

Примеры терминов и определений углеводородного сырья и продуктов его фазового разделения в национальных стандартах

Термины и определения углеводородного сырья в пластовых условиях		
пластовые флюиды	Смесь углеводородных и неуглеводородных компонентов, находящихся в пластовых условиях в газовой или жидкой фазе. Примечание - К пластовым флюидам относятся: пластовый газ, пластовая нефть, пластовая вода и выпавший в пласте конденсат.	ГОСТ Р 54910-2012
пластовый газ	Пластовый флюид, содержащий горючий газ и конденсат, находящийся в пластовых условиях в газообразном состоянии.	ГОСТ Р 54910-2012
пластовая нефть	Смесь углеводородных компонентов и растворенных в них примесей, которая находится в залежи при пластовом давлении и пластовой температуре в жидком состоянии.	ГОСТ Р 53554-2009, ГОСТ Р 54910-2012
выпавший в пласте конденсат	Пластовый флюид в жидком состоянии, выделившийся из пластового газа в результате снижения давления в залежи ниже давления начала конденсации.	ГОСТ Р 54910-2012
горючий природный газ газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей	Смесь углеводородных C1 – C4 и неуглеводородных компонентов, находящихся в пластовых условиях в газообразном состоянии и в растворенном виде в нефти и воде, а при стандартных условиях - только в газовой фазе. Примечание - Под стандартными условиями понимается: P = 0,101325 МПа; t = 20 °С.	ГОСТ Р 54910-2012
сухой (пластовый) газ	Пластовый газ за вычетом содержащихся в нём углеводородов C ₅₊	ГОСТ Р 54910-2012

Термины и определения добываемого углеводородного сырья		
газоконденсатная смесь, ГКС	Природная ископаемая газожидкостная смесь, добываемая из газоконденсатных и нефтегазоконденсатных месторождений или залежей, содержащая природный газ, газовый конденсат и неуглеводородные компоненты.	ГОСТ Р 53521-2009
углеводородное минеральное сырье	Природная смесь газообразных и жидких углеводородных и неуглеводородных компонентов и твёрдых примесей, содержащихся в продукции скважин.	ГОСТ Р 54910-2012

Термины и определения потоков газового конденсата

газовый конденсат	Смесь жидких углеводородов, выделяющаяся из природного газа в результате снижения температуры и пластового давления (ниже давления начала конденсации).	ГОСТ Р 53554-2009
газовый конденсат	Жидкая смесь, состоящая из парафиновых, нафтеновых и ароматических углеводородов широкого фракционного состава, содержащая примеси неуглеводородных компонентов, получаемая в результате разделения газоконденсатной смеси.	ГОСТ Р 53521-2009
конденсат	Природная смесь легких углеводородных соединений, находящихся в газе в растворённом состоянии при определённых термобарических условиях и переходящих в жидкую фазу при снижении давления ниже давления конденсации.	ГОСТ Р 53713-2009
конденсат газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей	Смесь углеводородных C ₅ + и неуглеводородных компонентов, находящихся при начальных термобарических условиях в растворённом состоянии в пластовом газе и переходящих в жидкое состояние при снижении давления ниже давления начала конденсации. Примечание - При стандартных условиях конденсат находится в жидком состоянии.	ГОСТ Р 54910-2012
нестабильный конденсат газоконденсатных и нефтегазоконденсатных залежей	Конденсат, содержащий в растворённом виде газообразные углеводороды и неуглеводородные компоненты, выделяющиеся при приведении его к стандартным условиям.	ГОСТ Р 54910-2012
нестабильный газовый конденсат	Газовый конденсат, содержащий в растворённом виде газообразные углеводороды, направляемый на переработку с целью очистки от примесей и выделения углеводородов C ₁ -C ₄ , отвечающий требованиям соответствующего нормативного документа. Примечание - К примесям относятся вода (водные растворы ингибиторов коррозии и/или гидратообразования), хлористые соли, сернистые соединения и механические примеси.	ГОСТ Р 53521-2009
дезтанизованный газовый конденсат	Нестабильный газовый конденсат, из которого удален основной объем метана и этана, отвечающий требованиям соответствующего нормативного документа.	ГОСТ Р 53521-2009
стабильный газовый конденсат	Газовый конденсат, получаемый путем очистки нестабильного газового конденсата от примесей и выделения из него углеводородов C ₁ -C ₄ , отвечающий требованиям соответствующего нормативного документа.	ГОСТ Р 53521-2009

Термины и определения природного газа газовых и газоконденсатных месторождений

природный газ	Смесь углеводородов и неуглеводородных компонентов, которая находится в залежи углеводородов при пластовом давлении и пластовой температуре в газообразном состоянии.	ГОСТ Р 53554-2009-2009
природный газ	Смесь углеводородных и неуглеводородных соединений и элементов, находящихся в пластовых условиях в газообразной фазе либо в растворённом виде в нефти или воде, а в стандартных условиях – только в газообразной фазе.	ГОСТ Р 53713-2009
природный газ	Газообразная смесь, состоящая из метана и более тяжелых углеводородов, азота, диоксида углерода, водяных паров, серосодержащих соединений, инертных газов. Примечания 1 Метан является основным компонентом природного газа. 2 Природный газ обычно содержит также следовые количества других компонентов.	ГОСТ Р 53521-2009
серосодержащий природный газ	Природный газ, концентрация серосодержащих компонентов в котором превышает требования, установленные соответствующим нормативным документом.	ГОСТ Р 53521-2009
кислый газ	Газ, состоящий из сероводорода и углекислого газа с примесями углеводородных и неуглеводородных компонентов, выделяемый при очистке серосодержащего природного газа и используемый для получения технической газовой серы.	ГОСТ Р 53521-2009
газ сепарации	Газообразная смесь, получаемая при сепарации продукции газоконденсатной скважины. Примечание - Газ сепарации, прошедший промысловую подготовку, является осушенным горючим газом.	ГОСТ Р 54910-2012
газ сепарации (нестабильного газового конденсата)	Газообразная углеводородная смесь, состоящая из метана и этана с примесями углеводородных и неуглеводородных компонентов, получаемая в процессе сепарации нестабильного газового конденсата.	ГОСТ Р 53521-2009
газ деметанизации (нестабильного газового конденсата)	Газообразная углеводородная смесь, состоящая из метана с примесями углеводородных и неуглеводородных компонентов, получаемая в процессе деметанизации нестабильного газового конденсата.	ГОСТ Р 53521-2009
газ дезтанизации (нестабильного газового конденсата)	Газообразная углеводородная смесь, состоящая из метана и этана с примесями углеводородных и неуглеводородных компонентов, получаемая в процессе дезтанизации нестабильного газового конденсата.	ГОСТ Р 53521-2009
газ дебутанизации (нестабильного газового конденсата)	Газообразная углеводородная смесь, состоящая из бутанов с примесями углеводородных и неуглеводородных компонентов, получаемая в процессе дебутанизации нестабильного газового конденсата.	ГОСТ Р 53521-2009
газ стабилизации (нестабильного газового конденсата)	Газообразная углеводородная смесь, состоящая из метана, этана, пропана и бутанов с примесями углеводородных и неуглеводородных компонентов, получаемая в процессе стабилизации нестабильного газового конденсата.	ГОСТ Р 53521-2009

Термины и определения газа нефтяных месторождений

нефтяной газ	Смесь газообразных и парообразных углеводородов, выделяющихся из пластовой нефти при её разгазировании.	ГОСТ Р 53554-2009
нефтяной газ (попутный)	Смесь углеводородных и неуглеводородных газов и паров, находящихся как в свободном, так и в растворённом состоянии, выделяющихся из сырой нефти в процессе её добычи.	ГОСТ Р 8.615-2005
попутный нефтяной газ	Смесь углеводородных и неуглеводородных газов и паров, находящихся как в свободном, так и в растворённом состоянии, выделяющихся из сырой нефти в процессе её добычи. [ГОСТ Р 8.615-2005, статья 3.7]	ГОСТ Р 53713-2009
попутный нефтяной газ	Растворённый газ или смесь растворённого газа и газа газовой шапки (свободного газа), добытый из нефтяных скважин совместно с нефтью и прошедший сепарацию на промысле.	ГОСТ Р 54910-2012
растворённый газ	Легкие углеводороды, в стандартных условиях находящиеся в газообразном состоянии и выделяемые из сырой нефти при технологических операциях подготовки сырой нефти.	ГОСТ Р 8.615-2005
растворённый нефтяной газ	Газообразная смесь углеводородных C1 – C4 и неуглеводородных компонентов, растворённая в нефти при пластовых условиях и выделяющаяся при приведении нефти к стандартным условиям.	ГОСТ Р 54910-2012
свободный нефтяной газ	Смесь углеводородных газов, выделившихся из сырой нефти в процессе её добычи, транспортировки, подготовки и находящихся в свободном состоянии.	

Термины и определения составов пластового сырья

компонентно-фракционный состав пластового газа	Состав пластового газа, в котором его газообразная часть представлена в виде индивидуальных углеводородных и неуглеводородных компонентов, а конденсатная часть – в виде фракций выкипания конденсатообразующих компонентов в определенных температурных границах, в мольных (объёмных), массовых долях или процентах.	ГОСТ Р 54910-2012
компонентный состав пластового газа	Состав пластового газа, представленный в виде индивидуальных углеводородных и неуглеводородных компонентов в мольных (объёмных), массовых долях или процентах.	ГОСТ Р 54910-2012
компоненты полезных ископаемых залежей углеводородов	Углеводородные и неуглеводородные соединения и элементы, из которых состоят полезные ископаемые. Примечания 1 В зависимости от компонентов в полезном ископаемом, определяющих их промышленную ценность, они могут быть основными или попутными 2 В горючем газе основными компонентами являются метан и его гомологи, а попутными - сероводород, гелий, диоксид углерода, инертный газ, иногда ртуть.	ГОСТ Р 54910-2012

Термины и определения потоков добываемой нефти

нефть сырая необработанная (далее - сырая нефть)	Жидкое минеральное сырьё, состоящее из смеси углеводородов широкого физико-химического состава, которое содержит растворённый газ, воду, минеральные соли, механические примеси и другие химические соединения.	ГОСТ Р 8.615-2005
попутная нефть	Нефть, содержащаяся в продукции газовых и газоконденсатных скважин.	ГОСТ Р 54910-2012

Термины и определения потоков сжиженного газа

сжиженный природный газ, СПГ	Природный газ, сжиженный после переработки с целью хранения или транспортирования.	ГОСТ Р 53521-2009
сжиженные углеводородные газы; СУГ	Сжиженные углеводородные смеси пропана, пропилена, бутанов и бутенов с примесями углеводородных и неуглеводородных компонентов, получаемые путем переработки природного газа и нефти, применяемые в качестве моторного топлива, для коммунально-бытового и промышленного потребления, отвечающие требованиям соответствующего нормативного документа.	ГОСТ Р 53521-2009
широкая фракция легких углеводородов; ШФЛУ	Углеводородная смесь, состоящая из пропана, бутанов и пентанов с примесями метана, этана, гексанов и более тяжелых компонентов, получаемая в процессе переработки нестабильного газового конденсата и стабилизации нефти.	ГОСТ Р 53521-2009