



УТВЕРЖДЕНА ПРИКАЗОМ

от « 06 » апреля 2022 г.

№ ПК2-410

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.21AU63

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ И МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ОБЩЕСТВА С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕВЕРНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» (ООО «СЕВАЛ»)

185005, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Правды (Голиковка р-н), дом 28А, каб. 214, 215/5, 215/6, 215/7, 103Б, 109

на соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025–2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	ПНД Ф 14.1:2:4.156-99	Вода природная Вода питьевая Вода сточная	-	-	Роданид-ион	(0,02–200) мг/дм ³
2.	ПНД Ф 14.1:2:4.52-96		-	-	Хром общий	(0,01–3) мг/дм ³
			-	-	Хром (III)	(0,01–3) мг/дм ³
			-	-	Хром (VI)	(0,01–3) мг/дм ³
3.	ПНД Ф 14.1:2:3:4.212-05 (метод с ЭЗД)		-	-	2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота)	(0,0001-0,1) мг/дм ³
4.	ПНД Ф 14.1:2:4.262-10	Вода природная Вода питьевая Вода сточная	-	-	Ион аммония	(0,05–4) мг/дм ³
		Вода морская	-	-	Ион аммония	(0,05–1) мг/дм ³
5.	РД 52.10.910	Вода морская	-	-	СПАВ (синтетические поверхностно-активные вещества)	(0,01–0,2) мг/дм ³
6.	РД 52.10.807		-	-	АПАВ (анионные поверхностно-активные вещества)	(0,1–2) мг/дм ³
7.	РД 52.10.912		-	-	Кадмий	(0,00005–0,001) мг/дм ³
			-	-	Кобальт	(0,0005–0,005) мг/дм ³
		-	-	Медь	(0,001–0,01) мг/дм ³	
		-	-	Никель	(0,001–0,01) мг/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7	
		Вода морская	-	-	Свинец	(0,001–0,01) мг/дм ³	
8.	РД 52.10.778		-	-	Железо	(0,002–0,04) мг/дм ³	
			-	-	Марганец	(0,001–0,02) мг/дм ³	
			-	-	Хром	(0,001–0,02) мг/дм ³	
9.	РД 52.10.243, раздел «Соленость», пункт 2		-	-	Соленость	(33,9-35,1) ‰	
10.	РД 52.10.740		-	-	Азот нитритный	(0,0005–0,1) мг/дм ³	
11.	РД 52.10.745		-	-	Азот нитратный	(0,005–0,5) мг/дм ³	
12.	РД 52.10.735		-	-	Водородный показатель	(4,0-9,2) ед. рН	
13.	РД 52.10.736		-	-	Растворенный кислород	(0,1–12) см ³ /дм ³	
14.	РД 52.10.739		-	-	Фосфор общий	(0,005–1) мг/дм ³	
15.	РД 52.10.743		-	-	Щелочность общая	(0,8–4,1) ммоль/дм ³	
16.	РД 52.10.738		-	-	Фосфаты	(0,005–0,1) мг/дм ³	
17.	РД 52.10.744		-	-	Силикаты (в пересчете на кремний)	(10–1200) мкг/дм ³	
18.	РД 52.10.806		Вода морская (распресненная)	-	-	Хлориды	(10–1000) мг/дм ³
19.	ПНДФ 14.1:2:3:4.204-04 (метод с ЭЗД)		Вода природная	-	-	Хлорорганические пестициды (ХОП):	
			Вода питьевая	-	-	альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексан)	(0,00001-0,05) мг/дм ³
				-	-	бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексан)	(0,00001-0,05) мг/дм ³
			-	-	гамма-ГХЦГ (линдан) (гамма-гексахлорциклогексан)	(0,00001-0,05) мг/дм ³	
			-	-	4,4'-ДДД	(0,00001-0,05) мг/дм ³	
			-	-	4,4'-ДДЕ	(0,00001-0,05) мг/дм ³	
			-	-	2,4'-ДДТ	(0,00001-0,05) мг/дм ³	
	-	-	4,4'-ДДТ	(0,00001-0,05) мг/дм ³			

