

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

10 ДЕК 2018

На 15 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «СЭЙФТИ СИСТЕМС»

Российская Федерация, Московская область, г. Люберцы, ул. 8 марта, д.8А, здание Лит. Д, Д1, этаж 3, ком. №309

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ Р 54578-2011, п. 6.2.2	Воздух рабочей зоны	-	-	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) Отбор проб	2,0 – 130 мг/м ³
2	МУК 4.1.2468-09				Пыль	1,0 – 250 мг/м ³
3	ГОСТ 12.1.005-88, п.4 Руководство Р 2.2.2006-05, приложение 9				Отбор проб	-
4	ЯРКГ 2.840.003-04 РЭ (газоанализатор модель Колион 1В-02. Руководство по эксплуатации)				Углерод оксид (угарный газ)	12 – 2000 мг/м ³
					Аммиак	10 – 2000 мг/м ³
					Ацетон (пропан-2-он)	10 – 2000 мг/м ³
					Бензин	10 – 2000 мг/м ³
					Бензол	10 – 2000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
4	ЯРКГ 2.840.003-04 РЭ (газоанализатор модель Колион 1В-02. Руководство по эксплуатации)	Воздух рабочей зоны	-	-	Бутадиен-1,3	10 – 2000 мг/м ³
					Бутан	10 – 2000 мг/м ³
					Бутанол	10 – 2000 мг/м ³
					Бутилацетат (бутиловый эфир уксусной кислоты)	10 – 2000 мг/м ³
					Винилацетат	10 – 2000 мг/м ³
					Гексан	10 – 2000 мг/м ³
					Гептан	10 – 2000 мг/м ³
					Дизельное топливо	10 – 2000 мг/м ³
					Диэтиламин	10 – 2000 мг/м ³
					Диэтиловый эфир	10 – 2000 мг/м ³
					Изобутан	10 – 2000 мг/м ³
					Изобутанол	10 – 2000 мг/м ³
					Изобутилен	10 – 2000 мг/м ³
					Изопропанол	10 – 2000 мг/м ³
					Керосин	10 – 2000 мг/м ³
					Ксилол	10 – 2000 мг/м ³
					Мазут	10 – 2000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
4	ЯРКГ 2.840.003-04 РЭ (газоанализатор модель Колион 1В-02. Руководство по эксплуатации)	Воздух рабочей зоны	-	-	Метилстирол	10 – 2000 мг/м ³
					Метил-третбутиловый эфир	10 – 2000 мг/м ³
					Метилэтилкетон	10 – 2000 мг/м ³
					Нафталин	10 – 2000 мг/м ³
					н-Октан	10 – 2000 мг/м ³
					Пары углеводородов нефти	10 – 2000 мг/м ³
					Пентан	10 – 2000 мг/м ³
					Пропилен	10 – 2000 мг/м ³
					Сероуглерод	10 – 2000 мг/м ³
					Стирол	10 – 2000 мг/м ³
					Тетрахлорэтилен	10 – 2000 мг/м ³
					Толуол	10 – 2000 мг/м ³
					Трихлорэтилен	10 – 2000 мг/м ³
					Уайт-спирит	10 – 2000 мг/м ³
					Уксусная кислота	10 – 2000 мг/м ³
					Циклогексан	10 – 2000 мг/м ³
					Циклогексанол	10 – 2000 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
4	ЯРКГ 2.840.003-04 РЭ (газоанализатор модель Колион 1В-02. Руководство по эксплуатации)	Воздух рабочей зоны	-	-	Циклогексанон	10 – 2000 мг/м ³
					Хлорбензол	10 – 2000 мг/м ³
					Этанол	10 – 2000 мг/м ³
					Этилацетат	10 – 2000 мг/м ³
					Этилбензол	10 – 2000 мг/м ³
5	ФР.1.31.2010.08575				2-Этилгексанол	10 – 2000 мг/м ³
					Этилен	10 – 2000 мг/м ³
					Сероводород (дигидросульфид)	10 – 2000 мг/м ³
					Гексан, предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, нонан, декан, C ₁ -C ₁₀ , C ₆ -C ₁₀) в пересчете на гексан	180 – 6000 мг/м ³
