

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора-
главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

 В.И. Истомин

«20» 02 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на изготовление и поставку схемы-макета электрических соединений 7000x2700

Курского и Бесединского РЭС

филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

1. Краткая характеристика объекта

Схема-макет электрических соединений предназначен для визуального представления текущего состояния сети 110, 35, 10 кВ в пределах района электрических сетей.

2. Состав работ

2.1. Выполнить проект на изготовление схемы-макета электрических соединений, включающий в себя, в том числе выбор элементов каркаса, расчет каркасной части на прочность, чертежи каркаса.

2.2. Выполнить 3D-модель размещения схемы-макета электрических соединений в помещении диспетчерского пункта РЭС.

2.3. Выполнить макет схемы-макета электрических соединений в графическом редакторе в соответствии с установленными условными обозначениями.

2.4. Передать заказчику графические материалы макета схемы-макета электрических соединений.

2.5. Произвести изготовление схемы-макета электрических соединений 7000x2700 в соответствии с эскизом, предоставляемым Заказчиком.

2.6. Поставка схемы-макета электрических соединений в РЭС, установка и подключение.

3. Требования по изготовлению схемы-макета электрических соединений

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Размеры схемы-макета электрических соединений	7000 мм х 2700 мм. Согласовать отдельно с Заказчиком.

2. Требования к дополнительной комплектации	2. На схеме-макете электрических соединений предусмотреть установку цифрового табло, обеспечивающего индикацию текущего времени и даты, освещение поверхности схемы-макета электрических соединений направленными светильниками, уровень освещенности - в соответствии с действующими нормативами, комплект ЗИП - в согласованном с заказчиком объеме.
3. Требования к цветовому исполнению	Цветовое исполнение схемы-макета электрических соединений - в корпоративном стиле ПАО «МРСК Центра».

4. Требования к исполнению схемы-макета электрических соединений и ее подвижных элементов

Лицевая сторона схемы-макета электрических соединений должна иметь поверхность, не дающую бликов от светильников местного и общего освещения.

Подвижные элементы схемы-макета электрических соединений (выключатели, разъединители, выключатели нагрузки) должны быть выполнены на магнитной основе, обеспечивающей надежное их крепление к схеме-макету электрических соединений. Крепление подвижных элементов должно обеспечивать их надежную фиксацию в заданном положении, не нарушаемую при оперировании соседними элементами.

Размеры подвижных элементов должны обеспечивать четкое их различение с расстояния не менее 4-х метров.

В верхней части схемы-макета электрических соединений напротив рабочего места диспетчера предусмотреть монтаж цифрового табло, обеспечивающего индикацию текущего времени и даты в формате **чч: мин: сек ; число: месяц: год**. Размеры цифрового табло должны обеспечивать четкое различение информации с расстояния не менее 4-х метров.

5. Требования к комплекту дополнительных элементов схемы-макета электрических соединений, необходимых для внесения изменений в схему по мере необходимости

К схеме-макету электрических соединений должен прилагаться необходимый набор дополнительных элементов по списку согласованному с Заказчиком.

6. Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока - с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки согласованные с заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

7. Требования к надежности и живучести оборудования

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

8. Состав технической и эксплуатационной документации

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по установке и сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- сертификат;
- руководство по эксплуатации.

9. Сроки и очередность поставки оборудования

Поставка оборудования, должна быть выполнена:

в течение 30 календарных дней с момента зак. договора

10. Требования к Поставщику

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с конкурсной документацией);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки,

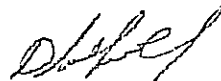
согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

11. Правила приемки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Заместитель главного инженера
по ОТ и СУ - начальник ЦУС



Д.К. Мартемьянов