

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией ООО "Юркон"

Д.В. Цветков

Дата: 20.12.2023

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 RA.RU.21ЭМ86	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.08.2015

**СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды**

№ 4674/2023- О
(идентификационный номер)

1. Сведения о работодателе:

- 1.1. Наименование работодателя: Нижнесергинское муниципальное казенное учреждение «Комплексный центр по обеспечению учреждений системы образования Нижнесергинского муниципального района»
- 1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 623090, Свердловская область, Нижнесергинский, Нижние Серги, Титова, д. 39
- 1.3. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail; тел.; факс): ns.obrazov@mail.ru; 83439821061;

2. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:
Мультиметр цифровой "СММ-10"	A112680	С-ВК/10-11-2023/294556750	09.11.2024
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	588822	С-А/25-02-2022/136207379	24.02.2024
Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (09) (Пульсметр + Люксметр + Яркомер)	09 2508	С-ДЫЯ/03-10-2023/283999245	02.10.2024

3. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

- Руководство по эксплуатации Прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (09)*;
- Методика проведения специальной оценки условий труда, утверждена приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 января 2014 г. N 33н;
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" утверждены ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГЛАВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО ВРАЧА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 28.01.2021 №2.

4. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата проведения измерений (оценки)	Фактическое значение	Нормативное значение	Класс условий труда	Время воздействия, %**

1-830531	Начальник хозяйственно-эксплуатационного отдела	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		375	300	2	
2-830531	Специалист по закупкам	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		382	300	2	
3-830531	Специалист по закупкам	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		388	300	2	
4-830531	Начальник информационно-методического кабинета	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		385	300	2	
5-830531	Методист	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		370	300	2	
6-830531	Методист	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		380	300	2	
7-830531	Методист	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		385	300	2	
8-830531	Инженер по ремонту	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		390	300	2	
9-830531	Инженер по ремонту	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		380	300	2	
10-830531	Бухгалтер-ревизор	15.12.2023			2	
кабинет Напряжение сети, В (U1/U2) - 220/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1						100
	Освещенность рабочей поверхности, лк		387	300	2	

*ИД на метод проведения измерений.

**Данные предоставлены заказчиком (лаборатория не несет ответственности в случае, если информация, предоставленная заказчиком, повлияла на достоверность результатов).

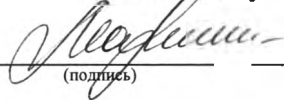
Контроль внешних условий проведен – удовлетворительно.

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

5. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам на рабочих местах № 1-830531, 2-830531, 3-830531, 4-830531, 5-830531, 6-830531, 7-830531, 8-830531, 9-830531, 10-830531.

6. Сотрудники (эксперты) по проведению специальной оценки условий труда:

1246	Старший эксперт по анализу факторов условий труда		Матвеева Екатерина Александровна
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Окончание протокола

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией ООО "Юркон"

Д.В. Цветков

Дата: 20.12.2023

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 RA.RU.21EM86	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 17.08.2015

СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ измерений показателей тяжести трудового процесса

№ 4674/2023- Т
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о работодателе:

1.1. Наименование работодателя: Нижнесергинское муниципальное казенное учреждение «Комплексный центр по обеспечению учреждений системы образования Нижнесергинского муниципального района»

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 623090, Свердловская область, Нижнесергинский, Нижние Серги, Титова, д. 39

2. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы электронные настольные МК-32.2-A20	262111	С-ВК/09-10-2023/285227902	09.10.2023-08.10.2024	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
2	Рулетка измерительная металлическая UM5M	1	С-ВК/12-10-2023/286667161	12.10.2023-11.10.2024	3 класс точности	Температура окружающего воздуха, 0С: от -40 до +50
3	Секундомер "СОСпр-26-2-010"	4833	С-ВК/09-10-2023/287105767	09.10.2023-08.10.2024	2 класс точности	Диапазон рабочих температур, 0С: от -20 до +40
4	Угломер с нониусом УН-2	4-8051933	С-ВК/12-10-2023/286667163	12.10.2023-11.10.2024	Наружные углы: ± 2' Внутренние углы: ± 5'	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 "Метеоскоп-М"	588822	С-А/25-02-2022/136207379	25.02.2022-24.02.2024	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: ±0,2°С; относительная	Температура окружающей среды, 0С: от -20 до +55; Относительная влажность (при температуре окружающего воздуха +25 0С, %: не более 90

					влажность воздуха: ±3%; атмосферное давление: ±0,13 кПа/ ±1 мм рт ст	
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	Методика проведения специальной оценки условий труда, утверждена приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24 января 2014 г. N 33н

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; v – скорость движения воздуха.

1) Рабочее место № 11-830531:

Наименование: Уборщик служебных помещений; Код по ОК 016-94: 19258; Пол: женский

Дата измерения: 15.12.2023

Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °C	p, мм.рт.ст.	v, м/с	φ, %
1	внутри помещения	22,2	755	<0,1	36

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	1260	35	до 15000	-	1
1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м	3500	207	до 28000	-	1
1.3. Общая физическая динамическая нагрузка	4760	-	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)	-	-	до 10	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	7	0,15	до 7	-	2
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены	87,5	-	до 175	-	2
2.3.1. С рабочей поверхности	-	-	до 350	-	1
2.3.2. С пола	87,5	6	до 175	-	2
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)					
3.1. При локальной нагрузке	-	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	700	32	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	-	-	до 42000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	-	-	до 60000	-	1
4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка	-	-	до 22000	-	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 30°, количество за рабочий день (смену)	80	3,2	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					-
7.1. По горизонтали	3	0,3	до 8	-	1
7.2. По вертикали	-	-	до 2,5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	3	-	до 8	-	1

Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м: - при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $7 \times 2 \times 90 = 1260$; $X(T_0) = 1260 \pm 35$, $k=2$ ($p=95\%$); - при перемещении груза на расстояние более 5 м: $7 \times 50 \times 10 = 3500$; $X(T_0) = 3500 \pm 207$, $k=2$ ($p=95\%$); - общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 1260 + 3500 = 4760$. 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: - разовое: -; - постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 7 \pm 0.15$, $k=2$ ($p=95\%$). Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: - с пола: $7 \times 10 + 7 \times 90 = 700 / 8$ час = 87.5; $X(T_0) = 87.5 \pm 6$, $k=2$ ($p=95\%$). 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену): - при региональной нагрузке: $100 \times 7 = 700$; $X(T_0) = 700 \pm 32$, $k=2$ ($p=95\%$). 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: $X(T_0) = 30 \pm 2.3$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 60 \pm 2.3$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 10 \pm 2.3$, $k=2$ ($p=95\%$). 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $2 \times 40 = 80$; $X(T_0) = 80 \pm 3.2$, $k=2$ ($p=95\%$). 7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: $0.001 \times 500 \times 6 = 3$; $X(T_0) = 3 \pm 0.3$, $k=2$ ($p=95\%$).

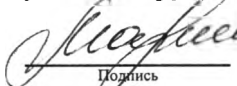
Заключение:

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

7. Сведения о лицах проводивших измерения:

1246	Старший эксперт по анализу факторов условий труда		Матвеева Екатерина Александровна
№ в реестре	Должность	Подпись	Ф.И.О.

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

1246	Старший эксперт по анализу факторов условий труда		Матвеева Екатерина Александровна
№ в реестре	Должность	Подпись	Ф.И.О.

Окончание протокола