1	2	3	4	5	6	7
		Вода природная	-	-	Полихлорированные бифенилы (ПХБ):	
		Вода питьевая	-	-	ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	(0,00001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	(0,00001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	(0,00001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-118 (2,3',4,4',5-пентахлорбифенил)	(0,00001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'- гексахлорбифенил)	(0,00001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'- гексахлорбифенил)	(0,00001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'- гептахлорбифенил)	(0,00001-0,05) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Хлорорганические пестициды (ХОП):	
			-	-	альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексан)	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексан)	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	гамма-ГХЦГ (линдан) (гамма-гексахлорциклогексан)	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	4,4'-ДДД	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	4,4'-ДДЕ	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	2,4'-ДДТ	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	4,4'-ДДТ	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	Полихлорированные бифенилы (ПХБ):	
			-	-	ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	(0,0001-0,05) мг/дм ³

1	2	3	4	5	6	7
		Вода сточная	-	-	ПХБ-118 (2,3',4,4',5-пентахлорбифенил)	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'-гексахлорбифенил)	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'-гексахлорбифенил)	(0,0001-0,05) мг/дм ³
			-	-	ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'-гептахлорбифенил)	(0,0001-0,05) мг/дм ³
20.	ПНД Ф 14.1:2:4.71-96	Вода природная Вода питьевая Вода бассейнов и аквапарков Вода техническая	-	-	Трихлорметан (хлороформ)	(0,0001-100) мг/дм ³
		Вода сточная	-	-	Трихлорметан (хлороформ)	(0,002-100) мг/дм ³
21.	ПНД Ф 14.1:2:3.171-2000	Вода природная Вода сточная	-	-	Бензол	(0,001-100) мг/дм ³
			-	-	Ксилолы	(0,001-100) мг/дм ³
			-	-	Толуол	(0,001-100) мг/дм ³
			-	-	Хлороформ	(0,001-100) мг/дм ³
22.	РД 52.24.387		-	-	Фосфор валовый	(0,02–10) мг/дм ³
23.	Методические указания по обнаружению возбудителей кишечных инфекций бактериальной природы в воде (утверждены 28.05.1980г.), п. 2.2	Вода природная	-	-	род Salmonella	(обнаружено/не обнаружено), в 1л
24.	Методические указания по обнаружению возбудителей кишечных инфекций бактериальной природы в воде (утверждены 28.05.1980г.), п. 2.3	Вода сточная	-	-	род Salmonella	(обнаружено/не обнаружено), в 100мл
25.	ФР.1.40.2019.33959	Вода природная Вода питьевая Вода сточная Вода техническая	-	-	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	(0,02–400) Бк/кг
			-	-	Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	(0,2–400) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
26.	ФР.1.40.2019.34491	Вода природная	-	-	Удельная активность цезия-137 (^{137}Cs)	$(0,1-1*10^7)$ Бк/кг
		Вода питьевая Вода сточная Вода техническая	-	-	Удельная активность стронция-90 (^{90}Sr)	$(0,1-1*10^7)$ Бк/кг
27.	ФР.1.40.2019.32883	Вода природная Вода питьевая	-	-	Удельная активность радона-222 (^{222}Rn)	$(10-2*10^5)$ Бк/кг
28.	МУК 4.2.1018-01, п. 8.3	Вода питьевая	-	-	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	$(0-1*10^8)$ КОЕ/100мл
			-	-	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	$(0-1*10^8)$ КОЕ/100мл
29.	МУК 4.2.1884-04, пункт 2.8	Вода природная Вода питьевая	-	-	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	$(0-5*10^5)$ КОЕ/100мл
			-	-	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)	$(0-5*10^5)$ КОЕ/100мл
