



ПРИКАЗ

от « 09 » декабря 2021 г.
№ ПК-1/907

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц
РА.РУ.21АМ85

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Спектру»

наименование испытательной лаборатории (центра)/медицинской лаборатории

414000, РОССИЯ, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Набережная 1 Мая/ул. Шаумяна, д. 75/48, литер строения Г, помещение 5

адреса места осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 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 ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1.	МЭК 4.1.126-96	Воздух рабочей зоны	—	—	Концентрация доксициклина/доксициклин	(0,2 - 10,0) мг/м ³
2.	МИ-4215-008-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06968)	Воздух рабочей зоны	—	—	Массовая концентрация оксидов железа/оксиды железа	(3,6 - 120) мг/м ³
3.	МИ-4215-025-56591409-2013 (ФР.1.31.2013.14153)	Воздух рабочей зоны	—	—	Массовая концентрация марганца в сварочном аэрозоле (с содержанием до 20%)/марганец в сварочном аэрозоле (с содержанием до 20%)	(0,1 - 4,0) мг/м ³
4.	МИ-4215-013-56591409-2010 (ФР.1.31.2010.08575)	Воздух рабочей зоны	—	—	Массовая концентрация предельных углеводородов С ₁ -С ₁₀ в пересчете на гексан/предельные углеводороды С ₁ -С ₁₀ в пересчете на гексан Массовая концентрация масел минеральных/масло минеральное	(180 - 6000) мг/м ³ (3,0 - 100,0) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
5.	Руководство по эксплуатации газоанализатора универсального «ГАНК-4» КИПУ 413322 002 РЭ п.2	Воздух рабочей зоны	—	—	<p>Массовая концентрация формальдегида/массовая концентрация метаналя/формальдегид/метаналь</p> <p>Массовая концентрация проп-2-ен-1-аль/массовая концентрация акролеина/проп-2-ен-1-аль (акролеин)</p> <p>Массовая концентрация углеводородов алифатических (C₄-C₁₀) по гексану/углеводороды алифатические предельные</p> <p>Массовая концентрация аммиака/аммиак</p> <p>Массовая концентрация ацетона/массовая концентрация пропан-2-она/пропан-2-он/ацетон</p> <p>Массовая концентрация бензина по декану/бензин</p> <p>Массовая концентрация бензола/бензол</p> <p>Массовая концентрация керосина по декану/керосин</p> <p>Массовая концентрация ксилола/массовая концентрация диметилбензола/диметилбензол (смесь 2-,3-,4-изомеров)/ксилол смесь изомеров</p> <p>Массовая концентрация пропан-бутана по бутану/бутан</p> <p>Массовая концентрация пропанола/массовая концентрация пропилового спирта/пропан-1-ол/пропиловый спирт</p> <p>Массовая концентрация сероводорода/массовая концентрация дигидросульфида/дигидросульфид/водород сульфид/сероводород</p> <p>Массовая концентрация стирола/массовая концентрация этилбензола/массовая концентрация винилбензола/этилбензол/винилбензол/стирол</p> <p>Массовая концентрация трихлорстилена/массовая концентрация трихлорэтена/трихлорэтен/трихлорэтилен</p> <p>Массовая концентрация уайт-спирита по декану/уайт-спирит</p>	<p>(0,25 - 10) мг/м³</p> <p>(0,12 - 4,0) мг/м³</p> <p>(50 - 2000) мг/м³</p> <p>(10 - 150) мг/м³</p> <p>(100 - 1000) мг/м³</p> <p>(50 - 2000) мг/м³</p> <p>(2,5 - 60) мг/м³</p> <p>(50 - 2000) мг/м³</p> <p>(25 - 300) мг/м³</p> <p>(150 - 2000) мг/м³</p> <p>(5 - 150) мг/м³</p> <p>(5 - 200) мг/м³</p> <p>(5 - 80) мг/м³</p> <p>(5 - 50) мг/м³</p> <p>(50 - 2000) мг/м³</p>
6.	Руководство по эксплуатации анализатора-течеискателя «АНТ-3М» ДКПЦ.413441.104 РЭ п.5	Воздух рабочей зоны	—	—		

