
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
*(окончательная
редакция)*

Магистральный трубопроводный транспорт
нефти и нефтепродуктов

ТРЕБОВАНИЯ К ЛАБОРАТОРИЯМ

Часть 1

Испытательные лаборатории нефти

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения



35428

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 325 «Аналитический контроль»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от «___» _____ 20__ г. № _____

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 202_

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1	Область применения.....
2	Нормативные ссылки
3	Термины и определения
4	Сокращения.....
5	Основные положения.....
6	Помещения
7	Оснащение испытательной лаборатории нефти.....
	7.1 Оборудование
	7.2 Стандартные образцы, химические реактивы, легковоспламеняющиеся жидкости и материалы.....
8	Компетентность испытательной лаборатории нефти
	8.1 Общие положения
	8.2 Порядок аккредитации и подтверждения компетентности, проведения работ по оценке измерений
	8.3 Управление испытательной лабораторией нефти.....
	8.4 Документы испытательной лаборатории нефти
9	Обеспечение достоверности результатов испытаний нефти.....
	9.1 Общие положения
	9.2 Внутренний контроль достоверности результатов испытаний.....
	9.3 Внешний контроль достоверности результатов испытаний
10	Требования безопасности и охраны труда
	10.1 Требования электробезопасности.....
	10.2 Требования пожарной безопасности.....
	10.3 Требования промышленной безопасности
	10.4 Требования экологической безопасности
	10.5 Требования охраны труда.....
	Приложение А (рекомендуемое) Описание и характеристики лабораторной мебели

Приложение Б (обязательное) Содержание формуляров на средство измерений, испытательное оборудование, вспомогательное оборудование, оборудование для отбора проб нефти.....	
Приложение В (рекомендуемое) Перечень рабочих журналов и порядок их ведения	
Приложение Г (рекомендуемое) Содержание и порядок оформления руководства по качеству	
Приложение Д (обязательное) Общие положения по организации и документированию процедуры проведения испытаний	
Приложение Е (рекомендуемое) Форма акта отбора пробы нефти.....	
Приложение Ж (рекомендуемое) Форма акта составления накопительной пробы нефти	
Приложение И (рекомендуемое) Форма акта снятия с хранения арбитражной пробы нефти	
Библиография	

Введение

Настоящий стандарт разработан в развитие ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий» на основе нормативных правовых актов Российской Федерации, регулирующих деятельность испытательных лабораторий.

**Магистральный трубопроводный транспорт
нефти и нефтепродуктов**

ТРЕБОВАНИЯ К ЛАБОРАТОРИЯМ

Часть 1

Испытательные лаборатории нефти

Trunk pipeline transport of oil and oil products. Requirements for
laboratories. Part 1. Testing laboratories for oil

Дата введения – _____

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к испытательным лабораториям нефти, проводящим контроль качества нефти при транспортировке нефти по магистральному трубопроводу.

1.2 Настоящий стандарт распространяется на испытательные лаборатории нефти, проводящие контроль качества нефти в приемо-сдаточных пунктах и на других объектах магистрального трубопровода в процессе транспортировки, а также испытательные лаборатории организаций, оказывающих услуги по контролю качества нефти при приеме/сдаче в магистральный трубопровод.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

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

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

ГОСТ Р _____
(проект, окончательная редакция)

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

ГОСТ 2517 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб

ГОСТ 16504 Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения

ГОСТ 30494 Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях

ГОСТ 31378 Нефть. Общие технические условия

ГОСТ 31873 Нефть и нефтепродукты. Методы ручного отбора проб

ГОСТ ISO/IEC 17025 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

ГОСТ ISO/IEC 17043 Оценка соответствия. Основные требования к проведению проверки квалификации

ГОСТ Р 8.568 Государственная система обеспечения единства измерений.
Аттестация испытательного оборудования. Основные положения

ГОСТ Р 51858 Нефть. Общие технические условия

ГОСТ Р 53798 Стандартное руководство по лабораторным информационным менеджмент-системам (ЛИМС)

ГОСТ Р 55525 Складское оборудование. Стеллажи сборно-разборные. Общие технические условия

ГОСТ Р 57512 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Термины и определения

ГОСТ Р 58973 Оценка соответствия. Правила к оформлению протоколов испытаний

ГОСТ Р ИСО 5725-1 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения

ГОСТ Р ИСО 5725-6 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике

СП 56.13330 «СНиП 31-03-2001 Производственные здания»

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (сводов правил) в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному

указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта (документа) с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта (документа) с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт (документ), на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт (документ) отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ ISO/IEC 17025, ГОСТ 16504, ГОСТ Р 57512, ГОСТ Р ИСО 5725-1, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 точечная проба нефти: Проба нефти, отобранная за один прием на определенном заданном уровне в резервуаре или в определенный момент времени из трубопровода.

Примечание – Отбор, составление и хранение проб нефти – по ГОСТ 2517, ГОСТ 31873.

3.2 объединенная проба нефти: Проба нефти, составленная из нескольких точечных проб нефти, отобранных в соответствующем порядке и объединенных в определенном соотношении.

3.3 арбитражная проба нефти: Часть точечной или объединенной пробы нефти для испытаний, которую опечатывают и хранят на случай разногласий в оценке качества в количестве, достаточном для контроля показателей качества, определенных для данной пробы нефти.

3.4

межлабораторные сравнительные испытания: Организация, проведение и оценка качества испытаний одних и тех же объектов по одним и тем же показателям состава или свойств в двух или большем числе испытательных лабораторий в соответствии с заранее установленными условиями.

[ГОСТ Р 8.690-2009, статья 3.2]

Примечание – Под межлабораторными сравнительными испытаниями также понимают межлабораторные сличения, межлабораторные сличительные испытания.

3.5 накопительная проба нефти: Проба нефти, составленная из равных количеств нефти каждой из объединенных проб нефти за период между измерениями.

4 Сокращения

В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

ВКД – внутренний контроль достоверности результатов испытаний;

ВО – вспомогательное оборудование;

ИЛН – испытательная лаборатория нефти;

ИО – испытательное оборудование;

ЛВЖ – легковоспламеняющаяся жидкость;

МСИ – межлабораторные сравнительные испытания;

НД – нормативный документ;

РК – руководство по качеству;

СИ – средство измерений;

СИКН – система измерений количества и показателей качества нефти;

СМ – система менеджмента;

СО – стандартный образец;

ТО – техническое обслуживание.

5 Основные положения

5.1 ИЛН проводит испытания нефти в целях:

- оценки и подтверждения соответствия нефти положениям [1], ГОСТ Р 51858, ГОСТ 31378;
- контроля технологических параметров работы объектов магистрального трубопровода.

5.2 ИЛН проводит испытания нефти:

- при осуществлении товарно-коммерческих операций;
- при оперативном контроле;
- для собственных нужд организации, которой принадлежит ИЛН.

Примечание – Допускается проведение в ИЛН испытаний нефтепродуктов и т. д.

5.3 ИЛН проводит испытания по показателям качества нефти в соответствии с областью аккредитации или заключением о состоянии измерений в лаборатории.

Примечание – Допускается не включать в область аккредитации ИЛН показатели качества нефти, необходимые для контроля технологических параметров на объектах магистрального трубопровода или собственных нужд организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

5.4 ИЛН является самостоятельным структурным подразделением в составе организации, эксплуатирующей магистральный трубопровод, или организации, осуществляющей прием/сдачу нефти в магистральный трубопровод. Организация, структурным подразделением которой является ИЛН, несет ответственность за ее деятельность.

Функции ИЛН могут выполнять лаборатории, оказывающие комплексные услуги по контролю качества нефти на договорной основе.

5.5 В штатном расписании ИЛН предусматривают:

- инженерно-технический персонал;
- оперативный персонал.

Количество и квалификацию персонала устанавливают в соответствии с объемом работ, возложенным на ИЛН.

5.6 Квалификация, образование, профессиональный опыт персонала ИЛН – в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025, критериями аккредитации или в соответствии с документом по оценке состояния измерений в испытательных лабораториях.

Требования к компетентности персонала ИЛН устанавливают в РК.

5.7 Для обеспечения деятельности ИЛН необходимы:

- помещения;
- лабораторная мебель, описание и характеристики лабораторной мебели приведены в приложении А;
- оборудование;
- СО, химические реактивы, ЛВЖ и материалы;
- НД и справочные материалы, применяемые при работе ИЛН, в т. ч. НД, устанавливающие требования к проведению испытаний;
- оргтехника (персональные компьютеры, принтеры, ксерокс и т. п.);
- программное обеспечение для обработки, регистрации, отчетности, хранения, создания базы данных, соответствующее требованиям ГОСТ Р 53798 (при необходимости).

6 Помещения

6.1 ИЛН размещают в отдельно стоящих зданиях или в помещениях, совмещенных с производственными зданиями в соответствии с СП 56.13330.

6.2 В помещениях для проведения испытаний предусматривают рабочие места для испытаний по каждому показателю качества нефти. Площадь рабочего места – не менее 4,5 м² (если в руководстве по эксплуатации на применяемое оборудование не указано иное).

6.3 Условия окружающей среды, мониторинг, регистрацию и управление условиями окружающей среды обеспечивают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025.

