



ПРИКАЗ

от « 08 » апреля 2022 г.

№ Аа-94

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц

RA.RU.210M97

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/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 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 КПУ 413322 002 РЭ | Воздух рабочей зоны | - | - | Проп-2-ен-1-аль/акролеин Пропан-2-он/ацетон Аэрозоль краски (по ксилолу) Формальдегид Этилена оксид/эпоксиэтан Азота диоксид Азота оксид Аммиак Озон Хлор Гидрофторид/фтороводород Этанол/этиловый спирт Дизельное топливо Гидроксибензол/фенол Гидрохлорид/хлороводород Кислота серная | (0,1 – 4,0) мг/м ³ (100 – 4000) мг/м ³ (25 – 1000) мг/м ³ (0,25 – 10,00) мг/м ³ (0,5 – 20,0) мг/м ³ (1 – 40) мг/м ³ (2,5 – 100,0) мг/м ³ (10 – 400) мг/м ³ (0,05 – 2,00) мг/м ³ (0,5 – 20,0) мг/м ³ (0,25 – 10,00) мг/м ³ (500 – 20000) мг/м ³ (150 – 6000) мг/м ³ (0,15 – 6,00) мг/м ³ (2,5 – 100,0) мг/м ³ (0,5 – 20,0) мг/м ³ |
| 2 | МИ-4215-011-56591-2010 | Воздух рабочей зоны | - | - | | |