					Нефрас (гептановая фракция)	60 – 2000 мг/м ³
6	ФР.1.31.2010.08573				Дизельное топливо в пересчете на гексан	180 – 6000 мг/м ³
					Масло минеральное	3,0 – 100,0 мг/м ³
					Щелочь (гидроокись натрия, гидроокись калия)	0,3 – 10,0 мг/м ³
					Хлороводород	3 – 100,0 мг/м ³
					Кислота серная	0,6 – 20,0 мг/м ³
7	ФР.1.31.2013.14153				Кислота азотная	1,2 – 40 мг/м ³
					Марганец в сварочных аэрозолях	0,1 – 4,0 мг/м ³
8	ФР.1.31.2010.08576				Ксилолы, аэрозоль краски в пересчете на ксилол	30,0 – 1000,0 мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
9	ФР.1.31.2012.12433				Пыль (взвешенные вещества)	1 – 40 мг/м ³
10	ФР.1.31.2010.06968				Оксиды железа	3,6 – 120 мг/м ³
					Оксиды меди	0,3 – 10,0 мг/м ³
					Оксид алюминия	1,2 – 40 мг/м ³
					Оксиды свинца	0,03 – 1,0 мг/м ³
					Оксиды хрома	0,6 – 20,0 мг/м ³
11	ФР.1.31.2012.12432				Углерод оксид	10 – 400 мг/м ³
					Сера диоксид	5 – 200 мг/м ³
					Дигидросульфид (сероводород)	5 – 200 мг/м ³
					Хлор	0,5 – 20,0 мг/м ³
					Углерода диоксид	4500 – 180000 мг/м ³
					Озон	0,05 – 2,0 мг/м ³
					Азота оксид	2,5 – 100,0 мг/м ³
12	МУ 4531-87				Эритромицин	0,2 – 3,0 мг/м ³
13	МУК 4.1.1627-03	Производственные помещения	-	-	Витамин А	0,015 – 0,600 мг/м ³
14	МУК 4.1.0.374-96				Каталаза	0,5 – 50 мг/м ³
15	МУК 4.3.2756-10				Температура воздуха	от - 50 до 60°С
					Относительная влажность воздуха	10-98 %
					Скорость движения воздуха	0,1-20 м/с
					Интенсивность теплового излучения	10-2500 Вт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
16	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.2.3	Рабочие места	-	-	Температура воздуха	от - 50 до 60°C
					Относительная влажность воздуха	10-98 %
					Скорость движения воздуха	0,1-20 м/с
					Интенсивность теплового излучения	10-2500 Вт/м ²
17	ГОСТ 24940-2016	Помещения зданий и сооружений и рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	1 – 100%
					Освещенность от искусственного освещения	10 – 200000 лк
					Вертикальная освещенность	10 – 200000 лк
18	МУК 4.3.2812-10	Рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	1 – 100%
					Освещенность	10 – 200000 лк
					Яркость	10 – 200000 кд/м ²
					Коэффициент пульсации освещенности	1 – 100%
19	ГОСТ Р 50949-2001	Средства отображения информации	-	-	Яркость изображения	10 – 200000 кд/м ²
					Яркость рабочего поля экрана	10 – 200000 кд/м ²
20	ГОСТ 33393-2015	Рабочие места, здания и сооружения	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	1 – 100%
21	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.10.3	Рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	1 – 100%
					Освещенность	10 – 200000 лк
					Яркость	10 – 200000 кд/м ²
					Коэффициент пульсации освещенности	1 – 100%
22	ГОСТ 26824-2010	Здания и сооружения	-	-	Яркость рабочей поверхности	10 – 200000 кд/м ²