1	2	3	4	5	6	7
	Руководство по эксплуатации анализатора-речеисследы «АНТ-3М» ДКТП.413441.104 РЭ п.5	Воздух рабочей зоны	—	—		
					Массовая концентрация фенола/фенол	(0,15 - 2,0) мг/м ³
					Массовая концентрация этанола/этанол	(500 - 2000) мг/м ³
					Массовая концентрация этилацетата/массовая концентрация уксусной кислоты этилового эфира/этилацетат (уксусной кислоты этиловый эфир)	(25 - 400) мг/м ³
					Массовая концентрация винилхлорида/массовая концентрация хлорэтена/массовая концентрация хлорвинида/хлорэтен (винилхлорид; винил хлористый; хлорвинил; хлорэтилен; этиленхлорид)	(5 - 150) мг/м ³
					Массовая концентрация оксида азота/оксид азота	(5 - 50) мг/м ³
					Массовая концентрация пропилена/пропилен	(50 - 500) мг/м ³
					Массовая концентрация толуола/массовая концентрация метилбензола/метилбензол (толуол)	(25 - 300) мг/м ³
					Массовая концентрация этилбензола/этилбензол	(25 - 300) мг/м ³
					Массовая концентрация этилена/массовая концентрация этена/этилен	(100 - 500) мг/м ³
					Массовая концентрация этилцеллозольва/этилцеллозольва	(10 - 400) мг/м ³
					Массовая концентрация оксида углерода/массовая концентрация углерода окиси/массовая концентрация угарного газа/углерод оксид/угарный газ/углерода окись	(10 - 100) мг/м ³
					Массовая концентрация хлора/хлор	(0,5 - 10) мг/м ³
					Массовая концентрация диоксида серы/массовая концентрация сернистого ангидрида/массовая концентрация сернистого газа/сера диоксид+/сернистый ангидрид/сернистый газ	(5 - 50) мг/м ³

1	2	3	4	5	6	7
7.	Руководство по эксплуатации СИТИ.415522.200 РЭ «Трубки индикаторные ИТ-ИК/ВП» раздел 8	Воздух рабочей зоны	—	—	<p>Массовая концентрация диоксида азота</p> <p>Массовая концентрация ксилола</p> <p>Массовая концентрация оксида углерода</p> <p>Массовая концентрация сероводорода</p> <p>Массовая концентрация толуола</p> <p>Массовая концентрация уайт-спирита (по декану)</p> <p>Массовая концентрация уксусной кислоты</p> <p>Массовая концентрация формальдегида</p>	<p>(1 - 250) мг/м³</p> <p>(20 - 1500) мг/м³</p> <p>(5 - 350) мг/м³</p> <p>(2 - 120) мг/м³</p> <p>(25 - 2000) мг/м³</p> <p>(50 - 4000) мг/м³</p> <p>(2 - 300) мг/м³</p> <p>(0,25 - 5,0) мг/м³</p>
8.	Руководство по эксплуатации БВЕК 610000.001 РЭ «Анализатор пыли «АТМАС» разделы 3, 4	Воздух рабочей зоны	—	—	<p>Массовая концентрация аэрозольных частиц/массовая концентрация пыли</p>	(0,1 - 150) мг/м ³
9.	ГОСТ 12.1.005 раздел 4	Воздух рабочей зоны	—	—	Отбор проб	---
10.	МУК 4.3.1675-03 п.п.3,4	Производственные и общественные помещения	—	—	<p>Концентрация аэроионов положительной р⁺ полярности</p> <p>Концентрация аэроионов отрицательной р⁻ полярности</p> <p><i>Расчетный показатель:</i></p> <p>Коэффициент униполярности У</p> <p><i>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами:</i></p> <p>Концентрация аэроионов положительной р⁺ полярности</p> <p>Концентрация аэроионов отрицательной р⁻ полярности</p>	<p>(1 · 10² - 1 · 10⁶) ион/см³</p> <p>(1 · 10² - 1 · 10⁶) ион/см³</p> <p>---</p>
11.	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (комплект 02) люксметр+яркометр, п.6	Жилые, общественные и производственные помещения, рабочие места.	—	—	<p>Освещенность</p> <p>Яркость</p>	<p>(10 - 200000) лк</p> <p>(10 - 200000) кд/м²</p>

