

СОГЛАСОВАНО:

Директор филиала ООО «ЕСЭ-И» на
территории Иркутской области


А. Н. Говоруха

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор
ООО «ЕСЭ-И»


А. М. Абдуманатов

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Ограничитель перенапряжения 500 кВ

Оборудование	Ограничитель перенапряжения 500 кВ
Для строительства	ОРУ 500 кВ ПС Озерная
Количество	6 шт.
Срок поставки	не позднее 01.10. 2011г.
Адрес объекта	Иркутская обл.

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение параметра	Предлагаемое значение параметра
1	Изготовитель	*	
2	Заводской тип (марка)	*	
Основные технические характеристики			
3	Номинальное напряжение сети, кВ	500	
4	Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	525	
5	Нейтраль сети (изолирована, разземляемая, глухо заземлена)	глухо заземлена	
6	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение ОПН, кВ, не менее	318	
7	Номинальное напряжение ОПН, кВ, не менее	398	
8	Номинальная частота, Гц	50	
9	Номинальный разрядный ток на волне 8/20 мкс, кА	20	
10	Удельная энергоемкость ОПН, кДж/кВ, не менее	6,82	
11	Остающееся напряжение при импульсе тока 30/60 мкс с амплитудой тока:		
	- 500 А, кВ, не более;	747	
	- 1000 А, кВ, не более;	782	
	- 2000 А, кВ, не более	814	
12	Остающееся напряжение при импульсе тока 8/20 мкс с амплитудой тока:		
	- 10000 А, кВ, не более;	922	
	- 20000 А, кВ, не более	1010	
	- 40000 А, кВ, не более	1080	
13	Допустимые повышения напряжения на ОПН, нагретого до 60°С после «нагружения» его расчетной удельной поглощаемой энергией, кВ, не менее, в течение:		
	- 10 с;	436	
	- 1 с;	455	
	- 0,1 с	471	

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение параметра	Предлагаемое значение параметра
Требования к конструкции, изготовлению и материалам			
14	Допустимая величина механической нагрузки от горизонтального тяжения проводов (п.6.4.7 ГОСТ Р 52725-2007), Н, не менее	1000	
15	Ток срабатывания устройств взрывобезопасности, кА	65	
16	Наличие устройств взрывобезопасности (да, нет)	да	
17	Вид установки ОПН (опорная, подвесная)	опорная	
18	Тип внешней изоляции (фарфор, полимер), цвет	*	
19	Вибростойкость по ГОСТ 17516.1	*	
20	Габаритные размеры (высота, диаметр), м	*	
21	Масса, кг	*	
Номинальные значения климатических факторов внешней среды			
22	Климатическое исполнение (У, ХЛ) и категория размещения по ГОСТ 15150-69	У1	
23	Температура окружающего воздуха, °С		
	- предельная верхняя рабочая;	плюс 36	
	- предельная нижняя рабочая	минус 50	
24	Максимальная скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с	32	
25	Максимальная скорость ветра при наличии гололеда, м/с	16	
26	Толщина стенки гололеда, мм	20	
27	Высота установки над уровнем моря, м	до 1000	
28	Сейсмостойкость, баллы по шкале MSK-64	6	
Требования к внешней изоляции			
29	Удельная длина пути утечки внешней изоляции п. 6.3.1 ГОСТ Р 52725-2007, см/кВ, не менее	2,5	
30	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ	1313	
31	Кратковременное (одноминутное) испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц в сухом состоянии и под дождем, кВ	*	
Требования по надежности			
32	Гарантийный срок эксплуатации (п. 12.3 ГОСТ Р 52725-2007), месяцев, не менее	36	
33	Срок службы (п. 12.2 ГОСТ Р 52725-2007), лет, не менее	30	
34	Периодичность и объем технического обслуживания	*	
Требования по безопасности			
35	Соответствие требованиям пожарной безопасности в соответствии с Федеральным законом 123-ФЗ	да	
Требования по сертификации			
36	Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия (да, нет)	да	
37	Наличие ТУ согласованных с ОАО «ФСК ЕЭС» (да, нет)	да	

