



УТВЕРЖДЕНА

Приказом ООО «Славнефть-

Красноярскнефтегаз»

от «30» марта 2022 г. № 393

Введена в действие с «30» марта 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ ООО «СЛАВНЕФТЬ-КРАСНОЯРСКНЕФТЕГАЗ»

**ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ
ХЛОРООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ХИМИЧЕСКИХ
РЕАГЕНТАХ**

№ П1-01.05 И-002770 ЮЛ-428

ВЕРСИЯ 2

Г. КРАСНОЯРСК
2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
НАЗНАЧЕНИЕ	3
ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ	3
ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ.....	3
2. ГЛОССАРИЙ	4
2.1. ТЕРМИНЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА.....	4
2.2. СОКРАЩЕНИЯ.....	4
3. УЧАСТНИКИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА	6
4. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАГЕНТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ КОНТРОЛЮ ХОС.....	7
4.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	7
5. ПОРЯДОК ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ.....	8
5.1. ДОКУМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА.....	8
5.2. ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ	11
5.3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ ХОС В ХР	17
5.4. РЕГУЛЯРНОСТЬ КОНТРОЛЯ.....	17
6. ОБРАЩЕНИЕ С ХР, СОДЕРЖАЩИМИ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	17
6.1. ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ХОС	17
6.2. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ	18
7. ССЫЛКИ	19
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	20

Права на настоящий ЛНД принадлежат ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз». ЛНД не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён без разрешения ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

1. ВВОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ

Настоящая Инструкция устанавливает порядок проведения входного и текущего контроля качества химических реагентов ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» и подрядных организаций, использующих химические реагенты в процессе оказания услуг на Куюмбинском лицензионном участке ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».

Настоящая Инструкция разработана с учетом требований ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию».

ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Настоящая Инструкция обязательна для исполнения работниками структурных подразделений ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»:

- сектора химизации производственных процессов;
- испытательной (химико-аналитической) лаборатории;
- цеха по подготовке и перекачке нефти укрупненного нефтепромысла;
- цеха добычи нефти и газа укрупненного нефтепромысла;
- цеха по эксплуатации и ремонту трубопроводов укрупненного нефтепромысла;
- управления логистикой и складским комплексом;
- управления по снабжению материально-техническими ресурсами.

Структурные подразделения ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» при оформлении договоров с подрядными организациями, оказывающими услуги с применением химических реагентов на объектах ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз», обязаны включать в договоры соответствующие условия, для соблюдения подрядной организацией требований, установленных настоящей Инструкцией (весь текст локального нормативного документа подлежит передаче контрагентам).

ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ

Настоящая Инструкция является локальным нормативным документом постоянного действия.

2. ГЛОССАРИЙ

2.1. ТЕРМИНЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ НАСТОЯЩЕГО ДОКУМЕНТА

ХИМИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ — вещество, применяемое на производственных объектах.

ОТХОДЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ — химический реагент, содержащий в своем составе хлорорганические соединения или утративший физико-химические и технологические свойства, заявленные в нормативных документах на химический реагент.

2.2. СОКРАЩЕНИЯ

АСПО	—	асфальтеносмолопарафинистые образования (отложения)
БОПЗ	—	большееобъемная обработка призабойной зоны
ВК	—	входной контроль
ГНКТ	—	работы с применением гибкой насосно-компрессорной трубой
ГРП	—	гидроразрыв пласта
И(ХА)Л	—	Испытательная (химико-аналитическая) лаборатория ООО «Славнефть- Красноярскнефтегаз».
КГРП	—	кислотный гидроразрыв пласта.
МТР	—	материально-технические ресурс.
ОБЩЕСТВО	—	ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».
ОПЗ	—	обработка призабойной зоны пласта
КК	—	группа контроля качества
ПКГРП	—	пропантный-кислотный гидроразрыв пласта
РИР	—	ремонтно-изоляционные работы.
СП	—	структурные подразделения ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».
ТК	—	текущий контроль
ХОС	—	легколетучие хлорорганические соединения.
ХР	—	химические реагенты.

УСМТР	— управление по снабжению материально-техническими ресурсами ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».
УЛИСК	— управление логистикой и складским комплексом ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз».
SAP	— единая корпоративная информационная система, используемая Компанией для автоматизации всех бизнес-процессов. Подсистема «Управление процессами материально-технического обеспечения» (024.000.007.000) системы управления взаимоотношениями с поставщиками на базе SAP SRM (024.000.035.000)

3. УЧАСТНИКИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА

В выполнении процедур, указанных в настоящей Инструкции, участвуют:

- СП, административно подчиненные первому заместителю генерального директора по производству – главному инженеру;
- СП, административно подчиненные заместителю генерального директора по снабжению;
- Подрядная организация - организация, оказывающая услуги с применением химических реагентов на объектах Общества.

4. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТАХ, ПОДЛЕЖАЩИХ КОНТРОЛЮ ХОС

4.1. Основные классы ХР подлежащих контролю по содержанию хлорорганических соединений в рамках проведения ВК и ТК ХР:

- Ингибиторы солеотложения;
- Ингибиторы коррозии;
- Комплексные ингибиторы солеотложения и коррозии;
- Депрессоры (депрессорные присадки);
- Кислоты, кислотные составы (растворители солеотложения);
- Растворители/диспергаторы АСПО;
- Ингибиторы АСПО;
- Нейтрализаторы сероводорода;
- Взаимные растворители;
- Дезэмульгаторы;
- Бактерициды;
- Противотурбулентные присадки;
- Поверхностно-активные вещества (ПАВ);
- Соли глушения;
- Реагенты – загустители солевых растворов;
- Пеногасители;
- Ингибиторы/растворители гидратообразований;
- Поглотители кислорода;
- Твердые ингибиторы солеотложения;
- Химические реагенты применяемые в процессах бурения;
- Химические реагенты, используемые в процессах освоение и глушение скважин, текущий и капитальный ремонт скважин, ГРП, КГРП, БОПЗ, ПКГРП, ГНКТ, ОПЗ, РИР.

5. ПОРЯДОК ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ

5.1. ДОКУМЕНТАРНАЯ (КАМЕРАЛЬНАЯ) ПРОВЕРКА

5.1.1. Организацию постоянного контроля содержания ХОС в поступающих ХР, применяемых в технологических процессах добычи, подготовки, транспортировки углеводородного сырья, а также применяемых для увеличения нефтеотдачи, ремонтно-изоляционных работах и строительстве скважин, необходимо проводить на всех этапах планирования, закупки, использования и утилизации ХР в производственном процессе.

5.1.1.1. Работники СП (кураторы договоров услуг в рамках которых используются ХР) и УСМТР проводят проверку разрешительной и сопроводительной документации поставляемых МТР класса 27 в SAP на предмет отсутствия ХОС согласно установленным критериям проверки документации в рамках закупки.

