

Ассоциация некоммерческое партнерство центр аттестации рабочих мест и сертификации работ по охране труда  
 "Фактор" (Ассоциация НП "Фактор") Регистрационный номер - 468 от 20.07.2017  
 ИНН 4027058076; КПП 402701001; ОГРН 1024001187341; 248000, Калужская область, г. Калуга, ул. Кропоткина, д.4  
 E-mail: kaluga.factor@mail.ru; Тел./факс: (4842) 54-87-06

Испытательная лаборатория Ассоциации НП "Фактор" аккредитована Федеральной службой по аккредитации на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц	Срок действия аттестата аккредитации
RA.RU.21B303	13.03.2017	бессрочно

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник лаборатории

*Баранова* Баранова Светлана Николаевна

Дата: 08.02.2023



## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 00026 / (идентификационный номер)  
 08.02.2023 / (дата оформления)

### 1. Сведения о работодателе/заказчике:

1.1. Наименование: Администрация (исполнительно-распорядительный орган) сельского поселения "Село Кузьмищево"

1.2. Юридический адрес, фактический адрес места осуществления деятельности: 249100, Калужская область, Тарусский район, с.Кузьмищево, ул.Центральная, д.10; 249100, Калужская область, Тарусский район, с.Кузьмищево, ул.Центральная, д.10

1.3. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail; тел.; факс): ADMKUZM-EIKS@yandex.ru; 84843531025;

2. Цель испытания/измерения: договор с заказчиком

3. Место отбора образца: отбор образцов не предусмотрен методикой измерений

4. Место проведения испытаний/измерений: фактическое местонахождение работодателя/заказчика

5. Описание и однозначная идентификация объекта испытаний: тяжесть трудового процесса

6. Сведения о средствах испытания /измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы подвесные ПДВ-30 "Ива"	201015	С-БУ/24-05-2022/159009551, выдал ФБУ "Калужский ЦСМ"	24.05.2022-23.05.2023	погрешность до 5кг±5г, от 5кг до 20кг ±10г, от 20кг до 30кг ±15г; диапазон измере-	температура от +10 до +40°C; влажность не более 98%; давление от 84 до 107кПа

Протокол испытаний № 00026

Запрещается перепечатывание и копирование протокола. Любые изменения и дополнения после выхода протоколов оформляются только отдельным документом.

					ний 200г-30кг	
2	Дальномер лазерный Leica DISCO D2	1292541337	С-ВЮ/18-04-2022/149958252, выдал ФБУ "Тулский ЦСМ"	18.04.2022-17.04.2023	диапазон измерений 0,05м-60м ( $\pm 1,5$ мм)	температура от +0 до +40°C
3	Секундомер механический однострелочный СОСпр-26-2-010	0213	первичная, выдал ПАО "Златоустовский часовой завод"	01.03.2022-28.02.2023	при температуре ( $20\pm 5$ )°C - в пределах $\pm 1,8$ с; в диапазоне рабочих температур - в пределах $\pm 5,4$ с	температура от -20 до +40°C
4	Угломер с нониусом типа 4	5965	С-БУ/18-11-2022/202382523, выдал ФБУ "Калужский ЦСМ"	18.11.2022-17.11.2023	диапазон измерения углов от 0° до 180° ( $\pm 10'$ )	температура ( $20\pm 5$ )°C; влажность не более 80%

**7. Сведения о средствах испытаний/измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:**

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М	424019	С-М/11-03-2022/139457103, выдал ФГБУ "ВНИИМС"	11.03.2022-10.03.2024	диапазон измерений температуры при помощи сенсометрического шупа от -40 до +85°C ( $\pm 0,2$ °C), при помощи шарового шупа от 0 до +70°C ( $\pm 0,5$ °C), влажности от 5 до 97% ( $\pm 3,0$ %), скорости воздушного потока от 0,1 до 1 м/с ( $\pm (0,05+0,05V)$ м/с), давления от 80 до 110 кПа ( $\pm 0,13$ кПа)	температура от -20 до +55°C; влажность воздуха до 90%
2	Шагомер (HJ-320-RU)	-	-	---	-	-
3	Счетчик механический STAYER MASTER (1 - 9999 ед)	-	-	---	-	-

**8. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования к проведению испытаний/измерений:**

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МИ ТПП.ИНТ-16.01-2018 Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда, ФР.1.28.2019.33230 (аттестована ФГУП "Уральский научно-исследовательский институт метрологии", свидетельство об аттестации от 21 декабря 2018 №222.0248/RA.RU.311866/2018

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

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.6	№ НД из п.8	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	3, 4	1	-
7	Перемещения работника в пространстве	2	1	-

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

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда (приложение № 1 к приказу Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33; в ред. приказов Министерства труда и социальной защиты РФ от 20 января 2015 г. № 24н, от 07 сентября 2015 г. № 602н, от 14 ноября 2016 г. № 642н, от 27.04.2020 N 213н) раздел IV

#### 11. Условия проведения испытаний/исследований

№ РМ	Наименование рабочего места	Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Относительная влажность, %	Скорость воздуха, м/с
5	Уборщица	служебное помещение	21	740	46	0.1
6	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	помещения	20	740	46	0.1

