



2,4 МГц "il system" компании Vibtech. Последняя система организует связь по прототипу сотовой связи, где сбор обеспечивается с использованием промежуточных пунктов сбора данных.

Именно это характеризует настоящий этап развития сейсмических систем сбора данных.

В России в ряде организаций разработки телеметрических систем велись с начала 80-х годов. Это УКВ-АРС (СНИИГГиМС), ТМСМС (ВНИИГеофизика, СибОКБ, г. Новосибирск), Прогресс-Т (СКБ СП, г. Саратов) и др.

К сожалению, в течение длительного времени разработка и производство российскими компаниями телеметрических комплексов сталкивалось и продолжает сталкиваться с типичными трудностями производственно-экономического характера, к которым относятся:

- нестабильность потребительского рынка геофизического оборудования, когда компании не имеют средств проводить техническое перевооружение;
- отсутствие финансирования на этапе разработки изделий, а зачастую и отсутствие финансирования выпуска продукции;
- несвоевременная оплата поставленной продукции;
- отсутствие достаточного объема оборотных средств.

Эти и целый ряд других объективных причин, в том числе, переход на использование зарубежной элементной базы, привели к заметному отставанию российских производителей телеметрических сейсмических комплексов.

В последние два-три года, в результате проведенных разработок, внедрены в производство сейсмических работ образцы телеметрических комплексов СТС-24, СТС-24Р, РОСА (СНИИГГиМС), станция ТМСМС-2000 (ВНИИГеофизика), телеметрические системы XZone компании «СИ Техно-

лоджи».

Наиболее успешно в последние два-три года внедряются в практику производственных работ телеметрические сейсмические системы «Прогресс-Т2», выпускаемые серийно ОАО «СКБ СП» (г. Саратов). Причем ОАО «СКБ СП» освоило новые технологии производства с контролем качества производимых блоков и системы в целом, а также контроль параметров системы.

В стадии промышленного внедрения находятся телеметрический комплекс «РОСА» (СНИИГГиМС, г. Новосибирск), одноканальная телеметрическая система ОАО «СКБ СП», четырехканальный модуль компании «ВЕЛКО» (г. Москва) и др.

Дальнейшее развитие систем направлено на эффективное использование высокоскоростных каналов связи, в частности, использование комбинированных оптоволоконных, проводных и радиоканальных линий, что облегчит возможность регистрации нескольких тысяч каналов в реальном времени.

Одной из задач, стоящих перед сервисными геофизическими компаниями является создание стандартов технологий проведения геофизических исследований, а перед компаниями-производителями - стандартов на используемую аппаратуру, оборудование и методы измерения их параметров.

Часть таких стандартов имеется в Евро-Азиатском геофизическом обществе. Они разработаны в 1996 - 1998 гг. и требуют обновления. Другая часть отсутствует в принципе.

С учетом вступления России в ВТО стандарты такого рода помогут сервисным геофизическим компаниям организовать высокое качество работ на всех этапах геофизических исследований.

Объединенные усилия разработчиков геофизической аппаратуры, согласованные с сервисными компаниями, позволят более интенсивно двигаться в направлении совершенствования технологий регистрации сейсмических данных.

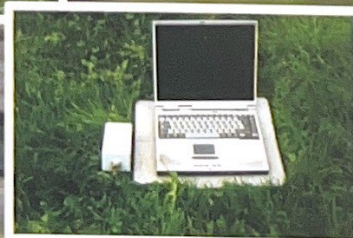
Комплекс аппаратуры для инженерно-геологических и геофизических исследований на поиски и разведку полезных ископаемых (рудные, нефть и газ)



Сейсмостанция
"ЭЛИСС-ГЭК"



Электроразведочная
станция "ЭЛИСС-ПР"



Инженерно-геологические
исследования



Телеметрическая станция
"ТЕЛСС"

Тел. (095) 911-35-45; Факс (095) 232-33-06

e-mail: velco@com2com.ru

www.velco.ru