5.1.2. Все ХР поставляемые в Общество как МТР с целью применения в технологических процессах добычи, сбора, подготовки и транспортировки углеводородного сырья и воды должны сопровождаться следующим комплектом разрешительной документации:

- для материалов отечественного производства (с учетом информации об актуальных изменениях на текущую дату получения материала):
 - ◆ ТУ (согласно ГОСТ 2.114), ГОСТ или стандарт на продукцию с внесенным пунктом о содержании ХОС и лабораторном методе его определения;
 - ◆ инструкцию по применению;
 - ◆ свидетельство государственной регистрации товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на территории Таможенного Союза, выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. В зависимости от номенклатуры производимой продукции производитель самостоятельно присваивает коды ТН ВЭД и декларирует их в разрешительной документации. В зависимости от кода ТН ВЭД определяется необходимость регистрации. Коды ТН ВЭД, а также перечень товаров, подлежащих государственной регистрации, размещены на сайте Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. В случае отсутствия необходимости регистрации товара производителю материала (для последующего предъявления Заказчику) необходимо получить письмо (справку) из центральных или региональных представительств Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;
 - ◆ паспорт безопасности химического реагента (согласно Приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 № 834н «Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации», Р 50.1.102 и разделу 1 ГОСТ 30333) в актуальной редакции, паспорт безопасности является обязательной составной частью технической документации на химическую продукцию;
 - ◆ протокол лабораторных испытаний на содержание ХОС от сертифицированной, аккредитованной на данный вид исследований лаборатории. Допускается предоставление протокола испытаний, полученного от производителя ХР;
 - ◆ паспорт качества на продукцию партии с внесенным значением ХОС в ХР;
 - ◆ документация на материал отечественного производства должна быть на русском

языке, заверенная печатью и подписью руководителя производителя (поставщика) материала или Подрядной организации, предоставляющей химические реагенты, в том числе Подрядной организации по буровым растворам.

- для материалов иностранного производства:
 - ♦ техническую информацию (инструкцию по применению) с внесенным пунктом о содержании ХОС и лабораторном методе его определения;
 - ♦ свидетельство государственной регистрации товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на территории Таможенного Союза, выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. Процедура получения и действия в случае отсутствия необходимости регистрации аналогичны, что и для материалов отечественного производства;
 - ♦ спецификацию на поставку с указанием номера контракта (при промышленном применении химического реагента для всех химических реагентов, кроме реагентов используемых в строительстве скважин);
 - ♦ паспорт безопасности химического реагента (Material Safety Data Sheet), содержащий показатели по основным классам химического реагента (для всех химических реагентов, кроме реагентов используемых в строительстве скважин);
 - ♦ протокол лабораторных испытаний независимой лаборатории определения ХОС в ХР, подтверждающий отсутствие ХОС в ХР;
 - ♦ паспорт качества на продукцию партии с внесенным значением ХОС в ХР;
 - ♦ документация на материал иностранного производства должна быть на языке оригинала и на русском языке, заверенная печатью и подписью руководителя производителя (поставщика) материала или подрядной организации, предоставляющей химические реагенты, в том числе подрядчика по буровым растворам.
- ХР, применяемые при выполнении работ/оказании услуг по бурению, освоению и глушению скважин, ТКРС, ГРП, КГРП, БОПЗ, ПКГРП, ГНКТ, ОПЗ, РИР, должны иметь следующий комплект действующей разрешительной документации:
 - ♦ Технические условия (далее — ТУ) или стандарт на продукцию;
 - ♦ сертификат качества с указанием номера партии и даты изготовления, массы нетто или объема партии, основных физико-химических свойств;
 - ♦ паспорт безопасности (далее — ПБ) химической продукции (для ХР зарубежного производства — MSDS);
 - ♦ сертификат на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти;
 - ♦ сертификат соответствия требованиям нормативных документов (ТУ, ПБ);
 - ♦ результаты ВК;
 - ♦ протокол лабораторных испытаний на содержание ХОС от сертифицированной, аккредитованной на данный вид исследований лаборатории. Допускается предоставление протокола испытаний, полученного от производителя ХР;
 - ♦ Дополнительно может предоставляться инструкция по применению.
 - ♦ Техническая документация на ХР (ТУ, инструкция по применению или др.) предоставляется в актуальном виде (с учетом последних изменений) и должна содержать информацию о наличии/отсутствии ХОС и методиках их определения. При отказе производителя ХР, занимающего монопольное положение на рынке,

включать информацию о наличии/отсутствии ХОС и методиках их определения в техническую документацию, допускается предоставлять протокол испытаний на определение содержания ХОС в сертифицированной, аккредитованной на данный вид исследований испытательной лаборатории. Отказ производителя должен быть подтвержден официальным письмом.

5.1.3. Техническая документация на ХР (ГОСТ, ТУ, инструкция по применению или др.) предоставляется производителем ХР или подрядчиком, выполняющим услуги на территории Общества с применением химических реагентов, в актуальном виде (с учетом последних изменений) на момент требования и должна содержать следующую информацию:

- физико-химические свойства материала (с указанием наименования и минимально допустимой концентрации для растворов основного вещества);
- назначение, область и условия применения (с указанием количественных характеристик эффективности при их использовании);
- требования к маркировке, упаковке транспортированию и хранению;
- агрегатное состояние;
- класс химического соединения активной основы;
- методика определения массовой доли активной химической основы (при наличии);
- характеристика материала по пожаровзрывобезопасности;
- требования безопасности при применении материала;
- меры по оказанию первой помощи при отравлении;
- меры по охране окружающей среды, способы утилизации (обезвреживания) материала;
- правила приемки и хранения;
- методы испытаний;
- гарантии изготовителя, срок годности материала;
- класс опасности.

5.1.4. Каждая поставляемая партия материала должна сопровождаться паспортом качества материала /ХР.

5.1.5. Паспорт качества материала/ХР удостоверяет его качество и соответствие требованиям ГОСТ 14192, а также знаки опасности в соответствии с ГОСТ 19433 или ТУ. Документ должен содержать:

- наименование или товарный знак завода - изготовителя;
- название и марку материала;
- номер партии;
- дату выпуска;
- срок хранения (годности) материала для блока реагентов;
- вес нетто;
- количество мест;
- результаты проведенных испытаний, подтверждающие соответствие качества требованиям ГОСТ или ТУ;
- результаты проведенных испытаний на содержание ХОС с указанием методики исследования;
- номер ТУ или ГОСТ на материал.

5.1.6. Паспорт качества материала/ХР должен быть завизирован подписью лица, оформляющего документ и печатью организации, выпускающей данный материал.

5.1.7. Дополнительно для материалов/ХР, использующихся для приготовления и обработки бурового раствора при вскрытии и бурении продуктивных пластов, техническая документация предоставляется подрядчиком по буровым растворам в отдел технологии бурения на момент требования ХР с учетом наличия/отсутствия ХОС и методики их определения.

5.1.8. Ответственный за проверку разрешительной документации работник СП (куратор договора, в исполнении работ которого применяется ХР или буровой раствор) после проведения процедуры камеральной проверки в соответствии с Памяткой требований к документации на ХР [Приложения 1](#) и заполнением Чек-листа по форме [Приложения 2](#), в течение 3-х рабочих дней, в рамках рабочей переписки, направляет информацию о согласовании применения ХР в СХПП и на объект услуг. На объекте услуг допускается наличие технической документации на электронном носителе. Дополнительно протоколы испытаний определения ХОС в ХР хранятся на электронном ресурсе Общества по адресу «R:\98. ИР\49. НД химические реагенты». Электронный ресурс «R:\98. ИР\49. НД химические реагенты» имеет ограничение прав на просмотр и редактирование данных. Ответственное подразделение за ведение электронного архива – СХПП.

