Техническое требование на поставку

Высоковольтный мост переменного тока автоматический СА7100-3

1. Наименование

Поставка Высоковольтного моста переменного тока автоматического СА7100-3 для нужд филиала «Яйвинская ГРЭС» ПАО «Юнипро» по адресу: 618340, Пермский край, г. Александровск, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5

2. Технические требования

Высоковольтный мост переменного тока автоматический СА7100-3 – предназначен для измерений электрической емкости и тангенса угла диэлектрических потерь, напряжения и частоты переменного тока, сопротивления постоянному току.

Вариант поставки моста СА7100-3 с высоковольтным коммутатором СА7161.

Коммутатор **CA7161** переключает режимы измерения C, tgδ - R и схемы измерений "прямая – перевернутая". Коммутатор управляются дистанционно с помощью БУ.

В комплекте кабель измерительный КИЗ (25 м) с внешней изоляцией, выдерживающей рабочее напряжение до 10 кВ.

Технические характеристики представлены в Таблице №1.

Таблица №1

Параметр	Значение
Измеряемые величины:	емкость, тангенс угла потерь, напряжение и частота
	сопротивление постоянному току при испытательном напряжении до 2,5 кВ
Емкость и допустимое рабочее напряжение встроенного эталонного конденсатора	10 440 пФ, 10 кВ
Емкость внешнего эталонного конденсатора	от 10 пФ до 10000 пФ
Сила тока через эталонный конденсатор	от 2 мкА до 10 мА
Сила тока через объект измерения	от 0 до 0,5 А
Диапазон частот рабочего напряжения	от 49 Гц до 51 Гц
Диапазоны измерений:	
о емкости	от 0 до С₀х1000 (4 поддиапазона); где С₀ - емкость эталонного конденсатора.
о тангенса угла потерь	от 0 до 1;
о сопротивления	от 5×10^5 до 10^{10} Ом при испытательном напряжении 500 B; от 10^6 до 5×10^{10} Ом при испытательном напряжении 1000 B; от $1,5 \times 10^6$ до 10^{12} Ом при испытательном напряжении 2500 В
Macca CA7100-3	16 кг
Габаритные размеры СА7100-3	120х315х415 мм

3. Основные технические требования:

- 3.1. Поставляемое технологическое оборудование должно отвечать требованиям нормативных документов ГОСТ и ТУ стандарта безопасности и качества, с подтверждением соответствующим сертификатом Госстандарта России.
- 3.2. Оборудование должно быть внесено и зарегистрировано в Государственном реестре средств измерений и соответствовать требованиям государственных нормативных правовых актов, стандартов и технических условий.

4. Дополнительные технические требования:

- 4.1. Поставляемый прибор должно иметь сертификат соответствия, отвечающий требованиям законодательства РФ.
 - 4.2. Поставляемое оборудование должно быть новым, со сроком изготовления не ранее 2019 г.
- 4.3. На корпусе прибора должна быть табличка или прикреплена бирка с указанием марки, рабочих параметров, заводской номер и т. д.
- 4.4. Должны быть предоставлены: технический паспорт, руководства по эксплуатации, техническому обслуживанию на русском языке, сертификат соответствия, методика поверки, свидетельство о первичной поверке.
 - 5. Перечень (МТР, ЗИП, оборудования):

 Блон Заря Мно Устр Комп 	к измерительный СА7100-3 к управления (БУ) идное устройство гозначная коммутируемая мера емкости (МКМЕ) ойство тестирующее СА7135 мутатор высоковольтный СА7161 истор, 150 кОм	1 1 1 1 1
3 Заря 4 Мно 5 Устр 6 Комп	идное устройство гозначная коммутируемая мера емкости (МКМЕ) ойство тестирующее СА7135 мутатор высоковольтный СА7161 истор, 150 кОм	1 1 1
4 Мно 5 Устр 6 Коми	гозначная коммутируемая мера емкости (МКМЕ) ойство тестирующее CA7135 мутатор высоковольтный CA7161 истор, 150 кОм	1
5 Устр 6 Комг	ойство тестирующее СА7135 иутатор высоковольтный СА7161 истор, 150 кОм	1
6 Комг	иутатор высоковольтный СА7161 істор, 150 кОм	1
+	істор, 150 кОм	1
7 Рези		
		1
8 Рези	Резистор, 1,5 МОм	
9 Кабе	ель измерительный (КИ1), 10 м	1
10 Кабе	Кабель измерительный (КИ2), 1,5 м	
11 Кабе	Кабель измерительный высоковольтный (КИЗ), 25 м	
12 Кабе	Кабель высоковольтный (КВ1), 25 м	
13 Кабе	Кабель высоковольтный (КВ4), 1 м	
14 Кабе	Кабель высоковольтный (КВ5), 1 м	
15 Кабе	Кабель интерфейсный USB2AA/2	
16 Кабе	ель интерфейсный последовательного порта (RS232)	1
17 Кабе	ель волоконно-оптический (ВОК2), 3м	1
18 Кабе	ель переходной (КП2) (разъем XLR-M – два зажима типа "крокодил")	1
19 Кабе	ель переходной (КП4) (для подключения БУ)	1
20 Кабе	ель питания сетевой 220 В 50 Гц	1
21 Кабе	ель питания от бортовой сети 12 В	1
22 Пере	емычка	1
23 Пере	еходник	1
24 Прог	раммное обеспечение Моста (диск инсталляционный)	1
Экст	Эксплуатационная документация	
25 Рукс	водство по эксплуатации. Часть 1. Техническая эксплуатация	1
26 Рукс	водство по эксплуатации. Часть 2. Методика поверки	1
27 Паст	порт	1
	иы включения оборудования при проведении измерений параметров яции Мостами переменного тока СА7100	1
Ком	плект упаковочной тары	
29 Сум	ка укладочная для Блока измерительного и Коммутатора СА7161	1
30 Сумі	ка укладочная для БУ	1
31 Сумі	ка укладочная для кабелей	1
Ком	плект ЗИП	
32 Загл	ушка экранирующая	1
33 Стой	іка-удлинитель	1
34 Разъ	ем кабельный типа XLR F	2
35 Разъ	ем кабельный типа XLR М	2
36 Разъ	ем кабельный типа SPEAKON NF4MC	1
37 Вста	вка плавкая ВПТ2-1А-250 В	2
38 Вста	вка плавкая ВПТ2-0,25 А-250 В	2
39 Клю	н корпусной	1

