**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий лабораторией ООО "Юркон"

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д.В. Цветков

Дата: 04.03.2025

МП

|  |  |
| --- | --- |
| Общество с ограниченной ответственностью "Юркон"  (ООО "Юркон")  ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ  460035, Россия, Оренбургская область, г. Оренбург, ул. Новгородская/ Комсомольская, д. 99/231  +7 (3532) 67-20-44; malov.urkon@mail.ru;  Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда - 116 от 12.10.2015 | |
|  | |
| Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц | Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице |
| RA.RU.21ЭМ86 | 17.08.2015 |

СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ  
измерений показателей тяжести трудового процесса

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | 7948/2025- Т | ~$~$~ |
|  | (идентификационный номер протокола) |  |

1. Сведения о работодателе:

1.1. Наименование работодателя: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Ивановская основная общеобразовательная школа"  
1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 462005, Оренбургская область, Тюльганский район, с. Ивановка, ул. Мира, д. 50

1.3. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail; тел.; факс): ivanovskaya\_sosh@mail.ru; 83533225535;

2. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Действие поверки | Погрешность измерения | Условия эксплуатации |
| 1 | Рулетка измерительная металлическая UM5M | 2 | С-ВК/10-10-2024/377781110 | 10.10.2024-09.10.2025 | 3 класс точности | Температура окружающего воздуха, 0С: от -40 до +50 |
| 2 | Весы электронные настольные МК-32.2-А20 | 262135 | С-ВК/30-05-2024/343101192 | 30.05.2024-29.05.2025 | 3 класс точности | Диапазон рабочих температур, 0С: от -10 до +40; Относительная влажность воздуха при температуре 25 0С, %: не более 90; Атмосферное давление, кПа: от 84,0 до 106,7 |
| 3 | Секундомер механический "СОСпр-2б-2-010" | 4730 | С-ВК/13-08-2024/363116319 | 13.08.2024-12.08.2025 | 2 класс точности | Диапазон рабочих температур, 0С: от -20 до +40 |
| 4 | Динамометр ДПУ-0,1-2-5029 | 64 | С-ВК/30-06-2023/259170615 | 30.06.2023-29.06.2025 | ±2% | Диапазон температуры окружающего воздуха, 0С: 25±10; Относительная влажность воздуха при 25 0С, %: не более 80 |
| 5 | Угломер с нониусом "Micron" | 4-0060526 | С-ВК/09-08-2024/361907961 | 09.08.2024-08.08.2025 | ± 2´ | Диапазон температуры окружающего воздуха, 0С: 20±10; Относительная влажность воздуха, %: 60±20 |

3. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование средства измерения | Заводской номер | Сведения о поверке | Действие поверки | Погрешность измерения | Условия эксплуатации |
| 1 | Измеритель параметров микроклимата с шаровым термометром "Метеоскоп" | 107911 | С-ВК/31-07-2023/266463049 | 31.07.2023-30.07.2025 | скорость воздушного потока: до 1 м/с ± (0,05+0,05V); свыше 1 м/с до 20 м/с ±(0,1+0,05V); температура воздуха:±0,2ºС; относительная влажность воздуха: ±3%; атмосферное давление: ±0,13 кПа/ ±1 мм рт ст | Температура окружающей среды, 0С: от +10 до +40; Относительная влажность (при температуре окружающего воздуха +25 0С, %: не более 90; атмосферное давление, кПа/мм рт ст: от 84 до 106,7/от 630 до 800 |
| 2 | Механический ручной счетчик "Hand tally counter" | б/н | - | --- | - | - |
| 3 | Шагомер электронный | б/н | - | --- | - | - |

4. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование нормативного документа (НД) |
| 1 | МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 "Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда". Свидетельство об аттестации от 21.12.2018г. №222.0248/RA.RU.311866/2018 (ФР.1.28.2019.33230) |

5. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни вредного фактора:

|  |  |
| --- | --- |
| № | Наименование нормативного документа (НД) |
| 1 | Приказ Минтруда России от 21.11.2023 N 817н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" (Зарегистрировано в Минюсте России 30.11.2023 N 76179) |

Исследования (испытания) и измерения проведены по месту нахождения заказчика.

Результаты исследований (испытаний) и измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания.

6. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров по рабочим местам:

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; ОТКЛ - отклонение; КУТ – класс условий труда; t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; υ – скорость движения воздуха.

1) Рабочее место № 147948:  
**Наименование**: Учитель (физическая культура); **Код по ОК 016-94**: 27244; **Пол**: мужской  
**Дата измерения**: 28.02.2025

**Сведения об условиях проведения измерений:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Место измерения | t, ºC | p, мм.рт.ст. | υ, м/с | φ, % |
| 1 | Внутри помещения | 22 | 736 | <0.1 | 43 |

**Сведения об измерениях на рабочем месте:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | ОТКЛ | КУТ |
| 1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м |  |  |  |  |  |
| 1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м | - | - | до 5000 | - | 1 |
| 1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м | - | - | до 25000 | - | 1 |
| 1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м | - | - | до 46000 | - | 1 |
| 1.3. Общая физическая динамическая нагрузка | - | - | до 5000 | - | 1 |
| 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг |  |  |  |  |  |
| 2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | - | - | до 30 | - | 1 |
| 2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | - | - | до 15 | - | 1 |
| 2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены | - | - | до 435 | - | 1 |
| 2.3.1. С рабочей поверхности | - | - | до 870 | - | 1 |
| 2.3.2. С пола | - | - | до 435 | - | 1 |
| 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену) |  |  |  |  | - |
| 3.1. При локальной нагрузке | - | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2. При региональной нагрузке | - | - | до 20000 | - | 1 |
| 4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с |  |  |  |  | - |
| 4.1. Одной рукой | - | - | до 36000 | - | 1 |
| 4.2. Двумя руками | - | - | до 70000 | - | 1 |
| 4.3. С участием мышц корпуса и ног | - | - | до 100000 | - | 1 |
| 4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка | - | - | до 36000 | - | 1 |
| 5. Рабочая поза, % смены |  |  |  | - | 1 |
| 5.1. Свободная | 60 | 2.3 | - | - |  |
| 5.2. Стоя | 40 | 2.3 | до 60 | - |  |
| 5.3. Неудобная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.4. Фиксированная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.5. Вынужденная | - | - | - | - |  |
| 5.6. Поза "сидя" без перерывов | - | - | менее 60 | - |  |
| 6. Наклоны корпуса |  |  |  |  | - |
| Наклоны корпуса тела работника более 30º, количество за рабочий день (смену) | 15 | 1.8 | до 100 | - | 1 |
| 7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км |  |  |  |  | - |
| 7.1. По горизонтали | 2 | 0.2 | до 8 | - | 1 |
| 7.2. По вертикали | - | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3. Суммарное перемещение | 2 | - | до 8 | - | 1 |

**Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса:**  
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: X(To) = 60±2.3, k=2 (p=95%); - стоя: X(To) = 40±2.3, k=2 (p=95%). 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): 5 × 3 = 15; X(To) = 15±1.8, k=2 (p=95%). 7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: X(To) = 2±0.2, k=2 (p=95%).

- класс (подкласс) условий труда - 1

2) Рабочее место № 217948:  
**Наименование**: Дворник; **Код по ОК 016-94**: 11786; **Пол**: мужской  
**Дата измерения**: 28.02.2025

**Сведения об условиях проведения измерений:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Место измерения | t, ºC | p, мм.рт.ст. | υ, м/с | φ, % |
| 1 | Внутри помещения | 22,5 | 748 | <0.1 | 33 |