Меры по управлению условиями окружающей среды устанавливают в РК.

6.4 Параметры микроклимата при отоплении и вентиляции помещений (кроме помещений, для которых условия окружающей среды установлены в НД на методы испытаний и руководствах по эксплуатации применяемого оборудования) следует принимать по ГОСТ 30494, ГОСТ 12.1.005 для обеспечения условий

окружающей среды и поддержания чистоты воздуха в обслуживаемой или рабочей зоне помещений (на рабочих местах).

6.5 Рекомендации при организации весовой комнаты (если в эксплуатационных документах на весы не указано иное):

- весовую комнату располагают в помещении с окнами на север, запад или восток, а при технической невозможности такого расположения, весовую комнату защищают от воздействия прямых солнечных лучей, влияющих на точность измерений;

- устанавливают независимый фундамент под весы;

- используемые электроосветительные приборы размещают таким образом, чтобы исключить тепловое воздействие светильников на работу весов;

- движение воздуха, вызванное системой приточно-вытяжной вентиляции или средствами регулирования температуры и влажности воздуха, обеспечивают минимальным, чтобы избежать его влияния на показания весов.

6.6 Ширину минимально допустимых проходов в помещениях между лабораторной мебелью, лабораторным оборудованием обеспечивают не менее 1 м.

6.7 При осуществлении деятельности ИЛН в помещениях ИЛН/на территории объектов, находящихся вне помещений ИЛН, соответствие условий окружающей среды и состояния помещений положениям НД на методы испытаний обеспечивает лицо, ответственное за эксплуатацию помещения ИЛН/объекта, находящегося вне помещений ИЛН.

7 Оснащение испытательной лаборатории нефти

7.1 Оборудование

7.1.1 Для обеспечения деятельности ИЛН оснащают оборудованием, предназначенным:

- для отбора проб нефти (если на ИЛН возложена обязанность по отбору проб нефти);

- для испытаний проб нефти, в т. ч. СИ, ИО, ВО;

- для контроля условий окружающей среды;

- для метрологического обслуживания и ТО (при необходимости);

- для немедленного смывания вредных и агрессивных веществ при попадании на кожные покровы и слизистые оболочки глаз (при необходимости).

7.1.2 Каждую единицу оборудования подвергают входному контролю, включающему:

- проверку целостности упаковки, внешнего вида и комплектности оборудования;
- проверку наличия необходимых сопроводительных документов;
- проверку соответствия оборудования данным, приведенным в паспорте;
- тестирование на работоспособность.

Данные о входном контроле оформляют в соответствии с процедурой, изложенной в РК. Оборудование может быть использовано при проведении испытаний/ВКД при отсутствии выявления несоответствий по результатам входного контроля.

7.1.3 Каждую единицу оборудования, используемого при проведении испытаний, однозначно идентифицируют и относят к СИ, ИО, ВО, оборудованию для отбора проб нефти. Версию программного обеспечения оборудования, в т. ч. встроенного, также однозначно идентифицируют в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025.

7.1.4 СИ и ИО, подлежащие поверке, калибровке и аттестации, должны быть маркированы с указанием срока действия поверки, калибровки и аттестации в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025.

7.1.5 Каждую единицу оборудования регистрируют в соответствующем журнале учета СИ/ИО/ВО и/или посредством лабораторных информационных систем.

Примечание – Регистрацию оборудования допускается проводить иным способом, установленным в ИЛН. Процедуру регистрации описывают в РК/приложении к РК.

7.1.6 К применению в ИЛН допускают СИ утвержденных типов, сведения о которых внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений. СИ должны обеспечивать точность и/или неопределенность измерений, необходимые для обеспечения достоверного результата. СИ должны быть поверены.

7.1.7 В ИЛН применяют ИО, аттестованное в соответствии с ГОСТ Р 8.568.

7.1.8 В ИЛН применяют ВО, проверенное на соответствие техническим характеристикам, приведенным в эксплуатационных документах и НД.

7.1.9 Оборудование для отбора проб нефти проверяют на соответствие техническим характеристикам, приведенным в эксплуатационных документах и НД на методы отбора проб нефти.

7.1.10 Для каждой единицы оборудования в ИЛН обеспечивают наличие:

- документов, подтверждающих соответствие оборудования установленным требованиям в НД;

- эксплуатационных документов (паспорта (при наличии), руководства по эксплуатации, документов по ТО, ремонту и т. д.);

- документально оформленных результатов входного контроля, ввода в эксплуатацию в порядке, установленном в ИЛН;

- свидетельства/сертификата об утверждении типа СИ с описанием типа;

- сведений о результатах поверки СИ из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, протокола поверки СИ (если предусмотрено методиками поверки);

- аттестата, оформленного при первичной и/или повторной аттестации, протоколов первичной/повторной или периодической аттестации, программы и методики первичной (периодической) аттестации – для ИО;

- документально оформленных данных верификации о том, что оборудование соответствует НД или эксплуатационным документам (при необходимости) – для ВО;

- документально оформленных результатов проверок соответствия оборудования технической документации, методик проверки соответствия оборудования технической документации (при необходимости) – для оборудования для отбора проб нефти.

Примечание – При поставке оборудования в комплекте эксплуатационных документов обеспечивают наличие документов на русском языке и оригиналов документов на языке изготовителя (если применимо).

7.1.11 На СИ, ИО, ВО, оборудование для отбора проб нефти обеспечивают наличие формуляров.

7.1.12 Содержание формуляров на СИ, ИО, ВО, оборудование для отбора проб нефти – в соответствии с приложением Б.

7.1.13 Оборудование эксплуатируют в соответствии с эксплуатационными документами. ИЛН на основе эксплуатационных документов при необходимости разрабатывает рабочие инструкции, содержащие порядок выполнения работ при эксплуатации оборудования и утверждены в порядке, установленном в организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

7.1.14 ТО оборудования проводит персонал ИЛН или эксплуатационно-ремонтный персонал организации, структурным подразделением которой является ИЛН, или специализированные сервисные организации согласно годовому графику, разработанному ИЛН в соответствии с эксплуатационными документами.

7.1.15 При выявлении неисправности оборудование выводят из эксплуатации. Выведенное из эксплуатации оборудование изолируют и маркируют в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025. Для обеспечения бесперебойной работы на замену основному в работу вводят резервное оборудование (при наличии).

7.1.16 Оборудование защищают от непреднамеренных регулировок в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025.

7.1.17 Списание оборудования осуществляют в порядке, установленном в организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

7.2 Стандартные образцы, химические реактивы, легковоспламеняющиеся жидкости и материалы

7.2.1 Приобретенные СО, химические реактивы, ЛВЖ, и материалы при поступлении должны подвергаться входному контролю в порядке, установленном в организации и ИЛН.

7.2.2 СО, химические реактивы, ЛВЖ и материалы, поступившие в ИЛН, регистрируют в журналах учета СО, химических реактивов, ЛВЖ, материалов или в других документах, предусмотренных в ИЛН, с внесением результатов входного контроля.

7.2.3 Визуальный контроль включает проверку целостности упаковки, наличия идентификационной этикетки и информации, указанной на этикетке (срока годности, технических характеристик).

7.2.4 Контроль сопроводительных документов СО включает проверку:

- наличия паспорта;
- даты изготовления, срока и условий гарантийного хранения;
- свидетельства/сертификата об утверждении типа СО с описанием типа СО;
- соответствия интервала аттестованных значений, допускаемых границ погрешностей и/или расширенных неопределенностей аттестованных значений, приведенных в описании типа СО и паспорте СО.

7.2.5 Контроль сопроводительных документов химических реактивов, ЛВЖ включает проверку:

- наименования и формулы химического реактива, ЛВЖ;
- наименования НД, устанавливающего требования к химическому реактиву, ЛВЖ;
- квалификации по степени чистоты;
- даты изготовления, срока и условий гарантийного хранения;
- данных об изготовителе и/или поставщике;
- наличия паспорта.

7.2.6 Контроль сопроводительных документов материалов включает проверку:

- даты изготовления, срока и условий гарантийного хранения;
- данных об изготовителе и/или поставщике;
- паспорта (при наличии).

7.2.7 При выявлении несоответствий по результатам входного контроля СО, химические реактивы, ЛВЖ и материалы не допускают для проведения испытаний/ВКД.

Примечание – Химические реактивы, относящиеся к прекурсорам наркотических средств и психотропных веществ, регистрируют в отдельных журналах.

7.2.8 При проведении испытаний по показателям качества нефти применяют только химические реактивы, ЛВЖ и материалы, соответствующие НД, указанным в НД на метод испытаний показателя качества нефти.

7.2.9 Химические реактивы, ЛВЖ и материалы, выпущенные по НД, не указанным в методике испытаний показателя качества нефти, но, соответствующие требованиям методики испытаний, допускают к использованию по назначению после проверки пригодности к применению и получения положительных результатов, при этом отклонения от методик испытаний должны быть оформлены в установленном порядке.

