



# ПРИКАЗ

от «13» 01 2021 г.

№ ПК 1-4

Уникальный номер записи об аккредитации  
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.214001

## ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Центр охраны труда и промышленной экологии»  
(ИЛ ООО «Центр ОТиПЭ») (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21Ц001)

наименование испытательной лаборатории (центра)

620034, РОССИЯ, Свердловская обл, г Екатеринбург, ул. Колмогорова, строение 66б, офис 406, 406б, 407

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1.	МУ 1611-77	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	—	—	Алюминий и его сплавы (в пересчете на алюминий); диАлюминий трисульфат (в пересчёте на алюминий)	(0,04 – 4,0) мг/м <sup>3</sup>
					диАлюминий триоксид (в виде аэрозоля дезинтеграции) / глинозем; монокорунд; электрокорунд); Корунд белый (алюминий окись)	(0,075 – 7,5) мг/м <sup>3</sup>
2.	МУК 4.1.2473-09	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	—	—	Азота диоксид/ (азот (IV) оксид/ азота двуокись)	(1,0 – 20,0) мг/м <sup>3</sup>
					Азота оксиды (в пересчёте на NO <sub>2</sub> )/ азота окислы	(1,0 – 20,0) мг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
3.	МУК 4.1.2469-09	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Формальдегид/ метаналь	(0,25 – 3,00) мг/м <sup>3</sup>
4.	МУ 4945-88, п. 3.3	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны. Сварочный аэрозоль	–	–	Гидрофторид /в пересчете на фтор (водород фторид)	(0,1 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>
5.	МУ 4945-88, п. 3.1	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны. Сварочный аэрозоль	–	–	диВанадий пентоксид (дым)/ ванадий и его соединения: диванадий пентоксид, дым	(0,05 – 1,4) мг/м <sup>3</sup>
					Вольфрам/ вольфрама карбид/ вольфрама силицид (в пересчете на вольфрам)	(1,3 – 62,0) мг/м <sup>3</sup>
					диЖелезо триоксид/ железо(III) оксид	(1,5 – 15) мг/м <sup>3</sup>
					Кобальт и его неорганические соединения	(0,02 – 10,0) мг/м <sup>3</sup>
					Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании: до 20 %, от 20 до 30 %	(0,05 – 1,25) мг/м <sup>3</sup>
					Медь	(0,20 – 8,0) мг/м <sup>3</sup>
					Молибден	(1,0 – 10,0) мг/м <sup>3</sup>
					Никель/ никеля оксиды/ никеля сульфиды и смеси соединений никеля (файнштейн, никелевый концентрат и агломерат, обратная пыль очистных устройств) (по никелю)	(0,025 – 1,25) мг/м <sup>3</sup>
Озон	(0,05 – 1,3) мг/м <sup>3</sup>					

1	2	3	4	5	6	7
5.	МУ 4945-88, п. 3.1 (продолжение)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны. Сварочный аэрозоль	–	–	Титан/ титана диоксид/ титан окись	(6,0 – 62,0) мг/м <sup>3</sup>
					Хром (VI) триоксид/ хром трехокись/ хромовый ангидрид	(0,003 – 0,06) мг/м <sup>3</sup>
					диХром триоксид (по хрому (III))/ дихрома трехокись/ хром окись	(0,5 – 9,5) мг/м <sup>3</sup>
					Цинк оксид/ цинк окись	(0,25 – 10,0) мг/м <sup>3</sup>
6.	МУ 5887-91	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Кремний диоксид аморфный в смеси с оксидами марганца в виде аэрозоля конденсации с содержанием каждого из них не более 10%;	(0,25 – 80) % (0,5 – 15) мг/м <sup>3</sup>
					Кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержании от 10 до 60%;	(0,25 – 80) % (0,5 – 15) мг/м <sup>3</sup>
					Кремний диоксид аморфный в виде аэрозоля конденсации при содержании более 60%	(0,25 – 80) % (0,5 – 15) мг/м <sup>3</sup>
7.	МУ 5886-91	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Кремний диоксид кристаллический (кварц, крестоалит, тридимит) при содержании в пыли более 70% (например, кварцит, динас);	(0,25 – 80) %
					Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10 до 70% (например: гранит, шамот, слюда- сырец, углеродная пыль) (Гранит)	(0,25 – 80) %
					а) искусственное минеральное волокно (волокнистый карбид кремния);	(0,25 – 80) %
					Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 2 до 10% (например: горючие кукерситные сланцы, медносульфидные руды; сланцы горючие кукерситные)	(0,25 – 80) %