1	2	3	4	5	6	7
23	Р 50.2.053-2006; Руководство по эксплуатации «ТКА-ПКМ (13)»	Рабочие места	-	-	Ультрафиолетовое излучение <i>Энергетическая освещенность (интенсивность УФ-излучения):</i> -спектральный диапазон УФ-С (200-280) нм -спектральный диапазон УФ-В (280-315) нм -спектральный диапазон УФ-А (315-400) нм	(10-20000) мВт/м ² (10-60000) мВт/м ² (10-60000) мВт/м ²
24	МУК 4.3.1675-03	Воздух в производственных и общественных помещениях	-	-	Аэроионный состав воздуха Концентрация легких ионов обеих полярностей	$1 \cdot 10^2 \div 10 \cdot 10^6 \text{ см}^{-3}$
25	ГОСТ ISO 9612-2016 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение HF. Руководство по эксплуатации)	Рабочие места	-	-	Шум Эквивалентный уровень звука	22 – 140 дБА
					Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день	22 – 140 дБА
26	МУ 1844-78 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение HF. Руководство по эксплуатации)				Шум Уровни звукового давления	22 – 140 дБА

1	2	3	4	5	6	7
27	МИ ПКФ 12-006 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НФ. Руководство по эксплуатации)	Рабочие места, здания и сооружения	-	-	Шум	
					Уровень звука	22 – 140 дБА
					Вибрация	
					Корректированное ускорение	86 – 185 дБ
					Уровни ускорения в октавных и третьоктавных полосах частот	80 – 184 дБ
					Уровни звукового давления в октавных (третьоктавных) полосах частот в диапазоне 31,5 – 16000 Гц	22 – 150 дБА
					Уровни звукового давления в октавных (третьоктавных) полосах частот в диапазоне 2-16 Гц	11 – 139 дБА
28	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.5.3 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НФ. Руководство по эксплуатации)	Рабочие места	-	-	Инфразвук Уровни звукового давления в диапазоне 1,6-20 Гц	22 – 140 дБА
29	ГОСТ 12.4.077-79 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НФ. Руководство по эксплуатации)	Рабочие места	-	-	Ультразвук Уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 12,5 до 40 000 Гц	32 – 150 дБА

1	2	3	4	5	6	7
30	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.6.3 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НФ. Руководство по эксплуатации)				Ультразвук Уровни звукового давления воздушного ультразвука	32 – 150 дБА
31	МУ 3911-85 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НФ. Руководство по эксплуатации)				Вибрация общая - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброускорения и их уровни - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброскорости и их уровни	58 – 165 дБ 58 – 165 дБ
					Вибрация локальная - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброускорения и их уровни - скорректированные и эквивалентные скорректированные значения виброскорости и их уровни	66 – 165 дБ 66 – 165 дБ
32	ГОСТ 31319-2006 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НФ. Руководство по эксплуатации)				Вибрация общая Среднеквадратичное значение виброускорения	58 – 165 дБ

1	2	3	4	5	6	7
33	ГОСТ 31192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005				Вибрация локальная Среднеквадратичное значение скорректированного ускорения	66 – 165 дБ
34	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3	Рабочие места	-	-	Электромагнитные поля на рабочем месте пользователя ПЭВМ Напряженность переменного магнитного поля: - 5-2000 Гц	60 мА/м-0,69 кА/м
					- 10-30 кГц	1,71 мА/м-0,49 кА/м
					- 2-400 кГц	5,0 мА/м-0,064 кА/м
					Напряженность переменного электрического поля: - 2-2000 Гц	4,8 В/м-4,4 кВ/м
					- 10-30 кГц	190 мВ/м-3,0 кВ/м
					- 2-400 кГц	750 мВ/м-3,0 кВ/м
					Электромагнитные поля 50 Гц <i>Магнитные поля:</i> - напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты <i>Электрические поля:</i> - напряженность переменного электрического поля промышленной частоты	5,0 мА/м-5,0 кА/м 0,2 – 35 мТл 420 мВ/м-100 кВ/м
					Постоянное магнитное поле. Магнитная индукция постоянного магнитного поля	0,001 - 1,999 мТл 0,01 - 19,99 мТл 0,1 - 199,9 мТл
					Электростатическое поле. Напряженность электростатического поля	0,3-180 кВ/м

1	2	3	4	5	6	7
35	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3 МГФК.411153.002 РЭ (измеритель напряженности поля ИПМ-101. Руководство по эксплуатации)	Рабочие места	-	-	Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона. - Плотность потока энергии: (300 МГц- 18ГГц) - напряженность электрического поля (0,03-0,3) МГц	0,25-2500 мкВт/ см ² 1-10 ⁵ мкВт/ см ² 1,0-100 В/м
	БВЕК.321216.004 РЭ (измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33. Руководство по эксплуатации)				(0,03-1200) МГц - напряженность магнитного поля (0,03-0,03) МГц (1-50) МГц	1,0-100 В/м 0,5-50 А/м 0,1-10 А/м
36	ГОСТ 12.1.002-84				Электромагнитные поля 50 Гц <i>Магнитные поля:</i> - напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты <i>Электрические поля:</i> - напряженность переменного электрического поля промышленной частоты	5,0 мА/м-5,0 кА/м 0,2 – 35 мТл 420 мВ/м-100 кВ/м
37	МУК 4.3.2491-09				Электромагнитные поля 50 Гц <i>Магнитные поля:</i> - напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты <i>Электрические поля:</i> - напряженность переменного электрического поля промышленной частоты	5,0 мА/м-5,0 кА/м 0,2 – 35 мТл 420 мВ/м-100 кВ/м

