

3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

Литвак А. Г.
Инициалы, фамилия

подпись

14 НОЯ 2017

Приложение к аттестату аккредитации

20 г.

На 18 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ
Общества с ограниченной ответственностью ПО «Спектр» (ООО ПО «Спектр»)

наименование испытательной лаборатории (центра)

650036, Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Терешковой, дом 49А лит. А, 4 эт., офис 401

адрес места осуществления деятельности

№ 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.	Руководство по эксплуатации средства измерения «Экофизика-110А» (белая) ПКДУ.411000.001.02 РЭ, п. 8.1 – п. 8.5, п. 22.2 – п. 22.2.4	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания	-	-	Виброакустические факторы: <i>шум</i> Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-16000 Гц Уровень звука Уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами 25-20000 Гц	(33-150) дБА (33-150) дБА (33-150) дБА

1	2	3	4	5	6	7
2	ГОСТ 23337-2014	Селитебная территория, жилые и общественные помещения			Уровень звука	(33-90) дБА
					Эквивалентный уровень звука	(33-90) дБА
					Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц	(33-90) дБА
					Уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами 25-10000 Гц	(33-90) дБА
3	МУ 1844-78, п. 4 – п. 5	Производственная (рабочая) среда.			Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 63-8000 Гц	(33-90) дБА
					Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах частот	(33-90) дБА
					Уровень звука	(33-90) дБА
4	МУК 4.3.2194-07, п. 1 - п. 4	Селитебная территория, жилые и общественные здания и помещения			Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц	(33-90) дБ
					Уровень звука	(33-90) дБА
					Уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами 25-10000 Гц	(33-90) дБА
					Эквивалентный уровень звука	(33-90) дБА
					Максимальный уровень звука	(33-90) дБА
5	ГОСТ ISO 9612-2016	Производственная (рабочая) среда.			Эквивалентный уровень звука	(39-140) дБА

1	2	3	4	5	6	7
6	Руководство по эксплуатации средств измерений «Экофизика-110А» (белая) ПКДУ.411000.001.02 РЭ, п. 14.1 – п. 14.5, п. 22.2 – п. 22.2.4	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания	-	-	Виброакустические факторы: <i>инфразвук</i>	
					Общий уровень звукового давления инфразвука	(22-150) дБЛин
					Уровни звукового давления инфразвука в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 2-16 Гц	(22-150) дБЛин
					Уровни звукового давления инфразвука в 1/3 октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 1,6-20 Гц	(22-150) дБЛин
7	Руководство по эксплуатации средств измерений «Экофизика-110А» (белая) ПКДУ.411000.001.02 РЭ, п. 14.1 – п. 14.5, п. 22.2 – п. 22.2.4	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания	-	-	Виброакустические факторы: <i>ультразвук воздушный</i>	
					Уровни звукового давления в 1/3 полосах со среднегеометрическими частотами 12,5-100 кГц	(22-150) дБ
8	СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96, п. 6.1-6.5	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания.	-	-	Уровни звукового давления в 1/3 полосах со среднегеометрическими частотами 12,5-100 кГц	(22-90) дБ
9	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 6.3	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Уровни звукового давления в 1/3 полосах со среднегеометрическими частотами 12,5-100 кГц	(22-90) дБ
10	ГОСТ 12.4.077-79	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Уровни звукового давления в 1/3 полосах со среднегеометрическими частотами 12,5-100 кГц	(22-90) дБ
11	ГОСТ 12.1.001-89, п. 4	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Уровни звукового давления в 1/3 полосах со среднегеометрическими частотами 12,5-100 кГц	(22-90) дБ

