

			9259, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"		или не полных метров; диапазон измерений 0,001 - 5 м	(101,3±3)кПа
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8906	С-АМ/28- 07- 2021/82524 345, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	28.07.2021- 27.07.2022	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20°C до +40°C
5	Угломер с нониусом типа 4	9438	С-АМ/14- 01- 2022/12359 9256, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	14.01.2022- 13.01.2023	± 10°; диапазон измерений 0 – 180 °	от +5°C до +35°C; от 30% до 80% отн. вл.

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20- 03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС "	10.06.2020- 09.06.2022	±0,2 °C; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 °C; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометриче- ский шуп от - 40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	б/н	-	-	-	-

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0248/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.28.2019.33230

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

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Физическая динамическая нагрузка	1, 2, 3	1	-
2	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	1	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Наклоны корпуса	5	1	-
5	Перемещения работника в пространстве	2, 3	1	-

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

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения (далее - ПДУ) показателей тяжести трудового процесса:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
---	-----------------	-------	--------	--------	------

1	Моечная	20.8	100.7	менее 0.1	38.4
2	Групповая	21.6	100.7	менее 0.1	37.7
3	Спальня	22.4	100.7	менее 0.1	38.1
4	Санузел	20.4	100.7	менее 0.1	39.6

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ (для женщин)	Отклоне ние	КУТ
1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 3000	-	1
1.1.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.1.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.1.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	1988	60	до 15000	-	1
1.2.1. Расстояние перемещения, м	4; 4; 4; 3; 4; 3	-	-	-	-
1.2.2. Количество перемещений	23; 21; 20; 24; 20; 20	-	-	-	-
1.2.3. Масса перемещаемого груза, кг	2; 5; 6; 2; 5; 6	-	-	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 28000	-	1
1.3.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.3.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.3.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.4.1. Среднее расстояние перемещения, м	3.7	-	-	-	-
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)	6	0.13	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	2	0.06	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	67.4	-	до 175	-	2
2.3.1. С рабочей поверхности	33.5	1	до 350	-	1
2.3.2. С пола	33.9	0.58	до 175	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	не идентифицирован	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	не идентифицирован	-	до 20000	-	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с					
4.1. Одной рукой	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
4.2. Двумя руками:	не идентифицирован	-	до 42000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не идентифицирован	-	до 60000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	3.1
5.1. Свободная	30	2.1	-	-	
5.2. Стоя	67	2.1	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	3	2.1	до 25	-	
5.4. Фиксированная	не идентифицирован	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	не идентифицирован	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	не идентифицирован	-	до 60	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	68	3.5	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.8	0.15	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

12. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лабораторией).

13. Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $2 \times 4 \times 23 + 5 \times 4 \times 21 + 6 \times 4 \times 20 + 2 \times 3 \times 24 + 5 \times 4 \times 20 + 6 \times 3 \times 20 = 1988$; $X(T_0) = 1988 \pm 60$, $k=2$ ($p=95\%$).

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 6 \pm 0.13$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 2 \pm 0.06$, $k=2$ ($p=95\%$).

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:

- с рабочей поверхности: $2 \times 24 + 5 \times 20 + 6 \times 20 = 268 / 8 \text{ час} = 33.5$; $X(T_0) = 33.5 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$);

- с пола: $2 \times 23 + 5 \times 21 + 6 \times 20 = 271 / 8 \text{ час} = 33.9$; $X(T_0) = 33.9 \pm 0.58$, $k=2$ ($p=95\%$).

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_0) = 30 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 67 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 3 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; $X(T_0) = 68 \pm 3.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1.8 \pm 0.15$, $k=2$ ($p=95\%$).

14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам; Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан" (полное наименование работодателя)				
422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а; Каримова Гульнара Раульевна; Teremok.detsad2@yandex.ru (адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО
1635011007	01555349	4210007	85.11	92652494101

КАРТА № 18А

специальной оценки условий труда

Рабочий по стирке и ремонту белья
(наименование профессии (должности) работника)

17545

(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует

Количество и номера аналогичных рабочих мест: 2: 18А, 19А (18А)

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС _____ Тарифно-квалификационные характеристики по общепрофессиональным профессиям рабочих, утв. постановлением Министерства труда Российской Федерации от 10 ноября 1992 г. N 31 (в ред. Постановлений Минтруда РФ от 15.01.1993 N 3, от 28.01.1993 N 10, от 05.02.1993 N 17, от 03.03.1993 N 43, от 05.04.1993 N 74, от 05.04.1993 N 75, от 12.07.1993 N 134, от 04.11.1993 N 168, от 28.12.1994 N 88, от 31.01.1997 N 5, от 04.02.1997 N 7, от 01.06.1998 N 19, от 12.08.1998 N 33, от 04.08.2000 N 56, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 24.10.2005 N 648, от 24.11.2008 N 665, с изм., внесенными Постановлением Минтруда РФ от 16.07.2003 N 54)

(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

на рабочем месте	1
на всех аналогичных рабочих местах	2
из них:	
женщин	2
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

134-745-249 65
151-703-846 47

Строка 022. Используемое оборудование: Машина стиральная ZEROWATT, утюг
Используемые материалы и сырье: Моющие и дезинфицирующие вещества

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ
Химический	2	не оценивалась	-
Биологический	-	не оценивалась	-
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	-	не оценивалась	-
Шум	2	не оценивалась	-

Инфразвук	-	не оценивалась	-
Ультразвук воздушный	-	не оценивалась	-
Вибрация общая	-	не оценивалась	-
Вибрация локальная	-	не оценивалась	-
Неионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Ионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Параметры микроклимата	-	не оценивалась	-
Параметры световой среды	-	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	3.1	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	-	не оценивалась	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	3.1	не заполняется	-

* Средства индивидуальной защиты

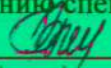
Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

№ п/п	Виды гарантий и компенсаций	Фактическое наличие	По результатам оценки условий труда	
			необходимость в установлении (да, нет)	основание
1.	Повышенная оплата труда работника (работников)	Нет	Да	Раздел VI, глава 21, статья 147 ТК РФ
2.	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	Нет	Нет	отсутствует
3.	Сокращенная продолжительность рабочего времени	Нет	Нет	отсутствует
4.	Молоко или другие равноценные пищевые продукты	Нет	Нет	отсутствует
5.	Лечебно - профилактическое питание	Нет	Нет	отсутствует
6.	Право на досрочное назначение страховой пенсии	Нет	Нет	отсутствует
7.	Проведение медицинских осмотров	Да	Да	Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил.1, п. 5.1 (1 раз в год), 25 (1 раз в год), Раздел X, глава 36, статья 220 ТК РФ

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по улучшению условий труда:
1.1. Тяжесть: Тяжесть обусловлена спецификой трудового процесса. Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение тяжести трудового процесса);
2. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - да (с учетом ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (с учетом ТК РФ статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (с учетом СП 2.2.3670-20; ТК РФ, статья 224);
3. Рекомендуемые режимы труда и отдыха: в соответствии с графиком работы организации.

Дата составления: 06.05.2022

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий		Каримова Г.Р.	<u>18.05.2022</u>
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Воспитатель по русскому языку, председатель профкома		Камалутдинова Л.И.	<u>18.05.2022</u>
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)
Заведующий хозяйством		Багманова Л.В.	<u>18.05.2022</u>
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

5887
(№ в реестре экспертов)

(подпись)

Ильин Д.В.
(Ф.И.О.)

06.05.2022
(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

Захарова
(подпись)

Захарова Марина Федоровна
(Ф.И.О. работника)

18.05.2022
(дата)

Газизова
(подпись)

Газизова Эльвина Идеаловна
(Ф.И.О. работника)

18.05.2022
(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

18А-Х/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения массовых концентраций вредных химических веществ

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 18А

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по стирке и ремонту белья

3.3. Код по ОК 016-94: 17545

4. Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Насос-пробоотборник ручной НП-3М	238.19	С-БН/18-08-2021/87567550, выдал ФБУ "НИЖЕГОРОДСКИЙ ЦСМ"	18.08.2021-17.08.2022	± 5 %; диапазон измерений 50 см3; 100 см3	от 10°C до 40°C; 95% при 30°C отн. вл.; от 90,6кПа до 104кПа
2	Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К], мод. ТИ-[СІ-0.2] (Хлор)	партия 28-11	С-В/05-07-2021/77040045, выдал ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	05.07.2021-04.07.2022	±25 %; диапазон измерений 1 до 200 мг/м3	от +10°C до +40°C; отн. влаж. от 30% до 95%; 84,6 – 106,7 кПа

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений	Условия эксплуатации
-------	---------------------------------	-----------------	--------------------	------------------	--	----------------------

					пределов измерений	
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п. выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}; \pm 3\%$ отн. вл.; $\pm (0,05+0,05\text{v})$ м/с; $\pm (0,1+0,05\text{v})$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 - 85 $^{\circ}\text{C}$; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с; 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20 $^{\circ}\text{C}$ до +55 $^{\circ}\text{C}$; до 90% при +25 $^{\circ}\text{C}$; Сенсометрический щуп от -40 $^{\circ}\text{C}$ до +85 $^{\circ}\text{C}$; до 97% при +25 $^{\circ}\text{C}$

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К]. Руководство по эксплуатации КРМФ.415522.003 РЭ

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) химического фактора:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Прачечная	21.4	100.7	38.6

9. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование вещества (рабочей зоны)	Результаты измерений	Фактическое значение	U	ПДК	Класс опасности	Класс условий труда	Время воздействия, %
Прачечная							
Хлор+, мг/м ³	менее 1	менее 1	-	1	2	2	10

U - расширенная неопределенность.

10. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

12. Заключение:

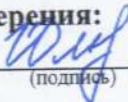
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

13. Интерпретации: отсутствуют

14. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887 (№ в реестре экспертов)	Инженер (должность)	 (подпись)	Ильин Д.В. (Ф.И.О.)
---------------------------------	------------------------	--	------------------------

15. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soytrf@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 18А-Ш/499423
(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

- 1.1. Измерения параметров шума на рабочем месте
1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 18А
3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по стирке и ремонту белья
3.3. Код по ОК 016-94: 17545

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А (предусилитель Р200 №144051, микрофон М-201 № 01352, вибропреобразователь АР2038Р №9010)	БФ150206	С-ГУЦ/01-02-2022/129053472, выдал ООО «ПКФ Цифровые приборы»	01.02.2022-31.01.2023	1 класс $\pm 0,7$ дБ; диапазон измерений 32 – 149 дБ; $\pm 1,0$ дБ $\pm 0,3$ дБ (на опорной частоте 16 Гц и 80Гц); диапазон измерений 66 – 165 дБ	от -10°C до +40°C; до 90% при +40°C (без конденсата) отн. вл.; 86 – 108 кПа (645-810 мм рт. ст.)
2	Калибратор акустический типа CAL200	10177	С-АМ/14-05-2021/64958670, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	14.05.2021-13.05.2022	$\pm 0,25$ дБ; диапазон измерений, заданные уровни звукового давления на	от -10°C до +50°C; от 25 до 90% при 40 °C отн. вл.; от 65 кПа до 108 кПа

					час: 1000 Гц: 94,0 дБ; 114 дБ	
--	--	--	--	--	-------------------------------------	--

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °С; ± 3 % отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 – 85 °С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°С до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрический шуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/12416 3689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°С до +50 °С
3	Секундомер механический СОПпр-2а-2-010	3583	С-АМ/28-12-2021/12070 3070, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.12.2021-27.12.2022	$\pm 1,0$ с; диапазон измерений 0,2 – 64 800 с	от -20°С до +40°С

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда МИ Ш.ИНТ-02.01-2018, свидетельство об аттестации 2523/130-RA.RU.311703-2018, сведения о регистрации в государственном информационном фонде ФР.1.36.2019.32547.

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

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА	1, 2	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) параметров шума:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

9.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °С	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Прачечная	21.4	100.7	менее 0.1	38.6

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Наличие/отсутствие атмосферных осадков: отсутствие

9.3. Интервалы проведения измерений параметров шума:

№ м	Место проведения измерения (рабочая операция)	Дата измерения	Краткое описание источников шума	T _{m,i} , мин	T _m , мин
1	Прачечная, стирка белья	29.04.2022	Машина стиральная ZEROWATT	240	240

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; $T_{m,i}$ – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.4. Дополнительные сведения об условиях измерения:

№ m (прочерк – все интервалы)	Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь)	Положение микрофона
-	отсутствует	1,55 над уровнем поверхности, на которой стоит работник

10. Результаты измерений уровня звука:

10.1. Результаты прямых измерений уровня звука:

№ m	Эквивалентный уровень звука, дБА ($L_1; L_2; L_{3...}$)	Длительность i-го измерения, мин	Эквивалентный уровень на интервале, дБА	Характер шума	Km, дБА
1	76.6;76.8;76.2	8;8;8	76.5	Широкополосный	0

Km – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п.11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2. Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 76.6)} + 10^{(0.1 \times 76.8)} + 10^{(0.1 \times 76.2)})] = 76.5$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[(240/480 \times 10^{(0.1 \times 76.5)})] = 73.5$$

Расчет неопределенности: отсутствует.

11. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный уровень звука за период оценки T_0 , дБА	73.5	3.0	80	-	2

U- расширенная неопределенность

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

13. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лабораторией).

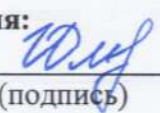
14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);
- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"

(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48

Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208

Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru

Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

18А-ТЖ/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения показателей тяжести трудового процесса

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 18А

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по стирке и ремонту белья

3.3. Код по ОК 016-94: 17545

3.4. Пол работника: женский

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190866	С-АМ/07-09-2021/92362 329, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	07.09.2021-06.09.2022	$\pm 0,005$ кг (0,2 – 5 кг); $\pm 0,01$ кг (5 – 20 кг); $\pm 0,015$ кг (20 – 30 кг); диапазон измерений 0,2-30 кг	от +10°C до +40°C; (98 $\pm$ 2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/12416 3689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
3	Рулетка измерительная металлическая UM5M	339	С-АМ/14-01-2022/12359	14.01.2022-13.01.2023	$\pm [0,4+0,2(L-1)]$, где L – число полных	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C;

			9259, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"		или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	(101,3±3)кПа
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8906	С-АМ/28- 07- 2021/82524 345, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	28.07.2021- 27.07.2022	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20°C до +40°C
5	Угломер с нониусом типа 4	9438	С-АМ/14- 01- 2022/12359 9256, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	14.01.2022- 13.01.2023	± 10'; диапазон измерений 0 – 180 °	от +5°C до +35°C; от 30% до 80% отн. вл.

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20- 03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС "	10.06.2020- 09.06.2022	±0,2 °C; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 °C; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометричес кий шуп от - 40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	б/н	-	-	-	-

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0248/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.28.2019.33230

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

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Физическая динамическая нагрузка	1, 2, 3	1	-
2	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	1	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Наклоны корпуса	5	1	-
5	Перемещения работника в пространстве	2, 3	1	-

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

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения (далее - ПДУ) показателей тяжести трудового процесса:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
	Протокол № 18А-ГЖ/499423				

1	Прачечная	21.4	100.7	менее 0.1	38.6
2	Гладильная	21.8	100.7	менее 0.1	38.8

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ (для женщин)	Отклоне ние	КУТ
1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 3000	-	1
1.1.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.1.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.1.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	1508	45	до 15000	-	1
1.2.1. Расстояние перемещения, м	5; 5; 4; 5; 5	-	-	-	-
1.2.2. Количество перемещений	25; 20; 26; 20; 14	-	-	-	-
1.2.3. Масса перемещаемого груза, кг	2; 3; 2; 4; 5	-	-	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	390	8.2	до 28000	-	1
1.3.1. Расстояние перемещения, м	6	-	-	-	-
1.3.2. Количество перемещений	13	-	-	-	-
1.3.3. Масса перемещаемого груза, кг	5	-	-	-	-
1.4.1. Среднее расстояние перемещения, м	4.9	-	-	-	-
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	0.07	до 10	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	2	0.06	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	47.1	-	до 350	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	25.2	0.78	до 350	-	1
2.3.2. С пола	21.9	0.37	до 175	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	не идентифицирован	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	не идентифицирован	-	до 20000	-	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с					
4.1. Одной рукой	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
4.2. Двумя руками:	не идентифицирован	-	до 42000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не идентифицирован	-	до 60000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	3.1
5.1. Свободная	30	2.1	-	-	
5.2. Стоя	67	2.1	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	3	2.1	до 25	-	
5.4. Фиксированная	не идентифицирован	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	не идентифицирован	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	не идентифицирован	-	до 60	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	68	3.5	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.5	0.13	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

12. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория

не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лабораторией).

13. Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $2 \times 5 \times 25 + 3 \times 5 \times 20 + 2 \times 4 \times 26 + 4 \times 5 \times 20 + 5 \times 5 \times 14 = 1508$; $X(T_o) = 1508 \pm 45$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние более 5 м: $5 \times 6 \times 13 = 390$; $X(T_o) = 390 \pm 8.2$, $k=2$ ($p=95\%$).

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_o) = 5 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_o) = 2 \pm 0.06$, $k=2$ ($p=95\%$).

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:

- с рабочей поверхности: $2 \times 26 + 4 \times 20 + 5 \times 14 = 202$ / 8 час = 25.2; $X(T_o) = 25.2 \pm 0.78$, $k=2$ ($p=95\%$);

- с пола: $2 \times 25 + 3 \times 20 + 5 \times 13 = 175$ / 8 час = 21.9; $X(T_o) = 21.9 \pm 0.37$, $k=2$ ($p=95\%$).

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_o) = 30 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_o) = 67 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_o) = 3 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; $X(T_o) = 68 \pm 3.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_o) = 1.5 \pm 0.13$, $k=2$ ($p=95\%$).

14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

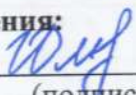
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887
(№ в реестре)

Инженер
(должность)


(подпись)

Ильин Д.В.
(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 19А (18А)-Х/499423
(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

- 1.1. Измерения массовых концентраций вредных химических веществ
1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 19А (18А)
3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по стирке и ремонту белья
3.3. Код по ОК 016-94: 17545

4. Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Насос-пробоотборник ручной НП-3М	238.19	С-БН/18-08-2021/87567550, выдал ФБУ "НИЖЕГОРОДСКИЙ ЦСМ"	18.08.2021-17.08.2022	± 5 %; диапазон измерений 50 смЗ; 100 смЗ	от 10°С до 40°С; 95% при 30°С отн. вл.; от 90,6кПа до 104кПа
2	Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К], мод.ТИ-[СІ-0.2] (Хлор)	партия 28-11	С-В/05-07-2021/77040045, выдал ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	05.07.2021-04.07.2022	±25 %; диапазон измерений 1 до 200 мг/мЗ	от +10°С до +40°С; отн. влаж. от 30% до 95%; 84,6 – 106,7 кПа

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений	Условия эксплуатации
-------	---------------------------------	-----------------	--------------------	------------------	--	----------------------

					пределов измерений	
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °C; ± 3 % отн. вл.; $\pm$ (0,05+0,05v) м/с; $\pm$ (0,1+0,05v) м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 - 85 °C; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с; 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительны й блок: от - 20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометричес кий щуп от - 40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К]. Руководство по эксплуатации КРМФ.415522.003 РЭ

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) химического фактора:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Прачечная	21.4	100.7	38.6

9. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование вещества (рабочей зоны)	Результаты измерений	Фактическое значение	U	ПДК	Класс опасности	Класс условий труда	Время воздействия, %
Прачечная							
Хлор+, мг/м³	менее 1	менее 1	-	1	2	2	10

U - расширенная неопределенность.

10. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лабораторией).

12. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

13. Интерпретации: отсутствуют

14. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887 (№ в реестре экспертов)	Инженер (должность)	 (подпись)	Ильин Д.В. (Ф.И.О.)
------------------------------------	------------------------	---	------------------------

15. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"

(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48

Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208

Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru

Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

19А (18А)-Ш/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения параметров шума на рабочем месте

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 19А (18А)

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по стирке и ремонту белья

3.3. Код по ОК 016-94: 17545

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А (предусилитель Р200 №144051, микрофон М-201 № 01352, вибропреобразователь АР2038Р №9010)	БФ150206	С-ГУЦ/01-02-2022/129053472, выдал ООО «ПКФ Цифровые приборы»	01.02.2022-31.01.2023	1 класс $\pm 0,7$ дБ; диапазон измерений 32 – 149 дБ; $\pm 1,0$ дБ $\pm 0,3$ дБ (на опорной частоте 16 Гц и 80Гц); диапазон измерений 66 – 165 дБ	от -10°C до +40°C; до 90% при +40°C (без конденсата) отн. вл.; 86 – 108 кПа (645-810 мм рт. ст.)
2	Калибратор акустический типа CAL200	10177	С-АМ/14-05-2021/64958670, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	14.05.2021-13.05.2022	$\pm 0,25$ дБ; диапазон измерений, заданные уровни звукового давления на	от -10°C до +50°C; от 25 до 90% при 40 °C отн. вл.; от 65 кПа до 108 кПа

					ча. готе 1000 Гц: 94,0 дБ; 114 дБ	
--	--	--	--	--	---	--

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °C; ± 3 % отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 – 85 °C; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометрический шуп от -40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/12416 3689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
3	Секундомер механический СОПпр-2а-2-010	3583	С-АМ/28-12-2021/12070 3070, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.12.2021-27.12.2022	$\pm 1,0$ с; диапазон измерений 0,2 – 64 800 с	от -20°C до +40°C

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда МИ Ш.ИНТ-02.01-2018, свидетельство об аттестации 2523/130-RA.RU.311703-2018, сведения о регистрации в государственном информационном фонде ФР.1.36.2019.32547.

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

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА	1, 2	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) параметров шума:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

9.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Прачечная	21.4	100.7	менее 0.1	38.6

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v – скорость движения воздуха.

9.2 Наличие/отсутствие атмосферных осадков: отсутствие

9.3. Интервалы проведения измерений параметров шума:

№ м	Место проведения измерения (рабочая операция)	Дата измерения	Краткое описание источников шума	Tm, i, мин	Tm, мин
1	Прачечная, стирка белья	29.04.2022	Машина стиральная ZEROWATT	240	240

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; $T_{m,i}$ – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m .

9.4. Дополнительные сведения об условиях измерения:

№ m (прочерк – все интервалы)	Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь)	Положение микрофона
-	отсутствует	1,55 над уровнем поверхности, на которой стоит работник

10. Результаты измерений уровня звука:

10.1. Результаты прямых измерений уровня звука:

№ m	Эквивалентный уровень звука, дБА ($L_{1i}; L_{2i}; L_{3i}; \dots$)	Длительность i -го измерения, мин	Эквивалентный уровень на интервале, дБА	Характер шума	K_m , дБА
1	76.6; 76.8; 76.2	8; 8; 8	76.5	Широкополосный	0

K_m – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п.11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2. Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 76.6)} + 10^{(0.1 \times 76.8)} + 10^{(0.1 \times 76.2)}) \right] = 76.5$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq,8h = 10 \times \lg \left[(240/480 \times 10^{(0.1 \times 76.5)}) \right] = 73.5$$

Расчет неопределенности: отсутствует.

11. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный уровень звука за период оценки T_0 , дБА	73.5	3.0	80	-	2

U – расширенная неопределенность

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

13. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

14. Заключение:

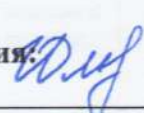
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48

Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208

Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru

Регистрационный номер-201 от 22.01.2016



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 19А (18А)-ТЖ/499423
(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения показателей тяжести трудового процесса

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 19А (18А)

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по стирке и ремонту белья

3.3. Код по ОК 016-94: 17545

3.4. Пол работника: женский

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190866	С-АМ/07-09-2021/92362 329, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	07.09.2021-06.09.2022	$\pm 0,005$ кг (0,2 – 5 кг); $\pm 0,01$ кг (5 – 20 кг); $\pm 0,015$ кг (20 – 30 кг); диапазон измерений 0,2-30 кг	от +10°C до +40°C; (98 $\pm$ 2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/12416 3689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
3	Рулетка измерительная металлическая UM5M	339	С-АМ/14-01-2022/12359	14.01.2022-13.01.2023	$\pm [0,4+0,2(L-1)]$, где L – число полных	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C;

			9259, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"		или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	(101,3±3)кПа
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8906	С-АМ/28- 07- 2021/82524 345, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	28.07.2021- 27.07.2022	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20°C до +40°C
5	Угломер с нониусом типа 4	9438	С-АМ/14- 01- 2022/12359 9256, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	14.01.2022- 13.01.2023	± 10°; диапазон измерений 0 – 180 °	от +5°C до +35°C; от 30% до 80% отн. вл.

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20- 03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС "	10.06.2020- 09.06.2022	±0,2 °C; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 °C; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометриче- ский шуп от - 40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	б/н	-	-	-	-

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ ТПП.ИНТ-16.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0248/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.28.2019.33230

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

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Физическая динамическая нагрузка	1, 2, 3	1	-
2	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	1	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Наклоны корпуса	5	1	-
5	Перемещения работника в пространстве	2, 3	1	-

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

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения (далее - ПДУ) показателей тяжести трудового процесса:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
---	-----------------	-------	--------	--------	------

Протокол № 19А (18А)-ТЖ/499423

1	Прачечная	21.4	100.7	менее 0.1	38.6
2	Гладильная	21.8	100.7	менее 0.1	38.8

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ (для женщин)	Отклоне ние	КУТ
1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 3000	-	1
1.1.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.1.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.1.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	1508	45	до 15000	-	1
1.2.1. Расстояние перемещения, м	5; 5; 4; 5; 5	-	-	-	-
1.2.2. Количество перемещений	25; 20; 26; 20; 14	-	-	-	-
1.2.3. Масса перемещаемого груза, кг	2; 3; 2; 4; 5	-	-	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	390	8.2	до 28000	-	1
1.3.1. Расстояние перемещения, м	6	-	-	-	-
1.3.2. Количество перемещений	13	-	-	-	-
1.3.3. Масса перемещаемого груза, кг	5	-	-	-	-
1.4.1. Среднее расстояние перемещения, м	4.9	-	-	-	-
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	0.07	до 10	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	2	0.06	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	47.1	-	до 350	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	25.2	0.78	до 350	-	1
2.3.2. С пола	21.9	0.37	до 175	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	не идентифицирован	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	не идентифицирован	-	до 20000	-	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с					
4.1. Одной рукой	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
4.2. Двумя руками:	не идентифицирован	-	до 42000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не идентифицирован	-	до 60000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	3.1
5.1. Свободная	30	2.1	-	-	
5.2. Стоя	67	2.1	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	3	2.1	до 25	-	
5.4. Фиксированная	не идентифицирован	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	не идентифицирован	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	не идентифицирован	-	до 60	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	68	3.5	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.5	0.13	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

12. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория

не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

13. Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $2 \times 5 \times 25 + 3 \times 5 \times 20 + 2 \times 4 \times 26 + 4 \times 5 \times 20 + 5 \times 5 \times 14 = 1508$; $X(T_0) = 1508 \pm 45$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние более 5 м: $5 \times 6 \times 13 = 390$; $X(T_0) = 390 \pm 8.2$, $k=2$ ($p=95\%$).

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 5 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 2 \pm 0.06$, $k=2$ ($p=95\%$).

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:

- с рабочей поверхности: $2 \times 26 + 4 \times 20 + 5 \times 14 = 202$ / 8 час = 25.2; $X(T_0) = 25.2 \pm 0.78$, $k=2$ ($p=95\%$);

- с пола: $2 \times 25 + 3 \times 20 + 5 \times 13 = 175$ / 8 час = 21.9; $X(T_0) = 21.9 \pm 0.37$, $k=2$ ($p=95\%$).

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_0) = 30 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 67 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 3 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; $X(T_0) = 68 \pm 3.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1.5 \pm 0.13$, $k=2$ ($p=95\%$).

14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 3.1

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887

(№ в реестре)

Инженер

(должность)

(подпись)

Ильин Д.В.

(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан" (полное наименование работодателя)				
422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а; Каримова Гульнара Раульевна; Teremok.detsad2@yandex.ru (адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО
1635011007	01555349	4210007	85.11	92652494101

КАРТА № 20
специальной оценки условий труда

Кастелянша
(наименование профессии (должности) работника)

12720
(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует
Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС _____ Тарифно-квалификационные характеристики по общеотраслевым профессиям рабочих, утв. постановлением Министерства труда Российской Федерации от 10 ноября 1992 г. N 31 (в ред. Постановлений Минтруда РФ от 15.01.1993 N 3, от 28.01.1993 N 10, от 05.02.1993 N 17, от 03.03.1993 N 43, от 05.04.1993 N 74, от 05.04.1993 N 75, от 12.07.1993 N 134, от 04.11.1993 N 168, от 28.12.1994 N 88, от 31.01.1997 N 5, от 04.02.1997 N 7, от 01.06.1998 N 19, от 12.08.1998 N 33, от 04.08.2000 N 56, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 24.10.2005 N 648, от 24.11.2008 N 665, с изм., внесенными Постановлением Минтруда РФ от 16.07.2003 N 54)

(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

на рабочем месте	1
на всех аналогичных рабочих местах	-
из них:	
женщин	1
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

134-745-249 65

Строка 022. Используемое оборудование: Машина стиральная ZEROWATT, утюг
Используемые материалы и сырье: Моющие и дезинфицирующие вещества

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффективность СИЗ*, +/-/не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ
Химический	2	не оценивалась	-
Биологический	-	не оценивалась	-
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	-	не оценивалась	-
Шум	2	не оценивалась	-
Инфразвук	-	не оценивалась	-

Ультразвук воздушный	-	не оценивалась	-
Вибрация общая	-	не оценивалась	-
Вибрация локальная	-	не оценивалась	-
Неионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Ионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Параметры микроклимата	-	не оценивалась	-
Параметры световой среды	-	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	3.1	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	-	не оценивалась	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	3.1	не заполняется	-

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

№ п/п	Виды гарантий и компенсаций	Фактическое наличие	По результатам оценки условий труда	
			необходимость в установлении (да, нет)	основание
1.	Повышенная оплата труда работника (работников)	Нет	Да	Раздел VI, глава 21, статья 147 ТК РФ
2.	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	Нет	Нет	отсутствует
3.	Сокращенная продолжительность рабочего времени	Нет	Нет	отсутствует
4.	Молоко или другие равноценные пищевые продукты	Нет	Нет	отсутствует
5.	Лечебно - профилактическое питание	Нет	Нет	отсутствует
6.	Право на досрочное назначение страховой пенсии	Нет	Нет	отсутствует
7.	Проведение медицинских осмотров	Да	Да	Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил.1, п. 5.1 (1 раз в год), 25 (1 раз в год), Раздел X, глава 36, статья 220 ТК РФ

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по улучшению условий труда:

1.1. Тяжесть: Тяжесть обусловлена спецификой трудового процесса. Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение тяжести трудового процесса):

2. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - да (с учетом ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (с учетом ТК РФ статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (с учетом СП 2.2.3670-20; ТК РФ, статья 224):

3. Рекомендуемые режимы труда и отдыха: в соответствии с графиком работы организации.

