

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации
А.Г. Литвак

30 НОЯ 2018

Приложение к аттестату аккредитации
№ _____
от "_____" _____ 20__ г.
на 26 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательно-аналитической лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ЦИКЛОН ПРОЕКТ»
(ООО «ЦИКЛОН ПРОЕКТ»)

195196, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, литера Р

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ФР.1.31.2011.10615	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Алюминий	(0,02-500) мг/дм ³
					Железо	(0,01-500) мг/дм ³
					Кадмий	(0,0005-100) мг/дм ³
					Калий	(0,1-10000) мг/дм ³
					Кальций	(0,1-10000) мг/дм ³
					Кобальт	(0,01-500) мг/дм ³
					Магний	(0,01-5000) мг/дм ³
					Марганец	(0,001-500) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7					
1	ФР.1.31.2011.10615 (продолжение)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Медь	(0,00080-50) мг/дм ³					
					Мышьяк	(0,0050-10) мг/дм ³					
					Натрий	(1-10000) мг/дм ³					
					Никель	(0,005-500) мг/дм ³					
					Олово	(0,10-1000) мг/дм ³					
					Свинец	(0,005-1000) мг/дм ³					
					Селен	(0,0050-500) мг/дм ³					
					Ртуть	(0,000050-10) мг/дм ³					
					Сурьма	(0,0050-500) мг/дм ³					
					Хром (общий)	(0,005-50) мг/дм ³					
					Цинк	(0,001-10) мг/дм ³					
					2	ПНДФ 14.1:2:4.138				Калий	(1-5000) мг/дм ³
										Литий	(0,001-10) мг/дм ³
Натрий	(1-20000) мг/дм ³										
Стронций	(0,01-1000) мг/дм ³										
Аммиак и аммония ионы	(0,1-300) мг/дм ³										
3	ГОСТ 33045, метод А метод Б метод Д				Нитриты	(0,003-30) мг/дм ³					
					Нитраты	(0,1-6,0) мг/дм ³					
					Летучие органические соединения:						
4	ФР.1.31.2005.01586				Анизол	(0,01-200) мг/дм ³					
					Ацетон	(0,01-200) мг/дм ³					
					Бензол	(0,005-200) мг/дм ³					
					Бутанол-1	(0,01-200) мг/дм ³					
					Бутанол-2	(0,01-200) мг/дм ³					
					Бутилацетат	(0,01-200) мг/дм ³					
					1,2-дихлорэтан	(0,005-200) мг/дм ³					
					Изопропанол	(0,01-200) мг/дм ³					

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2005.01586 (продолжение)	Вода питьевая	-	-	Кумол	(0,01-200) мг/дм ³
		Вода природная			Мезитилен	(0,01-200) мг/дм ³
		Вода сточная			α-Метилстирол	(0,01-200) мг/дм ³
					м, п-Ксилолы	(0,01-200) мг/дм ³
					о-Ксилол	(0,01-200) мг/дм ³
					Пентанол-1	(0,01-200) мг/дм ³
					Пропанол-1	(0,01-200) мг/дм ³
					Пропилацетат	(0,01-200) мг/дм ³
					Толуол	(0,01-200) мг/дм ³
					Хлорбензол	(0,005-200) мг/дм ³
					Хлоропрен	(0,005-200) мг/дм ³
					Циклогексанон	(0,005-200) мг/дм ³
					Циклогексанол	(0,01-200) мг/дм ³
					Этилацетат	(0,01-200) мг/дм ³
	Этилбензол	(0,005-200) мг/дм ³				
5	ПНД Ф 14.1:2:4.70	Вода природная			Бенз(а)пирен	(0,001-0,02) мкг/дм ³
		Вода питьевая				
		Вода сточная			Бенз(а)пирен	(0,004-20) мкг/дм ³
6	ПНД Ф 14.1:2:4.254	Вода питьевая			Взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
		Вода природная			Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-5000) мг/дм ³
		Вода сточная			Взвешенные вещества	(0,5-50000) мг/дм ³
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5-50000) мг/дм ³
7	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121	Вода питьевая			рН	(1-14) ед. рН
8	ГОСТ 31957, метод А	Вода природная			Щелочность общая	(0,1-100) ммоль/дм ³
		Вода сточная			Щелочность свободная	(0,1-100) ммоль/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
9	ПНД Ф 14.1:2:4.213	Вода питьевая Вода природная Вода сточная	-	-	Мутность	(1,0-100,0) ЕМФ
10	ПНД Ф 14.1:2:4.194				Неионогенные синтетические поверхностно-активные вещества (НПАВ)	(0,5-100) мг/дм ³
11	ПНД Ф 14.1:2:4.168				Нефтепродукты	(0,02-2) мг/дм ³
12	ПНД Ф 14.1:2:4.154				Окисляемость перманганатная	(0,25-100) мг/дм ³
13	ПНД Ф 14.1:2:4.178				Сульфид-ион	(0,002-10) мг/дм ³
14	ПНД Ф 14.1:2:4.261				Сухой остаток	(1-35000) мг/дм ³
15	ПНД Ф 14.1:2:3:4.244				Прокаленный остаток	(1-35000) мг/дм ³
					Гваякол	(1-200) мкг/дм ³
					о-Крезол	(1-200) мкг/дм ³
					п, м-Крезолы (сумма)	(1-200) мкг/дм ³
					3,4-Ксиленол	(1-200) мкг/дм ³
					3,5-Ксиленол	(1-200) мкг/дм ³
					п-Тимол	(1-200) мкг/дм ³
					Формальдегид	(0,02-5,0) мг/дм ³
16	ПНД Ф 14.1:2:4.84	Вода питьевая Вода природная	-	-	Хлор общий	(0,05-1000) мг/дм ³
17	ПНД Ф 14.1:2:4.113				Хром (VI)	(0,025-25) мг/дм ³
18	ГОСТ 31956, метод А				Хром (III)	(0,025-25) мг/дм ³
19	ГОСТ 18309, метод А	Хром общий	(0,025-25) мг/дм ³			
		Ортофосфаты	(0,01-40) мг/дм ³			
	метод В	Полифосфаты	(0,01- 40) мг/дм ³			
		Фосфор общий	(0,025-1000) мг/дм ³			
		Фосфор фосфатов	(0,025-1000) мг/дм ³			
		Фосфор общий	(0,1-1000) мг/дм ³			
Вода сточная	Фосфор фосфатов	(0,1-1000) мг/дм ³				

