

Приложение № 2

к Извещению № 270еп-14 от 10.10.2014 г.

Муниципальное унитарное предприятие коммунального хозяйства
«Егорьевская электрическая сеть»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение камеры КСО 203-2ВВс-630

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	2
2. НАЗНАЧЕНИЯ И ЦЕЛИ.....	2
3. ПЕРЕЧЕНЬ И ТРЕБОВАНИЯ.....	3 – 6
4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	6
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	6 - 7
4. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	7

ПУЭ – правила устройства электроустановок;

ПТЭЭС – правила технической эксплуатации электрических станций и сетей
РФ;

ТЗ – техническое задание;

СНиП – строительные нормы и правила

1. Общие сведения

1.1 Наименование, условное обозначение

Полное наименование – техническое задание на приобретение камеры КСО-203-2ВВс-630 – 1шт, предназначенной для установки на ФП-1 в г. Егорьевск, Московской области.

1.2. Область применения

Настоящее техническое задание содержит технические характеристики камеры КСО приобретаемой МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть».

1.3. Наименование и адреса предприятия – подрядчика

Закупка у единственного поставщика – ЗАО «ПЗЭМИ» 142108, Московская область, г. Подольск, ул. Раевского, д. 3.

1.4. Наименование и адрес предприятия - заказчика

Предприятие-заказчик: МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть», 140301, Московская обл. г.Егорьевск, ул.Владимирская, д. 31, e-mail: electroset@rnc.ru

1.5. Основания для разработки

Замена пришедшего в негодность оборудования.

1.6. Сроки выполнения работ

Срок поставки – согласно заключаемого договора.

2. Назначение и цели

2.1. Назначение

Приобретаемая камера КСО-203 предназначена для проведения работ по замене вышедшего из строя оборудования в ФП-1, г.Егорьевск.

2.2. Цель

Целью приобретения камеры КСО является повышение надежности электроснабжения потребителей.

3.Перечень и требования

3.1.Камера КСО должны иметь следующие технические характеристики:

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток главных цепей, А	630
Номинальный ток сборных шин, А	630
Номинальный ток выключателя, А	630
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей камер КСО (амплитуда), кА	51
Ток термической стойкости(3с) камер с высоковольтным выключателем, кА	20
Номинальное напряжение вспомогательных цепей переменного тока, В:	220
Напряжение цепей трансформаторов напряжения	100
Напряжение цепей освещения внутри камер	36
Микропроцессорный блок - РС 83	1 шт.
Трансформаторы тока ТОЛ	600/5
Габариты ячейки	
-ширина, мм	800
-глубина, мм	1000
-высота, мм	2085
Боковые панели на болтовом соединении, шт	2
Масса не более, кг	250

Приобретаемая камера КСО должна иметь две торцевые панели в полную высоту, соединяемые с камерой с помощью болтов.

Камера сборная должна быть одностороннего обслуживания и представляет собой каркас, сваренный из стальных штампованных профилей, окрашенных антикоррозийным покрытием. В верхней части каркас имеет отверстия для строповки при погрузочно-разгрузочных работах, для стыковки камер между собой, отверстия в основании - для крепления к закладным элементам фундамента.

Камера КСО делится на функциональные отсеки:

- отсек высоковольтного выключателя;

- отсек кабельного ввода с линейным разъединителем;
- отсек ввода с общих шин с шинным разъединителем;
- низковольтный отсек вторичных цепей.

Все отсеки КСО должны быть отделены друг от друга съемной перегородкой. Шинный и линейный разъединители должны быть со смотровым окном для визуального контроля за выполнением производимых операций, в частности, за включением и отключением разъединителей, заземляющих ножей, а также общего обзора внутри камеры, где размещается аппаратура, состав которой зависит от назначения камеры.

Со стороны фасада отсеки КСО закрываются дверьми, которые запираются на замки, открываемые одним ключом. Дверь отсека кабельного ввода закрывается винтами и имеет дополнительное устройство для установки навесного замка.

