



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ 16 МАЯ 2007 ГОДА
(РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС RU.E419.04 ЮЛ01)



Приложение к аттестату аккредитации № ИЛ 022-21 от 22 апреля 2021 г.
(редакция от 19 января 2023 г.)

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Системы добровольной сертификации
топливно-энергетического комплекса

В.И. Балаба

Область аккредитации испытательной лаборатории

Лаборатория тампонажных растворов

Тюменского филиала ООО «Газпром проектирование»

(адрес места осуществления деятельности: Российская Федерация,
625019, г. Тюмень, ул. Воровского, д. 2, строение 1)

№ п/п	Наименование объекта, подлежащего испытаниям в целях добровольного подтверждения соответствия	Код ОКПД 2	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Обозначение документов на продукцию, содержащие значения определяемых характеристик	Обозначение документов на методы испытания
Продукция в области производственной деятельности «Услуги по бурению, связанные с добычей нефти и горючего природного газа»					
1	Портландцементы тампонажные	23.51.12.111	Тонкость помола: - остаток на сите с сеткой № 008 по ГОСТ 6613 - удельная поверхность Линейное расширение	ГОСТ 1581-2019 РД 39-00147001-767-2000 СТО Газпром РД 2.1-148-2005	ГОСТ 310.2-76



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ 16 МАЯ 2007 ГОДА
(РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС RU.E419.04ЮЛ01)



Приложение к аттестату аккредитации № ИЛ 022-21 от 22 апреля 2021 г.
(редакция от 19 января 2023 г.)

			Время загустевания для цементного теста от начала затворения до консистенции 30 Вс (испытание по режиму) Время загустевания до консистенции 100 Вс Прочность при изгибе Прочность тампонажного камня при изгибе Прочность на сжатие Предел прочности при изгибе/сжатии камня из цементного теста после автоклавного твердения по режиму в течение 24 ч Предел прочности камня при изгибе/сжатии из цементного теста после 30 мин кондиционирования и последующем твердении по режиму в течение 24 и 48 ч		ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005 ГОСТ 34532-2019 НД 00158758-253-2003 ГОСТ 310.4-81 ГОСТ 34532-2019 ГОСТ 310.4-81 ГОСТ 34532-2019 ГОСТ 310.4-81 ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-155-2005 ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005 ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005
2	Вермикулит вспученный	08.12.13.000	Плотность Влажность Зерновой состав (ситовой анализ)	ГОСТ 12865-67	ГОСТ 12865-67 ГОСТ 12865-67 ГОСТ 12865-67
3	Гипс	23.52.20	Тонкость (степень) помола Удельная поверхность	ГОСТ 125-2018	ГОСТ 23789-2018 ГОСТ 23789-2018



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ 16 МАЯ 2007 ГОДА
(РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС RU.E419.04ЮЛ01)



Приложение к аттестату аккредитации № ИЛ 022-21 от 22 апреля 2021 г.
(редакция от 19 января 2023 г.)

4	Микросферы алюмосиликатные	08.12.13.000	Средняя насыпная плотность Влажность Флотация Размер частиц Плотность тампонажного раствора (при атмосферном давлении/после выдержки при 40 °С и 35 МПа) Растекаемость Водоотделение Предел прочности цементного камня на изгиб через 1 сут твердения при 40 °С и 35 МПа Предел прочности цементного камня при сжатии через 1 сут твердения при 40 °С и 35 МПа	ТУ 5712-010-80338612-2008	ТУ 5712-010-80338612-2008 ТУ 5712-010-80338612-2008 ТУ 5712-010-80338612-2008 ТУ 5712-010-80338612-2008 ТУ 5712-010-80338612-2008 ТУ 5712-010-80338612-2008 ТУ 5712-010-80338612-2008 ТУ 5712-010-80338612-2008
5	Порошок магнезитовый каустический	08.99.29.140	Массовая доля влаги Зерновой состав: - проход через сетку № 2 - остаток на сетке № 02 - проход через сетку № 009	ГОСТ 1216-87	ГОСТ 28584-90 ГОСТ 27707-2007
6	Продукты химические (композиции), предназначенные для крепления скважин	20.59.59.900		СТО Газпром 2-3.2-166-2007 СТО Газпром 2-3.2-167-2007 СТО Газпром 2-3.2-295-2009 СТО Газпром 2-3.2-375-2009 СТО Газпром 7.3-003-2010	



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ 16 МАЯ 2007 ГОДА
(РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС RU.E419.04ЮЛ01)



Приложение к аттестату аккредитации № ИЛ 022-21 от 22 апреля 2021 г.
(редакция от 19 января 2023 г.)