1	2	3	4	5	6	7
20	ПНД Ф 14.1:2:4.136	Вода питьевая Вода природная Вода сточная			Ртуть	(0,01-10) мкг/дм ³
21	ПНД Ф 14.1:2:4.15	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная			Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-10) мг/дм ³
22	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123	Вода питьевая Вода поверхностная пресная и подземная (грунтовая) Вода сточная			Биохимическое потребление кислорода (БПКполн) после n-дней инкубации	(0,5-1000) мгО ₂ /дм ³
23	ГОСТ Р 57164 п.5.8.2	Вода питьевая			Вкус и привкус	(0-5) балл
	п.5.8.1	Вода природная			Запах	(0-5) балл
	п.6				Мутность	(1-15) ЕМФ
24	ГОСТ 31954, метод А				Жесткость общая	(0,1-16) °Ж
25	ГОСТ 31868, метод Б				Цветность	(1-70) градус цветности
26	ГОСТ 31940, метод 3	Вода питьевая			Сульфат-ион	(2-50) мг/дм ³
27	ПНДФ 14.1:2.159	Вода природная			Сульфат-ионы	(10-1000) мг/дм ³
28	ПНД Ф 14.1:2.206	Вода сточная			Азот общий	(1,0-200) мг/дм ³
29	ПНД Ф 14.1:2:4.272	Вода сточная			Нефтепродукты	(0,05-1000) мг/дм ³
30	ПНД Ф 14.1:2.104	Вода природная Вода сточная очищенная			Фенолы летучие	(2-25) мкг/дм ³
31	ПНДФ 14.1:2:3.96	Вода природная Вода сточная			Хлорид-ион	(10-5000) мг/дм ³
32	ПНД Ф 14.1:2.189	Вода природная			Жиры	(0,1-100) мг/дм ³
33	РД 52.24.395	Вода сточная очищенная			Жесткость общая	(0,060-50) моль/дм ³
34	ПНД Ф 14.1:2:3.101	Вода природная Вода сточная			Кислород растворенный	(1-15) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
35	РД 52.24.495	Вода природная	-	-	pH	(4-10) ед. pH
36	ПНД Ф 14.1:2.105	Вода сточная очищенная			Фенолы летучие	(0,002-0,030) мг/дм ³
37	РД 52.24.360	Вода природная Вода сточная очищенная			Фторид-ион	(0,19-190) мг/дм ³
38	ПНД Ф 14.1:2:3.100	Вода природная Вода сточная			Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0-2000) мг/дм ³
39	МУК 4.1.752	Вода питьевая			Фенол	(0,0005-0,010) мг/дм ³
40	ГОСТ 18190				Хлор остаточный активный	(0,3-1,5) мг/дм ³
41	ГОСТ 4245				Хлорид-ион	(2,0-1000) мг/дм ³
42	ГОСТ 18301				Озон остаточный	(0,05-0,5) мг/дм ³
43	РД 52.24.496, п. 9.2 п. 9.4 п. 9.1	Вода поверхностная			Запах	(1-5) балл
					Прозрачность	(2,0-30,0) см
					Температура	(1-50) °С
44	ПНД Ф 14.1:2:4.201	Вода питьевая Вода природная Вода сточная			Ацетон	(0,3-6,0) мг/дм ³
					Метанол	(0,5-6,0) мг/дм ³
45	ПНД Ф 12.16.1, п. 3 п. 4 п. 5 п. 6	Вода сточная очищенная			Температура	(0-100) °С
					Запах	(0-5) баллов
					Окраска	соответствует- не соответствует
					Прозрачность	(1,0-30) см
46	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30	Отходы производства и потребления Осадки Донные отложения			Азот аммонийный	(20-2000) мг/кг
47	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.51	Почвы Грунты Отходы производства и потребления			Азот нитритный	(0,037-0,56) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
48	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.36	Почвы Донные отложения Осадки сточных вод Отходы	-	-	Марганец	(200-2000) мг/кг
					Медь	(20-500) мг/кг
					Никель	(50-500) мг/кг
					Свинец	(100-500) мг/кг
					Цинк	(20-5000) мг/кг
49	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.66	Почвы Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,2-100) млн ⁻¹
					Бенз(а)пирен	(1-2000) мкг/кг
50	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.3.62	Почвы Донные отложения Осадки сточных вод Отходы производства и потребления	-	-	Бензол	(0,05-100) мг/кг
					орто-Ксилол	(0,05-100) мг/кг
					мета-, пара-Ксилолы	(0,05-100) мг/кг
					Метил хлористый	(0,05-100) мг/кг
					Толуол	(0,05-100) мг/кг
					Углерод четыреххлористый	(0,05-100) мг/кг
					Хлороформ	(0,05-100) мг/кг
51	ПНД Ф 16.2.2:2.3.26	Отходы производства и потребления Осадки Донные отложения	-	-	Массовая доля влаги	(0,05-99) %
					52	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3.3.58

