

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Заместитель руководителя
М.П. Федеральная служба по аккредитации
ДИТВАК А.Г.
Приложение 27 ИЮЛ 2018
к аттестату аккредитации
От «__» _____ 20__ г.

на 14 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Испытательная лаборатория Автономной некоммерческой организации
«Региональный центр образовательных технологий»
392000, г.Тамбов, ул. Карла Маркса/Державинская, д.150/14, помещение 12а

№ 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	МУ 1844-78	Рабочие места в помещениях, на территории предприятий, в машинах; в кабинах наблюдения и дистанционного управления	-	-	Шум: -уровень звука -уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц -эквивалентный уровень звука -максимальный уровень звука	(20-140) дБА (20-140) дБ (20-140) дБА (20-140) дБА
2	МИ ПКФ 12-006 п.2	Производственная среда, рабочие места,	-	-	Шум: - уровень звука	(33-150) дБА

1	2	3	4	5	6	7
		производственные, жилые и общественные помещения зданий и сооружений, территория, транспорт.			- максимальный и минимальный уровень звука	(22-139) дБА
					- уровень звуковой экспозиции	(42-150) дБ
					- пиковый уровень звука	(38-150) дБС
3	МИ ПКФ 12-006 п.5	Производственная среда, рабочие места, производственные, жилые и общественные помещения зданий и сооружений, территория, транспорт.	-	-	- уровень звукового давления с характеристикой в октавных (1/3 октавных) полосах частот 31,5-16 000 Гц (25-20 000 Гц)	(22-150) дБ
					- максимальный и минимальный уровень звукового давления в октавных (1/3 октавных) полосах частот 31,5-16 000 Гц (25-20 000 Гц)	(22-150) дБ
					- средний по времени (эквивалентный) уровень звукового давления в октавных (1/3 октавных) полосах частот 31,5-16 000 Гц (25-20 000 Гц)	(22-150) дБ
4	МИ ПКФ 12-006 п.6	Производственная среда, рабочие места, производственные, жилые и общественные помещения зданий и сооружений, территория, транспорт.	-	-	Инфразвук: - уровень звукового давления инфразвука в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2; 4; 8; 16 Гц	(24-150) дБ
			-	-	- максимальный и минимальный уровень звукового давления в октавных полосах частот 2; 4; 8; 16 Гц	(24-150) дБ
			-	-	- средний по времени (эквивалентный) уровень звукового давления в октавных полосах частот 2; 4; 8; 16 Гц	(24-150) дБ
5	МИ ПКФ 12-006 п.7	Производственная среда, рабочие места, производственные, жилые и общественные помещения зда-	-	-	Ультразвук воздушный: - уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами: 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40 кГц	(22-150) дБ

1	2	3	4	5	6	7
		ний и сооружений, территория, транспорт.	-	-	- максимальный и минимальный уровень звукового давления в октавных полосах частот 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40 кГц	(22-150) дБ
			-	-	-средний по времени (эквивалентный) уровни звукового давления полосах частот 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40 кГц	(22-150) дБ
6	МИ ПКФ-14-009 (ФР.1.36.2014.18050)	Тепловые пункты, элеваторные узлы, электропитовые, трансформаторные подстанции, холодильное оборудование и вентиляционные установки, и иное оборудование жилые и общественных помещений.	-	-	Шум: - средние по времени (эквивалентные) уровни звука с характеристикой A и Z	(24- 150) дБ
			-	-	- уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах частот	(22- 150) дБ
			-	-	- уровни звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц	(33- 150) дБ
7	МИ ПКФ-14-010 (ФР.1.36.2014.17745)	Рабочие места в помещении предприятия и на территории	-	-	Шум: - средний по времени (эквивалентный) уровень звука (L_{AeqTe})	(33- 150) дБ
			-	-	- оценочный сменный эквивалентный уровень звука ($L_{AeqTe, 8ч}$)	(33- 150) дБА
					-эквивалентный скорректированный по A уровень звука	(33- 150) дБ
8	МИ ПКФ-14-011 (ФР.1.36.2014.17749)	Рабочие места в помещении предприятия и на территории	-	-	Шум: - средний по времени (эквивалентный) уровень звука (L_{AeqTe})	(33- 150) дБ
					- оценочный сменный эквивалентный уровень звука ($L_{AeqTe, 8ч}$)	(33- 150) дБ
			-	-	-эквивалентный скорректированный по A уровень звука	(33- 150) дБА
9	МИ ПКФ-14-016 (ФР.1.36.2014.18773)	Рабочие места в производственных поме-	-	-	Инфразвук: - уровни звукового давления инфра-	(35- 150) дБ

