

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитик Эксперт" (ООО «Аналитик Эксперт») Юридический адрес: 450074, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Софии Перовской, д. 44/3- 85 Адрес места нахождения юридического лица: 450103, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, д. 11/2	
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Аналитик Эксперт" Адрес места осуществления деятельности: 450103, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Степана Кувыкина, д. 11/2, Литер А, помещение 11, 28; тел.: +7 (347) 246-95-85; эл. почта: <a href="mailto:soutufa@mail.ru">soutufa@mail.ru</a>	
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21HM83	29.10.2018



УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

 Т.Р. Хасанов

31.08 2023 г.

### СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ измерений тяжести трудового процесса

№ 836/23/СОУТ-Т      31.08.2023  
(идентификационный номер)      (дата)

**1. Объект измерений:** Рабочее место (тяжесть трудового процесса)

**2. Сведения о заказчике:**

2.1. Наименование заказчика: КИРОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЩЕ-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ ДЕТЕЙ-СИРОТ И ДЕТЕЙ, ОСТАВШИХСЯ БЕЗ ПОПЕЧЕНИЯ РОДИТЕЛЕЙ, "СРЕДНЯЯ ШКОЛА-ИНТЕРНАТ Г. СОСНОВКИ ВЯТСКОПОЛЯНСКОГО РАЙОНА"

2.2. Юридический адрес заказчика: 612990, Кировская область, Вятскополянский р-н, г. Сосновка, Спортивная ул, д. 8

2.3. Фактический адрес заказчика: 612990, Кировская область, Вятскополянский р-н, г. Сосновка, Спортивная ул, д. 8

2.4. Место осуществления лабораторной деятельности на площадях заказчика: 612990, Кировская область, Вятскополянский р-н, г. Сосновка, Спортивная ул, д. 8

2.5. Контактные данные заказчика (е-mail; тел.; факс) : sosnovkainternat@mail.ru ;

2.6 Цель проведения измерений: специальная оценка условий труда

**3. Дата и время проведения измерений:** 22.07.2023, с 9<sup>00</sup> до 18<sup>00</sup>

**4. Условия проведения измерений:**

Место проведения измерений	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность, %	Скорость воздуха, м/с
Внутри помещения	23-26	99.1	35-65	-

**5.1. Сведения о средствах измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:	Погрешность измерения
Динамометр электронный переносной ДЭП/6-1Д-0,1У-2	081120	С-АБ/03-08-2022/176064171	02.08.2023	±0,45%
Динамометр электронный переносной ДЭП/6-1Д-2У-2	081119	С-АБ/03-08-2022/176064172	02.08.2023	±0,45%
Весы электронные ТВ-S-60.2-Т1	18160	С-АБ/19-05-2023/247491814	18.05.2024	(0,4-10,0 вкл) кг ±10 г (10,0-40,0 вкл) кг ±20 г (40,0-60,0

				вкл) кг ±30 г
Дальномер лазерный ADA COSMO mini 40	000103	С-АБ/05-05-2023/244431200	04.05.2024	±2,0 мм
Весы электронные МТ 30 ВДА «Базар»	685495	С-АБ/19-05-2023/247491816	18.05.2024	КТ 3
Угломер с нониусом типа 4	68	С-АБ/05-05-2023/244431201	04.05.2024	±10 %
Секундомер механический СОПр-2а-2-010	6326	С-АБ/09-11-2022/202082690	08.11.2023	II класс точности При температуре: 20±5 °С - в пределах ±1,0 с, в диапазоне рабочих температур - в пределах ±3,0 с

### 5.2 Средства измерений параметров окружающей среды (температура окружающего воздуха, относительная влажность воздуха, атмосферное давление):

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения
Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ (20)"	20 6862	С-АБ/09-03-2023/229321742	09.03.2023-08.03.2024	влажность ±5 %, температура ±0,5 °С
Барометр анероид метеорологический БАММ-1	1673	С-АБ/17-03-2023/232705951	17.03.2023-16.03.2024	±0,2 кПа (1,5 мм.рт.ст)

### 6. Используемые нормативные документы:

НД, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

- МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда.

*Дополнения, отклонения или исключения из метода - отсутствуют.*

НД, устанавливающие ПДК, нормативные значения измеряемого фактора:

- Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г.