1	2	3	4	5	6	7
53	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.29	Отходы производства и потребления Осадки Донные отложения	-	-	Зола	(5-100) %
54	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.65	Почвы Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления			Кремния диоксид	(5-97) %
55	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53	Почвы Донные отложения Отходы производства и потребления			Сульфаты (водорастворимые формы)	(20-1000) мг/кг
56	ПНД Ф 16.1:2.3:3.45	Почвы Осадки сточных вод Отходы			Формальдегид	(0,05-100) мг/кг
57	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.52	Почвы Грунты Донные отложения Отходы производства и потребления			Фосфаты (кислоторастворимые формы)	(25-500) мг/кг
58	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.31	Отходы производства и потребления Осадки Донные отложения			Щелочность общая	(1,0-240) ммоль/дм ³
					Щелочность свободная	(1,0-240) ммоль/дм ³
59	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3:3.64	Почвы Грунты Донные отложения Осадки сточных вод			Нефтепродукты	(20-50000) млн ⁻¹
		Отходы производства и потребления			Нефтепродукты	(0,02-100) %

1	2	3	4	5	6	7					
60	ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.78	Почвы Грунты Донные отложения Осадки сточных вод	-	-	Кадмий (подвижная форма)	(1-40) мг/кг					
					Кобальт (подвижная форма)	(5-40) мг/кг					
					Марганец (подвижная форма)	(2-60) мг/кг					
					Медь (подвижная форма)	(3-100) мг/кг					
					Никель (подвижная форма)	(4-100) мг/кг					
					Свинец (подвижная форма)	(10-400) мг/кг					
					Хром (подвижная форма)	(5-200) мг/кг					
					Цинк (подвижная форма)	(2-20) мг/кг					
61	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44	Почвы Осадки сточных вод Отходы	-	-	Фенолы летучие	(0,05-80) мг/кг					
62	ПНДФ 16.2.2:2.3:3.32, п.п. 10.1.1, 10.2.1 п.п. 10.1.2, 10.2.2	Донные отложения Отходы производства и потребления	-	-	Сухой остаток	(5,0-50000) мг/дм ³					
					Прокаленный остаток	(5,0-50000) мг/дм ³					
63	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.28	Осадки	-	-	Хлориды	(10-100000) мг/кг					
64	ПНД Ф 16.3.24	Отходы производства и потребления			-	-	Алюминий	(0,01-20,0) %			
			Железо	(0,1-25,0) %							
			Кадмий	(0,0001-5,0) %							
			Кальций	(0,1-25,0) %							
			Магний	(0,05-30,0) %							
			Марганец	(0,001-5,0) %							
			Медь	(0,001-25,0) %							
			Никель	(0,001-10,0) %							
			Хром	(0,01-50,0) %							
			Цинк	(0,001-20,0) %							
			65	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33			Отходы производства и потребления	-	-	Водородный показатель (рН)	(1-14) ед. рН
66	ПНД Ф 16.3.55	Твердые бытовые отходы	-	-	Морфологический состав	(0,025-100) %					

1	2	3	4	5	6	7
67	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.37	Почвы Грунты Донные отложения Отходы	-	-	Сера (валовое содержание)	(80-5000) мг/кг
68	ГОСТ 26951	Почвы			Азот нитратов	(2,0-110) мг/кг
69	ФР.1.31.2013.14150	Почвы Грунты Донные отложения			Алюминий	(5,0-50000) мг/кг
					Железо	(5,0-5000) мг/кг
					Кадмий	(0,1-5000) мг/кг
					Калий	(5-50000) мг/кг
					Кальций	(5,0-5000) мг/кг
					Кобальт	(1,0-5000) мг/кг
					Кремний	(5-5000) мг/кг
					Магний	(5-50000) мг/кг
					Марганец	(1,0-5000) мг/кг
					Медь	(1,0-5000) мг/кг
					Мышьяк	(1,0-5000) мг/кг
					Натрий	(5-50000) мг/кг
					Никель	(1,0-1000) мг/кг
					Олово	(5,0-5000) мг/кг
					Ртуть	(0,005-1000) мг/кг
					Свинец	(1,0-5000) мг/кг
					Селен	(1,0-1000) мг/кг
					Стронций	(5,0-5000) мг/кг
					Сурьма	(1,0-5000) мг/кг
					Хром	(1,0-5000) мг/кг
					Цинк	(1,0-5000) мг/кг
70	ГОСТ 26423	Почвы			pH водной вытяжки	(1-14) ед. pH
71	ГОСТ 26483				pH солевой вытяжки	(1-14) ед. pH
72	ГОСТ 26213				Органическое вещество	(1-15) %
73	ГОСТ 12536 п.2	Грунты			Гранулометрический состав	(0,1-100) %