1	2	3	4	5	6	7
12	Руководство по эксплуатации средств измерений «Экофизика-110А» (белая) ПКДУ.411000.001.02 РЭ, п. 14.1 – п. 14.5, п. 9	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания.	-	-	Виброакустические факторы: <i>вибрация общая</i>	
					Уровень виброускорения, виброскорости (в том числе скорректированный, эквивалентный)	(76-185) дБ
					Уровень виброускорения в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц	(76-185) дБ
					Уровень виброускорения в октавных полосах частот (1,0-63,0) Гц	(76-185) дБ
13	ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003), п. 4. – п. 7.	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Уровень виброускорения (эквивалентный)	(76-120) дБ
14	ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 5349-1:2001), п. 5. – п. 8	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Уровень виброускорения (скорректированный)	(76-120) дБ
15	ГОСТ 31191.2-2004 (ИСО 5349-1:2001), п. 5. – п. 8.	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами (1,0 - 80) Гц	(76-120) дБ
					Уровень виброускорения в октавных полосах частот (1,0-63,0) Гц	(76-120) дБ
16	ГОСТ 53964-2010	Селитебная территория. Жилые и общественные здания	-	-	Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения	(76-120) дБ
17	МУ 3911-85	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Уровень виброускорения, виброскорости (в том числе скорректированный, эквивалентный)	(76-120) дБ
					Уровень виброускорения в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8-80) Гц	(76-120) дБ
					Уровень виброускорения в октавных полосах частот (1,0-63,0) Гц	(76-120) дБ

1	2	3	4	5	6	7
18	Руководство по эксплуатации средств измерений «Экофизика-110А» (белая) ПКДУ.411000.001.02 РЭ, п. 14.1 – п. 14.5, п. 10	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания, сооружения.	-	-	Виброакустические факторы:	
					Вибрация локальная	
					Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(86 - 185) дБ
19	ГОСТ 31192.1-2004	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Уровень вибрации в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (8-1000) Гц	(86 - 185) дБ
					Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(86-185) дБ
					Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения	(86 - 185) дБ
20	МУ 3911-85	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(86-185) дБ
					Уровень вибрации в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (8-1000) Гц	(86-185) дБ
21	Руководство по эксплуатации Метеоскоп -М, БВЕК. 431110.04 РЭ, п. 5. - п. 6.	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания, сооружения. Селигбная территория.	-	-	Микроклимат	
					Температура воздуха	(-40 - +85) °С
					Относительная влажность воздуха	(3 - 97) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с
					Атмосферное давление	(80 - 110) кПа
22	Руководство по эксплуатации инфракрасного термометра Testo 835, п. 7.4	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Температура поверхности	(от 50 до +1500)°С

1	2	3	4	5	6	7
23	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 2	Производственная (рабочая) среда.			Температура воздуха	(-35 - +35) °С
					Относительная влажность воздуха	(15 - 80) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 20) м/с
					Параметры тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс)	(15 - 45) °С
					Температура поверхности	(от 50 до +1500) °С
24	СанПиН 2.2.4.548-96, п. 7.	Производственная (рабочая) среда.			Температура воздуха	(-35 - +35) °С
					Относительная влажность воздуха	(15 - 80) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 20) м/с
					Температура поверхности	(от 50 до +1500) °С
25	ГОСТ 12.1.005-88, п. 1. - п. 2.	Производственная (рабочая) среда.			Температура воздуха	(-35 - +35) °С
					Относительная влажность воздуха	(15 - 80) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 20) м/с
26	МУК 4.3.2756-10, п. 5. - п. 7.	Производственная (рабочая) среда.			Температура воздуха	(-35 - +35) °С
					Относительная влажность воздуха	(15 - 80) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 20) м/с
					Параметры тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс)	(15 - 45) °С
					Температура поверхности	(от 50 до +1500) °С
27	Руководство по эксплуатации Пульсметр+Люксметр+Яркомер «ТКА-ПКМ» (09), п. 6	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания, сооружения.			Параметры световой среды	
					Освещенность	(10 - 200000) лк
					Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 100) %
					Яркость	(10-200000) кд/м²