| 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 Гексан, предельные углеводороды (гептан, октан, изоктан, нонан, декан, С ₁ -С ₁₀ , С ₆ -С ₁₀) в пересчете на гексан. Дизельное топливо в пересчете на гексан/углеводороды алифатические предельные (по гексану) Уайт-спирит | (2,5 – 100,0) мг/м ³ (180 – 6000) мг/м ³ |
| 4 | МВИ-4215-008-56591409-2009 (ФР.1.31.2010.06968) | Воздух рабочей зоны | - | - | ДиЖелезо триоксид/железо (III) оксид Медь и соединения/оксид меди Хром и соединения (III)/диХром триоксид Хром и соединения (VI) Свинец и его соединения/оксиды свинца Марганец в сварочных аэрозолях/оксиды марганца | (180 – 6000) мг/м ³ (3 – 120) мг/м ³ (0,25 – 10,00) мг/м ³ (0,5 – 20,0) мг/м ³ (0,005 – 0,200) мг/м ³ (0,025 – 1,000) мг/м ³ (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%) Пыль (взвешенные вещества) Пыль зерновая | (1 – 40) мг/м ³ (1 – 40) мг/м ³ (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) Этенилбензол/стирол Трихлорэтен/трихлорэтилен Бензин/растворитель топливный Толуол | (50 – 4000) мг/м ³ (5 – 3000) мг/м ³ (2 – 150) мг/м ³ (50 – 4000) мг/м ³ (20 – 2000) мг/м ³ |
| 7 | Трубки индикаторные С-2 Руководство по эксплуатации РЮАЖ.415522.505 ПС | Воздух рабочей зоны | - | - | Метилмеркаптан Хлорэтен/винилхлорид/винил хлористый/хлорвинил/хлорэтилен/этиленхлорид Гидразин и его производные Этилмеркаптан | (0,25 – 10,00) мг/м ³ (2 – 300) мг/м ³ (0,05 – 4,00) мг/м ³ (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 Метеомеры МЭС-200А. Руководство по эксплуатации ЯВША.416311.003 РЭ Щуп измерительный Ц-1 Щуп измерительный Ц-2 Щуп измерительный Ц-4 Щуп измерительный Ц-5 Щуп измерительный Ц-6 | Рабочие места | - | - | Температура | от - 40 до + 85 °С |
| | | Воздух рабочей зоны | Относительная влажность | | | (10 – 98) % |
| | | | Скорость движения воздуха | | | (0,1 – 20,0) м/с |
| | | | Давление | | | (80 – 110) кПа |
| | | | Температура черного шара | | | от - 40 до + 85 °С |
| | | | Оксид углерод/(CO) | | | (15 – 120) мг/м ³ |
| 12 | Прибор «ТКА-ИТО» Измеритель тепловой (инфракрасной) облучённости ЮСУК.22.0001 РЭ Руководство по эксплуатации | Жилые и производственные помещения, рабочие места | - | - | Дигидросульфид (сероводород)/(H ₂ S) | (7,2 – 45,0) мг/м ³ |
| | | | | | Диоксид серы (сера диоксид)/(SO ₂) | (7,2 – 50,0) мг/м ³ |
| | | | | | 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 | - |
| | | Рабочие места в помещениях (сооружениях), кабинах | - | - | Температура воздуха | от - 40 до + 85 °С |
| 14 | МИ М.08-2021 (ФР.1.32.2021.40272) | Рабочие места в помещениях (сооружениях), кабинах | - | - | Температура воздуха на высоте 1500 мм от пола | от - 40 до +85 °С |
| | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | <p>машиниста (кабине управления движением) локомотивов, моторвагонного и специального самоходного подвижного состава железнодорожного транспорта, подвижного состава метрополитена</p> | | | <p>Перепад температуры воздуха по высоте от уровня пола 0,1; 1,0; 1,5 м/ Перепад температуры воздуха по высоте от уровня пола 0,1; 1,5 м/ Перепад температуры воздуха по высоте от уровня пола 0,1; 1,0 м Изменение температуры воздуха в течение рабочего дня (смены) Температура поверхностей Температура пола Температура стенки Индекс тепловой нагрузки среды/ ТНС-индекс Относительная влажность воздуха Скорость движения воздуха Интенсивность теплового облучения Экспозиционная доза теплового облучения /доза облучения Температура воздуха Перепад температуры воздуха по высоте / изменение температуры воздуха по высоте Относительная влажность воздуха Перепад относительной влажности воздуха по высоте / изменение относительной влажности воздуха по высоте Температура внутренней поверхности ограждений Температура поверхности отопительного прибора Температура пола Температура стенки Скорость движения воздуха Скорость воздушного потока</p> | <p>(0,2 – 7,0) °С (0,2 – 7,0) °С от – 40 до +85 °С от – 40 до +85 °С от – 40 до +85 °С от 0 до +50 °С (3 – 98) % (0,05 – 20,00) м/с (10 – 3500) Вт/м² (10 – 50400) Вт·ч от – 40 до +85 °С (0,2 – 7,0) °С (3 – 98) % (2 – 25) % от – 40 до +85 °С от – 40 до +85 °С от – 40 до +85 °С (0,05 – 20,00) м/с (0,05 – 20,00) м/с</p> |
| | <p>МИ М.08–2021 (ФР.1.32.2021.40272)</p> | <p>Помещения жилых зданий и зданий общежитий, помещения общественных зданий (сооружений) категорий: 1, 2, 3а, 3б, 3в, 4, 5, 6, в том числе помещения организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, закрытых плавательных бассейнов, бассейнов аквапарков, бань, организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и</p> | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------------|---|---|---|--|--------------------------------------|
| | | косметические услуги, организации 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) Открытый воздух | - | - | | |
| | МИ М.08-2021 (ФР.1.32.2021.40272) | | | | Температура воздуха | от -40 до +85 °С |
| | | | | | Влажность воздуха | (3 – 98) % |
| | | | | | Скорость ветра | (0,05 – 20,00) м/с |
| | | | | | 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 |
| 15 | МИ СС.09-2021 (ФР.1.37.2021.40824) | Рабочие места | - | - | | |

