

Союз «Торгово-промышленная палата Краснодарского края» (ТПП Краснодарского края); Регистрационный номер - 410 от 25.11.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>		
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ЭН78	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20.06.2016	Срок действия аттестата аккредитации бессрочно
Испытательная лаборатория по специальной оценке условий труда Адрес места осуществления деятельности: 350911, РОССИЯ, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Трамвайная, 2/6 Тел./факс: 8(861) 992-03-27, E-mail: tppkk@tppkuban.ru		

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Соловьева Т.Е.

фамилия, инициалы



Дата утверждения протокола: 24.12.2021

ПРОТОКОЛ

измерений показателей тяжести трудового процесса

№ 2021/104/01- ТЖ
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и выдачи протокола:

1.1. Дата осуществления лабораторной деятельности: 23.12.2021

1.2. Дата выдачи протокола: 24.12.2021

2. Сведения о работодателе:

2.1. Наименование работодателя: Государственное автономное учреждение культуры Краснодарского края «Агентство культуры и искусства»

2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: Краснодарский край, 350000, г. Краснодар, Центральный внутригородской округ, ул. им. Ленина, 89, нежилые помещения №6;6/1; 6/2; 6/3; 7;8;9; 10-16 литВ, над/В,в

2.3. Наименование структурного подразделения: Административно-хозяйственный отдел

2.4. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail; тел.; факс): aki-kuban@mail.ru ; ;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 2021/104/01

3.2. Наименование рабочего места: Уборщик служебных помещений

3.3. Код по ОК 016-94: 19258

3.4. Пол работника: женский

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Динамометр общего назначения ДПУ-1-2 5031 УХЛ 4,2	32	знак поверки в паспорте (формуляре), выдал ФБУ "Краснодарский ЦСМ"	26.01.2021-25.01.2022	±2%	Температура, °С: от +10 до +35 Влажность, %: не более 80
2	Лазерный дальномер (рулетка) Leica Disto D2, диапазон 0,05-60 м	0604142813	С-ВЛФ/12-02-2021/38674920, выдал ООО "Феррата"	12.02.2021-11.02.2022	± 1,5 мм	Температура, °С: от +0 до +40
3	Секундомер СОСпр—26-2-010	3433	С-ВЛФ/18-01-2021/31374404, выдал ООО "Феррата"	18.01.2021-17.01.2022	±0,6 сек за 10 мин	Температура, °С: от -20 до +40
4	Угломер для измерения угла наклона работающего ОУ-1	539	09-03-1-21, выдал ФБУ "Краснодарский ЦСМ"	25.01.2021-24.01.2022	± 2°	Температура, °С: от +5 до +40

						Влажность, %: до 80 при 25°C Давление: от 84 до 106,7 кПа
5	Счетчик шагов электронный ШЭЭ-01	828671	-	-	суточный ход часов сек/сутки и ±10	Температура, °С: от +1 до +50

5. 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	Прибор контроля параметров воздушной среды «Метеометр МЭС-200А» со щупом измерительным для температуры, влажности, давления, скорости воздушного потока, щупом измерительным параметров тепловой нагрузки среды ТНС-индекса	4421	С-АУ/25-01-2021/32490 26, выдал ФБУ "Краснодарский ЦСМ"	25.01.2021- 24.01.2022	± 0,5°C; ± 3%; ±0,5 м/с; ± 1 кПа	Температура, °С: от -20 до +60; Влажность, %: 95 при 35 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МИ ТПП.ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230) «Методика измерения показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда». УТВЕРЖДЕНА «06» декабря 2018 г. приказом Генерального директора АО КИОУТ № 010-ОД. Свидетельство об аттестации от «21» декабря 2018 г. № 222.0248/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП «УНИИМ»

7. Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, НД):

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Физическая динамическая нагрузка	1, 2	1	-
2	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	1	1	-
3	Стереотипные рабочие движения	3	1	-
4	Статическая нагрузка	1, 3	1	-
5	Рабочая поза	3	1	-
6	Наклоны корпуса	4	1	-
7	Перемещения работника в пространстве	2, 5	1	-

Примечание: дата измерения заполняется в случае измерений в разные даты по различным показателям (по умолчанию - прочерк).