№ п/п	Наименование параметра	Требуемое значение параметра	Предлагаемое значение параметра
38	Наличие заключения аттестационной комиссии согласно распоряжению ОАО «ФСК ЕЭС» № 417р от 12.10.2009 (да, нет)	да	
Требования по экологии			
39	Напряжение радиопомех (НРП), измеренное при 1,05 наибольшего рабочего напряжения (п. 9.16 ГОСТ Р 52725-2007), мкВ, не более	*	
Комплектность			
40	Ограничитель перенапряжений с линейным выводным зажимом, заземляющим зажимом и изолирующим основанием	да	
41	Устройство для измерения тока проводимости под рабочим напряжением (да, нет)	да	
42	Датчик для контроля тока утечки (да, нет)	да	
43	Счетчик регистрации числа срабатываний ОПН (да, нет)	*	
44	Эксплуатационная документация на русском языке (количество экземпляров)	2	
Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения			
45	Маркировка, упаковка и консервация по ГОСТ 14192-96* , ГОСТ 18620-86* , ГОСТ 23216-78* (да, нет)	да	
46	Условия транспортирования (п. 11 ГОСТ Р 52725-2007)	*	
47	Срок хранения ограничителя перенапряжений, отдельно хранящихся деталей, сборочных единиц, ЗИП	*	
Обслуживание			
48	Вероятность безотказной работы за срок службы	*	
49	Объем необходимых затрат на текущее обслуживание (1 год)	*	

Параметры, отмеченные *, должны быть предоставлены Изготовителем.

Графа «Предлагаемое значение параметра» таблицы технических требований должна быть заполнена Изготовителем/Поставщиком, в противном случае технико-коммерческое предложение к рассмотрению приниматься не будет.

Примечания для подготовки технико-коммерческого предложения:

Техническую часть необходимо представить не позднее 07.04.11 г.

В технической части должно быть представлено:

1. Технические требования с заполненной графой (предлагаемое значение параметра), подробное техническое описание поставляемого оборудования, предоставляемых услуг на русском языке, с указанием всех основных технических характеристик, габаритных размеров, весов, требований к фундаменту и т.п.
2. Перечень аналогичных проектов реализованных Поставщиком в России за последние 3-5 лет.

3. Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия на поставляемое оборудование. Наличие ТУ согласованных с ОАО «ФСК ЕЭС». Наличие заключения аттестационной комиссии согласно распоряжению ОАО «ФСК ЕЭС» №417р от 12.10.2009.

В коммерческой части должно быть учтено следующее:

1. Стоимость оборудования по позициям согласно техническим требованиям на условиях DDP (Incoterms 2000) г. Тайшет, ПС «Озерная».

Стоимость должна включать в себя все налоги, сборы и пошлины, в т.ч. таможенные пошлины и НДС, страховку и транспортные расходы до ПС «Озерная» и расходы, связанные с обучением эксплуатирующей организации.

2. Срок поставки: **не позднее 01.10.2011г.**

3. Условия оплаты:

30% - аванс,

55% - от стоимости доставленного оборудования на объект в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента поставки на ПС «Озерная» при наличии отгрузочных документов Поставщика (товарно-транспортная накладная, товарная накладная ТОРГ-12), Акта о приеме (поступлении) оборудования ОС-14, счета на оплату,

10% - от стоимости смонтированного оборудования в течение 30 (тридцати) рабочих дней после подписания акта о выполнении шеф-монтажных работ;

5% - от стоимости смонтированного оборудования в течение 30 (тридцати) рабочих дней по факту ввода объекта в эксплуатацию (октябрь 2012г.)

4. Гарантийные обязательства на весь комплект поставляемого оборудования - **36 месяцев** с момента ввода объекта в эксплуатацию.

5. Сведения о компании-поставщике - бухгалтерский баланс за 2010 г. и 1 квартал 2011 г. (с отметкой налоговой инспекции), копии учредительных и регистрационных документов, заверенных нотариально: устав предприятия; свидетельство о регистрации предприятия; свидетельство о постановке предприятия на учёт в налоговых органах.