



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

Испытательная лаборатория ОТК Общества с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие Спецавиа»

наименование испытательной лаборатории

RA.RU.22AB13

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 171261, РОССИЯ, Тверская область, Конаковский район, поселок городского типа
Редкино, ул. Заводская, д. 1.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

171261, РОССИЯ, Тверская область, Конаковский район, поселок городского типа Редкино, ул. Заводская, д. 1.

адреса мест осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
-------	--	----------------------	------------	-----------------	--	----------------------

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1. Испытания (исследования), измерения продукции						
1.1.	ГОСТ 23008, п.3.2;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости);	19.20.29.120	-	Внешний вид	соответствует/не соответствует -
1.2.	ГОСТ 23008, п.3.3;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости);	19.20.29.120	-	Испаряемость	- от 0 до 100 (%)
1.3.	ГОСТ 23008, п.3.6;Физико-механические;измерение потока, расхода, уровня, объема	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости);	19.20.29.120	-	Склонность к пенообразованию при 24 °С после испытания при 94 °С	- от 0 до 600 (см³)
					Склонность к пенообразованию при 94 °С	- от 0 до 200 (см³)
1.4.	ГОСТ 33768, кроме 9.2;Химические испытания, физико-химические испытания;вискозиметрический	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости); Диолы прочие (жидкость ПГВ); Продукты разные химические, не включенные в другие группировки	19.20.29.120;20.14.23.119;20.59.59;20.41.20.190;20.59.41.000	-	Кинематическая вязкость	- от 0,6 до 10000 (мм²/с)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.4.		(химические реагенты для нефтепромысловых комплексов); Вещества поверхностно-активные прочие (пенообразователи); Материалы смазочные (масло смазочное 132-08);				
1.5.	ГОСТ 33768, п.9.2;Химические испытания, физико-химические испытания;вискозиметрических	Антифризы (жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Динамическая вязкость	- от 0,00062 до 36,96 (мПа*с)
1.6.	ГОСТ 33, п.10;Химические испытания, физико-химические испытания;вискозиметрических	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости); Диолы прочие (жидкость ПГВ); Продукты разные химические, не включенные в другие группировки (химические реагенты для нефтепромысловых комплексов); Вещества поверхностно-активные прочие (пенообразователи); Антифризы (жидкости охлаждающие	19.20.29.120;20.14.23.119;20.59.59;20.41.20.190;20.59.43.120;20.59.41.000	-	Кинематическая вязкость	- от 0,6 до 30000,0 (мм²/с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.6.		низкозамерзающие); Материалы смазочные (масло смазочное 132-08);				
1.7.	ГОСТ 33, п.13.2;Химические испытания, физико-химические испытания;вискозиметрический	Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие);	20.59.43.120	-	Динамическая вязкость	- от 0,00062 до 36,96 (мПа*с)
1.8.	ГОСТ 1929, метод А;Химические испытания, физико-химические испытания;вискозиметрический	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости); Диолы прочие (жидкость ПГВ); Продукты аналогичные присадкам к топливу и смазочным материалам (присадки); Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие); Материалы смазочные (масло смазочное 132-08); Вещества поверхностно-активные прочие (пенообразователи);	19.20.29.120;20.14.23.119;20.59.42.140;20.59.43.120;20.59.41.000;20.41.20.190	-	Динамическая вязкость	- от 0,00062 до 36,96 (мПа*с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.9.	ГОСТ 6356;Измерение параметров физических факторов;измерение температуры	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости);	19.20.29.120	-	Температура вспышки в закрытом тигле	- от 0 до 400 (°C)
1.10.	ГОСТ 6370;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости);	19.20.29.120	-	Массовая доля механических примесей	- от 0,005 до 100 (%)
