



ГАЗОВЫЙ ПРОМЫСЕЛ

Авторы: К. С. Басниев

ГАЗОВЫЙ ПРОМЫСЕЛ, технологич. комплекс, предназначенный для добычи и сбора газа с площади месторождения, а также обработки газа и конденсата с целью подготовки их к дальнейшему транспортированию.

Сооружения и коммуникации Г. п. условно разделяют на основные и вспомогательные. К основным относят эксплуатац., наблюдат. и разведочные скважины, газосборные коллекторы, газовые сборные пункты с технологич. оборудованием промысловой подготовки газа и конденсата, компрессорные станции. Вспомогательные сооружения и коммуникации – объекты энергохозяйства, водоснабжения, канализации и связи, механич. мастерские, транспортная сеть, автохозяйство, склады и т. п. Количество, характер и мощность промысловых сооружений зависят от геолого-эксплуатац. характеристики месторождения.

Добыча газа на промысле обеспечивается эксплуатац. газовыми скважинами, число и система размещения которых определяются запасами газа, строением и количеством продуктивных горизонтов, размером и конфигурацией залежи. Обработка природного газа и конденсата осуществляется способами низкотемпературной сепарации газа, абсорбции, адсорбции, а также их сочетания. Для транспортирования обработанного газа с Г. п. в период, когда его давление снижается, приближаясь к значению этого параметра в магистральном газопроводе, на головных сооружениях вводится в эксплуатацию головная дожимная компрессорная станция. Высокий уровень автоматизации Г. п. позволяет осуществлять контроль и управление режимами эксплуатации газовых скважин, установок комплексной подготовки газа и газового конденсата, внутрипромысловой газосборной сети, дожимных компрессорных станций и т. п.

Литература

Лит.: Требин Ф. А., Макогон Ю. Ф., Басниев К. С. Добыча природного газа. М., 1976.