			СТО Газпром 7.3-004-2010 СТО Газпром 7.3-027-2014 СТО Газпром 7.3-029-2014 СТО Газпром 7.3-037-2015	
		Плотность		ГОСТ 30240.5-95 СТО Газпром 2-3.2-021-2005
		Насыпная плотность		ГОСТ 9758-2012
		Массовая доля остатка после просева на сетке № 0,09 мм (сито № 009К по ГОСТ 6613		ГОСТ 310.2-76
		Массовая доля фракции плотностью более 1000 кг/м ³		ГОСТ 9758-2012
		Массовая доля остатка на сите по ГОСТ 6613:		ГОСТ 9758-2012
		- № 010 (0,10 мм)		ГОСТ 30566-98
		- № 050 (0,50 мм)		СТО Газпром 2-3.2-017-2005
		- № 063 (0,63 мм)		
		Остаток на сите с сеткой № 008		ГОСТ 310.2-76
		Массовая доля влаги (влажность)		ГОСТ 9758-2012 ГОСТ 30566-98 СТО Газпром 2-3.2-016-2005 СТО Газпром 2-3.2-023-2005
		Массовая доля влаги		ГОСТ 2652-78 ГОСТ 12871-2013 ГОСТ 16932-93 ГОСТ 17177-94 ГОСТ 26318.11-84 СТО Газпром 2-3.2-016-2005
		Удельная поверхность		ГОСТ 310.2-76



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ 16 МАЯ 2007 ГОДА
(РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС RU.E419.04ЮЛ01)



Приложение к аттестату аккредитации № ИЛ 022-21 от 22 апреля 2021 г.
(редакция от 19 января 2023 г.)

	Растворимость в воде	ГОСТ 2652-78 ГОСТ 4199-76 СТО Газпром 2-3.2-375-2009 СТО Газпром 7.3-003-2010
	Растекаемость тампонажного раствора	ГОСТ 34532-2019 РД 9510-72-86
	Растекаемость	ГОСТ 34532-2019
	Плотность сухих материалов	ГОСТ 310.2-76 СТО Газпром 7.3-013-2014
	Водоотделение утяжеленного тампонажного раствора	ГОСТ 34532-2019
	Водоотделение облегченного тампонажного раствора	ГОСТ 34532-2019
	Водоотделение тампонажного раствора	ГОСТ 34532-2019
	Водоотдача тампонажного раствора при перепаде давления 4 МПа	СТО Газпром РД 2.1-156-2005
	Начало схватывания тампонажного раствора	ГОСТ 310.3-76 РД 9510-72-86
	Начало схватывания тампонажного раствора	СТО Газпром 7.3-003-2010 СТО Газпром 7.3-013-2014
	Увеличение времени начала схватывания тампонажного раствора по отношению к времени загустевания	СТО Газпром 7.3-003-2010 СТО Газпром 7.3-013-2014 НД 00158758-253-2003 М-35-00158758-006-2007
	Увеличение времени загустевания	ГОСТ 34532-2019
	Время загустевания тампонажного раствора	ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-003-2010 НД 00158758-253-2003
	Предел прочности при изгибе/сжатии камня утяжеленного тампонажного раствора в возрасте 2 сут для умеренных (от 51 °С до 100 °С) и повышенных	ГОСТ 34532-2019



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ 16 МАЯ 2007 ГОДА
(РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС RU.E419.04ЮЛ01)



Приложение к аттестату аккредитации № ИЛ 022-21 от 22 апреля 2021 г.
(редакция от 19 января 2023 г.)

	температур (от 101 °С до 150 °С) Предел прочности при изгибе/сжатии камня облегченного тампонажного раствора в возрасте 2 сут Предел прочности тампонажного камня при изгибе/сжатии	ГОСТ 34532-2019
	Предел прочности при изгибе/сжатии тампонажного камня через 2 сут Повышение предела прочности при изгибе/сжатии тампонажного камня через 28 сут Снижение предела прочности при изгибе тампонажного камня Снижение предела прочности тампонажного камня при сжатии через 24 ч твердения Увеличение предела прочности тампонажного камня при разрыве через 48 ч твердения Снижение предела прочности тампонажного камня при изгибе через 48 ч твердения Сопrotивление разрушению Морозостойкость тампонажного камня	ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-003-2010 СТО Газпром 7.3-003-2010 РД 9510-72-86 ГОСТ 34532-2019 РД 9510-72-86 ГОСТ 34532-2019 РД 9510-72-86 ГОСТ 34532-2019 ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-003-2010 СТО Газпром 7.3-027-2014
	Расширение тампонажного камня Пеногасящая способность	ГОСТ 34532-2019
	Водородный показатель 1 %-ного водного раствора	СТО Газпром 2-3.2-167-2007 СТО Газпром 2-3.2-295-2009 СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром 7.3-004-2010 ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-029-2014 СТО Газпром 2-3.2-007-2005



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ 16 МАЯ 2007 ГОДА
(РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС RU.E419.04ЮЛ01)



Приложение к аттестату аккредитации № ИЛ 022-21 от 22 апреля 2021 г.
(редакция от 19 января 2023 г.)

