

Анонсирование предстоящей закупки

Наименование и контактная информация заказчика (организатора закупки):

АО «НПП «Исток» им. Шокина»

Предмет предстоящей закупки:

Поставка Комплекса водородных генераторов -1 шт.

Поставщики могут направлять информацию о своей заинтересованности в предстоящей закупке по эл. почте:

svorlova@istokmw.ru, тел. (495)465-88-61, Орлова С.В.

Условия оплаты:

Заказчик является резидентом особой экономической зоны технико-внедренческого типа, поставленное Оборудование будет помещено под таможенную процедуру свободной таможенной зоны, действующей на территории Заказчика, и в соответствии с подпунктом 3 пункта 1 статьи 151 Налогового кодекса Российской Федерации, подпунктом 1 пункта 1 статьи 164 Налогового кодекса Российской Федерации, Исполнитель при реализации Оборудования Заказчику применяет налоговую ставку НДС в размере 0%.

Оплата оборудования осуществляется в безналичном порядке путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя:

- аванс в размере - 60% от цены договора (Обеспечение исполнения настоящего Договора представляется Исполнителем в размере аванса, в виде безотзывной банковской гарантии или перечислением обеспечительного платежа на расчетный счет Заказчика. Документ, подтверждающий предоставление обеспечения исполнения Договора должен быть предъявлен Заказчику до заключения Договора).
- второй платеж в размере 30% от цены договора
- окончательный расчет в размере 10% осуществляется по факту выполнения Исполнителем монтажных, пусконаладочных работ, проведения обучения (инструктажа) персонала, проведение первичной аттестации.

Условия поставки оборудования:

Доставка до склада Заказчика.

Сроки поставки оборудования:

до 31.07. 2020 года.

Срок подачи предложений: по 11.10.2018 г.

Публикация анонса не является официальным извещением, документацией о закупке и не накладывает на заказчика (организатора закупки) никаких обязательств, в том числе обязательств по проведению анонсированной закупки.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПОСТАВКУ
Комплекс водородных генераторов**

1. Назначение

Предназначен для формирования и распространения сигналов эталонных частот, применяемых в качестве меры при сличении с сигналами контрольных частот на выходе тестовых систем для испытания АЛТ с магнитной селекцией и лазерной накачкой атомных состояний.

Может функционировать как групповой стандарт частоты, объединяющий несколько генераторов, и/или как набор отдельных генераторов-стандартов частоты.

2. Состав

№ п/п	Наименование (составных частей, принадлежностей, документов)	Обозначение	Кол-во
	Эталонный комплекс частоты в составе:	ЯКУР.411735.xxx	1
1.	Хранитель единиц времени и частоты в составе:	ЯКУР.411711.020	4
	-термокамера	ЯКУР.564529.002	1
	-стандарт частоты и времени водородный Ч1-1033	ЯКУР.411141.038	1
2.	Устройство формирования в составе:	ЯКУР.411711.xxx	1
	- шкаф	DK 7821.200	1
	- формирователь эталонных частот резервируемый Ч7-317	ЯКУР.411146.015	1
	-усилитель сигналов ВЧ VCH-605	ЯКУР.468732.022	6
	-формирователь интервалов времени Ч7-316	ЯКУР.411144.012	1
	- усилитель импульсных сигналов VCH-606	ЯКУР.468749.002	1
	- конвертор интерфейсов	Nport 5650-16	1

№ п/п	Наименование (составных частей, принадлежностей, документов)	Обозначение	Кол-во
3.	Устройство измерительное в составе:	ЯКУР.411711.xxx	1
	-шкаф	DK 7821.510	1
	-частотомер универсальный ЧЗ-86А	ТНСК.411142.003	1
	- компаратор фазовый многоканальный Ч7-315	ЯКУР.411146.033	1
	-компаратор-анализатор фазовый VCH-323	ЯКУР.411146.034	1
	-коммутатор сигналов ВЧ VCH-604	ЯКУР.468347.009	1
	- конвертор интерфейсов	Nport 5650-16	1
	- сетевой коммутатор	DES-1024D	1
	- адаптер	КА 7520	1
- управляющая ЭВМ	РАМЭК-011	1	
4.	Рабочее место оператора в составе:	ЯКУР.411711.xxx	1
	- управляющая ЭВМ	РАМЭК-011	1
	- КВМ переключатель	КН1508Аi	1
	- адаптер	КА 7520	1
	-стол	ЯКУР.301313.011	1
	-кресло		1
5.	Устройство внешних сличений эталонов в составе:	ЯКУР.411711.xxx	2
	- приемник сигналов времени и частоты ГНСС	GTR-51	1
	- блок антенный;	GPS-703-GG	1
	- модуль грозозащитный БрОК;	USPKO-N-X50-3,5G-B	1
	- кабель ANTENNA;	CABLE 60 M TNC-N	1
	- кабель RF;	CABLE 5 M TNC-N	1
	- управляющая ЭВМ	РАМЭК-011	1
	- монитор	DM190GSM/R	1
	-сетевой коммутатор	DES-1024D	1
	- комплект документов по программному обеспечению согласно спецификации	RU.ЯКУР.00xxx-01	1

