



Таблица 2

Индивидуальный номер рабочего места	Профессия / должность / специальность работника	Классы (подклассы) условий труда														Итоговый класс (подкласс) условий труда	Итоговый класс (подкласс) условий труда с учётом эффективного применения СИЗ	Повышенный размер оплаты труда (да, нет)	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск (да, нет)	Сокращенная продолжительность рабочего времени (да, нет)	Молоко или другие равноценные пищевые продукты (да, нет)	Лечебно-профилактическое питание (да, нет)	Льготное пенсионное обеспечение (да, нет)
		химический	биологический	аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	шум	инфразвук	ультразвук воздушный	вибрация общая	вибрация локальная	неионизирующие излучения	ионизирующие излучения	микроклимат	световая среда	тяжесть трудового процесса	напряженность трудового процесса								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
4	Старший воспитатель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
5	Воспитатель (группа 1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
6	Воспитатель (группа 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
7	Воспитатель (группа 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
8	Воспитатель (группа 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
9	Воспитатель (группа 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
10	Воспитатель (группа 6)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
11	Воспитатель (группа 7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
12	Воспитатель (группа 8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
13	Воспитатель (группа 9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
14	Воспитатель (группа 10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
15	Воспитатель (группа 11)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
16	Воспитатель (группа 12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
17	Воспитатель (группа 13)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
48	Воспитатель (группа 14)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
18	Воспитатель (группа 15) (д. Рудня)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
20	Музыкальный руководитель	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
50	Учитель-логопед	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	-	нет	нет	нет	нет	нет	да
35	Повар	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.1	-	3.2	-	да	да	нет	нет	нет	нет
36	Рабочий по кухне	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.1	-	3.1	-	да	нет	нет	нет	нет	нет
40	Машинист по стирке белья	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	3.2	-	3.2	-	да	да	нет	нет	нет	нет

Выписка сформирована в Федеральной государственной информационной системе учета результатов проведения специальной оценки условий труда, размещенной на официальном сайте Минтруда России в сети Интернет по адресу: <https://sout.rosmintrud.ru>.

Выписка  
принята  
21.04.2023.



Документ подписан усиленной,  
квалифицированной электронной подписью  
Сертификат: 00C085F273FD1E14C02BCC90752AAAB025  
Владелец: Минтруд России  
Действителен: с 07.11.2022 10:07:00 по 31.01.2024 10:07:00

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКСПЕРТКОНСАЛТСЕРВИС" (ООО "ЭК-СЕРВИС") 248033, Калужская область, г. Калуга, ул. Академическая, дом 8, помещение 1, 2 Регистрационный номер - 450 от 16.03.2017	
<small>(полное и сокращенное наименование организации, адрес, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ЭКСПЕРТКОНСАЛТСЕРВИС" 248033, Калужская область, г. Калуга, ул. Академическая, дом 8, помещение 1, 2 Тел. + 7 (4842) 22-10-29; 22-09-74; E-mail: info@ec-service.ru	
<small>(полное наименование и адрес испытательной лаборатории)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO98	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 23.01.2017

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник испытательной лаборатории

Борисова Ю. В.

Дата: 05.04.2023



**СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ  
проведения исследований (испытаний) и измерений микроклимата**

№ 051/23- М  
(идентификационный номер)

**1. Сведения о работодателе:**

1.1. Наименование работодателя: Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад "Умка" п. Товарково

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 249855, Калужская область, Дзержинский район, поселок Товарково, Первомайский микрорайон, дом 4

**2. Сведения о средствах измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:
Рулетка измерительная металлическая UM5M	930	С-БУ/02-12-2022/205555246	01.12.2023
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (каналы измерения температуры, относительной влажности, давления)	143015	С-ВЮ/31-03-2023/235577330	30.03.2025
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (канал скорости воздушного потока)	143015	С-ВЮ/21-03-2023/232402391	20.03.2025

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

- Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М». Руководство по эксплуатации БВЕК.43.1110.04 РЭ, п. 6;

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


**4. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:**

№ (код) РМ	Наименование структурного подразделения, рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Результаты измерений	Факт. уровень	ПДУ	Класс условий труда	Время, %
	<i>Обслуживающий персонал</i>						


35	Повар	03.04.2023				3.2	
	Кухня (горячий цех)				Категория - Пб		70
	Температура воздуха, °С		29.2;30.1	29.7	15.0-22.0	2	
	ТНС-индекс, °С		25.2;27.5	26.4	<24.0	3.3	
	Скорость движения воздуха, м/с		<0.1;<0.1	<0.1	≤0.4	1	
	Влажность воздуха, %		44.1	44.1	15-75	1	

**5. Сотрудники организации (лаборатории), проводившие измерения:**

Начальник отдела физических факторов  
 \_\_\_\_\_  
 (должность)  Блистанова Жанна Викторовна  
 (подпись) (Ф.И.О.)