			Начало схватывания тампонажного раствора		ГОСТ 310.3-76 РД 9510-72-86
7	Тампонажный раствор	23.51.12.111	<p>Растекаемость цементного теста, выдержанного в конусе растекаемости с момента приготовления 5 мин</p> <p>Растекаемость цементного теста после 30 мин кондиционирования по режиму</p> <p>Растекаемость тампонажного раствора</p> <p>Плотность тампонажного раствора</p> <p>Водоотделение тампонажного раствора</p> <p>Водоотделение цементного теста после 30 мин кондиционирования по режиму</p> <p>Водоотдача тампонажного раствора</p> <p>Консистенция цементного теста в течение первых 30 мин перемешивания в консистометре</p>	<p>РД 39-00147001-767-2000</p> <p>Инструкция по креплению нефтяных и газовых скважин. М., 2000</p> <p>СТО Газпром 7.3-013-2014</p> <p>СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p> <p>Р Газпром 7.3-051-2021</p>	<p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-013-2014</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-013-2014</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-013-2014</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p> <p>СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром РД 2.1-156-2005</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p>



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ 16 МАЯ 2007 ГОДА
(РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС RU.E419.04ЮЛ01)



Приложение к аттестату аккредитации № ИЛ 022-21 от 22 апреля 2021 г.
(редакция от 19 января 2023 г.)

	<p>Консистенция цементного теста в течение первых 30 мин перемешивания при определении времени загустевания</p> <p>Время загустевания тампонажного раствора</p> <p>Время загустевания для цементного теста от начала затворения до консистенции 30 Вс</p> <p>Время загустевания для цементного теста от начала затворения до консистенции 30 Вс (испытание по режиму)</p> <p>Предел прочности тампонажного камня при изгибе</p> <p>Предел прочности тампонажного камня при сжатии</p> <p>Предел прочности камня при изгибе/сжатии из цементного теста после 30 мин кондиционирования и последующем твердении по режиму в течение 24 и 48 ч</p> <p>Предел прочности при изгибе/ сжатии камня из цементного теста после автоклавного твердения по режиму в течение 24 ч</p> <p>Предел прочности сцепления тампонажного камня с металлом</p> <p>Сроки схватывания тампонажного раствора</p> <p>Пластическая вязкость</p>	<p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-013-2014</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p> <p>ГОСТ 310.4-81 ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-013-2014</p> <p>ГОСТ 310.4-81 ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром РД 2.1-156-2005</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p> <p>ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром РД 2.1-148-2005</p> <p>СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром 7.3-044-2016</p> <p>ГОСТ 310.3-76 ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром РД 2.1-155-2005 РД 39-00147001-767-2000</p>
--	---	---



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

ЗАРЕГИСТРИРОВАНА ФЕДЕРАЛЬНЫМ АГЕНТСТВОМ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ 16 МАЯ 2007 ГОДА
(РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № РОСС RU.E419.04ЮЛ01)



Приложение к аттестату аккредитации № ИЛ 022-21 от 22 апреля 2021 г.
(редакция от 19 января 2023 г.)

		Динамическое напряжение сдвига	СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром 7.3-046-2016
		Статическое напряжение сдвига	СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром 7.3-046-2016
		Газопроницаемость тампонажного камня	СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром 7.3-046-2016
		Газопроницаемость водонасыщенного тампонажного камня	СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром 7.3-042-2016
		Морозостойкость тампонажного камня	СТО Газпром 7.3-013-2014
		Водостойкость камня	СТО Газпром 7.3-013-2014 РД 9510-72-86
		Расширение тампонажного камня	СТО Газпром 7.3-004-2010 СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром 7.3-038-2015
		Усадка тампонажного камня	СТО Газпром 7.3-038-2015
		Термостойкость камня	ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-013-2014 СТО Газпром РД 2.1-155-2005
		Коррозионная стойкость тампонажного камня к воздействию пластовых вод	ГОСТ 34532-2019 СТО Газпром 7.3-013-2014 Р Газпром 7.3-051-2021
		Смывающая способность буферной жидкости	СТО Газпром 7.3-035-2015
		Активность водородных ионов (рН)	СТО Газпром 2-3.2-007-2005

Начальник лаборатории тампонажных растворов

Д.А. Речапов