

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ЛИТВАК А.Г.

подпись

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

№ _____
от «___» _____ 20__ г.
на 20 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории

Автономной некоммерческой организации «Академия образовательных технологий и исследований» (АНО АОТИ)

наименование испытательной лаборатории (центра)

644020, Омская область, г. Омск, ул. Рождественского, д. 9/3, помещение 6 П

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП Д	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	МУК 4.3.2756	Рабочие места Производственные помещения	-	-	Микроклимат:	
2	СанПиН 2.2.4.548				Температура воздуха	(- 40 ... + 85) °С
3	ГОСТ 12.1.005				Температура поверхностей	(- 40 ... + 85) °С
4	СанПиН 2.2.4.3359 п.2.3				Относительная влажность воздуха	(3– 97) %
					Скорость движения воздуха	(0,05– 20) м/с

1	2	3	4	5	6	7
					Интенсивность и экспозиционная доза инфракрасного излучения	(0-1700) Вт/м ²
					ТНС-индекс	(0 ...+ 85) °С
5	ГОСТ 30494	Зоны помещений жилых (в том числе общежитий), детских дошкольных учреждений, общественных, административных и бытовых зданий	-	-	Микроклимат: Температура воздуха	(- 50 ...+150) °С
					Скорость движения воздуха	(0,05– 20) м/с
					Относительная влажность воздуха	(3- 97) %
6	Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп-М» БВЕК.43.1110.04 РЭ	Производственные помещения. Зоны помещений жилых (в том числе общежитий), детских дошкольных учреждений, общественных, административных и бытовых зданий, атмосферный воздух	-	-	Температура воздуха	(- 40 ...+ 85) °С
					Температура поверхностей	(-40 ...+ 85) °С
					Относительная влажность воздуха	(3- 97)%
					Скорость движения воздуха	(0,1– 20) м/с
					Интенсивность и экспозиционная доза инфракрасного излучения	(0– 1000) Вт/м ²
					ТНС-индекс	(0 ...+ 85) °С
					Результирующая температура	(- 0 ...+ 85) °С
					Средняя температура поверхностей	(- 40 ...+ 85) °С
					Атмосферное давление	(80– 110) кПа (600- 825) мм.рт.ст.
7	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (24) Измеритель ТНС-индекса ТУ 4215-003-16796024-04	Жилые и производственные помещения, аттестация рабочих мест	-	-	Относительная влажность воздуха	10 – 98 %
					Температура воздуха	(0 ...+50) °С
					Температура сферы	(0 ...+100) °С
					ТНС-индекс	(0 ...+ 70) °С
					WGBT-индекс	(0 ...+ 75) °С
					интенсивность и экспозиционная доза инфракрасного излучения	(0– 1700) Вт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
					Температура точки росы	(-40 ... + 50) °С
					Ср. темп. излучения	(0 ... + 160) °С
8 9 10 11 12 13	СН № 4557 РМГ 77 РМГ 69 РМГ 70 РМГ 71 Р 3.5.1904	Рабочие места с производственны- ми источниками УФ-излучений			Энергетическая освещенность в области спектра: -УФ-С (200-280 нм); -УФ-В (280-315 нм); -УФ-А (315-400 нм)	(0,01- 0,001) Вт/м ² (0,01- 0,05) Вт/м ² (0,01- 50) Вт/м ²
14	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" УФ-радиометр. Руководство по эксплуата- ции	Производственные помещения	-	-	Энергетическая освещенность в спек- тральном диапазоне: УФ-С (200-280 нм); -УФ-В (280-315 нм); -УФ-А (315-400 нм)	(10- 200000) мВт/м ² (10-60000) мВт/м ² (10-60000) мВт/м ²
15 16 17 18	МУК 4.3.2812 МУ 2.2.4.706 РМ 01 СП 52.13330.2011	Освещение рабочих мест	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0- 10)%
					Освещенность	(1- 200 000) лк
					Прямая блескость	Наличие – отсутствие
					Отраженная блескость	Наличие - отсутствие
					Яркость	(1- 200 000) кд/м ²
					Коэффициент пульсации	(1- 100) %
					Неравномерность распределения яркости	(1- 20)%
19	СанПиН 2.2.4.3359 п.10.3	Производственная (рабочая) среда, жилые и обще- ственные помеще- ния, улицы, доро- ги, площади.	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0- 10)%
					Минимальная освещенность	(1- 200 000) лк
					Средняя освещенность	(1- 200 000) лк
20	ГОСТ 26824	Рабочие поверх- ности в зданиях и сооружениях, до-	-	-	Яркость	(10- 50 000) кд/м ²