1	2	3	4	5	6	7
8.	МУ 1645-77	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Гидрохлорид/ водород хлорид; хлоргидрат	(3 – 20) мг/м <sup>3</sup>
9.	МУ 4588-88	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Сера диоксид/ сернистый ангидрид/ сернистый газ	(5,0 – 50) мг/м <sup>3</sup>
					Серная кислота	(0,5 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>
10.	МУ 1633-77	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Хром (VI) триоксид/ хром трехокись; хромовый ангидрид; Хромовой кислоты соли (в пересчете на хром (VI))	(0,002 – 0,06) мг/м <sup>3</sup>
11.	МУ 1671-77	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Гексагидро-2Н-азепин-2-он/ ω-капролактам	(2,3 – 50) мг/м <sup>3</sup>
12.	МУ 1657-77	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Гидразин и его производные	(0,04 – 2,0) мг/м <sup>3</sup>
13.	МУ 5926-91	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Гидроксибензол/ фенол	(0,15 – 1,5) мг/м <sup>3</sup>
14.	МУК 4.1.2470-09	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Дигидросульфид/ водород сульфид/ сероводород	(5,0 – 40,0) мг/м <sup>3</sup>
15.	МУ 4916-88	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Моющие синтетические средства «Био-С», «Бриз», «Вихрь», «Лотос», «Лотос-автомат», «Ока», «Эра», «Эра- А», «Юка»	(1 – 10) мг/м <sup>3</sup>
16.	МУ 4184-86	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Никель/ никель оксиды, сульфиды и смеси соединений никеля (файнштейн, никелевый концентрат и агломерат, оборотная пыль очистных устройств) (по никелю)	(0,025 – 0,25) мг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
17.	МУК 4.1.0.438-96	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	2-Метил-3-окси-4,5-ди (оксиметил)/ пиридина гидрохлорид/ Витамин В <sub>6</sub>	(0,05 – 1) мг/м <sup>3</sup>
18.	МУК 4.1.2472-09	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Проп-2-ен-1-аль/ акриальдегид/ акролеин	(0,1 – 1,4) мг/м <sup>3</sup>
19.	МУ 1632-77	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Фосфин/ водород фосфористый	(0,05 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>
20.	МУ 1631-77	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	диФосфор пентаоксид/ фосфора пятиокись/ фосфорная кислота (в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	(0,03 – 6,0) мг/м <sup>3</sup>
21.	МУ 1598- 77	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	диХром триоксид (по хрому (III))/ дихрома трехокись/ хром окись	(0,5 – 4) мг/м <sup>3</sup>
22.	МУ 5937-91	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Щелочи едкие (растворы в пересчете на гидроксид натрия)	(0,20 – 3,5) мг/м <sup>3</sup>
23.	МУК 4.1.2445-09	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Цефазолина натриевая соль (антибиотики группы цефалоспоринов)	(0,15 – 1,5) мг/м <sup>3</sup>
24.	МУ 5930-91	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Гидрофторид (в пересчете на фтор)/ водород фторид	(0,1 – 5,0) мг/м <sup>3</sup>
					Натрий фторид (по фтору)/ натрий фтористый	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>
					Калий фторид (по фтору)/ калий фтористый;	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
24.	МУ 5930-91 (продолжение)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Литий фторид (по фтору)/ литий фтористый;	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>
					Аммоний фторид (по фтору);	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>
					Серебро фторид (по фтору)/ серебро фтористое;	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>
					Кальций дифторид (по фтору)/ кальций фтористый;	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>
					Магний дифторид (по фтору)/ магний фтористый;	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>
					Алюминий трифторид (по фтору);	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>
					Барий дифторид (по фтору)/ барий фтористый;	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>
					Криолит (по фтору)	(0,25 – 12,5) мг/м <sup>3</sup>
25.	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ М-34-04)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Марганец	(0,007 – 13) мг/м <sup>3</sup>
					Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании: - до 20% - от 20 до 30%	
					Марганца оксиды (в пересчёте на марганец диоксид) а) аэрозоль дезинтеграции б) аэрозоль конденсации	–

1	2	3	4	5	6	7		
25.	ФР.1.31.2004.01258 (МВИ М-34-04) (продолжение)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Медь	(0,015 – 30) мг/м <sup>3</sup>		
					Медь и ее неорганические соединения: - тетраМедь гексагидроксид дихлорид, тригидрат (по меди); - Медь дихлорид/ медь (II) хлористая (по меди) - Медь сульфат/ медь сернокислая (по меди) - Медь хлорид/ медь(I) хлористая (по меди)			
					Свинец		(0,002 – 10) мг/м <sup>3</sup>	
					Свинец и его неорганические соединения: - Свинцово-оловянные припой (сурьмянистые и бессурьмянистые) (по свинцу); - Свинцово-кадмиевый припой (состав: кадмий - 18%, свинец - 32%, олово - 50%) (по свинцу)			
					Железо			(0,01 – 20) мг/м <sup>3</sup>
					диЖелезо триоксид/ железо(III) оксид			–
Цинк	(0,01 – 20) мг/м <sup>3</sup>							
Цинк оксид/ цинк окись	–							
26.	МУ 5836-91	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Масла минеральные нефтяные	(2,5 – 25,0) мг/м <sup>3</sup>		

1	2	3	4	5	6	7
27.	Газоанализатор универсальный ГАНК-4 Руководство по эксплуатации КПГУ 413322 002 РЭ	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Гидроксibenзол/ фенол	(0,15 – 6,0) мг/м <sup>3</sup>
					Гидрохлорид/ водород хлорид/ хлоргидрат	(2,5 – 100) мг/м <sup>3</sup>
					Озон	(0,05 – 2,0) мг/м <sup>3</sup>
					Формальдегид/ метаналь	(0,25 – 10,0) мг/м <sup>3</sup>
					Хлор	(0,5 – 20) мг/м <sup>3</sup>
					Гидрофторид/ водород фторид (в пересчете на фтор)	(0,25 – 10,0) мг/м <sup>3</sup>
					Масла минеральные/ масла минеральные нефтяные	(2,5 – 100) мг/м <sup>3</sup>
					Серная кислота	(0,5 – 20) мг/м <sup>3</sup>
					Уксусная кислота/ этановая кислота	(2,5 – 100) мг/м <sup>3</sup>
					Щелочь/ щелочи едкие (растворы в пересчете на гидроксид натрия)	(0,25 – 10) мг/м <sup>3</sup>
28.	МУК 4.1.1126-02	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Толуол / метилбензол	(75 – 300) мг/м <sup>3</sup>
					Бензол	(2,5 – 60) мг/м <sup>3</sup>
					Ксилол/ диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров/ ксилол (смесь изомеров)	(25 – 100) мг/м <sup>3</sup>
					Стирол/ этилбензол/ винилбензол	(5 – 60) мг/м <sup>3</sup>
					Углеводороды нефти (C <sub>1</sub> –C <sub>10</sub> ) (по гексану)	(150 – 2000) мг/м <sup>3</sup>
					Углеводороды алифатические предельные C <sub>1-10</sub> (в пересчете на углерод)	–