Дата составления: 06.05.2022

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий
(должность)

(подпись)

Каримова Г.Р.
(Ф.И.О.)

18.05.2022
(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Воспитатель по русскому
языку, председатель
профкома
(должность)

(подпись)

Камалутдинова Л.И.
(Ф.И.О.)

18.05.2022
(дата)

Заведующий хозяйством
(должность)

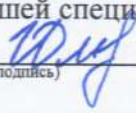
(подпись)

Багманова Л.В.
(Ф.И.О.)

18.05.2022
(дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

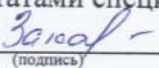
5887
(№ в реестре экспертов)


(подпись)

Ильин Д.В.
(Ф.И.О.)

06.05.2022
(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)


(подпись)

Захарова Марина Федоровна
(Ф.И.О. работника)

18.05.2022
(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

20-X/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения массовых концентраций вредных химических веществ

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 20

3.2. Наименование рабочего места: Кастелянша

3.3. Код по ОК 016-94: 12720

4. Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Насос-пробоотборник ручной НП-3М	238.19	С-БН/18-08-2021/87567550, выдал ФБУ "НИЖЕГОРОДСКИЙ ЦСМ"	18.08.2021-17.08.2022	± 5 %; диапазон измерений 50 см3; 100 см3	от 10°C до 40°C; 95% при 30°C отн. вл.; от 90,6кПа до 104кПа
2	Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К], мод.ТИ-[СИ-0.2] (Хлор)	партия 28-11	С-В/05-07-2021/77040045, выдал ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	05.07.2021-04.07.2022	±25 %; диапазон измерений 1 до 200 мг/м3	от +10°C до +40°C; отн. влаж. от 30% до 95%; 84,6 – 106,7 кПа

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений	Условия эксплуатации
-------	---------------------------------	-----------------	--------------------	------------------	--	----------------------

					пределов измерений	
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п. выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °C; ± 3 % отн. вл.; $\pm$ (0,05+0,05v) м/с; $\pm$ (0,1+0,05v) м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 - 85 °C; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с, 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительны й блок: от - 20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометричес кий шуп от - 40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К]. Руководство по эксплуатации КРМФ.415522.003 РЭ

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) химического фактора:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Прачечная	21.4	100.7	38.6

9. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование вещества (рабочей зоны)	Результаты измерений	Фактическое значение	U	ПДК	Класс опасности	Класс условий труда	Время воздействия, %
Прачечная							
Хлор+, мг/м³	менее 1	менее 1	-	1	2	2	10

U - расширенная неопределенность.

10. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лабораторией).

12. Заключение:

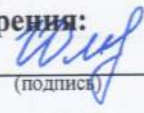
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

13. Интерпретации: отсутствуют

14. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887 (№ в реестре экспертов)	Инженер (должность)	 (подпись)	Ильин Д.В. (Ф.И.О.)
------------------------------------	------------------------	--	------------------------

15. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 20-III/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения параметров шума на рабочем месте

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 20

3.2. Наименование рабочего места: Кастелянша

3.3. Код по ОК 016-94: 12720

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А (предусилитель Р200 №144051, микрофон М-201 № 01352, вибропреобразователь АР2038Р №9010)	БФ150206	С-ГУЦ/01-02-2022/129053472, выдал ООО «ПКФ Цифровые приборы»	01.02.2022-31.01.2023	1 класс $\pm 0,7$ дБ; диапазон измерений 32 – 149 дБ; $\pm 1,0$ дБ $\pm 0,3$ дБ (на опорной частоте 16 Гц и 80 Гц); диапазон измерений 66 – 165 дБ	от - 10°C до +40°C; до 90% при +40°C(без конденсата) отн. вл.; 86 – 108 кПа(645-810 мм рт. ст.)
2	Калибратор акустический типа CAL200	10177	С-АМ/14-05-2021/64958670, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	14.05.2021-13.05.2022	$\pm 0,25$ дБ; диапазон измерений, заданные уровни звукового давления на	от -10°C до +50°C; от25 до 90% при 40 °С отн. вл.; от 65 кПа до 108 кПа

					частоте 1000 Гц: 94,0 дБ; 114 дБ	
--	--	--	--	--	--	--

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °C; ± 3 % отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 – 85 °C; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометрический шуп от -40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	C-AM/17-01-2022/124163689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
3	Секундомер механический СОПпр-2а-2-010	3583	C-AM/28-12-2021/120703070, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.12.2021-27.12.2022	$\pm 1,0$ с; диапазон измерений 0,2 – 64 800 с	от -20°C до +40°C

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда МИ Ш.ИНТ-02.01-2018, свидетельство об аттестации 2523/130-RA.RU.311703-2018, сведения о регистрации в государственном информационном фонде ФР.1.36.2019.32547.

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

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА	1, 2	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) параметров шума:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

9.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Прачечная	21.4	100.7	менее 0.1	38.6

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v – скорость движения воздуха.

9.2 Наличие/отсутствие атмосферных осадков: отсутствие

9.3. Интервалы проведения измерений параметров шума:

№ м	Место проведения измерения (рабочая операция)	Дата измерения	Краткое описание источников шума	T _{м, i} , мин	T _м , мин
1	Прачечная, стирка белья	29.04.2022	Машина стиральная ZEROWATT	240	240

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; T_m, i – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m .

9.4. Дополнительные сведения об условиях измерения:

№ m (прочерк – все интервалы)	Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь)	Положение микрофона
-	отсутствует	1,55 над уровнем поверхности, на которой стоит работник

10. Результаты измерений уровня звука:

10.1. Результаты прямых измерений уровня звука:

№ m	Эквивалентный уровень звука, дБА ($L_1; L_2; L_{3...}$)	Длительность i -го измерения, мин	Эквивалентный уровень на интервале, дБА	Характер шума	K_m , дБА
1	76.6; 76.8; 76.2	8; 8; 8	76.5	Широкополосный	0

K_m – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п. 11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2. Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq, m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 76.6)} + 10^{(0.1 \times 76.8)} + 10^{(0.1 \times 76.2)})] = 76.5$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq, 8h = 10 \times \lg [(240/480 \times 10^{(0.1 \times 76.5)})] = 73.5$$

Расчет неопределенности: отсутствует.

11. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный уровень звука за период оценки T_0 , дБА	73.5	3.0	80	-	2

U – расширенная неопределенность

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

13. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

14. Заключение:

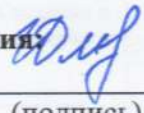
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soytrf@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

20-ТЖ/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения показателей тяжести трудового процесса

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 20

3.2. Наименование рабочего места: Кастелянша

3.3. Код по ОК 016-94: 12720

3.4. Пол работника: женский

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190866	С-АМ/07-09-2021/92362 329, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	07.09.2021- 06.09.2022	$\pm 0,005$ кг (0,2 – 5 кг); $\pm 0,01$ кг (5 – 20 кг); $\pm 0,015$ кг (20 – 30 кг); диапазон измерений 0,2-30 кг	от +10°C до +40°C; (98 $\pm$ 2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/12416 3689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022- 16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
3	Рулетка измерительная металлическая UM5M	339	С-АМ/14-01-2022/12359	14.01.2022- 13.01.2023	$\pm [0,4 + 0,2(L-1)]$, где L - число полных	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C;

			9259, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"		или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	(101,3±3)кПа
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8906	С-АМ/28- 07- 2021/82524 345, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	28.07.2021- 27.07.2022	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20°C до +40°C
5	Угломер с нониусом типа 4	9438	С-АМ/14- 01- 2022/12359 9256, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	14.01.2022- 13.01.2023	± 10°; диапазон измерений 0 – 180 °	от +5°C до +35°C; от 30% до 80% отн. вл.