5.1.9. Паспорта качества и протоколы отсутствия ХОС в ХР вносятся работниками УСМТР в SAP (ZTRLO_UVEDOML_03 Просмотр уведомлений об отгрузке), для общего пользования, на каждую поступающую партию ХР на объекты Общества. Нормативная документация на реагент, используемая ПО в рамках ТКРС, ГРП, КГРП, БОПЗ, ПКГРП хранится у Куратора договора, а также на электронном ресурсе Общества по адресу «R:\98. ИР\49. НД химические реагенты». Электронный ресурс «R:\98. ИР\49. НД химические реагенты».

5.1.10. При выявлении ХОС в ХР в рамках камеральной проверки начальником ОКК МТР завоз ХР на месторождение не допускается. Информация о содержании ХОС в ХР направляется производителю, либо поставщику услуг, применяющему ХР для принятия решения об альтернативной замене данного реагента.

5.1.11. Работники УСМТР выполняющие работы по передаче на архивное хранение оригиналов документов на бумажных носителях, подтверждающих качество поставленной продукции, на стадии поставки ХР осуществляют документальный контроль в части наличия показателей отсутствия ХОС в ХР в передаваемых на архивное хранение документах. Оригиналы разрешительной документации работники УСМТР передают в отдел по делопроизводству и архивному делу на архивное хранение на бумажных носителях, подтверждающих качество поставленной продукции, в том числе и в части наличия показателей отсутствия ХОС в ХР.

5.2. ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ

5.2.1. Отбор проб.

Организация отбора проб производится в соответствии с правилами, установленными ТУ и ГОСТ на ХР, ГОСТ 2517 для жидких реагентов и ГОСТ 21560.0 для сыпучих реагентов. Проба отбирается в полном объеме для проведения физико-химических испытаний с учетом обязательного оформления арбитражной пробы. Перед отбором проб производится осмотр внешнего вида, маркировки и упаковки ХР.

Отбор проб ХР может осуществляться на базах первичного прихода и складах Общества следующими лицами:

- на базах первичного прихода отбор проб организовывается работниками СХПП, либо Подрядной организацией, привлеченной к ВК МТР с составлением Акта отбора пробы ([Приложение 3](#));
- на складах Общества, после завоза ХР на лицензионные участки с имеющимся протоколом отсутствия ХОС независимой лаборатории, работниками структурных подразделений Общества, ответственными за применение ХР на лицензионном участке операторами цеха добычи нефти и газа укрупненного нефтепромысла, цех по подготовке и перекачке нефти укрупненного нефтепромысла, цеха по эксплуатации и ремонту трубопроводов укрупненного нефтепромысла, а также работниками СХПП, в течение 5 рабочих дней с момента поступления партии ХР на склад Общества. Отбор проб химических реагентов, принадлежащих подрядной организации, производится работниками подрядной организации в присутствии куратора договора (или его представителя) с составлением Акта отбора пробы.

В соответствии с ГОСТ 2517 перед отбором пробы ХР необходимо тару с реагентом перемешивают, для этого содержимое бочки перекачивают в течение 5 мин, либо перемешивают механически с применением мешалки (допустимо использовать саму пробоотборную трубку). После поверхность вокруг крышек очищают от пыли и грязи.

Пробу для лабораторных испытаний, готовят смешением точечных проб из разных ёмкостей (бочка, кубовик) одной партии ХР. Для этого отбирают не менее 3-х точечных проб ХР, в одну пробоотборную тару, лабораторной пипеткой Мора (Объёмом 100 см³), либо специализированной пробоотборной трубкой. Объём точечной пробы выбирают таким образом, чтобы в сумме получить количество ХР, требуемое для проведения лабораторных испытаний, допускается увеличение количества точечных проб.

Для отбора пробы пипетку Мора/пробоотборную трубку опускают до середины тары (максимально возможное заглубление), набирают натеканием реагент, затем верхнее отверстие закрывают пальцем и извлекают трубку из тары. Пробу сливают в пробоотборную ёмкость, открывая закрытый конец трубки. Затем отбираются пробы с середины и поверхности тары в ту же пробоотборную ёмкость. С каждой партии делают 3 отбора ХР из разных емкостей (бочек, кубовиков). Из отобранных 3-х проб формируют одну объединенную пробу ХР на проведение испытаний.

Для проведения отбора проб сыпучих ХР, в соответствии с ГОСТ 21560.0 используют щелевидный пробоотборник или иное аналогичное средство, обеспечивающее сохранность гранулометрического состава при точечной пробы из мешка. Пробы ХР отбирают, погружая пробоотборник на длину мешка по двум диагоналям. Точечные пробы объединяют, перемешивают и сокращают, при необходимости.

При отборе ХР тара с пробой маркируется с указанием наименования химического реагента, номера партии химического реагента, даты отбора, места отбора, ответственного за отбор проб. Форма этикетки указана в [Приложении 4](#). Требования к таре при отборе проб регламентируются нормативными документами ГОСТ 2517 и ГОСТ 21560.0.

Работники баз хранения по приемке и хранению ХР обязаны предъявить лицу, ответственному за отбор проб, ХР, подлежащие контролю вместе с сопроводительными документами,

удостоверяющими их качество и комплектность. При обнаружении несоответствия качества, комплектности, маркировки поступившего ХР, тары или упаковки установленным требованиям, указанным в сопроводительных документах, подтверждающих его качество, процедуру ВК приостанавливают и составляют акт (в свободной форме), в котором указывается количество осмотренного ХР и характер выявленных при приемке дефектов. Составленные Акты отбора проб направляются работниками баз хранения по приемке и хранению ХР профильному СП ОГ и поставщику ХР для проведения испытаний на содержание ХОС, отобранная проба передается в И(ХА)Л для испытаний на содержание ХОС и организации арбитражного хранения вместе с актом отбора проб и паспортом качества.

5.2.2. Доставка проб

Доставка проб в химико-аналитическую И(ХА)Л Общества осуществляется лицами, проводившими отбор ХР.

5.2.3. Подготовка образца ХР для анализа:

5.2.3.1 Для химических реагентов на основе соляной кислоты, а также нефтепромысловых химических реагентов с содержанием свободного хлороводорода, применяется экстрактивная методика без отгонки нефти, выкипающей при температуре до 204 °С.

В делительную воронку помещают $10 \pm 0,05$ грамм анализируемого реагента, затем приливают 100 грамм (153 мл) гексана (гептана), интенсивно встряхивают, выдерживают до разделения сред, отделяют и отбрасывают в слив водную фазу. Гексановый экстракт отфильтровывают через бумажный фильтр синяя (белая) лента, помещают в делительную воронку, приливают 300 мл дистиллированной воды и тщательно встряхивают воронку. После расслоения, отделяют и отбрасывают в слив водную фазу. Гексановый экстракт помещают в колбу с притертой крышкой. Проба регистрируется в журнале регистрации проб И(ХА)Л с присвоением порядкового номера. Данный номер дублируется на этикетке, приклеенной к таре с пробой экстракта. Определение содержания хлорорганических соединений в экстракте проводится согласно п.5.2.4. настоящей Инструкции.

5.2.3.2 Для анализа жидких органических и сыпучих реагентов применяется методика, изложенная в «Инструкции по подготовке проб и проведению испытаний на содержание хлорорганических соединений в объектах, отличных от нефти (на основе ГОСТ Р 52247-2004).

