

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		
<small>(полное и сокращенное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, юридический адрес, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>		
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-16- ТМ
(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: Гараж
 - 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: 16
 - 4.2. Наименование рабочего места: Водитель
 - 4.3. Код по ОК 016-94: 11442
 - 4.4. Пол работника: мужской
 - 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	02157	С-ВЭ/09-01-2024/305946241, выдал ФБУ "ТОМСКИЙ ЦСМ"	09.01.2024-08.01.2025	(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	000368	С-АКЗ/11-09-2023/276767306, выдал ООО "Искатель-2"	11.09.2023-10.09.2024	миллиметрового ±0,2 сантиметрового ±0,3 дециметрового ±0,4 метрового и более ±[0,4+0,2(L-1)]	t: (-10+50)°C; φ: до 80% при t=+25°C
3	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	411952	С-ВЭ/23-06-2023/256351164,	23.06.2023-22.06.2024	(0,01...35999,99) с; ±(9,6-10-	t: (-10+50)°C; φ: до 80% при

Запрещается частичная перепечатка и копирование протокола без разрешения лаборатории

Результаты измерений относятся только к объектам измерений

Лаборатория не несёт ответственности за информацию предоставленную заказчиком, которая может повлиять на достоверность результатов измерений

		выдал ФБУ "Томский ЦСМ"		6·Тх+0,01) с	t=+25°C
--	--	----------------------------	--	--------------	---------

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
2	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	423512	С-ВЭ/22-06-2023/256158810, выдал ФБУ "Томский ЦСМ"	22.06.2023-21.06.2024	(0,01...35999,99) с; ±(9,6·10-6·Тх+0,01) с	t: (-10-+50)°C; φ: до 80% при t=+25°C
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D3a	820850065	С-БЧ/13-03-2024/323005298, выдал ФБУ «КУЗБАССКИЙ ЦСМ»	13.03.2024-12.03.2025	(0,05...100,00) м; до 10 м: ±1,0 мм; (10-30) м: ±(1,0+0,025 мм/м); более 30 м: ±(1,0+0,1 мм/м)	t: (-10 - +50)°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	Кабина транспортного средства	22.7	750.4	0.11	38.5

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 мужчин)	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 5000	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	не характерен	-	до 25000	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	100	12	до 46000	-	1
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	100	-	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)	не характерен	-	до 30	-	-

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для мужчин)	Отклонение	КУТ
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	5	1	до 15	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	1.2	-	до 435	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	не характерен	-	до 870	-	-
2.3.2. С пола	1.2	0.1	до 435	-	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	4641.0	556.9	до 20000	-	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кг·с)					
4.1. Одной рукой	не характерен	-	до 36000	-	-
4.2. Двумя руками:	не характерен	-	до 70000	-	-
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не характерен	-	до 100000	-	-
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не характерен	-	до 36000	-	-
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены					
5.1. Свободная	75.0	2.5	-	-	
5.2. Стоя	не характерен	-	до 60	-	
5.3. Неудобная	не характерен	-	до 25	-	
5.4. Фиксированная	25.0	2.5	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)	не характерен	-	до 100	-	-
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	3.31	0.40	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не характерен	-	до 2.5	-	-
7.3. Суммарное перемещение	3.31	-	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: $5 \times 10 \times 2 = 100$; $X(T_0) = 100 \pm 12$, $k=2$ ($p=95\%$); $_{x000d}$ - общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 0 + 100 = 100$. $_{x000d}$ 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: $_{x000d}$ - разовое: не характерен; $_{x000d}$ - постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 5 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$). $_{x000d}$ Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: $_{x000d}$ - с пола: $5 \times 2 = 10 / 8 \text{ час} = 1.2$; $X(T_0) = 1.2 \pm 0.1$, $k=2$ ($p=95\%$). $_{x000d}$ 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену): $_{x000d}$ - при региональной нагрузке: $3 \times 1547 = 4641$; $X(T_0) = 4641.0 \pm 556.9$, $k=2$ ($p=95\%$). $_{x000d}$ 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: $_{x000d}$ - свободная: $X(T_0) = 75.0 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - фиксированная: $X(T_0) = 25.0 \pm 2.5$, $k=2$ ($p=95\%$). $_{x000d}$ 7. Перемещения работника в пространстве, км: $_{x000d}$ - по горизонтали: $0.001 \times 0.78 \times 4245 = 3.31$; $X(T_0) = 3.31 \pm 0.40$, $k=2$ ($p=95\%$).

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	Заместитель начальника ИЛ		Шилкина Анастасия Юрьевна
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Окончание протокола