1	2	3	4	5	6	7
12.	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (комплект 08) пульсметр+люксметр, п.6	Жилые, общественные и производственные помещения, рабочие места	—	—	Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 100) %
13.	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (комплект 09) люксметр+пульсметр+яркоммер, п.6	Жилые, общественные и производственные помещения, рабочие места	—	—	Освещенность	(10 - 200000) лк
14.	Руководство по эксплуатации ФФ.АТ.412125.001 РЭ «Люксметр - Яркоммер - Пульсметр «Эколайт» (модель 01) раздел 2	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, помещения жилых, общественных и производственных зданий, сооружений, открытая территория	—	—	Коэффициент пульсации	(1 - 100) %
					Температура воздуха	(от минус 30 до плюс 50) °С
					Скорость движения воздуха	(0,05 - 20,0) м/с
					Относительная влажность воздуха	(5 - 90) %
15.	Руководство по эксплуатации измерителя метеорологических параметров «ЭкоТерма» ФФ.АТ.416328.003 РЭ п. 1.6, 1.7, 1.8	Рабочие места, производственные помещения	—	—	ТНС-индекс	(0 - 75) °С
					Интенсивность теплового облучения	(0 - 2500) Вт/м ²
					Интенсивность инфракрасного излучения	(0 - 2500) Вт/м ²
					Экспозиционная доза инфракрасного излучения	
					Радиационная температура/средняя температура по-верхностей	(от минус 30 до плюс 195) °С
					Атмосферное давление	(80 - 120) кПа (600 - 900 мм рт.ст.)
16.	Руководство по эксплуатации измерителя параметров микро-климата «Метеоскоп-М» БВЕК.43.1110.04 РЭ п.п. 5, 6	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные помещения	—	—	Температура воздуха	(от минус 40 до плюс 85) °С
					Скорость движения воздуха	(0,1 - 20) м/с
					Относительная влажность воздуха	(3 - 97) %
					Атмосферное давление	(80 - 110) кПа/ (600 - 825) мм рт.ст.

1	2	3	4	5	6	7
17.	Руководство по эксплуатации измерителя параметров микроклимата «Метеоскоп» БВЕК 43 1110.06 РЭ п.п. 5, 6	Производственная (рабочая) среда, жилые и общественные помещения	—	—	Температура воздуха Скорость движения воздуха Относительная влажность воздуха Атмосферное давление ТНС-индекс Интенсивность теплового облучения/излучения/интенсивность и экспозиционная доза инфракрасного излучения	(от минус 10 до плюс 50) °С (0,1 - 20) м/с (3 - 97) % (80 - 110) кПа (600 - 825) мм рт.ст. (10 - 50) °С (10 - 1000) Вт/м ²
18.	Руководство по эксплуатации «Измеритель тепловой (инфракрасной) облученности «ТКА-ИТО» разделы 6, 7	Производственная (рабочая) среда, рабочие места	—	—	Плотность теплового потока излучения/интенсивность теплового облучения/энергетическая освещенность/облученность в инфракрасной области спектра	(5 - 40) °С (10 - 3500) Вт/м ²
19.	Руководство по эксплуатации УШЯИ.411153.002 РЭ «Измеритель параметров электростатического поля ИЭП-1» раздел 3	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания, территории	—	—	Напряженность электростатического поля Потенциал электростатически заряженных объектов	(2 - 1000) кВ/м (0,02 - 50) кВ
20.	Паспорт ЦЕКВ.411171.001 ПС «Миллитесламетр портативный универсальный ТПУ» разделы 5, 6	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания, территории	—	—	Магнитная индукция постоянного магнитного поля	(0,01 - 1999) мТл
21.	Руководство по эксплуатации БВЕК 570000.001 РЭ «Магнитометр трехкомпонентный малогабаритный МТМ-01» разделы 3, 4	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания, территории	—	—	Напряженность постоянного магнитного поля/компоненты и модуль вектора напряженности постоянного магнитного поля	(±0,5 - ±200) А/м