1.11.	ГОСТ 2477;Инструментальный метод;инструментальный метод	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости);	19.20.29.120	-	Массовая доля воды	наличие/отсутствие - от 0,03 до 100 (%)
1.12.	ГОСТ 981, п 3.4;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости);	19.20.29.120	-	Кислотное число	- от 0,03 до 0,5 (мг КОН/г)
1.13.	ГОСТ 20287, Метод Б;Измерение параметров физических факторов;измерение температуры	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости); Диолы прочие (жидкость ПГВ); Материалы смазочные (масло смазочное 132-08); Продукты разные	19.20.29.120;20.14.23.119;20.59.41.000;20.59.59	-	Температура застывания	- от -80 до +60 (°C)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.13.		химические, не включенные в другие группировки (химические реагенты для нефтепромысловых комплексов);				
1.14.	ГОСТ 4333-2021 (ISO 2592:2017), Приложение Г;Измерение параметров физических факторов;измерение температуры	Материалы смазочные (масло смазочное 132-08);	20.59.41.000	-	Температура вспышки в открытом тигле	- от +79 до +400 (°C)
1.15.	ГОСТ 20841.1;Химические испытания, физико- химические испытания;гравиметрический (весовой)	Материалы смазочные (масло смазочное 132-08);	20.59.41.000	-	Массовая доля механических примесей	наличие/отсутствие -
1.16.	ГОСТ 6948, п.4.2;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователь ПО-1);	20.41.20.190	-	Внешний вид	соответствует/не соответствует -
1.17.	ГОСТ 6948, п.4.3;Инструментальный метод;инструментальный метод	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователь ПО-1);	20.41.20.190	-	Осадок	наличие/отсутствие -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.18.	ГОСТ 6948, п.4.4;Инструментальный метод;инструментальный метод	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователь ПО-1);	20.41.20.190	-	Кратность пены	- от 6,0 до 200
					Устойчивость пены	- от 270 до 600 (с)
1.19.	ГОСТ 6948, п.4.5;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимически й	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователь ПО-1);	20.41.20.190	-	Водородный показатель (рН)	- от 7,0 до 9,0 (ед. рН)
1.20.	ГОСТ 6948, п.4.6;Физико- механические;температурные параметры (плавление, кипение и т.д)	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователь ПО-1);	20.41.20.190	-	Температура застывания	- от -8 до -15 (°C)
1.21.	ГОСТ 6948, п.4.7;Физико- механические;температурные параметры (плавление, кипение и т.д)	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Минимальная температура применения	- от - до не выше -2 (°C)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.22.	ГОСТ 6948, п.4.8;Инструментальный метод;инструментальный метод	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователь ПО-1);	20.41.20.190	-	Время тушения н-гептана	- от 0 до 300 (с)
1.23.	ГОСТ 6948, п.4.9;Инструментальный метод;инструментальный метод	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователь ПО-1);	20.41.20.190	-	Кратность пены на выходе из ствола	- от 60 до 200
1.24.	ГОСТ 6948, п.4.10;Инструментальный метод;инструментальный метод	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователь ПО-1);	20.41.20.190	-	Показатель смачивающей способности	- от 0 до 9 (с)
1.25.	ГОСТ 18995.1-73 (СТ СЭВ 1504-79), п.1;Химические испытания, физико- химические испытания;ареометрический	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователи); Диолы прочие (жидкость ПГВ); Продукты разные химические, не включенные в другие группировки (химические реагенты для нефтепромысловых комплексов); Спирты одноатомные (автостеклоочистители); Антифризы (жидкости охлаждающие	20.41.20.190;20.14.23. 119;20.59.59;20.14.22; 20.59.43.120;20.59.42. 140	-	Плотность испытуемой жидкости при 20 °С	- от 0,70 до 1,48 (г/см³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.25.		низкозамерзающие); Продукты аналогичные присадкам к топливу и смазочным материалам (присадки);				
1.26.	ГОСТ 20841.2, раздел 1;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Материалы смазочные (масло смазочное 132-08);	20.59.41.000	-	Массовая доля кремния (Si)	- от 21,0 до 24,0 (%)