1	2	3	4	5	6	7
28.	МУК 4.1.1126-02 (продолжение)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Бензин (по декану)/ бензин, растворитель топливный	(50 – 1500) мг/м <sup>3</sup>
					Керосин (по декану)	(50 – 1500) мг/м <sup>3</sup> <sup>1</sup>
					Керосин (в пересчёте на углерод)	–
					Уайт-спирит (по декану)	(50 – 1500) мг/м <sup>3</sup>
					Уайт-спирит (в пересчете на углерод)	–
					Этанол/ этиловый спирт	(500 – 2000) мг/м <sup>3</sup>
					Пропанол/ пропан-1-ол/ пропиловый спирт	(5 – 100) мг/м <sup>3</sup>
					Бутанол/ бутанол (смесь изомеров)/ бутиловые спирты	(5 – 100) мг/м <sup>3</sup>
					Этилацетат/ уксусной кислоты этиловый эфир	(100 – 400) мг/м <sup>3</sup>
					Бутилацетат/ уксусной кислоты бутиловый эфир	(100 – 400) мг/м <sup>3</sup>
					Аммиак	(10 – 60) мг/м <sup>3</sup>
					Трихлорэтилен/ трихлорэтен	(5 – 50) мг/м <sup>3</sup>
					Тетрахлорэтилен/ тетрахлорэтилен/ перхлорэтилен	(5 – 50) мг/м <sup>3</sup>
					Ацетон/ пропан-2-он	(100 – 1000) мг/м <sup>3</sup>
					Метилэтилкетон/ пентан-2-он	(100 – 400) мг/м <sup>3</sup>
Циклогексанон	(5 – 60) мг/м <sup>3</sup>					
Фурфурол/ фуран-2-альдегид/ 2-фуральдегид/ фурфураль/ 2-фурфуральдегид	(5 – 60) мг/м <sup>3</sup>					

1	2	3	4	5	6	7
29.	ГОСТ 12.1.014	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Аммиак	(2-100) мг/м <sup>3</sup>
					Бензин / бензин, растворитель топливный	(50 – 4000) мг/м <sup>3</sup>
					Хлористый водород/ гидрохлорид/ водород хлорид/ хлоргидрат	(2 – 150) мг/м <sup>3</sup>
					Фенол / гидроксibenзол	(0,3 – 3,0) мг/м <sup>3</sup>
					Ртуть/ пары ртути	(0,003 – 0,1) мг/м <sup>3</sup>
					Четыреххлористый углерод/ тетрахлорметан/ Фреон 10/ Хладон-10	(10 – 200) мг/м <sup>3</sup>
					Углеводороды алифатические предельные C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub> (по гексану)	(50 – 4000) мг/м <sup>3</sup>
					Углеводороды алифатические предельные C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub> (в пересчете на углерод)	–
					Хлор	(0,5 – 20) мг/м <sup>3</sup>
					Уксусная кислота/ этановая кислота	(2 – 250) мг/м <sup>3</sup>
30.	ФР.1.31.2019.32565 (МИ ХВ-21.01-2018)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Аммиак	(2-100) мг/м <sup>3</sup>
31.	ФР.1.31.2019.32566 (МИ ХВ-24.01-2018)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Бензин / бензин, растворитель топливный	(50 – 4000) мг/м <sup>3</sup>
32.	ФР.1.31.2019.32564 (МИ ХВ-20.01-2018)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Фенол / гидроксibenзол	(0,3 – 3,0) мг/м <sup>3</sup>

1	2	3	4	5	6	7
33.	ФР.1.31.2019.32679 (МИ ХВ-41.01-2018)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Озон	(0,05 – 15,0) мг/м <sup>3</sup>
34.	ФР.1.31.2019.32595 (МИ ХВ-29.01-2018)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Углеводороды алифатические предельные C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub> (по гексану)	(50 – 4000) мг/м <sup>3</sup>
					Углеводороды алифатические предельные C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub> (в пересчете на углерод)	–
35.	ФР. 1.31.2018.30223 (СТО МИ 2606-2018)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Оксиды азота/ азота оксиды (в пересчёте на NO <sub>2</sub> )/ Азота окислы	(2 – 96) мг/м <sup>3</sup>
					Сероводород/ дигидросульфид, водород сульфид	(4 – 93) мг/м <sup>3</sup>
					Акролеин/ проп-2-ен-1-аль/ акриальдегид	(0,1 – 1,0) мг/м <sup>3</sup>
					Диоксид серы/ сера диоксид/ сернистый ангидрид/ сернистый газ	(5 – 190) мг/м <sup>3</sup>
					Оксид углерода/ углерода оксид/ угарный газ/ углерода окись	(6 – 2900) мг/м <sup>3</sup>
					Формальдегид / метаналь	(0,25-1,5) мг/м <sup>3</sup>
36.	Трубки индикаторные ИТ-ИК/ВП. Руководство по эксплуатации СИТИ.415522.200 РЭ	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Ацетон/ пропан-2-он	(100 – 10000) мг/м <sup>3</sup>
					Бутанол, изобутанол/ бутанол (смесь изомеров)/ бутиловые спирты	(5 – 200) мг/м <sup>3</sup>
					Бутилацетат/ уксусной кислоты бутиловый эфир	(100 – 3000) мг/м <sup>3</sup>
					Керосин (по декану)	(50 – 4000) мг/м <sup>3</sup>
					Керосин (в пересчёте на углерод)	–

1	2	3	4	5	6	7
36.	Трубки индикаторные ИТ-ИК/ВП. Руководство по эксплуатации СИТИ.415522.200 РЭ (продолжение)	Химический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Ксилол/ диметилбензол (смесь 2-, 3-, 4-изомеров)/ ксилол (смесь изомеров))	(20 – 1500) мг/м <sup>3</sup>
					Озон	(0,05 – 15,0) мг/м <sup>3</sup>
					Пропанол/изопропанол/ пропан-1-ол, пропиловый спирт /пропан-2-ол/ изопропиловый спирт	(5 – 200) мг/м <sup>3</sup>
					Стирол/ этенилбензол/ винилбензол	(5 – 500) мг/м <sup>3</sup>
					Толуол/ метилбензол/ толуол	(25 – 2000) мг/м <sup>3</sup>
					Уайт-спирит (по декану)	(50 – 4000) мг/м <sup>3</sup>
					Уайт-спирит (в пересчете на углерод)	–
					Углеводороды нефти (по гексану)	(50 – 4000) мг/м <sup>3</sup>
					Углеводороды алифатические предельные C <sub>1</sub> -C <sub>10</sub> (в пересчете на углерод)	–
					Хлороформ/ трихлорметан	(2 – 200) мг/м <sup>3</sup>
					Этанол/ этиловый спирт	(200 – 5000) мг/м <sup>3</sup>
					Этилацетат/ уксусной кислоты этиловый эфир	(100 – 3000) мг/м <sup>3</sup>
37.	МУК 4.1.2468-09	Физический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны	–	–	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (наименование аэрозолей преимущественно фиброгенного действия согласно ГН 2.2.5.3532-18)	(1 – 250) мг/м <sup>3</sup>
		Химический фактор производственной среды. Физический фактор производственной среды. Воздух рабочей зоны			–	–

