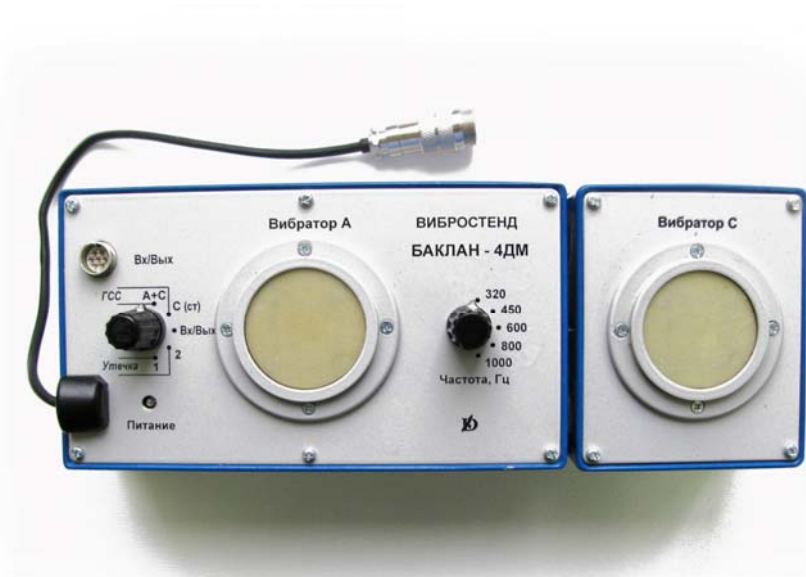


БЛОК КОНТРОЛЯ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ТЕЧЕЙСКАТЕЛЕЙ «БАКЛАН-4ДМ»



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор предназначен для контроля коэффициентов преобразования и частотных характеристик вибродатчиков, а также для оценки работоспособности и точности корреляционных течеискателей.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор является двухканальным, содержит два вибростенда, генератор синусоидальных сигналов с пятью фиксированными частотами, электронный стереоплеер с записанными сигналами, которые были созданы реальными утечками в трубопроводах, входные узлы для работы от внешнего генератора синусоидальных сигналов (ГСС) и внешнего плеера.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для имитации диагностируемого участка трубопровода на вибростенды подаются со встроенного или внешнего стереоплеера сигналы, созданные реальными утечками в трубе. «БАКЛАН-4ДМ» имеет также режим контроля амплитудно-частотной характеристики и общего коэффициента преобразования вибраций течеискателя в целом (вибродатчик - блок оператора) от ГСС и режимы контроля отдельных электронных блоков течеискателя.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор предоставляет возможность тестирования корреляционных течеискателей (в составе блока оператора, выносных радиоблоков, кабельной катушки с усилителем, датчиков-акселерометров) путем контроля:

- основного параметра течеискателя (в полном составе) – точность определения координаты утечки (для тестовых записи реальных утечек);
- текущего состояния датчиков-акселерометров путем проверки сквозных коэффициентов преобразования колебаний вибраторов в выходные сигналы блока оператора;
- контроля амплитудно-частотных характеристик прибора в целом и его отдельных блоков;
- качества вычисления прибором спектральных характеристик эталонных тестовых записей;
- коэффициентов передачи отдельных блоков течеискателей: радиоканалов или кабельной катушки с предварительными усилителями, нормирующих и фильтрующих каналов блока оператора.

Питание прибора – внешний источник напряжения 11–15 В, ток – около 100 мА.

Габаритные размеры: 27x11x7.5 см.

На фотографии, приведенной ниже, показан прибор «БАКЛАН-4ДМ» в процессе контроля течеискателя «КОРШУН-12», датчики которого установлены на вибростенды прибора «БАКЛАН-4ДМ».



Схема контроля течеискателя «КОРШУН-12» на «БАКЛАН-4ДМ».

ЧТО НОВОГО?

«БАКЛАН-4ДМ» отличается от предыдущих версий приборов типа «БАКЛАН-3Д» возможностью тестирования течеискателей на пяти фиксированных частотах встроенного генератора синусоидального сигнала, а также тестирования от внешнего плеера с реальными записями утечек и контроля амплитудно-частотных характеристик течеискателя и его блоков от внешнего генератора синусоидальных сигналов.