

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «ИЛ «ЭКСПЕРТ»
 наименование испытательной лаборатории (центра)

350089, Российская Федерация, Краснодарский край, город Краснодар, Западный округ, проспект Чекистов, дом 9/1, строение 1,
нежилые помещения здания литер над/А, номера на поэтажном плане 6/4, 6/5, 6/6, 10.

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC17025–2019

«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий/частные требования к качеству и компетентности медицинских лабораторий

№ 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	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 Руководство по эксплуатации КПКУ 413322 002 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	Проп-2-ен-1-аль/акролеин	(0,1 – 4,0) мг/м ³
Пропан-2-он/ацетон					(100 – 4000) мг/м ³	
Аэрозоль краски (по ксилолу)					(25 – 1000) мг/м ³	
Формальдегид					(0,25 – 10,00) мг/м ³	
Этилена оксид/эпоксиэтан					(0,5 – 20,0) мг/м ³	
Азота диоксид					(1 – 40) мг/м ³	
Азота оксид					(2,5 – 100,0) мг/м ³	
Аммиак					(10 – 400) мг/м ³	
Озон					(0,05 – 2,00) мг/м ³	
Хлор					(0,5 – 20,0) мг/м ³	
Гидрофторид/фтороводород					(0,25 – 10,00) мг/м ³	
Этанол/этиловый спирт					(500 – 20000) мг/м ³	
Дизельное топливо					(150 – 6000) мг/м ³	
Гидроксibenзол/фенол					(0,15 – 6,00) мг/м ³	
Гидрохлорид/хлороводород	(2,5 – 100,0) мг/м ³					
2	МИ-4215-011-56591-2010	Воздух рабочей зоны	-	-	Кислота серная	(0,5 – 20,0) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
	(ФР.1.31.2010.08573)				Щелочи едкие (растворы в пересчете на гидроксид натрия)	(0,25 – 10,00) мг/м ³
3	МИ-4215-013-56591409-2010 (ФР.1.31.2011.08575)	Воздух рабочей зоны	-	-	Масла минеральные нефтяные	(2,5 – 100,0) мг/м ³
					Гексан, предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, нонан, декан, C ₁ -C ₁₀ , C ₆ -C ₁₀) в пересчете на гексан. Дизельное топливо в пересчете на гексан/углеводороды алифатические предельные (по гексану)	(180 – 6000) мг/м ³
					Уайт-спирит	(180 – 6000) мг/м ³
4	МВИ-4215-008-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06968)	Воздух рабочей зоны	-	-	ДиЖелезо триоксид/железо (III) оксид	(3 – 120) мг/м ³
					Медь и соединения/оксид меди	(0,25 – 10,00) мг/м ³
					Хром и соединения (III)/диХром триоксид	(0,5 – 20,0) мг/м ³
					Хром и соединения (VI)	(0,005 – 0,200) мг/м ³
					Свинец и его соединения/оксиды свинца	(0,025 – 1,000) мг/м ³
					Марганец в сварочных аэрозолях/оксиды марганца	(0,1 – 4,0) мг/м ³
5	МВИ 4215-004А-56591409-2012 (ФР.1.31.2012.12433)	Воздух рабочей зоны	-	-	Пыль (70%>SiO ₂ >20%)	(1 – 40) мг/м ³
					Пыль (взвешенные вещества)	(1 – 40) мг/м ³
					Пыль зерновая	(2 – 80) мг/м ³
6	Трубки индикаторные модели ТИ-И[ИК-К] Руководство по эксплуатации КРМФ.415522.003 РЭ	Воздух рабочей зоны	-	-	Керосин (в пересчете на С)	(50 – 4000) мг/м ³
					Этиленбензол/стирол	(5 – 3000) мг/м ³
					Трихлорэтен/трихлорэтилен	(2 – 150) мг/м ³
					Бензин/растворитель топливный	(50 – 4000) мг/м ³
					Толуол	(20 – 2000) мг/м ³
7	Трубки индикаторные С-2 Руководство по эксплуатации РЮАЖ.415522.505 ПС	Воздух рабочей зоны	-	-	Метилмеркаптан	(0,25 – 10,00) мг/м ³
					Хлорэтен/винилхлорид/винил хлористый/хлорвинил/хлорэтилен/этиленхлорид	(2 – 300) мг/м ³
					Гидразин и его производные	(0,05 – 4,00) мг/м ³
					Этилмеркаптан	(0,25 – 10,00) мг/м ³
8	МИ В6.02-2020 (ФР.1.37.2020.38028)	Воздух рабочей зоны	-	-	Витамин В6	(0,05 – 2,00) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
9	МИ АПФД-18.01.2018 (ФР.1.31.2019.32604)	Воздух рабочей зоны	-	-	Пыль/аэрозоли преимущественно фиброгенного действия/АПФД	(1 – 250) мг/м ³
10	МУ 08-47/358 п. 10.2, п. 11, п. 12	Воздух рабочей зоны			Массовая концентрация пыли, в том числе аэрозоли преимущественно фиброгенного действия АПФД	(0,5 – 250,0) мг/м ³
11	Приборы контроля параметров воздушной среды Метеометры МЭС-200А. Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ Щуп измерительный Щ-1	Рабочие места	-	-	Температура	от - 40 до + 85 °С
					Относительная влажность	(10 – 98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 – 20,0) м/с
					Давление	(80 – 110) кПа
	Щуп измерительный Щ-2	Воздух рабочей зоны	-	-	Температура черного шара	от – 40 до + 85 °С
	Щуп измерительный Щ-4				Оксид углерод/(CO)	(15 – 120) мг/м ³
	Щуп измерительный Щ-5				Дигидросульфид (сероводород)/(H ₂ S)	(7,2 – 45,0) мг/м ³
Щуп измерительный Щ-6				Диоксид серы (сера диоксид)/(SO ₂)	(7,2 – 50,0) мг/м ³	
12	Прибор «ТКА–ИТО» Измеритель тепловой (инфракрасной) облучённости ЮСУК.22.0001 РЭ Руководство по эксплуатации	Жилые и производственные помещения, рабочие места	-	-	Плотность теплового потока/ интенсивность теплового облучения/ энергетическая освещенность/ облученность	(10 – 3500) Вт/м ²
13	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н раздел 48	Рабочие места	-	-	Расчетный показатель - экспозиционная доза теплового облучения - показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом: интенсивность теплового облучения	-
14	МИ М.08–2021 (ФР.1.32.2021.40272)	Рабочие места в помещениях (сооружениях), кабинах	-	-	Температура воздуха	от – 40 до + 85 °С
					Температура воздуха на высоте 1500 мм от пола	от – 40 до +85 °С

