

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника отделения 7.00

по режиму и гостайне, начальник отдела 7.01



Л.В. Комкова

«10» апреля 2013 г.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 1. Наименование закупки:

Приобретение программно-аппаратного комплекса Навигатор – П4Г (FSH4), 9 кГц-3,6 ГГц.

### 2. Технические требования к поставке товара:

**Программно-аппаратный комплекс Навигатор – П4Г (FSH4), 9 кГц-3,6 ГГц (далее – комплекс)** предназначен для автоматизации измерений при проведении исследований и контроля технических средств электронно-вычислительной техники (ЭВТ).

#### Основные технические характеристики:

Комплекс должен соответствовать основным техническим характеристикам приведенным в таблице 1.

Таблица 1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
1	2
Тип исследуемых излучений	электрические и магнитные (определяются типом используемых антенн)
Диапазон частот по электрической составляющей электромагнитного поля	от 0.1 до 3 000 000 кГц
Диапазон частот по магнитной составляющей электромагнитного поля	от 0.03 до 30 000 кГц
Диапазон частот при измерении наводок	от 0.03 до 100 000 кГц
Устанавливаемые полосы пропускания	0.01; 0.03; 0.1; 0.3; 1; 3; 10; 30; 100; 300 кГц

1	2
Предел основной абсолютной погрешности измерения частоты ПЭМИН (кГц)	не хуже +/- одна установленная полоса пропускания
Динамический диапазон измерения уровней ПЭМИН	не менее 82 дБ
Уровень собственных шумов (дБ относит. мкВ), не хуже	0, при полосе пропускания 1кГц на частоте 100мГц
Предел основной относительной погрешности измерения уровня ПЭМИН	- в диапазоне частот 0.1 кГц и выше: +/- 2 - в диапазоне частот 0.03 - 0.1кГц: +/- 3
Типы детекторов	пиковый, среднеквадратичный
Электрическое питание	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	от 110 до 350 Вт

Базовый состав комплекса должен включать:

1. Анализатор спектра FSH4, производства фирмы "Rohde&Schwarz".
2. ПЭВМ типа ноутбук.
3. Специальное программное обеспечение "Навигатор" на CD-диске со встроенной тестовой программой "Навигатор ТЕСТ-1" и ключом защиты программы.
4. Магнитную пассивную измерительную антенну HFRA 5152, диаметр 250 мм, 0МГц-- 3МГц, 1 Вт.
5. Комплект измерительных антенн АИ 5-0 и АИР 3-2 (или аналоги: Альбатрос-2; Амур-М), диапазон частот 9кГц - 2ГГц.
6. Пробник напряжения. Рабочий диапазон частот 9кГц - 300МГц.
7. Штатив диэлектрический для крепления и установки антенн.

**Примечание. Допускается поставка комплекса Навигатор – П4Г других модификаций с аналогичными техническими характеристиками.**

### **3. Требования к упаковке и маркировке:**

Комплекс должен поставляться в специальной упаковке (транспортных кейсах), соответствующей государственным стандартам, действующей технической документации, обязательным правилам и требованиям для тары и упаковки. Упаковка должна обеспечивать полную сохранность комплекса от всякого рода механических и иных повреждений, порчи при их перевозке различными видами транспорта с учетом возможных перегрузок в пути и длительного хранения на открытом пространстве, а также предохранять от атмосферных воздействий. Упаковка должна предохранять комплекс при хранении в период гарантийного срока.

#### **4. Требования к гарантии качества:**

Поставщик должен гарантировать, что комплекс, не будет иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами или функционированием в соответствии с Техническими требованиями и условиями Договора.

#### **5. Требования к гарантийному сроку и условиям гарантийного обслуживания:**

Гарантийный срок эксплуатации на комплекс должен быть не менее 12 (двенадцати) месяцев со дня поставки на предприятие при условии правильной эксплуатации.

Гарантийное обслуживание на территории Москвы и Московской области.

#### **6. Дополнительные требования к качеству товара:**

Поставленный комплекс должен быть новым (не бывшим в эксплуатации), неиспользованным (не допускается поставка выставочного образца).

#### **7. Требования к объему технической документации:**

Техническая документация на комплекс должна содержать:

1. Описание применения комплекса.
2. Формуляр на комплекс.
3. Руководство оператора программы.
4. Копию Методики поверки комплекса.
5. Свидетельство о первичной поверке со сроком действия на момент поставки не менее 9 месяцев.
6. Копию Сертификата соответствия на расчетную часть специального программного обеспечения.
7. Копию Сертификата об утверждении типа средств измерений.
8. Копию Свидетельства о метрологической аттестации программного обеспечения средств измерения параметров физических объектов и полей.
9. Копию Свидетельства о метрологической аттестации компьютерной программы генерации цифровых тестовых сигналов.

#### **8. Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:**

Открытое акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени и ордена труда ЧССР опытное конструкторское бюро «ГИДРОПРЕСС».

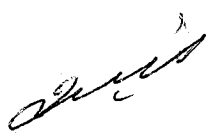
#### **9. Срок поставки товара:**

Не более 150 дней с момента заключения договора.

#### **10. Прочие условия:**

Со специалистами предприятия должен быть проведен 8-ми часовой инструктаж (практическое занятие) по правилам работы с комплексом.

Начальник СНТБ



Н.И. Ключков

«10» 04 2013 г.