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20- 03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС "	10.06.2020- 09.06.2022	±0,2 °C; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 °C; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °C; до 90% при +25 °C; Сенсометричес кий щуп от - 40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	б/н	-	-	-	-

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0248/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.28.2019.33230

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

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Физическая динамическая нагрузка	1, 2, 3	1	-
2	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	1	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Наклоны корпуса	5	1	-
5	Перемещения работника в пространстве	2, 3	1	-

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

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения (далее - ПДУ) показателей тяжести трудового процесса:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
---	-----------------	-------	--------	--------	------

Протокол № 20-ТЖ/499423

Стр. 134

1	Прачечная	21.4	100.7	менее 0.1	38.6
2	Склад	20.8	100.7	менее 0.1	39.3

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ (для женщин)	Отклоне ние	КУТ
1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 3000	-	1
1.1.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.1.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.1.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	736	22	до 15000	-	1
1.2.1. Расстояние перемещения, м	4; 4	-	-	-	-
1.2.2. Количество перемещений	21; 20	-	-	-	-
1.2.3. Масса перемещаемого груза, кг	4; 5	-	-	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	2040	43	до 28000	-	1
1.3.1. Расстояние перемещения, м	6; 8; 8; 6	-	-	-	-
1.3.2. Количество перемещений	27; 18; 15; 25	-	-	-	-
1.3.3. Масса перемещаемого груза, кг	2; 4; 7; 2	-	-	-	-
1.4.1. Среднее расстояние перемещения, м	5.9	-	-	-	-
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	0.13	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	2	0.06	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	58.1	-	до 350	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	29.2	0.91	до 350	-	1
2.3.2. С пола	28.9	0.49	до 175	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	не идентифицирован	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	не идентифицирован	-	до 20000	-	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с)					
4.1. Одной рукой	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
4.2. Двумя руками:	не идентифицирован	-	до 42000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не идентифицирован	-	до 60000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	3.1
5.1. Свободная	34	2.1	-	-	
5.2. Стоя	63	2.1	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	3	2.1	до 25	-	
5.4. Фиксированная	не идентифицирован	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	не идентифицирован	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	не идентифицирован	-	до 60	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	68	3.5	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.4	0.12	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

12. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория

не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявлением об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

13. Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $4 \times 4 \times 21 + 5 \times 4 \times 20 = 736$; $X(T_0) = 736 \pm 22$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние более 5 м: $2 \times 6 \times 27 + 4 \times 8 \times 18 + 7 \times 8 \times 15 + 2 \times 6 \times 25 = 2040$; $X(T_0) = 2040 \pm 43$, $k=2$ ($p=95\%$).

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 7 \pm 0.13$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 2 \pm 0.06$, $k=2$ ($p=95\%$).

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:

- с рабочей поверхности: $2 \times 25 + 4 \times 21 + 5 \times 20 = 234$ / 8 час = 29.2; $X(T_0) = 29.2 \pm 0.91$, $k=2$ ($p=95\%$);

- с пола: $2 \times 27 + 4 \times 18 + 7 \times 15 = 231$ / 8 час = 28.9; $X(T_0) = 28.9 \pm 0.49$, $k=2$ ($p=95\%$).

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_0) = 34 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 63 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 3 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; $X(T_0) = 68 \pm 3.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1.4 \pm 0.12$, $k=2$ ($p=95\%$).

14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

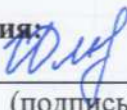
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887

Инженер



Ильин Д.В.

(№ в реестре)

(должность)

(подпись)

(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"				
(полное наименование работодателя)				
422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а; Каримова Гульнара Раульевна; Teremok.detsad2@yandex.ru				
(адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО
1635011007	01555349	4210007	85.11	92652494101

КАРТА № 21
специальной оценки условий труда

Кладовщик	12759
(наименование профессии (должности) работника)	(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует
Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС ОБЩЕОТРАСЛЕВЫЕ КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЛЖНОСТЕЙ РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ, В УЧРЕЖДЕНИЯХ И ОРГАНИЗАЦИЯХ, утверждены Постановлением Минтруда РФ от 21 августа 1998 г. N 37 (в ред. Постановлений Минтруда РФ от 21.01.2000 N 7, от 04.08.2000 N 57, от 20.04.2001 N 35, от 31.05.2002 N 38, от 20.06.2002 N 44, от 28.07.2003 N 59, от 12.11.2003 N 75, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 25.07.2005 N 461, от 07.11.2006 N 749, от 17.09.2007 N 605, от 29.04.2008 N 200, от 14.03.2011 г. N 194, Приказов Минтруда России от 15.05.2013 N 205, от 12.02.2014 N 96, от 27.03.2018 г. N 197)

(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

на рабочем месте	2
на всех аналогичных рабочих местах	-
из них:	
женщин	2
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

079-491-430 08
101-011-347 49

Строка 022. Используемое оборудование: ПЭВМ с монитором
Используемые материалы и сырье: Отсутствует

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ
Химический	-	не оценивалась	-
Биологический	-	не оценивалась	-
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	-	не оценивалась	-
Шум	-	не оценивалась	-

Инфразвук	-	не оценивалась	-
Ультразвук воздушный	-	не оценивалась	-
Вибрация общая	-	не оценивалась	-
Вибрация локальная	-	не оценивалась	-
Неионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Ионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Параметры микроклимата	-	не оценивалась	-
Параметры световой среды	-	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	3.1	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	-	не оценивалась	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	3.1	не заполняется	-

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

№ п/п	Виды гарантий и компенсаций	Фактическое наличие	По результатам оценки условий труда	
			необходимость в установлении (да, нет)	основание
1.	Повышенная оплата труда работника (работников)	Нет	Да	Раздел VI, глава 21, статья 147 ТК РФ
2.	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	Нет	Нет	отсутствует
3.	Сокращенная продолжительность рабочего времени	Нет	Нет	отсутствует
4.	Молоко или другие равноценные пищевые продукты	Нет	Нет	отсутствует
5.	Лечебно - профилактическое питание	Нет	Нет	отсутствует
6.	Право на досрочное назначение страховой пенсии	Нет	Нет	отсутствует
7.	Проведение медицинских осмотров	Да	Да	Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил. 1, п. 5.1 (1 раз в год), 25 (1 раз в год), Раздел X, глава 36, статья 220 ТК РФ

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по улучшению условий труда:

1.1. Тяжесть: Тяжесть обусловлена спецификой трудового процесса. Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение тяжести трудового процесса):

2. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - да (с учетом ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (с учетом ТК РФ статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (с учетом СП 2.2.3670-20; ТК РФ, статья 224);

3. Рекомендуемые режимы труда и отдыха: в соответствии с графиком работы организации.

Дата составления: 06.05.2022

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий (должность) _____ (подпись) _____ Каримова Г.Р. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Воспитатель по русскому языку, председатель профкома (должность) _____ (подпись) _____ Камалутдинова Л.И. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Заведующий хозяйством (должность) _____ (подпись) _____ Багманова Л.В. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

5887
(№ в реестре экспертов)

(подпись)

Ильин Д.В.
(Ф.И.О.)

06.05.2022
(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

(подпись)

Багманова Лиана Владимировна
(Ф.И.О. работника)

18.05.2022
(дата)

(подпись)

Дмитриева Наталья Владимировна
(Ф.И.О. работника)

18.05.2022
(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

21-ТЖ/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения показателей тяжести трудового процесса

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 21

3.2. Наименование рабочего места: Кладовщик

3.3. Код по ОК 016-94: 12759

3.4. Пол работника: женский

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190866	С-АМ/07-09-2021/92362329, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	07.09.2021-06.09.2022	$\pm 0,005$ кг (0,2 – 5 кг); $\pm 0,01$ кг (5 – 20 кг); $\pm 0,015$ кг (20 – 30 кг); диапазон измерений 0,2-30 кг	от +10°C до +40°C; (98 $\pm$ 2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/124163689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
3	Рулетка измерительная металлическая UM5M	339	С-АМ/14-01-2022/12359	14.01.2022-13.01.2023	$\pm [0,4 + 0,2(L - 1)]$, где L - число полных	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C;

			9259, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"		или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	(101,3±3)кПа
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8906	С-АМ/28- 07- 2021/82524 345, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	28.07.2021- 27.07.2022	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20°C до +40°C
5	Угломер с нониусом типа 4	9438	С-АМ/14- 01- 2022/12359 9256, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	14.01.2022- 13.01.2023	± 10'; диапазон измерений 0 – 180 °	от +5°C до +35°C; от 30% до 80% отн. вл.

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20- 03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС "	10.06.2020- 09.06.2022	±0,2 °C; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 °C; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометричес кий шуп от - 40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	б/н	-	-	-	-

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0248/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.28.2019.33230

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

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Физическая динамическая нагрузка	1, 2, 3	1	-
2	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	1	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Наклоны корпуса	5	1	-
5	Перемещения работника в пространстве	2, 3	1	-

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

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения (далее - ПДУ) показателей тяжести трудового процесса:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
---	-----------------	-------	--------	--------	------

Протокол № 21-ТЖ/499423

1	Склад	20.8	100.7	менее 0.1	38.6
2	Гладильная	20.8	100.7	менее 0.1	39.2

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 3000	-	1
1.1.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.1.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.1.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	1338	40	до 15000	-	1
1.2.1. Расстояние перемещения, м	4; 4; 4; 3; 3	-	-	-	-
1.2.2. Количество перемещений	21; 20; 25; 20; 15	-	-	-	-
1.2.3. Масса перемещаемого груза, кг	2; 5; 2; 5; 6	-	-	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	864	18	до 28000	-	1
1.3.1. Расстояние перемещения, м	6	-	-	-	-
1.3.2. Количество перемещений	18	-	-	-	-
1.3.3. Масса перемещаемого груза, кг	8	-	-	-	-
1.4.1. Среднее расстояние перемещения, м	4	-	-	-	-
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)	8	0.13	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	2	0.06	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	65.8	-	до 175	-	2
2.3.1. С рабочей поверхности	30	0.93	до 350	-	1
2.3.2. С пола	35.8	0.61	до 175	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	не идентифицирован	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	не идентифицирован	-	до 20000	-	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с					
4.1. Одной рукой	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
4.2. Двумя руками:	не идентифицирован	-	до 42000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не идентифицирован	-	до 60000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	3.1
5.1. Свободная	35	2.1	-	-	
5.2. Стоя	62	2.1	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	3	2.1	до 25	-	
5.4. Фиксированная	не идентифицирован	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	не идентифицирован	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	не идентифицирован	-	до 60	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	68	3.5	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.8	0.15	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

12. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория

не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявлени об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

13. Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $2 \times 4 \times 21 + 5 \times 4 \times 20 + 2 \times 4 \times 25 + 5 \times 3 \times 20 + 6 \times 3 \times 15 = 1338$; $X(T_0) = 1338 \pm 40$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние более 5 м: $8 \times 6 \times 18 = 864$; $X(T_0) = 864 \pm 18$, $k=2$ ($p=95\%$).

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 8 \pm 0.13$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 2 \pm 0.06$, $k=2$ ($p=95\%$).

