Утверждаю:
Главный инженер ПО «ЧЭС»
В.В. Крутов
«18» 09 2018

Техническое задание
на поставку Регистратора аварийных процессов «Парма» (или аналога) для нужд ПО «ЧЭС» филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» в 2018 году.

Содержание:

1. Предмет закупки
2. Наименование, ассортимент и объемы требуемой продукции
3. Сроки поставки продукции.
4. Место поставки продукции
5. Технические требования к поставляемой продукции
6. Общие требования к условиям поставки продукции
7. Порядок оплаты поставляемой продукции.

1. Предмет закупки

Регистратора аварийных процессов «Парма» (или аналог)

На ПС 110/35/10 кВ Шексна данные, фиксируемые регистратором ЦРАП, с 22.08.2018г имеют пропуски в записи. Вычислительная часть работает неустойчиво во время записи аварий (программное обеспечение самопроизвольно перезапускается). Требуется замена основного регистрирующего блока цифрового регистратора аварийных процессов «Парма 4.06М» на функциональный аналог.

Закупка проводится для замены поврежденного регистратора.

2. Наименование, ассортимент и объемы требуемой продукции

№ п/п	Наименование	Технические требования (ГОСТ, ТУ, опросный лист и т.п.)	Ед. изм	Количество и сроки (период) поставки продукции	Кол-во (всего)	Место поставки (Грузополучатель)
				4 кв.2018 г.		
1	РАП «Парма» или аналог		шт.	1	1	ПО «ЧЭС»

3. Сроки поставки продукции

Начало поставки: октябрь 2018 года

Окончание поставки: декабрь 2018 года

4. Место поставки продукции

Приобъектный склад ПО «ЧЭС»: 162604, Вологодская обл., г. Череповец, Кирилловское шоссе, 86

Грузополучатель: производственное отделение филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Вологдаэнерго» «Череповецкие электрические сети», адрес: 162604, г. Череповец, Кирилловское шоссе, 86. ИНН 7802312751, КПП 352832002;

5. Технические требования к поставляемой продукции

5.1. Продукция должна соответствовать маркировке, указанной в п.2 данного технического задания.

5.2. Продукция должна быть новой и ранее не использованной.

5.3. Требования по соответствию продукции определенным стандартам: качество продукции должно соответствовать ГОСТам, ТУ (стандартам и техническим условиям производителя товара и требованием Заказчика).

5.4. Дата выпуска продукции должна быть 2018 года.

5.5. Поставляемая Поставщиком продукция должна сопровождаться технической документацией (технический паспорт завода-изготовителя) и подтверждаться сертификатами качества, сертификатами соответствия, свидетельством о поверке с окончанием срока не менее 1 года.

5.6. Требования к гарантийному сроку на поставляемую продукцию: гарантийный срок на поставляемую продукцию устанавливается согласно гарантийному сроку завода-изготовителя, но не менее 5 лет.

5.7. В течение гарантийного срока Поставщик должен гарантировать полнофункциональную работу (пригодность) товара. В случае выхода товара из строя в течение гарантийного срока, Поставщик в течение 30 календарных дней с даты получения письменного уведомления Покупателя продукции обязуется самостоятельно за свой счет произвести ремонт или замену неисправного (негодного к применению) товара.

5.8. Назначение:

Цифровые регистраторы аварийных процессов (ЦРАП) ПАРМА РП предназначены для регистрации аварийных событий, переходных и установившихся процессов в энергосистемах, а также для проведения различного вида измерений и исследований.

5.9. Комплектация:

Цифровой регистратор аварийных процессов или аналог

комплект поставки регистратора включает в себя:

– регистратор РА1.004.008-01 (или аналог) – 1 шт.;

-преобразующие устройства – 5шт.

– flash-накопитель USB дистрибутивный «Программное обеспечение регистратора электрических процессов цифрового РП4.11» – 1 шт.;

– flash-накопитель USB сервисный – 1 шт.;

– «Программное обеспечение. Регистраторов электрических процессов цифровых «Парма РП4.11» – 1 комплект;

– Руководство по эксплуатации РА1.004.008-01 РЭ – 1 экз.;

– Формуляр РА1.004.008-01 ФО – 1 экз.;

– упаковочная коробка – 1 шт.

5.10. Технические требования к поставляемой продукции:

Основные характеристики:

Метрологические и технические характеристики «Парма РП4.11»

Режим измерений	Диапазон измерений	Пределы измерений	Пределы допускаемой приведенной к верхнему пределу измерений погрешности
Функция «Осциллограф» и «Вольтметр»			
Напряжение постоянного тока, В	$6 \cdot 10^{-3}$ - 650	5	±5 %
		0,2; 45	±3 %
		100; I50; 200; 270; 370; 470; 540; 650	±1 %
Сила постоянного тока, А	$1 \cdot 10^{-4}$ - 25	6; 8; 12; 25	±2 %
			±1 %

Действующее значение напряжения переменного тока, В	$4{,}2 \cdot 10^{-3}$-460	3,5	±5 %
		0,14; 30	±3 %
		70; 100; 140; 190; 260; 320; 380; 460	±1 %
Действующее значение силы переменного тока, А	$4 \cdot 10^{-2}$-120	4; 5; 8; 20; 30; 40; 60; 120	±1 %
Частота переменного тока, Гц	40-65		±0,1 %
Функция «Самописец»			
Действующее значение напряжения переменного тока, В	$4{,}2 \cdot 10^{-3}$-460	3,5	±5 %
		0,14; 30	±3 %
		70; 100; 140; 190; 260; 320; 380; 460	±1 %
Действующее значение силы переменного тока, А	$4 \cdot 10^{-2}$-4	4	±1%
Активная (реактивная) мощность, Вт (вар)	$0{,}17 \cdot 10^{-3}$-400	400	±3%
Примечание –По условиям термической прочности измерение силы тока на пределах 30 А и более нормировано в течение 1 с			

Время регистрации установившихся значений в режиме «Самописец» восемь суток.

