



ПЛАТФОРМА «МОЛИКПАК» (ПА-А)

Месторасположение и назначение

Производственно-добывающая платформа «Моликпак» установлена в сентябре 1998 года на Астохской площади Пильгун-Астохского нефтяного месторождения в 16 км от берега на глубине 30 метров. Она является основным объектом производственно-добывающего комплекса «Витязь», установленного в рамках реализации первого этапа проекта «Сахалин-2». В состав комплекса входят:

- Платформа «Моликпак»;
- Одноякорный причал (ОЯП);
- Плавающее нефтеналивное хранилище (ПНХ) «Оха»;
- Двухкилометровый подводный трубопровод, соединяющий ОЯП, платформу и ПНХ.

Конструкция

«Моликпак» – модернизированная буровая платформа ледового класса. Ранее она эксплуатировалась в море Бофорта. Платформа была оборудована 15-метровым дополнительным стальным основанием для обеспечения установки в более глубоких водах на шельфе о. Сахалина. Это основание кессонного типа заполнено песком, что обеспечило надежное закрепление платформы на морском дне.

Опорой для большинства модулей платформы служит ее коробчатая балочная палуба, однако некоторые ключевые модули покоятся непосредственно на морском основании кессонного типа. Коробчатая балочная палуба является подвижной палубой, опирающейся на прокладки опорной части, обеспечивающие подвижность и независимость палубы от основания кессонного типа.

Палуба разделена на 49 ячеек, вмещающих технические помещения, зоны размещения оборудования и механизмов, отсек управления балластом и отсек экологического мониторинга.

Рабочие площадки представляют собой помещения закрытого типа, оснащенные системой регулирования температурного и вентиляционного режимов. Оборудование,



работающее на открытом воздухе, защищено от воздействия неблагоприятных погодных условий. Жилые помещения рассчитаны на 134 постоянных и 30 временных сотрудников.

Параметры платформы «Моликпак»:

- габариты основания – 111 x 111 м;
- габариты палубы – 73 x 73 м;
- общая высота с основанием – 45 м;
- высота до верхней точки вышки – 101 м;
- общий вес – более 54 383 т.

Бурение

На платформе «Моликпак» есть 32 буровых окна, 13 эксплуатационных скважин, одна скважина для закачки газа и четыре скважины для закачки воды, и одна скважина для закачки отходов бурения.

С платформы «Моликпак» бурятся наклонно-направленные скважины с увеличенным отклонением от оси (максимальный отход в горизонтальном направлении до 6 км, максимальная глубина скважины по стволу до 6 650 м).

В 2004 году с платформы пробурена первая на проекте «Сахалин-2» скважина обратной закачки, которая предназначена для обратной закачки отработанного бурового раствора и шлама.

Производственная мощность

Нефть – 90 тыс. баррелей в сутки
Попутный газ – 1,7 млн. м³ в сутки