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) вредного фактора:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	МИ ТПП.ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230) «Методика измерения показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда». УТВЕРЖДЕНА «06» декабря 2018 г. приказом Генерального директора АО КИОУТ № 010-ОД. Свидетельство об аттестации от «21» декабря 2018 г. № 222.0248/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП «УНИИМ»

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °С	p, мм.рт.ст.	v, м/с	φ, %
1	Внутри помещения	22.5	758	0.20	50.0-60.0

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	3	0.36	до 3000	-	1
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	29.9	3.6	до 15000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	52.2	6.3	до 28000	-	1

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	85.1	-	до 15000	-	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)	2.5	0.3	до 10	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	0	-	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	3.1	-	до 175	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	0.6	0.07	до 350	-	1
2.3.2. С пола	2.5	0.3	до 175	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	1450	174	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	0	-	до 20000	-	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с					
4.1. Одной рукой	265	32	до 22000	-	1
4.2. Двумя руками:	137.8	17	до 42000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	172	21	до 60000	-	1
4.4. Суммарная статическая нагрузка	574.8	-	до 22000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены					
5.1. Свободная	50	2.5	-	-	
5.2. Стоя	37.5	2.5	до 60	-	
5.3. Неудобная	12.5	2.5	до 25	-	
5.4. Фиксированная	0	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	0	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	0	-	до 60	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	55	6	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.3	0.16	до 8	-	1
7.2. По вертикали	0	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	1.3	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние до 1 м: $2 \times 0.5 \times 3 = 3$; $X(T_0) = 3 \pm 0.36$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $0.2 \times 1.5 \times 8 + 2.5 \times 2 \times 4 + 0.5 \times 3 \times 5 = 29.9$; $X(T_0) = 29.9 \pm 3.6$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние более 5 м: $1 \times 9 \times 3 + 0.7 \times 6 \times 6 = 52.2$; $X(T_0) = 52.2 \pm 6.3$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $3 + 29.9 + 52.2 = 85.1$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 2.5 \pm 0.3$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): 0.

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:

- с рабочей поверхности: $1 \times 3 + 0.2 \times 8 = 4.6 / 8 \text{ час} = 0.6$; $X(T_0) = 0.6 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- с пола: $0.7 \times 6 + 2 \times 3 + 2.5 \times 4 = 20.2 / 8 \text{ час} = 2.5$; $X(T_0) = 2.5 \pm 0.3$, $k=2$ ($p=95\%$).

3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):

- при локальной нагрузке: $2 \times 200 + 5 \times 150 + 3 \times 100 = 1450$; $X(T_0) = 1450 \pm 174$, $k=2$ ($p=95\%$).

4. Статическая нагрузка, кгс·с:

- одной рукой: $1 \times 15 \times 3 + 0.2 \times 25 \times 8 + 2 \times 30 \times 3 = 265$; $X(T_0) = 265 \pm 32$, $k=2$ ($p=95\%$);

- двумя руками: $2.5 \times 10 \times 4 + 0.7 \times 9 \times 6 = 137.8$; $X(T_0) = 137.8 \pm 17$, $k=2$ ($p=95\%$);

- с участием мышц корпуса и ног: $2.5 \times 10 \times 4 + 2 \times 12 \times 3 = 172$; $X(T_0) = 172 \pm 21$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая статическая нагрузка: $265 + 137.8 + 172 = 574.8$.

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_0) = 50 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 37.5 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 12.5 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; $X(T_0) = 55 \pm 6$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $0.001 \times 1 \times 25 + 0.001 \times 3 \times 20 + 0.001 \times 5 \times 12 + 0.001 \times 10 \times 20 + 0.001 \times 15 \times 15 + 0.001 \times 50 \times 15 = 1.32$; $X(T_0) = 1.3 \pm 0.16$, $k=2$ ($p=95\%$);

- по вертикали: 0;

- суммарное перемещение: $1.32 + 0 = 1.32$; $X(T_0) = 1.3$;

11. Сведения о лицах проводивших измерения:

№	Ф.И.О.	Должность	№ показателя из п.7 (прочерк -- все показатели)
1	Волкодав Анна Владимировна	Специалист ИЛ	-

12. Заключение.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 2

13. Подписи лиц, проводивших измерения:



Волкодав Анна Владимировна
(Ф.И.О.)

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

3496

Специалист ИЛ

Волкодав Анна Владимировна

(№ в реестре)

(Должность)

(Ф.И.О.)

Окончание протокола