1	2	3	4	5	6	7
22.	Руководство по эксплуатации ПТМБ.411153.005 РЭ «Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-42» разделы 5, 6	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания, территория	—	—	Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 0,01 МГц до 0,03 МГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 0,03 МГц до 300 МГц Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 300 МГц до 95 ГГц	(1,5 - 800) В/м (1 - 600) В/м (3 - 1000000) мкВт/см ²
23.	Руководство по эксплуатации РМКУ.411180.009 РЭ «Измеритель параметров электрических и магнитных полей ПЗ-90» разделы 4, 5	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания, территория	—	—	Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц) Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 0,01 МГц до 0,03 МГц Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 0,01 МГц до 0,03 МГц Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 0,03 МГц до 3 МГц Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 30 МГц до 50 МГц	(0,1 - 10) кВ/м (1 - 50) А/м (1 - 50) А/м (0,1 - 3) А/м
24.	Руководство по эксплуатации МФК.411153.002 РЭ «Измеритель напряженности поля малопотенциального микрощелкового ИТМ-101М» разделы 7, 8	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания, территория	—	—	Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 0,03 МГц до 0,05 МГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 0,05 МГц до 300 МГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 0,05 МГц до 700 МГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 0,05 МГц до 700 МГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 300 МГц до 500 МГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 500 МГц до 700 МГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 700 МГц до 1000 МГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 700 МГц до 1200 МГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 1000 МГц до 1200 МГц	(1,15 - 575) В/м (1 - 100) В/м (5 - 500) В/м (0,85 - 85) В/м (0,70 - 70) В/м (0,50 - 50) В/м (4,25 - 425) В/м (0,35 - 35) В/м

1	2	3	4	5	6	7
Руководство по эксплуатации МГФК.411153.002 РЭ «Измеритель напряженности поля маломощный микропроцессорный ИПМ-101М» разделы 7, 8	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания, территория	—	—	<p>Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 2,4 ГГц до 2,5 ГГц</p> <p>Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 300 МГц до 500 МГц</p> <p>Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 500 МГц до 700 МГц</p> <p>Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 700 МГц до 1000 МГц</p> <p>Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 1000 МГц до 1200 МГц</p> <p>Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 700 МГц до 1200 МГц</p> <p>Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,05 МГц до 700 МГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 0,03 МГц до 0,05 МГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 0,05 МГц до 0,07 МГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 0,07 МГц до 3,0 МГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 1,0 МГц до 1,5 МГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 1,5 МГц до 3,0 МГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот от 3,0 МГц до 50 МГц</p>	<p>(0,50 - 60) В/м</p> <p>(0,1915 - 1915) мкВт/см²</p> <p>(0,1299 - 1298,5) мкВт/см²</p> <p>(0,0663 - 662,5) мкВт/см²</p> <p>(0,0325 - 324,6) мкВт/см²</p> <p>(4,787 - 47865,6) мкВт/см²</p> <p>(6,625 - 66250) мкВт/см²</p> <p>(0,75 - 75) А/м</p> <p>(0,60 - 60) А/м</p> <p>(0,50 - 50) А/м</p> <p>(0,15 - 15) А/м</p> <p>(0,12 - 12) А/м</p> <p>(0,10 - 10) А/м</p>	