1	2	3	4	5	6	7
		косметические услуги, организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи, помещения специального подвижного состава железнодорожного транспорта, подвижного состава метрополитена, проемы и системы вентиляции промышленных, общественных и жилых зданий (сооружений)				
	МИ М.08-2021 (ФР.1.32.2021.40272)	Открытый воздух	-	-	Температура воздуха	от - 40 до +85 °С
					Влажность воздуха	(3 - 98) %
					Скорость ветра	(0,05 - 20,00) м/с
15	МИ СС.09-2021 (ФР.1.37.2021.40824)	Рабочие места	-	-	Освещенность рабочей поверхности	(0,01 - 200000,00) лк
					Освещенность протяженной рабочей поверхности/освещенность рабочей поверхности	(0,01 - 200000,00) лк
					Неравномерность освещенности рабочей поверхности	(1,00 - 100,00) единиц
					Равномерность освещенности	(1,00 - 100,00) единиц
					Яркость освещения/Яркость рабочей поверхности	(0,01 - 200000,00) кд/м ²
					Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 100) %
					Коэффициент естественной освещенности/КЕО	(0,05 - 100) %
					Прямая блескость	Наличие/отсутствие
					Отраженная блескость	Наличие/отсутствие
					Интенсивность облучения от источников УФ излучения в диапазонах длин волн от 200 до 400 нм	(0,001 - 60,000) Вт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
	МИ СС.09-2021 (ФР.1.37.2021.40824)	Рабочие места	-	-	Интенсивность облучения от источников УФ излучения в диапазонах длин волн от 400 до 315 нм (УФ-А)/ Интенсивность энергетической освещенности от источников УФ излучения в диапазонах длин волн от 400 до 315 нм (УФ-А)	(0,01 – 60,00) Вт/м ² (10 – 60000) мВт/м ²
					Интенсивность облучения от источников УФ излучения в диапазонах длин волн от 315 до 280 нм (УФ-В)/ Интенсивность энергетической освещенности от источников УФ излучения в диапазонах длин волн от 315 до 280 нм (УФ-В)	(0,01 – 60,00) Вт/м ² (10 – 60000) мВт/м ²
					Интенсивность облучения от источников УФ излучения в диапазонах длин волн от 280 до 200 нм (УФ-С)/ Интенсивность энергетической освещенности от источников УФ излучения в диапазонах длин волн от 280 до 200 нм (УФ-С)	(0,001 – 20,000) Вт/м ² (1,0 – 20000,0) мВт/м ²
		Помещения жилых зданий и зданий общежитий, эксплуатируемые, основные и вспомогательные помещения общественных зданий (сооружений), производственные здания (сооружения), помещения специального подвижного состава	-	-	Освещенность рабочих поверхностей/освещенность на рабочей поверхности от системы общего освещения	(0,1 – 200000,0) лк
					Неравномерность освещенности	(1,00 – 100,00) единиц
					Равномерность освещенности	(1,00 – 100,00) единиц
					Средняя освещенность	(0,1 – 200000,0) лк
					Средняя яркость	(0,1 – 200000,0) кд/м ²
					Коэффициент пульсации освещенности	(1 – 100) %
					Коэффициент естественной освещенности /КЕО	(0,05 – 100,00) %