Начальник отдела химических факторов  
 \_\_\_\_\_  
 (должность)  Мурашов Павел Александрович  
 (подпись) (Ф.И.О.)

**6. Эксперт по проведению специальной оценки условий труда:**

3311  
 (№ в реестре экспертов) \_\_\_\_\_  
 (должность) Начальник ИЛ ООО "ЭК-СЕРВИС"  Борисова Юлия Владимировна  
 (подпись) (Ф.И.О.)

окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью "ЭКСПЕРТКОНСАЛТСЕРВИС" (ООО "ЭК-СЕРВИС") 248033, Калужская область, г. Калуга, ул. Академическая, дом 8, помещение 1, 2 Регистрационный номер - 450 от 16.03.2017	
<small>(полное и сокращенное наименование организации, адрес, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ЭКСПЕРТКОНСАЛТСЕРВИС" 248033, Калужская область, г. Калуга, ул. Академическая, дом 8, помещение 1, 2 Тел. + 7 (4842) 22-10-29; 22-09-74; E-mail: info@ec-service.ru	
<small>(полное наименование и адрес испытательной лаборатории)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21A098	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 23.01.2017

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник испытательной лаборатории

Борисова Ю. В.

Дата: 05.04.2023

М.П.



**СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ**  
проведения исследований (испытаний) и измерений шума

№ 051/23- III  
(идентификационный номер)

**1. Сведения о работодателе:**

1.1. Наименование работодателя: Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад "Умка" п. Товарково

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 249855, Калужская область, Дзержинский район, поселок Товарково, Первомайский микрорайон, дом 4

**2. Сведения о средствах измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:
Анализатор шума и вибрации "АССИСТЕНТ"	072911	С-ВЮ/20-09-2022/188765346	19.09.2023
Калибратор акустический тип Защита-К	22011	С-ВЮ/20-09-2022/188765343	19.09.2023
Рулетка измерительная металлическая UM5M	930	С-БУ/02-12-2022/205555246	01.12.2023

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

- Анализатор шума и вибрации Ассистент. Руководство по эксплуатации БВЕК.438150-005РЭ, п. 5.6, п. 6.4;

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

**4. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:**

№ (код) РМ	Наименование структурного подразделения, рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Уровень звука, дБА	ПДУ, дБА	Класс условий труда	Время, %
35	<i>Обслуживающий персонал</i> Повар	03.04.2023			2	

Сводный протокол № 051/23- III

Стр. 1 из 2

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения начальника ИЛ ООО «ЭК-СЕРВИС»

	Кухня (холодный цех)		73.6			10
	Эквивалентный уровень звука, дБА		63.6	80	2	
<b>36</b>	<b>Рабочий по кухне</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b>	
	Кухня		74.3			10
	Эквивалентный уровень звука, дБА		64.3	80	2	
<b>40</b>	<b>Машинист по стирке белья</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b>	
	Прачечная		61.4			15
	Эквивалентный уровень звука, дБА		53.2	80	2	

**5. Сотрудники организации (лаборатории), проводившие измерения:**

Начальник отдела химических факторов \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Мурашов Павел Александрович (Ф.И.О.)

Начальник отдела физических факторов \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Блистанова Жанна Викторовна (Ф.И.О.)

**6. Эксперт по проведению специальной оценки условий труда:**

3311 \_\_\_\_\_ (№ в реестре экспертов) Начальник ИЛ ООО "ЭК-СЕРВИС" \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ Борисова Юлия Владимировна (Ф.И.О.)

окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью "ЭКСПЕРТКОНСАЛТСЕРВИС" (ООО "ЭК-СЕРВИС") 248033, Калужская область, г. Калуга, ул. Академическая, дом 8, помещение 1, 2 Регистрационный номер - 450 от 16.03.2017	
<small>(полное и сокращенное наименование организации, адрес, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ЭКСПЕРТКОНСАЛТСЕРВИС" 248033, Калужская область, г. Калуга, ул. Академическая, дом 8, помещение 1, 2 Тел. + 7 (4842) 22-10-29; 22-09-74; E-mail: info@ec-service.ru	
<small>(полное наименование и адрес испытательной лаборатории)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO98	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 23.01.2017

### УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории

 Борисова Ю. В.

Дата: 05.04.2023



## СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 051/23- Н  
(идентификационный номер)

### 1. Сведения о работодателе:

1.1. Наименование работодателя: Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад "Умка" п. Товарково

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 249855, Калужская область, Дзержинский район, поселок Товарково, Первомайский микрорайон, дом 4; Калужская область, Дзержинский район, деревня Рудня, дом 31

### 2. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
Секундомер электронный "Интеграл С-01"	416862	С-БУ/16-03-2023/23125555 0	16.03.2023- 15.03.2024	$\Delta 1 = \pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ , где $\Delta 1$ – абсолютная погрешность в секундах, $T_x$ – значение измеренное	от минус 10 до плюс 50 °С

### 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
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (каналы измерения температуры, относительной влажности, давления)	143015	С-ВЮ/31-03-2023/2355773 30	31.03.2023- 30.03.2025	Температура $\pm 0,2$ °С Относительная влажность $\pm 3,0$ %	Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 85



				Давление воздуха $\pm 0,13 (\pm 1)$ кПа (мм.рт.ст.)	$^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность воздуха при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ не более 97%
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (канал скорости воздушного потока)	143015	С-ВЮ/21-03-2023/2324023 91	21.03.2023- 20.03.2025	Скорость воздуха в диапазоне: от 0,1 до 1 м/с $\pm(0,05+0,05V)$ м/с; св.1 до 20 м/с $\pm(0,1+0,05V)$ м/с, где V - измер. скорость	Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 85 $^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность воздуха при температуре $+25^{\circ}\text{C}$ не более 97%
Электронный счетчик нажатий на кнопку НН1577Х	б/н	-	---		

#### 4. Нормативные документы, устанавливающие метод проведения измерений, оценку и регламентирующие предельно допустимые уровни (ПДУ) показателей напряженности трудового процесса:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	Методика измерений показателей напряженности трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ НТП.ИНТ-17.01-2018; Свидетельство об аттестации от «21» декабря 2018 г. № 222.0249/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП «УНИИМ»; Сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.33.2019.33231
Оценка	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

#### 5. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата оценки (измерения)	Факт. уровень	ПДУ	Класс условий труда	Время воздействия, %
Педагогический персонал						
4	Старший воспитатель	03.04.2023			2	100
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет методическое руководство учебно-воспитательной деятельностью ДОУ. Участвует в обеспечении соблюдения работниками ДОУ прав и свобод воспитанников, норм по охране их жизни и здоровья во время образовательного процесса. Выполняет правила охраны труда и пожарной безопасности.						
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		18 $\pm$ 0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
5	Воспитатель (группа 1)	03.04.2023			2	100

**Краткое описание выполняемой работы:** Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников.

Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.						
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		20±0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
<b>6</b>	<b>Воспитатель (группа 2)</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b>	<b>100</b>
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.						
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		20±0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
<b>7</b>	<b>Воспитатель (группа 3)</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b>	<b>100</b>
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.						
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		20±0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
<b>8</b>	<b>Воспитатель (группа 4)</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b>	<b>100</b>
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.						
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	

	для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.				
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1
<b>12</b>	<b>Воспитатель (группа 8)</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b> <b>100</b>
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.					
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час	20±0.41		до 20	2
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1
<b>13</b>	<b>Воспитатель (группа 9)</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b> <b>100</b>
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.					
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час	20±0.41		до 20	2
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1
<b>14</b>	<b>Воспитатель (группа 10)</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b> <b>100</b>
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.					
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час	20±0.41		до 20	2
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1

15	Воспитатель (группа 11)	03.04.2023			2	100
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.						
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		20±0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
16	Воспитатель (группа 12)	03.04.2023			2	100
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.						
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		20±0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
17	Воспитатель (группа 13)	03.04.2023			2	100
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.						
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		20±0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
48	Воспитатель (группа 14)	03.04.2023			2	100
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.						