### 7. Результаты измерений:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Факт. уровень	Неопределенность (погрешность)	ПДУ	ОТКЛ	Класс условий труда	Время воздействия, %
Постирично-помывочный комплекс								
1-23	Рабочий по стирке спецодежды (ж)	22.07.2023					2	100
Краткое описание выполняемой работы: В работе руководствуется должностными инструкциями								
	1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м							
	1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м		не характерен	-	до 3000	-	-	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м		760	0.23	до 15000	-	1	
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		не характерен	-	до 28000	-	-	
	1.3. Общая физиче-		760	-	до 15000	-	1	

	ская динамическая нагрузка						
	<b>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг</b>						
	2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	не характерен	-	до 10	-	-	
	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		-		-		
	2.3.1. С рабочей поверхности	не характерен	-	до 350	-	-	
	2.3.2. С пола	не характерен	-	до 175	-	-	
	<b>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)</b>					-	
	3.1. При локальной нагрузке	2700	1.9	до 40000	-	1	
	3.2. При региональной нагрузке	не характерен	-	до 20000	-	-	
	<b>4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с</b>					-	
	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	-	-	
	<b>5. Рабочая поза, % смены</b>				-	<b>2</b>	
	5.1. Свободная	50	0.89	-	-		
	5.2. Стоя	50	0.89	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	-		
	<b>6. Наклоны корпуса</b>					-	
	Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	50	1.0	до 100	-	1	
	<b>7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>					-	

	7.1. По горизонтали		1.2	0.05	до 8	-	1	
	7.2. По вертикали		не характерен	-	до 2.5	-	-	
	7.3. Суммарное перемещение		1.2	-	до 8	-	1	
2-23	Рабочий по стирке спецодежды (ж)	22.07.2023					2	100
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> В работе руководствуется должностными инструкциями								
	<b>1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м</b>							
	1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м		не характерен	-	до 3000	-	-	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м		760	0.23	до 15000	-	1	
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		не характерен	-	до 28000	-	-	
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка		760	-	до 15000	-	1	
	<b>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг</b>							
	2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)		не характерен	-	до 10	-	-	
	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		не характерен	-	до 175	-	-	
	2.3.1. С рабочей поверхности		не характерен	-	до 350	-	-	
	2.3.2. С пола		не характерен	-	до 175	-	-	
	<b>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)</b>						-	
	3.1. При локальной нагрузке		2700	1.9	до 40000	-	1	
	3.2. При региональной нагрузке		не характерен	-	до 20000	-	-	
	<b>4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с</b>						-	
	4.1. Одной рукой		не характерен	-	до 22000	-	-	
	4.2. Двумя руками		не характерен	-	до 42000	-	-	
	4.3. С участием		не характерен	-	до 60000	-	-	

	мышц корпуса и ног		рен					
	<b>5. Рабочая поза, % смены</b>					-	2	
	5.1. Свободная		50	0.89	-	-		
	5.2. Стоя		50	0.89	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	-		
	<b>6. Наклоны корпуса</b>						-	
	Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)		46	1.0	до 100	-	1	
	<b>7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>						-	
	7.1. По горизонтали		1.1	0.04	до 8	-	1	
	7.2. По вертикали		не характерен	-	до 2.5	-	-	
	7.3. Суммарное перемещение		1.1	-	до 8	-	1	
3-23	<b>Рабочий по стирке спецодежды (ж)</b>	22.07.2023					2	100
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> В работе руководствуется должностными инструкциями								
	<b>1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м</b>							
	1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м		не характерен	-	до 3000	-	-	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м		760	0.23	до 15000	-	1	
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		не характерен	-	до 28000	-	-	
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка		760	-	до 15000	-	1	
	<b>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг</b>							
	2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)		не характерен	-	до 10	-	-	
	2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)		не характерен	-	до 7	-	-	
	2.3. Суммарная мас-		не характерен	-	до 175	-	-	

	са грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		рен					
	2.3.1. С рабочей поверхности		не характерен	-	до 350	-	-	
	2.3.2. С пола		не характерен	-	до 175	-	-	
	<b>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)</b>						-	
	3.1. При локальной нагрузке		2700	1.9	до 40000	-	1	
	3.2. При региональной нагрузке		не характерен	-	до 20000	-	-	
	<b>4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кг·с</b>						-	
	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	-	-	
	<b>5. Рабочая поза, % смены</b>					-	<b>2</b>	
	5.1. Свободная		50	0.89	-	-		
	5.2. Стоя		50	0.89	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	-		
	<b>6. Наклоны корпуса</b>						-	
	Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)		48	1.0	до 100	-	1	
	<b>7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>						-	
	7.1. По горизонтали		1.2	0.05	до 8	-	1	
	7.2. По вертикали		не характерен	-	до 2.5	-	-	
	7.3. Суммарное перемещение		1.2	-	до 8	-	1	
Столовая								
<b>4-23</b>	<b>Шеф-повар (ж)</b>	<b>22.07.2023</b>					<b>2</b>	<b>100</b>
<b>Краткое описание выполняемой работы: В работе руководствуется должностными инструкциями</b>								
	<b>1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м</b>							
	1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м		не характерен	-	до 3000	-	1	