Работниками И(ХА)Л готовится раствор (смесь) исследуемого реагента в товарной нефти в количестве 1% (по массе). Используемая для приготовления раствора товарная нефть должна содержать не более 0,2 % воды, так же в ней должно быть установлено содержание органических хлоридов. Приготовленный раствор (смесь) реагента в товарной нефти перед проведением испытания тщательно перемешивают в течение 10 минут.

5.2.4. Проведение лабораторного испытания:

- анализ пробы, подготовленной по экстрактивной методике (п.5.2.3.1 настоящей Инструкции), проводят согласно ГОСТ Р 52247-2004 (Метод В). При этом, получение фракции экстракта, выкипающей до 204°С, не проводят. Для анализа берут весь объем гексанового экстракта, полученный по п.5.2.3.1 настоящей Инструкции. Экстракт подготавливают в соответствии с п.10.2 ГОСТ Р 52247-2004, и далее анализируют методом ренгенофлуоресцентной волнодисперсионной спектроскопии (метод В по ГОСТ Р 52247)»;

- анализ проб жидких органических реагентов, подготовленных по п.5.2.3.2 настоящей Инструкции, проводят согласно ГОСТ Р 52247-2004 (Метод В).

5.2.5. Срок проведения лабораторных испытаний по определению содержания ХОС не должен превышать пяти календарных дней с даты поставки ХР и трех рабочих дней с даты предоставления пробы в И(ХА)Л, если другие сроки не оговорены в договоре на проведение ВК или прочих нормативных и распорядительных документах Общества.

5.2.6. Для целей оптимизации времени проведения лабораторных испытаний ХР одного вида допустимо проводить групповое испытание разных партий ХР одного вида реагента и одного производителя, но не более 10 партий одновременно. Испытания проводятся согласно Инструкции по подготовке проб и проведению испытаний на содержание хлорорганических соединений в объектах, отличных от нефти (на основе ГОСТ Р 52247-2004). При получении результатов содержания ХОС в ХР более 0,2 ppm проводятся повторные исследования образца каждой партии, пока не будет обнаружен бракованный реагент и выявлена партия, содержащая в своем составе ХОС. Данная партия бракуется и вывозится за счет производителя ХР с месторождения.

5.2.7. Внесение данных в реестр ХР

После получения результатов испытаний, Исполнителем работ (лаборантом И(ХА)Л) составляется протокол испытаний с указанием следующей информации:

- наименование химического реагента;
- партия химического реагента;
- дата изготовления партии химического реагента;
- описание образца ХР;
- инициалы работника, проводившего испытание;
- номер пробы;
- дата проведения испытания;
- результаты содержания хлорорганических соединений.

При наличии отличительных результатов при отгонке фракции нефти, выкипающей до 204°C, вызванным нехарактерным помутнением, изменением цветности, образованием других веществ, расслаиванием нефти, указанные наблюдения вносятся в протокол испытаний в примечаниях.

После составления Исполнителем работ протокола испытаний ([Приложение 5](#)), документ в бумажном виде передается в двух экземплярах инженеру-химику И(ХА)Л для дальнейшей проверки соответствия документа. После подтверждения корректности составления протокола испытаний Исполнителем работ, документ передается на согласование начальнику И(ХА)Л. Один экземпляр подписанного документа передается начальнику СХПП или куратору договора подрядной организации, применяющего реагент в производственных процессах Общества. Исполнитель работ, после согласования протокола испытаний вносит в электронную сводку «Реестр лабораторных испытаний» во вкладке ХОС-Реагенты результаты проведенных испытаний. Инженер СХПП запрашивает протокол испытаний у исполнителя и выкладывает скан копию протокола испытаний в папку на общедоступном сетевом хранилище «R:\98. ИР\49. НД химические реагенты», результаты вносит в электронную сводку «Реестр ХОС» с указанием данных согласно [Приложению 6](#).

5.2.8. Реагирование на результаты лабораторного контроля в соответствии со схемой реагирования [Приложения 7](#).

Куратор договора на основе полученных протоколов испытаний проводит согласование и допуск для использования ХР ПО на объектах Общества с уведомлением об этом начальника СХПП.

Начальник СХПП на основе полученных протоколов испытаний проводит согласование и допуск для использования ХР Общества.

На основании протокола испытаний («R:\98. ИР\49. НД химические реагенты»). Электронный ресурс «R:\98. ИР\49. НД химические реагенты») отсутствия/наличия содержания ХОС в ХР работник УЛиСК в течение одного рабочего дня с момента получения протокола организует цветное маркирование тары с ХР на базах хранения ХР:

Зеленый цвет – отсутствие ХОС в ХР;

Красный цвет – наличие ХОС в ХР.

Выдача ХР без маркировки об отсутствии ХОС в производство не допускается.

При получении положительных результатов содержания ХОС в химическом реагенте и дальнейшего его подтверждения при повторном анализе, инженер И(ХА)Л уведомляет о результатах лабораторных испытаний начальника СХПП с направлением протоколов испытаний. Дальнейшая схема мероприятий по недопущению применения химического реагента на производственных объектах Общества проводится согласно [Приложению 8](#) (для ХР Общества) и [Приложению 9](#) (для ХР, принадлежащих ПО).

5.2.9. Повторный лабораторный контроль.

Повторный лабораторный контроль химических реагентов предусмотрен в случае:

- -обнаружения ХОС при первичном анализе реагента в рамках ВК или ТК;
- при выявлении ХОС в системе добычи, транспортировки и подготовки нефти с сопутствующим применением химического реагента.
- по истечению 1 года с момента последней проверки реагента в рамках ВК или ТК;

5.2.10. Организация хранения и постановки на учет арбитражных проб.

«Арбитражная проба» - часть пробы ХР, отобранной из партии ХР, предназначенная для оценки качества ХР при возникновении разногласий в оценке качества между потребителем и поставщиком.

5.2.10.1 После поступления ХР на объект использования с каждой партии ХР отбирается одна проба. Одна часть пробы используется для проведения ВК, другая часть пробы является арбитражной. Количество пробы отобранного ХР для целей ВК и количество арбитражной пробы должно быть достаточным для проведения ВК. Для сухих реагентов минимально-необходимый объем арбитражной пробы 100 грамм, для жидких – 100 мл.

5.2.10.2 Проба ХР делится на две части работником СХПП, одна отправляется на анализ в И(ХА)Л, другая на арбитражное хранение. При положительном результате показателя ХОС в

химическом реагенте в рамках ВК/ТК арбитражный образец хранится в течение 12 месяцев или до полного использования партии химического реагента. При получении отрицательного результата ХОС в химическом реагенте в рамках ВК/ТК ХР не допускается к применению и утилизируется поставщиком.

5.2.10.3 Арбитражные пробы должны поступать на складское хранение в исправной упаковке (таре), предусмотренной требованиями нормативно-технической документации. Запрещается хранение в неисправной таре.

5.2.10.4 При входе в складское помещение, в котором хранятся арбитражные пробы химических реагентов, необходимо убедиться в отсутствии на полу разлитых ХР, а при их обнаружении ХР из поврежденной тары осторожно перелить в исправную тару.

5.2.10.5 При обнаружении неисправной упаковки (тары) в процессе хранения, неисправная упаковка (тара) должна быть немедленно заменена на исправную упаковку (тару).

5.2.10.6 Арбитражные пробы следует хранить в помещении, имеющем отопление, вентиляцию, искусственное освещение.

