



«Утверждаю»
Управляющий Органом по аккредитации
ААЦ «Аналитика»

Болдырев И.В.

27.12.2022

Приложение к аттестату аккредитации
№ ААС.РТР.00295 от 27.12.2022

Лист 1 Листов 13

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Провайдера проверки квалификации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Адрес местонахождения: 190005, РФ, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

№ поз.	Наименование программы	Образец для ПК	Определяемые характеристики	Диапазон значений	Тип программы
1	2	3	4	5	6
1.	Газ горючий природный. Компонентный состав	Имитатор лабораторной пробы с аттестованными значениям (ПГС)	компонентный состав: метан, % этан, % пропан, % изо-бутан, % н-бутан, % нео-пентан, % изо-пентан, %	40,0-99,97 0,0010-15,0 0,0010-6,0 0,0010-4,0 0,0010-4,0 0,0010-0,05 0,0010-2,0	Параллельная

ANALITIKA

1	2	3	4	5	6
1.	Газ горючий природный. Компонентный состав	Имитатор лабораторной пробы с аттестованными значениям (ПГС)	н-пентан, %	0,0010-2,0	Параллельная
			н-гексан, %	0,0010-1,0	
			н-гептан, %	0,0010-0,25	
			н-октан, %	0,0010-0,05	
			гелий, %	0,0010-0,5	
			водород, %	0,0010-0,5	
			кислород, %	0,005-2,0	
			азот, %	0,005-15,0	
			диоксида углерода, %	0,001-10,0	
			метанол, %	0,0010-0,05	
			низшая теплота сгорания, МДж/м ³ расчетный показатель по ГОСТ 31369	30,00-40,00	
плотность относительная расчетный показатель по ГОСТ 31369	0,4000-0,7000				
2.	Газ горючий природный. Серосодержащие компоненты	Имитатор лабораторной пробы с аттестованными значениям (ПГС)	сероводород, мг/м ³	1,0 – 50,0	Последовательная
			метилмеркаптан, мг/м ³	1,0 – 50,0	
			этилмеркаптан, мг/м ³	1,0 – 50,0	
			пропилмеркаптан, мг/м ³	1,0 – 50,0	
			изопропилмеркаптан, мг/м ³	1,0 – 50,0	
			втор-бутилмеркаптан, мг/м ³	1,0 – 50,0	
			трет-бутилмеркаптан, мг/м ³	1,0 – 50,0	
			изобутилмеркаптан, мг/м ³	1,0 – 50,0	
			бутилмеркаптан, мг/м ³	1,0 – 50,0	
			карбонилсульфид, мг/м ³	1,0 – 50,0	

1	2	3	4	5	6
3.	Газ углеводородный сжиженный	Имитатор лабораторной пробы с аттестованными значениям (ПГС + калибровочный баллон)	метан, %	0,005-6,000	Последовательная
			этан, %	0,005-4,000	
			этен, %	0,005-4,000	
			этин, %	0,005-4,000	
			пропин, %	0,005-4,000	
			пропан, %	0,010-99,980	
			пропен, %	0,010-99,980	
			пропилен, %	0,010-99,980	
			н-бутан, %	0,010-99,980	
			изо-бутан, %	0,010-99,980	
			бутены, %	0,010-70,000	
			бутадиен-1,3, %	0,010-70,000	
			пентаны, %	0,010-6,000	
			пентены, %	0,010-6,000	
			пентадиены, %	0,010-6,000	
4.	Воздух атмосферный, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу (фильтры)	Имитатор лабораторной пробы (фильтр)	гексаны (C ₆ и выше), %	0,010-5,000	Параллельная, неполного процесса
			железо, мг/м ³	0,002-50,0	
			марганец, мг/м ³	0,0005-50,0	
			хром, мг/м ³	0,0005-50,0	
			свинец, мг/м ³	0,0005-50,0	
			цинк, мг/м ³	0,001-50,0	
серная кислота, мг/м ³	0,5-10,0				

