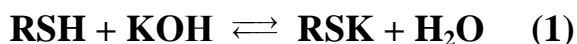


**ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ГАЗОВОГО
КОНДЕНСАТА ОТ МЕРКАПТАНОВ**
(процесс «**DEMERUS GASCOND**»)



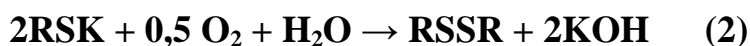
Россия, Казань

101А/В с куба отстойника D-102. Далее смесь газового конденсата с щелочным экстрагентом направляется в отстойник первой ступени D-101. Отделившийся от экстрагента газовый конденсат с верхней части отстойника D-101 поступает в смеситель M-102, где смешивается с регенерированным экстрагентом, и направляется в отстойник второй ступени D-102. В процессе взаимодействия очищаемого сырья с экстрагентом в статических смесителях происходит хемосорбция содержащихся в сырье меркаптанов с образованием нерастворимых в углеводородах меркаптидов по реакции (1):



Очищенное от меркаптанов стабильный газовый конденсат с верха D-102 выводится с установки.

Насыщенный меркаптидами экстрагент по уровню раздела фаз выводится с куба отстойника D-101, подогревается в теплообменнике T-101 до $60 \div 70^\circ\text{C}$ и через распределительное устройство поступает в куб регенератора R-101. Перед входом в регенератор R-101 в линию подается воздух под давлением 0,5 МПа. На поверхности КСМ происходит окисление кислородом воздуха содержащихся в экстрагенте меркаптидов до дисульфидов по реакции (2):



Отработанный воздух и регенерированный экстрагент с дисульфидами отводятся с верха регенератора R-101 в отстойник D-103. С низа отстойника D-103 регенерированный экстрагент с дисульфидами насосом P-102А/В через холодильник E-102 направляется в сепаратор дисульфидов D-104. Дисульфидное масло с верха сепаратора D-104 отводится по уровню раздела фаз в емкость хранения.

Отстоявшийся от дисульфидов регенерированный экстрагент с низа сепаратора D-104 возвращается в смеситель второй ступени M-102 на очистку газового конденсата от меркаптанов.

Преимущества

Технология «DEMERUS-GASCOND» с использованием *гетерогенного* катализатора КСМ обладает следующими существенными преимуществами:

- Максимальное извлечение меркаптанов;
- Выделение концентрата дисульфидов;
- Гарантийный срок службы катализатора 8 лет.

КОНТАКТЫ

E-mail: ahmadullins@gmail.com

Web-сайт: www.ahmadullins.com

Тел./факс: +7 (843) 269 25 28

Директор, к.х.н. Ахмадуллина Альфия Гариповна

Телефон: +7 (919) 643 30 07

Гл. инженер, к.х.н. Ахмадуллин Ренат Маратович

Адрес: 420029 Россия, Республика Татарстан,
г. Казань, Сибирский тракт, 34, корп. 10