1	2	3	4	5	6	7
		щениях и на территориях.	-	-	звука; - уровни звукового давления инфразвука в октавных полосах частот (2, 4, 8, 16 Гц)	(24- 150) дБ
	-		-	- средний по времени (эквивалентный) уровень звукового давления инфразвука на период воздействия (L_{eq});	(35- 150) дБЛин	
10	МИ ПКФ-14-012 (ФР.1.36.2014.18001)		Жилые и общественные помещения.	-	-	Инфразвук: - уровень звукового давления инфразвука;
	-	-		- уровень звукового давления инфразвука в октавных полосах частот (2, 4, 8, 16 Гц)	(24- 150) дБ	
	-	-		- средний по времени (эквивалентный) уровень звукового давления инфразвука на период времени;	(35- 150) дБ	
11	МУ 3911-85	Рабочие места, места контакта с руками оператора	-	-	Общая вибрация: - средние квадратичные значения виброускорения или логарифмические уровни в октавных или 1/3 октавных полосах частот со средне-геометрическими частотами: 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2,0; 2,5; 3,15; 4,0; 5,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5; 40,0; 50,0; 63,0; 80,0 Гц	(0,00063-501) м/с ² (56- 174) дБ
	-		-	- эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(56- 174) дБ	
	-		-	Локальная вибрация: - средние квадратичные значения виброускорения или логарифмические уровни в октавных полосах частот со средне-геометрическими частотами 8; 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000 Гц	(0,00063-501) м/с ² (56- 174) дБ	

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	- эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(60- 174) дБ
12	МУК 4.3.2812-10 (кроме п. 4.8)	Рабочие места	-	-	Световая среда: Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1- 100,0) %
			-	-	Освещенность рабочей поверхности	(1- 200000) лк
			-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1- 100) %
			-	-	Яркость рабочих поверхностей	(10- 200000) кд/м ²
			-	-	Отраженная блескость	наличие/отсутствие
			-	-	Прямая блескость	наличие/отсутствие
13	МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98	Рабочие места	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1- 100,0) %
			-	-	Освещенность рабочей поверхности	(1- 200000) лк
			-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1- 100) %
			-	-	Яркость рабочих поверхностей	(10- 200000) кд/м ²
			-	-	Отраженная блескость	наличие/отсутствие
			-	-	Прямая блескость	наличие/отсутствие
14	ГОСТ 24940-16 п. 6.1, п. 6.2, п. 6.4	Помещения зданий и сооружений и на рабочих местах, места производства работ вне зданий, освещенность улиц, дорог, площадей, пешеходные зоны.	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1- 100,00) %
			-	-	Освещенность (минимальная, средняя, вертикальная освещенность)	(1- 200 000) лк
15	МУК 4.3.2756-10	Рабочие места в производственных помещениях	-	-	Параметры микроклимата: -температура воздуха	(от -40 до +85) °С
			-	-	-скорость движения воздуха	(0,1– 20) м/с