ASNA LOTS SA

1	2	3	4	5	6
5.	Воздух атмосферный, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу (поглотительные растворы)	Имитатор лабораторной пробы (модельный поглотительный раствор)	хлористый водород, мг/м ³	0,04-200	Параллельная, неполного процесса
			фтористый водород, мг/м ³	0,02-1000	
			аммиак, мг/м ³	0,02-50	
			оксид азота, мг/м ³	0,08-20	
			диоксид серы, мг/м ³	0,01-10	
			сероводород, мг/м ³	0,06-0,10	
6.	Воздух атмосферный, воздух рабочей зоны, промышленные выбросы в атмосферу (ПГС)	Имитатор лабораторной пробы с аттестованными значениям (ПГС)	диоксид углерода, мг/м ³	0,01-50	Последовательная
			оксид углерода, мг/м ³	0,01-50	
			оксид азота, мг/м ³	0,02-20	
			С ₁ -С ₆ (по метану), мг/м ³	0,05-50	
7.	Воды питьевые, природные, сточные	Модельные растворы (металлы)	Неорганические компоненты:		Параллельная
			алюминий, мг/л	0,05-50	
			барий, мг/л	0,01-2,0	
			железо общее, мг/л	0,05-100	
			кадмий, мг/л	0,001-50	
			калий, мг/л	1-100	
			кальций, мг/л	1-5000	
			кремний, мг/л	1-15,0	
			магний, мг/л	1-100	
			марганец, мг/л	0,05-50	
			медь, мг/л	0,001-100	
мышьяк, мкг/л	10-100				

1	2	3	4	5	6
7.	Воды питьевые, природные, сточные	Модельные растворы (металлы)	ртуть, мкг/л	0,1-10	Параллельная
			свинец, мкг/л	1-10	
			селен, мкг/л	1-100	
			серебро, мкг/л	0,1-10	
			стронций, мг/л	0,1-10	
			сурьма, мкг/л	5-50	
			хром общий, мкг/л	1-30	
			хром (VI), мг/л	0,01-10	
			цинк, мг/л	0,05-5,0	
		Модельные растворы (катионы и анионы)	Неорганические компоненты:		Параллельная
			аммоний-ионы, мг/л	0,05-10	
			азот аммоний-ионов, мг/л	0,5-50	
			гидрокарбонат-ионы, мг/л	50-4000	
			нитрат-ионы, мг/л	0,5-200	
			азот нитрат-ионов, мг/л	0,1-45	
			нитрит-ионы, мг/л	0,05-10	
			азот нитрит-ионов, мг/л	0,01-3	
			сероводород и сульфид-ионы, мг/л	0,1-10	
			сульфат-ионы, мг/л	10-3000	
			фосфат-ионы, мг/л	0,05-1	
фосфор фосфат-ионов, мг/л	0,5-5				
фторид-ионы, мг/л	0,2-10				
хлорид-ионы, мг/л	20-2000				

1	2	3	4	5	6
7.	Воды питьевые, природные, сточные	Модельные растворы (органические вещества)	органические компоненты:		Параллельная
			ароматические углеводороды:		
			бензол, мкг/л	10-100	
			изомеры, мкг/л	10-100	
			ксилолов, мкг/л	10-100	
			толуол, мкг/л	10-100	
			этилбензол, мкг/л	10-100	
			полициклические ароматические углеводороды (ПАУ):		
			антрацен, мкг/л	0,001-500	
			бенз(а)пирен, мкг/л	0,001-500	
			фенолы (фенолы сумма), мг/л	0,01-50	
			формальдегид, мг/л	0,05-2	
			жиры, мг/л	10-100	
		метанол, мг/л	0,5-5		
		мочевина (карбамид), мг/л	1-50		
		Модельные растворы (интегральные характеристики)	интегральные характеристики:		Параллельная
			рН при 25 °С, ед. рН	2-11	
азот общий, мг/л	1-50				
анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ), мг/л	0,05-5				
БПК ₅ (биологическое потребление кислорода), мг/л	10-300				
	жесткость общая, °Ж	1-10			

