

|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| Общество с ограниченной ответственностью «Аспект»; Регистрационный номер - 675 от 29.11.2010<br>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда) |                |                |
| Регистрационный номер аттестата аккредитации ИЛ                                                                                                                                                                                                                                 | Дата получения | Дата окончания |
| РОСС RU.0001.21ЭП84                                                                                                                                                                                                                                                             | 15.09.2011     | 15.09.2016     |

**ПРОТОКОЛ**  
**измерений (оценки) тяжести трудового процесса**  
 № 17А- ТЖ  
 (идентификационный номер протокола)

**1. Сведения о работодателе:**

1.1. Наименование работодателя: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад № 273»

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 660049, г.Красноярск, ул.Парижской Коммуны, 46А

1.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

**2. Сведения о рабочем месте:**

2.1. Номер рабочего места: 17А

2.2. Наименование должности, профессии или специальности работника (работников):

Младший воспитатель

2.3. Код по ОК 016-94: 24236

**3. Наименование вредного или опасного производственного фактора:**

Тяжести трудового процесса

4. Дата проведения измерений (оценки): 29.12.2015

**5. Сведения о средствах измерения:**

| Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства о поверке | Срок действия свидетельства о поверке (действительно до) |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------------------------------------|
| Динамометр "ДПУ-0,1-25029"      | 371             | 023003577                 | 24.10.2016                                               |
| Секундомер                      | 2077            | 040003580                 | 21.07.2016                                               |

**6. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:**

«Методика проведения специальной оценки условий труда: раздел IV и Приложение № 20», введена в действие Приказом Минтруда России от 24.01.2014 N 33н (зарегистрировано Минюстом России 21 марта 2014 г. N 31689)

**7. Наименование НД регламентирующие оценку классов (подклассов) условий труда:**

«Методика проведения специальной оценки условий труда: раздел IV и Приложение № 20», введена в действие Приказом Минтруда России от 24.01.2014 N 33н (зарегистрировано Минюстом России 21 марта 2014 г. N 31689)

**8. Краткое описание выполняемой работы:**

Осуществляет влажную уборку группы. В течении рабочей смены осуществляет влажную уборку 85 кв.м. При уборке использует швабру (вес 1.5 кг.) с ручным отжимом (3 движения по 1 сек. с приложением усилия в 5 кгс, отжим производится 50 раз в смену). 15 раз в смену перемещает ведро с водой на расстояние 3 метров. Замена воды осуществляется 5 раз в смену, при этом рабочий перемещает ведро с водой весом 7 кг. на расстояние 6 метров. Для уборки 1 кв.м. рабочий совершает три полных амплитудных движения шваброй. Переносит уборочный инвентарь (3 кг.) из места хранения к месту выполнения работ/обратно. Расстояние от места хранения инвентаря до места проведения работ 6 метров. Моет окна 2 раза в год. Протирает столы за воспитанниками д/с при помощи тряпки, при этом совершает 1500 стереотипных движений одной рукой прилагая усилие 1 кгс. Убирает мусор, выносит собранный мусор в специально отведенное место, расположенное вне здания. Масса мусора 5 кг. перемещает его на расстояние 50 метров раз в смену. Работа в положении стоя 70% смены. Перемещение в пространстве по горизонтали 1 км. Рабочий день 7.2 часа.

**9. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:**

|          |                                                       |                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| п.1.2.1  | Перемещение ведра при мытье пола                      | 7кг (ведро с водой) * 3м * 15 (к-во операций) = 315кг*м     |
|          | Σ                                                     | 315кг*м                                                     |
| п.1.2.2. | Вынос собранного мусора                               | 5кг (мусор) * 50м * 1 (к-во операций) = 250кг*м             |
|          | Перемещение ведра для замены воды                     | 7кг (ведро с водой) * 6м * 5 (к-во операций) = 210кг*м      |
|          | Перенос уборочного инвентаря к месту выполнения работ | 3кг (уборочный инвентарь) * 6м * 2 (к-во операций) = 36кг*м |
|          | Σ                                                     | 496кг*м                                                     |
| п.2.1.   | Ведро с водой                                         | 7кг                                                         |
|          | Σ                                                     | 7кг                                                         |