7.2.10 На химические реактивы, ЛВЖ и материалы, не соответствующие требованиям методик испытаний, а также на СО и химические реактивы, ЛВЖ и материалы, получившие неудовлетворительные результаты входного контроля/проверки пригодности к применению, составляют акт несоответствия. Процедуру возврата/обмена химических реактивов, ЛВЖ, СО и материалов осуществляют в порядке, установленном в организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

7.2.11 Химические реактивы с истекшим сроком хранения и химические реактивы, срок хранения которых не указан в эксплуатационных документах, используют в ИЛН только после проверки их пригодности к применению путем проведения ВКД по методикам в соответствии с рекомендациями [2]. Одновременно по одной и той же методике проверку пригодности к применению проводят только для одного химического реактива. При этом все остальные используемые в методике химические реактивы на момент проверки применяют, если они имеют не истекший срок хранения (гарантийный или установленный в данной ИЛН по результатам проведенной ранее проверки пригодности к применению). На упаковку с химическим реактивом, прошедшим проверку пригодности, наклеивают дополнительную этикетку с указанием нового срока хранения.

7.2.12 СО с истекшим сроком хранения и СО, срок хранения которых не указан в эксплуатационных документах, не допускают к использованию в ИЛН и утилизируют в порядке, установленном в РК.

7.2.13 СО, химические реактивы и их растворы хранят в строго определенном месте, в закрытой таре, в условиях, обеспечивающих их стабильность с соблюдением требований к их хранению (с учетом требований, изложенных в паспортах СО).

7.2.14 Химические реактивы, СО и ЛВЖ принимают в ИЛН в таре с этикетками на русском языке.

Примечание – Допускается прием химических реактивов, СО и ЛВЖ иностранного производства в таре с этикетками на языке изготовителя. При поставке химических реактивов, СО и ЛВЖ в комплекте эксплуатационных документов обеспечивают наличие документов на русском языке и оригиналов документов на языке изготовителя (если применимо).

7.2.15 Хранение СО, ЛВЖ, химических реактивов и их растворов осуществляется в исправной герметичной таре, снабженной этикеткой.

7.2.16 Осуществляют раздельное хранение (на разных полках в шкафу или стеллажах) СО, химических реактивов и ЛВЖ с действующим и истекшим сроком хранения. На тару СО, химических реактивов и ЛВЖ с истекшим сроком хранения наносят этикетку «срок хранения истек».

7.2.17 ЛВЖ, в т. ч. органические растворители, хранят на складе ЛВЖ. Пробы нефти хранят на складе арбитражных проб нефти.

Примечание – Допускается хранение проб нефти на складе ЛВЖ или в металлических ящиках с естественной вентиляцией, установленных снаружи помещений, при условии соблюдения температуры хранения согласно ГОСТ 2517 (не выше 20 °С).

7.2.18 Хранение запаса ЛВЖ, не превышающего суточной потребности, осуществляется в специальных помещениях или в специальных металлических ящиках. На рабочих местах количество ЛВЖ не превышает сменную потребность. При размещении ЛВЖ, в т. ч. органических растворителей, в вытяжных шкафах проводят испытания, если вытяжные шкафы укомплектованы тумбой для хранения ЛВЖ.

7.2.19 Хранение прекурсоров осуществляют в соответствии с правилами, устанавливающими порядок хранения наркотических средств и психотропных веществ, включенных в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации.

7.2.20 Прекурсоры с истекшим сроком хранения подлежат изъятию из обращения и последующему уничтожению.

8 Компетентность испытательной лаборатории нефти

8.1 Общие положения

8.1.1 Основной формой подтверждения компетентности ИЛН является аккредитация.

8.1.2 Прохождение аккредитации ИЛН необходимо с целью обеспечения доверия к результатам оценки показателей качества нефти и создания условий для взаимного признания полученных результатов испытаний.

8.1.3 ИЛН, выполняющая испытания при осуществлении товарно-коммерческих операций, проходит процедуру аккредитации в национальной системе аккредитации. ИЛН осуществляет свою деятельность в области аккредитации, закрепленной уникальным номером записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц.

8.1.4 ИЛН, выполняющая испытания при оперативном контроле или для собственных нужд организации, структурным подразделением которой является ИЛН, осуществляет свою деятельность в области аккредитации, закрепленной уникальным номером записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц, или в области, закрепленной заключением о состоянии измерений в лаборатории и/или в соответствии с положением о ИЛН.

8.1.5 Решение о необходимости проведения аккредитации или оценки состояния измерений ИЛН принимает руководитель организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

8.1.6 Область аккредитации определяется перечнем объектов и НД на объекты испытаний, перечнем методов испытаний.

8.2 Порядок аккредитации, подтверждения компетентности, проведения работ по оценке состояния измерений

8.2.1 Аккредитацию ИЛН осуществляют в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в сфере аккредитации.

8.2.2 Аккредитованная ИЛН проходит процедуру подтверждения компетентности на основании заявления о проведении процедуры подтверждения

компетентности в сроки, установленные законодательством Российской Федерации в сфере аккредитации.

8.2.3 Работы по оценке состояния измерений в ИЛН проводят государственные научные метрологические институты и государственные региональные центры стандартизации, метрологии и испытаний.

8.3 Управление испытательной лабораторией нефти

8.3.1 Руководителя ИЛН назначают организационно-распорядительным документом по организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

8.3.2 В соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025 в ИЛН внедряют систему обеспечения независимости и беспристрастности при осуществлении деятельности ИЛН, включающую:

- меры по предотвращению и разрешению конфликта интересов;
- гарантии независимости ИЛН от коммерческого, финансового, административного или иного давления, способного оказать влияние на качество выполняемых работ, если ИЛН участвует в качестве третьей стороны в работах по исследованиям, испытаниям и измерениям.

Примечание – ИЛН не участвует в осуществлении видов деятельности, которые ставят ее беспристрастность под угрозу.

8.3.3 Персонал ИЛН, который может повлиять на результаты деятельности ИЛН, в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025 в процессе трудовой деятельности руководствуется положениями системы обеспечения независимости и беспристрастности ИЛН.

8.3.4 ИЛН имеет организационную взаимосвязь с управленческими, техническими и вспомогательными службами организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

8.3.5 Организационную структуру управления ИЛН устанавливают с учетом соблюдения беспристрастности по ГОСТ ISO/IEC 17025.

8.3.6 В целях создания и стабильного воспроизведения необходимых условий для получения достоверных результатов испытаний по показателям качества нефти установленными в НД методами испытаний ИЛН разрабатывает,

внедряет и поддерживает СМ согласно области своей деятельности, соответствующую ГОСТ ISO/IEC 17025, критериям аккредитации или документу по оценке состояния измерений в испытательных лабораториях.

8.3.7 Требования СМ ИЛН излагают в РК, которое оформляют в виде единого документа или в виде совокупности документов.

8.3.8 ИЛН должна иметь персонал, который, независимо от других обязанностей, имеет полномочия и ресурсы, необходимые для внедрения, поддержания и совершенствования СМ ИЛН.

8.3.9 Персонал ИЛН должен иметь доступ к тем частям документов СМ и соответствующей информации, которые применяются в сфере его ответственности. Содержание документов СМ доводят до персонала ИЛН под роспись.

8.4 Документы испытательной лаборатории нефти

8.4.1 При работе ИЛН использует следующие документы:

- постановления Правительства Российской Федерации, приказы, указы, законы Российской Федерации, рекомендации, санитарно-эпидемиологические требования, нормы и правила, технические регламенты Евразийского экономического союза и Таможенного союза, НД органов по аккредитации, инструкции в соответствии с областью деятельности ИЛН;
- НД на реализуемые методики (методы) испытаний в соответствии с областью деятельности ИЛН (ИЛН обеспечивает актуальность НД);
- организационно-распорядительные документы;
- документы СМ;
- документы в области оперативной деятельности ИЛН;
- документы для справок, в которых находятся сведения о составе, показателях качества, методах испытаний и отбора проб нефти;
- документы в области управления персоналом ИЛН.

8.4.2 НД на реализуемые методики (методы) испытаний включают:

- международные стандарты;
- межгосударственные стандарты и национальные стандарты Российской Федерации;
- национальные стандарты зарубежных стран.

8.4.3 Организационно-распорядительные документы включают:

- положение об ИЛН;
- должностные и производственные инструкции;
- приказы, распоряжения руководителя ИЛН и/или организации,

структурным подразделением которой является ИЛН, относящиеся к деятельности ИЛН.

8.4.4 Документы СМ включают:

- РК для аккредитованной ИЛН;
- РК или документ, выполняющий его функцию, для ИЛН, осуществляющей свою деятельность в соответствии с заключением о состоянии измерений в лаборатории;

- документы, подтверждающие соответствие ИЛН критериям аккредитации, или документы, подтверждающие соответствие условий выполнения измерений в ИЛН;

- инструкцию по проведению ВКД/документ, устанавливающий процедуру проведения ВКД;

- инструкцию/документ, устанавливающий процедуру оценки показателей достоверности результатов испытаний при верификации и валидации метода;

- программу/план мониторинга ВКД;

- документы о проведении анализа СМ со стороны руководства;

- планирование мероприятий по улучшению СМ;

- документы по корректирующим действиям, включая анализ результативности;

- документы по внутренним проверкам;

- документы по риск-менеджменту.