1	2	3	4	5	6	7	
		рожных покрытий улиц, дорог и площадей, фасадов зданий и сооружений, рекламных установок					
21	СанПиН 2.2.4.3359 п.10.3	Рабочие поверхности, условные рабочие поверхности в помещениях зданий и сооружений	-	-	Коэффициент пульсации	(1- 100) %	
22	Руководство по эксплуатации и паспорт СФАТ.412125.002 РЭ «Люксметр – Яркоммер – Пульсметр «ЭКОЛАЙТ» (модель 02)»	Производственные, жилые и общественные помещения	-	-	Освещённость	1 - 200000, лк	
					Яркость	1 - 200000, кд/м ²	
					Коэффициент пульсации	от 1 до 100, %	
23	Руководство по эксплуатации и паспорт ЮСУК 2.859.005 РЭ «ЛЮКСМЕТР "ТКА - ЛЮКС"»	Производственные, жилые и общественные помещения	-	-	Освещённость	1 - 200000, лк	
24	ГОСТ Р ИСО 9612	Рабочие места, производственная рабочая среда	-	-	Параметры шума (акустического) Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц	(22- 139) дБ	
25	МУ 1844					Уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(22- 139) дБА
26	МУК 4.3.2230						
27	МР 2908						
28	МУ 2.2.2.1914					Максимальный уровень звука	(22- 139) дБА
29	ГОСТ 12.4.095						

1	2	3	4	5	6	7
30 31	ГОСТ 23337 МУК 4.3.2194	Селитебная территория и в помещениях жилых и общественных зданий	-	-	Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5-8000 Гц	(22- 139) дБ
					Уровень звука (эквивалентный уровень звука)	(22- 139) дБА
					Максимальный уровень звука	(22- 139) дБА
32 33	ГОСТ 12.4.077 СанПиН 2.2.4.3359 п. 6.3	Рабочие места персонала, обслуживающего установки, излучающие ультразвук	-	-	Ультразвук: уровень звукового давления в 1/3 октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 12,5- 40 кГц	(22- 139) дБ
34 35 36 37	МУ № 4435 ГОСТ 31296.1 ГОСТ 31296.2 ГОСТ 20444	Санитарно-защитная зона. Территории жилой застройки. Физические факторы. Улично-дорожная сеть населенных пунктов			Параметры шума (акустического) (постоянный, непостоянный): - уровень звука - уровни звукового давления - эквивалентные уровни звука - максимальный уровень звука	(22-139) дБ
38 39 40 41	ГОСТ 23337 МУК 4.3.2194 СН 2.2.4/2.1.8.583 СанПиН 2.2.4.3359 п. 5.3	Рабочие места, производственные и жилые общественные здания, территория, транспорт			Параметры инфразвука: постоянный (линейный уровень звукового давления, уровень звука в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2-16 Гц); непостоянный (эквивалентный (по энергии) уровень звукового давления (общий уровень звукового давления со среднегеометрическими частотами (2-16 Гц), эквивалентный общий уровень звукового давления), дБЛин	(22-139) дБ Лин, дБ