5.2.10.7 При помещении арбитражной пробы на хранение работник И(ХА)Л заносит данные в журнал регистрации арбитражных проб ([Приложение 10](#)).

5.2.10.8 Арбитражные пробы должны храниться на стеллажах или в шкафах и быть доступны только для ответственных за них лиц.

5.2.10.9 Температура воздуха в помещении для хранения реактивов должна быть от +8 °С до +20 °С.

5.2.10.10 В помещении, где будут храниться химические реагенты, необходимо исключить любую возможность реакции с их участием.

5.2.10.11 Хранение ХР следует систематизировать по их классам. Кислоты хранить отдельно от остальных ХР. Влагочувствительные ХР следует хранить в герметичной упаковке. Следует отдавать предпочтение таре (упаковке) из стекла для жидких ХР, из полиэтилена для сыпучих (твердых) ХР.

5.2.10.12 На каждой арбитражной пробе должна быть этикетка с полным названием ХР, номера партии, даты отбора, места отбора, даты изготовления, лица отобравшего пробу. Хранение химических веществ без этикеток не разрешается.

5.2.10.13 По истечении срока хранения ХР ответственным кураторам договоров (в случае применения ХР в рамках услуг), а также структурным подразделениям, ответственных за применение химических реагентов в производственных процессах Общества, необходимо поставить в известность руководителя сектора химизации производственных процессов и подать заявку в И(ХА)Л для организации проведения ТК по определению соответствия химического реактива требованиям Компании на ХОС.

5.2.10.14 При успешном ТК на ХОС срок хранения продляется на 12 месяцев.

5.2.10.15 ХР, не соответствующие требованиям Компании по отсутствию ХОС и не подлежащие реализации, должны быть удалены из склада арбитражных проб и в дальнейшем подлежат утилизации на базе И(ХА)Л ЦПС в специально-отведенную для этого емкость.

5.2.11. Инициирование претензионной работы

При выявлении несоответствий установленным требованиям на любой стадии контроля ХОС в химических реагентах дальнейшая процедура контроля прекращается, составляется акт (в свободной форме), в котором описывается вид нарушения. Ответственный за составление акта – работник СП Общества, куратор договора, применяющего химический реагент в производственных процессах Общества, либо СХПП и УСМТР для ХР Общества. Акт направляется работником СП, куратором договора и/или УСМТР поставщику ХР для ведения претензионной работы. Для перепроверки полученных результатов до инициирования претензионных работ допускается повторный отбор и контрольное определение параметров качества. При промышленном применении ХР без заключения о ВК партии ХР СП куратора договора и/или УСМТР оформляется акт (в свободной форме) о запрещении его дальнейшей перевозки или остановке технологического процесса с применением данного ХР, с указанием обязанности СП Общества, проводящих работы с ХР в строго определенный срок (не более 5 суток с момента оформления акта) пройти процедуру повторного контроля на содержание ХОС.

5.3. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ ХОС В ХР

5.3.1. ТК качества ХР Общества на содержание ХОС в ХР, производится в случае поступления запроса от СП Общества или ПАО «НК «Роснефть» при возникновении сомнения в качестве ХР при выполнении работ с его применением.

5.3.2. Порядок и план проведения ТК содержание ХОС в ХР Общества аналогичен порядку и плану проведения ВК содержания ХОС в ХР, описанному в подразделе 5.2 настоящей Инструкции. Результаты лабораторных испытаний вносятся в реестр ХОС в ХР работником И(ХА)Л ([Приложение 10](#)).

5.4. РЕГУЛЯРНОСТЬ КОНТРОЛЯ

5.4.1. Межконтрольный период определяется в рамках ТК содержания ХОС в ХР Общества и составляет 1 год, или за 10 дней до окончания срока гарантийного хранения реагента согласно ТУ и паспорта/сертификата качества.

5.4.2. Работник СХПП ежемесячно актуализирует данные сводного реестра проверок ХР, поступивших на КЛУ с указанием количества проверенных партий ХР на содержание ХОС. Сводный реестр храниться на общедоступном сетевом ресурсе по адресу «R:\98. ИР\49. НД химические реагенты». Электронный ресурс «R:\98. ИР\49. НД химические реагенты».

6. ОБРАЩЕНИЕ С ХР, СОДЕРЖАЩИМИ ХЛОРООРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

6.1. ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ХОС

6.1.1. При обнаружении ХОС в ХР в процессе проведения ВК или ТК, а также отклонений по истечению гарантийного срока хранения, несоответствия ХР установленным в нормативно-технической документации требованиям работник СХПП в течение рабочего дня направляет

информацию в рамках рабочей переписки начальнику СП, использующему ХР, и в течение 3-х рабочих дней СП куратора договора официальным письмом направляет результаты испытаний поставщикам реагента или подрядными организациями, владеющими ХР, для принятия дальнейших решений. Тары химического реагента с содержанием ХОС обносятся сигнальной лентой работниками склада хранения ХР, либо подрядными организациями (в зависимости от владельца ХР), с указанием информации «Реагент с содержанием ХОС. Не использовать!» и в течение рабочего дня выводится из производства. Работники УСМТР по договорам оказания услуг с применением ХР (проведения ОПИ ХР) и закупки ХР в рамках договоров поставок Общества, направляют рекламацию поставщику ХР о поставке некачественной продукции. В рамках претензионной-исковой работы партия ХР вывозится силами и за счет средств поставщика, либо подрядной организации, которая в своей деятельности допустила завоз на месторождение ХР, содержащих ХОС. ХР с ХОС должен быть заменен силами и за счет средств подрядной организации, на ХР не содержащий в своем составе ХОС в рамках гарантийных обязательств по договору поставки МТР или договору услуг в рамках гарантийного срока хранения ХР.

6.2. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

6.2.1. Обезвреживание ХР содержащих ХОС на месторождении предусмотрено в случае наличия утвержденной инструкции поставщика ХР или услуг и его согласия на проведение мероприятий по обезвреживанию ХР собственными силами и средствами.

6.2.2. При потере физико-химических и технологических свойств ХР, заявленных в нормативной документации на реагент, ХР вывозится с месторождения за счет поставщика ХР или подрядной организации, предоставляющего услуги на территории Общества с применением ХР. При обезвреживании ХР, содержащих ХОС, без потери физико-химических и технологических свойств ХР, работниками СХПП и Управления экономической безопасности формируется «Акт обезвреживания ХР» в свободной форме, где указывается информация о возможности дальнейшего использования реагента в производственных процессах Общества. Физико-химические и технологические свойства реагента после нейтрализации проверяются за счет поставщика реагента или подрядной организации, применяющего собственный реагент.

6.2.3. При отказе поставщика ХР в проведении мероприятий по обезвреживанию ХР содержащих ХОС, вывоз реагента с месторождения осуществляется силами и средствами самого поставщика.

6.2.4. В случае, если реагент не соответствует требованиям Компании по показателю ХОС по истечению срока гарантии на ХР, реагент обезвреживается силами Общества, или подрядной организацией в рамках оказания услуг по утилизации отходов и вывозиться с месторождения.

6.2.5. Утилизация ХР содержащих ХОС на месторождении запрещена.