1.27.	ГОСТ 5985, п.3.4;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Материалы смазочные (масло смазочное 132-08);	20.59.41.000	-	Кислотное число	- от 0 до 10 (мг КОН/г жира)
1.28.	ГОСТ 18375, п.3.4;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Материалы смазочные (масло смазочное 132-08);	20.59.41.000	-	Массовая доля кремния (Si)	- от 21,0 до 24,0 (%)
1.29.	ГОСТ 9.080;Химические испытания, физико- химические испытания;визуальный	Материалы смазочные (масло смазочное 132-08);	20.59.41.000	-	Корродирующее действие на металлы	выдерживает/не выдерживает -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.30.	ГОСТ 30536;Химические испытания, физико- химические испытания;хроматография газовая/газожидкостная	Спирты одноатомные (автостеклоочистители);	20.14.22	-	Массовая доля основного вещества	- от 0 до 60 (%)
1.31.	ГОСТ 32385;Химические испытания, физико- химические испытания;электрохимически й	Спирты одноатомные (автостеклоочистители);	20.14.22	-	Показатель активности водородных ионов	- от 0 до 14 (ед. рН)
1.32.	ГОСТ 32443, п 4.3;Химические испытания, физико-химические испытания;колориметрически й	Спирты одноатомные (автостеклоочистители);	20.14.22	-	Массовая концентрация неионогенных поверхностно-активных веществ (НПАВ)	- от 0 до 0,1 (мг/дм³)
1.33.	ГОСТ 18995.5;Измерение параметров физических факторов;измерение температуры	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователб); Спирты одноатомные (автостеклоочистители);	20.41.20.190;20.14.22	-	Температура кристаллизации	- от -50 до +250 (°C)
1.34.	ГОСТ 9.030, метод А;Инструментальный метод;инструментальный метод	Масла трансмиссионные (амортизационные жидкости); Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие);	19.20.29.120;20.59.43. 120	-	Набухание резин	- от 0 до 5 (%)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.34.						
1.35.	ГОСТ 6367, п.7;Химические испытания, физико- химические испытания;визуальный	Этиленгликоль (этандиол) ;	20.14.23.111	-	Мутность	соответствует/не соответствует -
					Цвет	соответствует/не соответствует - -
1.36.	ГОСТ 6367, п.8;Химические испытания, физико- химические испытания;гравиметрический (весовой)	Этиленгликоль (этандиол) ;	20.14.23.111	-	Плотность при 20 °С	- от 0,700 до 1,480 (г/см³)
1.37.	ГОСТ 6367, п.10;Химические испытания, физико- химические испытания;дистилляционный	Этиленгликоль (этандиол) ;	20.14.23.111	-	Остаток, кипящий выше 150 °С	- от 94 до 200 (%)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.37.					Потери при перегонке.	- от 0 до 1 (%)
					Температура начала кипения	- от 100 до 200 (°C)
					Фракция, выкипающая до 150 °C	- от 0 до 5 (%)
1.38.	ГОСТ 6367, п.11;Химические испытания, физико- химические испытания;гравиметрический (весовой)	Этиленгликоль (этандиол) ;	20.14.23.111	-	Массовая доля механических примесей	- от 0 до 0,009 (%)
1.39.	ГОСТ 6367, п.12;Химические испытания, физико- химические испытания;гравиметрический (весовой)	Этиленгликоль (этандиол) ;	20.14.23.111	-	Содержание золы	- от 0 до 0,72 (%)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.40.	ГОСТ 6367, п.13;Химические испытания, физико-химические испытания;прочие методы физико-химических и химических исследований (испытаний), в том числе «сухой химии»	Этиленгликоль (этандиол) ;	20.14.23.111	-	Водородный ион (рН)	соответствует/не соответствует -
1.41.	ГОСТ 6367, п.14;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Этиленгликоль (этандиол) ;	20.14.23.111	-	Содержание натрия фосфорнокислого	- от 4,4 до 5,6 (г/л)
1.42.	ГОСТ 6367, п.15;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Этиленгликоль (этандиол) ;	20.14.23.111	-	Содержание декстрина	- от 1,80 до 1,85 (г/л)
1.43.	ГОСТ 6367, п.16;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Этиленгликоль (этандиол) ;	20.14.23.111	-	Содержание хлоридов	- от 0 до 0,0012 (%)
1.44.	ГОСТ 18995.2;Оптические испытания;прочие методы исследований (испытаний) по определению оптических свойств	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Коэффициент преломления	- от 1,2 до 1,7