1	2	3	4	5	6	7		
42	ГОСТ 31319	Рабочие места, производственные, жилые и общественные помещения, здания и сооружений, селитебная территория, транспорт	-	-	Общая вибрация: - уровни средних квадратических значений виброускорения или логарифмических уровней в октавных или в 1/3 октавных полосах частот со среднегеометрическими 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.	(64 - 164) дБ		
43	ГОСТ 31191.1							
44	ГОСТ 31191.2							
45	ГОСТ 12.4.095							
46	ГОСТ 31191.4							
47	ГОСТ ИСО 8041							
48	МУ 3911							
49	МУ 2957	- эквивалентный скорректированный уровень виброускорения Z	(64 - 164) дБ					
50	СП 4616	- эквивалентный скорректированный уровень виброускорения X, Y	(64 - 164) дБ					
51	ГОСТ 31192.1	Рабочие места, производственные, жилые и общественные помещения, здания и сооружений, селитебная территория, транспорт	-	-	Локальная вибрация: - уровни средних квадратических значений виброускорения или логарифмических уровней в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 8; 16; 31,5; 63; 125; 250; 500; 1000 Гц - эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(64 - 164) дБ		
51	ГОСТ 31192.2							
52	ГОСТ 31193							
53	ГОСТ 12.1.049							
54	ГОСТ ИСО 8041							
55	МР 2946	(64 - 164) дБ						
56	СанПиН 2.1.2.2645	Рабочие места с производственными источниками ЭМП			Параметры электромагнитных полей промышленной частоты			
57	ГН 2.1.8/2.2.4.2262						Напряженность электрического поля промышленной частоты (45 – 55) Гц	(0,05-50) кВ/м
58	МУК 4.3.2491						Напряженность магнитного поля промышленной частоты (45 – 55) Гц	(0,01-5,0) мТл
59	СанПиН 2.2.4.3359 п.7.3	Рабочие места с производственными источниками ЭМП, в т.ч. радиочастотного	-	-		Напряженность электростатического поля	(0,3 - 200) кВ/м	
60	МУ 4109					Напряженность постоянного магнитного поля	(1мкТл - 500 мТл)	
61	ГОСТ 12.1.002					напряженность переменного электрического поля промышленной частоты 50 Гц;	420 мВ/м - 100 кВ/м	
62	МУК 4.3.2491							

1	2	3	4	5	6	7
		диапазона, СЗЗ			<p>напряженность переменного электрического поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона:</p> <p>30 – 300 Гц; 300-3000 Гц; 3-30 кГц; 10-30 кГц; 30-300 кГц</p>	<p>1 В/м - 100 кВ/м 2,0 В/м - 1,5 кВ/м 100 мВ/м - 0,5 В/м 100 мВ/м - 0,5 В/м 200 мВ/м - 20 В/м</p>
					напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты 50Гц;	50 мА/м - 1,8 кА/м
					<p>напряженность переменного магнитного поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона</p> <p>30 – 300 Гц; 300-3000 Гц; 3-30 кГц; 10-30 кГц; 30-300 кГц</p>	<p>0,3А/м – 1,8 кА/м 100 мА/м – 100 А/м 5 мА/м – 100 А/м 5 мА/м – 100 А/м 5 мА/м – 20 А/м</p>
63 64 65	СанПиН 2.1.8. 2.2.4. 1383 СанПиН 2.1.8. 2.2.4. 1190 МУК 4.3.1677				Напряженность электрического поля в диапазоне частот: от 10 до 30 кГц от 0,03 до 300 МГц	<p>2,5 – 800 В/м 0,5-550 В/м</p>
66	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489	Производственные объекты, жилые и общественные здания	-	-	Интенсивность гипогеомагнитного поля: Напряженность магнитного поля	(1мкТл - 500 мТл)
67	СанПиН 2.2.4.3359 п.7.3	Рабочие места пользователей ПЭВМ	-	-	Напряжённость электрического поля, в диапазоне частот: - 5 Гц - 2 кГц; - 2 кГц - 400 кГц	<p>2,0 В/м – 1,5 кВ/м 100 мВ/м - 20 В/м</p>

1	2	3	4	5	6	7
					Плотность магнитного потока в диапазоне частот: - 5 Гц - 2 кГц; - 2 кГц - 400 кГц	200 мА/м – 100 А/м 10,0 мА/м – 20 А/м
68	ПКДУ.411100.005 РЭ «Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80. Руководство по эксплуатации»	Рабочие места с производственными источниками ЭМП, в т.ч. радиочастотного диапазона	-	-	Напряженность электрического поля, в диапазоне частот: 50 Гц (узкая полоса); 5–2000 Гц; 30 – 300 Гц; 300-3000 Гц; 3-30 кГц; 10-30 кГц; 2-400 кГц; 30-300 кГц	420 мВ/м – 100кВ/м 2,0 В/м - 1,5 кВ/м 1 В/м - 100 кВ/м 2,0 В/м - 1,5 кВ/м 100 мВ/м - 0,5 В/м 100 мВ/м - 0,5 В/м 100 мВ/м - 20 В/м 200 мВ/м - 20 В/м
					Напряженность магнитного поля, в диапазоне частот: 50Гц (узкая полоса); 5–2000 Гц (опорная частота 75Гц); 5-2000 Гц (опорная частота 50Гц); 30 – 300 Гц; 300-3000 Гц; 3-30 кГц; 10-30 кГц; 2-400 кГц; 30-300 кГц	50 мА/м - 1,8 кА/м 100 мА/м - 100А/м 0,2 А/м- 1,8 кА/м 0,3А/м – 1,8 кА/м 100 мА/м – 100 А/м 5 мА/м – 100 А/м 5 мА/м – 100 А/м 10 мА/м – 20 А/м 5 мА/м – 20 А/м
					Напряжённость электростатического поля	(0,3 - 200) кВ/м