1	2	3	4	5	6	7
38.	МУ 2.2.5.2810-10	Воздух рабочей зоны	–	–	Отбор проб	–
39.	ГОСТ 12.1.005	Воздух рабочей зоны	–	–	Отбор проб	–
40.	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н, Приложение 1	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Химический фактор производственной среды	–	–	Наличие контакта (потенциального контакта) с противоопухолевыми лекарственными средствами, гормонами (эстрогенами)	наличие – отсутствие
					Наличие контакта (потенциального контакта) с наркотическими анальгетиками	наличие – отсутствие
41.	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н, Приложение 1	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Биологический фактор производственной среды	–	–	Наличие контакта (потенциального контакта) с патогенными микроорганизмами - возбудителями особо опасных инфекционных заболеваний	наличие – отсутствие
					Наличие контакта (потенциального контакта) с патогенными микроорганизмами - возбудителями иных инфекционных заболеваний	наличие – отсутствие
42.	ФР.1.28.2019.33230 (МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018)	Тяжесть трудового процесса	–	–	<b>Физическая динамическая нагрузка:</b>	
					При региональной нагрузке перемещаемого работником груза (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника) при перемещении груза на расстояние до 1 м	$(1,00 - 7,10 \cdot 10^3)$ кг·м
					При общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м	$(1,00 - 36,0 \cdot 10^3)$ кг·м

1	2	3	4	5	6	7
42.	ФР.1.28.2019.33230 (МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018) (продолжение)	Тяжесть трудового процесса	–	–	При общей нагрузке перемещаемого работником груза (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника) при перемещении груза на расстояние более 5 м	$(1,00 - 71,0 \cdot 10^3)$ кг·м
<b>Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную:</b>						
Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)						$(0,10 - 36,0)$ кг
Подъем и перемещение тяжести постоянно (более 2 раз в час)						$(0,10 - 21,0)$ кг
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с рабочей поверхности						$(0,20 - 1600)$ кг
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены) с пола						$(0,20 - 610)$ кг
<b>Стереотипные рабочие движения:</b>						
Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)						$(480 - 61,0 \cdot 10^3)$ единиц
Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса)						$(480 - 31,0 \cdot 10^3)$ единиц
<b>Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий:</b>						
При удержании груза одной рукой						$(1,00 - 71,0 \cdot 10^3)$ кгс·с

1	2	3	4	5	6	7
42.	ФР.1.28.2019.33230 (МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018) (продолжение)	Тяжесть трудового процесса	–	–	При удержании груза двумя руками	$(1,00 - 150,0 \cdot 10^3)$ кгс·с
					При удержании груза с участием мышц корпуса и ног	$(1,00 - 210,0 \cdot 10^3)$ кгс·с
					<b>Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены) (% от времени рабочего дня смены)</b>	$(2,5 - 100)$ %
					<b>Количество наклонов корпуса тела работника более 30° за рабочий день (смену)</b>	$(2 - 311)$ единиц
					<b>Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены</b>	
					– по горизонтали – по вертикали	$(0,020 - 13,00)$ км $(0,020 - 5,10)$ км
					<b>Общая оценка тяжести трудового процесса</b>	–
43.	ФР.1.33.2019.33231 (МИ НТП.ИНТ-17.01-2018)	Напряженность трудового процесса.	–	–	<b>Сенсорные нагрузки:</b>	
					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)	$(1 - 76)$ %
					Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	$(1 - 26)$ ч

1	2	3	4	5	6	7				
43.	ФР.1.33.2019.33231 (МИ НТП.ИНТ-17.01-2018) (продолжение)	Напряженность трудового процесса.	-	-	Длительность сосредоточенного наблюдения (% времени рабочего дня (смены))	(1 – 76) %				
					<b>Монотонность нагрузок:</b>					
					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) ч				
					<b>Общая оценка напряженности трудового процесса</b>	-				
44.	Р 2.2.2006 Приложение 15	Тяжесть трудового процесса	-	-	<b>Физическая динамическая нагрузка (единицы внешней механической работы за рабочий день смену):</b>					
					- при перемещении груза на расстояние до 1м	(1,0 – 7,10·10 <sup>3</sup> ) кг·м ((1 – 3.2) классы условий труда)				
					- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м -	(1,00 – 36,0·10 <sup>3</sup> ) кг·м ((1 – 3.2) классы условий труда)				
					- при перемещении груза на расстояние более 5м	(1,00 – 71,0·10 <sup>3</sup> ) кг·м ((1 – 3.2) классы условий труда)				
					<b>Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную:</b>					
					- подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	(0,1 – 36) кг ((1 – 3.2) классы условий труда)				



1	2	3	4	5	6	7
44.	Р 2.2.2006 Приложение 15 (продолжение)	Тяжесть трудового процесса	–	–	- подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены)	(0,1 – 21) кг ((1 – 3.2) классы условий труда)
					<b>Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены:</b>	
					- с рабочей поверхности	(0,2 – 1 600) кг ((1 – 3.2) классы условий труда)
					- с пола	(0,2 – 610) кг ((1 – 3.2) классы условий труда)
					<b>Стереотипные рабочие движения, количество за смену:</b>	
					- при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	(480 – 61 000) единиц ((1 – 3.2) классы условий труда)
					- при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием рук и плечевого пояса)	(480 – 31 000) единиц ((1 – 3.2) классы условий труда)
					<b>Статическая нагрузка – величина статической нагрузки за смену при удержании груза, приложении усилий:</b>	
					- одной рукой	(1 – 71 000) кгс·с ((1 – 3.2) классы условий труда)
					- двумя руками	(1 – 150 000) кгс·с ((1 – 3.2) классы условий труда)
					- с участием мышц корпуса и ног	(1 – 210 000) кгс·с ((1 – 3.2) классы условий труда)
					<b>Рабочая поза</b> (свободная; сидя; стоя; неудобная; фиксированная; вынужденная)	(2,5–100)% времени смены ((1 – 3.2) классы условий труда)
					<b>Наклоны корпуса</b>	(2 – 311) единиц ((1 – 3.2) классы условий труда)