	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		20±0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
<b>18</b>	<b>Воспитатель (группа 15) (д. Рудня)</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b>	<b>100</b>

**Краткое описание выполняемой работы:** Осуществляет деятельность по воспитанию детей. Содействует созданию благоприятных условий для индивидуального развития и нравственного формирования личности воспитанников. Обеспечивает охрану жизни и здоровья воспитанников во время образовательного процесса.

	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		18±0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
<b>20</b>	<b>Музыкальный руководитель</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b>	<b>100</b>

**Краткое описание выполняемой работы:** Организация мероприятий, их музыкальное сопровождение.

	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		18±0.41	до 20	2	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.		-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		-	менее 80	1	
<b>50</b>	<b>Учитель-логопед</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>2</b>	<b>100</b>

**Краткое описание выполняемой работы:** Обследует воспитанников, определяет структуру и степень выраженности имеющегося у них дефекта. Проводит занятия по исправлению отклонений в развитии, восстановлению нарушенных функций.

	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.		-	до 175	1	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.		-	до 10	1	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		-	до 50	1	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час		18±0.41	до 20	2	

	час				
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед.	-	более 6	1	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)	-	менее 80	1	

### 6. Результаты расчетов показателей напряженности трудового процесса по рабочим местам:

№ (код) РМ	Результат расчета
4	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(3.6) \times 5 = 18.0$ ; $X(T_0) = 18.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
5	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
6	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
7	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
8	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
9	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
10	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
11	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
12	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
13	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
14	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
15	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
16	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
17	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
48	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(4.0) \times 5 = 20.0$ ; $X(T_0) = 20.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
18	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(3.6) \times 5 = 18.0$ ; $X(T_0) = 18.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
20	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(3.6) \times 5 = 18.0$ ; $X(T_0) = 18.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )
50	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю): - результат измерения: $(3.6) \times 5 = 18.0$ ; $X(T_0) = 18.0 \pm 0.41$ , $k=2$ ( $p=95\%$ )

### 7. Сотрудники организации (лаборатории), проводившие измерения:

Начальник отдела химических факторов  
 \_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись) Мурашов Павел Александрович  
 (Ф.И.О.)

Начальник отдела физических факторов  
 \_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись) Блистанова Жанна Викторовна  
 (Ф.И.О.)

### 8. Эксперт по проведению специальной оценки условий труда:

Начальник ИЛ ООО "ЭК-СЕРВИС"  
 \_\_\_\_\_  
 (должность)

\_\_\_\_\_ (подпись) Борисова Юлия Владимировна  
 (Ф.И.О.)

3311  
 (№ в реестре экспертов)

окончание протокола

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКСПЕРТКОНСАЛТСЕРВИС"  
(ООО "ЭК-СЕРВИС")

248033, Калужская область, г. Калуга, ул. Академическая, дом 8, помещение 1, 2  
Регистрационный номер - 450 от 16.03.2017

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

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "ЭКСПЕРТКОНСАЛТСЕРВИС"  
248033, Калужская область, г. Калуга, ул. Академическая, дом 8, помещение 1, 2  
Тел. + 7 (4842) 22-10-29; 22-09-74; E-mail: info@ec-service.ru

(полное наименование и адрес испытательной лаборатории)

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AO98	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 23.01.2017
---	---

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник испытательной лаборатории

Борисова Ю. В.

Дата: 05.04.2023



**СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ**  
**измерений показателей тяжести трудового процесса**

№ 051/23-Т  
(идентификационный номер)

**1. Сведения о работодателе:**

1.1. Наименование работодателя: Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад "Умка" п. Товарково

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 249855, Калужская область, Дзержинский район, поселок Товарково, Первомайский микрорайон, дом 4

