**Описание схемы сейсмической расстановки и методики её проведения (от 05\_09\_2025)**

Для воссоздания схемы и методики полевой съёмки при обстреле 2D сейсморазведочного профиля ниже на рисунке приведена схема. В данном случае длина всего 2D профиля равна 11 250 м. Источники расположены с шагом 50 м, приёмники расположены также с шагом 50 м. И источники, и приёмники расположены на одной линии (либо максимальный шаг между линиями 20-50 м). Общее количество источников на профиле – 225, общее количество приёмников также 225.

Расстояние между скважинами – 3250 м. Расстояние влево от 1-ой скважины – 4000 м, вправо от 2-ой скважины – тоже 4000 м, как договаривались. Соответственно, по моим подсчётам, от условного нуля до скв.1 стоят 81 источник/приёмник, между скважинами – 63 источника/приёмника, от скв.2 направо до конца профиля – 81 источник/приёмник (суммарно 225 штук).

Взрывы начинаются от условного нуля слева направо до конца профиля. Т.к. длина активной расстановки 4000 м (чему равно максимальное удаление), то съёмка выполняется с перекрытием. Сначала взрывается самый левый источник (лучи доходят максимум на 4000 м вправо – остальную часть просьба, пожалуйста, обрезать по шаблону – Юрий Петрович сказал, что Вы так уже делали ранее), далее следующий за ним на 50 м вправо и так далее, пока не дойдёт очередь до центрального источника на профиле (на расстоянии 5625 м от условного нуля), для которого характерно максимальное удаление 4000 м как вправо, так и влево (остальное обрезается). При продвижении к самому правому источнику ситуация повторяется аналогично поведению при взрыве самого левого (теперь обрезаются все лучи, идущие более чем на 4000 м справа налево).

Далее формируются сейсмограммы.