1	2	3	4	5	6	7
74	ПНД Ф 13.1:2:3.62	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Акролеин (проп-2-ен-1- аль)	(0,1-4,0) мг/м ³
		Воздух рабочей зоны			Акролеин (проп-2-ен-1- аль)	(0,06-1,4) мг/м ³
		Атмосферный воздух			Акролеин (проп-2-ен-1- аль)	(0,013-0,18) мг/м ³
75	ФР.1.31.2011.11272	Промышленные выбросы в атмосферу			1,2,4,5-тетраметилбензол (дурол)	(0,01-100) мг/м ³
		Воздух рабочей зоны			1,3,5-триметилбензол (мезитилен)	(0,01-100) мг/м ³
		Атмосферный воздух			1-метилэтилацетат (изопропилацетат)	(0,01-100) мг/м ³
					1-метоксипропан-2-ол (альфа-метилловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-100) мг/м ³
					1-этоксипропан-2-ол (этиловый эфир пропиленгликоля)	(0,01-100) мг/м ³
					2-(1-метилпропокси) этанол (бутилцеллозольв)	(0,01-100) мг/м ³
					2-(1-метилэтокси) этанол (изопропилцеллозольв)	(0,01-100) мг/м ³
					Бензальдегид	(0,01-100) мг/м ³
					Бензилкарбинол (бензиловый спирт)	(0,01-100) мг/м ³
					Бута-1,3-диен (дивинил)	(0,01-100) мг/м ³
					Бутилацетат	(0,01-100) мг/м ³
					Гексан-1-ол	(0,01-100) мг/м ³
					Изобутилацетат	(0,01-100) мг/м ³
					Метилацетат	(0,01-100) мг/м ³
					2-метилбута-1,3-диен (изопрен)	(0,01-100) мг/м ³
					2-метоксиэтанол (метилцеллозольв)	(0,01-100) мг/м ³
	4-метилпентан-2-он (метилизобутилкетон)	(0,01-100) мг/м ³				
	Метилбутаноат	(0,01-100) мг/м ³				

1	2	3	4	5	6	7					
	ФР.1.31.2011.11272 (продолжение)	Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух	-	-	Метилпропионат	(0,01-100) мг/м ³					
					1-метилэтилацетат (изопропилацетат)	(0,01-100) мг/м ³					
					Пентилацетат (амилацетат)	(0,01-100) мг/м ³					
					Пропан-1,2-диол (пропиленгликоль)	(0,01-100) мг/м ³					
					Пропилацетат	(0,01-100) мг/м ³					
					Этан-1,2-диол (этиленгликоль)	(0,01-100) мг/м ³					
					Этилбутаноат	(0,01-100) мг/м ³					
					Пропионовая кислота	(0,005-100) мг/м ³					
					Пентановая кислота (валериановая)	(0,01-100) мг/м ³					
					Гексановая кислота (капроновая)	(0,005-100) мг/м ³					
					Циклогексан	(0,01-100) мг/м ³					
					76	ПНД Ф 13.1:2:3.59	Промышленные выбросы в атмосферу			Углеводороды предельные (C ₁₂ -C ₁₉)	(0,8-10000) мг/м ³
					77	Инструкция по эксплуатации газоанализатора «ЭЛАН СО-50»	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух санитарно-защитной зоны			Углерода оксид	(1-50) мг/м ³
78	ФР.1.31.2011.11269	Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны			Анилин	(0,0050-50) мг/м ³					
					п-Нитроанилин	(0,0050-50) мг/м ³					
					Диизоцианатметилбензол (толуилендиизоцианат)	(0,0050-50) мг/м ³					
					Ароматические амины (суммарно)	(0,0050-50) мг/м ³					
		Изоцианаты (суммарно)			(0,0050-50) мг/м ³						
		Атмосферный воздух			Анилин	(0,0020-1,0) мг/м ³					
					п-Нитроанилин	(0,0020-1,0) мг/м ³					
					Диизоцианатметилбензол (толуилендиизоцианат)	(0,0020-1,0) мг/м ³					