1	2	3	4	5	6	7
28	Руководство по эксплуатации Люксметр «ТКА-ЛЮКС» ЮСУК 2.859.005 РЭ, п. 2	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания, сооружения.	-	-	Освещенность	(1 - 200000) лк
29	ГОСТ 24940-2016	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания, сооружения. Селитебная и промышленная территории.	-	-	Освещенность рабочей поверхности	(1 - 5000) лк
					Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1 - 10) %
30	ГОСТ 33393-2015	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 100) %
31	МУК 4.3.2812-10	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Освещенность рабочей поверхности	(1 - 5000) Лк
					Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 100) %
					Прямая блескость	-
					Отраженная блескость	-
					Яркость рабочей поверхности	(10-200000) кл/м ²
Неравномерность распределения яркости на рабочем месте с ВДТ	(10 - 2000) кл/м ²					
32	МУК 4.3.2812-10, прил. 2	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1 - 10) %
33	ГОСТ 26824-2010	Рабочие поверхности в зданиях и сооружениях, дорожных покрытий улиц, дорог и площадей, фасадов зданий и сооружений, рекламных установок.	-	-	Яркость	(10-20000) кл/м ²

1	2	3	4	5	6	7
35	Руководство по эксплуатации УФ-радиометра «ТКА-ПКМ» (12)», п. 6	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания, сооружения.	-	-	Неионизирующее электромагнитное излучение оптического диапазона	
					Энергетическая освещенность	
					УФ-А (315-400) нм	(10 - 60000) мВт/м ²
					УФ-В (280-315) нм	(10 - 60000) мВт/м ²
36	Р 50.2.053-2006, п. 10	Производственная (рабочая) среда.	-	-	УФ-С (200-280) нм	(1,0 - 20000) мВт/м ²
					УФ-А (315-400) нм	(10-60000) мВт/м ²
					УФ-В (280-315) нм	(10-60000) мВт/м ²
37	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 9.3	Производственная (рабочая) среда.	-	-	УФ-С (200-280) нм	(1,0-20000) мВт/м ²
					УФ-А (315-400) нм	(10-60000) мВт/м ²
					УФ-В (280-315) нм	(10-60000) мВт/м ²
38	СН 4557-88, п. 3.	Производственная (рабочая) среда.	-	-	УФ-С (200-280) нм	(1,0-20000) мВт/м ²
					УФ-А (315-400) нм	(10-60000) мВт/м ²
					УФ-В (280-315) нм	(10-60000) мВт/м ²
39	Руководство по эксплуатации средства измерения ПЗ-80-ЕН-500 ПКДУ.411100.001 РЭ, п. 9.2	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания, сооружения.	-	-	Неионизирующее электромагнитное излучение Электромагнитные поля, создаваемые ВДТ и ПЭВМ	
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот: 5 Гц – 2000 Гц 2 кГц – 400 кГц	2,0 В/м-1,5 кВ/м 100 2,0 В/м-1,5 кВ/м 100 мВ/м- 20 В/м
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: 5 Гц – 2000 Гц 2 кГц – 400 кГц	100 мА/м – 100 А/м 10,0 мА/м – 20 А/м

1	2	3	4	5	6	7
40	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.7	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: 5 Гц – 2000 Гц 2 кГц – 400 кГц	2,0 В/м-1,5 кВ/м 100 мВ/м-20 В/м
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: 5 Гц – 2000 Гц 2 кГц – 400 кГц	100 мА/м – 100 А/м 10,0 мА/м – 20 А/м
41	Руководство по эксплуатации средства измерения ПЗ-80-ЕН-500 ПКДУ.411100.001 РЭ, п. 9.2	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц)	
					Напряженность электрического поля	(0,42-10000) В/м
					Напряженность магнитного поля	(0,05-1800) А/м
42	ГОСТ 12.1.002-84, п. 2	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля	(0,42-10000) В/м
43	МУК 4.3.2491-09, п. 3	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля	(0,42-10000) В/м
					Напряженность магнитного поля	(0,05-1800) А/м
44	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, прил. 1	Жилые и общественные здания. Селитебная территория.	-	-	Напряженность магнитного поля	(0,005-1800) А/м
45	Руководство по эксплуатации средства измерения ПЗ-80-ЕН-500 ПКДУ.411100.001 РЭ, п. 9.2	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Электромагнитные поля радиочастотного диапазона (10 кГц – 30 кГц)	
					Напряженность электрического поля	100 мВ/м-0,5 кВ/м
					Напряженность магнитного поля	5 мА/м – 100 А/м
46	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.4	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электрического поля	100 мВ/м-0,5 кВ/м
					Напряженность магнитного поля	5 мА/м – 100 А/м

