



СИСТЕМЫ синхронизации ПРИБОРЫ и системы

- "Вертикальное время" от 1 до 199,9 мс;
- диапазон регистрируемых значений сигнала "Отметка момента" от -700 мс до 1300 мс;
- диапазон индикации сопротивления сейсмоприёмника "Вертикальное время" и сопротивления боевой линии 0 до 999 Ом;
- объём энергонезависимого запоминающего устройства для хранения данных канала "Вертикальное время" равен 4 Мбайт;
- выполнение команды подрыва заряда только по команде телеуправления, поступающей от шифратора;
- механическая блокировка выполнения команды подрыва заряда с помощью ключа (защита от несанкционированного доступа);
- питание Шифратора и Дешифратора осуществляется от блока аккумуляторных батарей с выходным напряжением от 10 до 15В;
- максимальный потребляемый Шифратором ток - 0,3А;

- максимальный потребляемый Дешифратором ток в режиме ожидания команды - 0,3А, во время заряда накопительного конденсатора - 3А;
- диапазон рабочих температур Шифратора и Дешифратора от -20 до 60 °С;
- масса Шифратора (Дешифратора) не более 2кг;
- масса пульта дешифратора не более 0,5кг.

За сезон 2000-2001гг. было произведено шифраторов 62, дешифраторов 114, в том числе 42 специально предназначены для работы только с импульсными источниками типа "Енисей".

Применение Дешифратора системы SGS-S разрешено Госгортехнадзором России. Разрешение № PPC 04-603 от 31 августа 1999 года.

SHOT-PRO

Источник информации: <http://www.geophysic.ru>

Помимо чисто Российского варианта систем по синхронизации возбуждения CCB и SGS в практике геофизических работ широко используются и импортные аналоги, к которым относится SHOT-PRO. К отличительным ее особенностям можно отнести:

- два блока - синхронизирующий и полевой;
- возможность управления работой по радио и по проводам;
- простой и быстрый переход сеймостанции из вибросейсмического режима работы на взрывной;
- возможность замены синхронизирующего блока стандартным синхронизирующим генератором ESG "ADVANCE II Model 6";
- установка и хранение информации по каждому подрыву, в том числе:
 - номер пикета;
 - координаты GPS;
 - форма и параметры сигнала сейсмоприем-

ника вертикального времени;

- дополнительные параметры и комментарии;

- хранение информации о 999 подрывах;
 - автоматическая передача на сеймостанцию текущих данных о параметрах и качестве подрыва;
 - экономия электропитания в режиме ожидания;
 - продолжительность непрерывной работы после полной зарядки - до 10 часов;
- "SHOT PRO" может поставляться в переносном варианте, содержащем:
- полевой блок;
 - радиостанцию;
 - аккумуляторную батарею 12 В;
 - скважинный сейсмоприемник вертикального времени;
 - приемник системы топографической связи GPS фирмы Pelton Company, Inc.

Технические характеристики SHOT-PRO:

Установка напряжения на накопительном конденсаторе, В	50...400
Номинальная электрическая энергия подрыва, Дж	8
Ток подрыва до, А	30
Ток проверки сопротивления боевой линии не более, мА	1,5
Принудительное прерывание импульса тока подрыва, мс	1
Точность момента подрыва, мкс	20
Регистрация сигнала сейсмоприемника вертикального времени с интервалом квантования, мс	0,5
Полный контроль за состоянием и параметрами сейсмоприемник вертикального времени	

Эксплуатационные характеристики

Диапазон рабочих температур, °С	-40...+60
Напряжение питания, В	10...15
Потребляемый ток, А	
- при работе	0,26...1,2
- в режиме ожидания	0,23
Габаритные размеры, мм	215x280x90
Вес, кг	3,6

Безопасность

Защита от несанкционированного доступа;

Подрыв только по связи с сеймостанцией;

Защита устройства и исполнителя от воздействия электрического импульса