

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 «Спрут-7А».

2. Технические требования к поставке товара:

Программно-аппаратный комплекс (далее – комплекс) для проверки выполнения норм эффективности защиты речевой информации от её утечки по акустическому и виброакустическому каналам, а также за счет низкочастотных наводок на токопроводящие элементы ограждающих конструкций зданий и сооружений и наводок от технических средств в речевом диапазоне частот, образованных за счет акусто-электрических преобразований.

Основные технические характеристики:

Измерительный модуль:

Должен выполнять функции анализатора шума и вибраций 1-го класса точности и отвечать требованиям ГОСТ 17187-81 и ГОСТ 17168-82.

Требуемый диапазон частот фильтров:

- 1/1-октавные фильтры по ГОСТ 17168: от 2 до 16000;
- 1/3-октавные фильтры по ГОСТ 17168: от 20 до 20000.

Требуемый диапазон измеряемых уровней:

- звукового давления: 24÷130 дБ;
- виброускорения: 0,01÷708 м·с

Пределы основной погрешности измерений:

- уровня звукового давления: ± 0,7 дБ;
- виброускорения: ± 0,7 дБ.

Коэффициент усиления адаптера-усилителя: 40 дБ, 80 дБ.

Электропитание от встроенного аккумулятора. Время работы не менее 7 часов.

Специальное программное обеспечение:

Специальное программное обеспечение должно работать с комплексом как с измерительным прибором, а также проводить измерения и обрабатывать результаты в соответствии с методикой Государственной технической комиссии РФ (НМД АРР).

Акустическая система:

Виды тестового сигнала: белый шум; розовый шум; шум в октавных полосах 250, 500, 1000, 2000, 4000 Гц; набор синусоидальных сигналов с частотами от 20 до 20000 Гц.

Максимальное звуковое давление на расстоянии 1м: 116 дБ (пиковое).

Экранированная акустическая система должна обеспечивать работу комплекса при измерении сигналов акусто-электрических преобразований.

Питание – от сети переменного тока 220В, 50 Гц.

Базовый состав комплекса должен включать:

Измерительную подсистему на базе анализатора шума и вибраций 1-го класса точности SVAN в составе:

- измерительный модуль с октавным анализом, третьоктавным анализом и функцией БПФ;

- измерительный микрофон;

- измерительный акселерометр;

- измерительные щупы;

- адаптер – усилитель для подключения измерительных щупов и антенн;

- стойка для установки измерительного модуля;

- зарядное устройство.

Подсистему управления:

- модуль сопряжения с ПК;

- ПЭВМ типа ноутбук;

- специальное программное обеспечение.

Примечание. Допускается поставка комплекса Спрут-7 других модификации с аналогичными техническими характеристиками.

3. Требования к упаковке и маркировке.

Комплекс должен поставляться в специальной упаковке, 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 условиям 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).

Комплекс должен обеспечивать:

- измерение характеристик акустических и виброакустических сигналов, в том числе октавный, треть октавный анализ и анализ с использованием функции быстрого преобразования Фурье (БПФ);

- проведение исследований характеристик и проверка эффективности систем акустического и виброакустического шумления;

- измерение уровней сигналов акустоэлектрических преобразователей с использованием функции БПФ;

- измерение и гигиеническая оценка шумов и вибрации в жилых и производственных помещениях на соответствие санитарным нормам;

- проведение измерений параметров звуко- и виброизоляционных свойств конструкций;
- измерение уровней электрического и магнитного полей и наводок на проводные коммуникации;
- проведение статистической обработки результатов измерений.

7. Требования к объему технической документации:

- Техническая документация должна содержать:
- руководство по эксплуатации комплекса;
 - формуляр на комплекс;
 - сертификат об утверждении типа средств измерений на комплекс;
 - сертификат ФСТЭК России на расчетную часть программного обеспечения комплекса в системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации;
 - свидетельство о поверке со сроком действия на момент поставки не менее 9 месяцев.

Место поставки товара/выполнения работ/оказания услуг:

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

8. Срок поставки товара:

Не более 150 дней с момента заключения договора.

9. 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.