1	2	3	4	5	6	7
		железнодорожного транспорта, подвижного состава метрополитена и других видов транспорта, оконные конструкции, придомовые территории и входы в здание, территории, улицы, дороги, площади, внутридворовые территории, пешеходные зоны, фасады зданий и сооружений, рекламные установки				
16	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (02) Люксметр + Яркомер ЮСУК.12.0002 РЭ	Рабочие места	-	-	Показатели световой среды: Параметры освещенности	(10 – 200000) лк
					Параметры яркости	(10 – 200000) кд/м ²
17	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (12) УФ- Радиометр ЮСУК.12.0002 РЭ	Рабочие места	-	-	Ультрафиолетовое излучение: Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн (315-400) нм (УФ-А)	(10 – 60000) мВт/м ²
					Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн (280-315) нм (УФ-В)	(10 – 60000) мВт/м ²
					Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн (200-280) нм (УФ-С)	(1,0 – 20000,0) мВт/м ²
18	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А Исполнение НФ (Белая). Руководство по эксплуатации Часть III. ПКДУ.411000.001.02 РЭ	Рабочие места, жилые и общественные здания, селитебная территория	-	-	Уровень звука/уровень звука с частотной коррекцией А	(33 – 150) дБА
					Пиковый уровень звука/ пиковый уровень звука С	(38 – 150) дБС
					Максимальные уровни звука/ максимальные уровни звука А, измеренные с временными коррекциями S и I	(33 – 150) дБА

1	2	3	4	5	6	7
	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение HF (Белая) ПКДУ.411000.001.02 РЭ	Рабочие места, жилые и общественные здания, селитебная территория	-	-	Средний по времени (эквивалентный) уровень звука/эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией A/ эквивалентный уровень звука A	(33 – 150) дБА
					Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 – 16000 Гц	(22 – 150) дБ
					Эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах частот в диапазоне 2-16 Гц/уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2-16 Гц	(22 – 150) дБ
					Эквивалентный общий уровень звукового давления	(22 – 150) дБ
					Максимальный общий уровень инфразвука, измеренный с временной коррекцией S (медленно)	(22 – 150) дБ
					Уровни звукового давления в третьоктавных полосах частот в диапазоне 12500 – 100000 Гц (12,5-100 кГц)/средние по времени (эквивалентные) уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5-100 кГц	(56 – 170) дБ
					Вибрация локальная: эквивалентный уровень скорректированного ускорения/ эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(86 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (Wh)
					Вибрация общая: эквивалентный уровень скорректированного ускорения/ эквивалентный скорректированный уровень виброускорения	(76 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (Wd)
						(80 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (Wk)