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.44.						
1.45.	ГОСТ 28084, п.4.1;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Антифризы ; Продукты аналогичные присадкам к топливу и смазочным материалам (присадки);	20.59.43.120;20.59.42. 140	-	Внешний вид	соответствует/не соответствует -
1.46.	ГОСТ 28084, п.4.3 - 4.4;Физико- механические;температурные параметры (плавление, кипение и т.д)	Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие);	20.59.43.120	-	Температура начала кристаллизации	- от -80 до 60 (°C)
					Температура начала перегонки	- от 100 до 150 (°C)
					Массовая доля жидкости, перегоняемая до достижения температуры 150°C	- от 5 до 50 (%)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.47.	ГОСТ 28084, п.4.5;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Коррозионное воздействие на металлы	- от 0 до 0,1 (г/(м²*сут))
1.48.	ГОСТ 28084, п.4.6;Физико-механические;весовые параметры (масса, плотность, объем)	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Устойчивость пены	- от 0 до 5 (с)
					Объем образовавшейся пены	- от 0 до 30 (см³)
1.49.	ГОСТ 28084, п.4.9;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Щелочность	- от 0 до 10 (см³)
1.50.	ГОСТ 28084, п.4.10;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Устойчивость к жесткой воде	соответствует/не соответствует -

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.51.	ГОСТ 25821, п.4.3;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Диолы прочие (жидкость ПГВ);	20.14.23.119	-	Внешний вид	соответствует/не соответствует -
1.52.	ГОСТ 25821, п.4.8;Физико- механические;измерение потока, расхода, уровня, объема	Диолы прочие (жидкость ПГВ);	20.14.23.119	-	Вспениваемость	- от 0 до 100 (см³)
1.53.	ГОСТ 25821, п.4.9;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Диолы прочие (жидкость ПГВ);	20.14.23.119	-	Массовая доля механических примесей	- от 0 до 0,03 (%)
1.54.	ГОСТ 25821, п.4.10;Химические испытания, физико- химические испытания;гравиметрический (весовой)	Диолы прочие (жидкость ПГВ);	20.14.23.119	-	Коррозионное воздействие на стальные пластинки	- от 0 до 0,0005 (г)
1.55.	ГОСТ 25821, п.4.11;Химические испытания, физико- химические испытания;титриметрический (объемный)	Диолы прочие (жидкость ПГВ);	20.14.23.119	-	Массовая доля хлоридов (хлор-ионов)	- от 0 до 0,04 (%)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.56.	ГОСТ 25821, п.4.12;Расчетный метод;расчетный метод	Диолы прочие (жидкость ПГВ);	20.14.23.119	-	Массовая доля воды	- от 30 до 36 (%)
1.57.	ГОСТ 159, п.9;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Внешний вид	соответствует/не соответствует -
1.58.	ГОСТ 159, п.11;Химические испытания, физико-химические испытания;рефрактометрический	Антифризы (жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Коэффициент преломления	- от 1,2 до 1,7
1.59.	ГОСТ 159, п.12;Химические испытания, физико-химические испытания;дистилляционный	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Фракция, выкипающая до 150 °С	- от 35 до 47 (% по массе)
					Потери при перегонке.	- от 0 до 1 (%)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.59.					Остаток, кипящий выше 150 °С	- от не менее 52 до - (% по массе) от не менее 64 до - (% по массе)
1.60.	ГОСТ 159, п.13;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Содержание механических примесей	- от 0 до 0,005 (%)