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2011.11269	Атмосферный воздух	-	-	Ароматические амины (суммарно)	(0,0020-1,0) мг/м ³
					Изоцианаты (суммарно)	(0,0020-1,0) мг/м ³
79	ФР.1.31.2004.01259	Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны	-	-	Бензол	(0,05-1000) мг/м ³
					Спирт бутиловый (бутан-1-ол)	(0,05-1000) мг/м ³
					Спирт изобутиловый (бутан-2-ол)	(0,05-1000) мг/м ³
					Бутилацетат	(0,05-1000) мг/м ³
					Гексан	(0,05-1000) мг/м ³
					Фенол (гидроксибензол)	(0,05-1000) мг/м ³
					Декан	(0,05-1000) мг/м ³
					Диметилбензол (смесь изомеров) (ксилолы)	(0,05-1000) мг/м ³
					Изоамилацетат (1-метилбутил)ацетат)	(0,05-1000) мг/м ³
					Метилэтилкетон (бутан-2-он)	(0,05-1000) мг/м ³
					Изопропилбензол (кумол, (1-Метилэтил)бензол)	(0,05-1000) мг/м ³
					Пропан-1-ол (пропиловый спирт)	(0,05-1000) мг/м ³
					Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	(0,05-1000) мг/м ³
					Пропан-2 он (ацетон)	(0,05-1000) мг/м ³
					Проп-2-ен-1-аль (акролеин)	(0,05-1000) мг/м ³
					Толуол (метилбензол)	(0,05-1000) мг/м ³
					Циклогексанон	(0,05-1000) мг/м ³
					Этанол	(0,05-1000) мг/м ³
					Этилацетат	(0,05-1000) мг/м ³
					Этилбензол	(0,05-1000) мг/м ³
					2-этоксиэтанол (этилцеллозольв)	(0,05-1000) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2004.01259 (продолжение)	Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны	-	-	Этенилацетат (винилацетат)	(0,05-1000) мг/м ³
					Пентан-1-ол (амиловый спирт)	(0,05-1000) мг/м ³
					3-Метил-1-бутанол (изоамиловый спирт)	(0,05-1000) мг/м ³
					Этенилбензол (стирол)	(0,05-1000) мг/м ³
80	ФР.1.31.2001.00384	Промышленные выбросы в атмосферу Воздух рабочей зоны			Углерод (сажа)	(1-50000) мг/м ³ (2-50) мг/м ³
81	ФР.1.31.2011.10616	Промышленные выбросы в атмосферу			Алюминий	(0,050-1000) мг/м ³
					Железо	(0,010-80) мг/м ³
					Кадмий	(0,0010-20) мг/м ³
					Калий	(0,010-20) мг/м ³
					Кальций	(0,050-40) мг/м ³
					Кремний	(0,10-2000) мг/м ³
					Магний	(0,050-10) мг/м ³
					Марганец	(0,010-30) мг/м ³
					Медь	(0,0050-80) мг/м ³
					Мышьяк	(0,020-800) мг/м ³
					Натрий	(0,050-20) мг/м ³
					Никель	(0,0050-5,0) мг/м ³
					Олово	(0,0050-800) мг/м ³
					Ртуть	(0,00030-4000) мг/м ³
					Свинец	(0,00050-200) мг/м ³
					Селен	(0,0010-400) мг/м ³
					Сурьма	(0,010-400) мг/м ³
					Хром	(0,0010-100) мг/м ³
					Цинк	(0,0050-20) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	ФР.1.31.2011.10616 (продолжение)	Воздух рабочей зоны	-	-	Алюминий	(0,050-50) мг/м ³
					Железо	(0,010-10) мг/м ³
					Кадмий	(0,020-2,0) мг/м ³
					Калий	(0,010-10) мг/м ³
					Кальций	(0,050-2,0) мг/м ³
					Кобальт	(0,0010-2,0) мг/м ³
					Кремний	(0,050-10) мг/м ³
					Магний	(0,0030-5,0) мг/м ³
					Марганец	(0,0030-5,0) мг/м ³
					Медь	(0,010-5,0) мг/м ³
					Мышьяк	(0,020-0,5) мг/м ³
					Натрий	(0,0040-5,0) мг/м ³
					Никель	(0,0050-5,0) мг/м ³
					Олово	(0,20-20) мг/м ³
					Ртуть	(0,0010-1,0) мг/м ³
					Свинец	(0,0050-1,0) мг/м ³
					Селен	(0,050-10) мг/м ³
					Сурьма	(0,20-5,0) мг/м ³
					Хром	(0,0030-5,0) мг/м ³
					Цинк	(0,010-5,0) мг/м ³
82	ГОСТ Р ИСО 16017-1	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух			Ацетон	(0,01-10) мг/м ³
					Метанол	(0,05-10) мг/м ³
					Изопропанол	(0,005-10) мг/м ³
					Этанол	(0,05-10) мг/м ³
					н-Пропанол	(0,005-10) мг/м ³
					Изобутанол	(0,05-10) мг/м ³
					н-Бутанол	(0,05-10) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ Р ИСО 16017-1 (продолжение)	Воздух рабочей зоны Атмосферный воздух	-	-	Этилацетат	(0,05-10) мг/м ³
					1,2-Дихлорэтан	(0,5-100) мг/м ³
					Метилметакрилат (метил-2-метилпроп-2-еноат)	(0,005-100) мг/м ³
					Толуол (метилбензол)	(0,05-10) мг/м ³
					Этилбензол	(0,01-10) мг/м ³
					Фенол (гидроксибензол)	(0,003-10) мг/м ³
					Бензол	(0,05-100) мг/м ³
					Диметилбензол (о-ксилол, м-, п-ксилол)	(0,05-10) мг/м ³
					Изопропилбензол (кумол)	(0,005-10) мг/м ³
					Этенилбензол (стирол)	(0,001-10) мг/м ³
					Уксусная кислота	(0,03-10) мг/м ³
					Метилакрилат (метилпроп-2-еноат)	(0,005-100) мг/м ³
					Акрилонитрил (проп-2-енонитрил)	(0,005-100) мг/м ³
					Тетрахлорметан	(0,1-100) мг/м ³
					Трихлорэтилен	(0,5-100) мг/м ³
					Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)	(0,03-100) мг/м ³
					Фуран-2-альдегид (фурфурол)	(0,02-100) мг/м ³
83	ФР.1.31.2011.11276	Промышленные выбросы в атмосферу			Азота оксиды	(0,1-140) мг/м ³
84	ФР.1.31.2011.11264				Аммиак	(0,2-200) мг/м ³
85	ФР.1.31.2011.11262				Водород фтористый	(0,12-500) мг/м ³
86	ФР.1.31.2011.11268				Гидрохлорид	(0,25-180) мг/м ³
87	ФР.1.31.2011.11277				Цианиды	(0,01-5) мг/м ³
88	ГОСТ 33007				Запыленность (взвешенные частицы)	(0,001-100) г/м ³
89	ФР.1.31.2011.11266				Аэрозоль едких щелочей	(0,05-125) мг/м ³
90	ФР.1.31.2011.11279				Сера диоксид	(0,05-1000) мг/м ³
91	ФР.1.31.2011.11281				Серная кислота	(0,1-100) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
92	ФР.1.31.2011.11267				Дигидросульфид	(0,05-10) мг/м ³
93	ФР.1.31.2011.11274				Фосфора (V) соединения (в пересчете на фосфора пентаоксид)	(0,01-100) мг/м ³
94	ПНД Ф 13.1.6				Керосин	(1,0-15000) мг/м ³
95	ФР.1.31.2013.16419	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Метанол	(0,5-1000) мг/м ³
					Этанол	(0,5-1000) мг/м ³
					Пропанол-1	(0,5-1000) мг/м ³
					Пропанол-2	(0,5-1000) мг/м ³
					Бутанол-2	(0,5-1000) мг/м ³
					Изобутанол	(0,5-1000) мг/м ³
					Бутанол-1	(0,5-1000) мг/м ³
96	ФР.1.31.2011.11270				Аэрозоль масла	(0,5-50) мг/м ³
					Аэрозоль масла растительного	(0,5-50) мг/м ³
97	ПНД Ф 13.1.50				Хлор	(0,1-40) мг/м ³
98	ФР.1.31.2011.11265				Ацетальдегид	(0,1-50) мг/м ³
					Проп-2-енонитрил (акрилонитрил)	(0,03-100) мг/м ³
					Метиленхлорид	(1,5-300) мг/м ³
					1,2-Дихлорэтан	(0,05-300) мг/м ³
					Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)	(0,2-500) мг/м ³
		Тетрахлорэтилен	(0,1-900) мг/м ³			
		Трихлорметан (хлороформ)	(1-300) мг/м ³			
		Трихлорэтилен	(1-500) мг/м ³			
		Эпихлоргидрин	(0,05-300) мг/м ³			