1	2	3	4	5	6	7
19	МИ ПКФ-12-006 Методика измерений. Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ	Рабочие места, жилые и общественные здания, селитебная территория	-	-	Уровень звука/уровень звука с частотной коррекцией А/	(33 – 150) дБА
					Пиковый уровень звука/пиковый уровень звука С	(38 – 150) дБС
					Максимальные уровни звука/ максимальные уровни звука А, измеренные с временными коррекциями S и I	(33 – 150) дБА
					Средний по времени (эквивалентный) уровень звука/эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А/ эквивалентный уровень звука А	(33 – 150) дБА
					Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 – 16000 Гц	(22 – 150) дБ
					Эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах частот в диапазоне 2-16 Гц/уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2-16 Гц	(22 – 150) дБ
					Эквивалентный общий уровень звукового давления/эквивалентный (по энергии) общий (линейный) уровень звукового давления/общий уровень звукового давления	(22 – 150) дБ
					Максимальный общий уровень инфразвука, измеренный с временной коррекцией S (медленно)	(22 – 150) дБ
					Уровни звукового давления в третьоктавных полосах частот в диапазоне 12500-100000 Гц (12,5-100 кГц)/ средние по времени (эквивалентные) уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами 12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 31,5-100 кГц	(56 – 170) дБ

1	2	3	4	5	6	7
	МИ ПКФ-12-006 Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ	Рабочие места, жилые и общественные здания, селитебная территория			Вибрация локальная Эквивалентный уровень корректированного ускорения/ эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(86 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (Wh)
Вибрация общая Эквивалентный уровень корректированного ускорения/ эквивалентный корректированный уровень виброускорения					(76 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (Wd)	
					(80 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с ² (Wk)	
20	Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Рабочие места	-	-	Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне от 31,5 до 8000 Гц	(20 – 150) дБ
					Эквивалентные (по энергии) уровни звука	(20 – 150) дБ
					Максимальные уровни звука	(20 – 150) дБ
					Ультразвук воздушный: уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 12,5 до 40 кГц	(30 – 150) дБ
		Жилые и общественные здания, территории	-	-	Инфразвук постоянный: уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 2 до 16 Гц	(20 – 150) дБ
					Общий уровень звукового давления	(20 – 150) дБЛин
					Инфразвук непостоянный: Эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления	(20 – 140) дБ
					Логарифмические уровни виброскорости (виброускорения)	(70 – 170) дБ, дБ отн. 1·10 ⁻⁶ м/с ²
					Корректированные и эквивалентные корректированные значения виброскорости (виброускорения) и их уровни	(70 – 170) дБ, дБ отн. 1·10 ⁻⁶ м/с ²

1	2	3	4	5	6	7
	Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ	Жилые и общественные здания, территории	-	-	Инфразвук постоянный: уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 2 до 16 Гц	(20 – 140) дБ
Общий уровень звукового давления					(35 – 140) дБ _{Лин}	
Инфразвук непостоянный: эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления					(20 – 140) дБ	
Постоянный шум Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне от 31,5 до 8000 Гц					(20 – 150) дБ	
Уровни звука					(20 – 150) дБА	
Непостоянный шум: эквивалентные (по энергии) уровни звука					(20 – 150) дБА	
Максимальные уровни звука					(20 – 150) дБА	
Локальная вибрация: текущие и эквивалентные уровни виброускорения в октавных полосах с номинальными средними геометрическими частотами от 8 Гц до 1000 Гц, третьоктавных полосах с номинальными средними геометрическими частотами от 6,3 до 1250 Гц					(70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с ²	
Текущие и эквивалентные скорректированные уровни виброускорения для полосового фильтра Vh и корректирующего фильтра Wh					(70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с ²	
Минимальные и максимальные текущие и эквивалентные уровни виброускорения					(70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с ²	
Общая вибрация Текущие и эквивалентные уровни виброускорения в октавных полосах с номинальными среднегеометрическими частотами от 1 Гц до 63 Гц и третьоктавных полосах со средними геометрическими частотами от 0,8 Гц до 80 Гц					(70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с ²	
Минимальные и максимальные текущие и эквивалентные уровни виброускорения	(70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с ²					