8.4.5 Документы в области оперативной деятельности ИЛН включают:

- формуляры на оборудование;

- эксплуатационные документы на оборудование;

- графики поверки (калибровки) СИ, аттестации ИО и проверки технических характеристик ВО, графики технического обслуживания оборудования;

- графики отбора проб нефти и/или графики проведения испытаний;

- сведения о поверке СИ из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, протокол поверки (при наличии требований в методике поверки) и/или сертификаты и протоколы о калибровке – для СИ;
- сертификаты (свидетельства) об утверждении типа, описания типа и паспорта СО;
- аттестаты и протоколы аттестации ИО;
- записи/протоколы/акты проверки технических характеристик ВО;
- сведения об аттестованных методиках (методах) измерений из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений;
- документы регистрации и обращения проб нефти;
- рабочие журналы;
- документы системы управления данными и информацией, необходимые для выполнения деятельности ИЛН и формирования отчетов о результатах испытаний.

8.4.6 Перечень рабочих журналов ИЛН и порядок их ведения приведены в приложении В.

Примечание – В соответствии со спецификой работы ИЛН допускается ведение дополнительных рабочих журналов.

8.4.7 Документы в области управления персоналом ИЛН включают материалы по проверке знаний и аттестации, документы об образовании и повышению квалификации работников ИЛН (копии квалификационных удостоверений, протоколы проверки знаний и аттестации, удостоверения о повышении квалификации, обучении и т. п.).

8.4.8 Документы, необходимость нахождения которых в кабинете начальника ИЛН и на рабочих местах отсутствует, размещают в архиве. Система хранения и архивирования осуществляется в соответствии с документами, устанавливающими область деятельности ИЛН. Порядок организации и ведения архива, устанавливают в РК.

8.4.9 В положение об ИЛН включают следующую информацию:

- статус ИЛН;
- место в структуре организации;
- структуру;

- функции;
- права, обязанности и ответственность ИЛН;
- описание порядка взаимодействия ИЛН со структурными

подразделениями организации, структурным подразделением которой является ИЛН, и другими организациями при проведении контроля качества нефти.

8.4.10 Положение об ИЛН подлежит пересмотру при проведении реорганизации ИЛН или организации, структурным подразделением которой является ИЛН, изменении законодательных актов Российской Федерации, изменении области деятельности ИЛН, а также с периодичностью, предусмотренной локальными нормативными документами организации, в структуру которой входит ИЛН.

8.4.11 РК разрабатывают в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025, критериями аккредитации или документом по оценке состояния измерений, а также рекомендациями [2] – [5] и настоящим стандартом. РК оформляют в порядке, установленном в ИЛН и/или организации, в состав которой входит ИЛН. Содержание и порядок оформления РК приведены в приложении Г.

8.4.12 Положение об ИЛН и РК разрабатывают и утверждают в порядке, установленном в организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

8.4.13 С положением об ИЛН и РК весь персонал ИЛН ознакомляет руководитель ИЛН в порядке, установленном в организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

8.4.14 Допущенные ошибки при заполнении документов в области оперативной деятельности ИЛН устраняют в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025 или процедуре управления записями, установленной в ИЛН. Если записи хранят на электронном носителе, то принимают меры по предотвращению потери или изменения первоначальных данных, а также устанавливают правила резервного копирования для возможности восстановления документов, касающихся результатов испытаний.

9 Обеспечение достоверности результатов испытаний нефти

9.1 Общие положения

9.1.1 Обеспечение достоверности результатов испытаний нефти в ИЛН достигают путем выполнения положений ГОСТ ISO/IEC 17025 или требований к оценке состояния измерений в испытательных лабораториях. Порядок проведения контроля достоверности результатов испытаний устанавливают в РК.

9.1.2 Целями контроля достоверности результатов испытаний являются обеспечение достоверности результатов испытаний и экспериментальное подтверждение технической компетентности ИЛН.

9.1.3 Контроль достоверности результатов испытаний подразделяют на внутренний и внешний.

9.2 Внутренний контроль достоверности результатов испытаний

9.2.1 ВКД осуществляют в соответствии с рекомендациями [3], [4], ГОСТ Р ИСО 5725-6 и настоящим стандартом.

9.2.2 В ИЛН назначают лицо, ответственное за организацию проведения ВКД в порядке, установленном в ИЛН.

Примечание – Допускается назначать лицом, ответственным за организацию проведения ВКД, инженерно-технического работника ИЛН, который несет ответственность за внедрение и постоянное функционирование СМ.

9.2.3 Порядок и способы проведения ВКД выбирает руководитель ИЛН согласно РК.

9.2.4 В ИЛН разрабатывают документированную процедуру по проведению ВКД, которая содержит:

- инструкцию по проведению ВКД/документ, устанавливающий процедуру проведения ВКД;
- программу/план мониторинга ВКД;
- инструкцию/документ, устанавливающий процедуру оценки показателей достоверности результатов испытаний при верификации и валидации метода.

В РК приводят соответствующие ссылки на разработанные документы.

Примечание – Допускается не разрабатывать инструкцию по проведению ВКД/документ, устанавливающий процедуру проведения ВКД, при наличии аналогичного документа в организации, структурным подразделением которой является ИЛН.

9.2.5 Перед проведением ВКД в ИЛН проводят процедуру верификации методов испытаний. При верификации методов испытаний в ИЛН устанавливают показатели качества результатов испытаний и проводят проверку их соответствия рекомендациям [3], [5].

9.2.6 Выводы о достоверности результатов испытаний, получаемых в ИЛН, делают на основании выводов о достоверности результатов испытаний образцов для контроля. Достоверность результатов ВКД зависит от применяемого способа контроля стабильности результатов испытаний, используемого количества контрольных процедур, частоты их проведения.

9.2.7 Порядок проведения испытаний образцов для контроля аналогичен порядку проведения испытаний рабочих проб нефти, установленному НД на методы испытаний.

9.2.8 Общие положения по организации и документированию процедуры проведения испытаний – в соответствии с приложением Д.

9.3 Внешний контроль достоверности результатов испытаний

9.3.1 Одним из эффективных способов внешнего контроля достоверности результатов испытаний является проверка квалификации ИЛН посредством МСИ.

9.3.2 Участие ИЛН в МСИ позволяет:

- получить независимую оценку компетентности ИЛН;
- провести сравнение измерительных возможностей ИЛН с другими ИЛН;
- выполнить положения ГОСТ ISO/IEC 17025.

9.3.3 Для участия в МСИ ИЛН разрабатывает и утверждает план участия в МСИ, который корректируют по мере заключения договоров или изменения перечня методов испытаний в области аккредитации ИЛН.

9.3.4 Проведение МСИ осуществляют по тем же НД на методы испытаний, по которым проводят испытания при контроле показателей качества нефти.

9.3.5 Выбор контролируемых показателей качества нефти для проведения МСИ ИЛН проводят с учетом:

- приоритетности и важности контролируемых показателей качества нефти, установленных организацией, структурным подразделением которой является ИЛН;
- наличия или возможности создания образцов для контроля, соответствующих целям МСИ;
- необходимости прослеживания динамики изменения качества проведения испытаний по одним и тем же показателям качества нефти;
- наличия выявленных в процессе ранее проведенных МСИ фактов неудовлетворительного качества проведения испытаний.

9.3.6 МСИ организуют координаторы МСИ, которыми могут быть:

- провайдеры (аккредитованные и/или имеющие свидетельства провайдера проверок квалификации лаборатории и/или выполняющие положения ГОСТ ISO/IEC 17043);
- ИЛН совместно с ИЛН, имеющими аналогичные методы исследований (испытаний) и измерений в области аккредитации.

9.3.7 МСИ осуществляют путем выполнения испытаний СО, образцов для контроля, контрольных проб нефти.

9.3.8 По результатам участия в МСИ ИЛН получает свидетельство об участии в МСИ и комплект документов в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17043.

9.3.9 При получении неудовлетворительных результатов испытаний СО, образцов для контроля, контрольных проб нефти ИЛН разрабатывает план корректирующих действий и пересматривает действия по устранению или минимизации рисков, связанных с этой областью деятельности, при необходимости проводит их переоценку. По результатам МСИ ИЛН составляет отчет, который хранят совместно с результатами проведения МСИ.

10 Требования безопасности и охраны труда

10.1 Требования электробезопасности

10.1.1 Все помещения ИЛН должны соответствовать требованиям электробезопасности при работе с электроустановками по ГОСТ 12.1.019.

10.1.2 Защита от статического электричества – по ГОСТ 12.1.018.

10.1.3 За пределами помещения устанавливают общий выключатель электросети, предназначенный для отключения внутренней электросети после окончания рабочего дня, если ИЛН не работает круглосуточно.

10.1.4 В целях недопущения перегрузок оборудования при нестабильной подаче электроэнергии применяют источники бесперебойного питания.

10.1.5 Электрооборудование, применяемое во взрывоопасных зонах, должно быть взрывозащищенного исполнения в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации.

10.2 Требования пожарной безопасности

10.2.1 Должны быть определены категория помещений ИЛН по взрывопожарной и пожарной опасности, класс взрывоопасной зоны.

10.2.2 В ИЛН устанавливают меры, обеспечивающие соблюдение нормативных правовых актов Российской Федерации в области пожарной безопасности.