1	2	3	4	5	6	7
44.	Р 2.2.2006 Приложение 15 (продолжение)	Тяжесть трудового процесса	–	–	<b>Перемещения в пространстве, обусловленные технологическим процессом:</b>	
					- по горизонтали	(0,1 – 13) км ((1 – 3.2) классы условий труда)
					- по вертикали	(0,1 – 5,10) км ((1 – 3.2) классы условий труда)
					<b>Общая оценка тяжести трудового процесса</b>	–
45.	Р 2.2.2006 Приложение 16 (продолжение)	Напряженность трудового процесса	–	–	<b>Интеллектуальные нагрузки:</b>	
					Содержание работы	(1 – 3.2) классы условий труда
					Восприятие сигналов (информации) и их оценка	(1 – 3.2) классы условий труда
					Распределение функций по степени сложности задания	(1 – 3.2) классы условий труда
					Характер выполняемой работы	(1 – 3.2) классы условий труда
					<b>Сенсорные нагрузки:</b>	
					Длительность сосредоточенного наблюдения	(10-100) % времени смены ((1 – 3.2) классы условий труда)
					Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы	(1 – 310) единиц ((1 – 3.2) классы условий труда)
					Число производственных объектов одновременного наблюдения	(1 – 26) единиц ((1 – 3.2) классы условий труда)

1	2	3	4	5	6	7				
45.	Р 2.2.2006 Приложение 16 (продолжение)	Напряженность трудового процесса	–	–	Размер объекта различения (при расстоянии от глаз работающего до объекта различения не более 0,5 м) в мм при длительности сосредоточенного наблюдения (% времени смены)	(0,3 – 5,0)мм (10-100) % времени смены  ((1 – 3.2) классы условий труда)				
					Работа с оптическими приборами (микроскопы, лупы и т.п.) при длительности сосредоточенного наблюдения	(1 – 76) % времени смены ((1 – 3.2) классы условий труда)				
					Наблюдение за экранами видеотерминалов при буквенно-цифровом типе отображения информации	(1 – 12) часов в смену ((1 – 3.2) классы условий труда)				
					Наблюдение за экранами видеотерминалов при графическом типе отображения информации	(1 – 12) часов в смену ((1 – 3.2) классы условий труда)				
					Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости восприятия речи или дифференцированных сигналов)	(1 – 3.2) классы условий труда				
					Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	(1 - 26) часов в неделю ((1 – 3.2) классы условий труда)				
					<b>Эмоциональные нагрузки</b>					
					Степень ответственности за результат собственной деятельности. Значимость ошибки	(1 – 3.2) классы условий труда				
					Степень риска для собственной жизни	(1 – 3.2) классы условий труда				
					Степень ответственности за безопасность других лиц	(1 – 3.2) классы условий труда				
					Количество конфликтных ситуаций, обусловленных профессиональной деятельностью, за смену	(0 – 10) единиц ((1 – 3.2) классы условий труда)				

1	2	3	4	5	6	7
45.	Р 2.2.2006 Приложение 16 (продолжение)	Напряженность трудового процесса	–	–	<b>Монотонность нагрузок:</b>	
					Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях	(2 – 11) единиц ((1 – 3.2) классы условий труда)
					Продолжительность (в секундах) выполнения простых заданий или повторяющихся операций	(1 – 200) с ((1 – 3.2) классы условий труда)
					Время активных действий (в % к продолжительности смены). В остальное время - наблюдение за ходом производственного процесса	(3 – 25) % времени смены ((1 – 3.2) классы условий труда)
					Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом техпроцесса в % от времени смены)	(1 – 91) % времени смены ((1 – 3.2) классы условий труда)
					<b>Режим работы:</b>	
					Фактическая продолжительность рабочего дня	(6 – 12) часов ((1 – 3.2) классы условий труда)
					Сменность работы	(1 – 3.2) классы условий труда
					Наличие регламентированных перерывов и их продолжительность	(1 – 3.2) классы условий труда
					<b>Общая оценка напряженности трудового процесса</b>	
46.	Приказ Минтруда России от 24.01.2014 № 33н, Приложение 4	Эффективность средств индивидуальной защиты	–	–	<b>Средства индивидуальной защиты (СИЗ):</b>	
					Обеспеченность работников СИЗ	соответствует/ не соответствует
					Защищенность работников	защищено/не защищено
					Эффективность выданных работнику СИЗ	эффективно/не эффективно

1	2	3	4	5	6	7
47.	ГОСТ ISO 9612	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	<b>Шум</b>	
					Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами (31,5 – 8000) Гц	(22 – 139) дБ
					Корректированный по С пиковый уровень звука ( $L_{p,C_{peak}}$ )	(25 – 139) дБС
					Эквивалентный уровень звука ( $L_{p,A,eqT}$ )	(22 – 139) дБ
					Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБА	-
48.	ФР.1.36.2014.17745 (МИ ПКФ-14-010)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	<b>Шум</b>	
					Эквивалентный корректированный по А уровень звука	(22 – 139) дБА
					Уровень звукового давления в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот	(22 – 139) дБ
					Уровень звука с коррекцией А с характеристикой I	(22 – 139) дБI
					Уровень звука с коррекцией А с характеристикой «slow»	(22 – 139) дБА
					Оценочный сменный эквивалентный уровень звука, дБА	-
49.	ФР.1.36.2014.17749 (МИ ПКФ-14-011)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	<b>Шум</b>	
					Эквивалентный корректированный по А уровень звука	(22 – 139) дБА
					Уровень звукового давления в 1/1 и 1/3 октавных полосах частот	(22 – 139) дБ
					Уровень звука с коррекцией А с характеристикой I	(22 – 139) дБI
					Уровень звука с коррекцией А с характеристикой «slow»	(22 – 139) дБА
					Оценочный сменный эквивалентный уровень звука, дБА	-