1.61.	ГОСТ 159, п.14;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Массовая доля золы	- от 0 до 0,4 (%)
1.62.	ГОСТ 159, п.15;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Водородный показатель (рН)	соответствует/не соответствует -
1.63.	ГОСТ 159, п.16;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Содержание натрия фосфорнокислого	- от 2,5 до 3,5 (г/л)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.64.	ГОСТ 159, п.17;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Антифризы (жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Содержание декстрина	наличие/отсутствие -
1.65.	ГОСТ 159, п.18;Измерение параметров физических факторов;измерение температуры	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Температура замерзания	- от - до не выше - 65 (°C) от - до не выше -40 (°C)
1.66.	ГОСТ 159, п.19;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Антифризы (Жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Содержание хлоридов	соответствует/не соответствует -
1.67.	ГОСТ 32442, п.4.2;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный)	Вещества органические поверхностно-активные, кроме мыла (Сульфаты натрия высших жирных кислот);	20.41.20	-	Массовая доля основного вещества	- от 1,5 до 35,0 (%)
1.68.	ГОСТ 12.1.044, п.4.5;Испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность;воспламеняемость	Вещества поверхностно-активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Температура вспышки в открытом тигле	- от -15 до +360 (°C)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.69.	ГОСТ 12.1.044, п.4.6;Испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность;восплам няемость	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Температура воспламенения	- от -15 до +360 (°C)
1.70.	ГОСТ 30828, 4.6;Химические испытания, физико- химические испытания;титриметрический (объемный)	Вещества органические поверхностно-активные, кроме мыла (Сульфаты натрия высших жирных кислот);	20.41.20	-	Осадок в петролейном эфире	- от 0 до 3 (%)
1.71.	ГОСТ 3900, п.1;Физико- механические;весовые параметры (масса, плотность, объем)	Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие); Этиленгликоль (этандиол) ;	20.59.43.120;20.14.23. 111	-	Плотность	- от 0,65 до 1,10 (г/см³)
					Плотность при 20 °C	- от 0,60 до 1,10 (г/см³)
1.72.	ГОСТ ISO 3675;Химические испытания, физико- химические испытания;ареометрический	Продукты разные химические, не включенные в другие группировки;	20.59.59	-	Плотность при 20 °C	- от 0,650 до 1,100 (г/см³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.72.					Плотность при 15 °С	- от 0,650 до 1,100 (г/см³)
1.73.	ГОСТ 31939, п.6;Химические испытания, физико- химические испытания;гравиметрический (весовой)	Продукты разные химические, не включенные в другие группировки (химические реагенты для нефтепромысловых комплексов);	20.59.59	-	Массовая доля нелетучих веществ	- от 25 до 80 (%)
1.74.	ГОСТ Р 50588, п.5.2;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Вещества поверхностно- активные анионные (Смачиватель- пылеподавитель);	20.41.20.110	-	Внешний вид	соответствует/не соответствует -
1.75.	ГОСТ Р 50588, п.5.3;Инструментальный метод;инструментальный метод	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Кратность пены	- от 0 до 600
					Устойчивость пены	- от 60 до 800 (с)