|          |                                                       |                                                                                                                                                             |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| п.2.3.2. | Перемещение ведра при мытье пола                      | $7\text{кг (ведро с водой)} * 15(\text{к-во операций}) * 1 (\text{Перемещение с пола / перемещение с поверхности}) / 8\text{ч} = 13\text{кг}$               |
|          | Вынос собранного мусора                               | $5\text{кг (мусор)} * 1(\text{к-во операций}) * 1 (\text{Перемещение с пола / перемещение с поверхности}) / 8\text{ч} = 0.6\text{кг}$                       |
|          | Перемещение ведра для замены воды                     | $7\text{кг (ведро с водой)} * 5(\text{к-во операций}) * 1 (\text{Перемещение с пола / перемещение с поверхности}) / 8\text{ч} = 4.3\text{кг}$               |
|          | $\Sigma$                                              | 18 кг                                                                                                                                                       |
| п.3.1.   | Отжим тряпки                                          | 150 движ. в смену                                                                                                                                           |
|          | $\Sigma$                                              | 150 движ. в смену                                                                                                                                           |
| п.3.2.   | Мытье пола                                            | 255 движ. в смену                                                                                                                                           |
|          | Уборка столов                                         | 1500 движ. в смену                                                                                                                                          |
|          | $\Sigma$                                              | 1755 движ. в смену                                                                                                                                          |
| п.4.1.   | Перемещение ведра при мытье пола                      | $7\text{кгс (ведро с водой)} * 15(\text{к-во операций}) * 5\text{с. (t выполнения одной операции)} = 525\text{кгс*с}$                                       |
|          | Перемещение ведра для замены воды                     | $7\text{кгс (ведро с водой)} * 5(\text{к-во операций}) * 30\text{с. (t выполнения одной операции)} = 1050\text{кгс*с}$                                      |
|          | Перенос уборочного инвентаря к месту выполнения работ | $3\text{кгс (уборочный инвентарь)} * 2(\text{к-во операций}) * 6\text{с. (t выполнения одной операции)} = 36\text{кгс*с}$                                   |
|          | Уборка столов                                         | $1\text{кгс (уборка столов)} * 1500(\text{к-во операций}) * 1\text{с. (t выполнения одной операции)} = 1500\text{кгс*с}$                                    |
|          | $\Sigma$                                              | 3111 кгс*с                                                                                                                                                  |
| п.4.2.   | Вынос собранного мусора                               | $5\text{кгс (мусор)} * 1(\text{к-во операций}) * 60\text{с. (t выполнения одной операции)} = 300\text{кгс*с}$                                               |
|          | Отжим тряпки                                          | $5\text{кгс (отжим тряпки)} * 150(\text{к-во операций}) * 1\text{с. (t выполнения одной операции)} = 750\text{кгс*с}$                                       |
|          | Мытье пола                                            | $(1.5\text{кгс (движение шваброй)} + 3\text{кгс (Мытье пола)}) * 255(\text{к-во операций}) * 1\text{с. (t выполнения одной операции)} = 1147.5\text{кгс*с}$ |
|          | $\Sigma$                                              | 2198 кгс*с                                                                                                                                                  |
| п.6.     | Перемещение ведра при мытье пола                      | 15 наклонов                                                                                                                                                 |
|          | Вынос собранного мусора                               | 1 наклон                                                                                                                                                    |
|          | Перемещение ведра для замены воды                     | 5 наклонов                                                                                                                                                  |
|          | Отжим тряпки                                          | 50 наклонов                                                                                                                                                 |
|          | $\Sigma$                                              | 71 наклон                                                                                                                                                   |

| Показатели тяжести трудового процесса                                      | Фактическое значение тяжести трудового процесса | Допустимое значение тяжести трудового процесса | Класс условий труда |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| <b>1. Физическая динамическая нагрузка за смену, кг*м</b>                  |                                                 |                                                |                     |
| 1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м: |                                                 |                                                |                     |
| для женщин                                                                 | не характерен                                   | 3000                                           | 1                   |
| 1.1.1. Расстояние перемещения (м)                                          | -                                               | -                                              |                     |
| 1.1.2. Количество перемещений (раз)                                        | -                                               | -                                              |                     |
| <b>1.2. При общей нагрузке</b>                                             |                                                 |                                                |                     |
| 1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м                     |                                                 |                                                |                     |
| для женщин                                                                 | 315                                             | 15000                                          | 1                   |
| 1.2.1.1. Расстояние перемещения (м)                                        | 3                                               | -                                              |                     |
| 1.2.1.2. Количество перемещений (раз)                                      | 7                                               | -                                              |                     |
| <b>1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м</b>                |                                                 |                                                |                     |
| для женщин                                                                 | 496                                             | 28000                                          | 1                   |
| 1.2.2.1. Расстояние перемещения (м)                                        | 50; 6; 6                                        | -                                              |                     |
| 1.2.2.2. Количество перемещений (раз)                                      | 1; 5; 2                                         | -                                              |                     |
| <b>1.3. Общая физическая динамическая нагрузка</b>                         |                                                 |                                                |                     |
| для женщин                                                                 | 811                                             | 28000                                          | 1                   |



