

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТАНЕКО»

(АО «ТАНЕКО»)

Контрольный
экземпляр



СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ (СТО)

СТО 78689379-02-2016

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

АО «ТАНЕКО»


Л.С. Алехин
«ТАНЕКО» *Иванов* 2016 г.


ДИСТИЛЛЯТ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА СРЕДНИЙ
(СЕРНИСТЫЙ)

Дата введения *26.01.2016г.*

СОГЛАСОВАНО

ОАО «ВНИИ НП»

П. № *29/14-29* от *26.01.* 2016г.

НИЖНЕКАМСК

2016

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федеральным законом от 29.06.2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации», а правила применения стандарта организации – ГОСТ Р 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН: Акционерное Общество «ТАНЕКО» (АО «ТАНЕКО»)

2 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

3 Стандарт организации изложен и оформлен с учетом основных требований ГОСТ Р 1.4-2004 и ГОСТ Р 1.5-2012

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ДИСТИЛЛЯТ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА СРЕДНИЙ (СЕРНИСТЫЙ)

Дата введения в действие с 26.01.2016 г.

1 Область применения

Настоящий стандарт организации (далее - СТО) распространяется на дистиллят газового конденсата средний (сернистый), получаемый на установках первичной переработки нефти и продуктов переработки газа и используемый в качестве сырья для дальнейшей переработки.

Производство продукта дистиллят газового конденсата средний (сернистый) допускается только на предприятиях, согласовавших настоящий стандарт, и внесенных в приложение А к настоящему стандарту.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте организации использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.010-76 Система стандартов безопасности труда. Взрывобезопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования

ГОСТ Р 1.0-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения

ГОСТ Р 1.4-2004 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организации. Общие положения

ГОСТ Р 1.5-2012 Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения

ГОСТ Р 50442-92 Нефть и нефтепродукты. Рентгено-флуоресцентный метод определения серы

ГОСТ 1510-84 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 1756-2000 Нефтепродукты. Определение давления насыщенных паров

ГОСТ 2177-99 Нефтепродукты. Методы определения фракционного состава

ГОСТ 2477-65 Нефть и нефтепродукты. Метод определения содержания воды

ГОСТ 3900-85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 21534-76 Нефть. Методы определения содержания хлористых солей

ГОСТ 2517-12 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

АСТМ Д 86 Стандартный метод перегонки нефтепродуктов при атмосферном давлении

АСТМ Д 4294 Стандартный метод определения содержания серы в нефти и нефтепродуктах с помощью энергодисперсионной рентгеновской люминесцентной спектроскопии

АСТМ Д 6377 Стандартный метод определения давления паров сырой нефти

ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе рабочей зоны

СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления

Р 2.2.2005-05 Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ №970н от 09.12.2009г. «Типовые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением»

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 июня 2009г. N290н, приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 июня 2009г. N28н "Об утверждении Межотраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячно издаваемого информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Условное обозначение

Пример обозначения продукции при заказе и в технической документации: «Дистиллят газового конденсата средний (сернистый), СТО 78689379-02-2016».

4 Технические требования

4.1 Дистиллят газового конденсата средний (сернистый) должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящего стандарта и по технологии производства, утвержденной в установленном порядке.

4.2 По физико-химическим показателям дистиллят газового конденсата средний (сернистый) должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 Физико-химические показатели дистиллята газового конденсата среднего (сернистого)

Наименование показателя	Значение	Метод испытания
1. Плотность при 20 °С, кг/м ³ , не более	950	ГОСТ 3900
2. Выход фракций, %, не менее:		ГОСТ 2177 или АСТМ Д 86
до 200 °С	10	
до 300 °С	45	
до 350 °С	53	
3. Давление насыщенных паров, кПа, не более	66,7	ГОСТ 1756 или АСТМ Д 6377
4. Массовая доля серы, %, не более	1,0	АСТМ Д 4294 или ГОСТ Р 50442
5. Массовая доля воды, %, не более	0,5	ГОСТ 2477
6. Массовая доля хлористых солей, мг/дм ³ , не более	100	ГОСТ 21534
Примечания:		
1 По согласованию с потребителем в дистилляте газового конденсата среднем (сернистом) могут определяться дополнительные показатели, с внесением данной информации в документ о качестве (паспорт).		

5 Требования безопасности

5.1 Дистиллят газового конденсата средний (сернистый) представляет собой малотоксичную жидкость и по степени воздействия на организм человека относится к 4 классу опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.

5.2 Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров алифатических углеводородов дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) в воздухе рабочей зоны – 900/300 мг/м³ в соответствии с ГН 2.2.5.1313.

Пары алифатических предельных углеводородов в высоких концентрациях воздействуют на центральную нервную систему и оказывают наркотическое действие на человека при вдыхании.

Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется в соответствии с руководством Р 2.2.2006.

Концентрация углеводородов в воздухе рабочей зоны определяется газохроматографическим методом (методические указания Минздрава РФ МУ № 5923, выпуск 12) или аналогичным метрологически аттестованным методом.

5.3 Дистиллят газового конденсата средний (сернистый) раздражает слизистую оболочку и кожу человека, вызывая ее поражение и возникновение кожных заболеваний.

Длительный контакт с дистиллятом газового конденсата средним (сернистым), вызывает изменения функций центральной нервной системы, повышенную заболеваемость органов дыхания у человека.

5.4 В соответствии с ГОСТ 12.1.044 дистиллят газового конденсата средний (сернистый) представляет собой легковоспламеняющуюся жидкость с температурой самовоспламенения не ниже 300 °С.