**2. Сведения о средствах измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения	Условия эксплуатации
Рулетка измерительная металлическая UM5M	930	С-БУ/02-12-2022/20555524 6	02.12.2022- 01.12.2023	Класс точности 3	от минус 40 до плюс 50 °С
Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	00861	С-БУ/04-08-2022/17595395 9	04.08.2022- 03.08.2023	0,2 кг – 5 кг (± 10г) 5кг - 20 кг (± 20г) 2кг - 30 кг(± 30г)	от минус 10 до плюс 40 °С
Секундомер электронный "Интеграл С-01"	416862	С-БУ/16-03-2023/23125555 0	16.03.2023- 15.03.2024	$\Delta 1 = \pm (9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ , где $\Delta 1$ – абсолютная погрешность в секундах, $T_x$ – значение измеренное	от минус 10 до плюс 50 °С
Дальномер лазерный Leica DISTO D110	1243036224	С-БУ/08-06-2022/16239136	08.06.2022- 07.06.2023	(3,0 мм + 0,15 мм/м)	от минус 10 до плюс 50

		6		°С
--	--	---	--	----

### 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
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (каналы измерения температуры, относительной влажности, давления)	143015	С-ВЮ/31-03-2023/2355773 30	31.03.2023- 30.03.2025	Температура ±0,2 °С Относительная влажность ±3,0 % Давление воздуха ±0,13 (±1) кПа (мм.рт.ст.)	Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 85 °С Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С не более 97%
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М" (канал скорости воздушного потока)	143015	С-ВЮ/21-03-2023/2324023 91	21.03.2023- 20.03.2025	Скорость воздуха в диапазоне: от 0,1 до 1 м/с ±(0,05+0,05V) м/с; св.1 до 20 м/с ±(0,1+0,05V) м/с, где V - измер. скорость	Диапазон рабочих температур от минус 40 до плюс 85 °С Относительная влажность воздуха при температуре +25 °С не более 97%
Шагомер-эргометр электронный ШЭЭ-01	б/н	-	---		
Электронный счетчик нажатий на кнопку НН1577Х	б/н	-	---		

### 4. Нормативные документы, устанавливающие метод проведения измерений, оценку и регламентирующие предельно допустимые уровни (ПДУ) показателей тяжести трудового процесса:

Область действия	Наименование нормативного документа
Измерение	Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ ТП.ИНТ-16.01-2018; Свидетельство об аттестации от «21» декабря 2018 г. № 222.0248/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП «УНИИМ»; Сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.28.2019.33230
Оценка	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

### 5. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата оценки (измерения)	Факт. уровень	ПДУ	Класс условий труда	Время воздействия, %
Обслуживающий персонал						
35	Повар (ж)	03.04.2023			3.1	100
<b>Краткое описание выполняемой работы:</b> Подготавливает основную продукцию, входящую в меню. Готовит завтраки, обеды, полдники, строго соблюдая технологический процесс, согласно установленным рецептам. Моет посуду. Убирает рабочее место.						
<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		-	до 3000	1	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м		400±36	до 15000	1	



	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		800±80	до 28000	1	
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка		1200	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)		-	до 10	1	
	2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)		5±0.20	до 7	2	
	2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		25	до 350	1	
	2.3.1. С рабочей поверхности		25±1.3	до 350	1	
	2.3.2. С пола		-	до 175	1	
	<b>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)</b>				-	
	3.1. При локальной нагрузке		-	до 40000	1	
	3.2. При региональной нагрузке		-	до 20000	1	
	<b>4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с</b>				-	
	4.1. Одной рукой		3500±350	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		3500	до 22000	1	
	<b>5. Рабочая поза, % смены</b>				3.1	
	5.1. Свободная		-	-		
	5.2. Стоя		80±2.0	до 60		
	5.3. Неудобная		-	до 25		
	5.4. Фиксированная		-	до 25		
	5.5. Вынужденная		-	-		
	5.6. Поза "сидя" без перерывов		-	до 60		
	<b>6. Наклоны корпуса</b>				-	
	Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)		40±1	до 100	1	
	<b>7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>				-	
	7.1. По горизонтали		1.5±0.08	до 8	1	
	7.2. По вертикали		-	до 2.5	1	
	7.3. Суммарное перемещение		1.5	до 8	1	
36	Рабочий по кухне (ж)	03.04.2023			3.1	100

**Краткое описание выполняемой работы:** Доставка полуфабрикатов из кладовой. Первичная обработка продуктов питания. Мытье посуды, разделочных досок и кухонного инвентаря. Содержание в чистоте ванн для мытья инвентаря и посуды. Содержание в чистоте стеллажей для сушки. Уборка помещений. Доставка готовой продукции к местам раздачи.