1	2	3	4	5	6	7
21	МИ ТТП.7-2020 (ФР.1.28.2021.39843)	Рабочие места (в помещениях, на открытых территориях)	-	-	Физическая динамическая нагрузка при региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м	(1,00 – 7100,00) кг·м
					Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м	(1,00 – 36000,00) кг·м
					Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние более 5 м	(1,00 – 71000,00) кг·м
					Расчетный показатель Общая физическая динамическая нагрузка/суммарная механическая работа за рабочий день (смену)	-
					<i>Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом:</i> Физическая динамическая нагрузка при региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м	(1,00 – 7100,00) кг·м

1	2	3	4	5	6	7
	МИ ТТП.7-2020 (ФР.1.28.2021.39843)	Рабочие места	-	-	Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м	(1,00 – 36000,00) кг·м
					Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние более 5 м	(1,00 – 71000,00) кг·мс
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	(1,0 – 36,0) кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Подъем и перемещение тяжести постоянно (более 2 раз в час)	(1 – 21) кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с рабочей поверхности	(90 – 1600) кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с пола	(40 – 700) кг
					Стереотипные рабочие движения. Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	(10000 – 61000) единиц

1	2	3	4	5	6	7
	МИ ТТП.7-2020 (ФР.1.28.2021.39843)	Рабочие места	-	-	Стереотипные рабочие движения. Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)	(5000 – 31000) единиц
					Статическая нагрузка при удержании груза одной рукой	(1 – 71000) кгс·с
					Статическая нагрузка при удержании груза двумя руками	(1 – 141000) кгс·с
					Статическая нагрузка при удержании груза с участием мышц корпуса и ног	(1 – 201000) кгс·с
					Расчетный показатель. Общая статическая нагрузка/ статическая нагрузка, связанная с удержанием груза и приложением усилий	-
					<i>Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом:</i> Статическая нагрузка при удержании груза одной рукой	(1 – 71000) кгс·с
					Статическая нагрузка при удержании груза двумя руками	(1 – 141000) кгс·с
					Статическая нагрузка при удержании груза с участием мышц корпуса и ног	(1 – 201000) кгс·с
					Рабочее положение тела работника (свободное положение) в течение рабочего дня (смены)	(1 – 100) % от времени рабочего дня (смены)
					Рабочее положение тела работника (положение «стоя») в течение рабочего дня (смены)	(1 – 100) % от времени рабочего дня (смены)
					Рабочее положение тела работника (неудобное положение) в течение рабочего дня (смены)	(1 – 100) % от времени рабочего дня (смены)

1	2	3	4	5	6	7
	МИ ТТП.7-2020 (ФР.1.28.2021.39843)	Рабочие места	-	-	Рабочее положение тела работника (фиксированное положение) в течение рабочего дня (смены)	(1 – 100) % от времени рабочего дня (смены)
					Рабочее положение тела работника (вынужденное положение) в течение рабочего дня (смены)	(1 – 100) % от времени рабочего дня (смены)
					Рабочее положение тела работника (положение «сидя» без перерывов) в течение рабочего дня (смены)	(1 – 100) % от времени рабочего дня (смены)
					Наклоны корпуса тела работника более 30° за рабочий день (смену)	(30 – 310) единиц
					Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены по горизонтали	(3 – 13) км
					Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены по вертикали	(0,5 – 6,0) км
					Расчетный показатель Суммарное перемещение/ Перемещения работника в пространстве, обусловленного технологическим процессом (по горизонтали и по вертикали)	-
					<i>Показатель, необходимый для проведения расчета и определяемый инструментальным методом:</i> Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены по горизонтали	(3 – 13) км