1.2.1. При перемещении груза на расстоянии от 1 м до 5 м		692	0.21	до 15000	-	1	
1.2.2. При перемещении груза на расстоянии более 5 м		1220	24	до 28000	-	1	
1.3. Общая физическая динамическая нагрузка		1912	-	до 28000	-	1	
<b>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг</b>							
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)		5	0.6	до 10	-	1	
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		7	-	до 175	-	1	
2.3.1. С рабочей поверхности		не характерен	-	до 350	-	1	
2.3.2. С пола		7	0.02	до 175	-	1	
<b>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)</b>						-	
3.1. При локальной нагрузке		240	-	до 40000	-	1	
3.2. При региональной нагрузке		не характерен	-	до 20000	-	1	
<b>4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кг·с</b>						-	
4.1. Одной рукой		не характерен	-	до 22000	-	1	
4.2. Двумя руками		750	1.3	до 42000	-	1	
4.3. С участием мышц корпуса и ног		не характерен	-	до 60000	-	1	
4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка		750	-	до 42000	-	1	
<b>5. Рабочая поза, % смены</b>					-	2	
5.1. Свободная		40	0.89	-	-		
5.2. Стоя		60	0.89	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	-		
<b>6. Наклоны корпуса</b>						-	
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за		50	1.0	до 100	-	1	

	рабочий день (смену)							
	7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км						-	
	7.1. По горизонтали	2	0.08	до 8	-	1		
	7.2. По вертикали	не характерен	-	до 2.5	-	1		
	7.3. Суммарное перемещение	2	-	до 8	-	1		
5-23	Повар (ж)	22.07.2023					2	100
Краткое описание выполняемой работы: В работе руководствуется должностными инструкциями								
	1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг·м							
	1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м	не характерен	-	до 3000	-	1		
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м	692	0.21	до 15000	-	1		
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м	1220	24	до 28000	-	1		
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка	1912	-	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)	5	0.6	до 10	-	1		
	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	7	-	до 175	-	1		
	2.3.1. С рабочей поверхности	не характерен	-	до 350	-	1		
	2.3.2. С пола	7	0.02	до 175	-	1		
	3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)						-	
	3.1. При локальной нагрузке	240	-	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, кгс·с						-	



4.1. Одной рукой		не характерен	-	до 22000	-	1	
4.2. Двумя руками		750	1.3	до 42000	-	1	
4.3. С участием мышц корпуса и ног		не характерен	-	до 60000	-	1	
4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка		750	-	до 42000	-	1	
<b>5. Рабочая поза, % смены</b>					-	<b>2</b>	
5.1. Свободная		40	0.89	-	-		
5.2. Стоя		60	0.89	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	-		
<b>6. Наклоны корпуса</b>						-	
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)		50	1.0	до 100	-	1	
<b>7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>						-	
7.1. По горизонтали		2	0.08	до 8	-	1	
7.2. По вертикали		не характерен	-	до 2.5	-	1	
7.3. Суммарное перемещение		2	-	до 8	-	1	

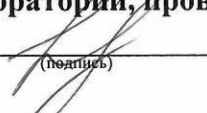
### 7.1. Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса по рабочим местам:

№ (код) РМ	Результат расчета
1-23	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м: - при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: <math>5 \times 2 \times 40 + 3 \times 2 \times 60 = 760</math>; <math>X(T_0) = 760 \pm 0.23</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>); - общая физическая динамическая нагрузка: <math>0 + 760 + 0 = 760</math>.</p> <p>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену): - при локальной нагрузке: <math>5 \times 120 + 10 \times 210 = 2700</math>; <math>X(T_0) = 2700 \pm 1.9</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: <math>X(T_0) = 50 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>); - стоя: <math>X(T_0) = 50 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; <math>X(T_0) = 50 \pm 1.0</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: <math>X(T_0) = 1.2 \pm 0.05</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p>
2-23	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м: - при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: <math>5 \times 2 \times 40 + 3 \times 2 \times 60 = 760</math>; <math>X(T_0) = 760 \pm 0.23</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>); - общая физическая динамическая нагрузка: <math>0 + 760 + 0 = 760</math>.</p> <p>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену): - при локальной нагрузке: <math>5 \times 120 + 10 \times 210 = 2700</math>; <math>X(T_0) = 2700 \pm 1.9</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены: - свободная: <math>X(T_0) = 50 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>); - стоя: <math>X(T_0) = 50 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; <math>X(T_0) = 46 \pm 1.0</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>7. Перемещения работника в пространстве, км: - по горизонтали: <math>X(T_0) = 1.1 \pm 0.04</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p>
3-23	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м: - при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: <math>5 \times 2 \times 40 + 3 \times 2 \times 60 = 760</math>; <math>X(T_0) = 760 \pm 0.23</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>); - общая физическая динамическая нагрузка: <math>0 + 760 + 0 = 760</math>.</p> <p>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):</p>

