

ОКП 245810

ОКС 71.080.30

УТВЕРЖДАЮ

ООО «Уфимский НТЦ»

Директор

Иксанов А.М.

«1» июня 2014 г

Реагент «NGT-Chem-2»

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ 2458-002-12726854-2014

Дата введения 01.07.2014

РАЗРАБОТАНО:

ООО «Уфимский НТЦ»

Руководитель департамента

Стрижнев В.А.

«1» июня 2014 г.

УФА-2014 г.

Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии
ФБУ «ЦСМ Республики Башкортостан»
Внесен в реестр 17.04 2014 г.
За № 0561/012055
Директор А.М. Муратшин

Настоящие технические условия распространяются на реагент «NGT-Chem-2» (далее по тексту NGT-Chem-2), предназначенный для проведения ремонтно-изоляционных работ газовых и нефтяных месторождений в процессе их эксплуатации с целью повышения эффективности разработки газовых и нефтяных месторождений в нефтегазодобывающей промышленности.

Реагент NGT-Chem-2 представляет собой водный раствор водорастворимого полимера, с добавлением различных структурирующих добавок. Реагент NGT-Chem-2 обеспечивает высокую эффективность применения в качестве гелеобразующего состава в процессах добычи нефти и газа.

Обозначение продукции при заказе: Реагент «NGT-Chem-2» по ТУ 2458-002-12726854-2014.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

- 1.1. NGT-Chem-2 должен быть изготовлен в соответствии с требованиями настоящих технических условий по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.
- 1.2. По физико-химическим показателям NGT-Chem-2 должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Физико-химические показатели модифицированного полимерно-дисперсного состава NGT-Chem-2.

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Методы испытания
1	Внешний вид	Однородная жидкость от светло-желтого до светло-коричневого оттенка	ГОСТ 27025; По 5.2.4 настоящих ТУ
2	Массовая доля сухого остатка, % не менее	18	ГОСТ 14870; По 5.2.7 настоящих ТУ
3	Плотность, кг/м ³	1,1-1,3	По 5.2.8 настоящих ТУ
4	рН реагента NGT-Chem-2 в пределах	9-12	По 5.2.5 настоящих ТУ

1.3. Маркировка

1.3.1. Транспортная маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192.

1.3.2. На каждую упаковочную единицу наносят следующую маркировку:

- наименование завода-изготовителя, юридический адрес;
- наименование продукта, марку;
- массу брутто-нетто;
- дату изготовления (месяц, год);
- порядковый номер партии;
- гарантийный срок хранения;
- номер технических условий;
- знак опасности по ГОСТ 19433. Класс 8. Подкласс 8,2. Номер чертежа знака опасности 8. Классификационный шифр 8.2.1.2. Серийный номер ООН 1824.

1.4. Упаковка

Реагент NGT-Chem-2 расфасовывают в полиэтиленовые бочки объемом 50, 100, и 200 литров, или евро – кубы объемом 1000 л.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

2.1. Реагент NGT-Chem-2 является пожаровзрывобезопасным продуктом.

2.2. По степени воздействия на организм человека в соответствии с ГОСТ 12.1.007 реагент NGT-Chem-2 относится к 4 классу опасности.

2.3. Нормирование компонентов, входящих в состав NGT-Chem-2 в воздухе рабочей зоны и атмосферном воздухе населенных мест осуществляется в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03, ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.1.6.1339-03 (таблица 2).

Таблица 2.

№ п/п	Наименование Продукта	Значение ПДК (ОБУВ), мг/м ³		Класс опасности
		Воздух рабо- чей зоны	Атмосферный воздух насе- ленных мест	
1.	Гидроксид натрия	0,5 _{м.р./} - с.с.		2
2.	Акрилонитрил (проп-2- енонитрил)	1,5 _{м.р./} 0,5 _{с.с.}		2
Продукты деструкции и трансформации				
1.	Аммиак	20,0 _{м.р.}	-	4

2.4. Реагент NGT-Chem-2 оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и кожный покров.

2.5. Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005. Концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений контролируется методами, утвержденными Минздравсоцразвития России в установленном порядке.

2.6. Помещения, где проводятся работы с NGT-Chem-2, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 и СНиП 2.04.05. В местах возможно выделения паров продукта должны быть оборудованы местные отсосы.

2.7. К работе с NGT-Chem-2 допускаются лица не моложе 18 лет после обучения и инструктажа. Персонал, занятый в производстве, должен проходить при поступлении на работу предварительный, а затем и периодический медицинские осмотры в соответствии с действующими приказами Минздрава РФ.