1	2	3	4	5	6	7
38	ГОСТ Р 51724-2001 ЦЕКВ 411171.001ПС. (Миллитесламетр портативный универсальный ТПУ. Паспорт)	Рабочие места	-	-	Постоянное магнитное поле. Магнитная индукция постоянного магнитного поля	0,001 - 1,999 мТл 0,01 - 19,99 мТл 0,1 - 199,9 мТл
39	ГОСТ 12.1.045-84 МГФК 410000.001 РЭ (Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01)				Электростатическое поле. Напряженность электростатического поля	0,3-180 кВ/м
40	МУК 4.3.1167-02 БВЕК.321216.004 РЭ (измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33. Руководство по эксплуатации)				Плотность потока энергии (300 МГц- 18ГГц)	1-10 ⁵ мкВт/ см ²
41	МУ 2.6.1.2838-11, п.5 Руководство по эксплуатации «Дозиметр рентгеновского и гамма- излучения, ДКС-АТ1123	Жилые, обществен- ные и производстве нные здания и сооружения			Ионизирующее излучение. Мощность дозы гамма-излучения	50нЗв/ч – 10 Зв/ч
42	МУ 5309-90				Лазерное излучение Облученность от непрерывного лазерного излучения в спектральном диапазоне Энергетическая экспозиция от импульсного лазерного излучения	(1,10 ⁻⁷ - 210 ⁻²) Вт/см ² ; (1,10 ⁻⁴ -1) Вт/см ² (10 ⁻⁸ -210 ⁻³) Дж/см ² ; (10 ⁻⁴ -1) Дж/см ²

1	2	3	4	5	6	7
43	Руководство Р 2.2.2006-05, приложение 15	Рабочие места	-	-	Тяжесть трудового процесса. - физическая динамическая нагрузка - масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную - стереотипные рабочие движения - статическая нагрузка	0-100000 кг*м 0-2000 кг 0-80000 ед. за смену 0-300000 кгс*с
					- рабочая поза - наклоны корпуса - перемещения в пространстве, обусловленные технологическим процессом	0-100 % времени рабочего дня (смены) 0-450 ед. за рабочую смену 0-15 км
44	Руководство Р 2.2.2006-05, приложение 16				Напряженность трудового процесса. - сенсорные нагрузки: плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, число производственных объектов одновременного наблюдения, работа с оптическими приборами, нагрузка на голосовой аппарат. - монотонность нагрузок: число приемов (элементов) необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, монотонность производственной обстановки. - общая оценка напряженности трудового процесса	(75-300) ед. (5-25) ед. % от времени смены (25-75) % от времени смены (16-25) ч (10-3) ед (75-90) ч (1-3.2) класс

1	2	3	4	5	6	7
45	ГОСТ 30494-2011	Помещения жилых (в том числе общежитий), детских дошкольных учреждений, общественных, административных и бытовых зданий	-	-	Микроклимат Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	от -50 до 60°C 10-98 % 0,1-30 м/с
46	МУК 4.3.2194-07 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение HF. Руководство по эксплуатации)	Территория жилой застройки, жилые и общественные здания	-	-	Уровни звукового давления Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	22 – 140 дБА
47	ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31191.2-2004	Здания и сооружения	-	-	Вибрация общая - корректированные и эквивалентные корректированные значения виброускорения и их уровни - корректированные и эквивалентные корректированные значения виброскорости и их уровни	58 – 165 дБ 58 – 165 дБ

1	2	3	4	5	6	7
48	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, приложение №1	Помещения жилых, обществен- ных зданий. Селитебные территории.	-	-	Электромагнитные поля частотой 50 Гц <i>Электрические поля:</i> -напряженность электрического поля <i>Магнитные поля:</i> - индукция магнитного поля	5,0 мА/м-5,0 кА/м 0,2 – 35 мТл 420 мВ/м-100 кВ/м
59	ГОСТ 23337-2014 ПКДУ.411000.001.02 РЭ (Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А исполнение НР. Руководство по эксплуатации)		-	-	Уровень звукового давления Корректированный уровень звукового давления Эквивалентный уровень звукового давления Эквивалентный уровень звука	22 – 140 дБА
50	ГОСТ 31296.1-2005 ГОСТ 31296.2-2006	Селитебные территории.	-	-	Уровень звукового давления Максимальный уровень звукового давления Эквивалентный уровень звукового давления	22 – 140 дБА

Генеральный директор

К.П. Певзнер