1	2	3	4	5	6	7
25.	Руководство по эксплуатации БВЕК.321216.004 РЭ «Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М» разделы 5, 6	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания, территории	—	—	Плотность потока энергии электромагнитного поля в диапазоне частот от 0,3 ГГц до 18,0 ГГц	(1 - 100000) мкВт/см ²
26.	Руководство по эксплуатации БВЕК.431440.001 РЭ «Измеритель магнитной индукции магнитного поля промышленной частоты В-50-2» разделы 4, 5, Приложение А	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания, служебная территория	—	—	Напряженность магнитного поля промышленной частоты (50 Гц) Средние квадратические значения модуля индукции магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)/индукция магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,04 - 120) кА/м (0,05 - 150) мТл
27.	Руководство по эксплуатации измерителя параметров магнитного и электрического полей промышленной частоты «ВЕ-50» БВЕК 43 1440 07 РЭ п.п. 5, 6	Помещения жилых зданий, служебная территория, рабочие места	—	—	Напряженность электрического поля промышленной частоты (50 Гц) Индукция магнитного поля промышленной частоты (50 Гц)	(0,05 - 50) кВ/м (10 - 5000) мкТл
28.	Руководство по эксплуатации БВЕК43 1440.08.04 РЭ «Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный «ВЕ-мстр-АТ-003» разделы 5, 6	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и общественные здания	—	—	Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц Напряженность электрического поля в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц Напряженность магнитного поля (магнитная индукция) в диапазоне частот от 5 Гц до 2 кГц Напряженность магнитного поля (магнитная индукция) в диапазоне частот от 2 кГц до 400 кГц	(5 - 1000) В/м (0,5 - 40) В/м 50 мА/м - 4 А/м (62,5 нТл - 5 мкТл)
29.	Руководство по эксплуатации «Прибор комбинированный ТКА-ПКМ» (12) УФ-Радиометр раздел 6	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, жилые и производственные помещения	—	—	Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн УФ-С (200 - 280) нм Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн УФ-В (280 - 315) нм Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн УФ-А (315 - 400) нм	(1,0 - 20000) мВт/м ² (10 - 60000) мВт/м ² (10 - 60000) мВт/м ²

1	2	3	4	5	6	7
30.	Р 50.2.053-2006 п.5	Рабочие места, производственные источники ки УФ-излучения	—	—	Интенсивность УФ-излучения в диапазоне длин волн 200 - 400 нм/энергетическая освещенность в диапазоне длин волн УФ-А 400-315 нм УФ-В 315-280 нм УФ-С 280-200 нм	1 - 60000 мВт/м ² 10 - 60000 мВт/м ² 10 - 60000 мВт/м ² 1 - 20000 мВт/м ²
31.	МИ ЭЗ.01-2020 Акустика. Метод измерений на рабочих местах. Методика измерений эквивалентного уровня звука (стратегия измерений на основе рабочей операции (ФР.1.36.2020.37229)	Производственная (рабочая) среда, рабочее места	—	—	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А <i>Расчетный показатель:</i> Эквивалентный скорректированный по А уровень звука рабочей операции <i>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами:</i> Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А Интервалы времени <i>Расчетный показатель:</i> Эквивалентный уровень звука А за рабочую смену (8-часовой рабочий день) <i>Показатели, необходимые для проведения расчета и определяемые инструментальными методами:</i> Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А Интервалы времени	(20 - 168) дБА