1	2	3	4	5	6	7
47	Руководство по эксплуатации средства измерения ИМП-101М, МГФК.411153.002 РЭ, п. 8.	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Электромагнитные поля радиочастотного диапазона (30 кГц – 300 ГГц)	
					Напряженность магнитного поля (30-50 кГц) (50 - 70 кГц) (70 кГц - 3 МГц) (1-1,5 МГц) (1,5 - 3 МГц) (3 - 50 МГц)	(0,75 – 75) А/м (0,6 – 60) А/м (0,5 – 50) А/м (0,15 – 15) А/м (0,12 – 12) А/м (0,1 – 10) А/м
					Напряженность электрического поля (30-50 кГц) (0,05 - 300 МГц) (300 - 500 МГц) (500 - 700 МГц) (700 - 1000 МГц) (1 Гц - 1,2 ГГц) (2,4 - 2,5 ГГц)	(1,15 – 115) В/м (1,0 – 100) В/м (0,85 – 85) В/м (0,7 – 70) В/м (0,5 – 50) В/м (0,35 – 35) В/м (0,5 – 50) В/м
					Плотность потока энергии от 0,3 до 50,0 ГГц	(0,19-1914,6) мкВт/см ²
48	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.6	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Электромагнитные поля радиочастотного диапазона (30 кГц – 300 ГГц)	
					Напряженность магнитного поля (30-50 кГц) (50 - 70 кГц) (70 кГц - 3 МГц) (1-1,5 МГц) (1,5 - 3 МГц) (3 - 50 МГц)	(0,75 – 75) А/м (0,6 – 60) А/м (0,5 – 50) А/м (0,15 – 15) А/м (0,12 – 12) А/м (0,1 – 10) А/м
					Напряженность электрического поля (30-50 кГц) (0,05 - 300 МГц) (300 - 500 МГц) (500 - 700 МГц) (700 - 1000 МГц) (1 Гц - 1,2 ГГц) (2,4 - 2,5 ГГц)	(1,15 – 115) В/м (1,0 – 100) В/м (0,85 – 85) В/м (0,7 – 70) В/м (0,5 – 50) В/м (0,35 – 35) В/м (0,5 – 50) В/м

1	2	3	4	5	6	7
					Плотность потока энергии от 0,3 до 50,0 ГГц	(0,19-1914;6) мкВт/см ²
					Электромагнитные поля радиочастотного диапазона (60 кГц - 300 ГГц)	
49	Руководство по эксплуатации средства измерения ИМП-101М, МГФК.411153.002 РЭ, п. 8.	Производственная (рабочая) среда.			Напряженность магнитного поля (70 кГц - 3 МГц) (1-1,5 МГц) (1,5 - 3 МГц) (3 - 50 МГц)	(0,5 - 50) А/м (0,15 - 15) А/м (0,12 - 12) А/м (0,1 - 10) А/м
					Напряженность электрического поля (300 - 500 МГц) (500 - 700 МГц) (700 - 1000 МГц) (1 Гц - 1,2 ГГц) (2,4 - 2,5 ГГц)	(0,85 - 85) В/м (0,7 - 70) В/м (0,5 - 50) В/м (0,35 - 35) В/м (0,5 - 50) В/м
50	ГОСТ 12.1.006-84, п. 2.	Производственная (рабочая) среда.			Напряженность магнитного поля (70 кГц - 3 МГц) (1-1,5 МГц) (1,5 - 3 МГц) (3 - 50 МГц)	(0,5 - 50) А/м (0,15 - 15) А/м (0,12 - 12) А/м (0,1 - 10) А/м
					Напряженность электрического поля (300 - 500 МГц) (500 - 700 МГц) (700 - 1000 МГц) (1 Гц - 1,2 ГГц) (2,4 - 2,5 ГГц)	(0,85 - 85) В/м (0,7 - 70) В/м (0,5 - 50) В/м (0,35 - 35) В/м (0,5 - 50) В/м