30.	МУК 4.2.1884-04, приложение 4		-	-	E. coli (кишечная палочка)	$(0-5*10^5)$ КОЕ/100мл
31.	МУК 4.2.1884-04, пункт 3.5		-	-	Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших (ооцисты криптоспоридий, цисты лямблий)	(обнаружено/не обнаружено), в 25л
			-	-	Жизнеспособные яйца и личинки гельминтов	(обнаружено/не обнаружено), $(0-100)$ экз./25л
32.	ГОСТ Р 59024	Вода любых типов	-	-	Отбор проб	-
33.	ФР.1.40.2019.35243	Почвы (грунты)	-	-	Удельная активность цезия-137 (^{137}Cs)	$(10-5*10^7)$ Бк/кг
		Горные породы	-	-	Удельная активность тория-232 (^{232}Th)	$(20-5*10^7)$ Бк/кг
		Донные отложения	-	-	Удельная активность калия-40 (^{40}K)	$(50-5*10^7)$ Бк/кг
		Строительные материалы Отходы	-	-	Удельная активность радия-226 (^{226}Ra)	$(20-5*10^7)$ Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
34.	ФР.1.40.2018.30080	Почвы (грунты) Донные отложения	-	-	Удельная активность цезия-137 (^{137}Cs)	$(0,1-1*10^7)$ Бк/кг
			-	-	Удельная активность стронция-90 (^{90}Sr)	$(0,1-1*10^7)$ Бк/кг
35.	ФР.1.38.2020.36850	Почвы (грунты) Донные отложения Буровые шламы Горные породы Строительные материалы	-	-	Суммарная удельная активность альфа-излучающих радионуклидов	$(400-1*10^6)$ Бк/кг
			-	-	Суммарная удельная активность бета-излучающих радионуклидов	$(400-1*10^6)$ Бк/кг
36.	ГОСТ Р 58596	Почвы естественного и нарушенного сложения Вскрышные и вмещающие породы	-	-	Азот общий	$(0-100)$ %
37.	ФР. 1.31.2017.27246	Почвы, грунты, донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, илы, шламы	-	-	Цианиды	$(0,5-130)$ мг/кг
38.	ГОСТ ISO 10382	Почвы всех типов	-	-	Хлорорганические пестициды (ХОП):	
			-	-	альфа-ГХЦГ (альфа-гексахлорциклогексан)	$(0,0001-0,004)$ мг/кг
			-	-	бета-ГХЦГ (бета-гексахлорциклогексан)	$(0,0001-0,004)$ мг/кг
			-	-	гамма-ГХЦГ (линдан) (гамма-гексахлорциклогексан)	$(0,0001-0,004)$ мг/кг
			-	-	<i>n,n'</i> -ДДЭ	$(0,0001-0,004)$ мг/кг
			-	-	<i>o,n'</i> -ДДД	$(0,0001-0,004)$ мг/кг
			-	-	<i>o,n'</i> -ДДТ	$(0,0001-0,004)$ мг/кг
			-	-	<i>n,n'</i> -ДДД	$(0,0001-0,004)$ мг/кг
			-	-	<i>o,n'</i> -ДДЭ	$(0,0001-0,004)$ мг/кг
			-	-	<i>n,n'</i> -ДДТ	$(0,0001-0,004)$ мг/кг
39.	РД 52.18.264	Почвы	-	-	2,4-Д (2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота)	$(0,01-10)$ мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
40.	ФР.1.31.2004.01277 (метод с ЭЗД)	Почвы Донные отложения	-	-	ПХБ-28 (2,4,4'-трихлорбифенил)	(0,00005-0,02) мг/кг
			-	-	ПХБ-52 (2,2',5,5'-тетрахлорбифенил)	(0,00005-0,02) мг/кг
			-	-	ПХБ-101 (2,2',4,5,5'-пентахлорбифенил)	(0,00005-0,02) мг/кг
			-	-	ПХБ-138 (2,2',3,4,4',5'- гексахлорбифенил)	(0,00005-0,02) мг/кг
			-	-	ПХБ-153 (2,2',4,4',5,5'- гексахлорбифенил)	(0,00005-0,02) мг/кг
			-	-	ПХБ-180 (2,2',3,4,4',5,5'- гептахлорбифенил)	(0,00005-0,02) мг/кг
			-	-	Массовая доля шести ПХБ (суммы)	(0,001-0,1) мг/кг
			-	-	Массовая доля ПХБ (суммы)	(0,005-0,5) мг/кг
41.	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.26-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления Осадки, шламы, активный ил очистных сооружений Донные отложения	-	-	Бензол	(0,05-100) мг/кг
			-	-	Ксилолы (о-, м-, п-)	(0,05-100) мг/кг
			-	-	Толуол	(0,05-100) мг/кг
			-	-	Хлороформ	(0,05-100) мг/кг
42.	ГОСТ 23740	Почвы, грунты	-	-	Органическое вещество (гумус)	(0,3-100) %
43.	ГОСТ 12536, п. 4.2		-	-	Гранулометрический состав (по фракциям частиц)	
			-	-	более 10 мм	(0,1-100) %
			-	-	(10-5) мм	(0,1-100) %
			-	-	(5-2) мм	(0,1-100) %
			-	-	(2-1) мм	(0,1-100) %
			-	-	(1-0,5) мм	(0,1-100) %
			-	-	(0,5-0,25) мм	(0,1-100) %
			-	-	(0,25-0,1) мм	(0,1-100) %
-	-	менее 0,1 мм	(0,1-100) %			

