

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ГЕОАКУСТИКА"

## Вибро- сейсмоизмерительный комплекс Гео-СВК

Вибро- сейсмоизмерительный комплекс предназначен для измерения и регистрации, в автономном режиме величин, трех компонент вибрационного ускорения объекта наблюдения.

Комплекс позволяет проводить одновременную регистрацию вибро- и сейсмосигналов в шести точках расположенных на расстоянии до 4-х километров от места расположения управляющего компьютера (место центрального поста).

Управляющий компьютер, расположенный в месте центрального поста, соединяется (через LPT порт) с контроллером связи (КС). В свою очередь КС соединяется линиями связи с измерительными модулями (от 1 до 6) расположенных в точках наблюдения.

В измерительных модуль входят: системы сбора и хранения измерительной информации; пьезоэлектрический сейсмоприемник и аккумуляторная батарея.

При работе с внешними сейсмоприемниками, к измерительному модулю могут подключаться один трехкомпонентный или до 4-х однокомпонентных сейсмоприемников.

Основные характеристики измерительного комплекса:

### Измерительный модуль:

количество каналов	3 (4)
диапазон частот входных сигналов	от 0,2 до 100 Гц (от 0 до 400 Гц)
входное напряжение	от $3 \cdot 10^{-6}$ до 1,2 В <sub>эфф</sub>
диапазон измеряемых ускорений (в зависимости от типа применяемого сейсмоприемника)	от $10^{-6}$ до 10 м/с <sup>2</sup>
неконтролируемый разброс разностей фаз между каналами в рабочем диапазоне частот	$\pm 1$ град
разрядность представления данных	22 дв. разряда
объем памяти для регистрации информации	4 Мбайт

время хранения зарегистрированной информации	без ограничения
время непрерывной регистрации с одного ИМ (4 канала) через линию связи	не менее суток
диапазон рабочих температур	от -30 до 40 °С
исполнение	герметичное или брызгозащищенное

масса (с сейсмоприемником)	10 кг
габаритные размеры (брызгозащищенное исполнение)	400×160×200 мм

### Двухпроводная линия связи:

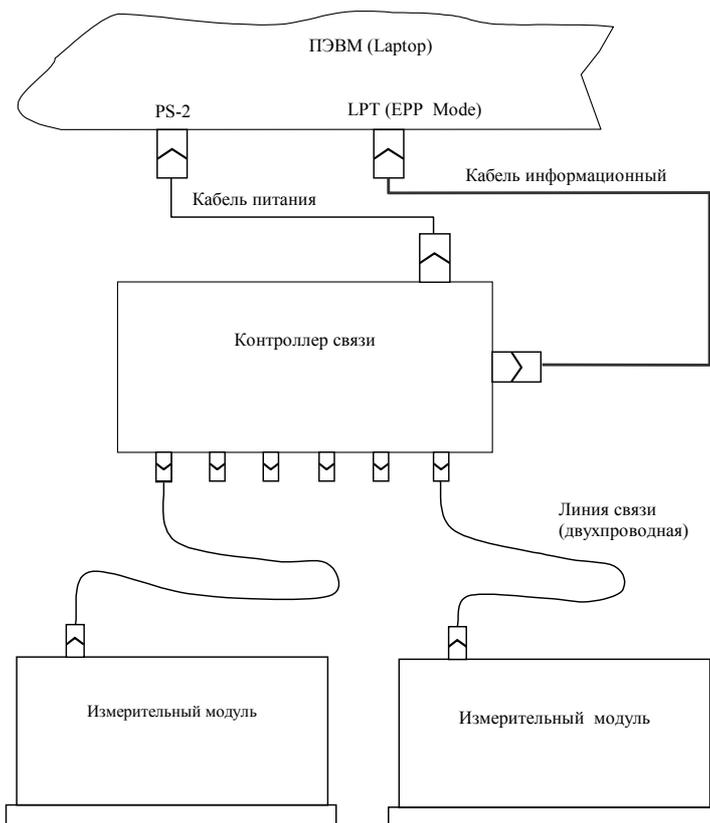
режим передачи информации	дуплексный
скорость передачи информации, Кбит/с	160
длина линии связи определяется затуханием в ней сигнала не более 34 дБ, что обеспечивают простейшие двухпроводные кабели длиной до 4 км.	

### Модуль КС:

число подключаемых измерительных модулей	от 1 до 6
сопряжение с ПЭВМ центрального поста через принтерный порт.	