2.8. В процессе работы и отбора проб применяется костюм по ГОСТ 12.4.111, специальная обувь по ГОСТ 12.4.137, резиновые перчатки по ГОСТ 20010 тип 1 или рукавицы по ГОСТ 12.4.010 тип Б, защитные очки по ГОСТ Р 12.4.013, респиратор по ГОСТ 12.4.004 с патроном марки А, а в случае аварийной ситуации – фильтрующий противогаз марки А или БКФ по ГОСТ 12.4.121, средства дерматологические защитные по ГОСТ 12.4.068.

2.9. Реагент NGT-Chem-2 не образует в воздухе и сточных водах токсических веществ.

2.10. При попадании NGT-Chem-2 на кожу или в глаза следует смыть его большим количеством воды.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

- 3.1. Мероприятия по охране природы и рациональному использованию природных ресурсов заключаются в снижении потерь NGT-Chem-2 при его производстве, хранении, транспортировании и применении.
- 3.2. В процессе производства и использования реагента NGT-Chem-2 образование вторичных опасных веществ исключено.
- 3.3. Запрещается сливать реагент NGT-Chem-2 в водоемы используемые для питьевого и бытового хозяйственного использования.
4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ.
- 4.1. NGT-Chem-2 принимают партиями. Партией считают любое количество однородного по показателям качества продукта, оформленного одним документом о качестве, но не более 5 тн.
- 4.2. Каждая партия NGT-Chem-2 сопровождается документом (паспортом), в котором указываются следующие данные:
- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
 - наименование продукта;
 - номер партии, количество тарных мест в партии;
 - дата изготовления;
 - масса нетто;
 - обозначение настоящих технических условий;
 - номер вагона,
 - гарантийный срок хранения;
 - результаты испытаний на соответствие таблицы 1;
 - требования настоящих технических условий.
- 4.3. Для проверки качества NGT-Chem-2 на соответствие требованиям настоящих технических условий каждая партия продукта подвергается приемно-сдаточным испытаниям по показателям таблицы 1. Объем выборки составляет – 5% от объема партии, но не менее трех.
- 4.4. При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей, проводят повторный анализ на удвоенной выборке или на удвоенном объеме пробы при транспортировке в железнодорожных цистернах или автоцистернах. Результаты повторных испытаний являются окончатель-

ными и распространяются на всю партию. Продукт не пригодный к применению возвращается в производство на переработку в соответствии с технической документацией или сжигается на полигоне промышленных отходов.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ.

5.1. Методики выполнения измерений должны быть аттестованы в установленном порядке.

5.2. Отбор проб.

5.2.1. Пробу отбирают чистым, сухим пробоотборником. Масса точечной пробы должна соответствовать не менее 100 грамм.

5.2.2. Точечные пробы объединяют вместе, перемешивают и получают усредненную пробу. Масса усредненной пробы должна быть не менее 300 грамм.

5.2.3. Усредненную пробу делят на две равные части, которые помещают сухую герметичную тару. На тару с усредненной пробой наклеивают этикетки с указанием: наименования продукта, обозначение настоящих технических условий, дата и место отбора пробы, номер партии и дата ее изготовления, фамилию отобравшего пробу. Один образец отправляют в лабораторию для анализа, а другой опечатывают хранят шесть месяцев на случай арбитражного анализа.

5.2.4. Определение внешнего вида.

5.2.4.1. Внешний вид продукта NGT-Chem-2 определяют визуально по ГОСТ 27025, путем просмотра при дневном свете или при освещении лампой дневного света на фоне белого листа бумаги по ГОСТ 6656.

5.2.5. Определение массовой доли сухого остатка.

Определение массовой доли сухого остатка в NGT-Chem-2 определяют по ГОСТ 14870 метод 3. Высушивание до постоянной массы проводят при температуре 135 ± 1 °С. Масса навески 1,500-2,000 грамма. Первое взвешивание проводят через один час с момента начала сушки, последующие через 30 минут до постоянной массы

5.2.6. Определение плотности раствора.

Определение плотности реагента NGT-Chem-2 определяют по ГОСТ 3900 раздел 1. Объединенная проба реагента наливается в цилиндр. В испытываемый образец реагента погружается ареометр по ГОСТ 18481. Результаты измерения снимают при температуре 20 °С. За окончательный результат принимается среднеарифметическое значение трех измерений.

5.2.7. Определение pH реагента NGT-Chem-2.

5.2.7.1. Аппаратура и реактивы.

pH – метр лабораторный со стеклянным или хлорсеребряным электродом;
весы лабораторные, 2 класса точности, с наибольшим пределом взвешивания 200 грамм;
колба мерная.