1	2	3	4	5	6	7
50.	МУ 1844-78	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	<b>Шум (постоянный)</b>	
					Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000) Гц	(22 – 139) дБ
					Уровень звука	(22 – 139) дБА
					<b>Шум (непостоянный)</b>	
					Максимальный уровень звука	(22 – 139) дБА
					Эквивалентный уровень звука, дБА	-
51.	МУК 4.3.2194-07	Жилые и общественные здания; Селитебная территория	-	-	<b>Шум</b>	
					Уровень звукового давления в 1/1, 1/3 октавных полосах частот (31,5 – 8000) Гц	(22 – 139) дБ
					Уровень звука $L_A$ с характеристикой «медленно»	(22 – 139) дБА
					Эквивалентный уровень звука $L_{A_{экв}}$ с характеристикой «медленно»	(22 – 139) дБА
					Максимальный уровень звука $L_{A_{max}}$ с характеристикой «медленно»	(22 – 139) дБА
52.	ФР.1.36.2014.18773 (МИ ПКФ-14-016)	Рабочие места в производственных помещениях, на территории	-	-	<b>Инфразвук</b>	
					Уровень звукового давления инфразвука в октавных полосах частот 2; 4; 8; 16 Гц	(22 – 139) дБ
					Эквивалентный уровень звукового давления инфразвука, дБ	-
53.	ФР.1.36.2014.18001 (МИ ПКФ-14-012)	Помещения жилых и общественных зданий	-	-	<b>Инфразвук</b>	
					Уровень звукового давления инфразвука в октавных полосах частот 2; 4; 8; 16 Гц	(22 – 139) дБ
					Эквивалентный уровень звукового давления инфразвука, дБ	-

1	2	3	4	5	6	7
54.	ГОСТ 12.1.001 ГОСТ 12.4.077	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Ультразвук воздушный</b>	
					Уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (12,5-40) кГц	(33 – 150) дБ
55.	СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания. Селитебная территория	–	–	<b>Ультразвук воздушный</b>	
					Уровень звукового давления в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (12,5-40) кГц	(33 – 150) дБ
56.	ГОСТ 31319 ГОСТ 31191.1	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Вибрация общая</b>	
					Подготовка к измерениям общей вибрации	–
					Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения	$(1,6 \cdot 10^{-3} - 164) \text{ м/с}^2$
					Эквивалентное среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения, $\text{м/с}^2$	–
					Эквивалентное виброускорение, $\text{м/с}^2$	–
57.	ГОСТ 31191.1 ГОСТ 31191.2	Здания	–	–	<b>Вибрация общая</b>	
					Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения	$(1,6 \cdot 10^{-3} - 164) \text{ м/с}^2$
58.	ФР.1.36.2014.18774 (МИ ПКФ-14-014)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.	–	–	<b>Вибрация общая</b>	
					Эквивалентный скорректированный по $W_k, W_d$ уровень виброускорения	$(1,6 \cdot 10^{-3} - 164) \text{ м/с}^2$ (64 – 164) дБ
					Эквивалентное скорректированное виброускорение за рабочую смену, дБ, ( $\text{м/с}^2$ )	–

1	2	3	4	5	6	7
59.	ФР.1.36.2015.19727 (МИ ПКФ-14-017)	Производственная (рабочая) среда. Рабочее место водителя автотранспортного средства (АТС), вибрационные характеристики АТС, пассажирские места АТС	-	-	<b>Вибрация общая</b>	
					Эквивалентный среднеквадратичный скорректированный по $W_k$ , $W_d$ уровень виброускорения	$(1,6 \cdot 10^{-3} - 164) \text{ м/с}^2$ (64 - 164) дБ
					Эквивалентное скорректированное виброускорение за рабочую смену, дБ, $(\text{м/с}^2)$	-
60.	МУ 3911-85	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	<b>Вибрация общая, вибрация локальная</b>	
					Среднеквадратичное значение (уровень) виброускорения в 1/1 октавных (1/3-октавных) полосах частот 0,8 до 1250 Гц	$(1,6 \cdot 10^{-3} - 164) \text{ м/с}^2$ (64 - 164) дБ
					Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, $\text{м/с}^2$ (дБ)	-
61.	ГОСТ 31192.1 ГОСТ 31192.2	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	<b>Вибрация локальная</b>	
					Подготовка к измерениям общей вибрации	-
					Среднеквадратичное значение скорректированного виброускорения	$(1,6 \cdot 10^{-3} - 164) \text{ м/с}^2$
					Полное скорректированное среднеквадратичное значение виброускорения (полная вибрация), $\text{м/с}^2$	-
					Вибрационная экспозиция за смену, $\text{м/с}^2$	-
62.	ГОСТ 24940 п.6.1	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания	-	-	<b>Световая среда</b>	
					Искусственная освещенность (минимальная, средняя)	(10 - 200 000) лк



1	2	3	4	5	6	7
63.	ГОСТ 24940 п. 6.2	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания	–	–	<b>Световая среда</b>	
					Освещенность	(10 – 200 000) лк
					Коэффициент естественной освещенности / КЕО, %	–
64.	ГОСТ 33393	Помещения зданий и сооружений, рабочие места	–	–	<b>Световая среда</b>	
					Коэффициент пульсации освещенности	(1 – 100) %
65.	ГОСТ 26824 п.5.1	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Рабочие поверхности (здания и сооружения)	–	–	<b>Световая среда</b>	
					Яркость элементарной площадки рабочей поверхности	(10 – 200 000) кд/м <sup>2</sup>
					Средняя яркость рабочей поверхности, кд/м <sup>2</sup>	–
66.	МУ 2.2.4.706-98 (МУ ОТ РМ 01-98)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Световая среда</b>	
					Освещенность	(10 – 200 000) лк
					Яркость рабочей поверхности	(10 – 200 000) кд/м <sup>2</sup>
					Коэффициент пульсации освещенности	(1 – 100) %
					Отраженная блескость	наличие - отсутствие
					Прямая блескость	наличие - отсутствие
					Показатель ослепленности	(10 - 60) ед
					Неравномерность распределения яркости	(3:1-5:1) отн. ед
КЕО /коэффициент естественной освещенности, %	–					