1	2	3	4	5	6	7
	МИ ТТП.7-2020 (ФР.1.28.2021.39843)	Рабочие места	-	-	Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены по вертикали	(0,5 – 6,0) км
22	МИ НТП.18-2020 (ФР.1.33.2020.38244)	Рабочие места (в помещениях, на открытых территориях)	-	-	Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы	(1 – 310) единиц
					Число производственных объектов одновременного наблюдения	(1 – 26) единиц
					Работа с оптическими приборами (% времени смены)	(1 – 76) % времени рабочего дня (смены)
					Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	(1 – 26) часов
					Длительность сосредоточенного наблюдения (% времени рабочего дня (смены))	(1 – 76) %
					Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций	(2 – 11) единиц
					Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)	(1 – 91) %
					Время активного наблюдения за ходом производственного процесса	(0,12 – 5,00) часов
					Число выполняемых работником или группой работников в течение рабочего дня (смены) опасных процедур	(1 – 6) единиц
					Число выполняемых работником или группой работников в течение рабочего дня (смены) особо опасных процедур	(1 – 2) единиц

1	2	3	4	5	6	7
23	Миллитесламетр портативный модульный ТПМ-250 Руководство по эксплуатации ТПКЛ.411172.011РЭ с зондом измерительным типа 1 с зондом измерительным типа 2 с зондом измерительным типа 1 с зондом измерительным типа 2 с зондом измерительным типа 1 с зондом измерительным типа 2 с зондом измерительным типа 1 с зондом измерительным типа 2	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	Магнитная индукция переменного магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,001 – 10,000) мТл
						(0,5 – 260,0) мТл
					Напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,8 – 8000,0) А/м
						400 А/м – 208 кА/м (400 – 208000) А/м
					Напряженность переменного магнитного поля	(0,8 – 8000,0) А/м
						400 А/м – 208 кА/м (400 – 208000) А/м
					Магнитная индукция переменного магнитного поля	(0,001 – 10,000) мТл
						(0,5 – 260,0) мТл
					Напряженность постоянного магнитного поля	(8 – 208000) А/м
					Магнитная индукция постоянного магнитного поля	(0,01 – 260,00) мТл
24	МИ ЭМИ.04-2020 (ФР.1.34.2021.39109)	Рабочие места (в помещениях, на открытых территориях)	-	-	Напряженность электростатического поля	(1 – 300) кВ/м
					Напряженность постоянного магнитного поля	(8 – 208000) А/м
					Магнитная индукция постоянного магнитного поля	(0,01 – 260,00) мТл
					Напряженность постоянного магнитного поля (интенсивность геомагнитного поля)	(0,05 – 200,00) А/м
					Магнитная индукция постоянного магнитного поля (интенсивность геомагнитного поля)	(0,4 – 250,0) мТл

1	2	3	4	5	6	7		
	МИ ЭМИ.04-2020 (ФР.1.34.2021.39109)	Рабочие места (в помещениях, на открытых территориях)	-	-	Напряженность электрического поля частотой 50 Гц	(0,00042 – 100,00000) кВ/м		
					Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц	(0,005 – 5000,000) А/м		
					Индукция магнитного поля частотой 50 Гц	(1 – 1·10 ⁴) мкТл		
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 10 кГц - < 30 кГц	(0,19 – 3000,00) В/м		
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот ≥ 10 кГц-< 30 кГц	(0,0017 – 490,0000) А/м		
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 30 кГц-3,0 МГц	(5 – 500) В/м		
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот $\geq 3,0$ МГц-30 МГц	(3 – 300) В/м		
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 30 МГц-50 МГц	(1 – 80) В/м		
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 50 МГц-300 МГц	(1 – 80) В/м		
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот ≥ 30 кГц-3,0 МГц	(1 – 50) А/м		
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот $\geq 3,0$ МГц-30 МГц	(0,01 – 50,00) А/м		
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот ≥ 30 МГц-50 МГц	(0,05 – 20,00) А/м		
					Плотность потока энергии в диапазоне частот ≥ 300 МГц-300 ГГц	(0,26 – 100000,00) мкВт/см ²		
					Рабочие места пользователей персональными компьютерами и средствами			
		Напряженность электрического поля в диапазоне частот 2 кГц-< 400 кГц	(0,75 – 3000,00) В/м					
		Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 5 Гц-< 2 кГц	(48 – 552000) нТл					