	<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		-	до 3000	1	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м		1330±120	до 15000	1	
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		200±20	до 28000	1	
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка		1530	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)		7±0.5	до 10	2	
	2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)		5±0.20	до 7	2	

	2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		55.0	до 350	1	
	2.3.1. С рабочей поверхности		46.2±2.3	до 350	1	
	2.3.2. С пола		8.8±0.88	до 175	1	
	<b>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)</b>				-	
	3.1. При локальной нагрузке		-	до 40000	1	
	3.2. При региональной нагрузке		-	до 20000	1	
	<b>4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с</b>				-	
	4.1. Одной рукой		7800±780	до 22000	1	
	4.2. Двумя руками		700±70	до 42000	1	
	4.3. С участием мышц корпуса и ног		-	до 60000	1	
	4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка		8500	до 22000	1	
	<b>5. Рабочая поза, % смены</b>				<b>3.1</b>	
	5.1. Свободная		-	-		
	5.2. Стоя		80±2.0	до 60		
	5.3. Неудобная		-	до 25		
	5.4. Фиксированная		-	до 25		
	5.5. Вынужденная		-	-		
	5.6. Поза "сидя" без перерывов		-	до 60		
	<b>6. Наклоны корпуса</b>				-	
	Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)		20±1	до 100	1	
	<b>7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>				-	
	7.1. По горизонтали		1.8±0.09	до 8	1	
	7.2. По вертикали		-	до 2.5	1	
	7.3. Суммарное перемещение		1.8	до 8	1	
<b>40</b>	<b>Машинист по стирке белья (ж)</b>	<b>03.04.2023</b>			<b>3.2</b>	<b>100</b>

**Краткое описание выполняемой работы:** Стирка белья, спецодежды, полотенец. Глажка. Ремонт мягкого инвентаря.

	<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		-	до 3000	1	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 м до 5 м		-	до 15000	1	
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		1164±116	до 28000	1	
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка		1164	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)		4±0.4	до 10	1	
	2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)		3±0.15	до 7	1	
	2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		23.3	до 175	1	
	2.3.1. С рабочей поверхности		7.5±0.38	до 350	1	
	2.3.2. С пола		15.8±1.6	до 175	1	
	<b>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)</b>				-	
	3.1. При локальной нагрузке		420	до 40000	1	
	3.2. При региональной нагрузке		-	до 20000	1	
	<b>4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с</b>				-	
	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	

	<b>5. Рабочая поза, % смены</b>			<b>3.2</b>	
	5.1. Свободная	-	-		
	5.2. Стоя	85±2.0	до 60		
	5.3. Неудобная	-	до 25		
	5.4. Фиксированная	-	до 25		
	5.5. Вынужденная	-	-		
	5.6. Поза "сидя" без перерывов	-	до 60		
	<b>6. Наклоны корпуса</b>			-	
	Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	50±1	до 100	1	
	<b>7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>			-	
	7.1. По горизонтали	1.5±0.08	до 8	1	
	7.2. По вертикали	-	до 2.5	1	
	7.3. Суммарное перемещение	1.5	до 8	1	