1	2	3	4	5	6	7
67.	ГОСТ 12.1.005 п.2	Производственная (рабочая) среда. Производственные помещения. Рабочие места	–	–	<b>Микроклимат</b>	
					Температура воздуха	от минус 30 °С до плюс 60 °С
					Относительная влажность воздуха	(5 – 98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 – 10,0) м/с
					Температура поверхности	(0,1 – 200) °С
					Интенсивность теплового облучения	(10 – 2000) Вт/м <sup>2</sup>
68.	СанПиН 2.2.4.548-96	Производственная (рабочая) среда. Производственные помещения. Рабочие места	–	–	<b>Микроклимат</b>	
					Температура воздуха	от минус 30 до плюс 60 °С
					Относительная влажность воздуха	(5 – 98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 – 10,0) м/с
					Температура поверхности	(0,1 – 200) °С
					Интенсивность теплового облучения	(10 – 2000) Вт/м <sup>2</sup>
					Индекс тепловой нагрузки среды /ТНС-индекс	–
69.	ГОСТ 30494	Жилые и общественные здания	–	–	<b>Микроклимат</b>	
					Температура воздуха	от минус 30 °С до плюс 60 °С
					Относительная влажность воздуха	(5 – 98) %
					Скорость движения воздуха	(0,1 – 10,0) м/с

1	2	3	4	5	6	7
70.	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03	Жилые и общественные здания	-	-	<b>Электромагнитные поля, создаваемые ПЭВМ</b>	
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	(2,0 – 500) В/м
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот 2-400 кГц	(0,1 – 10) В/м
					Плотность магнитного потока в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	(75 – 750000) нТл
					Плотность магнитного потока в диапазоне частот 2-400 кГц	(6,25 – 500000) нТл
					Напряженность электростатического поля	(0,3 – 180) кВ/м
					Поверхностный электростатический потенциал	(20 – 50000) В
71.	СанПиН 2.2.4.3359-16, п. 7.3.7	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места пользователей персональными компьютерами и другими средствами информационно-коммуникационных технологий	-	-	<b>Электромагнитные поля, создаваемые ПЭВМ</b>	
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	(2,0 – 500) В/м
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот (2-400) кГц	(0,1 – 10) В/м
					Напряженность (индукция) магнитного поля в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	(0,06 – 600) А/м (75 – 750000) нТл
					Напряженность (индукция) магнитного поля в диапазоне частот (2-400) кГц	(0,005 – 400) А/м (6,25 – 500000) нТл
					Плотность потока энергии в диапазоне частот 300 МГц – 40 ГГц	(0,26 – 100000) мкВт/см <sup>2</sup>
					Напряженность электростатического поля	(0,3 – 180) кВ/м

1	2	3	4	5	6	7
72.	ФР.1.34.2010.07719 (МИ ПКФ-10-005)	Рабочие места, оборудованные ПЭВМ	–	–	<b>Электромагнитные поля, создаваемые ПЭВМ</b>	
					Напряженность переменного электрического поля в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	(2,0 – 500) В/м
					Напряженность переменного электрического поля в диапазоне частот (2-400) кГц	(0,1 – 10) В/м
					Напряженность переменного магнитного поля (плотность магнитного потока) в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	(0,06 – 600) А/м (75 – 750000) нТл
					Напряженность переменного магнитного поля (плотность магнитного потока) в диапазоне частот (2-400) кГц	(0,005 – 400) А/м (6,25 – 500000) нТл
73.	ФР.1.34.2010.07718 (МИ ПКФ-10-004)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	Напряженность электрического поля в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	(2,0 – 500) В/м
					Напряженность магнитного поля (плотность магнитного потока) в диапазоне частот 5 Гц - 2 кГц	(0,06 – 600) А/м (75 – 750000) нТл
74.	ГОСТ 12.1.002 п.2	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц)</b>	
					Напряженность электрического поля	(0,01 – 100) кВ/м
75.	ФР.1.34.2009.06646 (МИ ПКФ-09-002)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц)</b>	
					Напряженность электрического поля	(0,01 – 100) кВ/м
76.	МУК 4.3.2491-09	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц)</b>	
					Напряженность электрического поля	(0,01 – 100) кВ/м
					Напряженность магнитного поля	(0,1 – 1800) А/м

1	2	3	4	5	6	7
77.	ФР.1.34.2010.06943 (МИ ПКФ-10-003)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц)</b>	
					Напряженность электрического поля	(0,01 – 100) кВ/м
					Напряженность магнитного поля	(0,1 – 1800) А/м
78.	ФР.1.34.2009.06533 (МИ ПКФ-09-001)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц)</b>	
					Напряженность магнитного поля	(0,1 – 1800) А/м
79.	СанПиН 2.1.2.2645-10	Жилые и общественные здания. Селитебная территория	–	–	<b>Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц)</b>	
					Напряженность переменного электрического поля с частотой 50 Гц	(0,01 – 100) кВ/м
80.	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Приложение 1	Жилые и общественные здания. Селитебная территория	–	–	<b>Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц)</b>	
					Напряженность магнитного поля	(0,1 – 1800) А/м
81.	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3.2	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Электростатическое поле</b>	
					Напряженность электростатического поля	(0,3 – 180) кВ/м
82.	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3.3	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Постоянное магнитное поле</b>	
					Индукция постоянного магнитного поля	(0,02 – 260) мТл
83.	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3.4	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц)</b>	
					Напряженность электрического поля	(0,01 – 100) кВ/м
					Напряженность магнитного поля	(0,1 – 1800) А/м
84.	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3.5	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Электромагнитные поля радиочастотного диапазона</b>	
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот 10 кГц – 30 кГц	(2,5 – 800) В/м
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 10 кГц – 30 кГц	(0,2 – 40) А/м

1	2	3	4	5	6	7
85.	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3.6	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	-	-	<b>Электромагнитные поля радиочастотного диапазона</b>	
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот 0,03 МГц – 3,0 МГц	(0,5 – 550) В/м
					Энергетическая экспозиция электрического поля ЭЭ <sub>Е</sub> в диапазоне частот 0,03 МГц – 3,0 МГц	-
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 0,03 МГц – 3,0 МГц	(0,05 – 20) А/м
					Энергетическая экспозиция магнитного поля ЭЭ <sub>Н</sub> в диапазоне частот 0,03 МГц – 3,0 МГц	-
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот 3,0 МГц – 30,0 МГц	(0,5 – 550) В/м
					Энергетическая экспозиция электрического поля ЭЭ <sub>Е</sub> в диапазоне частот 3,0 МГц – 30,0 МГц	-
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот 30,0 МГц – 50,0 МГц	(0,5 – 550) В/м
					Энергетическая экспозиция электрического поля ЭЭ <sub>Е</sub> в диапазоне частот 30,0 МГц – 50,0 МГц	-
					Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 30,0 МГц – 50,0 МГц	(0,05 – 20) А/м
					Энергетическая экспозиция магнитного поля ЭЭ <sub>Н</sub> в диапазоне частот 30,0 МГц – 50,0 МГц	-
					Напряженность электрического поля в диапазоне частот 50,0 МГц – 300,0 МГц	(0,5 – 550) В/м