| 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) 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) 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) | (0,01 – 60,00) Вт/м ² (10 – 60000) мВт/м ² (0,01 – 60,00) Вт/м ² (10 – 60000) мВт/м ² (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 Неравномерность освещенности Равномерность освещенности Средняя освещенность Средняя яркость Коэффициент пульсации освещенности Коэффициент естественной освещенности /КЕО | (0,1 – 200000,0) лк (1,00 – 100,00) единиц (1,00 – 100,00) единиц (0,1 – 200000,0) лк (0,1 – 200000,0) кд/м ² (1 – 100) % (0,05 – 100,00) % |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|---|---|--|---|
| | | <p>железнодорожного транспорта, подвижного состава метрополитена и других видов транспорта, оконные конструкции, придомовые территории и входы в здание, территории, улицы, дороги, площади, внутриворонные территории, пешеходные зоны, фасады зданий и сооружений, рекламные установки</p> | - | | | |
| 16 | <p>Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (02) Люксметр + Яркометр ЮСУК.12.0002 РЭ</p> | <p>Рабочие места</p> | - | - | <p>Показатели световой среды: Параметры освещенности</p> <p>Параметры яркости</p> | <p>(10 – 200000) лк</p> <p>(10 – 200000) кд/м²</p> |
| 17 | <p>Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (12) УФ- Радиометр ЮСУК.12.0002 РЭ</p> | <p>Рабочие места</p> | - | - | <p>Ультрафиолетовое излучение: Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн (315-400) нм (УФ-А)</p> <p>Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн (280-315) нм (УФ-В)</p> <p>Энергетическая освещенность в диапазоне длин волн (200-280) нм (УФ-С)</p> | <p>(10 – 60000) мВт/м²</p> <p>(10 – 60000) мВт/м²</p> |
| 18 | <p>Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А Исполнение НФ (Белая). Руководство по эксплуатации Часть III. ПКДУ.411000.001.02 РЭ</p> | <p>Рабочие места, жилые и общественные здания, селитебная территория</p> | - | - | <p>Уровень звука/уровень звука с частотной коррекцией А</p> <p>Пиковый уровень звука/ пиковый уровень звука С</p> <p>Максимальные уровни звука/ максимальные уровни звука А, измеренные с временными коррекциями S и I</p> | <p>(33 – 150) дБА</p> <p>(38 – 150) дБС</p> <p>(33 – 150) дБА</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|--|---|---|---|--|
| | <p>Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение НФ (Белая) ПКДУ.411000.001.02 РЭ</p> | <p>Рабочие места, жилые и общественные здания, селитебная территория</p> | - | - | <p>Средний по времени (эквивалентный) уровень звука/эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией A/эквивалентный уровень звука A Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 – 16000 Гц 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 Эквивалентный общий уровень звукового давления Максимальный общий уровень инфразвука, измеренный с временной коррекцией S (медленно) 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 Вибрация локальная: эквивалентный уровень скорректированного ускорения/эквивалентный скорректированный уровень виброускорения Вибрация общая: эквивалентный уровень скорректированного ускорения/эквивалентный скорректированный уровень виброускорения</p> | <p>(33 – 150) дБА (22 – 150) дБ (22 – 150) дБ (22 – 150) дБ (22 – 150) дБ (22 – 150) дБ (56 – 170) дБ (86 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с² (W_h) (76 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с² (W_d) (80 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с² (W_k)</p> |