1	2	3	4	5	6	7
99	ПНД Ф 13.1.8	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Бензин	(1,0-15000) мг/м ³
					Уайт-спирит	(1,0-15000) мг/м ³
					Сольвент	(1,0-15000) мг/м ³
100	ФР.1.31.2011.11275				Меркаптаны	(0,005-12) мг/м ³
101	ПНД Ф 13.1.70				Уксусная кислота	(4,0-50) мг/м ³
102	ФР.1.31.2011.11280				Фенол (гидроксibenзол)	(0,037-50) мг/м ³
103	ФР.1.31.2011.11278				Формальдегид	(0,05-50) мг/м ³
104	ПНД Ф 13.1.30 (ФР.1.31.2013.16450)				Скипидар	(1,0-15000) мг/м ³
105	ГОСТ 17.2.4.06				Скорость газопылевых потоков	(4-40) м/с
106	ГОСТ 12.3.018				Скорость движения воздуха	(0,1-40) м/с
107	ГОСТ 17.2.4.07	Температура газопылевых потоков	(5-100)°С			
108	ГОСТ 17.2.4.08	Давление газопылевых потоков	(20-1000) Па			
		Влажность (относительная) газопылевых потоков	(10-100) %			
109	МУК 4.1.2473	Воздух рабочей зоны			Азота диоксид	(1,0-20) мг/м ³
					Азота оксид	(1,0-20) мг/м ³
					Аммиак	(5,0-50) мг/м ³
110	МУ 1637				Гидрохлорид	(3,0-20) мг/м ³
111	МУ 1645				Кремний диоксид	(0,05-30) мг/м ³
112	МУ 5886				Аэрозоль едких щелочей	(0,2-3,5) мг/м ³
113	МУ 5937				Озон	(0,04-2,0) мг/м ³
114	МУ 4945(метод 1)				Пыль	(1,0-250) мг/м ³
115	МУК 4.1.2468				Серная кислота	(0,5-5) мг/м ³
116	МУ 4588				Сера диоксид	(5-50) мг/м ³
117	МУК 4.1.2470		Дигидросульфид	(5,0-40) мг/м ³		