1	2	3	4	5	6	7
44.	ГОСТ 12536, п. 4.4	Почвы, грунты	-	-	Гранулометрический состав (по фракциям частиц)	
			-	-	более 10 мм	(0,1-100) %
			-	-	(10-5) мм	(0,1-100) %
			-	-	(5-2) мм	(0,1-100) %
			-	-	(2-1) мм	(0,1-100) %
			-	-	(1-0,5) мм	(0,1-100) %
			-	-	(0,5-0,25) мм	(0,1-100) %
			-	-	(0,25-0,1) мм	(0,1-100) %
			-	-	(0,1-0,05) мм	(0,1-100) %
			-	-	(0,05-0,01) мм	(0,1-100) %
			-	-	(0,01-0,002) мм	(0,1-100) %
			-	-	(0,002-0,001) мм	(0,1-100) %
			-	-	менее 0,001 мм	(0,1-100) %
45.	ГОСТ 17.4.4.01, п. 4.1	Почвы, грунты, донные и иловые отложения	-	-	Емкость катионного обмена	(10-176) мг*экв/100г
46.	ГОСТ 17.5.4.02		-	-	Сумма водорастворимых токсичных солей (водная вытяжка)	(0,01-100) %
47.	ГОСТ 26424		-	-	Бикарбонаты/гидрокарбонаты	(0,1-50) ммоль/100г
			-	-	Карбонаты	(0,1-50) ммоль/100г
48.	МУК 4.2.3695–21, п. IV	Почвы, грунты, донные и иловые отложения	-	-	Общие (обобщенные) колиформные бактерии, в т.ч. E.coli, бактерии группы кишечных палочек (БГКП), лактозоположительные кишечные палочки (колиформы) (ОКБ)	(0-10 ⁴) КОЕ/г
49.	ФР.1.31.2018.29135		Промышленные выбросы Атмосферный воздух	-	-	Пропаналь
		Воздух рабочей зоны	-	-	Пропаналь	(1–100) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
50.	МУК 4.1.598-96	Атмосферный воздух	-	-	Хлорбензол	(0,001–0,05) мг/м ³
			-	-	Этилмеркаптан	(0,001–0,05) мг/м ³
			-	-	Хлороформ	(0,001–0,05) мг/м ³
			-	-	Четыреххлористый углерод	(0,001–0,05) мг/м ³
51.	МУК 5128-89	Смывы с кожных покровов	-	-	Свинец	(0,65*10 ⁻⁵ –6,5*10 ⁻⁴) мг/см ²
52.	ФР.1.32.2019.33229 (МИ М.ИНТ-01.01-2018)	Рабочие места	-	-	Температура воздуха	(-40 - +85) °С
			-	-	Относительная влажность воздуха	(3-97) %
			-	-	Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с
			-	-	Интенсивность теплового излучения	(1,0-2000) Вт/м ²
			-	-	Шум: Эквивалентный уровень звука	(20 – 140) дБА
			-	-	Инфразвук: эквивалентный общий уровень звукового давления	(20 – 140) дБ
			-	-	Ультразвук воздушный: уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5 – 100 кГц	(30 – 150) дБ
			-	-	Вибрация общая: эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(70-170) дБ
57.	ФР.1.36.2019.32551 (МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018)	Рабочие места	-	-	Вибрация локальная: эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(70-170) дБ
58.	ФР.1.37.2019.33228 (МИ СС.ИНТ-07.01-2018)		-	-	Освещенность рабочей поверхности	(10 – 200000) лк
-			-	Прямая блесккость	наличие/отсутствие	
-		-	Отраженная блесккость	наличие/отсутствие		