6. Срок поставки:

29.02.2020 г.

7. Требования к приёмке:

- 7.1. После поставки продукции Заказчик проводит входной контроль поставляемого оборудования с проверкой технического состояния, внешнего вида, комплектности и возможности эксплуатации.
- 7.2. Приемка продукции по количеству и качеству производится Покупателем в соответствии с Инструкциями о порядке приемки продукции производственно технического назначения и товаров народного потребления № П-6 и № П-7, установленных Постановлением Госарбитража с последующими изменениями и ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, консервация, упаковка. Общие требования и методы испытаний».
- 7.3. Отсутствие механических повреждений, связанных с нарушением технологии транспортировки.
- 7.4. Доставка оборудования до места назначения должна осуществляться Изготовителем (Поставщиком) по адресу: Россия, Пермский край, п. Яйва, ул. Тимирязева, 5.

- 7.5. При отсутствии отступлений по количеству, качеству и полноты технической документации Заказчик подписывает Акт приёмки продукции.
- 7.6. В случае поставки прибора ненадлежащего качества Изготовитель (Поставщик) обязан устранить дефекты или заменить прибор в течение 10 календарных дней.
- 7.7. Право собственности на прибор и риск его случайной гибели или повреждения переходит от Поставщика к Заказчику в момент сдачи-приемки поставляемого прибора.

8. Требования к Изготовителю (Поставщику):

- 8.1. Изготовитель (Поставщик) должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом поставки аналогичного оборудования не менее 2 (двух) лет, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией, должен обладать возможностью выполнить поставку продукции полностью, в установленные сроки с надлежащим качеством; должен иметь необходимые сертификаты соответствия качества продукции, опыт добросовестного выполнения договорных обязательств (не менее 2 лет) перед энергетическими предприятиями, производителями закупаемой продукции, дилерами завода-изготовителя.
 - 8.2. Поставщик должен являться официальным дилером или изготовителем оборудования.

9. Перечень документации:

При передаче оборудования покупателю передаются следующие документы:

- технический паспорт, сертификат соответствия;
- руководство по эксплуатации, технического обслуживания и ремонту на русском языке;
- руководство по гарантийному обслуживанию;
- накладная;
- счет-фактура.

10. Гарантии Изготовителя (Поставщика):

- 10.1. Поставщик (Изготовитель) гарантирует Заказчику качество оборудования и его работоспособность в течение гарантийного срока, который будет указан в Гарантийном талоне паспорта. Гарантийный срок должен быть не менее срока, установленного заводом изготовителем.
- 10.2. Если в течение гарантийного срока будет обнаружено несоответствие требованиям настоящих технических условий или будут выявлены скрытые дефекты (изготовления или транспортировки), Поставщик (Изготовитель) своими силами и средствами ремонтирует или заменяет оборудование.

11. Требования к упаковке оборудования:

Упаковка прибора должна быть выполнена в соответствии с ГОСТ 17527-2003; ГОСТ 20767-75 и обеспечивать:

- защиту от повреждений и проникновений, исключая порчу и потерю товарного вида от попадания атмосферных осадков, влаги и обеспечение сохранности товаров;
 - облегчение транспортирования (транспортабельность);
 - гарантия качества;
 - безопасность упаковки (на содержание вредных веществ);
- экологичность (способность её при использовании и утилизации, не наносить вред окружающей среде);
 - надёжность.