1	2	3	4	5	6	7
69	СанПиН 2.2.4.3359 п.7.3	Рабочие места с производственными источниками ЭМП, в т.ч. радиочастотного диапазона, производственный контроль, селитебная территория, жилые и производственные помещения	-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: от 10 до 30 кГц от 0,03 до 300 МГц	2,5 – 800 В/м 0,5-550 В/м
70	СанПиН 2.2.4.3359 п.7.3	Рабочие места с производственными источниками ЭМП	-	-	Магнитная индукция постоянного поля	(1- 500) мкТл (0,3- 50) мТл
					Среднеквадратическое значение магнитной индукции переменного магнитного поля промышленной частоты (48-52Гц)	(0,5- 350) мкТл (0,2- 35) мТл
					Напряженность магнитного поля промышленной частоты (48-52 Гц)	(0,1- 1800) А/м
71	Методика выполнения измерений массовой концентрации вредных веществ в сварочном аэрозоле в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4. МВИ-4215-008-56591409-2009. ФР.1.31.2010.06968.				диЖелезо триоксид	(3,6- 120) мг/м ³
					Цинк оксид	(0,3- 10,00) мг/м ³
					Свинец и его неорганические соединения (по свинцу)	(0,025-1,0) мг/м ³
					Оксид алюминия	(1,0-40,0) мг/м ³
					диХром триоксид (по хрому (III))	(0,5-20,0) мг/м ³
					Никель	(0,030-0,050) мг/м ³
					Марганец в сварочном аэрозоле при его	(0,1-4,0) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
72	Методика измерений массовой концентрации кислотных и основных паров в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-011-56591409-2010. ФР.1.31.2010.08576				содержании до 20%	
					Оксид меди	(0,3-10,0) мг/м ³
					Азотная кислота	(1,2-40) мг/м ³
					Щелочи едкие (в пересчете на гидроксид натрия)	(0,3- 10,0) мг/м ³
					Серная кислота	(0,5-20) мг/м ³
73	Методика измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4. МИ-4215-013-56591409-2010. ФР.1.31.2010.08575				Масла минеральные нефтяные	(3- 100) мг/м ³
					Канифоль	(2,4- 80) мг/м ³
74	Методика измерений массовой концентрации предельных углеводородов и углеводородов нефти в воздухе рабочей зоны газоанализатором ГАНК-4. ФР.1.31.2010.08574				Пропан-1-ол (пропиловый спирт)	(5,0- 200) мг/м ³
					Пропан-2-ол (изипропиловый спирт)	(5,0- 200) мг/м ³
					(Хлорметил) оксиран (Эпихлоргидрин)	(0,6- 20,0) мг/м ³
75	Руководство по эксплуатации газоанализатора Колион-1В, ЯРКГ 2.840.003-01 РЭ	Воздух рабочей зоны			Аммиак Ацетон Бензин Бензол Бутанол	(10-2200) мг/м ³ (10-1020) мг/м ³ (10-2000) мг/м ³ (10-580) мг/м ³ (10-4900) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
					Бутадиен-1,3	(10-800) мг/м ³
					Бутан	(10-11000) мг/м ³
					Бутилацетат	(10-2000) мг/м ³
					Винилацетат	(10-1220) мг/м ³
					Гексан	(10-5200) мг/м ³
					Гептан	(10-5200) мг/м ³
					Дизельное топливо	(10-2200) мг/м ³
					Диэтиламин	(10-7400) мг/м ³
					Диэтиловый эфир	(10-1200) мг/м ³
					Изобутанол	(10-5600) мг/м ³
					Керосин	(10-2200) мг/м ³
					Ксилол	(10-540) мг/м ³
					Метилэтилкетон	(10-1080) мг/м ³
					Нафталин	(10-740) мг/м ³
					Нефрас	(10-50) мг/м ³
					н-Октан	(10-3080) мг/м ³
					Пентадиен-1,3	(10-40) мг/м ³
					Пентан	(10-5800) мг/м ³
					Пропилен	(10-100) мг/м ³
					Сероводород	(10-2200) мг/м ³
					Сероуглерод	(10-2400) мг/м ³
					Стирол	(10-620) мг/м ³
					Тетрахлорэтилен	(10-1140) мг/м ³
					Толуол	(10-620) мг/м ³
					Трихлорэтилен	(10-860) мг/м ³
					Триэтиламин	(10-1800) мг/м ³
					Уайт-спирит	(10-2200) мг/м ³
					Углеводороды нефти	(10-2200) мг/м ³
					Хлорбензол	(10-680) мг/м ³
					Хлортолуол	(10-680) мг/м ³
					Циклогексан	(10-4000) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
					Циклогексанол Циклогексанон Этанол Этилацетат Этилбензол Этилен	(10-900) мг/м ³ (10-820) мг/м ³ (10-5800) мг/м ³ (10-5000) мг/м ³ (10-540) мг/м ³ (10-2680) мг/м ³
76	ГОСТ 12.1.014	Воздух рабочей зоны	-	-	Отбор проб: Азота диоксид Азота оксиды (в пересчете на NO ₂) Аммиак Ацетальдегид Ацетилен Бензин Бензол Бутан Гексан Гидрофторид (Водород фтористый) Гидроцианид (Водород цианистый) Дигидросульфид (Сероводород) Диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров) (Ксилол) Диэтиламин Керосин (в пересчете на С)	(1- 50) мг/м ³ (1- 250) мг/м ³ (2- 100) мг/м ³ (2- 100) мг/м ³ (50- 1200) мг/м ³ (50- 4000) мг/м ³ (2- 30) мг/м ³ (100- 1000) мг/м ³ (10- 100) мг/м ³ (0,25- 20) мг/м ³ (0,1- 2,0) мг/м ³ (2- 120) мг/м ³ (20- 1500) мг/м ³ (10- 350) мг/м ³ (50- 4000) мг/м ³
					Метанол Метантиол (Метилмеркаптан) Метилбензол (Толуол) Озон Пропан-2-он (Ацетон)	(2- 250) мг/м ³ (0,25- 50) мг/м ³ (25- 2000) мг/м ³ (0,05- 15) мг/м ³ (100- 10000) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
					Проп-2-ен-1-аль (Акролеин)	(0,2- 2,0) мг/м ³
					Сера диоксид	(5- 130) мг/м ³
					Сольвент-нафта	(20- 1000) мг/м ³
					Тетрахлорметан (Углерод четыреххлористый)	(10- 200) мг/м ³
					Тетрахлорэтилен	(1- 2000) мг/м ³
					Трихлорэтен (Трихлорэтилен)	(2,5- 150) мг/м ³
					Уайт-спирит (в пересчете на С)	(50- 4000) мг/м ³
					Углеводороды нефти (С ₆ Н ₁₄)	(50- 4000) мг/м ³
					Углерод оксид	(5- 350) мг/м ³
					Формальдегид	(0,25- 5,0) мг/м ³
					Хлор	(0,5- 20) мг/м ³
					Хлорбензол	(50- 200) мг/м ³
					Хлорэтен (Винилхлорид, хлористый винил)	(2- 300) мг/м ³
					Этанол	(200- 5000) мг/м ³
					Этановая кислота (Уксусная кислота)	(2- 300) мг/м ³
					Этенилбензол (Стирол)	(5- 500) мг/м ³
					Этилацетат	(100- 3000) мг/м ³
					Этилмеркаптан (Этантиол)	(0,2- 50) мг/м ³
					Этоксизтан (Диэтиловый эфир)	(100- 3000) мг/м ³
77	МУК 4.1.1627	Воздух рабочей зоны, химические вещества биологической природы, витамины	-	-	Ретинола ацетат (Витамин А)	(0,015- 0,60) мг/м ³
78	ГОСТ Р 54578	Воздух рабочей зоны	-	-	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (пыли):	(1- 250) мг/м ³
79	МУК 4.1.2468					