1	2	3	4	5	6	7
59.	ФР.1.34.2019.32553 (МИ ПЭМ50.ИНТ-08.01-2018)	Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля 50 Гц	(0,05 – 25) кВ/м
			-	-	Напряженность магнитного поля 50Гц	(80 – 6400) А/м
			-	-	Индукция магнитного поля 50 Гц	(0,2 – 35) мТл
60.	ФР.1.34.2019.32554 (МИ ПЭМРЧ.ИНТ-09.01-2018)		-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: ($\geq 0,01 - 0,03$) МГц	(150 – 5000) В/м
			-	-	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: ($\geq 0,01 - 0,03$) МГц	(5 – 500) А/м
			-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: ($\geq 0,03 - 3,0$) МГц	(5 – 500) В/м
			-	-	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: ($\geq 0,03 - 3,0$) МГц	(1 – 50) А/м
			-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: ($\geq 3,0 - 30,0$) МГц	(3 – 300) В/м
			-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: ($\geq 30,0 - 50,0$) МГц	(1 - 80) В/м
			-	-	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: ($\geq 30,0 - 50,0$) МГц	(0,1 – 3) А/м
			-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот:	(1 – 80) В/м

1	2	3	4	5	6	7
		Рабочие места			($\geq 50,0 - 300,0$) МГц	
			-	-	Плотность потока энергии в диапазоне частот: (≥ 300 МГц – 300 ГГц)	(1 – 5000) мкВт/см ²
61.	ФР.1.34.2019.32555 (МИ ЭП.ИНТ-10.01-2018)		-	-	Напряженность электростатического поля	(20 – 300) кВ/м
62.	ФР.1.34.2019.32556 (МИ ПМП.ИНТ-11.01-2018)		-	-	Магнитная индукция постоянного магнитного поля	(0,01 – 1999) мТл
63.	ФР.1.37.2019.32434 (МИ УФ.ИНТ-12.01-2018)		-	-	Энергетическая освещенность ультрафиолетового излучения в диапазоне длин волн: УФ-А (400-315 нм) УФ-В (315-280 нм) УФ-С (280-200 нм)	(0,01 – 60) Вт/м ² (0,01 – 60) Вт/м ² (0,001 – 20) Вт/м ²
64.	ФР.1.37.2019.32562 (МИ ЛИ.ИНТ-13.01-2018)		-	-	Энергетическая экспозиция в диапазоне длин волн: (180 – 380) нм	($10^{-3} - 1$) Дж/ см ²
			-	-	Облученность в диапазоне длин волн: (180 – 380) нм	($10^{-2} - 1$) Вт/ см ²
			-	-	Энергетическая экспозиция в диапазоне длин волн: (380 – 1400) нм	($10^{-8} - 10^{-4}$) Дж/ см ²
			-	-	Облученность в диапазоне длин волн: (380 – 1400) нм	($10^{-6} - 10^{-2}$) Вт/ см ²
			-	-	Энергетическая экспозиция в диапазоне длин волн: (1400 – 10000) нм	($10^{-3} - 1$) Дж/ см ²
		-	-	Облученность в диапазоне длин волн: (1400 – 10000) нм	($10^{-2} - 1$) Вт/ см ²	
65.	ФР.1.38.2019.32726 (МИ ИИ.ИНТ-14.01-2018)	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма излучения	(0,1 мкЗв/час – 1,0 Зв/час)	