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

№ (код) РМ	Результат расчета
35	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:  - при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: <math>5 \times 4 \times 20 = 400</math>; <math>X(T_0) = 400 \pm 36</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - при перемещении груза на расстояние более 5 м: <math>5 \times 8 \times 20 = 800</math>; <math>X(T_0) = 800 \pm 80</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - общая физическая динамическая нагрузка: <math>0 + 400 + 800 = 1200</math>.</p> <p>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:  - разовое: -;  - постоянно в течение рабочего дня (смены): <math>X(T_0) = 5 \pm 0.20</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:  - с рабочей поверхности: <math>5 \times 40 = 200 / 8 \text{ час} = 25</math>; <math>X(T_0) = 25 \pm 1.3</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>4. Статическая нагрузка, кг·с:  - одной рукой: <math>5 \times 15 \times 20 + 5 \times 20 \times 20 = 3500</math>; <math>X(T_0) = 3500 \pm 350</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - общая статическая нагрузка: <math>3500 + 0 + 0 = 3500</math>.</p> <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:  - стоя: <math>X(T_0) = 80 \pm 2.0</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): <math>1 \times 48 = 48</math>; <math>X(T_0) = 40 \pm 1</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>7. Перемещения работника в пространстве, км:  - по горизонтали: <math>0.001 \times 15 \times 52 = 0.78</math>; <math>X(T_0) = 1.5 \pm 0.08</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p>
36	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:  - при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: <math>7 \times 4 \times 10 + 5 \times 3 \times 70 = 1330</math>; <math>X(T_0) = 1330 \pm 120</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - при перемещении груза на расстояние более 5 м: <math>2 \times 10 \times 10 = 200</math>; <math>X(T_0) = 200 \pm 20</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - общая физическая динамическая нагрузка: <math>0 + 1330 + 200 = 1530</math>.</p> <p>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:  - разовое: <math>X(T_0) = 7 \pm 0.5</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - постоянно в течение рабочего дня (смены): <math>X(T_0) = 5 \pm 0.20</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:  - с рабочей поверхности: <math>5 \times 70 + 2 \times 10 = 370 / 8 \text{ час} = 46.2</math>; <math>X(T_0) = 46.2 \pm 2.3</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - с пола: <math>7 \times 10 = 70 / 8 \text{ час} = 8.8</math>; <math>X(T_0) = 8.8 \pm 0.88</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>4. Статическая нагрузка, кг·с:  - одной рукой: <math>5 \times 20 \times 70 + 2 \times 40 \times 10 = 7800</math>; <math>X(T_0) = 7800 \pm 780</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - двумя руками: <math>7 \times 10 \times 10 = 700</math>; <math>X(T_0) = 700 \pm 70</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - общая статическая нагрузка: <math>7800 + 700 + 0 = 8500</math>.</p> <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:  - стоя: <math>X(T_0) = 80 \pm 2.0</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): <math>1 \times 48 = 48</math>; <math>X(T_0) = 20 \pm 1</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>7. Перемещения работника в пространстве, км:  - по горизонтали: <math>0.001 \times 15 \times 52 = 0.78</math>; <math>X(T_0) = 1.8 \pm 0.09</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p>
40	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:  - при перемещении груза на расстояние более 5 м: <math>4 \times 8 \times 12 + 3 \times 10 \times 26 = 1164</math>; <math>X(T_0) = 1164 \pm 116</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - общая физическая динамическая нагрузка: <math>0 + 0 + 1164 = 1164</math>.</p> <p>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:  - разовое: <math>X(T_0) = 4 \pm 0.4</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - постоянно в течение рабочего дня (смены): <math>X(T_0) = 3 \pm 0.15</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:  - с рабочей поверхности: <math>0.5 \times 60 + 1 \times 30 = 60 / 8 \text{ час} = 7.5</math>; <math>X(T_0) = 7.5 \pm 0.38</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>);  - с пола: <math>4 \times 12 + 3 \times 26 = 126 / 8 \text{ час} = 15.8</math>; <math>X(T_0) = 15.8 \pm 1.6</math>, <math>k=2</math> (<math>p=95\%</math>).</p> <p>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):  - при локальной нагрузке: <math>6 \times 70 = 420</math>; <math>X(T_0) = 420</math>.</p> <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:</p>

- стоя:  $X(T_0) = 85 \pm 2.0$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ ).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену):  $1 \times 48 = 48$ ;  $X(T_0) = 50 \pm 1$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ ).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

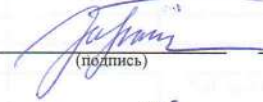
- по горизонтали:  $0.001 \times 15 \times 52 = 0.78$ ;  $X(T_0) = 1.5 \pm 0.08$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ ).

### 7. Сотрудники организации (лаборатории), проводившие измерения:

Начальник отдела физических

факторов

(должность)



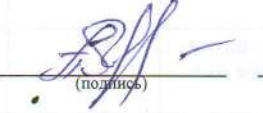
Блистанова Жанна Викторовна

(Ф.И.О.)

Начальник отдела химических

факторов

(должность)



Мурашов Павел Александрович

(Ф.И.О.)

### 8. Эксперт по проведению специальной оценки условий труда:

Начальник ИЛ ООО "ЭК-

СЕРВИС"

(должность)



Борисова Юлия Владимировна

(Ф.И.О.)

3311

(№ в реестре экспертов)

окончание протокола