с термоусаживаемыми трубками по краям. Соединение жил кабелей осуществляется механическими соединителями 120240 SV-T производства GPH со срывными головками болта универсального применения для алюминиевых и медных жил с нанесенной на концы болтов антиоксидной смазкой. В области соединения гарантируется электрическая целостность конструкции кабеля и его механическая прочность. В комплект муфты также входят материалы, предназначенные для удобства монтажа. В том числе, лента Темфлекс 1300 производства ЗМ, стяжки кабельные VPP 5/360 производства GPH и другие материалы. Соединительные муфты испытываются в соответствии с ГОСТ 13781.0-86.</p> |

**Приложение № 5**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**ЛОТ № 5**

| Наименование ТРУ | Краткая характеристика                | Доп. характеристика / Наименование в соотв. со справочником | Ед.изм. | Кол-во | Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Муфта            | кабельная, концевая, термоусаживаемая | МУФТА КОНЦЕВАЯ 4КНТП 10 70-120                              | шт      | 25     | <p>Жилы кабелей покрываются термоусаживаемой изоляционной трубкой. Корешок кабеля герметизируется с помощью термоусаживаемой перчатки, на внутренней поверхности которой нанесен термоплавкий клей. Для герметизации используются самовулканизирующаяся лента 23, мастичная лента 2229 производства 3М и термоусаживаемые трубки с клеевым слоем WCSM 33/8, 43/12 и 70/21 производства Tycso Electronics Raychem (Германия), обладающие высокой диэлектрической прочностью, не требующие установки изоляторов. Провод заземления прочно прикрепляется к броне пайкой, а к оболочке пружинным кольцом Р64 из специального сплава производства компании 3М. Оконцевание жил кабеля производится универсальными наконечниками со срывающейся головкой болта 70120/2х12 SK производства GPH (Германия) с нанесенной на концы болтов антиоксидной смазкой. В комплект муфты также входят материалы, предназначенные для удобства монтажа. В том числе, лента Темфлекс 1300 производства 3М и другие материалы. Концевые муфты испытываются в соответствии с ГОСТ 13781.0-86.</p> |

**Приложение № 6**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**ЛОТ № 6**

| Наименование ТРУ | Краткая характеристика                | Доп. характеристика / Наименование в соотв. со справочником | Ед.изм. | Кол-во | Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Муфта            | кабельная, концевая, термоусаживаемая | МУФТА КОНЦЕВАЯ ЗКНТП 10 70-120                              | шт      | 35     | Муфты термоусаживаемые концевые наружной установки на напряжение 6 и 10кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, сечением от 70 до 120 мм <sup>2</sup> в соответствии с требованиями ТУ-3599-006-97284872-2006 и ГОСТ 13781.0-86 Оконцевание жил кабеля произведено универсальными наконечниками со срывающейся головкой болта 70х120 с нанесенной на концы болтов антиоксидной смазкой. В комплект муфты должны входить материалы, предназначенные для удобства монтажа. |

**Приложение № 7**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**ЛОТ № 7**

| Наименование ТРУ | Краткая характеристика                | Доп. характеристика / Наименование в соотв. со справочником | Ед.изм. | Кол-во | Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Муфта            | кабельная, концевая, термоусаживаемая | МУФТА<br>КОНЦЕВАЯ ЗКНТП<br>10 150-240                       | шт      | 35     | Муфты термоусаживаемые концевые наружной установки на напряжение 6 и 10кВ для 3-х жильных кабелей с бумажной маслопропитанной изоляцией, сечением от 150 до 240 мм <sup>2</sup> в соответствии с требованиями ТУ-3599-006-97284872-2006 и ГОСТ 13781.0-86 Оконцевание жил кабеля произведено универсальными наконечниками со срывающейся головкой болта 150х240 с нанесенной на концы болтов антиоксидной смазкой. В комплект муфты должны входить материалы, предназначенные для удобства монтажа. |