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.76.	ГОСТ Р 50588, п.5.4;Испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность;прочие методы исследований (испытаний) на пожаробезопасность и взрывобезопасность	Вещества поверхностно-активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Время повторного воспламенения модельного очага после тушения пеной низкой кратности	- от 0 до 700 (с)
					Время тушения горючей жидкости при установленной интенсивности подачи рабочего раствора пеной низкой кратности	- от 90 до 300 (с)
1.77.	ГОСТ Р 50588, п.5.5;Испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность;прочие методы исследований (испытаний) на пожаробезопасность и взрывобезопасность	Вещества поверхностно-активные прочие;	20.41.20.190	-	Время тушения горючей жидкости при установленной интенсивности подачи рабочего раствора пеной средней кратности	- от 90 до 300 (с)
1.78.	ГОСТ Р 50588, п.5.6;Испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность;прочие методы исследований (испытаний) на пожаробезопасность и взрывобезопасность	Вещества поверхностно-активные прочие;	20.41.20.190	-	Время повторного воспламенения модельного очага после тушения пеной средней кратности	- от 0 до 700 (с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.79.	ГОСТ Р 50588, п.5.8;Инструментальный метод;инструментальный метод	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Поверхностное натяжение рабочего водного раствора пенообразователя при температуре 20 °С	- от 0,0 до 85,0 (мН/м)
					Межфазное натяжение на границе раздела с н- гептаном водного раствора пенообразователя	- от не менее 2,5 до - (мН/м)
1.80.	ГОСТ Р 50588, п.5.9;Физико- механические;прочие методы исследований (испытаний) по определению физических и механических показателей	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Показатель смачивающей способности	- от 0 до 45 (с)
1.81.	ГОСТ Р 50588, п.5.10;Физико- механические;прочие методы исследований (испытаний) по определению физических и механических показателей	Вещества поверхностно- активные прочие;	20.41.20.190	-	Показатель смачивающей способности	- от 0 до 45 (с)
1.82.	ГОСТ Р 53280.1, п.5.1;Испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность;прочие методы исследований	Вещества поверхностно- активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Время тушения ацетона (изопропанола) пеной низкой кратности	- от 0 до 120 (с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.82.	пожаробезопасность и взрывобезопасность				Время повторного воспламенения модельного очага после тушения пеной низкой кратности	- от не менее 600 до - (с)
					Время тушения ацетона (изопропанола) пеной средней кратности	- от 0 до 120 (с)
					Время повторного воспламенения модельного очага после тушения пеной средней кратности	- от не менее 600 до - (с)
1.83.	ГОСТ Р 53280.2, п.5.3;Испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность;прочие методы исследований (испытаний) на пожаробезопасность и взрывобезопасность	Вещества поверхностно-активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Время тушения н-гептана пеной низкой кратности	- от 0 до 43 (с)
1.84.	ГОСТ Р 53280.2, п.5.2.1 - 5.2.2;Испытания на безопасность. Пожаробезопасность и взрывобезопасность;прочие	Вещества поверхностно-активные прочие (пенообразователи);	20.41.20.190	-	Поверхностное натяжение рабочего водного раствора пенообразователя при температуре 20 °С	- от 16,0 до 17,3 (мН/м)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.84.	методы исследований (испытаний) на пожаробезопасность и взрывобезопасность				Коэффициент растекания по поверхности н-гептана водного раствора пенообразователя	- от не менее 0,3 до - (мН/м)
					Межфазное натяжение на границе раздела с н-гептаном водного раствора пенообразователя	- от не менее 2,5 до - (мН/м)
1.85.	ASTM 1122;Химические испытания, физико-химические испытания;ареометрический	Антифризы (жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Относительная плотность испытуемой жидкости при 20 °С	- от 1000 до 1350 (кг/м³)
1.86.	ASTM D 1177;Физико-механические;температурные параметры (плавление, кипение и т.д)	Антифризы (жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Температура кристаллизации	- от -54 до +2 (°С)
1.87.	ASTM D 1121;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Антифризы (жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Щелочность	- от 0 до 2 (см³)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.88.	ASTM D 1882;Химические испытания, физико- химические испытания;визуальный	Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие);	20.59.43.120	-	Воздействие химикатов и окружающей среды	наличие/отсутствие -