В верхней части камер устанавливаются опорные изоляторы для монтажа сборных шин.

Номинальное напряжение	10 кВ
Номинальный ток сборных шин	630 А
Схема главных цепей	<p>Схема главных цепей представляет собой вертикальную цепь элементов. В верхней части изображены опорные изоляторы. Ниже них расположен линейный разъединитель (символ с двумя диагональными линиями). Далее следует шинный разъединитель (символ с двумя диагональными линиями и крестиком). В центре находится вакуумный выключатель (символ с крестиком и двумя диагональными линиями). В нижней части схемы показаны еще два опорных изолятора, за которыми следует вывод с тремя линиями и стрелкой, указывающей вниз.</p>
Назначение и состав	Ввод отходящая камера с вакуумным выключателем, шинным и линейным

	разъединителями, трансформатором нулевой последовательности, двумя заземляющими ножами.
Тр-р тока - 2 шт.	ТОЛ 600/5
Тип защиты	Микропроцессор РС 83
Ограничители перенапряжения	3 шт.
Трансформатор нулевой последовательности	1 шт.
Выключатель вакуумный	ВВП, ВБП

- Вакуумный выключатель имеющий возможность оперирования, как от ключа дистанционного управления, так и от ручного привода. Пружинный привод обязан иметь возможность взвода в ручную с помощью специального ключа привода. Разъединители с заземляющими ножами РВЗ(шинный и линейный разъединитель);
- трансформаторы тока (опорные двухобмоточные);
- ограничитель перенапряжения (ОПН) - 3 шт.
- Устройство РЗА микропроцессорный блок, типа РС 83
- Трансформатор нулевой последовательности - 1шт.

Виды защиты:

-защита замыкания на землю

-МТЗ

-Отсечка

-Перегрузка

-Защита мин.нпряжения

Для исключения ошибочных операций при производстве оперативных переключений в камерах КСО выполнены электромеханические (применение блок-замков) и механические блокировки, которые обеспечивают:

- фиксацию положений приводов РВЗ и ЗР во включенном (отключенном) положении;
- запрет включения заземляющих ножей разъединителя при включенных контактных ножах;
- запрет включения контактных ножей разъединителя при включенных заземляющих ножах;
- запрет отключения шинного и линейного разъединителей при включенном выключателе (при ошибочном проведении данной операции вакуумный выключатель должен немедленно отключиться).
- запрет включения шинного и линейного разъединителей при включенном выключателе(при ошибочном проведении данной операции вакуумный выключатель должен немедленно отключиться).

4. Комплект поставки КСО

В комплект поставки камер сборных одностороннего обслуживания входят:

- 3 ключа замка двери;
- эксплуатационная документация;
- паспорта оборудования;
- торцевые панели – 2 шт.

5. Транспортирование и хранение КСО

Камера КСО упаковываются транспортным чехлом по документации завода-изготовителя.

Допускается, по согласованию с потребителем, производить частичную упаковку и поставку неупакованных камер при условии их защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений.

Эксплуатационная документация (на русском языке) укладывается в полиэтиленовый пакет и закрепляется внутри камеры.

Камеры КСО могут транспортироваться железнодорожным транспортом в соответствии с требованиями "Правил перевозки грузов, действующих на железнодорожном транспорте", или автомобильным транспортом в соответствии с требованиями "Правил перевозки грузов автомобильным транспортом".

Условия транспортирования в части воздействия механических факторов Л, С или Ж по ГОСТ 23216. Условия транспортирования камер КСО и шинных мостов в упаковке в части воздействия климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 по условиям хранения - 5. Условия хранения упакованных камер и шинных мостов - по ГОСТ 15150.

Доставка до склада Заказчика

6. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие камер сборных одностороннего обслуживания техническим условиям ТУ 3414-005-39006326-99 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения в соответствии с руководством по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации камер КСО три года со дня ввода в эксплуатацию

И.о. главного инженера.

О.Н.Лисицин

Старший мастер



И.В.Кутаков