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	-относительная влажность воздуха	(3- 98) %
			-	-	-индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс)	(10- 50) °С
			-	-	-интенсивность инфракрасного излучения	(1- 2000) Вт/м ²
					- экспозиционная доза инфракрасного излучения	(10-4000) Вт·ч
16	СанПиН 2.2.4.548-96	Рабочие места в производственных помещениях	-	-	Параметры микроклимата: Температура воздуха	от минус 40 до плюс 85°С
					Скорость движения воздуха	(0,1– 20) м/с
					Относительная влажность воздуха	(3- 97) %
					Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс)	(10- 50) °С
					Тепловое излучение	(1- 2000) Вт/м ²
17	СН 4557-88	Производственная среда, рабочие места	-	-	Ультрафиолетовое излучение: -интенсивность источников УФ излучения в диапазонах длин волн: (200-400 нм) нм	(0,001-200) Вт/м ²
					- энергетическая освещенность в диапазонах длин волн: УФ-А ($\lambda = 400-315$ нм) УФ-В ($\lambda = 315-280$ нм) УФ-С ($\lambda = 280-200$ нм)	(10- 60000) мВт/м ² (10- 60000) мВт/м ² (1- 200000) мВт/м ²
18	СанПиН 2.2.4.3359-16 п. 2.3	Рабочие места в производственных помещениях	-	-	Микроклимат: Температура воздуха	от минус 40 до плюс 85°С
			-	-	Относительная влажность воздуха	(3- 97) %
			-	-	Скорость движения воздуха	(0,1– 20) м/с
			-	-	Интенсивность инфракрасного излучения	(1- 2000) Вт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс)	(10- 50) °С
19	СанПиН 2.2.4.3359-16 п. 5.3	Рабочие места	-	-	Инфразвук: -эквивалентные уровни звукового давления за рабочую смену в октавных полосах частот	(35- 150) дБ Лин
			-	-	- эквивалентный (по энергии) общий (линейный) уровень звукового давления инфразвука	(35- 150) дБ Лин
			-	-	- максимальный общий уровень инфразвука	(35- 150) дБ Лин
20	СанПиН 2.2.4.3359-16 п. 6.3	Рабочие места	-	-	Ультразвук воздушный: - уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16; 20; 25; 31,5; 40; кГц.	(25- 150) дБ
21	СанПиН 2.2.4.3359-16 п.7.3.2	Рабочие места	-	-	Электростатическое поле: - напряжённость электростатического поля	(0,3- 180,0) кВ/м
	СанПиН 2.2.4.3359-16 п.7.3.3		-	-	Постоянное магнитное поле: -индукция постоянного магнитного поля -напряженность постоянного магнитного поля	(0,1- 199,9) мТл (0,008-160 000) А/м
	СанПиН 2.2.4.3359-16 п.7.3.4		-	-	Переменные электромагнитные поля промышленной частоты 50 Гц: - напряжённость переменного электрического поля промышленной частоты (50 Гц);	(0,05- 50) кВ/м
			-	-	- напряжённость переменного магнитного поля промышленной частоты (50 Гц); - магнитная индукция	(0,8-4000) А/м (0,01 – 5,0) мТл

1	2	3	4	5	6	7
23	СанПиН 2.2.4.3359-16 п. 10.3	Рабочие места	-	-	Световая среда: Освещенность рабочей поверхности (средняя)	(1- 200000) лк
			-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1- 100) %
			-	-	Яркость рабочих поверхностей	(1- 200000) кд/м ²
24	ГОСТ 30494-2011	Помещения жилых (в том числе общежитий), детских дошкольных учреждений, общественных, административных и бытовых зданий.	-	-	Параметры микроклимата: Температура воздуха	от минус 40 до плюс 85°С
			-	-	Скорость движения воздуха	(0,1– 20) м/с
			-	-	Относительная влажность воздуха	(3- 97) %
			-	-	Результирующая температура	(5 - 45) °С
25	СанПиН 2.2.4.0-95	Рабочие места	-	-	Постоянное магнитное поле: Индукция постоянного магнитного поля	(0,1- 199,9) мТл
26	МУК 4.3.2491-09	Рабочие места	-	-	Переменные электромагнитные поля промышленной частоты 50 Гц: - напряжённость переменного электрического поля;	(0,05 - 50) кВ/м
			-	-	- напряжённость переменного магнитного поля;	(0,16– 280) кА/м
27	Руководство по эксплуатации Измерителя магнитной индукции «ПЗ-81-02» ПКДУ 411100.002РЭ (№ в ГРСИ 48905-12)	Рабочие места	-	-	Переменные магнитные поля промышленной частоты 50 Гц: - напряжённость переменного магнитного поля; - индукция переменного магнитного поля	(0,16-28) кА/м (0,2- 35) мТл
28	ГОСТ 12.1.002-84	Рабочие места	-	-	Переменные электрические поля промышленной частоты 50 Гц: - напряжённость переменного электрического поля;	(0,05 - 50) кВ/м
29	ГОСТ 12.1.006-84	Рабочие места			Переменные электромагнитные поля радиочастотного диапазона:	