| 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 | - | - | <p>Уровень звука/уровень звука с частотной коррекцией A/ Пиковый уровень звука/пиковый уровень звука C Максимальные уровни звука/максимальные уровни звука A, измеренные с временными коррекциями S и I Средний по времени (эквивалентный) уровень звука/эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией A/эквивалентный уровень звука A Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5 – 16000 Гц 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 Эквивалентный общий уровень звукового давления/эквивалентный (по энергии) общий (линейный) уровень звукового давления/общий уровень звукового давления Максимальный общий уровень инфразвука, измеренный с временной коррекцией S (медленно)</p> | <p>(33 – 150) дБА (38 – 150) дБС (33 – 150) дБА (33 – 150) дБА (22 – 150) дБ (22 – 150) дБ (22 – 150) дБ (22 – 150) дБ (22 – 150) дБ (56 – 170) дБ</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--|--|---|---|--|---|
| | <p>МИ ПКФ-12-006 Приложение к руководству по эксплуатации ПКДУ.411000.001.02 РЭ</p> | <p>Рабочие места, жилые и общественные здания, селитебная территория</p> | | | <p>Вибрация локальная Эквивалентный уровень скорректированного ускорения/ эквивалентный скорректированный уровень виброускорения</p> | <p>(86 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с² (W/h)</p> |
| 20 | <p>Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ</p> | <p>Рабочие места</p> | - | - | <p>Вибрация общая Эквивалентный уровень скорректированного ускорения/ эквивалентный скорректированный уровень виброускорения</p> | <p>(76 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с² (W/d) (80 – 185) дБ, дБ отн. 1 мкм/с² (W/k)</p> |
| | | | | | <p>Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне от 31,5 до 8000 Гц</p> | <p>(20 – 150) дБ</p> |
| | | | | | <p>Эквивалентные (по энергии) уровни звука</p> | <p>(20 – 150) дБ</p> |
| | | | | | <p>Максимальные уровни звука</p> | <p>(20 – 150) дБ</p> |
| | | | | | <p>Ультразвук воздушный: уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 12,5 до 40 кГц</p> | <p>(30 – 150) дБ</p> |
| | | <p>Жилые и общественные здания, территории</p> | - | - | <p>Инфразвук постоянный: уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 2 до 16 Гц</p> | <p>(20 – 150) дБ</p> |
| | | | | | <p>Общий уровень звукового давления</p> | <p>(20 – 150) дБЛин</p> |
| | | | | | <p>Инфразвук непостоянный: Эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления</p> | <p>(20 – 140) дБ</p> |
| | | | | | <p>Логарифмические уровни виброскорости (виброускорения)</p> | <p>(70 – 170) дБ, дБ отн. 1·10⁻⁶ м/с²</p> |
| | | | | | <p>Корректированные и эквивалентные виброскорости (виброускорения) и их уровни</p> | <p>(70 – 170) дБ, дБ отн. 1·10⁻⁶ м/с²</p> |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | |
|---|--|--|---|---|---|---|---|--|
| | <p>Анализатор шума и вибрации АССИСТЕНТ. Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ</p> | <p>Жилые и общественные здания, территории</p> | - | - | <p>Инфразвук постоянный: уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 2 до 16 Гц Общий уровень звукового давления Инфразвук непостоянный: эквивалентный общий (линейный) уровень звукового давления Постоянный шум Уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне от 31,5 до 8000 Гц Уровни звука Непостоянный шум: эквивалентные (по энергии) уровни звука Максимальные уровни звука 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 Текущие и эквивалентные скорректированные уровни виброускорения для полосового фильтра Wh и корректирующего фильтра Wh Минимальные и максимальные текущие и эквивалентные уровни виброускорения 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 Минимальные и максимальные текущие и эквивалентные уровни виброускорения</p> | | <p>(20 – 140) дБ (35 – 140) дБ, Лин (20 – 140) дБ (20 – 150) дБ (20 – 150) дБА (20 – 150) дБА (20 – 150) дБА (70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с² (70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с² (70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с² (70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с² (70 – 170) дБ, дБ отн. $1 \cdot 10^{-6}$ м/с²</p> | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------------|---|---|---|---|--|
| 21 | МИ ТТП.7-2020 (ФР.1.28.2021.39843) | Рабочие места (в помещениях, на открытых территориях) | - | - | <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Расчетный показатель Общая физическая динамическая нагрузка/суммарная механическая работа за рабочий день (смену)</p> <p><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</p> | (1,00 – 7100,00) кг·м (1,00 – 36000,00) кг·м (1,00 – 71000,00) кг·м - |

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

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

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

| 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) | - | - | <p>Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы</p> <p>Число производственных объектов одновременного наблюдения</p> <p>Работа с оптическими приборами (% времени смены)</p> <p>Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)</p> <p>Длительность сосредоточенного наблюдения (% времени рабочего дня (смены))</p> <p>Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций</p> <p>Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)</p> <p>Время активного наблюдения за ходом производственного процесса</p> <p>Число выполняемых работником или группой работников в течение рабочего дня (смены) опасных процедур</p> <p>Число выполняемых работником или группой работников в течение рабочего дня (смены) особо опасных процедур</p> | <p>(1 – 310) единиц</p> <p>(1 – 26) единиц</p> <p>(1 – 76) % времени рабочего дня (смены)</p> <p>(1 – 26) часов</p> <p>(1 – 76) %</p> <p>(2 – 11) единиц</p> <p>(1 – 91) %</p> <p>(0,12 – 5,00) часов</p> <p>(1 – 6) единиц</p> <p>(1 – 2) единиц</p> |

