

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А. Г.

инициалы, фамилия

Приложение

к аттестату об аккредитации

2017 г.

на 8 листах, лист 1

**Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)**

Общества с ограниченной ответственностью

«Центр лабораторного анализа и технических измерений «ПроЭксперт»»

141400, Московская обл., г. Химки, ул. Заводская, д.2а, корпус 4

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	ГОСТ 30494 – 2011, п.6, Приложение А, Б	3 Помещения жилых (в том числе общежитий), детских дошкольных учреждений, общественных, административных и бытовых зданий.	4	5	6 Температура воздуха Температура поверхностей Результатирующая температура помещений Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха	7 (от - 40 до +85) °С (от - 40 до +350) °С (от 0 до +85) °С (3 - 97) % (0,1 - 20) м/с
2	МУК 4.3.2756-10, п.5 – п.7	Производственные помещения, рабочие места.	-	-	Давление воздуха Относительная влажность воздуха Температура воздуха Температура поверхностей Скорость движения воздуха ТНС-индекс Интенсивность теплового излучения	(80 - 110) кПа (3 - 97) % (от - 40 до +85) °С (от - 40 до +350) °С (0,1 - 20) м/с (от 0 до +85) °С (0 - 2 500) Вт/м <sup>2</sup>
3	Руководство по эксплуатации Метроскоп-М, п.5 – п.6.	Жилые помещения, рабочие места	-	-	Температура воздуха Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Давление воздуха ТНС-индекс Результатирующая температура помещения Температура поверхностей Интенсивность теплового излучения	(от - 40 до +85) °С (3 - 97) % (0,1 - 20) м/с (80 - 110) кПа (от 0 до +85) °С (от 0 до +85) °С (от - 40 до +85) °С (0 - 1000) Вт/м <sup>2</sup>

1	2	3	4	5	6	7
4	МУК 4.3.2812-10, п.2 – п.6.	Рабочие места	-	-	Освещенность Коэффициент естественной освещенности (КЕО) Коэффициент пульсации освещенности Яркость Прямая блескость Отраженная блескость Энергетическая освещенность в УФ-диапазоне: Спектральный диапазон УФ-С (200...280) нм Спектральный диапазон УФ-В (280...315) нм Спектральный диапазон УФ-А (315...400) нм	(1 - 200 000) лк (0,05 - 100) % (1 - 100) % (10 - 200 000) кд/м <sup>2</sup> Отсутствие-наличие Отсутствие-наличие (0,001 - 20) Вт/м <sup>2</sup> (0,001 - 60) Вт/м <sup>2</sup> (0,001 - 60) Вт/м <sup>2</sup>
5	Р 50.2.053-2006, п.5, п.8 – п.12	Производственные помещения	-	-	Энергетическая освещенность УФ излучения: Спектральный диапазон УФ-С (200...280) нм Спектральный диапазон УФ-В (280...315) нм Спектральный диапазон УФ-А (315...400) нм	(0,001 - 20) Вт/м <sup>2</sup> (0,001 - 60) Вт/м <sup>2</sup> (0,001 - 60) Вт/м <sup>2</sup>
6	ГОСТ 26824-2010, п.6 – п.8.	Рабочие поверхности в зданиях и сооружениях, дорожные покрытия улиц, дорог и площадей, фасадов зданий и сооружений, рекламных установок	-	-	Яркость	(10 - 200 000) кд/м <sup>2</sup>
7	ГОСТ Р 54944-2012, п.5 – п.8.	Помещения зданий и сооружений. Рабочие места. Места производства работ вне зданий.	-	-	Минимальная освещенность Средняя освещенность Полупризматическая освещенность Коэффициент естественной освещенности (КЕО) Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 200 000) лк (1 - 200 000) лк (1 - 200 000) лк (0,05 - 100) % (1 - 100) %
8	ГОСТ Р 54945-2012, п.5 – п.7.	Рабочие места (рабочие поверхности). Помещения зданий и сооружений.	-	-	Освещенность	(1 - 200 000) лк
9	Руководство по эксплуатации Люксметр «ТКА-Люкс», п.2	Помещения жилых, общественных, административных, производственных, бытовых зданий. Рабочие места.	-	-	Освещенность Коэффициент пульсации освещенности Яркость	(10 - 200 000) лк (1 - 100) % (10 - 200 000) кд/м <sup>2</sup>
10	Руководство по эксплуатации Люксметр+Пульсметр-Яркомер «ТКА-ПКМ» (09), п.6.	Помещения жилых, общественных, административных, производственных, бытовых зданий. Рабочие места.	-	-	Энергетическая освещенность в УФ-диапазоне: Спектральный диапазон УФ-С (200...280) нм Спектральный диапазон УФ-В (280...315) нм Спектральный диапазон УФ-А (315...400) нм	(0,001 - 20) Вт/м <sup>2</sup> (0,001 - 60) Вт/м <sup>2</sup> (0,001 - 60) Вт/м <sup>2</sup>
11	Руководство по эксплуатации УФ-радиометр «ТКА-ПКМ» (12), п.6.	Помещения жилых, общественных, административных, производственных, бытовых зданий. Рабочие места.	-	-	Энергетическая яркость Интенсивность теплового излучения (теплового	(165 - 5 000) Вт/(м <sup>2</sup> ·ср) (10 - 2 500) Вт/м <sup>2</sup>
12	Руководство по эксплуатации ИК-диометр теплового излучения ИК-	Жилые и рабочие помещения.	-	-		