1.89.	ASTM D 3634;Химические испытания, физико- химические испытания;титриметрический (объемный)	Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие);	20.59.43.120	-	Содержание хлоридов	- от 5 до 200 (млн ⁻¹ (ppm))
1.90.	ГОСТ 33593;Химические испытания, физико- химические испытания;титриметрический (объемный)	Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие);	20.59.43.120	-	Содержание воды	- от 0,001 до 100 (%)
1.91.	ГОСТ 33594;Физико- механические;температурные параметры (плавление, кипение и т.д)	Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие);	20.59.43.120	-	Температура кипения	- от 0 до 190 (°C)
1.92.	ГОСТ 33581;Химические испытания, физико- химические испытания;электрохимически	Антифризы (жидкости охлаждающие низкозамерзающие);	20.59.43.120	-	Водородный ион (pH)	- от 0 до 14 (ед. pH)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.93.	ГОСТ 33595;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Антифризы (жидкости охлаждающие низкотемпературные);	20.59.43.120	-	Содержание золы	- от 0 до 5,0 (% масс.)
1.94.	ГОСТ Р 51063, п.14;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Вещества поверхностно-активные анионные (Смачиватель-пенеподавитель);	20.41.20.110	-	Степень гидрофобизации	- от 0 до 0,3 (г)
1.95.	ГОСТ 22567.5;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический	Вещества поверхностно-активные прочие (пенообразователи); Антифризы (жидкости охлаждающие низкотемпературные); Вещества органические поверхностно-активные, кроме мыла (Сульфаты натрия высших жирных кислот);	20.41.20.190;20.59.43.120;20.41.20	-	Концентрация водородных ионов	- от 0 до 14 (ед. pH)
1.96.	ГОСТ 22567.5;Физико-механические;температурные параметры (плавление, кипение и т.д)	Продукты аналогичные присадкам к топливу и смазочным материалам (присадки);	20.59.42.140	-	Температура застывания	- от -80 до 60 (°C)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.97.	ТУ 2421-004- 13923249 п.5.5;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимически	Спирты одноатомные (автостеклоочистители);	20.14.22	-	Показатель активности водородных ионов	- от 0 до 14 (ед. рН)
1.98.	ТУ 2421-004- 13923249 п.5.5;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Спирты одноатомные (автостеклоочистители);	20.14.22	-	Массовая доля основных химических (действующих) веществ	- от 0 до 60 (%)
1.99.	ТУ 20.41.20-016- 78148123 ;Химические испытания, физико-химические испытания;визуальный	Вещества поверхностно- активные анионные (Смачиватель- пылеподавитель);	20.41.20.110	-	Внешний вид	соответствует/не соответствует -
1.100.	ТУ 20.41.20-016- 78148123 ;Инструментальный метод;инструментальный метод	Вещества поверхностно- активные анионные (Смачиватель- пылеподавитель);	20.41.20.110	-	время полной растворимости концентрата в воде при (20°C)	- от 0 до 60 (с)
					время смачивания угольной пыли рабочим раствором смачивателя	- от 0 до 60 (с)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.100.					поверхностное натяжение рабочего раствора при (20°C)	- от 0,0 до 85,0 (мН/м)
					смачивающая способность угольной пыли рабочим раствором смачивателя	- от 80 до 100 (%)
					степень гидрофобизации каменноугольной пыли рабочим раствором	- от 0 до 0,3
1.101.	ТУ 20.41.20-016- 78148123 , п.5.6;Физико- механические;температурные параметры (плавление, кипение и т.д)	Вещества поверхностно- активные анионные (Смачиватель- пылеподавитель);	20.41.20.110	-	устойчивость к воздействию высоких и низких температур	соответствует/не соответствует -
1.102.	ТУ 20.41.20-016- 78148123 , п.5.3;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимически	Вещества поверхностно- активные анионные (Смачиватель- пылеподавитель);	20.41.20.110	-	концентрация водородных ионов при (20°C)	- от 0 до 14 (ед. pH)

№ П/П	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Наименование объекта	КОД ОКПД 2	КОД ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (Показатель)	Диапазон определения
1.103.	ТУ 20.41.20-016- 78148123 ;Химические испытания, физико-химические испытания;ареометрический	Вещества поверхностно- активные анионные (Смачиватель- пылеподавитель);	20.41.20.110	-	Плотность при 20 °С	- от 700 до 1480 (кг/м³)
1.104.	ТУ 2481-016- 13923249;Химические испытания, физико- химические испытания;визуальный	Вещества органические поверхностно-активные, кроме мыла (Сульфаты натрия высших жирных кислот);	20.41.20	-	Внешний вид	соответствует/не соответствует -
1.105.	ТУ 2481-016- 13923249, п.5.4;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой)	Вещества органические поверхностно-активные, кроме мыла (Сульфаты натрия высших жирных кислот);	20.41.20	-	массовая доля основного вещества	- от 1,5 до 35,0 (%)

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

Е.С. Лисненко

инициалы, фамилия уполномоченного лица