Взрывоопасная концентрация паров дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) в смеси с воздухом составляет 2-3% (об.).

5.5 При загорании дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) применяют следующие средства пожаротушения: распыленную воду, химическую пену; при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар, порошок ПСБ-3, состав СЖБ.

5.6 В помещениях для хранения и эксплуатации дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) запрещается обращение с открытым огнем, электрооборудование, электрические сети и арматура искусственного освещения должны быть выполнены во взрывозащищенном исполнении.

При работе с дистиллятом газового конденсата средним (сернистым) не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру.

5.7 Емкости, в которых хранится и транспортируется дистиллят газового конденсата средний (сернистый), металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, рукава и наконечники во время слива и налива дистиллята газового конденсата среднего (сернистого), должны быть защищены от статического электричества в соответствии с ГОСТ 12.1.018.

5.8 Помещение, в котором проводятся работы с дистиллятом газового конденсата средним (сернистым), должно быть оборудовано общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021, водопроводной системой и канализацией.

Места интенсивного выделения паров дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) должны быть оборудованы местными вытяжными устройствами.

В помещениях для хранения дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители.

5.9 При разливе дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) необходимо собрать его в отдельную тару, место разлива промыть мыльным раствором, затем промыть горячей водой и протереть сухой тканью.

При разливе дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующим его удалением и обезвреживанием в соответствии с СанПиН № 2.1.7.1322.

5.10 Необходимыми мерами предосторожности при работе с дистиллятом газового конденсата средним (сернистым) является применение средств индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.4.103 или ГОСТ 12.4.111, или ГОСТ 12.4.112, а также типовыми отраслевыми нормами, утвержденными в установленном порядке .

В местах с концентрацией паров, превышающей ПДК, применяют противогазы марки БКФ и шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные в соответствии с ГОСТ 12.4.034.

Для защиты кожи рук применять защитные рукавицы в соответствии с ГОСТ 12.4.010, а также средства индивидуальной защиты рук в соответствии с ГОСТ 12.4.020; мази и пасты в соответствии с ГОСТ 12.4.068.

При попадании дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) на открытые участки тела необходимо его удалить и обильно промыть кожу водой с мылом; при попадании на слизистую оболочку глаз – обильно промыть теплой водой.

5.11 Все работающие с дистиллятом газового конденсата средним (сернистым) должны проходить предварительные, при приеме на работу, и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказами Минздрава РФ, утвержденными в установ-

ленном порядке, а также инструктаж по технике безопасности в соответствии с ГОСТ 12.0.004.

6 Требования охраны окружающей среды

6.1 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнений выбросами вредных веществ должны быть установлены нормативы и организован контроль допустимых выбросов загрязняющих веществ по ГОСТ 17.2.3.02.

Содержание алканов в приземном слое на границе санитарно-защитной зоны с учетом рассеивания не должно превышать $1,0 \text{ мг/м}^3$ согласно ГН 2.1.6.1338.

6.2 Основными средствами охраны окружающей среды от вредных воздействий дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) является использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием и хранением данного продукта, герметичного оборудования, строгое соблюдение технологического режима.

6.3 При производстве, хранении и применении дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание его в системы бытовой и ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву.

7 Правила приемки

7.1 Дистиллят газового конденсата средний (сернистый) принимают партиями.

Партией считается любое количество продукта, изготовленного в ходе непрерывного технологического процесса по утвержденной технологии, сопровождаемого одним документом о качестве (паспортом), выданным при приемке на основании испытания объединенной пробы.

7.2 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному показателю проводят повторные испытания вновь отобранной пробы, взятой из той же партии.

Результаты повторных испытаний считаются окончательными и распространяются на всю партию.

8 Методы испытаний

8.1 Отбор проб дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) производят по ГОСТ 2517.

Для объединенной пробы берут не менее 2 дм³ дистиллята газового конденсата среднего (сернистого).

8.2 При возникновении разногласий в оценке качества показателя, определяемого по настоящему стандарту несколькими методами, испытания данного показателя проводят по первому методу, который является арбитражным.

9 Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

9.1 Упаковку, маркировку, транспортирование и хранение дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) производят по ГОСТ 1510.

Грузоотправитель наносит маркировку, характеризующую транспортную опасность дистиллята газового конденсата среднего (сернистого), в соответствии с «Правилами перевозок опасных грузов по железным дорогам» (с изменениями и дополнениями, утвержденными протоколами заседаний Совета по железнодорожному транспорту государств-участников от 23.11.2007, 30.05.2008, 22.05.2009), «Правилами перевозок жидких грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума» (утверждены Советом по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества 22 мая 2009 года № 50), «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом».

Маркировка, характеризующая транспортную опасность дистиллята газового конденсата среднего (сернистого), в соответствии с ГОСТ 19433: класс-3, подкласс – 3.3, знак опасности – по черт.3, классификационный шифр – 3013, номер ООН – 3295, аварийная карта №328 (АК 328).

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

10.2. Гарантийный срок хранения дистиллята газового конденсата среднего (сернистого) при соблюдении условий транспортирования и хранения – 1 год со дня изготовления.

Предприятия, согласовавшие СТО 78689379-02-2016
и допущенные к производству

Наименование предприятия - изготовителя	Номер письма – согласования	Дата

ОКС 75.080

ОКП 02 5899

группа Б 48

Ключевые слова: дистиллят газового конденсата средний (сернистый), первичная переработка нефти, методы испытания

Разработчик:

Главный технолог АО «ТАНЕКО»



Ф.С. Гильманов

Начальник центральной лаборатории комплекса



Л.П. Велиева