1	2	3	4	5	6	7
	метр, п.5 – п.6.				потока)	
13	СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»	Рабочие места.	-	-		
14	ГОСТ 12.1.045-84, п.2	Рабочие места.	-	-	Напряженность электростатического поля	(0,3 - 180) кВ/м
15	Руководство по эксплуатации измерителя напряженности электро-статического поля СТ-01	Помещения и рабочие места.	-	-	Напряженность электростатического поля	(0,3 - 180) кВ/м
16	МУК 4.3.2491-09, п.5 – п.6	Рабочие места.	-	-	Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц): Напряженность электрического поля Напряженность магнитного поля	(0,42 - 100 000) В/м (0,06 - 1 800) А/м
17	ГОСТ Р 51724-2001, п.6 – п.8	Экранированные объекты, помещения, технические средства, рабочие места.	-	-	Напряжённость модуля вектора постоянного магнитного поля	(0,3 - 200) А/м
18	Руководство по эксплуатации измерителя напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80	Экранированные объекты, помещения, технические средства, рабочие места.	-	-	Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц): Напряженность электрического поля Напряженность магнитного поля Напряжённость модуля вектора постоянного магнитного поля	(0,42 - 100 000) В/м (0,06 - 1 800) А/м (0,3 - 200) А/м
19	Руководство по эксплуатации Миллитесламетр Ш11-15У, п.2.	Помещения и рабочие места.	-	-	Магнитная индукция постоянного магнитного поля Среднеквадратичное значение магнитной индукции переменного магнитного поля Амплитудное значение магнитной индукции переменного магнитного поля Амплитудное значение магнитной индукции импульсного магнитного поля	(0,1 - 1 999) мГл (0,1 - 1 999) мГл (0,1 - 1 999) мГл (0,1 - 1 999) мГл
20	ГОСТ 12.1.006-84, п.2.	Рабочие места.	-	-	Напряженность электрического (магнитного) поля и плотность потока энергии: Для антенны-преобразователя А1: в диапазоне частот от 0,3 до 40 ГГц Для антенны-преобразователя А4: в диапазоне частот от 0,03 до 0,1 МГц в диапазоне частот от 0,1 до 300 МГц Для антенны-преобразователя А5: в диапазоне частот от 0,01 до 0,1 МГц в диапазоне частот от 0,1 до 30 МГц	(0,265 - 1*10 <sup>5</sup> ) мкВт/см <sup>2</sup> (4 - 600) В/м (2 - 600) В/м (3 - 16) А/м (0,5 - 16) А/м
21	Руководство по эксплуатации измерителя уровней электромагнит-	Рабочие места.	-	-	Напряженность электрического (магнитного) поля и плотность потока энергии:	

1	2	3	4	5	6	7
	ных излучений ПЗ-31, п.5 – п.6.				Для антенны-преобразователя А1: в диапазоне частот от 0,3 до 40 ГГц Для антенны-преобразователя А4: в диапазоне частот от 0,03 до 0,1 МГц в диапазоне частот от 0,1 до 300 МГц Для антенны-преобразователя А5: в диапазоне частот от 0,01 до 0,1 МГц в диапазоне частот от 0,1 до 30 МГц	(0,265 - 1*10 <sup>5</sup> ) мкВт/см <sup>2</sup>  (4 - 600) В/м (2 - 600) В/м  (3 - 16) А/м (0,5 - 16) А/м
22	ГОСТ Р ИСО 9612-2013, п.6 – п.15	Рабочие места.	-	-	<b>Постоянный шум:</b> Уровень звука Уровень звукового давления <b>Непостоянный шум:</b> Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	(20 - 150) дБ (20 - 150) дБ  (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ
23	МУ 1844-78, п.4 – п.6	Рабочие места.	-	-	<b>Постоянный шум:</b> Уровень звука Уровень звукового давления <b>Непостоянный шум:</b> Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	(20 - 150) дБ (20 - 150) дБ  (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ
24	МУК 4.3.2194-07	Территория жилой застройки, жилые и общественные здания и помещения	-	-	<b>Постоянный шум:</b> Уровень звука Уровень звукового давления <b>Непостоянный шум:</b> Эквивалентный уровень звука Максимальный уровень звука	(20 - 150) дБ (20 - 150) дБ  (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ
25	ГОСТ 12.4.077-79, п.2 – п.3	Производственная (рабочая) среда.	-	-	<b>Ультразвук:</b> Уровень звукового давления	(20 - 150) дБ
26	ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997), п.5 – п.8.	Производственная (рабочая) среда.	-	-	<b>Общая вибрация:</b> Поступательное виброускорение Угловое виброускорение Эквивалентное виброускорение <b>Общая и локальная вибрация:</b> Уровень виброскорости Уровень виброускорения	(60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ  (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ
27	ГОСТ 31192.1-2004 (ИСО 5349-1:2001), п.5 – п.8.	Производственная (рабочая) среда.	-	-	<b>Общая вибрация:</b> Поступательное виброускорение Угловое виброускорение Эквивалентное виброускорение <b>Общая и локальная вибрация:</b> Уровень виброскорости Уровень виброускорения	(60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ  (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ

1	2	3	4	5	6	7
28	ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003), п.4 – п.7.	Рабочие места.	-	-	<b>Общая вибрация:</b> Поступательное виброускорение Угловое виброускорение Эквивалентное виброускорение <b>Общая и локальная вибрация:</b> Уровень виброскорости Уровень виброускорения	(60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ
29	МР № 2957-84, п.4 – п.5.	Жилые помещения.	-	-	<b>Общая вибрация:</b> Поступательное виброускорение Угловое виброускорение Эквивалентное виброускорение <b>Общая и локальная вибрация:</b> Уровень виброскорости Уровень виброускорения	(60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ
30	МУ 3911-85, п.4 – п.6.	Производственная (рабочая) среда.	-	-	<b>Общая вибрация:</b> Поступательное виброускорение Угловое виброускорение Эквивалентное виброускорение <b>Общая и локальная вибрация:</b> Уровень виброскорости Уровень виброускорения	(60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ
31	Руководство по эксплуатации Анализатор шума и вибрации «АССИСТЕНТ», п.2 – п.7.	Рабочие места, жилые и общественные здания, на территориях.	-	-	Шум в диапазоне 10 – 20 000 Гц  Инфразвук в диапазоне 1,6 – 20 Гц  Ультразвук в диапазоне 12,5 – 40 кГц Общая вибрация в диапазоне 0,8 – 80 Гц Локальная вибрация в диапазоне 8 – 1 250 Гц	(20 - 150) дБА (22 - 150) дБС (30 - 150) дБZ (20 - 150) дБG (30 - 150) дБZI (30 - 150) дБ (60 - 170) дБ (60 - 170) дБ
32	МУ 2.6.1.2135-06	Рабочие места, помещения, территория лечебно-профилактических учреждений, производственные здания и сооружения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения Средняя мощность дозы импульсного излучения Амбиентный эквивалент дозы	(50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч) (5 мкЗв/ч - 10,0 Зв/ч) (10 нЗв - 10,0 Зв)
33	МУ 2.6.1.2838-11	Рабочие места, помещения, территория лечебно-профилактических учреждений, жилые, общественные, производственные здания и сооружения	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения Средняя мощность дозы импульсного излучения Амбиентный эквивалент дозы	(50 нЗв/ч - 10,0 Зв/ч) (5 мкЗв/ч - 10,0 Зв/ч) (10 нЗв - 10,0 Зв)
34	Руководство по эксплуатации До-	Рабочие места, помещения,	-	-	Мощность дозы непрерывного рентгеновского и	(50 нЗв/ч - 10 Зв/ч)