#### 12. Краткое описание выполняемой работы: в соответствии с должностными обязанностями

#### 13. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров (показателей тяжести трудового процесса), дополнительная информация:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, измеряемых параметров	Дата оценки (измерения)	Результат прямого или расчетного измерения ± U095*	ПДУ	Класс условий труда	Время, %
5	Уборщица (ж)	07.02.2023			2	100
	1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м					
	1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м		140±17	до 3000	1	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м		не характерен	до 15000	1	
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		не характерен	до 28000	1	
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка					
	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	1	

	2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены					
	2.3.1. С рабочей поверхности		не характерен	до 350	1	
	2.3.2. С пола		140±17	до 175	2	
	3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)					
	3.1. При локальной нагрузке		не характерен	до 40000	1	
	3.2. При региональной нагрузке		не характерен	до 20000	1	
	4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кг·с					
	4.1. Одной рукой		700±84	до 22000	1	
	4.2. Двумя руками		не характерен	до 42000	1	
	4.3. С участием мышц корпуса и ног		не характерен	до 60000	1	
	4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка					
	5. Рабочая поза, % смены				2	
	5.1. Свободная		50±3	-		
	5.2. Стоя		50±3	до 60		
	5.3. Неудобная		не характерен	до 25		
	5.4. Фиксированная		12.5±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)		25±2	до 100	1	
	7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
	7.1. По горизонтали		не характерен	до 8	1	
	7.2. По вертикали		не характерен	до 2.5	1	
	7.3. Суммарное перемещение					
6	<b>Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий (м)</b>	07.02.2023			2	100
	1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м					
	1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м		1000±120	до 5000	1	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м		не характерен	до 25000	1	
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		не характерен	до 46000	1	
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка					
	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)		10±1	до 30	1	

	2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)		не характерен	до 15	1	
	2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены					
	2.3.1. С рабочей поверхности		125±15	до 870	1	
	2.3.2. С пола		не характерен	до 435	1	
	3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)					
	3.1. При локальной нагрузке		не характерен	до 40000	1	
	3.2. При региональной нагрузке		не характерен	до 20000	1	
	4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложения усилий, кгс·с					
	4.1. Одной рукой		не характерен	до 36000	1	
	4.2. Двумя руками		5000±600	до 70000	1	
	4.3. С участием мышц корпуса и ног		не характерен	до 100000	1	
	4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка					
	5. Рабочая поза, % смены				2	
	5.1. Свободная		не характерен	-		
	5.2. Стоя		50±3	до 60		
	5.3. Неудобная		6.2±2.5	до 25		
	5.4. Фиксированная		6.2±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)		50±2	до 100	2	
	7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
	7.1. По горизонтали		не характерен	до 8	1	
	7.2. По вертикали		не характерен	до 2.5	1	
	7.3. Суммарное перемещение					

U095 – приписанное значение расширенной неопределенности

#### 14. Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса по рабочим местам:

№ (код) PM	Результат расчета
5	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м: - при перемещении груза на расстояние до 1 м: <math>7 \times 1 \times 20 = 140</math>; <math>X(T_0) = 140 \pm 17</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: - разовое: <math>X(T_0) = 7 \pm 1</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>); - постоянно в течение рабочего дня (смены): не характерен.</p> <p>Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: - с пола: <math>7 \times 20 = 140</math>; <math>X(T_0) = 140 \pm 17</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>4. Статическая нагрузка, кгс·с: - одной рукой: <math>7 \times 5 \times 20 = 700</math>; <math>X(T_0) = 700 \pm 84</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:</p>

	- свободная: $X(T_0) = 50 \pm 3, k=2 (p=95\%)$ ; - стоя: $X(T_0) = 50 \pm 3, k=2 (p=95\%)$ ; - фиксированная: $X(T_0) = 12.5 \pm 2.5, k=2 (p=95\%)$ . 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $1 \times 25 = 25; X(T_0) = 25 \pm 2, k=2 (p=95\%)$ .
6	1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м: - при перемещении груза на расстояние до 1 м: $10 \times 1 \times 100 = 1000; X(T_0) = 1000 \pm 120, k=2 (p=95\%)$ . 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг: - разовое: $X(T_0) = 10 \pm 1, k=2 (p=95\%)$ ; - постоянно в течение рабочего дня (смены): не характерен. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг: - с рабочей поверхности: $10 \times 100 = 1000 / 8 \text{ час} = 125; X(T_0) = 125 \pm 15, k=2 (p=95\%)$ . 4. Статическая нагрузка, кг·с: - двумя руками: $10 \times 5 \times 100 = 5000; X(T_0) = 5000 \pm 600, k=2 (p=95\%)$ . 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - стоя: $X(T_0) = 50 \pm 3, k=2 (p=95\%)$ ; - неудобная: $X(T_0) = 6.2 \pm 2.5, k=2 (p=95\%)$ ; - фиксированная: $X(T_0) = 6.2 \pm 2.5, k=2 (p=95\%)$ . 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $1 \times 50 = 50; X(T_0) = 50 \pm 2, k=2 (p=95\%)$ .

### 15. Заключение:

- для 2 рабочих мест №№ 5, 6 установлен класс(подкласс) условий труда 2.

### 16. Сотрудники организации (лаборатории), проводившие испытания:

Инженер-лаборант  
(должность)

(подпись)

Митрошина Ольга Владимировна  
(Ф.И.О.)

Окончание протокола