1	2	3	4	5	6	7
85.	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.7.3.6 (продолжение)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	Энергетическая экспозиция электрического поля ЭЭ <sub>Е</sub> в диапазоне частот 50,0 МГц – 300,0 МГц	–
					Плотность потока энергии в диапазоне частот 300,0 МГц – 40,0 ГГц	(0,26 – 100000) мкВт/см <sup>2</sup>
					Энергетическая экспозиция плотности потока энергии ЭЭ <sub>ППЭ</sub> в диапазоне частот 300,0 МГц – 40,0 ГГц	–
86.	СанПиН 2.2.4.3359-16, п.9.3	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места	–	–	<b>Ультрафиолетовое излучение</b>	
					Интенсивность ультрафиолетового излучения в диапазонах длин волн (200–400) нм	(0,001 – 60) Вт/м <sup>2</sup>
					Интенсивность ультрафиолетового облучения (для области УФ-А (400–315) нм)	(0,01 – 60) Вт/м <sup>2</sup>
					Интенсивность ультрафиолетового облучения (для области УФ-В (315–280) нм)	(0,01 – 60) Вт/м <sup>2</sup>
					Интенсивность ультрафиолетового облучения (для области УФ-С (280–200) нм)	(0,001 – 20) Вт/м <sup>2</sup>
87.	МУК 4.3.1167-02, п.9	Окружающая среда вблизи расположения радиосредств 300 МГц – 40 ГГц	–	–	<b>Электромагнитные поля радиочастотного диапазона</b>	
					Плотность потока энергии в диапазоне частот 300,0 МГц – 40,0 ГГц	(0,26 – 100000) мкВт/см <sup>2</sup>

1	2	3	4	5	6	7
88.	МУК 4.3.1677-03, п.3	Места размещения технических средств телевидения, ЧМ радиовещания и базовых станций сухопутной подвижной радиосвязи. Селитебная территория. Помещения жилых и общественных зданий и сооружений. СЗЗ. ЗОЗ	–	–	<b>Электромагнитные поля радиочастотного диапазона</b>	
					Напряженность переменного электрического поля в диапазоне частот 27,0 МГц – 300,0 МГц	(0,5 – 550) В/м
					Плотность потока энергии в диапазоне частот 300,0 МГц – 2,4 ГГц	(0,26 – 1915) мкВт/см <sup>2</sup>
89.	МУ 2.6.1.2838-11, п.5	Жилые, общественные, производственные здания	–	–	<b>Ионизирующее излучение</b>	
					Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1 – 1•10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
90.	МУ 2.6.1.1982-05	Рентгенодиагностические и рентгенотерапевтические отделения и кабинеты, рабочие места персонала, смежные помещения, территория	–	–	<b>Ионизирующее излучение</b>	
					Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения	(0,1 – 1•10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
					Мощность эффективной дозы излучения	–
91.	СанПиН 2.6.1.1192-03 Приложение 11	Рентгенодиагностические и рентгенотерапевтические отделения и кабинеты, рабочие места персонала, смежные помещения, территория	–	–	<b>Ионизирующее излучение</b>	
					Мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения	(0,1 – 1•10 <sup>6</sup> ) мкЗв/ч
					Мощность эффективной дозы излучения	–
92.	МУК 4.3.1675-03	Воздух жилых, общественных, производственных зданий	–	–	<b>Аэроионный состав воздуха</b>	
					Концентрация аэроионов положительной полярности (ρ+)	(2·10 <sup>2</sup> – 2·10 <sup>5</sup> ) ион/см <sup>3</sup>
					Концентрация аэроионов отрицательной полярности (ρ-)	(2·10 <sup>2</sup> – 2·10 <sup>5</sup> ) ион/см <sup>3</sup>
					Коэффициент униполярности, отн. ед.	–



1	2	3	4	5	6	7
93.	МУ 4.3.1517-03, п.2.6 Таблица 1	Аэроионирующее оборудование	–	–	<b>Аэрионный состав воздуха</b>	
					Концентрация аэрионов положительной полярности (ρ+)	$(2 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^5)$ ион/см <sup>3</sup>
					Концентрация аэрионов отрицательной полярности (ρ-)	$(2 \cdot 10^2 - 2 \cdot 10^5)$ ион/см <sup>3</sup>
					Коэффициент униполярности, отн. ед.	–
94.	Манометр дифференциальный цифровой ДМЦ-01М. Руководство по эксплуатации 5.910.000 РЭ	Аэродинамические параметры газопылевых и воздушных потоков	–	–	Статическое давление	(0,01 – 2) кПа
					Динамическое давление	(0,01 – 2) кПа
					Полное давление	(0,01 – 2) кПа
					Скорость газопылевых потоков, м/с	–
					Скорость воздушных потоков, м/с	–
95.	МУ 4425-87, п. 2.10	Вентиляционные системы производственных помещений. Параметры воздушных потоков	–	–	Относительная влажность воздуха	(5 – 98) %
96.	МУ 4425-87, п. 2.10-2.13	Вентиляционные системы производственных помещений. Параметры воздушных потоков	–	–	Температура	от -30 до +60 °С
97.	МУ 4425-87, п. 2.15-2.20	Вентиляционные системы производственных помещений. Параметры воздушных потоков	–	–	Скорость воздушных потоков	(0,1 – 20) м/с
98.	МУ 4425-87, п. 2.21	Вентиляционные системы производственных помещений. Параметры воздушных потоков			Производительность вентиляционных систем, м <sup>3</sup> /ч	–
99.	Тахометр часовой ТЧ 10-Р. Паспорт г.Ю 2.780.001ПС	Оборудование для кондиционирования воздуха и вентиляции	–	–	Частота вращения электродвигателя	(50 – 10000) об./мин

1	2	3	4	5	6	7
100.	ГОСТ 7502	Оборудование для кондиционирования воздуха и вентиляции	—	—	Линейные размеры объектов	(0,1 – 5,0) м

Директор ООО «Центр ОТиПЭ»



А.С. Авсиевич