	<p>- при локальной нагрузке: <math>5 \times 120 + 10 \times 210 = 2700</math>; <math>X(T_0) = 2700 \pm 1.9</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:  - свободная: <math>X(T_0) = 50 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>); - стоя: <math>X(T_0) = 50 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; <math>X(T_0) = 48 \pm 1.0</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>7. Перемещения работника в пространстве, км:  - по горизонтали: <math>X(T_0) = 1.2 \pm 0.05</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p>
4-23	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:  - при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: <math>9 \times 3 \times 10 + 5 \times 5 \times 8 + 8 \times 3 \times 6 + 7 \times 2 \times 2 + 1 \times 5 \times 10 = 692</math>; <math>X(T_0) = 692 \pm 0.21</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - при перемещении груза на расстояние более 5 м: <math>7 \times 20 \times 8 + 10 \times 10 \times 1 = 1220</math>; <math>X(T_0) = 1220 \pm 24</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - общая физическая динамическая нагрузка: <math>0 + 692 + 1220 = 1912</math>.</p> <p>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:  - разовое: <math>X(T_0) = 5 \pm 0.6</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - постоянно в течение рабочего дня (смены): не характерен.</p> <p>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):  - при локальной нагрузке: <math>3 \times 80 = 240</math>; <math>X(T_0) = 240</math>.</p> <p>4. Статическая нагрузка, кг·с:  - двумя руками: <math>25 \times 15 \times 2 = 750</math>; <math>X(T_0) = 750 \pm 1.3</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - общая статическая нагрузка: <math>0 + 750 + 0 = 750</math>.</p> <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:  - свободная: <math>X(T_0) = 40 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>); - стоя: <math>X(T_0) = 60 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; <math>X(T_0) = 50 \pm 1.0</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>7. Перемещения работника в пространстве, км:  - по горизонтали: <math>X(T_0) = 2 \pm 0.08</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p>
5-23	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:  - при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: <math>9 \times 3 \times 10 + 5 \times 5 \times 8 + 8 \times 3 \times 6 + 7 \times 2 \times 2 + 1 \times 5 \times 10 = 692</math>; <math>X(T_0) = 692 \pm 0.21</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - при перемещении груза на расстояние более 5 м: <math>7 \times 20 \times 8 + 10 \times 10 \times 1 = 1220</math>; <math>X(T_0) = 1220 \pm 24</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - общая физическая динамическая нагрузка: <math>0 + 692 + 1220 = 1912</math>.</p> <p>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:  - разовое: <math>X(T_0) = 5 \pm 0.6</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - постоянно в течение рабочего дня (смены): не характерен.</p> <p>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):  - при локальной нагрузке: <math>3 \times 80 = 240</math>; <math>X(T_0) = 240</math>.</p> <p>4. Статическая нагрузка, кг·с:  - двумя руками: <math>25 \times 15 \times 2 = 750</math>; <math>X(T_0) = 750 \pm 1.3</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - общая статическая нагрузка: <math>0 + 750 + 0 = 750</math>.</p> <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:  - свободная: <math>X(T_0) = 40 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>); - стоя: <math>X(T_0) = 60 \pm 0.89</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; <math>X(T_0) = 50 \pm 1.0</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>7. Перемещения работника в пространстве, км:  - по горизонтали: <math>X(T_0) = 2 \pm 0.08</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p>

### 8. Сотрудники испытательной лаборатории, проводившие измерения:

Ведущий инженер  
(должность)

  
(подпись)

Мухаметшин Искандар Зинурович  
(Ф.И.О.)

### 9. Лица, ответственные за оформление протокола:

Ведущий инженер  
(должность)

  
(подпись)

Мухаметшин Искандар Зинурович  
(Ф.И.О.)

Результаты относятся к объектам, прошедшим испытания.

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «Аналитик Эксперт».

-----окончание протокола-----

Общество с ограниченной ответственностью "Аналитик Эксперт"

(ООО «Аналитик Эксперт»)

Юридический адрес: 450074, Россия, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Софыи Перовской, д. 44/3- 85

Регистрационный номер - 597 от 11.11.2019

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

**Заключение  
к сводному протоколу измерений**

№ 836/23/СОУТ- Т 31.08.2023  
(идентификационный номер) (дата)

**НД, регламентирующий отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) опасности к классу (подклассу) условий труда по результатам проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов:**

1. Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

По фактическому уровню вредного и (или) опасного фактора на всех местах проведения измерений тяжести трудового процесса, с указанием итогового класса (подкласса) условий труда вредного и (или) опасного фактора:

- для 5 рабочих мест №№ 1-23, 2-23, 3-23, 4-23, 5-23 установлен класс(подкласс) условий труда 2.

**Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда:**

718

(№ в реестре экспертов)

Ведущий инженер

(должность)

(подпись)

Мухаметшин Искандар Зину-  
рович

(ФИО)