

«Прогресс» и «Квант»

Мичурин А.В., ОАО «СКБ

В высокогорной местности успешно проведено испытание в производственных условиях регистрирующего комплекса, включающего 60-ти канальную ТСС «Прогресс-Т3» (в малогабаритном варианте исполнения) и переносной электроимпульсный источник возбуждения колебаний «Квант».

Всего было отработано 67 точек зондирования методом преломленных волн, с двух флангов, по 10 накоплений на каждом пункте возбуждения. Об эффективности системы электропитания регистрирующего комплекса свидетельствует тот факт, что один 55 амперный автомобильный аккумулятор без

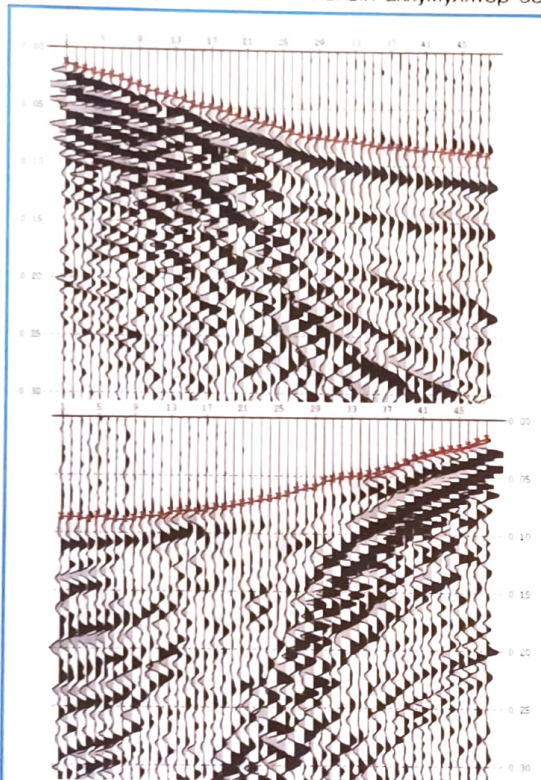


Рис. 1. Пикировка первых вступлений по сейсмограмме МПВ №27, расстановка с переменным шагом ПП, на базе 95 м.

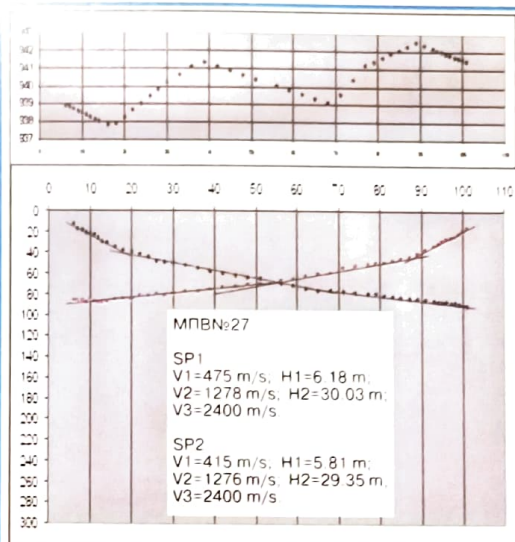


Рис. 2. Пример результата обработки МПВ №27.

перезарядки обеспечивал дневную работу всего комплекса.

Учитывая удаленность места проведения работ, ОАО «СКБ СП» предоставило ОАО «Саратовнефтегеофизика» 2 источника «Квант» и 60-ти канальный (5 секций по 12 каналов) вариант ТСС «Прогресс-Т3» (при потребности – 48 каналов). В ходе работ был использован только один источник «Квант» и 48-ми канальный вариант ТСС «Прогресс-Т2». Тот факт, что все работы выполнялись специалистами ОАО «Саратовнефтегеофизика» без участия разработчиков комплекса, свидетельствует о простоте обслуживания и надежной работе комплекса, а также об удобном для работы интерфейсе пользователя сейсморегирующей системы.

На рис. 1 и 2 приведены две первичные сейсмограммы и результаты их обработки. Хорошо видно, что даже в условиях резко пересеченного горного рельефа отмечается идеальная прослеживаемость преломленной волны. Результаты обработки встречных годографов при трехслойной зоне малых скоростей показывают отличное совпадение значений скорости и глубины и очень устойчивы.



СЕРИЯ ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ

