

ВАЖНОСТЬ И ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ ГАЗА

Дубчук Н. С., магистрант

Научный руководитель – Самосюк Н. А., к.э.н., доцент,
доцент каф. «Экономика и организации энергетики»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Качественная подготовка потока газа играет важную роль в энергетическом секторе. За счет этого обеспечивается безопасность эксплуатации газовых систем, улучшается эффективность и надежность процессов транспортировки и использования газа. По газосборной сети газ попадает в комплексную подготовку. Первый этап – это цех входных ниток. Автоматика фиксирует объемы.

Далее регулируется давление газа. После того, как давление выравнивается весь газ со скважин попадает в коллектор. После коллектора можно считать, что сырой газ прибыл на очистку в сепараторах. Следующим этапом является сжатие газа на дожимных компрессорных станциях (ДКС). Так повышают его давление, тем самым, проталкивая дальше по трубам. Отвечают за процедуру компрессоры, а в действие их приводят двигатели. Газ разгоняется и добирается до очередной точки. Далее следует очень мощный агрегат, который называется турбодетандер. Турбодетандер занимает ведущую роль на этапе осушки газа.

Удаление вредных примесей позволяет снизить негативное влияние газовых выбросов на окружающую среду и создать более экологически чистую энергетическую систему. Подготовка потока газа позволяет обеспечить стабильность работы системы.

Список литературы

1. Устройство подготовки потока газа [Электронный ресурс] // Все о WiFi технологии. – Режим доступа: <https://awifi.ru/ustroystvo-podgotovki-potoka-gaza/#:~:text=Качественная%20подготовка%20потока%20газа%20играет,повреждению%20оборудования%20и%20снижению%20производительности.> – Дата доступа: 16.11.2023.