



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ (титульный лист)

(21), (22) Заявка: 2007145865/22, 12.12.2007

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
12.12.2007

(45) Опубликовано: 10.08.2008 Бюл. № 22

Адрес для переписки:

142100, Московская обл., г. Подольск, ул.  
Федорова, 34, пом. 1,2, / И.М. Валиуллину/

(72) Автор(ы):

Валиуллин Илшат Минуллович (RU),  
Михайлов Сергей Алексеевич (RU),  
Зиберт Генрих Карлович (RU),  
Зиберт Алексей Генрихович (RU),  
Крячков Александр Владимирович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Валиуллин Илшат Минуллович (RU),  
Михайлов Сергей Алексеевич (RU)

(54) УСТАНОВКА ПОДГОТОВКИ УГЛЕВОДОРОДНОГО ГАЗА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СЕПАРАЦИЕЙ

(57) Формула полезной модели

1. Установка подготовки углеводородного газа низкотемпературной сепарацией, включающая пробкоуловитель, первичный сепаратор, ступень контакта углеводородного газа с насыщенным водным раствором ингибитора предотвращения гидратообразования, теплообменник, узел ввода ингибитора предотвращения гидратообразования, узел охлаждения газа, низкотемпературный сепаратор-разделитель, отличающаяся тем, что пробкоуловитель, первичный сепаратор, ступень контакта углеводородного газа с насыщенным водным раствором ингибитора предотвращения гидратообразования выполнены в виде секций, установленных последовательно одна над другой в одном вертикальном корпусе, на выходе которого введена секция сепарации от насыщенного водного раствора ингибитора предотвращения гидратообразования, при этом секция сепарации от насыщенного водного раствора ингибитора предотвращения гидратообразования и секция контакта углеводородного газа с насыщенным водным раствором ингибитора предотвращения гидратообразования соединены по линии(ям) отбора отсепарированного раствора ингибитора предотвращения гидратообразования, а секции пробкоуловителя и первичного сепаратора соединены по линии(ям) отбора отсепарированной пластовой жидкости.

2. Установка подготовки углеводородного газа низкотемпературной сепарацией по п.1, отличающаяся тем, что секция сепарации от насыщенного водного раствора ингибитора выполнена в виде регулярной насадки с макро- и микроструктурами, выполняющей роль фильтра-сепаратора.

3. Установка подготовки углеводородного газа низкотемпературной сепарацией по п.1, отличающаяся тем, что линии отбора отсепарированного раствора ингибитора предотвращения гидратообразования и отсепарированной пластовой жидкости выполнены, например, в виде отводов из полуглухих тарелок, установленных между секциями, и размещены внутри или вне вертикального корпуса.