1	2	3	4	5	6	7
					<ul style="list-style-type: none"> - оборотная пыль очистных устройств; -аэрозоли абразивные и абразивосодержащие; -пыль растительного и животного происхождения; -пыль доменного шлака; -пыль стекла и стеклянных строительных материалов; -углеродная пыль (сажа); -силикатсодержащие пыли (паранит, асбест); - пыль абразивная и др. виды пыли 	
80	ФГИМ 413415.001.570 РЭ «Комета-М» переносной мультигазовый газосигнализатор серии ИГС-98. Руководство по эксплуатации»	Воздух рабочей зоны и атмосферный воздух	-	-	<ul style="list-style-type: none"> Азота диоксид Пары углеводородов C_xH_y Угарный газ (Углерод оксид) Гидрохлорид (Водород хлорид, соляная кислота, хлористый водород) Формальдегид 	<ul style="list-style-type: none"> (0- 30,0) мг/м³ (0-2)% (0-300) мг/м³ (0-10) мг/м³ (0-10) мг/м³
81	РД 52.04.186: ч.І, п. 5.2.6	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	<ul style="list-style-type: none"> разовая - (0,26-50) мг/м³ суточная - (0,007- 0,69) мг/м³ суточная при автоматическом циклическом отборе - (0,04- 4,2) мг/м³ суточная при ручном циклическом отборе - (0,17- 16,7) мг/м³
82	ГОСТ 17.2.4.05	Атмосферный воздух	-	-	Пыль (взвешенные частицы)	(0,04-10) мг/м ²
83	Газоанализаторы	Промышленные	-	-	Азота диоксид (азота (IV)оксид)	(0- 1000) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	многокомпонентные «Полар». Руководство по эксплуатации ПЛЦК.413411.001 РЭ	выбросы в атмосферу			Азота оксид (азота (II)оксид)	(0- 4000) мг/м ³
					Сумма оксидов азота (NO _x) в пересчете на диоксид азота (NO ₂)	(0- 7150) мг/м ³
					Кислород	0-25 %
					Сернистый ангидрид (сера диоксид)	(0-15000)) мг/м ³
					Углерод оксид	(0- 50000) мг/м ³
					Температура газового потока	(- 20 ... + 800) °С
					Избыточное давление (разряжение) газового потока	±(0- 50) гПа
					Коэффициент избытка воздуха	(1,00-9,99)%
					Коэффициент потерь тепла	(0-99,9)%
					КПД сгорания топлива	(0-99,9)%
					Скорость газового потока	(4- 50) м/с
					Массовый выброс загрязняющих веществ	(0,000000001-5000) г/с
84	ПНД Ф 12.1.2	Выбросы промышленных предприятий	-	-	Отбор проб	(0,01-100) г/м ³
85	ГОСТ 33007					
86	ГОСТ 50820					
87	ГОСТ 17.2.4.06	Промышленные выбросы в атмосферу			Линейные размеры газоходов, площадных источников	(0,1-10) м
					Скорость газопылевых потоков	(2,0-50,0) м/с
					Объемный расход	(0,0001-700) м ³ /с
					Площадь измерительного сечения газоходов	(0,01-100) м ²
88	ГОСТ 17.2.4.07	Промышленные выбросы	-	-	Давление, разряжение газопылевых потоков	-12,5 ...+12,5 кПа
					Температура газопылевых потоков	-40 ...+600 °С