5.2.7.2. В мерной колбе готовят 10%-ный раствор. pH определяют при помощи pH – метра, в соответствии с прилагаемой инструкцией к прибору.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1. NGT-Chem-2 транспортируют любыми видами крытого транспорта, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данных видах транспорта.
- 6.2. NGT-Chem-2 хранят в закрытых складских помещениях, вдали от нагревательных приборов, исключая попадания влаги и прямых солнечных лучей.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие NGT-Chem-2 требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий применения, транспортирования и хранения.
- 7.2. Гарантийный срок хранения 6 месяцев со дня изготовления. По истечению гарантийного срока хранения NGT-Chem-2 анализируется на соответствие требованиям настоящих технических условий, после чего принимается решение о его пригодности.

Приложение А

ПЕРЕЧЕНЬ

нормативной документации, на которую даны
ссылки в данном техническом документе

ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.4.004-74	ССБТ. Респираторы фильтрующие противогазовые РПГ-67. Технические условия
ГОСТ 12.4.010-75	ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
ГОСТ Р 12.4.013-97	ССБТ. Очки защитные. Общие технические условия.
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
ГОСТ 12.4.068-79	ССБТ. Средства дерматологические защитные.
ГОСТ 12.4.111-82	ССБТ. Костюмы мужские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия.
ГОСТ 12.4.121-83	ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
ГОСТ 12.4.137-84	ССБТ. Обувь специальная кожаная для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия.
ГОСТ 3900-85	Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности
ГОСТ 6656-76	Бумага писчая потребительских форматов. технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов
ГОСТ 14870-77	Продукты химические. Методы определения воды
ГОСТ 18481-81	Ареометры и цилиндры стеклянные. Общие технические условия (с Изменениями N 1, 2, 3, 4)
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка
ГОСТ 20010-93	Перчатки резиновые технические. Технические условия.
ГОСТ 27025-86	Реактивы. Общие указания по проведению испытаний
ГН 2.1.6.1338-03	Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в атмосфере воздуха населенных мест
ГН 2.1.6.1339-03	

ГН 2.2.5.1313-03

Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

СНиП 2.04.05-91

Отопление, вентиляция и кондиционирование



КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

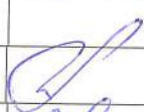


Код ЦСМ	01	056	Группа КГС(ОКС)	02	71.080.30	Регистрационный номер	03	012095
---------	----	------------	-----------------	----	------------------	-----------------------	----	---------------

Код ОКП	11	245810			
Наименование и обозначение продукции	12	Реагент "NGT-Chem-2"			
Обозначение государственного стандарта	13				
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 2458-002-12726854-2014			
Наименование нормативного или технического документа	15	Реагент "NGT-Chem-2"			
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	12726854			
Наименование предприятия-изготовителя	17	ООО "Уфимский НТЦ"			
Адрес предприятия-изготовителя (индекс; город; улица; дом)	18	450078, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Кирова, д.99, корп. 3			
Телефон	19	(347) 246-05-81	Телефакс	20	(347) 246-05-82
Другие средства связи	21	mail@ufntc.ru			
Наименование держателя подлинника	23	ООО "Уфимский НТЦ"			
Адрес держателя подлинника (индекс; город; улица; дом)	24	450078, Республика Башкортостан, Уфа, ул. Кирова, д.99, корп. 3			
Дата начала выпуска продукции	25	17.07.2014			
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	17.07.2014			
Обязательность сертификации	27	не подлежит			

30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Реагент "NGT-Chem-2" предназначен для проведения ремонтно-изоляционных работ газовых и нефтяных месторождений в процессе их эксплуатации с целью повышения эффективности разработки газовых и нефтяных месторождений в нефтегазодобывающей промышленности. Реагент NGT-Chem-2 представляет собой водный раствор водорастворимого полимера, с добавлением различных структурирующих добавок. Реагент NGT-Chem-2 обеспечивает высокую эффективность применения в качестве гелеобразующего состава в процессах добычи нефти и газа. Реагент NGT-Chem-2 расфасовывают в полиэтиленовые бочки объемом 50, 100 и 200 литров, или евро-кубы объемом 1000 л.

Федеральное агентство
по техническому регулированию и метрологии
ФБУ "ЦСМ Республики Башкортостан"
Внесен в реестр 17.07 2014 г.
За № 0561/02035
Директор _____ А.М. Муратшин

	Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04 Иксанов А.М.		17.07.2014	(347) 246-05-82
Заполнил	05 Каразеев Д.М.		17.07.2014	(347) 246-05-82
Зарегистрировал	06 Аблеева Н.Ш.		17.07.2014	(347) 272-87-77
Ввел в каталог	07 Аблеева Н.Ш.		17.07.2014	(347) 272-87-77