

937-42-81

МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ

ISO 7941:1988 (E)

Товарный пропан и бутан - газохроматографический анализ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Меры предосторожности - при испытании сжиженного нефтяного газа (СНГ) важно соблюдение мер предосторожности, а также правил, касающихся сборки, аппарата и хранения. Особое внимание следует обращать на следующее:

- (а) СНГ может вызвать серьёзное отморожение. Жидкость не должна соприкасаться с кожей. При отборе проб из СНГ следует пользоваться защитными очками и защитными перчатками.
- (б) При выпуске СНГ может возрасти статическая заряженность, поэтому чрезвычайно важно "заземление" резервуаров перед и во время выпуска.

Если в качестве газа-носителя используется водород, требуются особые меры предосторожности, а именно: трубопровод водорода необходимо тщательно проверять для обнаружения возможной утечки, особенно в термостате.

1. Область действия и применение

Настоящий международный стандарт содержит газохроматографический метод для определения имеющихся в сжиженном нефтяном газе углеводородов, за исключением компонентов, присутствующих в концентрации ниже 0,1 мас. %.

Стандарт можно использовать для анализа пропана, бутана, а также товарных пропан-бутановых смесей, в которых могут присутствовать предельные и непредельные углеводороды C_2 , C_3 , C_4 и C_5 . Стандарт не распространяется на хроматографию "on-line".

2. Ссылки

ISO 565: Испытательные сита - тканые из металлической проволоки материалы, перфорированные листы и изготовленные гальвано-пластиковой пластинки - номинальные размеры отверстий

ISO 4257: Сжиженные нефтяные газы - методы отбора проб (В печати)

3. Принцип испытания

Физическое разделение газовой хроматографией. Определение компонентов осуществляется пропусканием через колонку стандартной эталонной смеси или чистого углеводорода, либо сопоставлением со значениями относительного удержания характерных хроматограмм. Расчёт концентрации компонентов путём измерения площади под пиком с использованием поправочных коэффициентов.