| Показатели тяжести трудового процесса                                                                                 | Фактическое значение тяжести трудового процесса | Допустимое значение тяжести трудового процесса | Класс условий труда |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|
| 1.3.1 Среднее расстояние перемещения груза (в м.)                                                                     | 10.7                                            | -                                              |                     |
| <b>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг</b>                                                        |                                                 |                                                |                     |
| 2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час):                      |                                                 |                                                |                     |
| для женщин                                                                                                            | 7                                               | 10                                             | 2                   |
| 2.2. Подъем и перемещение (разовое) тяжести постоянно в течение рабочей смены:                                        |                                                 |                                                |                     |
| для женщин                                                                                                            | не характерен                                   | 7                                              | 1                   |
| 2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе                                   | 18                                              | 175                                            | 1                   |
| 2.3.1. С рабочей поверхности                                                                                          |                                                 |                                                |                     |
| для женщин                                                                                                            | не характерен                                   | 350                                            | 1                   |
| 2.3.2. С пола                                                                                                         |                                                 |                                                |                     |
| для женщин                                                                                                            | 18                                              | 175                                            | 1                   |
| <b>3. Стереотипные рабочие движения (количество за смену)</b>                                                         |                                                 |                                                |                     |
| 3.1. При локальной нагрузке                                                                                           | 150                                             | 40000                                          | 1                   |
| 3.2. При региональной нагрузке                                                                                        | 1755                                            | 20000                                          | 1                   |
| <b>4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за смену при удержании груза, приложении усилий, кг•с)</b> |                                                 |                                                |                     |
| 4.1. Одной рукой                                                                                                      |                                                 |                                                |                     |
| для женщин -                                                                                                          | 3111                                            | 22000                                          | 1                   |
| 4.2. Двумя руками:                                                                                                    |                                                 |                                                |                     |
| для женщин -                                                                                                          | 2198                                            | 42000                                          | 1                   |
| 4.3. С участием мышц корпуса и ног                                                                                    |                                                 |                                                |                     |
| для женщин -                                                                                                          | не характерен                                   | 60000                                          | 1                   |
| 4.4. Общая статическая нагрузка                                                                                       |                                                 |                                                |                     |
| для женщин -                                                                                                          | 5309                                            | 42000                                          | 1                   |
| <b>5. Рабочая поза, % смены</b>                                                                                       |                                                 | -                                              | 3.1                 |
| 5.1. Свободная                                                                                                        | не оценивалась (не типична)                     | -                                              |                     |
| 5.2. Стоя                                                                                                             | 70                                              | до 60                                          |                     |
| 5.3. Неудобная                                                                                                        | не характерен                                   | до 25                                          |                     |
| 5.4. Фиксированная                                                                                                    | не характерен                                   | до 25                                          |                     |
| 5.5. Вынужденная                                                                                                      | не характерен                                   | -                                              |                     |
| 5.6. Поза «сидя» без перерывов                                                                                        | не характерен                                   | до 60                                          |                     |
| <b>6. Наклоны корпуса</b>                                                                                             |                                                 |                                                |                     |
| Наклоны корпуса (вынужденные более 30°), количество за смену                                                          | 71                                              | 100                                            | 2                   |
| <b>7. Перемещение в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>                                     |                                                 |                                                |                     |
| 7.1. По горизонтали -                                                                                                 | 1                                               | 8                                              | 1                   |
| 7.2. По вертикали -                                                                                                   | не характерен                                   | 2.5                                            | 1                   |

#### 10. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс условий труда - 3.1

#### 11. Измерения вредного и (или) опасного производственного фактора проводили:

Инженер \_\_\_\_\_ Леонтьева Анна Дмитриевна  
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)



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

565

Инженер

Леонтьева Анна Дмитриевна

(№ в реестре  
экспертов)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

