

Өздігінен жүре алмайтын қайықтардың ішінен көбінесе баржаларды қолданады. Баржалардың барлық түрлері бұрғылау жұмыстарын теңізде жасауға жарамайды. Ең ыңғайлысы құрғақ жүк баржасы астындағы люгі ашылатын, соның арқасында бұрғылау қондырғысын баржаның орталығында орналастыруға болады. Жұмыс бастар алдында баржаға тұрақтылық үшін балластымен жабдықтайды.

Кейде бұрғылау жұмыстарында екі бір типтегі баржыларды көлденең брустармен қыздырып қосады. Осылайша баржалар арасында скважинаның сағасы орналасатын катамаран орнығады.

Баржаларды қыздырып қосудың арқасында ауыр салмақты қондырғыларын пайдалануға болады және қолайсыз гидродинамикалық теңіз жағдайында бұрғылау жұмыстарын жүргізуге мүмкіндік туады.

Бұрғылау плоттарын жасау оңай. Ауыр плоттар суға терең батады. Бұл оның тұрақтылығын көбейтеді, алайда қондырғыларды толқын басу мүмкіншілігінен қорғамайды. Уақыт өте келе, плоттар өздерінің жүзу мүмкіншіліктерін жоғалтады және де олардың қолдану мерзімі ұзақ емес.

Металдық бұрғылау плоттары суда ығыстыруы бойынша 2-ге: жеңіл алаңға – 30-40 м² және ауыр алаңға – 60-70 м² бөлінеді. Понтондардың тұрақтығы жоғары емес және оларды жабық акваторияларды теңіз толқынының 2 балға дейін көтерілген кезінде қолданады.

Алыс шығыс теңіздерінде Ресейде шельфте бұрғылау кезінде көп қолданысқа «Амур» катамараны және тримаран типті «Приморец» ие болды, бұлар аз мөлшерлі флоттар теңіз толқынында 5 балға дейін жүзу мүмкіндігі шектеулі. Біріншілері – өздігінен жүрмейтін болып табылады. Екіншілері болса, 4 байланысқа дейін тыныш ауа райында өздігінен алыс емес ара қашықтыққа дейін жылжу мүмкіншілігіне ие. Алайда оларды да өздігінен жүре алмайтындар қатарына қосады, себебі көбінесе жұмыс істеу жағдайы оларды тұрып қалған кезде қосымша қайықтарды қолдануды мәжбүрлейді.

Айтылған катамарандар және тримарандар СКВ АО «Дальморгеология» кәсіпорнымен ойлап табылған, соғу-кіру және бұрғылау әдістері мен барлау скважиналарын бұрғылау үшін жасалған. Олардың сипаттамасы:

Катамаран
«Амур»

Тримаран
«Приморец»

Ұзындығы, м.

Ені, м

Жағалау биіктігі, м

Шөгінді, м

Суды ығыстыруы, т

Якорь саны және массасы, кг

Бұрғылау қондырғыларының жүк көтеру күші, кН

Скважина параметрлері, м:

Су бойынша тереңдігі

Жыныстар бойынша тереңдігі

Коллоналық трубалардың максимал диаметрі