1	2	3	4	5	6	7
32.	Руководство по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ «Шумомер-виброметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» раздел 23 п.п. 23.1, 23.2, 23.3	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, производственные, жилые и общественные здания, территория, машины и механизмы	—	—		
					Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5 - 16000) Гц	(24 - 150) дБ
					Уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (25 - 20000) Гц	(22 - 150) дБ
					Уровень звука	(33 - 168) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(33 - 168) дБ
					Максимальный уровень звука	(33 - 168) дБ
					Пиковый уровень звука	(33 - 168) дБ
					Уровни звукового давления инфразвука в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2 - 16) Гц	(24 - 150) дБ
					Уровни звукового давления инфразвука в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (1,6 - 20) Гц	(22 - 150) дБ
					Эквивалентный (по энергии) общий уровень звукового давления инфразвука	(35 - 150) дБ
					Уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (12500 - 100000) Гц	(22 - 170) дБ
					Уровни виброускорения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (1 - 125) Гц	(80 - 184) дБ
					Уровни виброускорения в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (0,8 - 160) Гц	(80 - 184) дБ
					Корректированный уровень виброускорения (коррекции Wk, Wd, Wm)	(76 - 185) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (коррекции Wk, Wd, Wm)	(76 - 185) дБ
					Максимальный корректированный уровень виброускорения (коррекции Wk, Wd, Wm)	(76 - 185) дБ
					Уровни виброускорения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (8 - 1000) Гц	(80 - 184) дБ

1	2	3	4	5	6	7
1	Руководство по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ «Шумомер-виброметр, анализатор спектра «ЭКОФИЗИКА-110А» раздел 23 п.п. 23.1, 23.2, 23.3	Производственная (рабочая) среда, рабочие места, производственные, жилые и общественные здания, территория, машины и механизмы	—	—	Уровни виброускорения в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (6,3 - 1250) Гц Корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h) Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h) Максимальный корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h) Уровень звука Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5 - 16000) Гц Уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (25 - 20000) Гц Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5 - 16000) Гц Эквивалентный уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (25 - 20000) Гц Эквивалентный общий уровень звукового давления инфразвука Уровни звукового давления ультразвука в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (12500 - 40000) Гц Корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h , W _k , W _d , W _m) Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h , W _k , W _d , W _m) Виброускорение	(80 - 184) дБ (86 - 185) дБ (86 - 185) дБ (86 - 185) дБ (86 - 185) дБ (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (70 - 170) дБ (70 - 170) дБ (0,00001 - 31,6) м/с ²
33.	Руководство по эксплуатации анализатора шума и вибрации «Ассистент» БВЕК.438150-005 РЭ п.п. 3, 4, 5, 6, 7, 8	Рабочие места, жилые и общественные здания, территории, машины и механизмы	—	—	Уровни виброускорения в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (6,3 - 1250) Гц Корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h) Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h) Максимальный корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h) Уровень звука Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5 - 16000) Гц Уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (25 - 20000) Гц Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5 - 16000) Гц Эквивалентный уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (25 - 20000) Гц Эквивалентный общий уровень звукового давления инфразвука Уровни звукового давления ультразвука в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (12500 - 40000) Гц Корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h , W _k , W _d , W _m) Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (коррекция W _h , W _k , W _d , W _m) Виброускорение	(80 - 184) дБ (86 - 185) дБ (86 - 185) дБ (86 - 185) дБ (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (20 - 150) дБ (70 - 170) дБ (70 - 170) дБ (0,00001 - 31,6) м/с ²

1	2	3	4	5	6	7
34.	Руководство по эксплуатации шумомера-анализатора спектра, виброметра портативного «Октава-110А» РЭ 4381-003-76596538-06 п.п. 6, 7	Рабочие места, жилые и общественные здания, территории, машины и механизмы	—	—	Уровень звука Эквивалентный уровень звука Уровни звукового давления в октавных полосах со среднечастотными частотами (31,5 - 16000) Гц Уровни звукового давления в третьоктавных полосах со среднечастотными частотами (25 - 20000) Гц Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднечастотными частотами (31,5 - 16000) Гц Эквивалентный уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднечастотными частотами (25 - 20000) Гц Эквивалентный общий уровень звукового давления инфразвука Уровни звукового давления ультразвука в третьоктавных полосах со среднечастотными частотами (12500 - 40000) Гц Корректированный уровень виброускорения (коррекции W_h, W_k, W_d, W_m) Эквивалентный корректированный уровень виброускорения (коррекции W_h, W_k, W_d, W_m)	(22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (22 - 139) дБ (41 - 180) дБ
35.	Паспорт секундомера механического СОИПр, п. 4	Рабочие места, производственная (рабочая) среда	—	—	Интервалы времени	(0 - 86400) с
36.	Паспорт секундомера механического СОСпр, п. 4	Рабочие места, производственная (рабочая) среда	—	—	Интервалы времени	(0 - 86400) с
37.	Руководство по эксплуатации рулетки измерительной металлической ТЛ5М, п. 6	Рабочие места, производственная (рабочая) среда	—	—	Линейные размеры	(0 - 5) м
38.	Руководство по эксплуатации рулетки измерительной металлической ТР 30/5, п. 6	Рабочие места, производственная (рабочая) среда	—	—	Линейные размеры	(0 - 30) м