**Сведения об измерениях на рабочем месте:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | ОТКЛ | КУТ |
| 1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м |  |  |  |  |  |
| 1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м | 720 | 39 | до 5000 | - | 1 |
| 1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м | - | - | до 25000 | - | 1 |
| 1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м | - | - | до 46000 | - | 1 |
| 1.3. Общая физическая динамическая нагрузка | 720 | - | до 5000 | - | 1 |
| 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг |  |  |  |  |  |
| 2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | - | - | до 30 | - | 1 |
| 2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | 6 | 0.36 | до 15 | - | 2 |
| 2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены | 100 | - | до 435 | - | 1 |
| 2.3.1. С рабочей поверхности | - | - | до 870 | - | 1 |
| 2.3.2. С пола | 100 | 12 | до 435 | - | 1 |
| 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену) |  |  |  |  | - |
| 3.1. При локальной нагрузке | - | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2. При региональной нагрузке | - | - | до 20000 | - | 1 |
| 4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с |  |  |  |  | - |
| 4.1. Одной рукой | - | - | до 36000 | - | 1 |
| 4.2. Двумя руками | 1440 | 102 | до 70000 | - | 1 |
| 4.3. С участием мышц корпуса и ног | - | - | до 100000 | - | 1 |
| 4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка | 1440 | - | до 70000 | - | 1 |
| 5. Рабочая поза, % смены |  |  |  | - | 2 |
| 5.1. Свободная | 40 | 2.3 | - | - |  |
| 5.2. Стоя | 60 | 2.3 | до 60 | - |  |
| 5.3. Неудобная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.4. Фиксированная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.5. Вынужденная | - | - | - | - |  |
| 5.6. Поза "сидя" без перерывов | - | - | менее 60 | - |  |
| 6. Наклоны корпуса |  |  |  |  | - |
| Наклоны корпуса тела работника более 30º, количество за рабочий день (смену) | 67 | 3.2 | до 100 | - | 2 |
| 7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км |  |  |  |  | - |
| 7.1. По горизонтали | 1.5 | 0.15 | до 8 | - | 1 |
| 7.2. По вертикали | - | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3. Суммарное перемещение | 1.5 | - | до 8 | - | 1 |

**Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса:**  
1. Физическая динамическая нагрузка, кг∙м: - при перемещении груза на расстояние до 1 м: 6 × 1 × 120 = 720; X(To) = 720±39, k=2 (p=95%); - общая физическая динамическая нагрузка: 720 + 0 + 0 = 720. 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: - разовое: -; - постоянно в течение рабочего дня (смены): X(To) = 6±0.36, k=2 (p=95%). Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: - с пола: 6 × 120 = 720 / 8 час = 90; X(To) = 100±12, k=2 (p=95%). 4. Статическая нагрузка, кгс∙с: - двумя руками: 6 × 2 × 120 = 1440; X(To) = 1440±102, k=2 (p=95%); - общая статическая нагрузка: 0 + 1440 + 0 = 1440. 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: X(To) = 40±2.3, k=2 (p=95%); - стоя: X(To) = 60±2.3, k=2 (p=95%). 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): 10 × 6 + 1 × 7 = 67; X(To) = 67±3.2, k=2 (p=95%). 7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: X(To) = 1.5±0.15, k=2 (p=95%).

- класс (подкласс) условий труда - 2

3) Рабочее место № 227948А:  
**Наименование**: Уборщик служебных помещений; **Код по ОК 016-94**: 19258; **Пол**: женский  
**Дата измерения**: 28.02.2025

**Сведения об условиях проведения измерений:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Место измерения | t, ºC | p, мм.рт.ст. | υ, м/с | φ, % |
| 1 | Внутри помещения | 22,5 | 748 | <0.1 | 33 |

**Сведения об измерениях на рабочем месте:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | ОТКЛ | КУТ |
| 1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м |  |  |  |  |  |
| 1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м | - | - | до 3000 | - | 1 |
| 1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м | - | - | до 15000 | - | 1 |
| 1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м | 7000 | 413 | до 28000 | - | 1 |
| 1.3. Общая физическая динамическая нагрузка | 7000 | - | до 28000 | - | 1 |
| 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг |  |  |  |  |  |
| 2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | 7 | 0.28 | до 10 | - | 2 |
| 2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | - | - | до 7 | - | 1 |
| 2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены | 43.8 | - | до 175 | - | 1 |
| 2.3.1. С рабочей поверхности | - | - | до 350 | - | 1 |
| 2.3.2. С пола | 43.8 | 4 | до 175 | - | 1 |
| 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену) |  |  |  |  | - |
| 3.1. При локальной нагрузке | - | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2. При региональной нагрузке | - | - | до 20000 | - | 1 |
| 4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с |  |  |  |  | - |
| 4.1. Одной рукой | 3500 | 385 | до 22000 | - | 1 |
| 4.2. Двумя руками | - | - | до 42000 | - | 1 |
| 4.3. С участием мышц корпуса и ног | - | - | до 60000 | - | 1 |
| 4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка | 3500 | - | до 22000 | - | 1 |
| 5. Рабочая поза, % смены |  |  |  | - | 2 |
| 5.1. Свободная | 40 | 2.3 | - | - |  |
| 5.2. Стоя | 60 | 2.3 | до 60 | - |  |
| 5.3. Неудобная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.4. Фиксированная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.5. Вынужденная | - | - | - | - |  |
| 5.6. Поза "сидя" без перерывов | - | - | менее 60 | - |  |
| 6. Наклоны корпуса |  |  |  |  | - |
| Наклоны корпуса тела работника более 30º, количество за рабочий день (смену) | 70 | 3.2 | до 100 | - | 2 |
| 7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км |  |  |  |  | - |
| 7.1. По горизонтали | 2 | 0.2 | до 8 | - | 1 |
| 7.2. По вертикали | - | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3. Суммарное перемещение | 2 | - | до 8 | - | 1 |

**Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса:**  
1. Физическая динамическая нагрузка, кг∙м: - при перемещении груза на расстояние более 5 м: 7 × 20 × 50 = 7000; X(To) = 7000±413, k=2 (p=95%); - общая физическая динамическая нагрузка: 0 + 0 + 7000 = 7000. 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: - разовое: X(To) = 7±0.28, k=2 (p=95%); - постоянно в течение рабочего дня (смены): -. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: - с пола: 7 × 50 = 350; X(To) = 43.8±4, k=2 (p=95%). 4. Статическая нагрузка, кгс∙с: - одной рукой: 7 × 10 × 50 = 3500; X(To) = 3500±385, k=2 (p=95%); - общая статическая нагрузка: 3500 + 0 + 0 = 3500. 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: X(To) = 40±2.3, k=2 (p=95%); - стоя: X(To) = 60±2.3, k=2 (p=95%). 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): 10 × 2 + 10 × 5 = 70; X(To) = 70±3.2, k=2 (p=95%). 7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: X(To) = 2±0.2, k=2 (p=95%).

- класс (подкласс) условий труда - 2

4) Рабочее место № 237948А:  
**Наименование**: Уборщик служебных помещений; **Код по ОК 016-94**: 19258; **Пол**: женский  
**Дата измерения**: 28.02.2025

**Сведения об условиях проведения измерений:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Место измерения | t, ºC | p, мм.рт.ст. | υ, м/с | φ, % |
| 1 | Внутри помещения | 22,5 | 748 | <0.1 | 33 |

**Сведения об измерениях на рабочем месте:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | ОТКЛ | КУТ |
| 1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м |  |  |  |  |  |
| 1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м | - | - | до 3000 | - | 1 |
| 1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м | - | - | до 15000 | - | 1 |
| 1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м | 7000 | 413 | до 28000 | - | 1 |
| 1.3. Общая физическая динамическая нагрузка | 7000 | - | до 28000 | - | 1 |
| 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг |  |  |  |  |  |
| 2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | 7 | 0.28 | до 10 | - | 2 |
| 2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | - | - | до 7 | - | 1 |
| 2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены | 43.8 | - | до 175 | - | 1 |
| 2.3.1. С рабочей поверхности | - | - | до 350 | - | 1 |
| 2.3.2. С пола | 43.8 | 4 | до 175 | - | 1 |
| 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену) |  |  |  |  | - |
| 3.1. При локальной нагрузке | - | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2. При региональной нагрузке | - | - | до 20000 | - | 1 |
| 4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с |  |  |  |  | - |
| 4.1. Одной рукой | 3500 | 385 | до 22000 | - | 1 |
| 4.2. Двумя руками | - | - | до 42000 | - | 1 |
| 4.3. С участием мышц корпуса и ног | - | - | до 60000 | - | 1 |
| 4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка | 3500 | - | до 22000 | - | 1 |
| 5. Рабочая поза, % смены |  |  |  | - | 2 |
| 5.1. Свободная | 40 | 2.3 | - | - |  |
| 5.2. Стоя | 60 | 2.3 | до 60 | - |  |
| 5.3. Неудобная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.4. Фиксированная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.5. Вынужденная | - | - | - | - |  |
| 5.6. Поза "сидя" без перерывов | - | - | менее 60 | - |  |
| 6. Наклоны корпуса |  |  |  |  | - |
| Наклоны корпуса тела работника более 30º, количество за рабочий день (смену) | 70 | 3.2 | до 100 | - | 2 |
| 7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км |  |  |  |  | - |
| 7.1. По горизонтали | 2 | 0.2 | до 8 | - | 1 |
| 7.2. По вертикали | - | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3. Суммарное перемещение | 2 | - | до 8 | - | 1 |

**Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса:**  
1. Физическая динамическая нагрузка, кг∙м: - при перемещении груза на расстояние более 5 м: 7 × 20 × 50 = 7000; X(To) = 7000±413, k=2 (p=95%); - общая физическая динамическая нагрузка: 0 + 0 + 7000 = 7000. 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: - разовое: X(To) = 7±0.28, k=2 (p=95%); - постоянно в течение рабочего дня (смены): -. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: - с пола: 7 × 50 = 350; X(To) = 43.8±4, k=2 (p=95%). 4. Статическая нагрузка, кгс∙с: - одной рукой: 7 × 10 × 50 = 3500; X(To) = 3500±385, k=2 (p=95%); - общая статическая нагрузка: 3500 + 0 + 0 = 3500. 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: X(To) = 40±2.3, k=2 (p=95%); - стоя: X(To) = 60±2.3, k=2 (p=95%). 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): 10 × 2 + 10 × 5 = 70; X(To) = 70±3.2, k=2 (p=95%). 7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: X(To) = 2±0.2, k=2 (p=95%).

- класс (подкласс) условий труда - 2

5) Рабочее место № 257948:  
**Наименование**: Повар; **Код по ОК 016-94**: 16675; **Пол**: женский  
**Дата измерения**: 28.02.2025

**Сведения об условиях проведения измерений:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Место измерения | t, ºC | p, мм.рт.ст. | υ, м/с | φ, % |
| 1 | Кухня | 30,5 | 747 | <0.1 | 40 |

**Сведения об измерениях на рабочем месте:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | ОТКЛ | КУТ |
| 1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м |  |  |  |  |  |
| 1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м | - | - | до 3000 | - | 1 |
| 1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м | - | - | до 15000 | - | 1 |
| 1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м | 1200 | 71 | до 28000 | - | 1 |
| 1.3. Общая физическая динамическая нагрузка | 1200 | - | до 28000 | - | 1 |
| 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг |  |  |  |  |  |
| 2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | 7 | 0.28 | до 10 | - | 2 |
| 2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | - | - | до 7 | - | 1 |
| 2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены | 48 | - | до 175 | - | 1 |
| 2.3.1. С рабочей поверхности | 20 | 2.4 | до 350 | - | 1 |
| 2.3.2. С пола | 28 | 2.5 | до 175 | - | 1 |
| 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену) |  |  |  |  | - |
| 3.1. При локальной нагрузке | - | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2. При региональной нагрузке | - | - | до 20000 | - | 1 |
| 4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с |  |  |  |  | - |
| 4.1. Одной рукой | - | - | до 22000 | - | 1 |
| 4.2. Двумя руками | 400 | 34 | до 42000 | - | 1 |
| 4.3. С участием мышц корпуса и ног | - | - | до 60000 | - | 1 |
| 4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка | 400 | - | до 42000 | - | 1 |
| 5. Рабочая поза, % смены |  |  |  | - | 2 |
| 5.1. Свободная | 30 | 2.3 | - | - |  |
| 5.2. Стоя | 60 | 2.3 | до 60 | - |  |
| 5.3. Неудобная | 10 | 2.3 | до 25 | - |  |
| 5.4. Фиксированная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.5. Вынужденная | - | - | - | - |  |
| 5.6. Поза "сидя" без перерывов | - | - | менее 60 | - |  |
| 6. Наклоны корпуса |  |  |  |  | - |
| Наклоны корпуса тела работника более 30º, количество за рабочий день (смену) | 90 | 3.2 | до 100 | - | 2 |
| 7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км |  |  |  |  | - |
| 7.1. По горизонтали | 1 | 0.1 | до 8 | - | 1 |
| 7.2. По вертикали | - | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3. Суммарное перемещение | 1 | - | до 8 | - | 1 |

**Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса:**  
1. Физическая динамическая нагрузка, кг∙м: - при перемещении груза на расстояние более 5 м: 10 × 20 × 4 + 5 × 20 × 4 = 1200; X(To) = 1200±71, k=2 (p=95%); - общая физическая динамическая нагрузка: 0 + 0 + 1200 = 1200. 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: - разовое: X(To) = 7±0.28, k=2 (p=95%); - постоянно в течение рабочего дня (смены): -. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: - с рабочей поверхности: 5 × 4 = 20; X(To) = 20±2.4, k=2 (p=95%); - с пола: 7 × 4 = 28; X(To) = 28±2.5, k=2 (p=95%). 4. Статическая нагрузка, кгс∙с: - двумя руками: 10 × 10 × 4 = 400; X(To) = 400±34, k=2 (p=95%); - общая статическая нагрузка: 0 + 400 + 0 = 400. 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: X(To) = 30±2.3, k=2 (p=95%); - стоя: X(To) = 60±2.3, k=2 (p=95%); - неудобная: X(To) = 10±2.3, k=2 (p=95%). 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): 9 × 10 = 90; X(To) = 90±3.2, k=2 (p=95%). 7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: X(To) = 1±0.1, k=2 (p=95%).

- класс (подкласс) условий труда - 2

6) Рабочее место № 267948:  
**Наименование**: Оператор котельной (газовой); **Код по ОК 016-94**: 15643 ; **Пол**: мужской  
**Дата измерения**: 28.02.2025

**Сведения об условиях проведения измерений:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Место измерения | t, ºC | p, мм.рт.ст. | υ, м/с | φ, % |
| 1 | Внутри помещения | 24,5 | 756 | <0.1 | 33 |

**Сведения об измерениях на рабочем месте:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | ОТКЛ | КУТ |
| 1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м |  |  |  |  |  |
| 1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м | - | - | до 5000 | - | 1 |
| 1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м | - | - | до 25000 | - | 1 |
| 1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м | - | - | до 46000 | - | 1 |
| 1.3. Общая физическая динамическая нагрузка | - | - | до 46000 | - | 1 |
| 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг |  |  |  |  |  |
| 2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | - | - | до 30 | - | 1 |
| 2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | - | - | до 15 | - | 1 |
| 2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены | - | - | до 435 | - | 1 |
| 2.3.1. С рабочей поверхности | - | - | до 870 | - | 1 |
| 2.3.2. С пола | - | - | до 435 | - | 1 |
| 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену) |  |  |  |  | - |
| 3.1. При локальной нагрузке | - | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2. При региональной нагрузке | - | - | до 20000 | - | 1 |
| 4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с |  |  |  |  | - |
| 4.1. Одной рукой | - | - | до 36000 | - | 1 |
| 4.2. Двумя руками | - | - | до 70000 | - | 1 |
| 4.3. С участием мышц корпуса и ног | - | - | до 100000 | - | 1 |
| 4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка | - | - | до 36000 | - | 1 |
| 5. Рабочая поза, % смены |  |  |  | - | 1 |
| 5.1. Свободная | 100 | 2.3 | - | - |  |
| 5.2. Стоя | - | - | до 60 | - |  |
| 5.3. Неудобная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.4. Фиксированная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.5. Вынужденная | - | - | - | - |  |
| 5.6. Поза "сидя" без перерывов | - | - | менее 60 | - |  |
| 6. Наклоны корпуса |  |  |  |  | - |
| Наклоны корпуса тела работника более 30º, количество за рабочий день (смену) | - | - | до 100 | - | 1 |
| 7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км |  |  |  |  | - |
| 7.1. По горизонтали | 1 | 0.1 | до 8 | - | 1 |
| 7.2. По вертикали | - | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3. Суммарное перемещение | 1 | - | до 8 | - | 1 |

**Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса:**  
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: X(To) = 100±2.3, k=2 (p=95%). 7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: X(To) = 1±0.1, k=2 (p=95%).