1	2	3	4	5	6	7
		Рабочие места	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения	(0,1 мкЗв/час – 0,1 Зв/час)
66.	ФР.1.28.2019.33230 (МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018)		-	-	Физическая динамическая нагрузка при региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м: - для мужчин - для женщин	(1,00 – 7,10·10 ³) кг·м (1,00 – 4,10·10 ³) кг·м
			-	-	Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: - для мужчин - для женщин	(1,00 – 36,0·10 ³) кг·м (1,00 – 26,0·10 ³) кг·м
			-	-	Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние более 5 м: - для мужчин - для женщин	(1,00 – 71,0·10 ³) кг·м (1,00 – 41,0·10 ³) кг·м

1	2	3	4	5	6	7
		Рабочие места	-	-	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)): - для мужчин - для женщин	(0,10 – 36,0) кг (0,10 – 13,0) кг
-	-		Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (подъем и перемещение тяжести постоянно (более 2 раз в час)): - для мужчин - для женщин	(0,10 – 21,0) кг (0,10 – 11,0) кг		
-	-		Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с рабочей поверхности): - для мужчин - для женщин	(0,10 – 1600) кг (0,10 – 710) кг		
-	-		Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную (суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с пола): - для мужчин - для женщин	(0,10 – 610) кг (0,10 – 360) кг		

1	2	3	4	5	6	7
		Рабочие места	-	-	Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	(от 480 до $61,0 \cdot 10^3$) кол-во/смену
			-	-	Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	(от 480 до $31,0 \cdot 10^3$) кол-во/смену
			-	-	Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий при удержании груза одной рукой: - для мужчин - для женщин	$(1,0 - 71,0 \cdot 10^3)$ кгс·с $(1,0 - 43,0 \cdot 10^3)$ кгс·с
			-	-	Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий при удержании груза двумя руками: - для мужчин - для женщин	$(1,0 - 150,0 \cdot 10^3)$ кгс·с $(1,0 - 84,0 \cdot 10^3)$ кгс·с
			-	-	Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий при удержании груза с участием мышц корпуса и ног: - для мужчин - для женщин	$(1,0 - 210,0 \cdot 10^3)$ кгс·с $(1,0 - 120,0 \cdot 10^3)$ кгс·с

1	2	3	4	5	6	7
		Рабочие места	-	-	Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)	(2,5 – 100) %/смены
			-	-	Количество наклонов корпуса тела работника более 30 за рабочий день (смену)	(2 – 311) кол-во/смену
			-	-	Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены: - по горизонтали - по вертикали	(0,020 – 13,0) км (0,020 – 5,10) км
67.	ФР.1.33.2019.33231 (МИ НТП.ИНТ-17.01-2018)		-	-	Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы	(1 - 310) единиц/час
			-	-	Число производственных объектов одновременного наблюдения	(1 – 26) единиц
			-	-	Работа с оптическими приборами (% времени смены)	(1 -76) %
			-	-	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	(1 – 26) час
			-	-	Длительность сосредоточенного наблюдения (% времени рабочего дня (смены))	(1 – 76) %
			-	-	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций	(2 - 11) единиц