| 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) Напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты (50 Гц) Напряженность переменного магнитного поля Магнитная индукция переменного магнитного поля Напряженность постоянного магнитного поля Магнитная индукция постоянного магнитного поля | (0,001 – 10,000) мТл (0,5 – 260,0) мТл (0,8 – 8000,0) А/м 400 А/м – 208 кА/м (400 – 208000) А/м (0,8 – 8000,0) А/м 400 А/м – 208 кА/м (400 – 208000) А/м (0,001 – 10,000) мТл (0,5 – 260,0) мТл (8 – 208000) А/м (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 Напряженность постоянного магнитного поля Магнитная индукция постоянного магнитного поля Напряженность постоянного магнитного поля (интенсивность геомагнитного поля) Магнитная индукция постоянного магнитного поля (интенсивность геомагнитного поля) | (1 – 300) кВ/м (8 – 208000) А/м (0,01 – 260,00) мТл (0,05 – 200,00) А/м (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) | - | - | <p>Напряженность электрического поля частотой 50 Гц</p> <p>Напряженность магнитного поля частотой 50 Гц</p> <p>Индукция магнитного поля частотой 50 Гц</p> <p>Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 10 кГц - < 30 кГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот ≥ 10 кГц-< 30 кГц</p> <p>Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 30 кГц-$3,0$ МГц</p> <p>Напряженность электрического поля в диапазоне частот $\geq 3,0$ МГц-30 МГц</p> <p>Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 30 МГц-50 МГц</p> <p>Напряженность электрического поля в диапазоне частот ≥ 50 МГц-300 МГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот ≥ 30 кГц-$3,0$ МГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот $\geq 3,0$ МГц-30 МГц</p> <p>Плотность потока энергии в диапазоне частот ≥ 300 МГц-300 ГГц</p> | <p>(0,00042 – 100,00000) кВ/м</p> <p>(0,005 – 5000,000) А/м</p> <p>(1 – $1 \cdot 10^4$) мкТл</p> <p>(0,19 – 3000,00) В/м</p> <p>(0,0017 – 490,0000) А/м</p> <p>(5 – 500) В/м</p> <p>(3 – 300) В/м</p> <p>(1 – 80) В/м</p> <p>(1 – 80) В/м</p> <p>(1 – 50) А/м</p> <p>(0,01 – 50,00) А/м</p> <p>(0,05 – 20,00) А/м</p> <p>(0,26 – 100000,00) мкВт/см²</p> | |
| | | Рабочие места пользователей персональными компьютерами и средствами | | | <p>Напряженность электрического поля в диапазоне частот 5 Гц-< 2 кГц</p> <p>Напряженность электрического поля в диапазоне частот 2 кГц-< 400 кГц</p> <p>Напряженность магнитного поля в диапазоне частот 5 Гц-< 2 кГц</p> | <p>(4,8 – 4400,0) В/м</p> <p>(0,75 – 3000,00) В/м</p> <p>(48 – 552000) нТл</p> | |

| 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 Напряженность электростатического поля, кВ/м Плотность потока энергии в диапазоне частот ≥ 300 МГц-300 ГГц (включительно) | (4 – 51200) нТл (1 – 300) кВ/м (0,26 – 100000,00) мкВт/см ² |
| 25 | Измерители параметров электрических и магнитных полей ПЗ-90 Руководство по эксплуатации РМКУ.41180.009 РЭ Антенна АЭ1 | Рабочие места | - | - | Напряженность электрического поля в диапазоне частот: 0,03-3 МГц 3-30 МГц 30-300 МГц | (5 – 500) В/м (3 – 300) В/м (1 – 80) В/м |
| 26 | Измерители параметров электрических и магнитных полей ПЗ-90 Руководство по эксплуатации РМКУ.41180.009 РЭ Антенна АМ1 | Рабочие места | - | - | Напряженность магнитного поля в диапазоне частот: 0,01-0,03 МГц 0,03-3 МГц 30,0-50,0 МГц | (1 – 50) А/м (1 – 50) А/м (0,1 – 3,0) А/м |
| 27 | Измерители параметров электрических и магнитных полей ПЗ-90 Руководство по эксплуатации РМКУ.41180.009 РЭ Антенна АЭ2 | Рабочие места | - | - | Промышленная частота 50 Гц Напряженность электрического поля в частотном диапазоне 0,01 МГц - 0,03 МГц | 50 В/м – 100 кВ/м 100 В/м – 10 кВ/м |
| 28 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А Руководство по эксплуатации Часть Ш. 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 - в диапазоне частот 5-2000 Гц с резекцией 50 Гц - в диапазоне частот 10-30 кГц - в диапазоне частот 2-400 кГц | 5,0 мА/м – 5,0 кА/м 60,00 мА/м – 0,69 кА/м 1,71 мА/м – 0,49 кА/м 5,000 мА/м – 0,064 кА/м |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|---|---|--|---|
| 29 | Шумомер-виброметр, анализатор спектра ЭКОФИЗИКА-110А Руководство по эксплуатации Часть III. Исполнение НФ (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 - в диапазоне частот 5-2000 Гц с резекцией 50 Гц - в диапазоне частот 10-30 кГц - в диапазоне частот 2-400 кГц | 420 мВ/м – 100 кВ/м 4,8 В/м – 4,4 кВ/м 190,0 мВ/м – 3,0 кВ/м 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

О.В. Вересов
инициалы, фамилия

подпись

М. П.