

Имитатор вибрационного источника сейсмических сигналов производства АО «ГЕОСВИП»



Имитатор источника сейсмических сигналов предназначен для проверки и отладки блоков управления сейсмическими вибраторами без использования источников сейсмических сигналов.

Имитатор вибрационного источника сейсмических сигналов

Описание

Имитатор вибрационного сейсмического вибратора (EVM) представляет собой электронную модель сейсмического вибратора и может работать с блоками управления вибраторами компании АО «ГЕОСВИП» - VICONT – 002, а также и с блоками управления GDS-II, Force-III, ADV II, MINI PLUS и VIB PRO. Он дает возможность проверять блоки управления вибраторами независимо от вибраторов и может быть использован для определения причины неудовлетворительной работы сейсмического вибратора – либо неисправен электронный блок, либо собственно вибратор.

Имитатор включает в себя электронные модели следующих узлов:

1. преобразователь электрогидравлический
2. сервоклапан
3. датчик положения золотника
4. датчик положения массы
5. акселерометр массы рабочий
6. акселерометр массы контрольный
7. акселерометр плиты рабочий
8. акселерометр плиты контрольный

Имитатор вибрационного сейсмического вибратора позволяет имитировать неисправности ДУ, датчика прижима, ДЗ, ДМ, а так же контролировать управляющие сигналы радиостанций, подъема и опускания опорной плиты, наличие напряжения питания датчиков ускорения.

Светодиодные линейные шкалы TORQUE MOTOR, VALVE MAIN STAGE и REACTION MASS отображают соответственно ток электрогидравлического преобразователя, положения золотника и реактивной массы. Переменные резисторы PILOT STAGE, VALVE LVDT и MASS LVDT позволяют устанавливать механические «нули» соответствующих узлов. Наличие светодиодных линейных шкал и переменных резисторов позволяет использовать имитатор в целях обучения операторов виброисточников.



Имитатор вибрационного источника сейсмических сигналов

Описание

На передней панели имеются следующие клеммы:

BATTERY –напряжение питания

TM - напряжение электрогидравлического преобразователя

ACCELEROMETER - акселерометр

LOOP - акселерометр рабочий (отдельно для массы и плиты)

SIM - акселерометр контрольный (отдельно для массы и плиты)

RET – общий контакт (отдельно для массы и плиты)

RADIO – радиостанция

MIC – микрофон

SPKR – динамик

PTT – тангента

RET – общий контакт для радиостанции.

VALVE LVDT –датчик положения золотника

PRIM – напряжение на первичной обмотке датчика положения золотника

SEC - напряжение на вторичной обмотке датчика положения золотника

MASS LVDT - датчик положения массы

PRIM – напряжение на первичной обмотке датчика положения массы

SEC - напряжение на вторичной обмотке датчика положения массы



Вибрационные источники сейсмических сигналов
производства АО «ГЕОСВИП»



СВ-30/150Б



СВС24/РС27



СВ-27/150К



СВ-20/150МТК



СВ-14/150



СВ-5/300В



ИДД-108



ИДД-20