1	2	3	4	5	6	7
51	Руководство по эксплуатации средства измерения СТ-01 МГФК.410000.001 РЭ, п. 4	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания, сооружения.	-	-	Электростатическое поле	
					Напряженность электростатического поля	(0,3-180) кВ/м
53	ГОСТ 12.1.045-84, п. 2.	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электростатического поля	(0,3-180) кВ/м
54	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.2	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Напряженность электростатического поля	(0,3-180) кВ/м
55	Руководство по эксплуатации миллитесламетра портативного универсального ТПУ-05 ЦЕКВ.411171.001 ПС, п. 6.	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Постоянное магнитное поле	
					Постоянное магнитное поле	(0,1-199,9) мТл
56	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.3	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Постоянное магнитное поле	(0,1-199,9) мТл
57	Руководство по эксплуатации МКС-АТ6130, п. 3.	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения.	-	-	Ионизирующие излучения	
					Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,1- 10) мЗв/ч
					Амбиентный эквивалент дозы рентгеновского и гамма-излучения	(0,1-100) мЗв
					Плотность потока бета-частиц	(10-10 ⁴) част/(мин*см ²)
58	МУ 2.6.1.2838-11, п. 5 – п. 6.	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения.	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,1- 10) мЗв/ч

1	2	3	4	5	6	7
59	МУ 2.6.1.1982-05, п. 5	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения	(0,1- 10) мЗв/ч
60	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций. Руководство по эксплуатации средств измерений «Камера-01».	Территории промышленной зоны. Территория жилой зоны. Территории участков застройки. Почва (грунт).	-	-	Плотность потока радона	(3-10000) мБк/(м ² с)
61	Методика измерения средней за время экспозиции объемной активности радона в воздухе жилых и служебных помещений. Руководство по эксплуатации средств измерений «Камера-01»	Воздух рабочей зоны. Рудники всех типов. Окружающая среда. Административные здания и жилые помещения	-	-	Средняя объемная активность радона	(20 – 10000) Бк/м ³
62	ГОСТ Р 54578-2011, п. 6.2.2	Производственная (рабочая) среда.	-	-	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	
					Пыль, в том числе аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	(1,0-250) мг/м ³
63	МУК 4.1.2468-09, п. 3. - п. 12.				Пыль, в том числе аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	(1,0-250) мг/м ³
64	Руководство по эксплуатации прибора ПКА – 01, п. 2.	Предприятия угольной и горнорудной промышленности			Пыль, в том числе аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	(2-1000) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
65	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. Приказом Минтруда России от 24.01.2014 г. №33н	Тяжесть трудового процесса	-	-	Факторы трудового процесса Физическая динамическая нагрузка (единицы внешней механической работы за смену (кг*м))	(1,0-100000) кг*м
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную кг.	(0,01-100) кг
					Стереотипные рабочие движения (количество за смену)	(1,0-10000) единиц
					Статическая нагрузка – величина статической нагрузки за смену при удержании груза, приложении усилий, (кг*с)	(1,0-240000) кгс*с
					Рабочая поза	-
					Наклоны корпуса	-
					Перемещение в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км	-
66	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. Приказом Минтруда России от 24.01.2014 г. №33н	Напряженность трудового процесса	-	-	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 ч работы, ед.	1-1000 единиц
					Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях, ед.	1-100
					Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.	1-100
					Работа с оптическими приборами (микроскопы, лупы и т.п.) (% времени смены)	(1-100) %
					Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час	(0-40) часов
					Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса в % от времени смены), час	1-100