7. ССЫЛКИ

1. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
3. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
4. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
5. ГОСТ 2517-2012 Нефть и нефтепродукты. Методы отбора проб.
6. ГОСТ 21560.0 Удобрения минеральные. Методы отбора и подготовки проб.
7. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб.
8. ГОСТ 31370-2008 Газ природный. Руководство по отбору проб.
9. ГОСТ Р 52247- 2004 Нефть. Методы определения хлорорганических соединений.
10. АСТМ Д 4057 Руководство по ручному отбору проб нефти и нефтепродуктов.
11. Р 50.1.102-2014 Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
12. ТР ЕАЭС 045/2017 «О безопасности нефти, подготовленной к транспортировке и (или) использованию».
13. Техническая инструкция ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» № П4-04 ТХИ-0001 ЮЛ-428 «Порядок обращения с объектами аналитического контроля».

ПРИЛОЖЕНИЯ

Таблица 1
Перечень Приложений к Инструкции ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»

НОМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Требования к документации ХР (памятка)	Приложено отдельным файлом в формате PDF
2	Форма Чек-листа камеральной проверки ХР	Включено в настоящий файл
3	Форма Акта отбора пробы	Включено в настоящий файл
4	Форма этикетки отбора пробы	Включено в настоящий файл
5	Форма Протокола испытаний	Включено в настоящий файл
6	Форма реестра результатов испытаний химических реагентов	Включено в настоящий файл
7	Схема реагирования персонала при получении результатов содержания ХОС в ХР	Включено в настоящий файл
8	Схема взаимодействия СП Общества по недопущению применения ХР с содержанием ХОС (ХР Общества)	Включено в настоящий файл
9	Схема взаимодействия СП Общества по недопущению применения ХР с содержанием ХОС (ХР ПО)	Включено в настоящий файл
10	Форма Журнала арбитражных проб	Включено в настоящий файл

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ФОРМА ЧЕК-ЛИСТА КАМЕРАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ ХР

Чек - лист проверка НД ХР на ХОС и ЧАС

Наименование подрядной организации:

Проверяющий:

Дата проведения проверки:

Наименование ХР	ТУ/ГОСТ	№ партии	Дата изготовления

№ п/п	КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ:	Результат проверки		
		Соответствие	Несоответствие	Примечание
1	ТУ, ГОСТ или стандарт на продукцию с внесенным пунктом о содержании ХОС и лабораторном методе его определения в актуальной редакции			
2	Свидетельство государственной регистрации товаров, подлежащих санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на территории Таможенного Союза, выданное Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека. В случае отсутствия необходимости регистрации товара производителю материала необходимо получить письмо (справку) из центральных или региональных представительств Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека			
3	Паспорт безопасности ХР (бурового раствора) в актуальной редакции			
4	Сертификат на применение химпродукта в технологических процессах добычи и транспорта нефти			
5	Сертификат соответствия требованиям нормативных документов (ТУ, ПБ) (испытательной лаборатории, проводящей измерение содержания хлорорганических соединений в химических реагентах,, аккредитованной на данный вид испытаний ,и т.п.)			
6	Протокол к сертификату соответствия (испытательной лаборатории, проводящей измерение содержания хлорорганических соединений в химических реагентах,, аккредитованной на данный вид испытаний, и т.п.), подтверждающий отсутствие ХОС в ХР			
7	Паспорт/сертификат качества на продукцию партии с внесенным значением ХОС в ХР, указанием номера партии и даты изготовления,			

№ п/ п	КОНТРОЛИРУЕМЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ:	Результат проверки		
		Соответс твие	Несоотв етствие	Примечание
	массы нетто или объема партии, основных физико-химических свойств			
8	Протокол/Акт входного/текущего контроля, используемой партии ХР с включением содержания показателя ХОС на каждую партию ХР			
9	Протокол лабораторных испытаний на содержание ХОС от сертифицированной, аккредитованной на данный вид исследований лаборатории – предоставляется на каждую партию ХР, допускается предоставление протокола испытаний, полученного от производителя ХР			
10	Инструкцию по применению			
11	Оценка соответствия			

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОРМА АКТА ОТБОРА ПРОБЫ

ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»

АКТ
ОТБОРА ПРОБЫ ХИМИЧЕСКОГО РЕАГЕНТА № _____
от «___» _____ 20__ г.

1	Наименование заказчика:	
2	Владелец химического реагента (СН-КНГ/ПО «название ПО»):	
3	Наименование химического реагента (в соответствии с стандартом):	
4	№ партии реагента:	
5	Дата и время отбора пробы:	
6	Дата изготовления реагента (ДД.ММ.ГГ):	
7	Срок годности (годен до: ДД.ММ.ГГ):	
8	Цель отбора:	Проведение лабораторных испытаний
	Категория испытаний:	<input type="checkbox"/> входной контроль <input type="checkbox"/> текущий контроль
9	Дозировка реагента на испытание в товарной нефти/рабочая дозировка, % (по массе):	<input type="checkbox"/> 1% масс. <input type="checkbox"/> _____ % масс / об. Нужное подчеркнуть
10	Определяемый показатель:	Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до 204°C, млн ⁻¹ , ppm
11	Место нахождения и наименование места отбора:	
12	Тип пробы:	<input type="checkbox"/> точечная <input type="checkbox"/> объединенная <input type="checkbox"/> накопительная
13	Объем пробы (см ³ /г):	
14	Наименование НД, устанавливающий требования к отбору пробы:	
15	Сведения о средствах отбора:	

Пробу отобрал представитель _____

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

Дата и время доставки пробы:	Номер пробы	Дополнительные сведения, замечания:

Пробу принял:

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. ФОРМА ЭТИКЕТКИ ОТБОРА ПРОБЫ

Наименование и класс химического реагента:
Партия:
Дата изготовления:
Дата и время отбора:
Место отбора:
ФИО и должность работника(-ов) отобравших пробу:

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ФОРМА ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ

Общество с ограниченной ответственностью «Славнефть-Красноярскнефтегаз»
(ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»)

660016, Красноярский край, город Красноярск, улица Анатолия Гладкова, 2а

Химико-аналитическая лаборатория Испытательной (химико-аналитической) лаборатории
Российская Федерация, Красноярский край, Эвенкийский муниципальный район, Байкитское лесничество,
Байкитское участковое лесничество, кв. 551 (часть выд. 18, 19, 27, 28, 29, 35, 36)
тел. (391) 231-92-00 доб. 58571; e-mail: kosikovaem@snkng.ru

УТВЕРЖДАЮ

Начальник лаборатории /заместитель
начальника лаборатории

_____/Ф.И.О./

00 месяц 202 __ г.

М.П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 000-ПТР/21

Наименование заказчика: ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз»
Юридический адрес заказчика: 660016, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Анатолия Гладкова, 2а
Адрес места осуществления деятельности заказчика: Российская Федерация, Красноярский край, Эвенкийский муниципальный район, Байкитское лесничество, Байкитское участковое лесничество, кв. 551 (часть выд. 18, 19, 27, 28, 29, 35, 36)
Наименование образца пробы испытаний: Название ХР по ГОСТ/ТУ**
НД на образец пробы испытаний: № ГОСТ или ТУ
Партия образца пробы испытаний: № партии (ий***)
Дата и время получения пробы: 00.00.0000 00:00
Акт отбора пробы: № Акта (ов) отбора пробы
Место отбора пробы: № склада
Дата и время отбора пробы: 00.00.0000 00:00
Метод отбора пробы:
Описание пробы (ХР): (фактическое)
Номер пробы: 000
Состояние пробы: Без особенностей (объединённая пробф партий № XX, YY, ZZ)
Дата проведения испытаний: 00.00.0000
Результаты испытаний:

Наименование показателя	Единицы измерения	Документ, устанавливающий метод (методику) испытаний	Результат испытаний	Погрешность результата (P=0,95)
Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С	мкг/г (млн ⁻¹ , ppm)	Инструкция по подготовке проб и проведению испытаний на содержание ХОС в объектах, отличных от нефти	Отс.***	-

Результаты испытаний, приведенные в протоколе, относятся только к предоставленному заказчиком образцу, лаборатория не несет ответственности за стадию отбора образцов.