1	2	3	4	5	6	7
	МИ ЭМИ.04-2020 (ФР.1.34.2021.39109)	информационно коммуникационных технологий	-	-	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 2 кГц-< 400 кГц	(4 – 51200) нТл
					Напряженность электростатического поля, кВ/м	(1 – 300) кВ/м
					Плотность потока энергии в диапазоне частот ≥ 300 МГц-300 ГГц (включительно)	(0,26 – 100000,00) мкВт/см ²
25	Измерители параметров электрических и магнитных полей ПЗ-90 Руководство по эксплуатации РМКУ.411180.009 РЭ Антенна АЭ1	Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: 0,03-3 МГц	(5 – 500) В/м
					3-30 МГц	(3 – 300) В/м
					30-300 МГц	(1 – 80) В/м
26	Измерители параметров электрических и магнитных полей ПЗ-90 Руководство по эксплуатации РМКУ.411180.009 РЭ Антенна АМ1	Рабочие места	-	-	Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: 0,01-0,03 МГц	(1 – 50) А/м
					0,03-3 МГц	(1 – 50) А/м
					30,0-50,0 МГц	(0,1 – 3,0) А/м
27	Измерители параметров электрических и магнитных полей ПЗ-90 Руководство по эксплуатации РМКУ.411180.009 РЭ Антенна АЭ2	Рабочие места	-	-	Промышленная частота 50 Гц	50 В/м – 100 кВ/м
					Напряженность электрического поля в частотном диапазоне 0,01 МГц - 0,03 МГц	100 В/м – 10 кВ/м
28	Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение НФ (Белая) ПКДУ.411000.001.02 РЭ Антенна измерительная магнитная П6-70 Руководство по эксплуатации АВНР.411171.011 РЭ	Жилые и производственные помещения, селитебные территории. Рабочие места	-	-	Напряженность магнитного поля: - в диапазоне частот 50 Гц	5,0 мА/м – 5,0 кА/м
					- в диапазоне частот 5-2000 Гц с резекцией 50 Гц	60,00 мА/м – 0,69 кА/м
					- в диапазоне частот 10-30 кГц	1,71 мА/м – 0,49 кА/м
					- в диапазоне частот 2-400 кГц	5,000 мА/м – 0,064 кА/м

1	2	3	4	5	6	7
29	Шумомер-вибромметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение HF (Белая) ПКДУ.411000.001.02 РЭ Антенна измерительная электрическая П6-71 Руководство по эксплуатации АВНР.411153.011 РЭ	Жилые и производственные помещения, селитебные территории, рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля: - в диапазоне частот 50 Гц	420 мВ/м – 100 кВ/м
					- в диапазоне частот 5-2000 Гц с резекцией 50 Гц	4,8 В/м – 4,4 кВ/м
					- в диапазоне частот 10-30 кГц	190,0 мВ/м – 3,0 кВ/м
					- в диапазоне частот 2-400 кГц	750,0 мВ/м – 3,0 кВ/м
30	Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41 с антенной-преобразователем АП-1 Руководство по эксплуатации ПТМБ.411153.004 РЭ	Рабочие места	-	-	Плотность потока электромагнитной энергии в диапазоне частот 300 МГц-40 ГГц	(0,26 – 100000,00) мкВт/см ²
31	Счетчик аэроионов «Сапфир-3М» Руководство по эксплуатации Бд.2.901.000 РЭ	Окружающая среда, воздух	-	-	Концентрации легких аэроионов	(200 – 1000000) см ⁻³

Директор ООО «ИЛ «ЭКСПЕРТ»

Должность



подпись

М. П.

О.В. Вересов

инициалы, фамилия