1	2	3	4	5	6	7
		Рабочие места	-	-	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)	(1 – 91) %
			-	-	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса	(0,12 – 5) час
68.	ФР.1.31.2019.32679 (МИ ХВ-41.01-2018)		-	-	Озон	(0,05-15) мг/м ³
69.	ФР.1.31.2019.32559 (МИ ХВ-19.01-2018)		-	-	Углерода оксид	(5,8 – 290) мг/ м ³
70.	ФР.1.31.2019.32564 (МИ ХВ-20.01-2018)		-	-	Фенол	(0,3 – 3,0) мг/м ³
71.	ФР.1.31.2019.32673 (МИ ХВ-35.01-2018)		-	-	Формальдегид	(0,25 – 5,0) мг/м ³
72.	ФР.1.31.2019.32677 (МИ ХВ-19.01-2018)		-	-	Фтористый водород	(0,25 – 20) мг/м ³
73.	ФР.1.31.2019.32596 (МИ ХВ-30.01-2018)		-	-	Толуол	(25 – 2000) мг/м ³
74.	ФР.1.31.2019.32678 (МИ ХВ-40.01-2018)		-	-	Акролеин	(0,1 – 1,0) мг/м ³
75.	ФР.1.31.2019.32676 (МИ ХВ-38.01-2018)		-	-	Азота оксиды	(1,96 – 2,96) мг/м ³
76.	ФР.1.31.2019.32565 (МИ ХВ-21.01-2018)		-	-	Аммиак	(2 – 100) мг/м ³
77.	ФР.1.21.2019.32595 (МИ ХВ-29.01-2018)		-	-	Углеводороды алифатические предельные C1-C10	(50 – 4000) мг/м ³
78.	ФР.1.31.2019.32670 (МИ ХВ-33.01.-2018)		-	-	Сероводород	(2 - 120) мг/м ³
79.	ФР. 1.31.2019.32642 (МИ ХВ-31.01-2018)		-	-	Масла минеральные	(5 - 50) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
80.	ФР.1.31.2019.32643 (МИ ХВ-32.01-2018)	Рабочие места	-	-	Ксилол	(20 – 1500) мг/м ³
81.	ФР.1.31.2019.32570 (МИ ХВ-25.01-2018)		-	-	Бензол	(2 – 30) мг/м ³
82.	ФР.1.31.2019.32566 (МИ ХВ-24.01-2018)		-	-	Бензин	(50 - 4000) мг/м ³
83.	ФР.1.31.2019.32605 (МИ ХВ-22.01-2018)		-	-	Ацетон	(100 – 10000) мг/м ³
84.	ФР.1.31.2019.32671 (МИ ХВ-34.01-2018)		-	-	Спирт этиловый	(200 – 5000) мг/м ³
85.	БВЕК43 1440.08.04 РЭ. Руководство по эксплуатации измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентного ВЕ-МЕТР-АТ-003	Рабочие места. Здания, сооружения, помещения производственного, служебного, общественного и жилого назначения.	-	-	Напряженность электрического поля на частотах от 5 Гц до 2 кГц	(5-1000) В/м
			-	-	Напряженность электрического поля на частотах от 2 кГц до 400 кГц	(0,5-40) В/м
			-	-	Напряженность электрического поля на частотах от 45 Гц до 55 Гц	(5-1000) В/м
			-	-	Напряженность магнитного поля на частотах от 5 Гц до 2 кГц	(50 мА/м – 4 А/м) (62,55 нТл – 5 мкТл)
			-	-	Напряженность магнитного поля на частотах от 2 кГц до 400 кГц	(4 мА/м – 400 мА/м) (5 нТл – 500 нТл)
			-	-	Напряженность магнитного поля на частотах от 45 Гц до 55 Гц	(50 мА/м – 8 А/м) (62,5 нТл – 10 мкТл)

Генеральный директор ООО «СевАЛ»

Г.В. Мамаев