1	2	3	4	5	6
7.	Воды питьевые, природные, сточные	Модельные растворы (интегральные характеристики)	неионогенные поверхностно-активные вещества (НПАВ), мг/л	0,5-20	Параллельная
			нефтепродукты, мг/л	0,1-10	
			перманганатная окисляемость, мг/л	1-100	
			сухой остаток, мг/л	10-1000	
			удельная электрическая проводимость при 25 °С, мкСм/см	50-1000	
			хлор общий остаточный, мг/л	0,1-10	
			ХПК, мг/л	10-500	
			цветность, град. цветности	1-100	
			щелочность общая, ммоль/л	0,5-10	
			индекс токсичности	неприменимо	
		8.	Вода. Удельная активность радионуклидов	Модельные растворы	удельная активность радионуклида Цезий-137, Бк/кг
Стронций-90, Бк/кг	100 – 10 ⁴				
		Тритий, Бк/кг	100 – 10 ⁴		
9.	Почвы, донные отложения, грунты и горные породы, руды	Реальный объект	железо, мг/кг	10000-40000	Параллельная
			кадмий, мг/кг	0,05-100	
			марганец, мг/кг	20-1500	
			медь, мг/кг	5-200	
			никель, мг/кг	1-100	
			свинец, мг/кг	1-50	

1	2	3	4	5	6
9.	Почвы, донные отложения, грунты и горные породы, руды	Реальный объект	хром, мг/кг	10-100	Параллельная
			цинк, мг/кг	5-300	
			золото, мг/кг	0,005-35	
			серебро, мг/кг	0,005-50	
			бенз(а)пирен, мкг/кг	20-200	
			нефтепродукты, мг/кг	10-1000	
			рН водной вытяжки, ед. рН	3-10	
			гранулометрический состав, %	0-99	
			плотность, г/см ³	1-5	
			влажность (естественная, на границе текучести, на границе раскатывания), %	1 – 90	
10.	Почва. Удельная активность радионуклида	Реальный объект	удельная активность радионуклида:		Последовательная, единоразовое задание
			Цезий-137, Бк/кг	100 – 10 ⁴	
			Стронций-90, Бк/кг	100 – 10 ⁴	
11.	Минеральные удобрения	Реальный объект	гранулометрический состав, %	0-99	Параллельная
			массовая доля гранул основной фракции, %	0,1-98	
			содержание воды, %	0,1-5	
			содержание азота, %	1,5-50	
			биурет, %	0,5-5	
			содержание фосфора, % (в расчете на P ₂ O ₅)	3-55	
			содержание кальция, %	1-50	

1	2	3	4	5	6
11.	Минеральные удобрения	Реальный объект	содержание калия, % (в расчете на K_2O)	3-70	Параллельная
			содержание магния, %	0,5-30	
			сульфаты (сульфат-ион), %	0,05-50	
			хлориды (хлорид-ион), %	0,05-50	
12.	Дисперсные материалы (порошки)	Модельные смеси	массовая доля частиц в дисперсных средах, %	0,5-97,0	Параллельная
			распределение частиц по размерам, мкм	0,3-3500	
13.	Биологические жидкости и объекты	Модельные растворы (калибраторы) искусственная моча	никомолекулярные органические соединения:		Параллельная, неполного процесса
			белок, г/л	0,3-1,0	
			глюкоза, ммоль/л	5,0-17,0	
			эритроциты в пересчете на гемоглобин, клет/мкл	50 -250	
		плотность, г/см ³	1,0-1,2		
		pH, ед. pH	4-8		
		Модельные растворы (калибраторы) искусственная кровь	форменные элементы:		
			счетная концентрация лейкоцитов, $10^9/л$	4,1 - 9,0	
счетная концентрация эритроцитов, $10^{12}/л$	2,0 - 3,1				
гемоглобин, г/л	95 - 116				
холестерин, ммоль/л	3,5 - 7,0				

1	2	3	4	5	6
14.	Строительные материалы. Удельная активность природных радионуклидов	Реальный объект, специально подготовленная проба	удельная активность радия-226, Бк/кг тория-232, Бк/кг калия-40, Бк/кг	$10 - 10^3$ $10 - 10^3$ $10 - 10^4$	Последовательная, единоразовое задание
15.	Пищевая продукция. Удельная активность радионуклидов	Реальный объект, специально подготовленная проба	удельная активность радионуклида: Цезий-137, Бк/кг	$100 - 10^4$	Последовательная, единоразовое задание
			Стронций-90, Бк/кг	$100 - 10^4$	
16.	Пищевая продукция	Реальный объект, специально подготовленная проба	отношение изотопов углерода, азота, кислорода	не применимо	Параллельная
			кадмий, мг/кг	0,05-100	
			мышьяк, мг/кг	0,05-100	
			ртуть, мкг/кг	0,1-10	
			свинец, мкг/кг	1-10	
			ГМО (ДНК)	не применимо	
17.	Свинцовый эквивалент средств индивидуальной защиты	Реальный объект	свинцовый эквивалент, мм	от 0,2 до 5,0	Последовательная, единоразовое задание
18.	Средства индивидуальной защиты органов дыхания	Реальный объект	сопротивление воздушному потоку по ГОСТ 12.4.235, Па	60-980	Параллельная
			время защитного действия по тест-веществу по ГОСТ 12.4.235, мин	20-70	
			проницаемость по ГОСТ 12.4.246, %	0,05 - 20,0	

