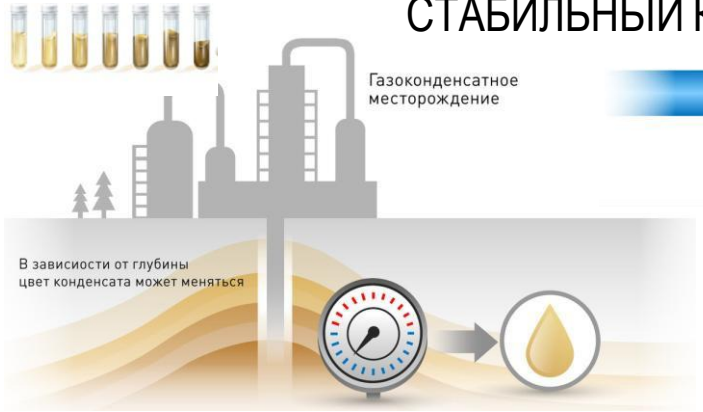
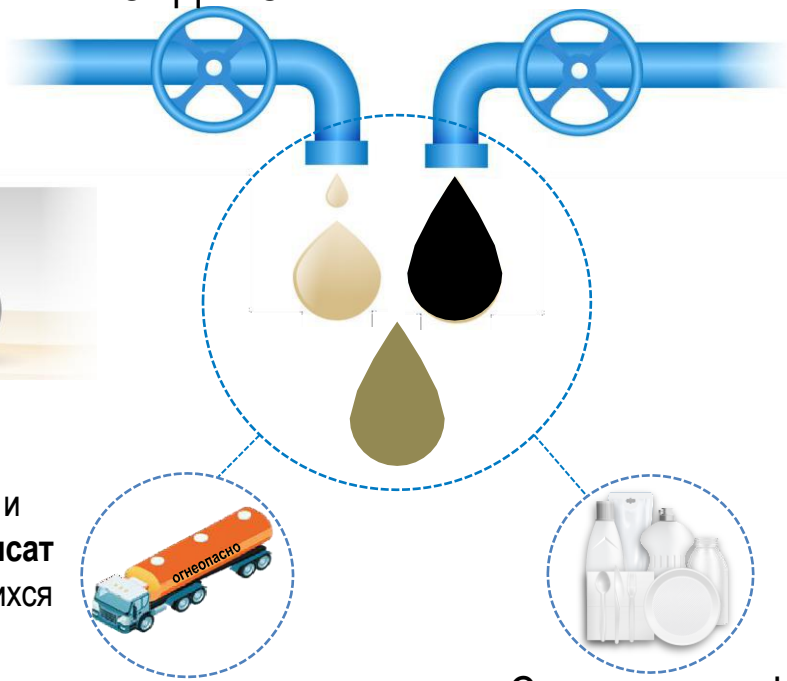
О ВОЗМОЖНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СТАНДАРТОВ, УСТАНАВЛИВАЮЩИХ МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ, НА ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАТ

Бакирова Ася Фаиловна
Главный специалист ПАО «Газпром»

Особенности добычи и использования газового конденсата



В недрах земли существуют газовые и газоконденсатные залежи. При бурении скважин в результате снижения давление и температуры образуется **газовый конденсат** - смесь жидких углеводородов, отделившихся от газа



Газовый конденсат и нефть могут смешиваться в системе промысловых трубопроводов и проходить совместную подготовку для целей транспортирования и использования

КГС может вовлекаться в нефть с целью увеличения выхода светлых нефтепродуктов

КГС и нефть имеют одну область применения

Сырье для производства топлив (бензин, керосин, дизельное топливо, мазут)

Сырье для нефтехимии

Стандарты, устанавливающие требования к газовому конденсату

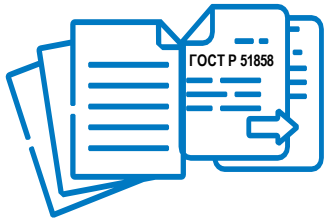
СТО Газпром 5.11 «Конденсат газовый нестабильный. Общие технические условия»



ГОСТ Р 54389-2011 «Конденсат газовый стабильный. Технические условия»



Методики испытаний



ГАЗОВЫЙ КОНДЕНСАТ

НЕФТЬ

Нестабильный конденсат

Стабильный конденсат

без разгазирования

разгазирование

Газ дегазации

Дегазированный конденсат

«сшивка» результатов

МИ

МИ

МИ

МИ

МИ

НИР ТК 052

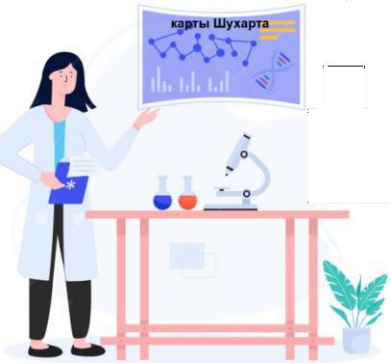
Общие методики испытаний, разработанные ТК 031

Нормируемые показатели и методы испытаний нефти и газового конденсата

НЕСТАБИЛЬНЫЙ КОНДЕНСАТ		ПОКАЗАТЕЛИ	КГС ПО ГОСТ Р 54389	НЕФТЬ ПО ГОСТ Р 51858
Давление насыщения (давление начала кипения) при t=37,8°С	НИР	Давление насыщенных паров	ГОСТ 1756, ГОСТ Р 52340	ГОСТ 1756, ГОСТ Р 52340, ГОСТ 28781, ГОСТ 33361
Массовая доля воды	НИР	Массовая доля воды	ГОСТ 2477	ГОСТ 2477, ГОСТ 33733
Массовая доля механических примесей	НИР	Массовая доля механических примесей	ГОСТ 6370	ГОСТ 6370
Массовая концентрация хлористых солей	НИР	Массовая концентрация хлористых солей	ГОСТ 21534	ГОСТ 21534
Массовая доля серы	НИР	Массовая доля серы	ГОСТ Р 51947, ГОСТ 19121	ГОСТ 1437, ГОСТ Р 51947, ГОСТ 32139
Массовая доля сероводорода	ГОСТ	Массовая доля сероводорода	ГОСТ Р 50802	ГОСТ Р 50802, ГОСТ 32918, ГОСТ 33690
Массовая доля меркаптановой серы		Массовая доля метил- и этилмеркаптанов в сумме		
Плотность при рабочих условиях	НИР	Плотность при 20°С	ГОСТ 3900	ГОСТ 3900
Кажущаяся плотность	НИР	Плотность при 15°С	ГОСТ Р 51069	ГОСТ Р 51069, ГОСТ 33364, ГОСТ ISO 3675
Компонентно-фракционный состав	ГОСТ	Выход фракций	ГОСТ 2177-99 (метод Б)	ГОСТ 2177-99 (метод Б)
Массовая доля парафина	-	Массовая доля парафина	ГОСТ 11851	ГОСТ 11851
Массовая доля ХОС	-	Массовая доля ХОС	ГОСТ Р 52247	ГОСТ Р 52247, ГОСТ 33342

Распространить область применения стандартов, устанавливающих методы испытаний нефти и нефтепродуктов, на газовый конденсат

ВЛК



Подтверждение показателей прецизионности методов для газового конденсата:

по имеющимся результатам внутрилабораторного контроля

проведение межлабораторных сличительных испытаний между лабораториями ДО ПАО «Газпром» с возможным привлечением других компаний

МСИ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Бакирова Ася Фаиловна
Главный специалист
Тел.: (812) 413-75-34
E-mail: : A.Bakirova@adm.gazprom.ru