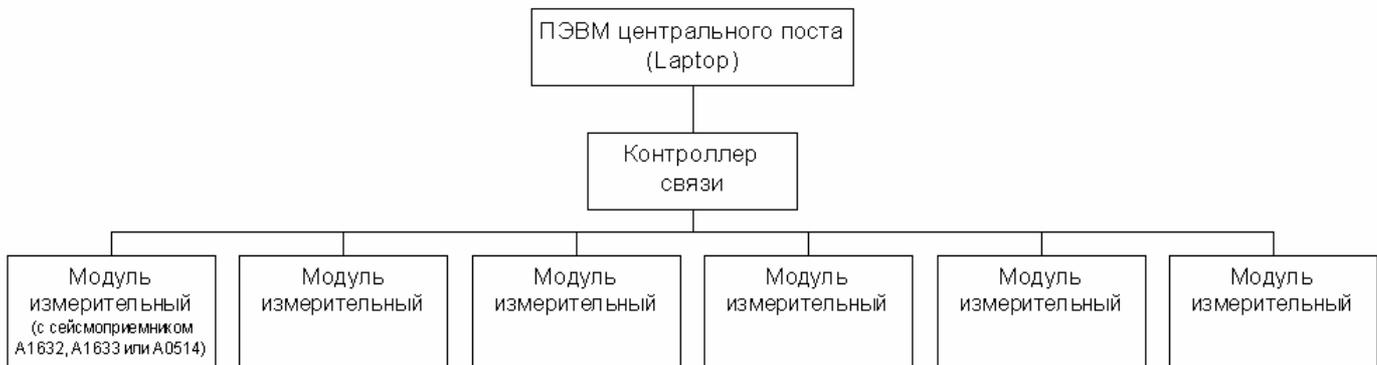
### Программное обеспечение на персональном компьютере:

- режим задания управляющих параметров проведения регистрации;
- режим осциллографа (визуальный контроль сигналов);
- режим спектроанализатора;
- режим измерения когерентности сигналов между каналами.
- обработка результатов измерения по требованиям Заказчика

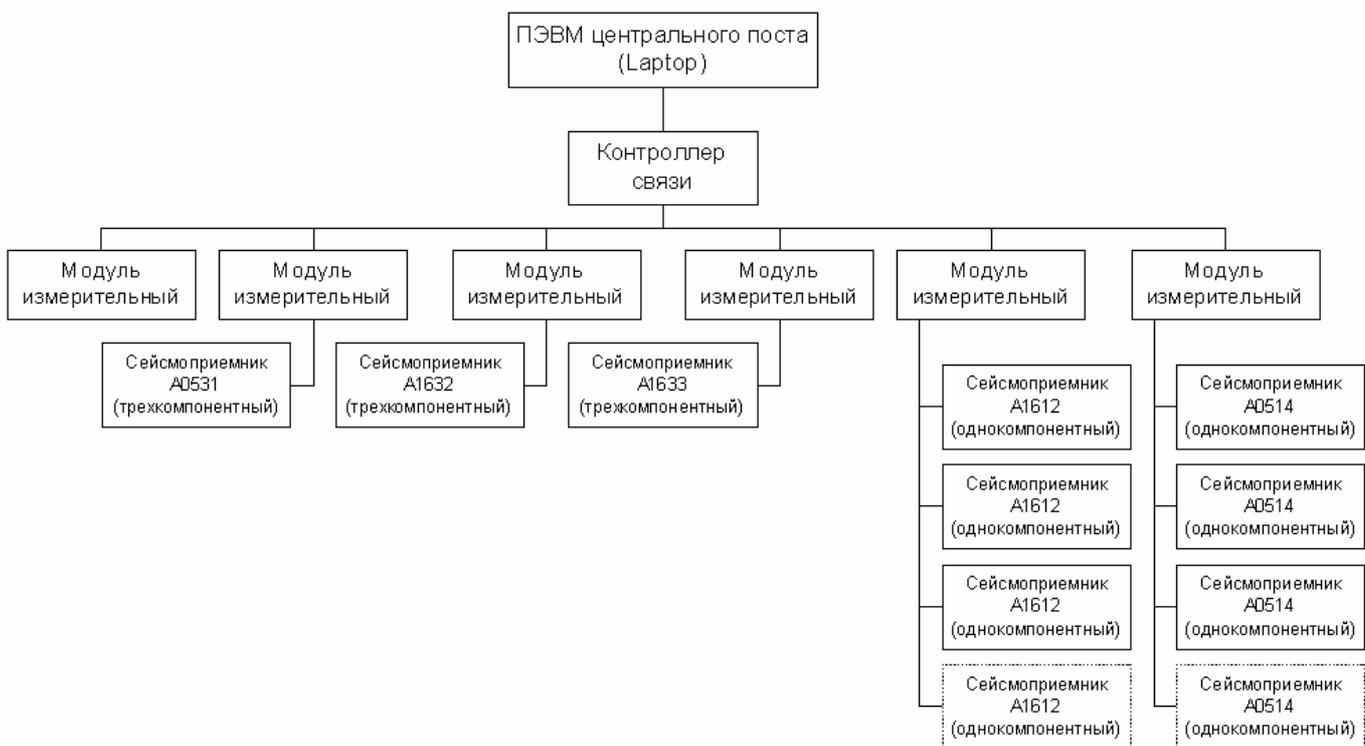


Ориентировочная стоимость (без НДС, на 01.04.2006г.):	
Измерительный модуль	– 97 000 руб.
Контроллер связи (с кабелями, кроме "линия связи") с базовым ПО (управления и регистрации)	– 48 000 руб.
Сейсмоприемник	см. на <a href="http://www.geophone.narod.ru">http://www.geophone.narod.ru</a>

Конфигурация комплекса Гео-СВК со встроенными сейсмоприемниками



Конфигурация комплекса Гео-СВК с внешним подключением сейсмоприемников



Расстояния:

между контроллером связи и измерительным модулем	до 4 км
между измерительным модулем и сейсмоприемниками A1612, A1632 или A1633	до 300 м
между измерительным модулем и сейсмоприемниками A0514, A0531	до 100 м