- класс (подкласс) условий труда - 1

7) Рабочее место № 287948:  
**Наименование**: Повар; **Код по ОК 016-94**: 16675; **Пол**: женский  
**Дата измерения**: 28.02.2025

**Сведения об условиях проведения измерений:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Место измерения | t, ºC | p, мм.рт.ст. | υ, м/с | φ, % |
| 1 | Кухня | 30,5 | 747 | <0.1 | 40 |

**Сведения об измерениях на рабочем месте:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Результат прямого или расчетного измерения | U095 | ПДУ | ОТКЛ | КУТ |
| 1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м |  |  |  |  |  |
| 1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м | - | - | до 3000 | - | 1 |
| 1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м | - | - | до 15000 | - | 1 |
| 1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м | 1200 | 71 | до 28000 | - | 1 |
| 1.3. Общая физическая динамическая нагрузка | 1200 | - | до 28000 | - | 1 |
| 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг |  |  |  |  |  |
| 2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час) | 7 | 0.28 | до 10 | - | 2 |
| 2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час) | - | - | до 7 | - | 1 |
| 2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены | 48 | - | до 175 | - | 1 |
| 2.3.1. С рабочей поверхности | 20 | 2.4 | до 350 | - | 1 |
| 2.3.2. С пола | 28 | 2.5 | до 175 | - | 1 |
| 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену) |  |  |  |  | - |
| 3.1. При локальной нагрузке | - | - | до 40000 | - | 1 |
| 3.2. При региональной нагрузке | - | - | до 20000 | - | 1 |
| 4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с |  |  |  |  | - |
| 4.1. Одной рукой | - | - | до 22000 | - | 1 |
| 4.2. Двумя руками | 400 | 34 | до 42000 | - | 1 |
| 4.3. С участием мышц корпуса и ног | - | - | до 60000 | - | 1 |
| 4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка | 400 | - | до 42000 | - | 1 |
| 5. Рабочая поза, % смены |  |  |  | - | 2 |
| 5.1. Свободная | 30 | 2.3 | - | - |  |
| 5.2. Стоя | 60 | 2.3 | до 60 | - |  |
| 5.3. Неудобная | 10 | 2.3 | до 25 | - |  |
| 5.4. Фиксированная | - | - | до 25 | - |  |
| 5.5. Вынужденная | - | - | - | - |  |
| 5.6. Поза "сидя" без перерывов | - | - | менее 60 | - |  |
| 6. Наклоны корпуса |  |  |  |  | - |
| Наклоны корпуса тела работника более 30º, количество за рабочий день (смену) | 90 | 3.2 | до 100 | - | 2 |
| 7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км |  |  |  |  | - |
| 7.1. По горизонтали | 1 | 0.1 | до 8 | - | 1 |
| 7.2. По вертикали | - | - | до 2.5 | - | 1 |
| 7.3. Суммарное перемещение | 1 | - | до 8 | - | 1 |

**Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса:**  
1. Физическая динамическая нагрузка, кг∙м: - при перемещении груза на расстояние более 5 м: 10 × 20 × 4 + 5 × 20 × 4 = 1200; X(To) = 1200±71, k=2 (p=95%); - общая физическая динамическая нагрузка: 0 + 0 + 1200 = 1200. 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: - разовое: X(To) = 7±0.28, k=2 (p=95%); - постоянно в течение рабочего дня (смены): -. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: - с рабочей поверхности: 5 × 4 = 20; X(To) = 20±2.4, k=2 (p=95%); - с пола: 7 × 4 = 28; X(To) = 28±2.5, k=2 (p=95%). 4. Статическая нагрузка, кгс∙с: - двумя руками: 10 × 10 × 4 = 400; X(To) = 400±34, k=2 (p=95%); - общая статическая нагрузка: 0 + 400 + 0 = 400. 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: X(To) = 30±2.3, k=2 (p=95%); - стоя: X(To) = 60±2.3, k=2 (p=95%); - неудобная: X(To) = 10±2.3, k=2 (p=95%). 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): 9 × 10 = 90; X(To) = 90±3.2, k=2 (p=95%). 7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: X(To) = 1±0.1, k=2 (p=95%).

- класс (подкласс) условий труда - 2

7. Сведения о лицах проводивших измерения:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1564 |  | Старший эксперт по анализу факторов условий труда |  |  |  | Вотякова Светлана Геннадьевна |
| № в реестре |  | Должность |  | Подпись |  | Ф.И.О. |

8. Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1564 |  | Старший эксперт по анализу факторов условий труда |  |  |  | Вотякова Светлана Геннадьевна |
| № в реестре |  | Должность |  | Подпись |  | Ф.И.О. |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Окончание протокола

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |