

3 КЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Заместитель руководителя
Федеральной службы по аккредитации

А.Г. Литвак

Приложение к аттестату аккредитации

№ _____ от «___» _____ 201__ г.

130818

на 14 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

Испытательной лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «Безопасность труда и экологии» (ООО «БТиЭ»)
660021, г. Красноярск, ул. Робеспьера, д. 1а, офис 408

№ 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	ГОСТ 12.1.005-88	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы.	-	-	Температура воздуха	От минус 40 °С до плюс 85 °С
2	ГОСТ 30494-2011		Относительная влажность воздуха	(10 – 98) %		
3	СанПиН 2.2.4.548-96		Скорость движения воздуха	(0,1 – 20) м/с		
4	СанПиН 2.2.4.3359-16		Индекс тепловой нагрузки среды, ТНС-индекс	(0 – 70) °С		
5	МУК 4.3.2756-10		Давление атмосферное	(80 – 110) кПа		
6	Руководство по эксплуатации Метеометр МЭС-200А					

1	2	3	4	5	6	7
	ЯВША.416311.003 РЭ, п. 7. Подготовка к работе.	Микроклимат			Интенсивность теплового излучения (интенсивность и экспозиционная доза инфракрасного излучения)	(1 – 2000) Вт/м ²
7	Радиометр неселективный «АРГУС-03», п. 5. Порядок работы.					
8	Руководство по эксплуатации Измеритель индекса тепловой нагрузки среды (ТНС-индекса) (с черным шаром), ТКА-ПКМ/24, п. 7. Порядок работы.					
9	МУ № 1844-78	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Шум	-	-	Уровень звука	(25 – 150) дБ
10	МУК 4.3.2194-07				Уровень звукового давления в октавных и третьоктавных полосах частот	(25 – 150) дБ
11	МУ 4435-87				Эквивалентный уровень звука	(25 – 150) дБ
12	ГОСТ 23337-2014					
13	ГОСТ ISO 9612-2016					
14	СанПиН 2.2.4.3359-16					
15	Руководство по эксплуатации Шумомер, анализатор спектра, виброметр АЛГОРИТМ-03, Измерение шума					

1	2	3	4	5	6	7
16	Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение HF (Белая). ПКДУ.411000.001.02 РЭ Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, п. 7. Приступаем к работе с прибором, п. 8. Режим «ЭкоЗвук ЭФБ-110А»					
17	СанПиН 2.2.4.3359-16	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Инфразвук	-	-	Уровень звукового давления в октавных и третьоктавных полосах частот	(33 – 150) дБ
18	Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение HF (Белая). ПКДУ.411000.001.02 РЭ Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, п. 7. Приступаем к работе с прибором, п. 8. Режим «ЭкоЗвук ЭФБ-110А»				Общий уровень звукового давления	(33 – 150) дБ
					Эквивалентный уровень звукового давления	(33 – 150) дБ
19	ГОСТ 12.4.077-79	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Ультразвук (воздушный)	-	-	Уровень звука	(33 – 150) дБ
20	ГОСТ 12.1.001-89				Уровень звукового давления в третьоктавных полосах	(33 – 150) дБ
21	СанПиН 2.2.4./2.1.8.582-96					
22	СанПиН 2.2.4.3359-16					
23	Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение HF (Белая). ПКДУ.411000.001.02 РЭ Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, п. 7. Приступаем к работе с прибором,					
24	СанПиН 2.2.4.3359-16	Рабочие места и	-	-	Эквивалентный уровень	

1	2	3	4	5	6	7
25	ГОСТ 31319-2006	производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Вибрация общая			среднеквадратичного скорректированного виброускорения	(60 – 171) дБ
26	ГОСТ 31192.1-2004					
27	ГОСТ 31192.2-2005				Среднеквадратичные значения виброускорения	1,00 мм/с ² - 354,0 м/с ²
28	МУ 3911-85					
29	Руководство по эксплуатации Шумомер, анализатор спектра, виброметр АЛГОРИТМ-03, Измерение вибрации					
30	Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение HF (Белая). ПКДУ.411000.001.02 РЭ Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, п. 7. Приступаем к работе с прибором					
31	СанПиН 2.2.4.3359-16	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Вибрация локальная			Эквивалентный уровень среднеквадратичного скорректированного виброускорения	(60 – 171) дБ
32	ГОСТ 31192.1-2004					
33	ГОСТ 31192.2-2005				Среднеквадратичные значения виброускорения	1,00 мм/с ² - 354,0 м/с ²
34	МУ 3911-85					
35	Руководство по эксплуатации Анализатор шума и вибрации Алгоритм-03, Измерение вибрации					
36	Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение HF (Белая). ПКДУ.411000.001.02 РЭ Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А, п. 7. Приступаем к работе с прибором					
37	МУК 4.3.2812-10	Рабочие места и	-	-	Освещенность рабочей	(10 – 200000) лк

1	2	3	4	5	6	7
38	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98	производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Световая среда			поверхности	
39	ГОСТ 26824-2010				Коэффициент пульсации освещенности	(1 – 100) %
40	ГОСТ 24940-2016				Яркость	(10 – 200000) Кд/м ²
41	ГОСТ Р 50923-96				Прямая блескость	Наличие/отсутствие
42	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03				Отраженная блескость	Наличие/отсутствие
43	СанПиН 2.2.4.3359-16				Коэффициент естественной освещенности	(1 - 100) %
44	Руководство по эксплуатации Пульсметр + Люксметр ТКА-ПКМ/08 п.6. Порядок работы				Измерение переменного напряжения	(0.2 – 750) В
45	Руководство по эксплуатации Люксметр-Яркомер, ТКА-ПКМ/02, П. 6. Порядок работы					
46	СанПиН 2.2.4.3359-16	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Неионизирующие электромагнитные излучения	-	-	Напряженность электрического поля (частота 5 Гц – 2 кГц)	(5 – 1000) В/м
47	Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.08.04 РЭ Измеритель параметров электрического и магнитных полей ВЕ-метр-АТ-003 п.6. Порядок работы				Напряженность электрического поля (частота 2 кГц – 400 кГц)	(0,5 – 40) В/м
					Напряженность электрического поля (частота 45 Гц – 55 Гц)	(5 – 1000) В/м
					Напряженность магнитного поля (частота 5 Гц – 2 кГц)	50 мА/м – 4 А/м
					Напряженность магнитного поля (частота 2 кГц – 400 кГц)	4 мА/м - 400 мА/м
					Напряженность магнитного поля (частота 45 Гц – 55 Гц)	50 мА/м - 8 А/м

1	2	3	4	5	6	7
48	СанПиН 2.2.4.3359-16	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Неионизирующие электромагнитные излучения	-	-	Напряженность электростатического поля	(0,1 - 199,99) кВ/м
49	ГОСТ 12.1.045-84					
50	Руководство по эксплуатации Измеритель напряженности электростатического поля СТ-01					
51	ГОСТ 12.1.002-84	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и общественные здания, селитебная территория. Физические факторы. Неионизирующие электромагнитные излучения	-	-	Напряженность электрического поля (48-52 Гц)	(0,01 – 100) кВ/м
52	МУК 4.3.2491-09					
53	СанПиН 2.2.4.3359-16					
54	Паспорт Измеритель напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50, п. 8. Порядок работы.				Напряженность магнитного поля (48-52 Гц)	(0,1 - 1800) А/м
55	МУК 4.3.1167-02	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и	-	-	Напряженность электрического поля	(1 – 615) В/м
56	МУК 4.3.679-97				Плотность потока энергии	(0,26 – 100000) мкВт/см ²
57	МУК 4.3.1677-03					
58	СанПиН 2.2.4.3359-16					

1	2	3	4	5	6	7			
59	Руководство по эксплуатации Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41	общественные здания. Физические факторы. Неионизирующие электромагнитные излучения							
60	Руководство по эксплуатации Измеритель напряженности электромагнитных полей ИПМ-101М п. 8 Порядок работы.						Напряженность электрического поля	(0,5 – 550) В/м	
							Плотность потока энергии	(0,066 – 80240) мкВт/см ²	
							Напряженность магнитного поля	(0,05 – 20) А/м	
							Напряженность электрического поля	(2,5 – 800) В/м	
							Напряженность магнитного поля	(0,2 – 40) А/м	
			Плотность потока энергий	(1,6 – 170000) мкВт/см ²					
61	ГОСТ Р 51724-2001	Рабочие места и производственные помещения. Физические факторы. Неионизирующие электромагнитные излучения	-	-		Напряженность постоянного магнитного поля	(0,5 - 200) А/м		
62	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09								
63	СанПиН 2.2.4.3359-16								
64	Руководство по эксплуатации Измеритель магнитной индукции ПЗ- 81 п. 2.2. Порядок работы							Магнитная индукция постоянного магнитного поля	(0,1 – 1999) мТл
65	Руководство по эксплуатации Миллитесламетр ТПУ								
66	СанПиН 2.2.4.3359-16	Рабочие места и производственные помещения. Физические	-	-		Энергетическая освещенность в диапазонах длин волн (400 – 200) нм	(1,0 - 60000) мВт/м ²		
67	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (12) УФ-Радиометр (ТУ 4215-003-							Энергетическая освещенность	(1 – 2000) мВт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
	16796024-04), п. 6. Порядок работы.	факторы. Ультрафиолетовое излучение			Экспозиционная доза	$(0,1 - 200) \text{ Дж/м}^2$
68	Паспорт Радиометр-дозиметр «Аргус-06/1» п. 5 Порядок работы					
69	СанПиН 5804-91	Рабочие места и производственные помещения. Физические факторы. Лазерное излучение	-	-	Энергетическая экспозиция	$(10^{-8} - 5 \cdot 10^{-3}) \text{ Дж/см}^2$
70	МУ 5309-90				Облученность	$(10^{-7} - 2 \cdot 10^{-2}) \text{ Вт/см}^2$
71	ГОСТ 12.1.031-2010					
72	Руководство по эксплуатации Дозиметр лазерный автоматизированный для контроля уровней импульсного и непрерывного излучения «ЛАДИН»					
73	МУ 2.6.1.3015-12	Рабочие места и производственные помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Ионизирующие излучения	-	-	Мощность амбиентного эквивалентна дозы рентгеновского и гамма-излучения	$(0,1 - 10) \text{ мЗв/ч}$
74	МУ 2.6.1.1982-05				Доза рентгеновского и гамма-излучения	$0,1 \text{ мкЗв} - 100 \text{ мЗв}$
75	Руководство по эксплуатации Дозиметр-радиометр МКС-АТ6130, п. 3. Использование по назначению.				Плотность потока бета-частиц	$(10 - 10^4) \text{ мин}^{-1} \cdot \text{см}^{-2}$
					Скорость счета импульсов зарегистрированного рентгеновского и гамма-излучения	$(0 - 1,1 \cdot 10^4) \text{ имп/с}$
76	СанПиН 2.2.4.1294-03	Рабочие места и производственные	-	-	Концентрация положительных и отрицательных аэроионов	$(200 - 200000) \text{ см}^{-3}$
77	МУК 4.3.1675-03					

1	2	3	4	5	6	7
78	Руководство по эксплуатации Бд2.899.000 РЭ Счетчик аэроионов «Сапфир-3к», п.4. Порядок работы.	помещения. Жилые и общественные здания. Физические факторы. Аэроионный состав воздуха			Коэффициент униполярности	(0,4 - 1,0)
79	МУК 4.1.2468-09	Воздух рабочей зоны производственных помещений. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	
80	МВИ-4215-004-56591409-2009 (ФР.1.31.2009.06146)	Воздух рабочей зоны производственных помещений.	-	-	Пыль (металлическая)	(1 - 40) мг/м ³
81	Руководство по эксплуатации Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 РЭ, п. 2 Использование газоанализатора по назначению.	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	-	-	Пыль (древесная)	(3 - 120) мг/м ³
					Пыль (10%>SiO ₂ >2%)	(2 - 80) мг/м ³
					Пыль (абразивная)	(1 - 40) мг/м ³
					Пыль (цементная)	(4 - 160) мг/м ³
82	МВИ-4215-008-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06968	Воздух рабочей зоны производственных помещений в сварочном аэрозоле.	-	-	Оксиды марганца (Mn)	(0,15 - 6,0) мг/м ³
83	Руководство по эксплуатации Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 РЭ, п. 2				Оксиды железа (Fe)	(3 - 120) мг/м ³
					Оксиды свинца (Pb)	(0,025 - 1,0) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	Использование газоанализатора по назначению.	Химический фактор				
84	МИ-4215-011-56591409-2010 (ФР.1.31.2010.08573)	Воздух рабочей зоны производственных помещений. Химический фактор	-	-	Щелочь (гидроокись натрия, гидроокись калия) (NaOH+KOH)	(0,25 - 10,00) мг/м ³
85	Руководство по эксплуатации Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 РЭ, п. 2 Использование газоанализатора по назначению.				Серная кислота (H ₂ SO ₄)	(0,6 - 20) мг/м ³
86	МИ-4215-001-56591409-2008 (ФР.1.31.2008.05006)	Воздух рабочей зоны производственных помещений. Химический фактор	-	-	Азота диоксид	(1 - 40) мг/м ³
87	Руководство по эксплуатации Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 РЭ, п. 2 Использование газоанализатора по назначению.				Оксид углерода	(10 - 400) мг/м ³
					Формальдегид	(0,25 - 10) мг/м ³
					Ксилол (аэрозоли краски)	(25 - 1000) мг/м ³
		Фенол	(0,15 - 6) мг/м ³			
88	МИ-4215-016-56591409-2011 (ФР.1.31.2011.09650)	Воздух рабочей зоны производственных помещений. Химический фактор	-	-	Акролеин (акриловый альдегид)	(0,12 - 4) мг/м ³
89	Руководство по эксплуатации Газоанализатор универсальный ГАНК-4 КПКУ 413322 002 РЭ, п. 2 Использование газоанализатора по назначению.					
90	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны производственных помещений. Химический фактор	-	-	Аммиак	(2 - 100) мг/м ³
					Ацетон	(100 - 10000) мг/м ³
					Бензин (по гексану)	(50 - 4000) мг/м ³
91	Руководство по эксплуатации РЮАЖ.413543.010РЭ Аспиратор	Химический фактор			Керосин (в перерасчете на декан)	(50 - 4000) мг/м ³
					Озон	(0,05 - 15,0) мг/м ³


1	2	3	4	5	6	7
	сильфонный АМ-0059, п. 10.5. Порядок работы				Хлор	(0,5 – 200) мг/м ³
92	Руководство по эксплуатации КРМФ.415522.003 РЭ Трубки индикаторные п.6. Выполнение измерений и вычисление результата				Уайт-спирит (в перерасчете на декан)	(50 – 4000) мг/м ³
					Стирол	(5 – 3000) мг/м ³
					Сероводород	(10 – 2000) мг/м ³
					Сумма оксидов азота (в перерасчете на диоксид азота)	(1 – 250) мг/м ³
					Уксусная кислота	(2 – 2000) мг/м ³
					Толуол	(20 – 2000) мг/м ³
					Хлористый водород	(1 – 150) мг/м ³
					Углеводороды нефти (в перерасчете на гексан)	(50 – 4000) мг/м ³
					Метанол	(20 – 1000) мг/м ³
					Этанол	(200 – 5000) мг/м ³
					Гексан	(10 – 120) мг/м ³
					Трихлорэтилен	(2,0 – 150) мг/м ³
					Бензол	(5 – 1500) мг/м ³
					Аэрозоли масел	(5 до 50) мг/м ³
					Ртуть (пары)	(0,003 - 0,1) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
					Пропан	(100 – 1000) мг/м ³
					Углерод четыреххлористый	(10 – 200) мг/м ³
93	МУК 4.1.0.438-96	Воздух рабочей зоны производственных помещений. Химический фактор	-	-	Пиридоксин гидрохлорид (Витамин В6)	(0,05-1) мг/м ³
94	Руководство по эксплуатации ЕВКН4.471.023 (-01) РЭ Аспиратор ПУ-4Э исп. 1, п. 8. Подготовка к работе и порядок работы.					
95	Паспорт. Руководство по эксплуатации Спектрофотометра, п. 8. Порядок работы.					
96	Руководство по эксплуатации НПП0.005.004 РЭ Весы лабораторные ВЛ мод. ВЛ-224В, п. 3. Основные приемы работы с весами.					
97	Руководство по эксплуатации Электронного карманного рН-метр «Checker» HI98103, Порядок работы.					
98	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н (без проведения измерений в соответствии с приложением № 9)	Рабочие места. Биологический фактор	-	-	Отнесение к классу условий труда по биологическому фактору, в т.ч. патогенные микроорганизмы (потенциальный контакт)	Классы условий труда (3.1 – 4). Наличие/отсутствие
99	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н, п.п. 71-83	Производственная (рабочая) среда. Факторы трудового процесса. Тяжесть трудового процесса	-	-	Физическая динамическая нагрузка	(от 1 до 3 класса условий труда)
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	(от 1 до 3 класса условий труда)
					Стереотипные рабочие движения	(от 1 до 3 класса условий труда)

1	2	3	4	5	6	7
					Статическая нагрузка	(от 1 до 3 класса условий труда)
					Рабочая поза	(от 1 до 3 класса условий труда)
					Наклоны корпуса	(от 1 до 3 класса условий труда)
					Перемещение в пространстве	(от 1 до 3 класса условий труда)
100	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н, п.п. 84-91	Производственная (рабочая) среда. Факторы трудового процесса. Напряженность трудового процесса	-	-	Плотность сигналов и сообщений (световых, звуковых) в среднем за 1 час работы	(1 – 500) шт.
					Число производственных объектов одновременного наблюдения	(1 – 50) шт.
					Работа с оптическими приборами	(1 – 100) %
					Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	(1 – 50) часов
					Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций	(1 – 15) шт.

1	2	3	4	5	6	7
					Монотонность нагрузок (число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях; время активных действий; монотонность производственной обстановки)	(1 – 100) %
101	Приказ Минтруда России от 14.11.2014г № 882н, п.п. 9-12	Производственная (рабочая) среда. Факторы трудового процесса.	-	-	Оценка травмоопасности	Допустимый класс / опасный класс
102	Приказ Минтруда России от 24.04.2015 № 250н, прилож. 1. п.п. 8-11; прилож. 5. п.п. 7-10					
103	Приказ Минтруда России от 01.06.2015 № 335н, п.п. 6-12					
104	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н Приказ Минтруда России от 05.12.2014 № 976н	Производственная (рабочая) среда. Факторы трудового процесса. Средства индивидуальной защиты	-	-	Оценка эффективности средств индивидуальной защиты	Эффективно / не эффективно
					Оценка обеспеченности работников средствами индивидуальной защиты	Соответствует / не соответствует
					Оценка защищенности работников средствами индивидуальной защиты	Защищено / не защищено

Генеральный директор ООО «БТИЭ»

 В.В. Колот

Руководитель ИЛ ООО «БТИЭ»

 Ю.А. Ермохина