10.2.3 На входной двери каждого производственного помещения ИЛН вывешивают табличку с фамилией работника, ответственного за пожарную безопасность, номер телефона вызова пожарной охраны.

10.2.4 Огнетушители размещают в соответствии с действующими правилами противопожарного режима в Российской Федерации.

10.2.5 Оборудование, химические реактивы, ЛВЖ, СО и материалы в помещениях ИЛН размещают так, чтобы они не препятствовали эвакуации людей.

10.2.6 Осуществляют раздельное хранение химических реактивов и ЛВЖ, химическое взаимодействие которых может вызвать пожар или взрыв.

10.3 Требования промышленной безопасности

10.3.1 В ИЛН устанавливают меры, обеспечивающие соблюдение нормативных правовых актов Российской Федерации в области промышленной безопасности.

10.3.2 Порядок проведения производственного контроля за соблюдением в ИЛН требований промышленной безопасности – в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации и другими НД.

10.4 Требования экологической безопасности

10.4.1 В ИЛН устанавливают меры, обеспечивающие соблюдение нормативных правовых актов Российской Федерации в области экологической безопасности.

10.4.2 Отработанные и неиспользованные пробы нефти, отработанные реактивы и реактивы с истекшим сроком годности утилизируют на собственных объектах организации, в состав которой входит ИЛН, при наличии лицензии на соответствующий вид деятельности, или передают в специальные организации, имеющие лицензию на соответствующий вид деятельности.

10.5 Требования охраны труда

10.5.1 В ИЛН устанавливают меры, обеспечивающие соблюдение нормативных правовых актов Российской Федерации в области охраны труда.

10.5.2 Для всех рабочих мест ИЛН проводят специальную оценку условий труда.

10.5.3 Персонал ИЛН проходит обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.

10.5.4 Персонал ИЛН обеспечивают сертифицированной специальной одеждой, специальной обувью и средствами индивидуальной защиты.

Приложение А
(рекомендуемое)

Описание и характеристики лабораторной мебели

А.1 ИЛН укомплектовывают лабораторной мебелью специального назначения и мебелью общего назначения.

А.2 Лабораторную мебель специального назначения предусматривают устойчивой к воздействиям сред, которые могут быть на нее оказаны в процессе эксплуатации.

Примечание – На лабораторную мебель специального назначения предусмотрено оформление сертификатов соответствия согласно законодательству Российской Федерации.

А.3 ИЛН оснащают следующей лабораторной мебелью специального назначения:

- лабораторными столами;
- антивибрационными столами;
- вытяжными шкафами;
- титровальными столами;
- шкафами для хранения химических реактивов/приборов/посуды/ материалов;
- столами для мойки лабораторной посуды;
- стеллажами для хранения проб, химических реактивов, ЛВЖ;
- металлическими шкафами для хранения прекурсоров (при необходимости).

А.4 ИЛН оснащают следующей мебелью общего назначения:

- письменными столами для ведения документации;
- компьютерными столами и креслами;
- шкафами для хранения НД, литературы;
- металлическими шкафами/сейфами для хранения конфиденциальных документов (при необходимости);
- стульями и табуретами.

А.5 Лабораторную мебель специального назначения предусматривают отдельно для контроля каждого показателя качества нефти.

А.6 В помещениях ИЛН устанавливают вытяжные шкафы для проведения работ, связанных с выделением вредных для здоровья веществ.

К оборудованию вытяжных шкафов предъявляют следующие требования:

- оснащение коммуникациями для подвода воды, электроэнергии;
- светильники, установленные внутри вытяжных шкафов, должны быть во взрывобезопасном исполнении;

- защита электропроводки от воздействия химических веществ;
- установка штепсельных розеток электропроводки снаружи шкафа;
- покрытие рабочих поверхностей материалом, обладающим высокой химической и термической стойкостью;
- наличие встроенной тумбы для хранения химических реактивов/ЛВЖ.

А.7 Применяют вытяжные шкафы с исправной вытяжной камерой и неповрежденными стеклами.

А.8 Рабочие поверхности лабораторных столов, титровальных столов, столов для мойки лабораторной посуды, вытяжных шкафов, предназначенных для работы с пожаровзрывоопасными веществами, выполняют с покрытием из негорючих материалов и бортиками высотой 1 см, а для работы с кислотами, щелочами и другими химически активными веществами – из материалов, стойких к их воздействию.

Примечание – При отсутствии на лабораторной мебели бортиков при работе с пожаровзрывоопасными веществами используют поддоны из негорючих материалов.

А.9 Стеллажи для хранения проб, химических реактивов, ЛВЖ и материалов маркируют с указанием предельно допустимой нагрузки и сроков очередных испытаний в соответствии с ГОСТ Р 55525. Стеллажи для хранения проб, химических реактивов, ЛВЖ и материалов выполняют с покрытием из негорючих материалов, стойким к их воздействию, и бортиками высотой 1 см.

Примечание – При отсутствии на стеллажах для хранения проб, химических реактивов, ЛВЖ и материалов бортиков используют поддоны из негорючих материалов.

А.10 Титровальные столы оборудуют местным освещением.

А.11 Лабораторную мебель устанавливают так, чтобы она не препятствовала эвакуации людей.

Приложение Б
(обязательное)

**Содержание формуляров на средство измерений, испытательное
оборудование, вспомогательное оборудование,
оборудование для отбора проб нефти**

Формуляры СИ, ИО, ВО, оборудование для отбора проб нефти ИЛН в общем виде содержат:

- наименование;
- тип/модель/модификацию;
- наименование изготовителя;
- заводской/серийный номер либо другую уникальную идентификацию, принятую в ИЛН;
- год выпуска;
- дату ввода в эксплуатацию;
- сведения о текущем местонахождении и о перемещении;
- для СИ – сведения об утверждении типа из Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений;
- основные технические, в т. ч. метрологические характеристики;
- периодичность поверки/калибровки, аттестации, проверки;
- сведения о ТО;
- информацию о любых повреждениях, неисправностях, модификациях и ремонте.

Приложение В
(рекомендуемое)

Перечень рабочих журналов и порядок их ведения

В.1 Перечень рабочих журналов ИЛН:

- журнал учета и регистрации проб нефти;
- сводный журнал регистрации результатов;
- журнал учета СИ;
- журнал учета ИО;
- журнал учета ВО;
- журнал учета химических реактивов, ЛВЖ;
- журнал учета СО;
- журнал регистрации приготовления растворов химических реактивов;
- журнал контроля качества дистиллированной воды;
- журнал регистрации условий проведения испытаний/внешних условий;
- журнал регистрации результатов проверки качества химических реактивов после истечения срока хранения;
- журнал регистрации жалоб, претензий;
- журнал регистрации несоответствующей работы и корректирующих мероприятий;
- журнал приема, сдачи смен;
- журнал регистрации протоколов испытаний;
- журналы регистрации результатов проведения испытаний;
- журнал учета НД;
- журнал учета архивных документов;
- журнал регистрации условий труда на рабочем месте.

Примечание – Перечень рабочих журналов ИЛН может быть расширен в соответствии со спецификой деятельности ИЛН и процедурами управления записями, приведенными в РК.

В.2 Ведение рабочих журналов ИЛН осуществляют на бумажном или электронном носителе.

В.3 Рабочие журналы ИЛН на бумажном носителе прошнуровывают, пронумеровывают и скрепляют печатью.

В.4 Для рабочих журналов ИЛН на электронном носителе предусматривают процедуру защиты и восстановления записей, а также предупреждения несанкционированного доступа или внесения изменений в них.

В.5 В рабочие журналы ИЛН вносят сведения, содержащие результаты проведения всех этапов испытаний, которые обеспечивают регистрацию первоначальных данных, их прослеживаемость, регистрацию расчетов и результатов испытаний. В записях о каждом испытании приводят информацию, достаточную для воспроизведения испытаний (максимально приближенную к первоначально проведенным испытаниям) и при необходимости для оценки факторов, влияющих на погрешность и/или расширенную неопределённость результатов измерений, проводимых при испытаниях.

Приложение Г
(рекомендуемое)

Содержание и порядок оформления руководства по качеству

Г.1 РК содержит описание действующей в ИЛН системы обеспечения достоверности результатов испытаний нефти, включая описание технических процедур и процедур управления деятельностью ИЛН, ответственности, взаимоотношений и полномочий персонала.

Г.2 Для каждой процедуры определяют:

- цель;
- порядок действий;
- ответственность и полномочия персонала;
- документы/записи в документе, оформляемые при исполнении процедуры;
- лицо, ответственное за выполнение процедуры;
- лицо, ответственное за контроль выполнения процедуры (при необходимости).

Г.3 РК может включать описание конкретных процедур или ссылки на документы, устанавливающие соответствующие процедуры. В ссылках указывают полное наименование и обозначение документа, устанавливающего процедуру. Документы системы обеспечения достоверности результатов испытаний, разработанные ИЛН, прикладывают к РК.

Г.4 Структура и содержание РК ИЛН приведены в таблице Г.1. Если содержание какого-либо раздела в связи со спецификой конкретной ИЛН не является для нее актуальным, в этот раздел вносят соответствующую запись.