1	2	3	4	5	6
19.	Индивидуальный дозиметры. Индивидуальный эквивалент дозы фотонного и нейтронного излучения	Реальный объект	индивидуальный эквивалент дозы фотонного-излучения, мЗв	0,1 до 50	Последовательная, единоразовое задание
			индивидуальный эквивалент дозы нейтронного-излучения, мЗв	0,1 до 50	
20.	Электролиты	Реальный объект Модельный раствор	удельная электрическая проводимость при 25 °С, См/м	0,001-7,0	Параллельная
			pH	4,0 – 12,0	
21.	Уголь, продукты переработки угля, торф и сланцы горючие	Реальный объект, специально подготовленная проба	теплота (энергия) сгорания, МДж/кг	10,0 – 50,0	Параллельная
			зольность, %	3,00 – 90,0	
			выход летучих веществ, %	0,01 – 90,0	
			влажность, %	0,01 – 60,0	
			массовая доля общей серы, %	0,01 – 20,0	
			массовая доля водорода, %	0,001 – 5,0	
			массовая доля углерода, %	40 – 100	
			массовая доля азота, %	0,001 – 5,0	
			массовая доля хлора, %	0,001 – 0,30	
			содержание общего фтора, мг/кг	1,0 – 100	
			массовая доля фосфора, %	0,0010 – 0,50	
22.	Нефть, нефтепродукты, альтернативные виды топлива	Реальный объект Модельный раствор	плотность, кг/м ³	683,0 – 1624,0	Параллельная
			температура застывания, °С	минус 65 – 45	
			температура вспышки в открытом тигле, °С	70-300	
			вязкость кинематическая, мм ² /с	1,7-130000	

1	2	3	4	5	6
22.	Нефть, нефтепродукты, альтернативные виды топлива	Реальный объект Модельный раствор	массовая доля воды, %	0,010-6,6	Параллельная
			массовая доля серы, %	0,0009-5,10	
			массовая доля меркаптановой серы, %	0,0001-5,5	
			теплота (энергия) сгорания, МДж/кг	38 - 48	
			зольность, %	0,001-3,0	
			давление насыщенных паров, кПа	9,0-110	
			массовая доля механических примесей, %	0,0005-5,0	
			массовая концентрация хлористых солей, мг/дм ³	4,0-910	
			предельная температура фильтруемости, °С	минус 50 – минус 2	
			температура вспышки в закрытом тигле, °С	30-230	
			смазывающая способность, мкм	350-750	
тангенс угла диэлектрических потерь при 90 °С, %	1,0 – 5,0				
23.	Металлы (черные, цветные)	Модельный объект	активность гамма-излучающего радионуклида: Цезий-137, Бк	10 – 10 ³	Последовательная, единоразовое задание
			Кобальт-60, Бк	10 – 10 ³	
24.	Температура плавления чистых органических веществ	Реальный объект	температура плавления, °С	минус 50 - 300	Параллельная

1	2	3	4	5	6	
25.	Конструктивные элементы зданий и сооружений	Реальный объект	техническое состояние:		Последовательная	
			габаритные размеры (длина, ширина, высота), м			0,1-300
			углы, градус			25-120
			расстояния между плоскостями (глубина у гидротехнический сооружений), м			0,5-50
			отклонение от прямолинейности, мм			50-1000
			зазоры, линейные дефекты, мм			1-300
			ориентировочная прочность бетона, МПа			10-100
			остаточная толщина металла, мм			0,1-50

Конец области аккредитации

Руководитель провайдера проверок квалификации,
Генеральный директор ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



А.Н. Пронин

AsNa-Litica