1	2	3	4	5	6	7
89	ГОСТ 17.2.4.08	Промышленные выбросы	-	-	Влажность газопылевых потоков	(0-100)% (4,8-4381) г/м ³
90	Методическое пособие по аналитическому контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ОАО «НИИ Атмосфера», г. С-Пб, 2012) Взамен ОНД-90	Промышленные выбросы в атмосферу	-	-	Массовый выброс загрязняющих веществ	(0,00000001-5000) г/с
					Эффективность работы газоочистных установок: степень очистки	(0-100)%
91	Руководство по измерению основных параметров и определению запыленности газопылевых потоков на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосфере. ФГУП МНИИЭКО ТЭК г.Пермь, 2002 г.	Промышленные выбросы	-	-	Массовый выброс загрязняющих веществ	(0,00000001-5000) г/с
					Эффективность работы газоочистных установок:	(0-100)%
					-степень очистки; -подсосы и утечки газа в системе газоочистки	
					Гидравлическое сопротивление	(0-2000)Па
					Измерение полного, статического и динамического давления	-2000... +2000 Па
					Влажность	(0-100)% (4,8-4381) г/м ³
92	МУ 4425	Системы промышленной вентиляции	-	-	Температура	(-50... +450) °С
					Влажность	(3- 97) %
					Скорость воздушных потоков	(0,05- 20) м/с
					Число оборотов вентилятора	(20- 99999) об/м
					Разность давления	(- 20000...20000) Па
93	ГОСТ 12.3.018	Системы вентиляции зданий и	-	-	Температура	(- 5 ...+ 450) °С
					Влажность	(3- 97) %