Г.5 На каждую страницу РК наносят колонтитулы, начиная со второй страницы, в которых указывают:

- наименование организации;
- наименование документа;
- обозначение документа;
- номер изменения (при наличии);
- номер листа.

Т а б л и ц а Г.1 – Структура и содержание РК ИЛН

Наименование раздела/подраздела	Содержание раздела/подраздела
1 Область применения	Назначение РК. Область деятельности ИЛН: сведения о целях и задачах ИЛН, объекты испытаний, проводимые испытания. Область применения и распространения СМ
2 Нормативные ссылки	Перечень НД, ссылки на которые использовались при разработке РК
3 Термины и определения. Обозначения и сокращения	Термины и определения, используемые в РК. Ссылки на соответствующие НД при применении стандартизованных терминов. Обозначения и сокращения, используемые в РК
4 Общие требования	
4.1 Беспристрастность и независимость	Описание системы обеспечения беспристрастности и независимости при осуществлении деятельности ИЛН. Установление требований: - к обеспечению беспристрастности и независимости ИЛН; - к порядку идентификации и учету рисков для обеспечения беспристрастности и независимости ИЛН; - к мерам предотвращения и разрешения конфликта интересов
4.2 Конфиденциальность	Описание системы обеспечения конфиденциальности ИЛН при осуществлении деятельности ИЛН. Определение ответственности за управление информацией. Порядок раскрытия конфиденциальной информации
5 Требования к структуре	Описание организационной структуры ИЛН, ее положение в организации, структурным подразделением которой является ИЛН, с указанием порядка взаимодействия ИЛН со структурными подразделениями организации, структурным подразделением которой является ИЛН. Порядок назначения на должность персонала ИЛН (в т. ч. временное замещение). Описание обязанностей и ответственности ИЛН. Требования документов, которым должна соответствовать ИЛН. Описание основных обязанностей и ответственности персонала ИЛН
6 Требования к ресурсам	
6.1 Общие требования	Общие сведения о персонале ИЛН, помещениях, оборудовании, системах и вспомогательных службах, необходимых для осуществления деятельности ИЛН и управления ею
6.2 Персонал	Общая характеристика состава и квалификации персонала ИЛН. Требования к компетентности персонала ИЛН. Документы, определяющие ответственность и полномочия персонала ИЛН (должностные, производственные инструкции, приказы, распоряжения и т. п.), порядок разработки, утверждения и ознакомления с ними персонала. Порядок регистрации сведений о персонале ИЛН, в т. ч. о его полномочиях, компетентности, профессиональном уровне, обучении, опыте

Продолжение таблицы Г.1

Наименование раздела/подраздела	Содержание раздела/подраздела
	<p>Порядок подготовки, повышения и подтверждения квалификации персонала с указанием лиц, ответственных за проведение этих работ. Порядок выявления потребности в обучении, повышении квалификации и в переподготовке персонала ИЛН.</p> <p>Оценка качества и результативности предоставленных услуг по обучению.</p> <p>Порядок допуска персонала ИЛН к проведению работ.</p> <p>Порядок назначения ответственного лица, осуществляющего контроль деятельности стажера</p>
<p>6.3 Помещения и условия окружающей среды</p>	<p>Описание помещений ИЛН.</p> <p>Описание процедуры предотвращения взаимного влияния несовместимых работ.</p> <p>Сведения о способах обеспечения и контроля условий окружающей среды для осуществления деятельности ИЛН (температура, влажность воздуха, освещенность, уровень шума и иные условия окружающей среды, оказывающие влияние на качество результатов испытаний в зависимости от области аккредитации), включающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведения о конкретных показателях условий окружающей среды, в т. ч. допустимых отклонениях от них; - порядок контроля и регистрации показателей, характеризующих состояние условий окружающей среды, в т. ч. правила предотвращения влияния условий окружающей среды, не соответствующих установленным требованиям, на результаты испытаний и иных работ, проводимых ИЛН. <p>Порядок и процедура контроля условий труда в ИЛН с указанием должности лиц, ответственных за контроль условий труда</p>
<p>6.4 Оборудование</p>	<p>Описание применяемого оборудования.</p> <p>Порядок приобретения оборудования. Порядок регистрации, идентификации оборудования, учета всех данных об оборудовании, его вводе в эксплуатацию, установке и настройке.</p> <p>Сведения об условиях аренды оборудования. Порядок контроля состояния арендованного оборудования.</p> <p>Порядок хранения эксплуатационных документов (паспортов, формуляров, руководств по эксплуатации и т. п.) и доступа к ним персонала.</p> <p>Порядок поверки/калибровки СИ, порядок регистрации и учета сопроводительных документов.</p> <p>Правила безопасного транспортирования, хранения, использования и планового обслуживания оборудования с целью обеспечения его функционирования и предупреждения загрязнения/порчи.</p> <p>Порядок аттестации ИО, в т. ч. описание процедур первичной и периодической аттестации, порядок регистрации и учета сопроводительных документов.</p> <p>Порядок проверки соответствия технических характеристик ВО.</p> <p>Порядок регистрации и учета сопроводительных документов.</p>

Продолжение таблицы Г.1

Наименование раздела/подраздела	Содержание раздела/подраздела
	<p>Порядок ТО оборудования, регистрации данных о проведенном ТО.</p> <p>Порядок вывода оборудования из эксплуатации.</p> <p>Порядок организации ремонта оборудования. Порядок ввода оборудования в эксплуатацию после ремонта или консервации, в т. ч. внеочередной поверки/калибровки СИ, аттестации ИО, внесения соответствующих отметок в журналы учета/формуляры и замены этикеток, запрещающих использование оборудования. Порядок маркировки оборудования при выходе его из строя или консервации.</p> <p>Должность лица, ответственного за управление оборудованием</p>
6.5 Метрологическая прослеживаемость	<p>Порядок обеспечения метрологической прослеживаемости результатов измерений посредством непрерывной последовательности калибровок/поверок или аттестации СИ, ИО, приготовления растворов химических реактивов.</p> <p>Порядок приведения результатов испытаний, получаемых и выдаваемых ИЛН, в единицах системы СИ (если метод испытаний не предполагает применения, например, относительных значений, выражаемых в процентах)</p>
6.6 Продукция и услуги, предоставляемые внешними поставщиками	<p>Порядок приобретения, входного контроля, регистрации, хранения, учета и допуска к применению СО, химических реактивов, материалов, лабораторной посуды.</p> <p>Порядок проверки соответствия СО НД на методы испытаний.</p> <p>Порядок проверки качества химических реактивов (при необходимости), порядок приготовления растворов химических реактивов и регистрации сведений об их приготовлении.</p> <p>Порядок получения услуг подрядных организаций.</p> <p>Критерии выбора поставщиков, порядок заключения договоров/контрактов.</p> <p>Оценка соответствия результатов работ, выполненных подрядной организацией, установленным требованиям.</p> <p>Должность лица, ответственного за управление СО, химическими реактивами и материалами</p>
7 Требования к процессу	
7.1 Рассмотрение запросов, тендеров и договоров	<p>Порядок взаимодействия ИЛН с заказчиком.</p> <p>Описание процедуры рассмотрения и анализа запросов, заявок, тендеров и договоров.</p> <p>Порядок заключения договоров субподряда и согласования работ с заказчиком.</p> <p>Порядок контроля качества работ, выполняемых субподрядной организацией, и определение ее ответственности перед заказчиком за выполнение субподрядных работ</p>

Продолжение таблицы Г.1

Наименование раздела/подраздела	Содержание раздела/подраздела
7.2 Выбор, верификация и валидация методов	<p>Порядок выбора и применения методов испытаний, соответствующих области деятельности ИЛН, предусматривающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила документирования сведений об используемых методах испытаний, а также обеспечения НД на методы испытаний персонала ИЛН; - правила документирования сведений о зафиксированных отклонениях при проведении испытаний от требований, установленных в НД на методы испытаний, в т. ч. правила технического обоснования указанных отклонений, их согласования с заказчиком. <p>Порядок верификации и валидации методов испытаний. Порядок оценки пригодности методов испытаний, в т. ч. определения показателей точности результатов измерений, внутрилабораторной прецизионности результатов измерений, систематической погрешности результатов измерений ИЛН при реализации в ИЛН конкретного метода испытаний</p>
7.3 Отбор проб нефти	<p>Порядок отбора проб нефти, в т. ч. составления накопительных проб нефти, если данный вид деятельности осуществляют или планируют к осуществлению в ИЛН. График отбора проб нефти разрабатывают и согласовывают в установленном порядке между сдающей и принимающей стороной. Порядок документирования сведений об отборе проб нефти с регистрацией данных об условиях отбора проб нефти, любых отклонениях от установленных процедур, о специалистах, проводящих отбор проб нефти, внешних условиях отбора проб нефти (при необходимости), материалах для идентификации места отбора проб нефти. Должность лица, ответственного за выполнение отбора проб нефти. Должность лица, ответственного за контроль правильности выполнения отбора проб нефти</p>
7.4 Обращение с пробами нефти	<p>Порядок обращения с пробами нефти, предусматривающего прием, идентификацию, регистрацию, маркировку/кодирование (при необходимости), перемещение, направление на испытания, защиту, хранение, консервацию, утилизацию, недопущение ухудшения характеристик или повреждения пробы нефти. Порядок обращения с пробами нефти, вызывающими сомнения в их пригодности</p>
7.5 Технические записи	<p>Порядок обеспечения наличия в технических записях, связанных с отбором образцов и проведением испытаний, достаточной информации, позволяющей (при необходимости и возможности) идентифицировать факторы, влияющие на результат испытаний, а также обеспечить возможность повторного проведения конкретной деятельности ИЛН в условиях, максимально близких к первоначальным. Порядок управления техническими записями. Формы ведения и содержание технических записей</p>
7.6 Оценка неопределенности измерений	<p>Порядок оценки неопределенности измерений</p>

