

укомплектованной стандартным системным блоком в корпусе Mini Tower P-233/32 Mbt/HDD 4 Gbt, жидкокристаллическим дисплеем View Sonic VP 140, стандартной клавиатурой и манипулятором "мышь". Выяснилось также, что определяющим в переносном варианте являются весовые характеристики источников питания (аккумуляторные батареи и источник бесперебойного питания UPS Smart 700). В конечном итоге, экземпляр сейсмостанции, имеющийся на кафедре геофизики СГУ, требует транспортного средства только для доставки на профиль. Сейсмостанция разворачивается в рабочее состояние в течение 10-15 мин., по профилю она перемещается бригадой, обслуживающей систему наблюдения, вручную. Однако отказаться от использования транспортного средства при проведении наблюдений не удастся, оно необходимо для перемещений секций косы и сейсмодатчиков.

Сопоставление основных характеристик сейсмостанции "Прогресс-Л" с современными малоканальными сейсмическими станциями, используемых для малоглубинных исследований, например с сейсмостанцией "Диоген", выпускаемой малым предприятием при ГАНГ, сейсмостанцией "ЭХО-3", выпускаемой ВНИИГеофизика (см. таблицу), показывает их практическую равноценность.

Сопоставление эксплуатационных характеристик показывает, что "Прогресс-Л" обладает большей универсальностью и поэтому более удобен в учебном процессе. Кроме того, освоение работы с малоканальным вариантом позволяют без всякого переучивания работать с полноканальным вариантом, используемым в производственных организациях.

Рассмотренный аппаратный комплекс допускает некоторое снижение весовых характеристик. Существует возможность организации единого питания всех узлов и блоков от батарей аккумуляторов с напряжением 24 в., что позволяет в полевых условиях отказаться от источника бесперебойного питания и использовать его только при работе в стационаре.

С принципиальной точки зрения данный аппаратный комплекс хотя и близок к оптимальному, но таковым не является. Более предпочтительным было бы применение телеметрической регистрирующей системы с блоками сбора данных на 6 каналов. Общий объем оборудования в 24-х канальном варианте увеличивается незначительно, а оперативность возрастает за счет значительного снижения веса соединительных линий. Кроме того, канальность регистрирующей системы легко меняется в зависимости от целей и задач полевых наблюдений, выбранной методики и возможностей исполнителя работ.

В заключение можно отметить, что работы по адаптации серийной сейсмостанции к учебным целям несомненно имели успех. Об этом свидетельствует тот факт, что количество реализованных малоканальных сейсмостанций сопоставимо с количеством стандартных, приобретенных пользователями. Работы по совершенствованию базового аппаратного комплекса для учебных целей следовало бы продолжить в плане проработки возможностей и условий использования для этих целей телеметрических систем.

Весьма существенным моментом является методика полевых наблюдений, применяемая в учебном процессе. Она может во многом повлиять на сами принципы формирования базовых аппаратных комплексов. Для оценки этого аспекта необходимо обобщение опыта эксплуатации малоканальных сейсмостанций в разных учебных заведениях.

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР СО ЕАГО

Сервисный учебный центр при СО "ЕАГО", обладающий лицензией на образовательную деятельность А 563425 №152 от 3 августа 2000г. вносит свою лепту в проблему обучения специалистов по эксплуатации и обслуживанию нового оборудования, привлекаемого в практику полевых работ.

Одним из основных направлений своей деятельности СО "ЕАГО" избрало подготовку квалифицированных специалистов-геофизиков по эксплуатации и обслуживанию нового геофизического оборудования для полевых работ. Обязательность обучения кадров предусмотрена условиями договоров на поставку полевой техники как условие ее гарантийного обслуживания.

Подготовка проводится по следующим учебным программам:

- эксплуатация сейсморегирующей системы "Прогресс-Л";
- эксплуатация сейсморегирующей системы "Прогресс-96М";
- эксплуатация системы синхронизации возбуждения "ССВ-2";
- эксплуатация сейсморегирующей станции "SN-358М";
- специалист по техническому обслуживанию и ремонту системы синхронизации возбуждения "ССВ-2".

Поднимитесь на новый уровень!

В общей сложности обучение в центре прошли 73 специалиста из 16 городов России и ближнего зарубежья от Геленжика до Мирного, от Ноябрьска до Алматы.



За дополнительной информацией обращайтесь:
Россия, 410019, г.Саратов, ул. Крайняя, 129, СО ЕАГО
т.: (8452) 64-14-32, ф.: (8452) 64-14-52

ИНВЕСТИЦИИ В БУДУЩЕЕ!
ОБРАЗОВАНИЕ!