

### *Техническое задание на сборку высоковольтных ячеек КСО-393*

п/п	Наименование	Значение
1	Основание для выполнения работ	Договор технологического присоединения, заключенный между АО «КЭС» и ООО «Лента»
2	Место установки оборудования	МО, Пушкинский район, с. Тарасовка. Ул. Б.Тарасовская. влад.№2
3	Технические характеристики	<p><b>Параметры - Значение параметра</b></p> <p>Номинальное напряжение, кВ - 6;  Наибольшее рабочее напряжение, кВ – 7,2;  Род тока - переменный  Частота, Гц- 50  Номинальный ток главных цепей камер, А - 400  Номинальный ток сборных шин, А - 1000  Номинальный ток отключения выключателя, кА - 20;  Номинальный ток отключения вакуумного выключателя с пружинным приводом при <math>\cos\phi=0,7</math> , А - 630  Электродинамическая стойкость главных цепей, кА- 51  Ток термической стойкости трех секундный, кА - 20  Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В:  - цепи защиты, управления и сигнализации переменного тока - ~220 В;  - цепи трансформаторов напряжения - ~100 В;  - цепи освещения внутри камер - ~12 В;  - цепи трансформаторов собственных нужд - ~380 (220).  Вид климатического исполнения по ГОСТ15150-69 У3  Номинальный режим работы - продолжительный  Способ обслуживания - односторонний  Вид обслуживания - периодический  Габаритные размеры, мм:  Камер – 2000х800х800;  опоры с изоляторами – 300х780х80  панели торцевой – 2100х800х60  шинного моста ШМ (с камерой КСО) – 2550</p>

		Масса панели, кг не более - 220
4	<b>Технические параметры</b>	В соответствии с опросным листом.
5	<b>Конструктивные требования к ячейкам</b>	<p>Камера должна представлять собой металлоконструкцию, собранную из листовых гнутых профилей. Внутри камеры должна быть размещена аппаратура главных цепей. Рукоятки приводов и аппаратов управления должны быть расположены с фасадной стороны камеры. Приборы учета и измерения могут быть расположены на фасадной и внутренней стороне двери камеры. Доступ в камеры обеспечивает одна дверь.</p> <p>В камерах должно быть устройство для установки лампы внутреннего освещения (лампа накаливания 36 В), обеспечивающее возможность безопасной замены перегоревшей лампы без снятия напряжения. Сборные шины камер должны иметь с фасада сетчатые или сплошные со смотровым окном ограждения. Все установленные в камере аппараты и приборы, должны быть заземлены. Двери, в случае установки приборов вспомогательных цепей, должны быть заземлены гибким проводом. На фасаде камеры в нижней части должна быть шинка заземления, предназначенная для присоединения элементов к заземленному корпусу. Каркас камеры должен непосредственно привариваться к металлическим заземленным конструкциям.</p> <p>Во избежание ошибочных операций при обслуживании и ремонте камер должны быть выполнены следующие блокировки:</p> <p style="padding-left: 40px;">блокировка, не допускающая включения выключателя нагрузки при включенных заземляющих ножах;</p> <p style="padding-left: 40px;">блокировка, не допускающая включения заземляющих ножей, при включенном положении выключателя нагрузки;</p> <p style="padding-left: 40px;">электрическая блокировка, не допускающая включения вводных и секционных выключателей, при включенных заземляющих ножах.</p> <p>Конструкция и детали корпуса ячейки КСО должны быть окрашены полимерно-порошковым способом.</p> <p>Конструкция корпуса ячейки КСО должна обеспечивать удобство эксплуатации оборудования ячейки и замену вышедшего из строя оборудования.</p>
6	<b>Общие требования</b>	<p>- Оборудование должно соответствовать требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• действующих на территории Российской Федерации нормативно-технических документов;</li> <li>• технической политики в области применения и</li> </ul>

		<p>проектирования РУ-6(10)кВ на базе камер одностороннего обслуживания.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Продукция должна иметь сертификат соответствия, выданный на основании протоколов сертификационных испытаний в соответствии с ГОСТ 14693-90 и через каждые 3 года подтверждать сертификат.</li> <li>- Изготовитель должен выполнить все работы, предусмотренные настоящим техническим заданием из комплектующих заказчика.</li> <li>- К комплекту камеры КСО-393 должна прикладываться следующая документация: руководство по эксплуатации камеры; руководство по эксплуатации на основные комплектующие изделия, на которые предусмотрена предприятием-изготовителем поставка этих документов комплектно с изделиями; электрические схемы главных цепей; электрические и монтажные схемы вспомогательных цепей; паспорт на комплект камеры, входящих в заказ.</li> <li>- Камеры КСО-393 должны выполняться: по схемам главных цепей; по схемам вспомогательных цепей.</li> <li>- На каждую камеру КСО-393 должна быть установлена табличка по ГОСТ 12971, содержащая следующие данные: наименование страны-изготовителя; наименование предприятия-изготовителя; условное обозначение камеры; номинальное напряжение в киловольтах; номинальный ток в амперах; масса в килограммах; дата изготовления (год); обозначение настоящих технических условий; знак соответствия по ГОСТ 14695-80.</li> </ul> <p>Способ нанесения надписей на табличках и материал табличек должны обеспечивать ясность надписей на все время эксплуатации камеры.</p> <p>Табличка должна устанавливаться на фасаде камеры в удобном для чтения месте.</p>
7	Объем закупок	<p>Вводные ячейки - 2 шт.;</p> <p>линейная ячейка — 2 шт.;</p> <p>ячейка секционного выключателя — 1 шт.;</p> <p>ячейка секционного разъединителя — 1 шт.</p>



8	<b>Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.</b>	<p>-Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей, расходных материалов и документации должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 23216-78.</p> <p>-Упаковка продукции должна быть выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ 18690 и ГОСТ 13781.0-86. Упаковка должна обеспечивать срок хранения не менее 2-х лет с даты изготовления.</p> <p>-Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.</p> <p>- Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192, при этом на упаковке, кроме основных и дополнительных надписей должны быть нанесены: информационные надписи: масса и габаритные размеры.</p>
9	<b>Гарантийные обязательства</b>	<p>- Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее, чем на 3 года. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию</p> <p>- Гарантийный срок складского хранения должен быть не менее 2 лет со дня выпуска продукции при строгом соблюдении рекомендаций завода-изготовителя по условиям хранения.</p> <p>- Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании произошедшие по вине Поставщика, материалах, выявленные в течение гарантийного срока.</p>
10	<b>Требования к поставщику</b>	<p>- Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).</p> <p>- Несет ответственность за соответствие товара сертификатам качества, государственным стандартам и техническим условиям.</p> <p>- Отсутствие в предусмотренном настоящим Федеральным законом реестре недобросовестных поставщиков сведений об участниках размещения заказа.</p>

**ПОДРЯДЧИК**  
**ООО «ПКФ «Электрооборудование»**

Генеральный директор



/О.В. Арзамасцев/

**ЗАКАЗЧИК**

**АО «Королевская электросеть»**

Генеральный директор



/Г.М. Крук/