Продолжение таблицы Г.1

Наименование раздела/подраздела	Содержание раздела/подраздела
7.7 Обеспечение достоверности результатов	<p>Порядок обеспечения достоверности результатов испытаний, предусматривающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверку соблюдения положений НД на методы испытаний; - ВКД деятельности ИЛН; - участие ИЛН в процедурах внешнего контроля достоверности результатов испытаний; - контроль условий проведения испытаний; - входной и/или дополнительный контроль качества химических реактивов, материалов, дистиллированной воды и сроков их годности; - контроль сроков поверки/калибровки СИ, аттестации ИО; - контроль стабильности градуировочных характеристик; - контроль соблюдения условий и правил отбора проб нефти; - контроль стабильности результатов испытаний с целью объективной оценки фактического состояния и принятия управляющих воздействий для поддержания качества работ на надлежащем уровне
7.8 Представление отчетов о результатах/протоколов испытаний	<p>Порядок оформления отчетов о результатах/протоколов испытаний. Требования к содержанию отчетов о результатах/протоколов испытаний. Должность лица, ответственного за оформление и подписание отчетов о результатах/протоколов испытаний. Порядок внесения изменений в отчеты о результатах/протоколы испытаний</p>
7.9 Жалобы/претензии	<p>Обязанности, полномочия и порядок действий персонала ИЛН по рассмотрению жалоб/претензий заказчиков. Порядок регистрации информации по всем жалобам/претензиям и предпринятым корректирующим действиям</p>
7.10 Управление работой, не соответствующей установленным требованиям	<p>Описание способов выявления работ, не соответствующих установленным требованиям, при анализе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - результатов контроля; - проводимых испытаний; - результатов поверки/калибровки СИ, аттестации ИО; - результатов ТО оборудования; - результатов контроля соблюдения условий выполнения испытаний; - результатов контроля качества реактивов; - результатов внутренних аудитов функционирования СМ; - результатов проведения аккредитации/подтверждения компетентности; - результатов анализа со стороны руководства; - поступивших рекламаций. <p>Обязанности и полномочия персонала ИЛН при выявлении работ, не соответствующих установленным требованиям, включая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приостановку работы; - внесение изменений в отчеты о результатах/протоколы испытаний;

Продолжение таблицы Г.1

Наименование раздела/подраздела	Содержание раздела/подраздела
	- извещение заказчика об отмене работы или проведении повторного испытания. Порядок действий, осуществляемых в ИЛН при выявлении работ, не соответствующих установленным требованиям, в т. ч. процедуры оценки значимости выявленных несоответствий. Меры воздействия на персонал ИЛН, принявший необоснованное решение о возобновлении работ
7.11 Управление данным и информацией	Описание системы управления информацией ИЛН
8 Требования к СМ	
8.1 Общие положения	Описание СМ. Политика в области качества деятельности ИЛН, устанавливающая: - цели и задачи; - обязанность ИЛН соблюдать требования критериев аккредитации или документа по оценке состояния измерений в испытательной лаборатории; - требование к персоналу ИЛН об ознакомлении с РК и использовании положений РК в своей деятельности. Порядок доведения политики в области качества деятельности ИЛН до персонала ИЛН
8.2 Документы СМ	Описание структуры документов СМ. Должность лица, ответственного за функционирование СМ
8.3 Управление документами СМ	Описание системы управления документами СМ: - ведение базы национальных, межгосударственных и международных стандартов; - порядок обеспечения персонала ИЛН необходимыми НД; - порядок хранения рабочих журналов; - порядок разработки, оформления, утверждения, выпуска и изменения документов СМ; - порядок хранения и сдачи в архив изъятых из обращения документов СМ. Должность лица, ответственного за управление документами СМ
8.4 Управление записями	Описание процедуры идентификации, хранения, защиты, резервного копирования, архивирования, поиска и уничтожения записей: - о достоверности результатов испытаний, в т. ч. отчетов о ВКД, актов/заклучений по результатам внешнего контроля достоверности результатов испытаний, результатов анализа со стороны руководства, сведений о корректирующих действиях; - о проведении испытаний проб нефти, в т. ч. актов отбора проб нефти, рабочих журналов, копий протоколов/отчетов об испытаниях и других документов, содержащих информацию об условиях выполнения испытаний. Требования к оформлению записей. Порядок ведения архива, в т. ч. порядок сдачи, доступа, выдачи и возврата записей в архив, условия обеспечения конфиденциальности.

Окончание таблицы Г.1

Наименование раздела/подраздела	Содержание раздела/подраздела
	<p>Описание процедуры защиты и восстановления записей, выполненных на электронных носителях. Должность лица, ответственного за управление записями СМ</p>
8.5 Действия, связанные с рисками и возможностями	<p>Риски и возможности, связанные с деятельностью ИЛН. Порядок ведения реестра рисков. Порядок управления рисками и возможностями ИЛН. План действий, связанных с рисками и возможностями ИЛН, включающий: - идентификацию рисков; - анализ рисков; - оценку рисков; - разработку и реализацию мероприятий, направленных на исключение/минимизацию рисков; - анализ проведенных мероприятий, направленных на исключение/минимизацию рисков. Должность лица, ответственного за управление рисками и возможностями ИЛН</p>
8.6 Улучшения СМ	<p>Описание процедуры по улучшению СМ</p>
8.7 Корректирующие действия	<p>Порядок действий, осуществляемых в ИЛН с целью устранения фактических или потенциальных несоответствий, включая: - анализ причин и ситуаций возникновения работ, не соответствующих установленным требованиям; - принятие решений по выявленным несоответствиям; - проведение корректирующих действий; - регистрацию информации о проведенных корректирующих действиях; - оценку эффективности корректирующих действий</p>
8.8 Внутренние аудиты	<p>Цели и порядок проведения внутренних аудитов, в т. ч. программы проведения внутренних аудитов, включающей: - порядок планирования, процедуру, критерии проведения внутренних аудитов (внеплановых и повторных); - порядок регистрации и анализа результатов внутренних аудитов, разработки и оценки мероприятий по устранению выявленных несоответствий. Должность лица, ответственного за планирование и проведение внутренних аудитов</p>
8.9 Анализ со стороны руководства	<p>Порядок анализа СМ со стороны руководства ИЛН, включая: - анализ результатов внутренних аудитов и внешнего контроля достоверности результатов испытаний; - анализ перечня корректирующих действий; - анализ взаимодействия с заказчиками; - анализ деятельности по подготовке персонала; - регистрацию результатов анализа со стороны руководства</p>
Приложения	<p>Формы документов ИЛН, содержащих результаты испытаний</p>

Приложение Д
(обязательное)

**Общие положения по организации и документированию процедуры
проведения испытаний**

Д.1 ИЛН проводит испытания нефти для оценки/проверки соответствия показателей качества нефти положениям [1], ГОСТ Р 51858 и ГОСТ 31378.

Д.2 Испытания проб нефти в ИЛН выполняют по НД на методы испытаний в соответствии с положениями [1], ГОСТ Р 51858 и ГОСТ 31378.

Д.3 Для определения показателей качества нефти отбирают точечные, объединенные пробы нефти и составляют накопительные пробы нефти.

Д.4 Пробы нефти поступают в ИЛН для проведения испытаний с сопроводительными документами, содержащими:

- дату, время отбора/составления пробы нефти;
- место отбора пробы нефти;
- обозначение НД на метод отбора пробы нефти;
- объем пробы нефти;
- фамилии, должности, подписи лиц, отобравших/составивших пробу нефти.

В сопроводительные документы допускается включать следующие дополнительные сведения:

- температуру пробы нефти в момент отбора;
- уровни отбора пробы нефти в резервуаре/емкости;
- контролируемые показатели качества нефти;
- сведения об использованном плане отбора/составления пробы нефти;
- сведения об использованном оборудовании;
- условия окружающей среды и транспортировки;
- схемы или другие эквивалентные способы идентификации места отбора пробы нефти (при необходимости);
- отклонения от метода и плана отбора/составления пробы нефти.

Как правило, в комплект сопроводительных документов включают акт отбора пробы, для накопительной пробы – акт составления накопительной пробы.

Форма акта отбора пробы нефти приведена в приложении Е.

Форма акта составления накопительной пробы нефти приведена в приложении Ж.

Д.5 Все пробы нефти, поступившие и составленные в ИЛН, регистрируют в журнале учета и регистрации проб нефти и идентифицируют в соответствии с установленной в ИЛН системой идентификации проб.

Д.6 Формы ведения записей по результатам испытаний (в электронном виде/на бумажном носителе) определены и описаны в РК ИЛН. Допускается ведение журналов с применением лабораторных информационных менеджмент-систем.