Лаборатория не несет ответственность за информацию, предоставленную заказчиком.

Настоящий протокол испытаний не может быть скопирован или полностью, или частично воспроизведен без письменного разрешения начальника лаборатории.

* - Показания прибора приведены по требованию заказчика.

** - **ХХ - ный** % раствор название ХР № ГОСТ или ТУ партия № XX, YY, ZZ... дата изготовления дд.мм.гггг в товарной нефти без содержания хлорорганических соединений.

***- фактическое значение менее 2,00 ppm

Протокол оформил

Лаборант химического анализа

(подпись)

Ф.И.О.

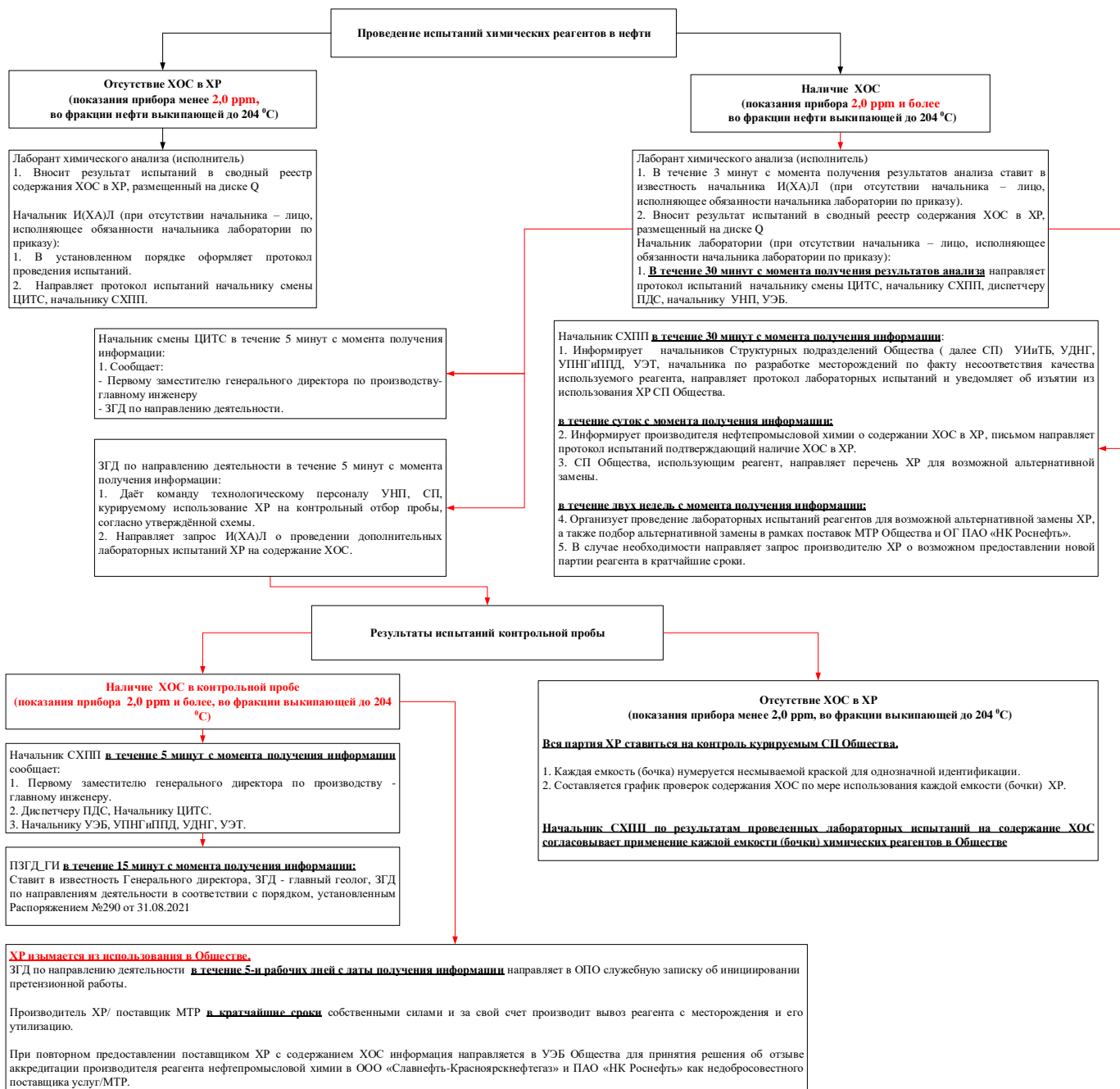
Окончание протокола № 000-ПТР/21

Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ФОРМА РЕЕСТРА РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ ХР

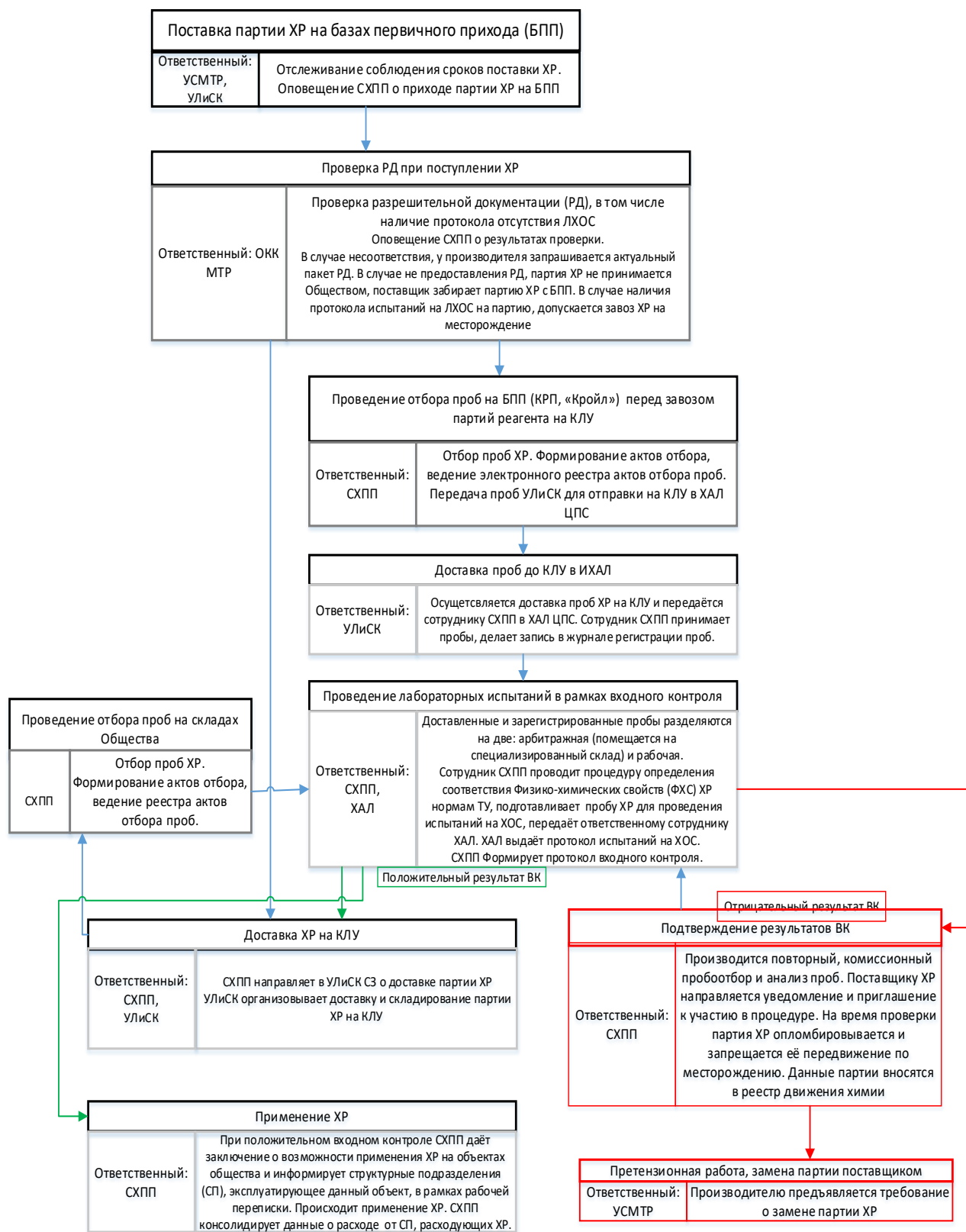
№ п/п	Дата отбора	Время отбора	Владелец химического реагента (ООО «Славнефть-Красноярскнефтегаз» /Подрядная организация «название Подрядной организации»)	Наименование химического реагента (в соответствии с стандартом)	№ партии реагента	Дата изготовления реагента (ДД.ММ.ГГ)	Срок годности (годен до:)	Место нахождения и наименование места отбора:	Дата проведения испытания	Дозировка реагента на испытание в товарной нефти/рабочая дозировка, % (по массе)	Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до 204°С, млн ⁻¹ ,ppm	№ протокола испытаний	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1													
2													
3													

