Утверждаю:

Первый заместитель директора- главный инженер ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Истомин

« 25 » августа 2023 г.

**Лот № 401B**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (ТЗ)**

**на поставку барьеров безопасности для ячеек КСО оборудованных выключателями нагрузки и комплектов барьеров безопасности для ТП оборудованных ячейками КСО с выключателями нагрузки**

**для нужд ПАО «Россети Центр»-«Курскэнерго».**

ПАО «Россети Центр (Покупатель) производит закупку сорок комплектов барьеров ячеек КСО или эквивалент для оснащения ячеек КСО в РП 6-10 кВ и РТП 6-10/0,4 в целях предупреждения доступа к токоведущим частям электрооборудования.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр на 2023 год.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «Россети Центр» /ПАО «Россети Центр и Приволжье» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Точка поставки | Срок  изготовления \* | Количество  комплектов |
| «Курскэнерго» | Авто | Курская область, Курский район,  Д. Ворошнево. | 30 | 40 |

\*в календарных днях, с даты заключения договора

|  |  |
| --- | --- |
| № материала во внутренней системе учета ПАО «Россети Центр» (SAP) | Сокращенное название в SAP |
| 0804008702 | КОМПЛЕКТ БАРЬЕРОВ ЯЧ.КСО800Х650Х400 10ШТ |

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**
   1. Любое нарушение требований ТЗ является причиной отклонения участника конкурса на поставку продукции по данному подлоту.
   2. Вся продукция должна пройти обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.
   3. На каждое изделие должен поставляться паспорт инструкции по применению и установке изделия.
   4. Инструкция по применению и установке изделия должна поставляться на бумажном носителе, быть четкой, читаемой, должна включать в себя соответствующие детальные сведения, дополняемые, при необходимости, схемами, чтобы можно было правильно и безопасно применять, и установить изделие. Так же в инструкции/паспорте должны указываться следующие сведения:
      1. наименование и контактные данные производителя;
      2. сведения, в которых описываются оборудование, его плановое назначение, применение и ограничения;
      3. предостережения, указания по технике безопасности при установке и применению изделия;
      4. условия хранения и транспортировки при температуре от -40°С до +50°С.
   5. Вся поставляемая продукция должна быть новой, ранее не использованной и изготовлена не ранее года поставки.

**2. ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКУПАЕМЫМ ИЗДЕЛИЯМ:**

* 1. **Общие требования**
     1. Барьеры безопасности должны изготавливаться из диэлектрического стеклопластикового профиля размером 15х30мм, поверхность которого должна быть покрыта атмосферостойкими электроизоляционными эмалью и лаком оранжевого цвета.
     2. На каждое изделие должна быть нанесена маркировка изготовителя содержащую следующие данные:
     + наименование производителя и (или) его товарный знак (при наличии);
     + наименование изделия (при наличии - наименование модели, тип, артикул и т.п.);
     + номинальное значение напряжения (диапазон напряжений), на которое рассчитано изделие;
     + дату (месяц, год) изготовления или дату окончания срока годности, если она установлена;
     + сведения об диэлектрических совйствах;
     + номер изделия (или номер партии).

Маркировка наноситься любым рельефным способом (в том числе тиснение, шелкография, гравировка, литье, штамповка) либо трудноудаляемой краской непосредственно на изделие или на трудноудаляемую этикетку (бирку), прикрепленную к изделию. Допускается нанесение информации в виде пиктограмм, которые могут использоваться в качестве указателей области применения. Информация должна быть легкочитаемой, стойкой при хранении, перевозке и использовании продукции по назначению в течение всего срока годности, срока службы и (или) гарантийного срока хранения.

* + 1. Гарантийный срок эксплуатации не менее 2 лет.
    2. Барьер безопасности предназначен для предотвращения неумышленного приближения к токоведущим частям выключателя нагрузки и секции шин, которые находятся или могут находиться под напряжением 6-10 кВ
    3. Барьер безопасности состоит из двух скрепленных между собой секций под углом 90⁰.
    4. Каждая секция состоит из 2-х горизонтально расположенных перекладин и 5-ти вертикально расположенных перекладин.
    5. Горизонтально расположенные перекладины имеют длину 800мм.
    6. Вертикально расположенные перекладины имеют длину

