

Приложение № 1
к Извещению № 309еп-13 от 30.10.2013 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть»



Фокин С.Ф.

«30» октября 2013 г.

Муниципальное унитарное предприятие коммунального хозяйства
«Егорьевская электрическая сеть»

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение камеры КСО 298

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	2
2. НАЗНАЧЕНИЯ И ЦЕЛИ.....	2-3
3. ПЕРЕЧЕНЬ И ТРЕБОВАНИЯ.....	3-8

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 298 для проведения технологического присоединения в РП-3 в г. Егорьевске.

1.2. Область применения

Настоящее техническое задание содержит технические характеристики камеры КСО 298 приобретаемой МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть».

1.3. Наименование и адрес предприятия - заказчика

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

1.4. Основания для разработки

Выполнение работ по Договору технологического присоединения ЭПУ Заявителя в РП-3 МУП КХ «Егорьевская электрическая сеть» на 2013 год.

1.5. Сроки выполнения работ

Срок поставки – согласно условиям Договора.

2. Назначение и цели

2.1. Назначение

Приобретаемая камера КСО 298 предназначена для выполнения работ по технологическому присоединению ЭПУ Заявителя в РП 3.

2.2. Цель

Целью приобретения камеры КСО 298 является осуществление мероприятий по технологическому присоединению ЭПУ Заявителя в РП-3.

3.Перечень и требования

3.1.Камера КСО 298 должна иметь следующие технические характеристики:

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток главных цепей, А	1000
Номинальный ток сборных шин, А	1000
Номинальный ток отключения камер с высоковольтным выключателем, кА	20
Предельный сквозной ток камер с высоковольтным выключателем (ампл.зн),кА	51
Ток термической стойкости(3с) камер с высоковольтным выключателем, кА	20
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В:	
-переменного оперативного тока	220
-постоянного оперативного тока	220
-цепи трансформаторов напряжения	100
-цепи освещения внутри камер	36
Защита РС 83	
Трансформаторы тока ТОЛ	400/5
Габариты ячейки	
-ширина, мм	750
-глубина, мм	1100
-высота, мм	2640

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;
- низковольтный отсек вторичных цепей.

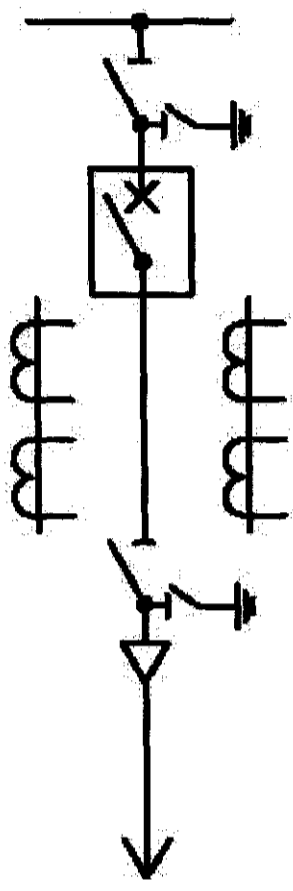
Низковольтный отсек КСО отделен от остальной части камеры съемной перегородкой со смотровым окном для визуального контроля за выполнением производимых операций, в частности, за включением и отключением разъединителей, заземляющих ножей, а также общего обзора внутри камеры, где размещается аппаратура, состав которой зависит от назначения камеры.

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

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

Аппаратный состав камеры КСО 298:

Номинальное напряжение	10 кВ
Номинальный ток сборных шин	1000 А

<p>Схема главных цепей</p>	
<p>Назначение и состав</p>	<p>Ввод отходящая камера с вакуумным выключателем, шинным и линейным разъединителями, трансформатором нулевой последовательности, двумя заземляющими ножами.</p>
<p>Выключатель</p>	<p>ВБП</p>
<p>Тр-р тока</p>	<p>ТОЛ 400/5</p>
<p>Тип защиты</p>	<p>Микропроцессор РС 83</p>
<p>Ограничители перенапряжения</p>	<p>3 шт.</p>

- Вакуумный выключатель ВВП имеющий возможность оперирования, как от ключа дистанционного управления, так и от ручного привода разъединитель с заземляющими ножами РВЗ (шинный и линейный разъединитель);
- трансформаторы тока (опорные);
- ограничитель перенапряжения (ОПН) 3 шт.
- Устройство РЗА микропроцессорный, типа РС 83
- Трансформатор нулевой последовательности 1 шт.

Виды защиты:

-защита замыкания на землю

-МТЗ

-Отсечка

-Перегрузка

-Защита мин.нпряжения

Для исключения ошибочных операций при производстве оперативных переключений в камере 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;

Комплект поставки КСО

В комплект поставки камеры сборной одностороннего обслуживания входят:

- камера КСО
- 2 ключа замка двери;
- монтажный комплект;
- эксплуатационная документация;

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.

Камера КСО может 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 камеры КСО 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

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие камеры сборной 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 камеры КСО три года с момента ввода в эксплуатацию.

И.о. главного инженера



О.Н.Лисицин

Старший мастер



И.В.Кутаков