1	2	3	4	5	6	7
39.	Руководство по эксплуатации весов электронных подвесных ВНТ-15-10 п. 2	Различные грузы и объекты	—	—		
40.	МИ ТПП ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230)	Рабочие места	—	—		
					Масса	(0,1 - 15) кг
					Физическая динамическая нагрузка при региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущес- ственным участием мышц рук и плечевого пояса ра- ботника) при перемещении груза на расстоянии до 1 м	(1,0 - 7100) кг·м
					Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстоянии от 1 до 5 м	(1,0 - 36000) кг·м
					Физическая динамическая нагрузка при общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстоянии более 5 м	(1,0 - 71000) кг·м
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередо- вании с другой работой (до 2 раз в час)	(0,10 - 36,0) кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Подъем и перемещение тяжести постоянно (более 2 раз в час)	(0,10 - 21,0) кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с рабочей поверх- ности	(0,20 - 1600) кг
					Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с пола	(0,20 - 610) кг
					Стереотипные рабочие движения. Количество стерео- типных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук) за рабочий день (смену)	(480 - 61000) единиц

1	2	3	4	5	6	7
	МИ ТТП ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230)	Рабочие места	—	—	<p>Стереотипные рабочие движения. Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса) за рабочий день (смену)</p> <p>Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работником груза одной рукой</p> <p>Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работником груза двумя руками</p> <p>Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работником груза с участием мышц корпуса и ног</p> <p>Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены) (положение «стоя», положение «сидя», свободное удобное положение, неудобное положение, фиксированное положение, вынужденное положение («лежа», «на коленях», «на корточках»))</p> <p>Количество наклонов корпуса тела работника более 30° за рабочий день (смену)</p> <p>Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены по горизонтали</p> <p>Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены по вертикали</p>	<p>(480 - 31000) единиц</p> <p>(1,0 - 71000) кг·с</p> <p>(1,0 - 150000) кг·с</p> <p>(1,0 - 210000) кг·с</p> <p>(2,5 - 100) %</p> <p>(2 - 311) единиц</p> <p>(0,02 - 13) км</p> <p>(0,02 - 5,1) км</p>

1	2	3	4	5	6	7
41.	МИНТИНТ-17.01-2018 (ФР.1.33.2019.33231)	Рабочие места	—	—		
					Сенсорные нагрузки. Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы	(1 - 310) единиц
					Сенсорные нагрузки. Число производственных объектов одновременного наблюдения	(1 - 26) единиц
					Сенсорные нагрузки. Работа с оптическими приборами (% времени смены)	(1 - 76) %
					Сенсорные нагрузки. Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	(1 - 26) ч
					Сенсорные нагрузки. Длительность сосредоточенного наблюдения (% времени рабочего дня (смены))	(1 - 76) %
					Монотонность нагрузок. Число элементов (присмов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций	(2 - 11) единиц
					Монотонность нагрузок. Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)	(1 - 91) %
					Монотонность нагрузок. Время активного наблюдения за ходом производственного процесса	(0,12 - 5) ч

Директор

ООО «Спектр»

должность, уполномоченного лица

подпись, уполномоченного лица

М.В. Капкаева

инициала, фамилия уполномоченного лица