1	2	3	4	5	6	7
67	Руководство по эксплуатации газоанализатора переносного «АТЕСТ-1» ПГА «АТЕСТ-1» 00 000 РЭ, п. 1.7.	Предприятия угольной и горнорудной промышленности			Химические факторы	
					Метан	(0-100,0) % об.
					Двуокись углерода	(0-10,0) % об.
					Углерод оксид	(0-200) ppm
68	Руководство по эксплуатации ГС «Комета-М-5» ФГИМ 413415.001-500-006 РЭ, п. 6.	Производственная (рабочая) среда. Жилые и общественные здания и сооружения.			Кислород	(0-30,0) % об.
					Аммиак	(0-200) мг/м ³
					Хлористый водород (гидрохлорид)	(0-30) мг/м ³
					Пары углеводородов C _x H _y	(0-2) % об.
69	ГОСТ 12.1.014-84, п. 3 СТО МВИ 2006-2013, п. 5	Производственная (рабочая) среда.			Сера диоксид	(0-30) мг/м ³
					Углерод оксид	(0-500) мг/м ³
					Азота оксиды /в пересчёте на NO ₂ /	(1,9-96,0) мг/м ³
					Аммиак	(2-10) мг/м ³ (10-100) мг/м ³
					Бензол	(5-250) мг/м ³ (200-1500) мг/м ³
					Бутан-1-ол (бутиловый спирт)	(5-200) мг/м ³
					Бутан-2-ол (изобутиловый спирт)	(5-200) мг/м ³
					Бутилацетат	(100-3000) мг/м ³
					Фенол (Гидроксibenзол)	(0,3-3,0) мг/м ³
					Хлористый водород (Гидрохлорид)	(5-15) мг/м ³
					Сероводород (Дигидросульфид)	(2-30) мг/м ³ (4,3-93,0) мг/м ³ (10-120) мг/м ³
					Ксилол (Диметилбензол (смесь 2-,3-,4-изомеров о-, м-, п-ксилол))	(20-300) мг/м ³ (100-1500) мг/м ³
					Толуол (Метилбензол)	(25-300) мг/м ³ (200-2000) мг/м ³
Муравьиная кислота (Метановая кислота)	(1,91-28,65) мг/м ³					