Д.7 При необходимости воспроизведения условий проведения конкретного испытания и возможности проведения повторных испытаний предусматривают хранение информации, оказывающей непосредственное влияние на результаты испытаний, в виде технических записей в соответствующих документах. Порядок ведения технических записей приводят в РК.

Д.8 Информацию об оборудовании, используемом при проведении испытаний, хранят в порядке, обеспечивающем ее оперативное представление заказчику.

Д.9 По результатам приемо-сдаточных и периодических испытаний ИЛН выдает заказчику (представителю приемо-сдаточного пункта) протоколы испытаний. Оформление протоколов испытаний ИЛН проводят в соответствии с ГОСТ ISO/IEC 17025 и ГОСТ Р 58973. Допускается оформление протоколов испытаний с применением лабораторных информационных систем.

Д.10 Протоколы испытаний имеют сквозную нумерацию вне зависимости от вида проводимых испытаний.

Д.11 Изменения в протоколах испытаний после их выдачи оформляют в виде дополнительного документа с формулировкой «Изменение к протоколу испытаний № _____ от ДД.ММ.ГГГГ». При необходимости выдачи полного нового протокола испытаний он должен быть уникальным образом идентифицирован и содержать ссылку на оригинал, который он заменяет. Если в ИЛН разработана своя процедура выдачи изменений к протоколам или протокола взамен выданного протокола, данную процедуру устанавливают в РК.

Д.12 При несоответствии любого из показателей качества нефти положениям [1], и/или ГОСТ Р 51858, и/или ГОСТ 31378 выполняют:

- при приемо-сдаточных испытаниях – повторные испытания той же пробы нефти, если она отобрана из пробоотборника, установленного на потоке, или повторно отобранной пробы нефти, если она отобрана из резервуара или другой емкости;

- при периодических испытаниях – повторные испытания проб нефти для каждой сформированной партии до получения положительных результатов не менее чем в трех партиях подряд.

Д.13 При разногласиях в оценке показателей качества нефти на соответствие положениям [1] и/или ГОСТ Р 51858, и/или ГОСТ 31378 проводят испытания арбитражной пробы нефти.

Д.14 Хранение арбитражных проб нефти осуществляют в соответствии с ГОСТ 2517.

Примечания

1 Хранению подлежат объединенные и накопительные пробы нефти. Сроки хранения арбитражных проб нефти могут быть изменены по письменному согласованию сдающей и принимающей сторон.

2 Допускается проведение испытаний арбитражной пробы нефти с истекшим сроком хранения для целей ИЛН (проведение ВКД на рабочих пробах).

Д.15 Снятие с хранения арбитражной пробы нефти проводят в присутствии принимающей и сдающей сторон. При этом оформляют акт снятия с хранения арбитражной пробы нефти, который подписывают уполномоченные лица от принимающей и сдающей сторон, и вносят соответствующую запись в журнал учета и регистрации проб. Форма акта снятия с хранения арбитражной пробы нефти приведена в приложении И.

Приложение Е
(рекомендуемое)
Форма акта отбора пробы нефти

Наименование организации/филиала,
структурного подразделения организации¹⁾

АКТ
отбора пробы нефти № _____

- 1 Наименование и адрес заказчика _____
- 2 Наименование объекта испытаний, обозначение НД _____
- 3 Наименование поставщика, дата отгрузки _____
- 4 Цель отбора пробы нефти _____
- 5 Дата, время отбора пробы нефти _____
- 6 Наименование структурного подразделения _____
- 7 Место, способ, условия отбора пробы нефти, тип, объем пробы нефти
- БИК²⁾ СИКН № _____
- Мера РВС/ЕП³⁾ № _____ высота налива, мм _____
- вместимости: _____

Способ отбора пробы нефти	Тип пробы нефти	Объем пробы нефти, см ³	Температура пробы нефти, °С	Давление, МПа	Плотность, кг/м ³
Ручной/автоматический	Точечная/объединенная				

- 8 Метод отбора пробы нефти _____
- 9 Оборудование, используемое для отбора пробы нефти _____
- 10 Условия окружающей среды при отборе пробы нефти _____
- 11 Условия транспортировки пробы нефти _____
- 12 Проба нефти предназначена для испытаний _____
- 13 Категория испытаний приемо-сдаточные/периодические испытания

¹⁾ Здесь и далее указания по заполнению приведены курсивом.

²⁾ Блок измерений показателей качества нефти.

³⁾ Резервуар вертикальный стальной/емкость подземная.

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Форма акта составления накопительной пробы нефти

*Наименование
организации/филиала,
структурного подразделения
организации,
наименование ИЛН¹⁾*

АКТ
составления накопительной пробы нефти № _____

Период составления накопительной пробы нефти _____

Перечень контролируемых показателей качества нефти

Наименование показателя качества нефти	Нужное отметить

Номер СИКН/ меры вместимости	Номер объединенной пробы нефти	Дата, время отбора пробы нефти	Объем пробы нефти для составления накопительной пробы нефти, см ³	И.О. Фамилия исполнителя	Подпись исполнителя

Номер накопительной пробы нефти _____

Итоговый объем накопительной пробы нефти _____

Накопительную пробу нефти
принял для испытаний

Должность

Подпись

И.О. Фамилия

В графе «Наименование показателя качества нефти» указывают контролируемые показатели качества нефти.

В графе «Нужное отметить» необходимые показатели качества нефти следует отметить знаком «V» или любым другим для однозначной идентификации.

¹⁾ Здесь и далее указания по заполнению приведены курсивом.

В графе «Номер СИКН/меры вместимости» при указании номера меры вместимости указывают высоту взлива.

В графе «Номер объединенной пробы нефти» указывают номера объединенных проб нефти, из которых составлена накопительная проба нефти.

При указании номера накопительной пробы нефти следует использовать номер, присваиваемый при регистрации в журнале регистрации проб нефти.

Акту составления накопительной пробы нефти присваивают номер накопительной пробы нефти по журналу учета и регистрации проб нефти.

Приложение И
(рекомендуемое)
Форма акта снятия с хранения арбитражной пробы нефти

АКТ
снятия с хранения арбитражной пробы нефти № _____

_____ Место снятия с хранения арбитражной пробы нефти _____ Дата

На основании _____
Письменное заявление

комиссия в составе:

представитель сдающей стороны	_____	И.О. Фамилия
	Должность, организация	
	_____	И.О. Фамилия
	Должность, организация	
представитель принимающей стороны	_____	И.О. Фамилия
	Должность, организация	
	_____	И.О. Фамилия
	Должность, организация	

провела снятие с хранения арбитражной пробы нефти, отобранной _____
Дата, время отбора

_____ Место отбора пробы нефти

_____ Должности, И.О. Фамилии лиц, отобравших пробу нефти

для проведения _____
Наименование показателя качества нефти, НД на метод испытаний

Описание арбитражной пробы нефти (при необходимости)

_____ Объем пробы нефти, наличие этикетки, пломбы и др.

Приложение: Письменное заявление на ____ л.

Представитель сдающей стороны	_____	И.О. Фамилия
	Подпись	
Представитель принимающей стороны	_____	И.О. Фамилия
	Подпись	

Библиография

- | | | |
|-----|---|---|
| [1] | Технический регламент Евразийского экономического союза
ТР ЕАЭС 045/2017 | Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию» |
| [2] | Рекомендации по межгосударственной стандартизации
РМГ 59-2019 | Государственная система обеспечения единства измерений. Проверка пригодности к применению в лаборатории реактивов с истекшим сроком хранения способом внутрилабораторного контроля точности измерений |
| [3] | Рекомендации по межгосударственной стандартизации
РМГ 76-2014 | Государственная система обеспечения единства измерений. Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа |
| [4] | Рекомендации по межгосударственной стандартизации
РМГ 61-2010 | Государственная система обеспечения единства измерений. Показатели точности, правильности, прецизионности методик количественного химического анализа. Методы оценки |
| [5] | Рекомендации
Р 50.2.060-2008 | Государственная система обеспечения единства измерений. Внедрение стандартизованных методик количественного химического анализа в лаборатории. Подтверждение соответствия установленным требованиям |

УДК 665.61

ОКС 03

ОКПД 2 06.10.1

Ключевые слова: магистральный трубопровод, испытательные лаборатории нефти, испытания, контроль качества нефти

Руководитель организации-разработчика:

Первый заместитель генерального директора общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт трубопроводного транспорта» (ООО «НИИ Транснефть»)

личная подпись

Д.А. Неганов

Руководители разработки:

Директор центра исследований гидравлики трубопроводного транспорта ООО «НИИ Транснефть»

личная подпись

Р.З. Сунагатуллин

Начальник отдела методологии товарно-транспортной работы ООО «НИИ Транснефть»

личная подпись

В.А. Росляков

Заведующий лабораторией мониторинга качества ООО «НИИ Транснефть»

личная подпись

А.А. Шматков

Исполнители:

Ведущий научный сотрудник лаборатории мониторинга качества ООО «НИИ Транснефть»

личная подпись

М.Е. Артёмов

Научный сотрудник лаборатории мониторинга качества ООО «НИИ Транснефть»

личная подпись

Н.П. Кондукова