

СКВАЖИННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВСП И МОНИТОРИНГА КОМПАНИИ SERCEL

Олег Валишин
SERCEL Downhole Division

SERCEL VSP AND MONITORING SOLUTIONS

Oleg VALISHIN
SERCEL Downhole Division

Абстракт SlimWave™ – это цифровой скважинный сейсмокаротажный комплекс малого диаметра использующий до 12 зондов. В комплексе SlimWave™ применяются последние технологические достижения комплекса GeoWaves™, вдобавок к этому, благодаря уменьшенному диаметру прибора (43 мм), этот комплекс может применяться в скважинах малого диаметра, либо для записи ниже НКТ.

GeoWaves™ – это цифровой многоуровневый (до 32 уровней) скважинный зонд для вертикального сейсмического профилирования (VSP). Его можно использовать для постоянного размещения, или на вспомогательном канате, для регистрации микросейсмических проявлений для гидравлического анализа разрывов пласта или мониторинга пластов, или для стандартной регистрации, или трёхмерной регистрации вертикального сейсмического профилирования, или для четырёхмерного (4D) анализа, или для детализации пластов.

MaxiWave™ – это 100-уровневый скважинный сейсмический зонд для вертикального сейсмического профилирования (ВСП). Он может использоваться для постоянной установки или для установки на вспомогательный канат для записи микросейсмических событий для гидравлического анализа трещинообразования или мониторинга пластов, для стандартной регистрации, 3D вертикального сейсмического профилирования (ВСП), четырехкомпонентного 4D анализа или детализации состояния пластов.

Abstract SlimWave™ is a small diameter digital multi-level downhole seismic array for up to 12 levels. It benefits from the same technological advances as GeoWaves™ with the additional benefit of being usable in very small diameter wells or through any completion restriction thanks to its reduced diameter (1 in. 11/16, standard for production logging tools).

GeoWaves™ is a Digital multi-level (up to 32) Downhole Seismic Array to record vertical seismic profiles (VSP). It can also be used for semi-permanent installation in a fixed position in the well for passive monitoring (hydraulic fracturing mapping or reservoir monitoring) or to record heavy surveys such as 3D VSP and 4D VSP around the well for detailed and time-lapse reservoir imaging.

MaxiWave™ is a 100-level Digital Downhole Seismic Array to record vertical seismic profiles (VSP). It can also be used for semi-permanent installation in a fixed position in the well for passive monitoring (hydraulic fracturing mapping

or reservoir monitoring) or to record heavy surveys such as 3D VSP and 4D VSP around the well for detailed and time-lapse reservoir imaging.