1	2	3	4	5	6	7	
118	МУ 4775	Воздух рабочей зоны	-	-	Акрилонитрил (проп-2-енонитрил)	(0,05-5) мг/м ³	
119	МУ 4472		Ацетальдегид	(2,5-25,0) мг/м ³			
120	МУ 4174		Винилхлорид	(0,5-50) мг/м ³			
121	МУ 2896		Масляный аэрозоль	(1,0-40) мг/м ³			
122	МУ 4916		Синтетические моющие средства (анионные ПАВ)	(1,0-10) мг/м ³			
123	МУ 5284		Уайт-спирит	(20-400) мг/м ³			
124	МУК 4.1.2469		Формальдегид	(0,25-3,0) мг/м ³			
125	МУ 4533		Эпихлоргидрин	(0,5-12,5) мг/м ³			
126	РД 52.04.792		Атмосферный воздух			Азота диоксид	(0,004-0,9) мг/м ³
				Азота оксид	(0,006-0,6) мг/м ³		
				Аммиак	(0,01-2,5) мг/м ³		
127	РД 52.04.186, п. 5.2.1.1, п.5.2.5.2	Свинец		(0,06-1,5) мкг/м ³			
		Марганец		(0,01-1,5) мкг/м ³			
		Железо		(0,01-1,5) мкг/м ³			
		Цинк		(0,01-1,5) мкг/м ³			
		Хром		(0,01-1,5) мкг/м ³			
		Медь		(0,01-1,5) мкг/м ³			
128	ГОСТ 17.2.4.05	Взвешенные частицы пыли		(0,04-10) мг/м ³			
129	РД 52.04.793	Гидрохлорид		(0,04-2,0) мг/м ³			
130	МУК 4.1.1468	Ртуть		(0,00001-0,05) мг/м ³			
131	РД 52.04.822	Сера диоксид		(0,01-8,0) мг/м ³			
132	РД 52.04.795	Дигидросульфид		(0,006-0,1) мг/м ³			
133	РД 52.04.831	Углерод (сажа)		(0,03-1,8) мг/м ³			
134	РД 52.04.798	Хлор		(0,05-0,72) мг/м ³			

1	2	3	4	5	6	7
135	МУК 4.1.599-96		-	-	Ацетальдегид	(0,008-0,1) мг/м ³
136	ГОСТ 32458				Винилхлорид	(0,0025-0,05) мг/м ³
137	МУК 4.1.2010				Диметиламин	(0,0005-0,02) мг/м ³
138	МУК 4.1.611				Диметилфталат (диметилбензол-1,2-дикарбонат)	(0,005-0,1) мг/м ³
139	РД 52.04.823				Формальдегид	(0,01-0,20) мг/м ³
140	МУК 4.3.2756	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Микроклимат			Температура воздуха	от минус 25 °С до плюс 40 °С
					Относительная влажность воздуха	(10-98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с
					Тепловая нагрузка среды (ТНС - индекс)	(0,5-45) °С
141	ГОСТ 30494	Жилые и общественные здания Физические факторы Микроклимат			Температура воздуха	от минус 25 °С до плюс 40 °С
					Относительная влажность воздуха	(10-98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с
142	МУ 2.2.4-706/ МУ ОТ РМ-01	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Световая среда			Освещенность	(10-200000) лк
					Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1-10) %
					Яркость	(10-200000) кд/м ²
143	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ»	Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы Световая среда			Освещенность	(10-200000) лк
					Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1-10) %
					Яркость	(10-200000) кд/м ²

1	2	3	4	5	6	7
144	ГОСТ ISO 9612	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Шум	-	-	Уровень звукового давления в октавных полосах частот (31,5-8000) Гц	(20-140) дБ
					Уровень звука	(20-140) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБ
					Пиковый уровень звука	(22-140) дБ
145	МУК 4.3.2194	Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы Шум	-	-	Уровень звукового давления в октавных полосах частот (31,5-8000) Гц	(20-140) дБ
					Уровень звука	(20-140) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБ
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБ
146	ГОСТ 23337	Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы Шум	-	-	Уровень звукового давления в октавных полосах частот (31,5-8000) Гц	(20-140) дБ
					Уровень звука	(20-140) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБ
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБ
147	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «Ассистент» БВЕК.438150 РЭ	Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы Шум	-	-	Уровень звукового давления в октавных полосах частот (31,5-8000) Гц	(20-140) дБ
					Уровень звука	(20-140) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБ
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБ
					Пиковый уровень звука	(22-140) дБ

