

Общество с ограниченной ответственностью «Астрон» (ООО «Астрон») Юридический адрес: 634061, Россия, обл. Томская, г. Томск, ул. Герцена, д. 45, помещение 216, 207 Регистрационный номер - 334 от 06.07.2016 г		
(полное и сокращенное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, юридический адрес, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)		
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Астрон», тел.: +7 3822977203, e-mail: sash-alex@mail.ru Адрес места осуществления деятельности: 634061, РОССИЯ, Томская обл, Томск г, ул Герцена, 45, пом. 216,203 634055, РОССИЯ, Томская обл, г Томск, пр-кт Развития, д. 8, пом. 46		
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	Срок действия аттестата аккредитации
RA.RU.21AK13	14.04.2016	бессрочно

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЛ

Савельев Александр Сергеевич
Дата: 06.06.2024

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ _____ 33/01.24-СОУТ-69- ТЖ
(идентификационный номер протокола)

1. Дата проведения измерений: 08.05.2024
2. Дата оформления протокола: 06.06.2024
3. Сведения о заказчике (работодателе):
 - 3.1. Наименование заказчика (работодателя): Муниципальное казенное учреждение «Управление образования администрации Таштагольского муниципального района»
 - 3.2. Место нахождения и место осуществления деятельности заказчика (работодателя): 652992, Кемеровская обл., Таштагольский р-н, г.Таштагол, ул. Пospelова, д. 20, офис 501
 - 3.3. Наименование структурного подразделения: Централизованная бухгалтерия
 - 3.4. Контактные данные заказчика (работодателя) (e-mail; тел.; факс): uoz_tash@mail.ru; 83847330493; 8(38473)3-04-93
4. Сведения о рабочем месте:
 - 4.1. Номер рабочего места: 69
 - 4.2. Наименование рабочего места: Уборщик служебных помещений
 - 4.3. Код по ОК 016-94: 19258
 - 4.4. Пол работника: женский
 - 4.5. Место проведения измерений: 652992, Кемеровская обл., Таштагольский р-н, г.Таштагол, ул. Пospelова, д. 20
5. Цель проведения измерений: измерение и оценка показателей тяжести трудового процесса в рамках специальной оценки условий труда (СОУТ).
6. Наименование объекта измерений: рабочее место.
7. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	00146	С-ВЭ/28-09-2023/281506210, выдал ФБУ "Томский ЦСМ"	28.09.2023-27.09.2024	(0,2...30) кг; до 5 кг: ±10 г; (5...15) кг: ±10 г; (15...20) кг: ±20 г; свыше 20кг: ±30 г	t: (-10 - +40)°C; φ: до 98% при t=+25°C
2	Рулетка измерительная металлическая Fisco, мод. UM5M	519	С-ВЭ/12-07-2023/261099989, выдал ФБУ "Томский ЦСМ"	12.07.2023-11.07.2024	(0,01...5,00) м; допускаемое откл. диап.: мм ±0,2; см ±0,3; дм ±0,4; метрового и более ±[0,4+0,2(L-1)]	t: (-40-+50)°C
3	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	423512	С-ВЭ/22-06-2023/256158810, выдал ФБУ	22.06.2023-21.06.2024	(0,01...35999,99) с; ±(9,6·10-6·Tx+0,01) с	t: (-10-+50)°C; φ: до 80% при t=+25°C

			"Томский ЦСМ"		
--	--	--	---------------	--	--

8. 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 «Метеоскоп-М» (в комплекте с шаровым термометром)	351318	С-М/01-02-2024/314248809, выдал ФГБУ "ВНИИМС"	01.02.2024-31.01.2026	t: ±0,2°C, (-40,0...85,0)°C; φ: ±3,0%, (3,0...97,0)%; v: в диап. (0,1...1) м/с: ±(0,05+0,05V)м/с, в диап. (1...20) м/с: ±(0,1+0,05V)м/с; ТНС-индекс ±0,2°C, (0,0...85,0)°C	t: (-20 - +55)°C; φ: до 90% при t=+25°C

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

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

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

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.7	№ НД из п.9	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	Рабочая поза	3	1	-
5	Наклоны корпуса	3	1	-
6	Перемещения работника в пространстве	2	1	-

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

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утверждена приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 января 2014 г №33н

12. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °C	p, мм.рт.ст.	v, м/с	φ, %
1	Рабочая зона	24.4	744.1	0.12	41.5

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

13. 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	не характерен	-	до 3000	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	не характерен	-	до 15000	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	1400	168	до 28000	-	1
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	1400	-	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	1	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	не характерен	-	до 7	-	-
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	17.5	-	до 175	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	не характерен	-	до 350	-	-
2.3.2. С пола	17.5	2.1	до 175	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	не характерен	-	до 40000	-	-
3.2. При региональной нагрузке	не характерен	-	до 20000	-	-

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кг·с)					
4.1. Одной рукой	не характерен	-	до 22000	-	-
4.2. Двумя руками:	не характерен	-	до 42000	-	-
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не характерен	-	до 60000	-	-
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не характерен	-	до 22000	-	-
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	2
5.1. Свободная	не характерен	-	-	-	
5.2. Стоя	54.2	2.5	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	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	74	6	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	4.25	0.50	до 8	-	2
7.2. По вертикали	не характерен	-	до 2.5	-	-
7.3. Суммарное перемещение	4.25	-	до 8	-	2

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: x_{000d} - при перемещении груза на расстояние более 5 м: $7 \times 20 \times 10 = 1400$; $X(T_0) = 1400 \pm 168$, $k=2$ ($p=95\%$); x_{000d} - общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 0 + 1400 = 1400$. x_{000d} 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: x_{000d} - разовое: $X(T_0) = 7 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$); x_{000d} - постоянно в течение рабочего дня (смены): не характерен. x_{000d} Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: x_{000d} - с пола: $7 \times 20 = 140 / 8 \text{ час} = 17.5$; $X(T_0) = 17.5 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$). x_{000d} 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: x_{000d} - стоя: $X(T_0) = 54.2 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$). x_{000d} 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $2 \times 37 = 74$; $X(T_0) = 74 \pm 6$, $k=2$ ($p=95\%$). x_{000d} 7. Перемещения работника в пространстве, км: x_{000d} - по горизонтали: $0.001 \times 0.71 \times 5987 = 4.25$; $X(T_0) = 4.25 \pm 0.50$, $k=2$ ($p=95\%$).

14. Сведения о лицах проводивших измерения:

№	Ф.И.О.	Должность	№ показателя из п.10 (прочерк – все показатели)
1	Исхаков Артур Азатович	Инженер по измерению ОВПФ ИЛ	-

15. Заключение.

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

16. Сотрудники испытательной лаборатории, проводившие измерения:

Инженер по измерению
ОВПФ ИЛ

Исхаков Артур Азатович

(№ в реестре)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

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

5542

(№ в реестре)

Заместитель начальника ИЛ

(Должность)

(подпись)

Шилкина Анастасия Юрьевна

(Ф.И.О.)

Окончание протокола