1	2	3	4	5	6	7
		сооружений			Скорость движения воздуха	(0,05- 20) м/с
					Разность давления	(- 20000 ...20000) Па
94	Руководство по эксплуатации и паспорт «ТЦМ 9410» в комплекте с зондом ТГЦ 01-450-1 НКГЖ.405591.003РЭ	Газоходы и вентиляционные системы	-	-	Температура газопылевых потоков	(- 50 ... + 450) °С
95	Руководство по эксплуатации 7.910.000 РЭ «Манометр Дифференциальный Цифровой ДМЦ-01М»	Газоходы и вентиляционные системы	-	-	Температура	(- 50... +450)°С
					Скорость воздушного потока	(0,05-20) м/с
					Разность давлений воздуха	(0 - 500) Па
96	Руководство по эксплуатации НАС.0000.002.РЭ «ТАММ-20 Измеритель комбинированный микроанометр, анемометр, микробарометр, термометр»	Газоходы и вентиляционные системы	-	-	Скорость воздушного потока	(0,05- 20,0) м/с
					Разность давлений воздуха	-20000 +20000 Па
					Температура	(0 ...+ 100) °С
97	Руководство по эксплуатации тахометра Testo 465	Газоходы и вентиляционные системы	-	-	Число оборотов вентилятора	(1...99999) об/ мин
98 99	Р 2.2.2006 Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. Приказом Минтруда России от 24 января 2014 г. №33н	Трудовой процесс	-	-	Тяжесть трудового процесса:	(1-3.2) класс
					Физическая динамическая нагрузка (единицы внешней механической работы за смену, кг•м)	
					Стереотипные рабочие движения (количество за смену)	
					Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за смену при удержании	

1	2	3	4	5	6	7
					груза, приложения усилий, (кг•с)	
					Рабочая поза	(1-3.2) класс
					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.т.п.) (% времени смены)	(1-3.2) класс
					Работа с оптическими приборами (микроскопы, лупы и т.п.)	(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

1	2	3	4	5	6	7
100	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. Приказом Минтруда России от 24 января 2014 г. №33н	Производственная среда, рабочие места	-	-	Биологический фактор: Патогенные микроорганизмы, в том числе: I группа – возбудители особо опасных инфекций, 4 класс	(наличие/отсутствие)
					II группа – возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека, 3.3 класс	(наличие/отсутствие)
					III группа – возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы, 3.2 класс	(наличие/отсутствие)
					IV группы – условно-патогенные микробы (возбудители оппортунистических инфекций), 3.1 класс	(наличие/отсутствие)
101	Приложение к Приказу Минтруда России от 05 декабря 2014 N 976н	Рабочие места Средства индивидуальной защиты (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)

1	2	3	4	5	6	7
102	МУ ОТ РМ 02-99 Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ О спе- циальной оценке условий труда.	Производственная среда, рабочие ме- ста.	-	-	Травмоопасность: -оценка выполнения требований к произ- водственному оборудованию; -оценка выполнения требований к инстру- ментам и приспособлениям; -оценка качества средств инструктажа и обучения	(1-3) класс
103 104 105	ГОСТ Р ИСО 16000-1 ПНД Ф 12.1.1 ПНД Ф 12.1.2	Воздух замкнутых помещений Промышленные выбросы Атмосферный воздух	-	-	Отбор проб	



Начальник испытательной лаборатории
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

К. М. Шилова

инициалы, фамилия уполномоченного лица