1	2	3	4	5	6	7
	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «Ассистент» БВЕК.438150 РЭ (продолжение)	Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы Инфразвук	-	-	Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах частот (2-16) Гц	(20-140) дБ
					Эквивалентный общий уровень инфразвука	(20-140) дБ
					Максимальный общий уровень инфразвука	(20-140) дБ
		Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы Ультразвук воздушный			Уровень звукового давления в третьоктавных полосах частот (12,5-100) кГц	(20-140) дБ
		Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы Вибрация локальная			Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(70-170) дБ
148	ГОСТ 31319	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Вибрация общая			Корректированный уровень виброускорения в октавных полосах частот (6,3-1250) Гц	(70-170) дБ
					Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(70-170) дБ
					Корректированный уровень виброускорения в октавных полосах частот (0,8-80) Гц	(70-170) дБ
					Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(70-170) дБ
					Уровень виброускорения в октавных полосах частот (0,8-80) Гц	(70-170) дБ (70-170) дБ

1	2	3	4	5	6	7
149	ГОСТ 31191.2	Жилые и общественные здания Физические факторы Вибрация общая	-	-	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(70-170) дБ
					Уровень виброускорения в октавных полосах частот (0,8-80) Гц	(70-170) дБ
150	ГОСТ 31192.1	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Вибрация локальная			Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(70-170) дБ
					Уровень виброускорения в октавных полосах частот (6,3-1250) Гц	(70-170) дБ
151	МУК 4.3.2491	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Электромагнитные поля: промышленной частоты 50 Гц			Напряженность электрического поля	(5-1000) В/м
					Напряженность магнитного поля	(0,05-8) А/м
152	СанПиН 2.1.2.2645 п. 6.4	Жилые здания и помещения Физические факторы Электромагнитные поля: промышленной частоты 50 Гц			Напряженность электрического поля	(5-1000) В/м
					Напряженность магнитного поля	(0,05-8) А/м
153	СанПиН 2.2.4.3359 п. 2.3	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Микроклимат			Температура воздуха	от минус 20 °С до плюс 45 °С
					Относительная влажность воздуха	(10-98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1-20) м/с
					Тепловая нагрузка среды (ТНС-индекс)	(0,5-45) °С

1	2	3	4	5	6	7	
	СанПиН 2.2.4.3359 (продолжение) п. 3.3	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Шум	-	-	Уровень звукового давления в октавных полосах частот (31,5-8000) Гц	(20-140) дБ	
					Уровень звука	(20-140) дБ	
					Эквивалентный уровень звука	(20-140) дБ	
					Максимальный уровень звука	(20-140) дБ	
					Пиковый уровень звука	(22-140) дБ	
	п. 5.3	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Инфразвук				Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах частот (2-16) Гц	(20-140) дБ
						Эквивалентный общий уровень инфразвука	(20-140) дБ
						Максимальный общий уровень инфразвука	(20-140) дБ
	п. 6.3	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Ультразвук воздушный				Уровень звукового давления в третьоктавных полосах частот (12,5-100) кГц	(30-150) дБ
	п. 4.3.	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Вибрация общая Вибрация локальная				Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(70-170) дБ
п. 7.3	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Электромагнитные поля промышленной частоты 50 Гц				Напряженность электрического поля	(5-1000) В/м	
					Напряженность магнитного поля	(0,05-8) А/м	
	Производственная (рабочая) среда Физические факторы Электромагнитные поля пользователей ПК и другими средствами ИКТ		-	-	Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 5 Гц-2 кГц	(5-1000) В/м	
					в диапазоне частот (2-400) кГц	(0,5-40) В/м	
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот 5 Гц-2 кГц	(0,050-4) А/м	
					в диапазоне частот (2-400) кГц	(4-400) мА/м	

1	2	3	4	5	6	7
154	Руководство по эксплуатации измерителя электромагнитных полей «ВЕ-метра-АТ-003» БВЕК43 1440.08.04 РЭ (п. 6.3)	Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания Селитебная территория Физические факторы Электромагнитные поля: промышленной частоты 50 Гц	-	-	Напряженность электрического поля: Напряженность магнитного поля:	(5-1000) В/м (0,050-8) А/м
		Производственная (рабочая) среда Жилые и общественные здания Физические факторы Электромагнитные поля пользователей ПК и другими средствами ИКТ			Напряженность электрического поля: в диапазоне частот 5 Гц-2 кГц в диапазоне частот (2-400) кГц	(5-1000) В/м (0,5-40) В/м
					Напряженность магнитного поля: в диапазоне частот 5 Гц-2 кГц в диапазоне частот (2-400) кГц	(0,050-4) А/м (4-400) мА/м
155	ГОСТ 31861	Вода питьевая Вода природная Вода сточная			Отбор проб	-
156	ПНД Ф 12.15.1	Вода сточная			Отбор проб	-
157	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы			Отбор проб	-
158	ГОСТ 17.4.4.02					
159	ГОСТ Р 53123					
160	ПНД Ф 12.4.2.1	Отходы производства и потребления			Отбор проб	-
161	ПНД Ф 12.1.1	Промышленные выбросы в атмосферу			Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
162	ГОСТ 17.2.3.01	Атмосферный воздух			Отбор проб	-
163	ГОСТ Р ИСО 16000-1	Воздух замкнутых помещений			Отбор проб	-
164	РД 52.04.186 Раздел 4	Атмосферный воздух			Отбор проб	-

Генеральный директор ООО «ЦИКЛОН ПРОЕКТ»



Зуева

А.А. Зуева

Начальник ИАЛ ООО «ЦИКЛОН ПРОЕКТ»

Васильева

Л.А. Васильева