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. СХЕМА РЕАГИРОВАНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ СОДЕРЖАНИЯ ХОС В ХР

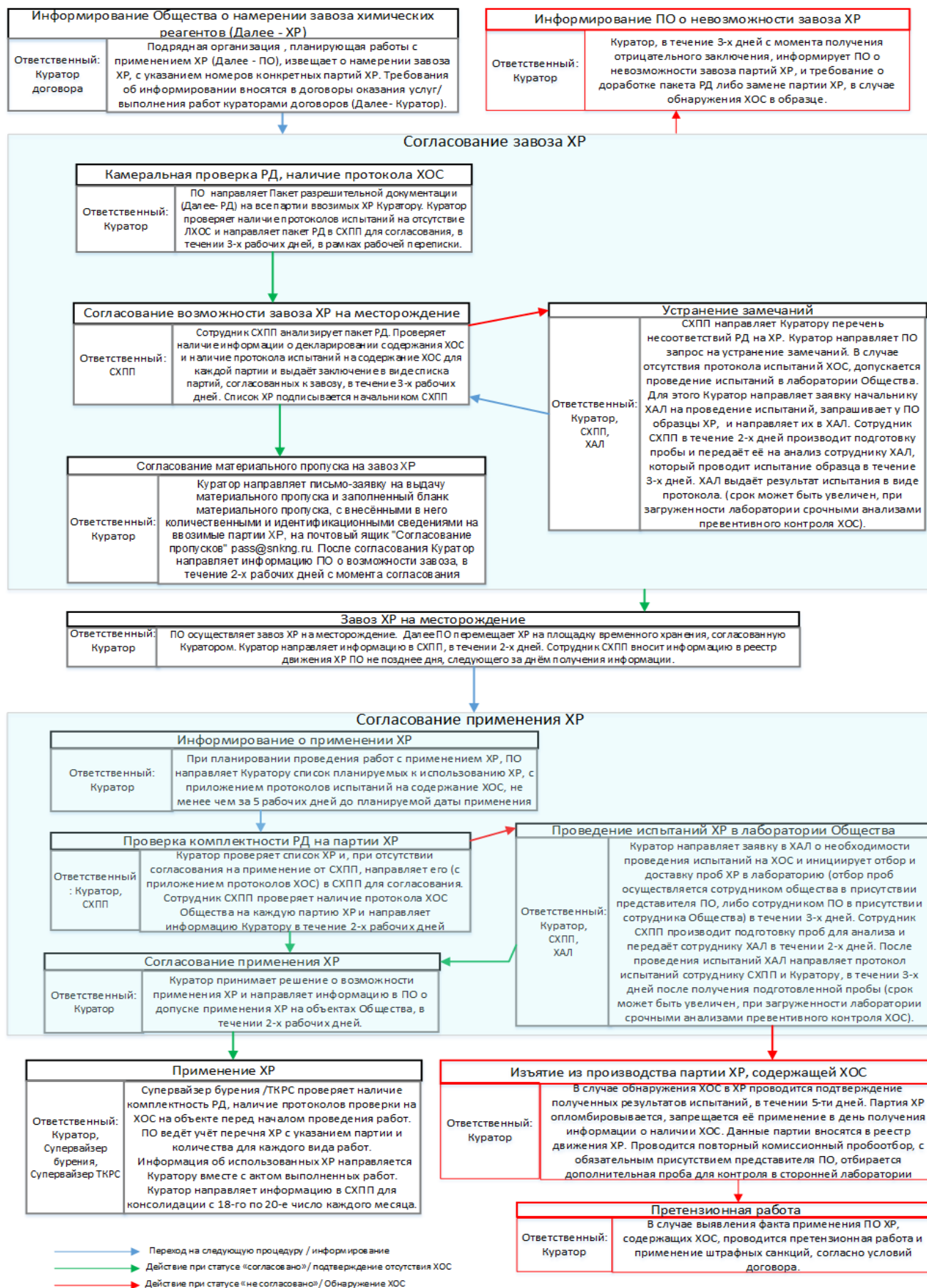


ПРИЛОЖЕНИЕ 8. СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СП ОБЩЕСТВА ПО НЕДОПУЩЕНИЮ ПРИМЕНЕНИЯ ХР С СОДЕРЖАНИЕМ ХОС (ХР ОБЩЕСТВА)

Схема контроля применения ХР Общества



ПРИЛОЖЕНИЕ 9. СХЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СП ОБЩЕСТВА ПО НЕДОПУЩЕНИЮ ПРИМЕНЕНИЯ ХР С СОДЕРЖАНИЕМ ХОС (ХР ПО)



ПРИЛОЖЕНИЕ 10. ФОРМА ЖУРНАЛА АРБИТРАЖНЫХ ПРОБ

№ п/п	Дата регистрации арбитражной пробы ХР в журнале	Дата отбора	Время отбора	Место отбора	Наименование химического реагента (в соответствии с стандартом)	№ партии реагента	Дата изготовления реагента (ДД.ММ.ГГ)	Фамилия, имя, отчество, должность отобравшего ХР	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	10	11
1									
2									
3									

Разъяснения к заполнению журнала учета и регистрации проб. Допустимые сокращения