1	2	3	4	5	6	7
	ГОСТ 12.1.014-84, п. 3	Производственная (рабочая) среда	-	-	Озон	(0,05-0,5) мг/м ³ (0,2-3,0) мг/м ³
					Пропанол (Пропан-1-ол (пропиловый спирт))	(5-200) мг/м ³
					Изопропанол (Пропан-2-ол (изопропиловый спирт))	(5-200) мг/м ³
					Ацетон (Пропан-2-он)	(100-200) мг/м ³ (200-10000) мг/м ³
					Формальдегид	(0,25-5,0) мг/м ³ (0,25-1,5) мг/м ³
					Ртуть пары	(0,003-0,005) мг/м ³ (0,006-0,01) мг/м ³ (0,06-0,1) мг/м ³
					Тетрахлорметан (углерод 4 ^x хлористый)	(10-200) мг/м ³
					Трихлорэтилен (Трихлорэтен)	(2,5-30) мг/м ³ (30-150) мг/м ³ (50-900) мг/м ³
					Уайт-спирит	(100-4000) мг/м ³ (500-4000) мг/м ³
					Углерод оксид	(5-50) мг/м ³ (50-350) мг/м ³ (5,8-2,9·10 ³) мг/м ³
					Хлор	(0,5-20) мг/м ³
					Хлороформ	(2-20,0) мг/м ³ (20-200,0) мг/м ³
					Стирол (Этенилбензол)	(10-500) мг/м ³ (500-3000) мг/м ³
70	МУ № 1479-76, выпуск 13, п. 3	Воздух рабочей зоны			О-2-Амино-2-деокси-α-D-глюкопиранозил (1→4)-О-[О-2,6-ди-амино-2,6-дидеокси-β-L-идопиранозил (1→3) - β-D-рибофуранозил (1→5)]-2-деокси-D-стрептамин, сульфат (1:2) (стрептомицин)	(0,025-0,15) мг/м ³
71	МУ 1637-77, вып. 1-5, п. 3				Аммиак	(5,0-100,0) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
72	МУ № 2894-83, выпуск 19, п. 4				Канифоль	(0,5-50,0) мг/м ³
73	МУ № 4945-88, п. 2, п. 3.1				Железо	(1,5-15,0) мг/м ³
					Марганец	(0,05-1,25) мг/м ³
					Медь	(0,4-8,0) мг/м ³
74	МУ № 4945-88, п. 2, п. 3.1				Никель	(0,025-1,25) мг/м ³
75	МУ № 5836-91, выпуск 11				Хром (VI) триоксид (хромовый ангидрид)	(0,5-9,5) мг/м ³
76	МУ № 2742-83, выпуск 8, п. 4				Кремний диоксид кристаллический	(0,5-12,5) мг/м ³
77	МУ № 2391-81, п. 3	Воздух рабочей зоны			Масла минеральные нефтяные	(2,5-25,0) мг/м ³
78	МУ № 2914-83, выпуск 19, п. 4		Натрий нитрит (азотистокислый натрий)	(0,05-4,0) мг/м ³		
79	МУ № 2013-79, выпуск 15, п. 3		Кремний диоксид кристаллический	(0,1-3,0) мг/м ³		
80	МУ № 1641-77, выпуск 1-5, п. 3		Натрий хлорид (хлористый натрий)	(0,5-10,0) мг/м ³		
81	МУ № 4574-88, выпуск 10, п. 4		Свинец и его соединения	(0,007-0,07) мг/м ³		
82	МУ № 4592-88, выпуск 10, п. 4		Серная кислота	(0,5-5,0) мг/м ³		
			Щелочи едкие (щелочи едкие/растворы в пересчёте на гидроксид натрия)	(0,25-5,0) мг/м ³		
83	ГОСТ Р 52911-2013, п. 8		03.2000		Уксусная кислота (этановая кислота)	(2,5-25,0) мг/м ³
84	ГОСТ Р 55661-2013, п. 7	Уголь и продукты переработки угля			Уголь и продукты переработки угля. Горные породы	(0,1-99,9) %
85	ГОСТ 55660-2013, п. 8		Влага в твердом минеральном топливе	(1,0-99,0) %		
86	ГОСТ 2093-82, п. 4		Выход летучих веществ	(0,1-99,9) %		
87	Руководство по эксплуатации прибора пылевзрывобезопасности ПКП 000.001 ПС, п. 4		Топливо твердое	(0-100) %		
88	ГОСТ 21153.1-75, п. 3		Измерение массовой доли инертной пыли в отложившейся угольной пыли (содержание негорючих веществ)	(0,5-100) %		
89	ГОСТ 22567.5-93, п. 7	Горные породы			Коэффициент крепости по Протодяконову	
90	ГОСТ 18995.1-73, п. 2	Смачиватели (ПАВ)			Смачиватели (ПАВ)	(1,0-9,0) ед. рН
91	ГОСТ 50588-2012, п. 5.2		Водородный показатель рН			
92	ГОСТ 50588-2012, п. 5.9		Плотность	(700-1840) кг/м ³		
			Внешний вид			
		Смачивающая способность	(0-600) с			

1	2	3	4	5	6	7
93	ГОСТ 12.1.005-88, п. 4. ГОСТ 6709 – 72, п. 3.1.	Воздух рабочей зоны. Вода дистиллированная	-	-	Отбор проб	-
94	Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.002 РЭ, п. 2.3.4.1.	Вода дистиллированн ая			Вода дистиллированная рН	(1,0-9,0) ед. рН
95	Руководство по эксплуатации ИНФА.421522.002 РЭ, п. 2.3.4.2.				Удельная электрическая проводимость	(10 ⁻⁴ - 1,0) См/м

Генеральный директор
ООО ПО «Спектр»

должность уполномоченного лица



подпись уполномоченного лица

В. А. Бардина

инициалы, фамилия уполномоченного лица