1	2	3	4	5	6	7
	зиметр ДКС-АГ1123	территория лечебно-профилактических учреждений, жилые, общественные, производственные здания и сооружения			гамма-излучения Мощность дозы кратковременно действующего непрерывного излучения Средняя мощность дозы импульсного излучения Доза рентгеновского, гамма- и импульсного излучения	(5 мкЗв/ч - 10 Зв/ч) (0,1 мкЗв/ч - 10 Зв/ч) (10 нЗв/ч - 10 Зв/ч)
35	МУК 4.1.2468-09, п.3 - п.12.	Производственная (рабочая) среда. Воздух рабочей зоны.	-	-	Массовая концентрация аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (АПФД) (пыли различной природы в том числе биологической природы)	(1 - 250) мг/м <sup>3</sup>
36	ГОСТ 12.1.014-84	Производственная (рабочая) среда. Воздух рабочей зоны.	-	-	Аммиак Ацетилен Бензин Бензол Ксилол Оксид углерода Сероводород Толуол Углеводороды нефти Хлор Дизтиловый эфир	(2,5 - 30) мг/м <sup>3</sup> (50 - 1400) мг/м <sup>3</sup> (50 - 1000) мг/м <sup>3</sup> (2 - 25) мг/м <sup>3</sup> (25 - 500) мг/м <sup>3</sup> (5 - 120) мг/м <sup>3</sup> (5 - 30) мг/м <sup>3</sup> (25 - 500) мг/м <sup>3</sup> (100 - 500) мг/м <sup>3</sup> (0,15 - 15) мг/м <sup>3</sup> (100 - 3000) мг/м <sup>3</sup>
37	МУК 4.1.1627-03	Производственная (рабочая) среда. Воздух рабочей зоны.	-	-	Ретинола ацетат (витамин А)	(0,015 - 0,6) мг/м <sup>3</sup>
38	МУ 2243-80	Производственная (рабочая) среда. Воздух рабочей зоны	-	-	Тетрациклин	(0,03 - 1,9) мг/м <sup>3</sup>
39	Руководство по эксплуатации Газоанализатор универсальный ГАНК-4	Атмосферный воздух.	-	-	Фенол Формальдегид Марганец в свар. аэроз.	(0,003 - 0,15) мг/м <sup>3</sup> (0,005 - 0,25) мг/м <sup>3</sup> (0,0005 - 0,1) мг/м <sup>3</sup>
40	Руководство по эксплуатации Газоанализатор универсальный ГАНК-4	Производственная (рабочая) среда. Воздух рабочей зоны.	-	-	Фенол Формальдегид Марганец в свар. аэроз.	(0,15 - 6) мг/м <sup>3</sup> (0,25 - 10) мг/м <sup>3</sup> (0,1 - 4) мг/м <sup>3</sup>
41	Руководство по эксплуатации газоанализатора АНК-310-03	Промышленные выбросы в атмосфере	-	-	Кислород Углерода оксид Азота оксид Серы диоксид Температура анализируемой среды Температура окружающей среды Давление/разряжение анализируемой среды Сажа	(0,8 - 21) % (100 - 10 000) мг/м <sup>3</sup> (107,2 - 2 860) мг/м <sup>3</sup> (228,8 - 8 580) мг/м <sup>3</sup> (50 - 1 050) °C (2 - 50) °C (от -5 до +5) кПа (1 - 50 000) мг/м <sup>3</sup>
42	ФР.1.31.2001.00384	Промышленные выбросы в атмосфере. Воздух рабочей зоны.	-	-		
43	Методика проведения специальной оценки условий труда, утвержден-	Факторы трудового процесса Напряженность трудового про-	-	-	Напряженность трудового процесса: - Плотность сигналов (световых и звуковых) и со-	(1 - 3) класс

1	2	3	4	5	6	7
	<p>ная приказом Минтруда России от 24.01.2014 г. № 33н Приложение 21</p>	<p>цесса</p>			<p>общений в среднем за 1 час работы; - Число производственных объектов одновременного наблюдения; - Работа с оптическими приборами (% времени смены); - Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю); - Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций; - Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)</p>	<p>(1 - 3) класс (1 - 3) класс (1 - 3) класс (1 - 3) класс (1 - 3) класс</p>
44	<p>Методика проведения специальной оценки условий труда, утвержденная приказом Минтруда России от 24.01.2014 г. № 33н Приложение № 9 Приложение № 20</p>	<p>Факторы трудового процесса Тяжесть трудового процесса</p>	-	-	<p>Тяжесть трудового процесса: - Физическая динамическая нагрузка; - Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную; - Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену); - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании работником груза; - Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены); - Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену); - Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочего смены.</p>	<p>(1 - 3) класс (1 - 3) класс (1 - 3) класс (1 - 3) класс (1 - 3) класс (1 - 3) класс (1 - 3) класс</p>
45	<p>Методика проведения специальной оценки условий труда, утвержденная приказом Минтруда России от 24.01.2014 г. № 33н</p>	<p>Биологические факторы</p>	-	-	<p>- патогенные микроорганизмы, I группа – возбудители особо опасных инфекций - патогенные микроорганизмы, II группа – возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека - патогенные микроорганизмы, III группа – возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы - патогенные микроорганизмы, IV группы – условно-патогенные микробы (возбудители оппортунистических инфекций)</p>	<p>наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие наличие/отсутствие</p>
46	МУ ОТ РМ 02-99	Факторы трудового процесса	-	-		(1 - 3) класс
47	ГОСТ 12.1.005-88	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
48	Р 2.2.2006-05 Приложение 9: п. 1,2, 3.1	Производственная (рабочая) среда	-	-	Отбор проб	-



Генеральный директор

М.П.

Н.Н. Розова