**Приложение № 8**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**ЛОТ № 8**

| Наименование ТРУ | Краткая характеристика                                  | Доп. характеристика / Наименование в соотв. со справочником | Ед.изм. | Кол-во | Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стойка           | железобетонная, железобетонная, марка СВ, вибрированная | СТОЙКА Ж/Б СВ-95-2                                          | шт      | 60,00  | <p>1 Железобетонные стойки СВ 95-2 предназначены для опор линий электропередачи напряжением 0,38кВ.</p> <p>2 Применение стоек предусматривается для районов с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки до минус 55 ° С.</p> <p>3 Расчетный изгибающий момент стоек в плоскости большей жесткости (Мх) должен быть не менее 20кН*м.</p> <p>4 Изготовление железобетонных стоек марки СВ 95-2 должно выполняться по техническим условиям, действующим на территории Республики Казахстан.</p> <p>5 Железобетонные стойки должны изготавливаться из тяжелого бетона класса В 25, удовлетворяющего по прочности на сжатие требованиям ГОСТ 26633, маркой по морозостойкости не ниже F 150, по водопроницаемости не ниже W 4 по ГОСТ 12730.5-84 «Бетоны, методы определения водонепроницаемости».</p> <p>6 Поставка изделий должна производиться после достижения бетоном требуемой отпускной прочности, установленной ГОСТ 18105 и СТ РК 937.</p> <p>7 Для приготовления бетонной смеси должны применяться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Портландцемент по ГОСТ 10178;</li> <li>- вода по ГОСТ 23732;</li> <li>- щебень фракции (5-20) по ГОСТ 8267;</li> <li>- песок по ГОСТ 8736.</li> </ul> <p>8 Для армирования изделий должна применяться арматурная сталь в соответствии с ГОСТ 5781, ГОСТ 10884.</p> <p>9 Выпуски арматурных стержней на торцах изделий должны быть защищены антикоррозийным покрытием в соответствии с требованием СНиП РК 2.01.19-2004.</p> <p>10 Для монтажных петель должна применяться только стержневая гладкая горячекатаная арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781 из углеродистой спокойной стали марки ВСтЗсп по ГОСТ 380.</p> <p>11 Толщина защитного слоя бетона до рабочей арматуры должна быть не менее 20мм.</p> <p>12 Испытание сварных соединений должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ 14098.</p> <p>13 Должен быть предусмотрен приемочный контроль прочности бетона в соответствии с ГОСТ 18105.</p> <p>14 Должен быть предусмотрен приемочный контроль конструкции по расположению арматуры и толщины защитного слоя по СТ РК</p> |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>937.</p> <p>15 Поставляемые партии готовых изделий должны быть сформированы из изделий, имеющих штамп технического контроля. Каждая поставляемая партия должна сопровождаться документом о качестве, составленном в соответствии с СТ РК 937-92.</p> <p>16 Гидроизоляция опор 2,5-3м. от основания.</p> <p>17 Гарантийный срок службы – 25 лет.</p> <p>Наименование основных характеристик</p> <p>Значения Примечание</p> <p>1. Длина, м 9,5</p> <p>2. Расчетный изгибающий момент Мх, кН*м 19,6</p> <p>3. Расчетная температура эксплуатации стоек, ° С До минус 55</p> <p>4. Класс бетона В 25</p> <p>5. Марка бетона по морозостойкости F150</p> <p>6. Марка бетона по водонепроницаемости W4</p> |
|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Приложение № 9**  
**к технической спецификации**  
**закупаемых товаров (работ, услуг)**

**ЛОТ № 9**

| Наименование ТРУ | Краткая характеристика                                  | Доп. характеристика / Наименование в соотв. со справочником | Ед.изм. | Кол-во | Полное описание и требуемые технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стойка           | железобетонная, железобетонная, марка СВ, вибрированная | СТОЙКА Ж/Б СВ-105-3,5                                       | шт      | 80,00  | <p>1 Железобетонные стойки СВ 105-3,5 предназначены для опор линий электропередачи напряжением 0,38-20кВ.</p> <p>2 Использование стоек предусматривается для районов с расчетной температурой наружного воздуха наиболее холодной пятидневки до минус 55 ° С.</p> <p>3 Расчетный изгибающий момент стоек в плоскости большей жесткости (Мх) должен быть не менее 35кН*м.</p> <p>4 Изготовление железобетонных стоек марки СВ105-3,5 должно выполняться по техническим условиям, действующим на территории Республики Казахстан.</p> <p>5 Железобетонные стойки должны изготавливаться из тяжелого бетона класса В 25, удовлетворяющего по прочности на сжатие требованиям ГОСТ 26633, маркой по морозостойкости не ниже F 150, по водопроницаемости не ниже W 4 по ГОСТ 12730.5-84 «Бетоны, методы определения водонепроницаемости».</p> <p>6 Поставка изделий должна производиться после достижения бетоном требуемой отпускной прочности, установленной ГОСТ 18105 и СТ РК 937.</p> <p>7 Для приготовления бетонной смеси должны применяться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Портландцемент по ГОСТ 10178;</li> <li>- вода по ГОСТ 23732;</li> <li>- щебень фракции (5-20) по ГОСТ 8267;</li> <li>- песок по ГОСТ 8736.</li> </ul> <p>8 Для армирования изделий должна применяться арматурная сталь в соответствии с ГОСТ 5781, ГОСТ 10884.</p> <p>9 Выпуски арматурных стержней на торцах изделий должны быть защищены антикоррозийным покрытием в соответствии с требованием СНиП РК 2.01.19-2004.</p> <p>10 Для монтажных петель должна применяться только стержневая гладкая горячекатаная арматурная сталь класса А-I по ГОСТ 5781 из углеродистой спокойной стали марок ВСтЗпс, по ГОСТ 380.</p> <p>11 Толщина защитного слоя бетона до рабочей арматуры должна быть не менее 20мм.</p> <p>12 Испытание сварных соединений должно быть выполнено в соответствии с ГОСТ 14098.</p> <p>13 Должен быть предусмотрен приемочный контроль прочности бетона в соответствии с ГОСТ 18105.</p> <p>14 Должен быть предусмотрен приемочный контроль конструкции по расположению арматуры и толщины защитного слоя по СТ РК</p> |

|  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  | <p>937.</p> <p>15 Поставляемые партии готовых изделий должны быть сформированы из изделий, имеющих штамп технического контроля. Каждая поставляемая партия должна сопровождаться документом о качестве, составленном в соответствии с СТ РК 937-92.</p> <p>16 Гидроизоляция опор 2,5-3м. от основания.</p> <p>17 Гарантийный срок службы – 25 лет.</p> |
|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|