Предел допускаемой абсолютной погрешности хода часов ± 1 с в сутки.
Чувствительность запуска по уровню симметричных составляющих действующего значения фазного напряжения прямой, обратной и нулевой последовательности трехфазной системы переменного тока не более 1 % от верхнего предела измеряемого действующего значения напряжения используемого канала (для запуска регистратора по симметричным составляющим действующего значения фазного напряжения прямой, обратной и нулевой последовательности трехфазной системы переменного тока могут быть использованы толь-ко каналы с одинаковыми пределами измеряемого действующего значения напряжения пе-ременного тока).
Чувствительность запуска по уровню измеряемых симметричных составляющих действующего значения силы фазного тока прямой, обратной и нулевой последовательно-сти трехфазной системы переменного тока не более 1 % от верхнего предела измеряемого действующего значения силы тока используемого канала (для запуска регистратора по сим-метричным составляющим действующего значения фазной силы тока прямой, обратной и нулевой последовательности трехфазной системы переменного тока могут быть использо-ваны только каналы с одинаковыми пределами измеряемого действующего значения силы переменного тока).
Погрешность привязки регистрируемых данных к внешнему источнику синхронизации времени не более ±1 мс.
Параметры дискретного входного сигнала:
- напряжение постоянного тока;
- уровень «О» (выключено) – меньше или равно 15 В;
- уровень «1» (включено) – в диапазоне 176 – 264 В;

Допускаемая задержка регистрации дискретного сигнала относительно аналогового не более 2 мс.
Потребляемая мощность не более 200 В·А (Вт).
Габаритные размеры не более 450х600х200 мм.
Масса регистратора не более 17 кг.
Средняя наработка на отказ 25 000 часов.
Среднее время восстановления работоспособного состояния, после определения

неисправности – 8 ч.
Средний срок службы 10 лет, при условии замене комплектующих изделий, модулей и устройств, выработавших свой срок службы.
Напряжение питания:
Электропитание регистратора осуществляется от сети постоянного тока с номиналь-ным напряжением 220В ± 20% Нормальные условия применения регистратора по ГОСТ 22261:
- номинальная температура окружающего воздуха плюс 20 °С;
- допускаемое отклонение температуры окружающего воздуха ±5 °С;
- относительная влажность воздуха от 30 до 80 %;
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа.

Рабочие условия применения в части климатических воздействий соответствуют требованиям группы 3 по ГОСТ 22261 при следующих рабочих условиях применения:
- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха 90 % при 25 °С;
- атмосферное давление от 70,0 до 106,7 кПа.

По условиям транспортирования регистратор соответствует требованиям, предъявляемым к группе 3, по ГОСТ 22261.

6. Общие требования к условиям поставки продукции

6.1. Продукция должна быть упакована в тару, обеспечивающую сохранность продукции, предотвращающая повреждение продукции, при перевозке и хранении и соответствующую ГОСТ, ТУ.

6.2. Поставка товара осуществляется Поставщиком отдельными партиями, на основании предварительно поданных Покупателем ежеквартальных письменных заявок, которые составляются на основании данных, указанных в Спецификации к договору. Заявки Поставщику направляются факсом или по электронной почте. О получении заявки ответственный работник Поставщика по факсу или по электронной почте направляет Покупателю письменный ответ, в котором указывает: полностью свои фамилию, имя и отчество, должность, время и дату приема заявки, ссылку на номер и дату заявки Покупателя. Поставка товара осуществляется Поставщиком в течение 20 (двадцати) календарных дней от даты получения заявки от Покупателя.

6.3. Поставка продукции осуществляется Поставщиком путем отгрузки (передачи) своими силами продукции на адрес грузополучателя.

7. Порядок оплаты поставляемой продукции

Для договоров с субъектами малого и среднего предпринимательства оплата осуществляется Покупателем в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента передачи продукции Покупателю на указанный им адрес Грузополучателя, подписания товарных накладных и получения счета-фактуры.

Для договоров не относящихся к субъектам малого и среднего предпринимательства оплата осуществляется Покупателем в течение 85 (восьмидесяти пяти) календарных дней с момента передачи продукции Покупателю на указанный им адрес Грузополучателя, подписания товарных накладных и получения счета-фактуры.

В стоимость продукции включаются все дополнительные (сопутствующие) расходы, в том числе стоимость непосредственной продукции, стоимость погрузки, доставки, стоимость упаковки, маркировки, таможенной очистки, сертификации, гарантийного обслуживания товара, НДС и иных налогов и сборов.

Начальник СПС П.А.Бурмистров