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: (0,06- 300) МГц	(0,6- 575,0) В/м
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: (0,06- 50) МГц	(0,1- 75,0) А/м
			-	-	Плотность потока энергии в диапазоне частот (0,3- 40) ГГц	(0,5- 10 ⁴) мкВт/м ²
30	Руководство по эксплуатации Люксметр «ТКА-Люкс» ЮСУК.2.859.005РЭ (№ в ГРСИ 24248-09)	Производственная (рабочая) среда, рабочие места в помещениях зданий и сооружений	-	-	Освещенность	(1- 200000) лк
31	Руководство по эксплуатации Люксметр-пульсметр «ТКА-ПКМ» (модель 08) ТУ 4215-003-16796024-04 (№ в ГРСИ 24248-09)	Производственная (рабочая) среда, рабочие места в помещениях зданий и сооружений	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1- 100) %
			-	-	Освещенность	(10- 200000) лк
32	Руководство по эксплуатации Радиометра теплового излучения «АРГУС-03» РЭ 4381-002-0582749-99 (№ в ГРСИ 15560-07)	Производственная среда, рабочие места, производственные, жилые и общественные помещения	-	-	Инфракрасное излучение: Энергетическая освещенность	(1- 2000) Вт/м ²
33	Инструкция по эксплуатации Измерителя напряженности электростатического поля ИЭСП-01 ПАЭМ.411720.001 РЭ (№ в ГРСИ 17663-04)	Производственная среда, рабочие места, ВДТ	-	-	Электростатическое поле: - напряжённость электростатического поля	(1-180) кВ/м
34	Руководство по эксплуатации Измерителя напряженности поля малогабаритного микропроцессорного «ИПМ-101М» МГФК. 411153. 002 РЭ (№ в ГРСИ 21009-01)	Производственная среда, рабочие места	-	-	Переменные электромагнитные поля радиочастотного диапазона: Напряженность электрического поля в диапазоне частот: (0,03- 0,05) МГц	(1,15-575) В/м
			-	-	(0,05- 300) МГц	(1,0-500) В/м

1	2	3	4	5	6	7
					(300-500) МГц	(0,85-500) В/м
					(500-700) МГц	(0,7-500) В/м
			-	-	(700-1000) МГц	(0,5-50) В/м
					(1000-1200) МГц	(0,35-35) В/м
					(2400-2500) МГц	(0,5-60) В/м
			-	-	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: (0,03- 0,05) МГц	(0,75-75) А/м
			-		(0,05- 0,07) МГц	(0,6-60) А/м
					(0,07-3,0) МГц	(0,5 - 25) А/м
					(3,0-50) МГц	(0,1 - 10,0) А/м
			-	-	Плотность потока энергии (300-1200) МГц	(0,265 - 47 865) мкВт/см ²
			-	-	(2,4- 2,5) ГГц	(0,265- 954) мкВт/см ²
35	Руководство по эксплуатации Трехкомпонентного измерителя параметров электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц «ВЕ-метр модификация 50 Гц» БВЕК.431440.08.05 РЭ (№ в ГРСИ 59851-15)	Производственная среда, рабочие места			Переменные электромагнитные поля промышленной частоты 50 Гц: - напряжённость электрического поля; - напряжённость магнитного поля; - магнитная индукция	(0,05- 50) кВ/м (0,8- 4000,0) А/м (10- 5000) мкТл
36	Руководство по эксплуатации Измерителя параметров электромагнитного поля «ПЗ-34» БВЕК.431440.08.05 РЭ (№ в ГРСИ 64925-16)	Производственная среда, рабочие места	-	-	Плотность потока энергии в диапазоне частот (0,3- 18,0) ГГц	(0,5- 10000) мкВт/см ²
37	РЭ Прибора комбинированного (УФ-радиометра) «ТКА-ПКМ» (12) (ТУ 4215-003-16796024-04) (№ в ГРСИ 24248-09)	Производственная среда, рабочие места	-	-	Интенсивность ультрафиолетового излучения и энергетическая освещенность в диапазоне длин волн: УФ-А (400-315 нм) УФ-В (315-280 нм) УФ-С (280-200 нм)	(10- 60000) мВт/м ² (10- 60000) мВт/м ² (1- 200000) мВт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
38	ФР.1.31.2015.21713	Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация пыли в воздухе рабочей зоны	(1- 250) мг/м ³
39	ГОСТ 12.1.014-84	Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация вредных химических веществ, включая отбор проб:	
					Бензин	(50- 4000) мг/м ³
					Дизельное топливо (по декану)	(200- 6000) мг/м ³
					Озон	(0,05- 15,00) мг/м ³
					Оксид углерода	(5- 350) мг/м ³
					Сероводород	(0,2- 15,0) мг/м ³
					Толуол	(25- 2000) мг/м ³
					Уайт-спирит	(50- 4000) мг/м ³
		Углеводороды нефти (по гексану)	(50- 4000) мг/м ³			
40	МУК 4.1.1627-03	Воздух рабочей зоны	-	-	Массовая концентрация вредных химических веществ, в том числе веществ биологической природы, включая отбор проб: Ретинола ацетат (Витамин А)	(0,015- 0,150) мг/м ³
41	МУ 2243-80	Воздух рабочей зоны	-	-	Тетрациклин	(0,03- 1,90) мг/м ³
42	Руководство по эксплуатации Аспиратора «ПА-40М-1» ЦАПР20.01.00.000 РЭ (№ в ГРСИ 21782-11)	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб	(0,2- 20,0) л/мин
43	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н. Р.2.2.2006-05	Производственная среда, рабочие места, факторы трудового процесса	-	-	Тяжесть трудового процесса: Физическая динамическая нагрузка (единицы внешней механической работы за смену, кг•м)	(1-3.2) класс
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную кг.	(1-3.2) класс
					Стереотипные рабочие движения (количество за смену)	(1-3.2) класс
					Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за смену при удержании груза, приложении усилий, кг•с	(1-3.2) класс
					Рабочая поза	(1-3.2) класс

1	2	3	4	5	6	7
			-	-	Наклоны корпуса	(1-3.2) класс
			-	-	Перемещение в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км	(1-3.2) класс
			-	-	Общая оценка тяжести трудового процесса	(1-3.3) класс
			-	-	Напряженность трудового процесса: Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 ч работы, ед.	(1-3.2) класс
			-	-	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.	(1-3.2) класс
			-	-	Работа с оптическими приборами (микроскопы, лупы и т.п.) (% времени смены)	(1-3.2) класс
			-	-	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час	(1-3.2) класс
			-	-	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях, ед.	(1-3.2) класс
			-	-	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса в % от времени смены), час	(1-3.2) класс
			-	-	Общая оценка напряженности трудового процесса	(1-3.2) класс
44	Приказ Минтруда России от 24 января 2014 г. № 33н	Производственная среда, рабочие места.	-	-	Патогенные микроорганизмы, в том числе: I группа - возбудители особо опасных инфекций II группа - возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний	(наличие/отсутствие) контакта 4 класс 3.3 класс

1	2	3	4	5	6	7
					человека III группа - возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы IV группы - условно-патогенные микробы (возбудители оппортунистических инфекций)	3.2 класс 3.1 класс
45	Приказ Минтруда России от 05.12.2014 N 976н	Производственная среда, рабочие места. Средства индивидуальной защиты (СИЗ).	-	-	Эффективность СИЗ: Номенклатура СИЗ. Установленный порядок обеспечения СИЗ. Оценка соответствия выданных СИЗ фактическому состоянию условий труда и типовым отраслевым нормам. Оценка эффективности средств индивидуальной защиты на рабочем месте.	Соответствует/не соответствует
46	Приказ Минтруда России от 24 апреля 2015 г. N 250н	Производственная среда и трудовой процесс, в т.ч. транспортные средства и территории производственного назначения, производственные служебные и иные помещения. Оборудование и оснащение рабочих мест	-	-	Травмоопасность: Оценка выполнения требований к производственному оборудованию. Оценка выполнения требований к инструментам и приспособлениям Оценка качества средств инструктажа и обучения.	Соответствие / Не соответствие Класс травмоопасности: допустимый/ опасный
47	Приказ Минтруда России от 14 ноября 2014 г. N 882н					
48	Приказ Минтруда России от 1 июня 2015 г. N 335н					

Руководитель ИЛ

Директор



Э. И. Меркулов

В. А. Каряев