секция №1 – 500мм

секция №2 – 400мм

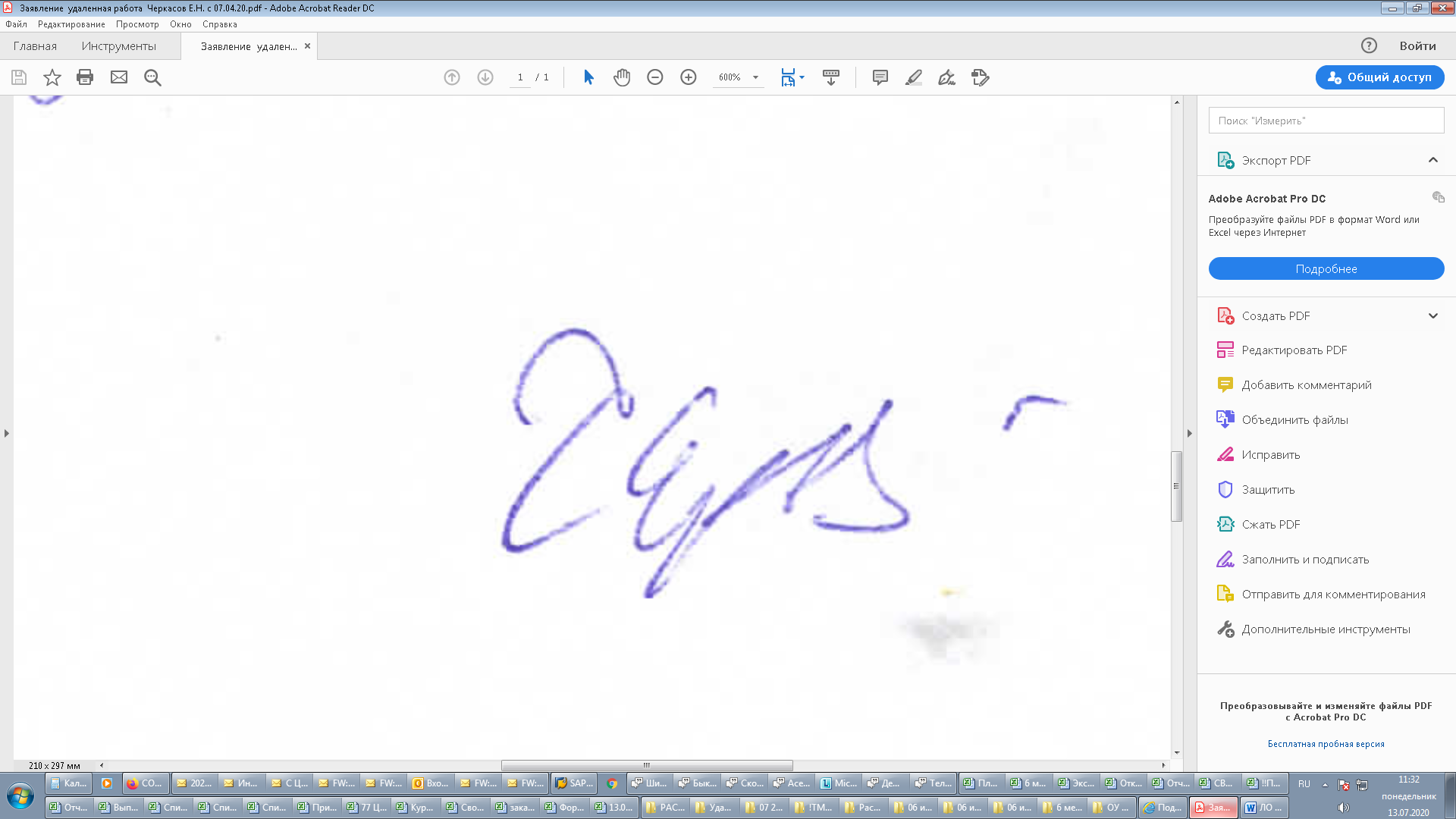
* + 1. Концы вертикально расположенных перекладин крепятся к горизонтально расположенных перекладин с помощью клеевого соединения, дополненного креплением с помощью заклепок с увеличенной шайбой.
    2. Вертикально расположенные перекладины размещаются симметрично относительно центра горизонтальных перекладин. Расстояние между вертикально расположенными перекладинами составляет не менее 80мм. и не более 90мм
    3. Горизонтально расположенные перекладины усилены изнутри деревянной фанерой или деревянными брусками, занимающими всю внутреннюю полость профиля.
    4. Секции между собой соединены с помощью болтового соединения под углом 90⁰.
    5. Конструкция после сборки должна быть прочной, не должна шататься, не должна иметь люфты.
    6. Конструкция должна исключать острые кромки, заусенцы и отдельные элементы создающие риск возникновения зацепления работника за спец.одежду или повреждения кожных покровов при производстве работ.
    7. Заклепки и торцы должны быть защищены пластиковыми, диэлектрическими заглушками.
    8. Вместе с барьером должны поставляться для установки на ячейку

винт с пресшайбой Мх6 длинной 30мм – 4шт;

шайба М6 увеличенная – 4шт;

гайка-барашек М6 – 4шт.

* + 1. Так же с барьером должны поставляться для установки на ячейку знак безопасности «Осторожно электрическое напряжение» по ГОСТ Р 12.4.026 (знак W08). Сторона треугольника 100. Фон и кант желтый, кайма и стрела черные. Знак безопасности должен быть изготовлен из негорючего пластика ПВХ толщиной 2 мм, стойкого к воздействию солнечного света, атмосферных осадков и температур в диапазоне -40ОС+50ОС.
    2. Комплект барьеров безопасности для ТП оборудованных ячейками КСО с выключателями нагрузки состоит из 10 барьеров безопасности. Требования к комплектации и конструкции каждого барьера должны соответствовать требованиям настоящего ТЗ.
    3. Поставщик должен поставить товар в таре и упаковке, гарантирующей его сохранность во время поставки, обеспечив сохранность защитных и окрасочных покрытий.

Заместитель начальника УРС:  Е.Н. Черкасов