№ п/п	Наименование (составных частей, принадлежностей, документов)	Обозначение	Кол-во
6.	Комплект передачи по ВОЛС:		1
	-ВОЛС-модем эталонных сигналов VCH-607»		10
	-Оптоволокно патч-корд Duplex FC/APC — FC/APC, SMF-28 (G657A1 или G657B3)		5 по 200м
	-Усилитель сигналов ВЧ VCH-605		1
7.	-Комплект ЗИП-О в составе:		1
	-усилитель сигналов ВЧ VCH-605	ЯКУР.468732.022	2
	- компаратор фазовый многоканальный Ч7-315	ЯКУР.411146.033	1
	-частотомер универсальный ЧЗ-86А	ТНСК.411142.003	1
	-коммутатор сигналов ВЧ VCH-604	ЯКУР.468347.009	1
	-усилитель импульсных сигналов VCH-606	ЯКУР.468749.002	1
	- формирователь интервалов времени Ч7-316	ЯКУР.411144.012	1
	- формирователь эталонных частот резервируемый Ч7-317	ЯКУР.411146.015	1
	- компаратор-анализатор фазовый VCH-323	ЯКУР.411146.034	1
	-сетевой коммутатор	DES-1024D	1
	- адаптер	КА 7520	1
	-управляющая ЭВМ	РАМЭК-011	1
	-переключатель резерва	EATS 16N	1
	-приемник сигналов времени и частоты ГНСС	GTR-51	1
	-блок антенный;	GPS-703-GGG	1
-модуль грозозащитный БрОК;	USPKO-N-X50-3,5G-B	1	
-монитор	DM190GSM/R	1	
8.	-Комплект монтажных частей и принадлежностей	Определяется на объекте	1
9.	-Комплект документов по программному обеспечению согласно спецификации	RU.ЯКУР.00xxx-01	1

№ п/п	Наименование (составных частей, принадлежностей, документов)	Обозначение	Кол-во
10.	-Комплект эксплуатационных документов согласно ведомости эксплуатационных документов	ЯКУР.411735.хххВЭ	1

3. Требования назначения

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды (24 ± 0.5)°С;
- скорость изменения температуры окружающей среды не более 0.3°С в час;
- относительная влажность воздуха (55 ± 5)% при температуре плюс 24 °С;
- напряжение сети (220 ± 22) В;
- внешний источник постоянного тока (аккумулятор) напряжением (22–30) В;
- атмосферное давление от 60 до 106 кПа (от 450 до 795 мм.рт.ст.).

3.1 Выходные сигналы:

- синусоидальные номинальной частотой 5 МГц, 10 МГц;
- среднеквадратические значения напряжения сигналов 5 МГц, 10 МГц на нагрузке ($50 \pm 0,3$) Ом ($1 \pm 0,2$) В.
- не менее 20 (двадцати) выходов 10МГц;

3.2 Относительная погрешность по частоте на межповерочном интервале времени 1 год не более $\pm 5 \cdot 10^{-13}$.

3.3 Нестабильность частоты (случайное относительное среднеквадратическое двухвыборочное отклонение результатов измерения частоты (СКДО)) выходных сигналов для рабочих условий эксплуатации не более значений, приведенных в таблице 1.

Таблица 1 – Нестабильность частоты выходных сигналов.

Интервал времени	Нестабильность
1 с	$1,5 \cdot 10^{-13}$
10 с	$2,5 \cdot 10^{-14}$
100 с	$7,0 \cdot 10^{-15}$
1 час	$2,0 \cdot 10^{-15}$
1 сутки	$1,0 \cdot 10^{-15}$

3.4 Относительное среднее (систематическое) изменение частоты за 1 сутки (дрейф) не более $\pm 5,0 \cdot 10^{-16}$.

3.5 Дополнительное относительное изменение частоты при изменении температуры окружающей среды на 1 °С (ТКЧ) $\pm 1,0 \cdot 10^{-15}$.

3.6 Дополнительная относительная погрешность по частоте при изменении внешнего магнитного поля (МСЧ) не более $\pm 1,0 \cdot 10^{-14}$ /Эрстед

3.7 Уровень гармонических составляющих в спектре выходного сигнала не более минус 30 дБ.

3.8 Уровень негармонических составляющих в спектре выходного сигнала не более минус 100 дБ.

3.9. Аппаратура комплекса должна размещаться в помещении с размерами (ШхВхГ) не менее 6000х3000х6000 с рабочим местом оператора (стол и кресло) с удалением до 30м. Общий вес аппаратуры комплекса не более 3000 кг.