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:

- с рабочей поверхности: $2 \times 25 + 5 \times 20 + 6 \times 15 = 240 / 8 \text{ час} = 30$; $X(T_0) = 30 \pm 0.93$, $k=2$ ($p=95\%$);

- с пола: $2 \times 21 + 5 \times 20 + 8 \times 18 = 286 / 8 \text{ час} = 35.8$; $X(T_0) = 35.8 \pm 0.61$, $k=2$ ($p=95\%$).

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_0) = 35 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 62 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 3 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $= 0$; $X(T_0) = 68 \pm 3.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1.8 \pm 0.15$, $k=2$ ($p=95\%$).

14. Заключение:

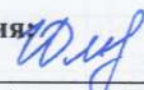
- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 3.1

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан" (полное наименование работодателя)				
422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а; Каримова Гульнара Раульевна; Teremok.detsad2@yandex.ru (адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО
1635011007	01555349	4210007	85.11	92652494101

КАРТА № 22
специальной оценки условий труда

Сторож

(наименование профессии (должности) работника)

18883

(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует

Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС _____ Тарифно-квалификационные характеристики по общеотраслевым профессиям рабочих, утв. постановлением Министерства труда Российской Федерации от 10 ноября 1992 г. N 31 (в ред. Постановлений Минтруда РФ от 15.01.1993 N 3, от 28.01.1993 N 10, от 05.02.1993 N 17, от 03.03.1993 N 43, от 05.04.1993 N 74, от 05.04.1993 N 75, от 12.07.1993 N 134, от 04.11.1993 N 168, от 28.12.1994 N 88, от 31.01.1997 N 5, от 04.02.1997 N 7, от 01.06.1998 N 19, от 12.08.1998 N 33, от 04.08.2000 N 56, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 24.10.2005 N 648, от 24.11.2008 N 665, с изм., внесенными Постановлением Минтруда РФ от 16.07.2003 N 54)

(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

на рабочем месте	2
на всех аналогичных рабочих местах	-
из них:	
женщин	0
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

052-580-391 51
037-522-140 31

Строка 022. Используемое оборудование: Отсутствует

Используемые материалы и сырье: Отсутствует

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ
Химический	-	не оценивалась	-
Биологический	-	не оценивалась	-
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	-	не оценивалась	-
Шум	-	не оценивалась	-

Инфразвук	-	не оценивалась	-
Ультразвук воздушный	-	не оценивалась	-
Вибрация общая	-	не оценивалась	-
Вибрация локальная	-	не оценивалась	-
Неионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Ионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Параметры микроклимата	-	не оценивалась	-
Параметры световой среды	-	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	-	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	-	не оценивалась	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	2	не заполняется	-

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

№ п/п	Виды гарантий и компенсаций	Фактическое наличие	По результатам оценки условий труда	
			необходимость в установлении (да, нет)	основание
1.	Повышенная оплата труда работника (работников)	Нет	Нет	отсутствует
2.	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	Нет	Нет	отсутствует
3.	Сокращенная продолжительность рабочего времени	Нет	Нет	отсутствует
4.	Молоко или другие равноценные пищевые продукты	Нет	Нет	отсутствует
5.	Лечебно - профилактическое питание	Нет	Нет	отсутствует
6.	Право на досрочное назначение страховой пенсии	Нет	Нет	отсутствует
7.	Проведение медицинских осмотров	Да	Да	Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил.1, п. 25 (1 раз в год)

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - да (с учетом ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (с учетом ТК РФ статья 92); возможность применения труда инвалидов - да (с учетом СП 2.2.3670-20; ТК РФ, статья 224);
2. Рекомендуемые режимы труда и отдыха: в соответствии с графиком работы организации.

Дата составления: 06.05.2022

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий
(должность)

(подпись)

Каримова Г.Р.
(Ф.И.О.)

(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Воспитатель по русскому
языку, председатель
профкома
(должность)

(подпись)

Камалутдинова Л.И.
(Ф.И.О.)

18.05.2022
(дата)

Заведующий хозяйством
(должность)

(подпись)

Багманова Л.В.
(Ф.И.О.)

18.05.2022
(дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

5887

(№ в реестре экспертов)

(подпись)

Ильин Д.В.
(Ф.И.О.)

06.05.2022
(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

(подпись)

Шарипов Ильнур Вакипович
(Ф.И.О. работника)

18.05.2022
(дата)

(подпись)

Иванов Владимир Михайлович
(Ф.И.О. работника)

18.05.2022
(дата)

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"				
(полное наименование работодателя)				
422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а; Каримова Гульнара Раульевна; Teremok.detsad2@yandex.ru				
(адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО
1635011007	01555349	4210007	85.11	92652494101

КАРТА № 23А

специальной оценки условий труда

Рабочий по обслуживанию тех.ремонту зданий, сооружения и 17544
оборудования/слесарь сантехник, электромонтер, столяр
(наименование профессии (должности) работника)

(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует

Количество и номера аналогичных рабочих мест: 2; 23А, 24А (23А)

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 1. Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства (утв. постановлением Госкомтруда СССР и Секретариата ВЦСПС от 31 января 1985 г. N 31/3-30) (в ред. Постановлений Госкомтруда СССР, Секретариата ВЦСПС от 10.09.1986 N 337/20-110, от 25.06.1987 N 385/20-81, от 12.10.1987 N 618/28-99, от 26.01.1988 N 32/3-16, от 19.07.1988 N 413/21-10, от 18.12.1989 N 416/25-35, от 15.05.1990 N 195/7-72, от 22.06.1990 N 248/10-28, Постановления Госкомтруда СССР 18.12.1990 N 451, Постановлений Минтруда РФ от 24.12.1992 N 60, от 11.02.1993 N 23, от 19.07.1993 N 140, от 29.06.1995 N 36, от 01.06.1998 N 20, от 17.05.2001 N 40, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199, от 20.09.2011 N 1057)

(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

на рабочем месте	1
на всех аналогичных рабочих местах	2
из них:	
женщин	0
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

052-580-391 51
037-522-140 31

Строка 022. Используемое оборудование: Шуруповерт, дрель, триммер
Используемые материалы и сырье: Бензин

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ
Химический	2	не оценивалась	-

Биологический	-	не оценивалась	-
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	-	не оценивалась	-
Шум	2	не оценивалась	-
Инфразвук	-	не оценивалась	-
Ультразвук воздушный	-	не оценивалась	-
Вибрация общая	-	не оценивалась	-
Вибрация локальная	2	не оценивалась	-
Неионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Ионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Параметры микроклимата	-	не оценивалась	-
Параметры световой среды	-	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	3.1	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	-	не оценивалась	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	3.1	не заполняется	-

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

№ п/п	Виды гарантий и компенсаций	Фактическое наличие	По результатам оценки условий труда	
			необходимость в установлении (да, нет)	основание
1.	Повышенная оплата труда работника (работников)	Нет	Да	Раздел VI, глава 21, статья 147 ТК РФ
2.	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	Нет	Нет	отсутствует
3.	Сокращенная продолжительность рабочего времени	Нет	Нет	отсутствует
4.	Молоко или другие равноценные пищевые продукты	Нет	Нет	отсутствует
5.	Лечебно - профилактическое питание	Нет	Нет	отсутствует
6.	Право на досрочное назначение страховой пенсии	Нет	Нет	отсутствует
7.	Проведение медицинских осмотров	Да	Да	Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил.1, п. 5.1 (1 раз в год), 25 (1 раз в год), Раздел X, глава 36, статья 220 ТК РФ

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по улучшению условий труда:

1.1. Тяжесть: Тяжесть обусловлена спецификой трудового процесса. Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение тяжести трудового процесса);

2. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - да (с учетом ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (с учетом ТК РФ статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (с учетом СП 2.2.3670-20; ТК РФ, статья 224);

3. Рекомендуемые режимы труда и отдыха: в соответствии с графиком работы организации.

Дата составления: 06.05.2022

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий

(должность)

(подпись)

Каримова Г.Р.

(Ф.И.О.)

18.05.2022

(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Воспитатель по русскому
языку, председатель
профкома

(должность)

(подпись)

Камалутдинова Л.И.

(Ф.И.О.)

18.05.2022

(дата)

Заведующий хозяйством

(должность)

(подпись)

Багманова Л.В.

(Ф.И.О.)

18.05.2022

(дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

5887

(№ в реестре экспертов)

(подпись)

Ильин Д.В.

(Ф.И.О.)

06.05.2022

(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

(подпись)

Шарипов Ильнур Вакипович

(Ф.И.О. работника)

18.05.2022

(дата)

(подпись)

Иванов Владимир Михайлович

(Ф.И.О. работника)

18.05.2022

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

23А-Х/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения массовых концентраций вредных химических веществ

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 23А

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по обслуживанию тех.ремонту зданий, сооружений и оборудования/слесарь сантехник, электромонтер, столяр

3.3. Код по ОК 016-94: 17544

4. Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Анализатор-течеискатель АНТ-3М	6023	С-ДШД/28-03-2022/143053453, выдал АО «ГосНИИхиманалит»	28.03.2022-27.03.2023	с блоком ФИД и сменными блоками ЭХД ± 25 %	от -20°C до +40°; от 30% до 80% при +20°C отн.вл.; от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата	455620	207/20-03791 п,	10.06.2020-	±0,2 °C; ±3 %	от 80 до 110

"МЕТЕОСКОП-М"	выдал ФГУП "ВНИИМС"	09.06.2022	отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 - 85 °С; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с; 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	кПа; Измерительны й блок: от - 20°С до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометричес кий шуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
---------------	------------------------	------------	---	--

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Анализатор-течеискатель АНТ-3М. Руководство по эксплуатации ДКТЦ.413441.104 РЭ

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) химического фактора:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Открытая территория	10.3	100.7	64.2

9. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование вещества (рабочей зоны)	Результаты измерений	Фактическое значение	U	ПДК	Класс опасности	Класс условий труда	Время воздействия, %
Открытая территория							
Углерод оксид <*> (угарный газ; углерода окись), мг/м³	менее 10	менее 10	-	20	4	2	10
Углеводороды алифатические предельные C ₄ -C ₁₀ /в пересчете на C ₁ , мг/м³	менее 50	менее 50	-	900/300	4	2	10
Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ / (азота окислы), мг/м³	менее 1	менее 1	-	5	3	2	10
Среднесменные значения концентрации:							100
Углеводороды алифатические предельные C ₄ -C ₁₀ /в пересчете на C ₁ , мг/м³		менее 50		300		2	

U - расширенная неопределенность.

10. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

12. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);
- класс (подкласс) условий труда - 2

13. Интерпретации: отсутствуют

14. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887
(№ в реестре экспертов)

Инженер
(должность)

(подпись)

Ильин Д.В.
(Ф.И.О.)

15. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soytrf@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

23А-Ш/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения параметров шума на рабочем месте

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 23А

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по обслуживанию тех.ремонту зданий, сооружения и оборудования/слесарь сантехник, электромонтер, столяр

3.3. Код по ОК 016-94: 17544

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А (предусилитель Р200 №144051, микрофон М-201 № 01352, вибропреобразователь АР2038Р №9010)	БФ150206	С-ГУЦ/01-02-2022/129053472, выдал ООО «ПКФ Цифровые приборы»	01.02.2022-31.01.2023	1 класс $\pm 0,7$ дБ; диапазон измерений 32 – 149 дБ; $\pm 1,0$ дБ $\pm 0,3$ дБ (на опорной частоте 16 Гц и 80Гц); диапазон измерений 66 – 165 дБ	от - 10°C до +40°C; до 90% при +40°C(без конденсата) отн. вл.; 86 – 108 кПа(645-810 мм рт. ст.)
2	Калибратор акустический типа CAL200	10177	С-АМ/14-05-2021/64958670, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	14.05.2021-13.05.2022	$\pm 0,25$ дБ; диапазон измерений, заданные уровни звукового	от -10°C до +50°C; от25 до 90% при 40 °C отн. вл.; от 65 кПа до 108 кПа

					давления на частоте 1000 Гц: 94,0 дБ; 114 дБ	
--	--	--	--	--	--	--

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °С; ± 3 % отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 – 85 °С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20 °С до +55 °С; до 90% при +25 °С; Сенсометрический шуп от -40 °С до +85 °С; до 97% при +25 °С
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/124163689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10 °С до +50 °С
3	Секундомер механический СОПр-2а-2-010	3583	С-АМ/28-12-2021/120703070, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.12.2021-27.12.2022	$\pm 1,0$ с; диапазон измерений 0,2 – 64 800 с	от -20 °С до +40 °С

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда МИ Ш.ИНТ-02.01-2018, свидетельство об аттестации 2523/130-RA.RU.311703-2018, сведения о регистрации в государственном информационном фонде ФР.1.36.2019.32547.

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

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА	1, 2	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) параметров шума:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

9.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °С	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Коридор	21.1	100.7	менее 0.1	38.8
2	Открытая территория	10.3	100.7	менее 0.1	64.2

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2. Наличие/отсутствие атмосферных осадков: отсутствие

9.3. Интервалы проведения измерений параметров шума:

№	Место проведения измерения (рабочая операция)	Дата измерения	Краткое описание источников шума	T _м , i, мин	T _м , мин
m					

1	Коридор, закручивание	29.04.2022	Шуруповерт	24	24
2	Коридор, сверление	29.04.2022	Дрель	24	24
3	Открытая территория, скос травы	29.04.2022	Триммер	48	48

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; $T_{m,i}$ – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.4. Дополнительные сведения об условиях измерения:

№ m (прочерк – все интервалы)	Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь)	Положение микрофона
-	отсутствует	1,55 над уровнем поверхности, на которой стоит работник

10. Результаты измерений уровня звука:

10.1. Результаты прямых измерений уровня звука:

№ m	Эквивалентный уровень звука, дБА ($L_{1i}; L_{2i}; L_{3i}; \dots$)	Длительность i-го измерения, мин	Эквивалентный уровень на интервале, дБА	Характер шума	Km, дБА
1	78.2;78.5;78.4	5;5;5	78.4	Широкополосный	0
2	82.3;82.7;82.4	5;5;5	82.5	Широкополосный	0
3	87.6;87.9;87.4	5;5;5	87.6	Широкополосный	0

Km – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п.11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2. Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 78.2)} + 10^{(0.1 \times 78.5)} + 10^{(0.1 \times 78.4)})] = 78.4$$

Эквивалентный уровень за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 82.3)} + 10^{(0.1 \times 82.7)} + 10^{(0.1 \times 82.4)})] = 82.5$$

Эквивалентный уровень за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 87.6)} + 10^{(0.1 \times 87.9)} + 10^{(0.1 \times 87.4)})] = 87.6$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq,8h = 10 \times \lg [(24/480 \times 10^{(0.1 \times 78.4)} + 24/480 \times 10^{(0.1 \times 82.5)} + 48/480 \times 10^{(0.1 \times 87.6)})] = 78.4$$

Расчет неопределенности: отсутствует.

11. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный уровень звука за период оценки T0, дБА	78.4	3.0	80	-	2

U- расширенная неопределенность

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

13. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

14. Заключение:

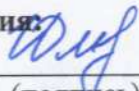
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887 (№ в реестре)	Инженер (должность)	 (подпись)	Ильин Д.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	---	------------------------

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"

(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48

Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208

Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru

Регистрационный номер-201 от 22.01.2016



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

23А-ВЛ/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения параметров локальной вибрации

1.1. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 23А

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по обслуживанию тех.ремонту зданий, сооружения и оборудования/слесарь сантехник, электромонтер, столяр

3.3. Код по ОК 016-94: 17544

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А (предусилитель Р200 №144051, микрофон М-201 № 01352, вибропреобразователь АР2038Р №9010)	БФ150206	С-ГУЦ/01-02-2022/129053472, выдал ООО «ПКФ Цифровые приборы»	01.02.2022-31.01.2023	1 класс $\pm 0,7$ дБ; диапазон измерений 32 – 149 дБ; $\pm 1,0$ дБ $\pm 0,3$ дБ (на опорной частоте 16 Гц и 80Гц); диапазон измерений 66 – 165 дБ	от - 10°C до +40°C; до 90% при +40°C(без конденсата) отн. вл.; 86 – 108 кПа(645-810 мм рт. ст.)
2	Виброкалибратор многочастотный тип ВК 16/160	004520	С-АМ/07-06-2021/68960934, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	07.06.2021-06.06.2022	$\pm 2\%$; диапазон измерений, заданные уровни виброускорен	от -10°C до +50°C; отн. вл. от 10% до 90%

					ия на частотах: 159,2Гц-10м/с2; 15,92Гц-1м/с2	
--	--	--	--	--	---	--

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2^{\circ}\text{C}; \pm 3\%$ отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений $-40 - 85^{\circ}\text{C}$; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до $+55^{\circ}\text{C}$; до 90% при $+25^{\circ}\text{C}$; Сенсометрический шуп от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$; до 97% при $+25^{\circ}\text{C}$
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	C-AM/17-01-2022/124163689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$
3	Секундомер механический СОПпр-2а-2-010	3583	C-AM/28-12-2021/120703070, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.12.2021-27.12.2022	$\pm 1,0$ с; диапазон измерений 0,2 – 64 800 с	от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Виброускорение. Методика измерений виброускорения (параметров локальной вибрации) для целей специальной оценки условий труда МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018, свидетельство об аттестации 2527/130-RA.RU.311703-2018, сведения о регистрации в государственном информационном фонде ФР.1.36.2019.32551.

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

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ	1, 2	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) параметров локальной вибрации:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

9.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Коридор	21.1	100.7	менее 0.1	38.8
2	Открытая территория	10.3	100.7	менее 0.1	64.2

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2. Наличие/отсутствие атмосферных осадков: отсутствие

9.3. Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

№	Рабочая операция	Дата	Краткое описание операции	Tm, i, мин	Tm,
---	------------------	------	---------------------------	------------	-----

Протокол № 23А-ВЛ/499423

m		измерения	(источников вибрации)		мин
1	Коридор, закручивание	29.04.2022	Шуруповерт	24	24
2	Коридор, сверление	29.04.2022	Дрель	24	24
3	Открытая территория, скос травы	29.04.2022	Триммер	48	48

Условные обозначения: m – составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018; $T_{m,i}$ – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.4. Дополнительные сведения об условиях измерения:

№ m	Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров	Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости)
1	На рукоятке используемого инструмента в соответствии с базицентральной системой координат, жестко	отсутствует
2	На рукоятке используемого инструмента в соответствии с базицентральной системой координат, жестко	отсутствует
3	На рукоятке используемого инструмента в соответствии с базицентральной системой координат, жестко	отсутствует

10. Результаты измерений:

10.1. Результаты прямых измерений уровня:

№ m	Длительность измерения, мин	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ (по направлениям воздействия X, Y, Z)					
		Результат измерения ($L_1; L_2; L_3; \dots$)			Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения интервала		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	5;5;5	124.1;124.7;124.4	124.8;124.9;124.5	124.5;124.7;124.5	124.4	124.7	124.6
2	5;5;5	128.6;128.1;128.7	129.4;129.7;129.3	129.1;129.7;129.2	128.5	129.5	129.3
3	5;5;5	131.2;131.7;131.9	133.6;133.7;133.2	132.8;132.7;132.5	131.6	133.5	132.7

10.2. Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 124.1)} + 10^{(0.1 \times 124.7)} + 10^{(0.1 \times 124.4)}) \right] = 124.4 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 124.8)} + 10^{(0.1 \times 124.9)} + 10^{(0.1 \times 124.5)}) \right] = 124.7 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 124.5)} + 10^{(0.1 \times 124.7)} + 10^{(0.1 \times 124.5)}) \right] = 124.6 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 128.6)} + 10^{(0.1 \times 128.1)} + 10^{(0.1 \times 128.7)}) \right] = 128.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 129.4)} + 10^{(0.1 \times 129.7)} + 10^{(0.1 \times 129.3)}) \right] = 129.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 129.1)} + 10^{(0.1 \times 129.7)} + 10^{(0.1 \times 129.2)}) \right] = 129.3 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 131.2)} + 10^{(0.1 \times 131.7)} + 10^{(0.1 \times 131.9)}) \right] = 131.6 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 133.6)} + 10^{(0.1 \times 133.7)} + 10^{(0.1 \times 133.2)}) \right] = 133.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 132.8)} + 10^{(0.1 \times 132.7)} + 10^{(0.1 \times 132.5)}) \right] = 132.7 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:

$$Leq,8h = 10 \times \lg \left[\frac{24}{480} \times 10^{(0.1 \times 124.4)} + \frac{24}{480} \times 10^{(0.1 \times 128.5)} + \frac{48}{480} \times 10^{(0.1 \times 131.6)} \right] = 122.9 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:

$$Leq,8h = 10 \times \lg \left[\frac{24}{480} \times 10^{(0.1 \times 124.7)} + \frac{24}{480} \times 10^{(0.1 \times 129.5)} + \frac{48}{480} \times 10^{(0.1 \times 133.5)} \right] = 124.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:

$$Leq,8h = 10 \times \lg \left[\frac{24}{480} \times 10^{(0.1 \times 124.6)} + \frac{24}{480} \times 10^{(0.1 \times 129.3)} + \frac{48}{480} \times 10^{(0.1 \times 132.7)} \right] = 123.8 \text{ дБ}$$

Расчет неопределенности: отсутствует.

11. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси X, дБ	122.9	3.8	126	-	2
Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ	124.5	3.8	126	-	2
Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ	123.8	3.8	126	-	2

U- расширенная неопределенность

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

13. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"

(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48

Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208

Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru

Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией

Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

23А-ТМ/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения показателей тяжести трудового процесса

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 23А

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по обслуживанию тех.ремонту зданий, сооружения и оборудования/слесарь сантехник, электромонтер, столяр

3.3. Код по ОК 016-94: 17544

3.4. Пол работника: мужской

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190866	С-АМ/07-09-2021/92362 329, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	07.09.2021-06.09.2022	± 0,005 кг (0,2 – 5 кг); ± 0,01 кг (5 – 20 кг); ± 0,015 кг (20 – 30 кг); диапазон измерений 0,2-30 кг	от +10°C до +40°C; (98±2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/12416 3689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
3	Рулетка измерительная металлическая UM5M	339	С-АМ/14-	14.01.2022-	±[0.4+0.2(L-	от -40°C до +50

			01-2022/12359 9259, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	13.01.2023	1)], где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	°С; не более 80% при +25°С; (101,3±3)кПа
4	Динамометр электронный АЦД/1У-0,1/И-2	6546	С-АМ/18-01-2022/12432 1526, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	18.01.2022- 17.01.2023	±0,45%; диапазон измерений 0,005 -0,1 кН	от + 15 до + 25°С; 45 до 80% отн. вл.
5	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8906	С-АМ/28-07-2021/82524 345, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	28.07.2021- 27.07.2022	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 - 28 800 с	от -20°С до +40°С
6	Угломер с нониусом типа 4	9438	С-АМ/14-01-2022/12359 9256, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	14.01.2022- 13.01.2023	± 10°; диапазон измерений 0 – 180 °	от +5°С до +35°С; от 30% до 80% отн. вл.

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС "	10.06.2020- 09.06.2022	±0,2 °С; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 - 85 °С; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с, 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°С до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометриче- ский щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	б/н	-	-	-	-

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0248/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.28.2019.33230

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

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Физическая динамическая нагрузка	1, 2, 3	1	-
2	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	1	1	-
3	Статическая нагрузка	1, 4, 5	1	-
4	Рабочая поза	5	1	-
5	Наклоны корпуса	6	1	-
6	Перемещения работника в пространстве	2, 3	1	-

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

Протокол № 23А-ТМ/499423

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения (далее - ПДУ) показателей тяжести трудового процесса:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Службное помещение	20.6	100.7	менее 0.1	38.3
2	Коридор	21.1	100.7	менее 0.1	38.8
3	Санузел	20.4	100.7	менее 0.1	40.2
4	Открытая территория	10.3	100.7	менее 0.1	64.2

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ (для мужчин)	Отклонение	КУТ
1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 5000	-	1
1.1.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.1.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.1.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	2869	143	до 25000	-	1
1.2.1. Расстояние перемещения, м	4; 5; 5; 3; 3; 5	-	-	-	-
1.2.2. Количество перемещений	21; 25; 20; 60; 24; 48	-	-	-	-
1.2.3. Масса перемещаемого груза, кг	2; 5; 6; 1.2; 2.5; 4.5	-	-	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 46000	-	1
1.3.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.3.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.3.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.4.1. Среднее расстояние перемещения, м	4	-	-	-	-
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)	6	0.03	до 30	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	2	0.03	до 15	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	72.4	-	до 870	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	43.5	1.1	до 870	-	1
2.3.2. С пола	28.9	0.43	до 435	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	не идентифицирован	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	не идентифицирован	-	до 20000	-	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложения усилий, кгс·с)					
4.1. Одной рукой	1728	12	до 36000	-	1
4.2. Двумя руками:	16560	1987	до 70000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не идентифицирован	-	до 100000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены					
5.1. Свободная	34	2.1	-	-	
5.2. Стоя	63	2.1	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	3	2.1	до 25	-	
5.4. Фиксированная	не идентифицирован	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	не идентифицирован	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	не идентифицирован	-	до 60	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	66	3.5	до 100	-	2

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ (для мужчин)	Отклонение	КУТ
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.8	0.15	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

12. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

13. Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $2 \times 4 \times 21 + 5 \times 5 \times 25 + 6 \times 5 \times 20 + 1.2 \times 3 \times 60 + 2.5 \times 3 \times 24 + 4.5 \times 5 \times 48 = 2869$; $X(T_0) = 2869 \pm 143$, $k=2$ ($p=95\%$).

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 6 \pm 0.03$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 2 \pm 0.03$, $k=2$ ($p=95\%$).

Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:

- с рабочей поверхности: $1.2 \times 60 + 2.5 \times 24 + 4.5 \times 48 = 348$ / 8 час = 43.5; $X(T_0) = 43.5 \pm 1.1$, $k=2$ ($p=95\%$);

- с пола: $2 \times 27 + 4 \times 18 + 7 \times 15 = 231$ / 8 час = 28.9; $X(T_0) = 28.9 \pm 0.43$, $k=2$ ($p=95\%$).

4. Статическая нагрузка, кг·с:

- одной рукой: $1.2 \times 24 \times 60 = 1728$; $X(T_0) = 1728 \pm 12$, $k=2$ ($p=95\%$);

- двумя руками: $2.5 \times 60 \times 24 + 4.5 \times 60 \times 48 = 16560$; $X(T_0) = 16560 \pm 1987$, $k=2$ ($p=95\%$).

5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:

- свободная: $X(T_0) = 34 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 63 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 3 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $= 0$; $X(T_0) = 66 \pm 3.5$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1.8 \pm 0.15$, $k=2$ ($p=95\%$).

14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 3.1

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"

(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48

Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208

Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru

Регистрационный номер-201 от 22.01.2016



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 24А (23А)-Х/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения массовых концентраций вредных химических веществ

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 24А (23А)

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по обслуживанию тех.ремонт здания, сооружения и оборудования/слесарь сантехник, электромонтер, столяр

3.3. Код по ОК 016-94: 17544

4. Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Анализатор-течеискатель АНТ-3М	6023	С-ДПД/28-03-2022/143053453, выдал АО «ГосНИИХиманалит»	28.03.2022-27.03.2023	с блоком ФИД и сменными блоками ЭХД ± 25 %	от -20°C до +40°C; от 30% до 80% при +20°C отн.вл.; от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.).

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата	455620	207/20-03791 п,	10.06.2020-	±0,2 °C; ±3 %	от 80 до 110

"МЕТЕОСКОП-М"		выдал ФГУП "ВНИИМС"	09.06.2022	отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 - 85 °С; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с; 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	кПа; Измерительны й блок: от - 20°С до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометричес кий шуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
---------------	--	------------------------	------------	---	--

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Анализатор-течеискатель АНТ-3М. Руководство по эксплуатации ДКТЦ.413441.104 РЭ

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) химического фактора:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Открытая территория	10.3	100.7	64.2

9. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование вещества (рабочей зоны)	Результаты измерений	Фактическое значение	U	ПДК	Класс опасности	Класс условий труда	Время воздействия, %
Открытая территория							
Углерод оксид <*> (угарный газ; углерода окись), мг/м³	менее 10	менее 10	-	20	4	2	10
Углеводороды алифатические предельные C ₄ -C ₁₀ /в пересчете на C/, мг/м³	менее 50	менее 50	-	900/300	4	2	10
Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ / (азота окислы), мг/м³	менее 1	менее 1	-	5	3	2	10
Среднесменные значения концентрации:							100
Углеводороды алифатические предельные C ₄ -C ₁₀ /в пересчете на C/, мг/м³		менее 50		300		2	

U - расширенная неопределенность.

10. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

12. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

13. Интерпретации: отсутствуют

14. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887 (№ в реестре экспертов)	Инженер (должность)	 (подпись)	Ильин Д.В. (Ф.И.О.)
------------------------------------	------------------------	--	------------------------

15. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soytrf@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 24А (23А)-Ш/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения параметров шума на рабочем месте

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 24А (23А)

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по обслуживанию тех.ремонту зданий, сооружения и оборудования/слесарь сантехник, электромонтер, столяр

3.3. Код по ОК 016-94: 17544

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А (предусилитель Р200 №144051, микрофон М-201 № 01352, вибропреобразователь АР2038Р №9010)	БФ150206	С-ГУЦ/01-02-2022/129053472, выдал ООО «ПКФ Цифровые приборы»	01.02.2022-31.01.2023	1 класс $\pm 0,7$ дБ; диапазон измерений 32 – 149 дБ; $\pm 1,0$ дБ $\pm 0,3$ дБ (на опорной частоте 16 Гц и 80 Гц); диапазон измерений 66 – 165 дБ	от - 10°C до +40°C; до 90% при +40°C(без конденсата) отн. вл.; 86 – 108 кПа(645-810 мм рт. ст.)
2	Калибратор акустический типа CAL200	10177	С-АМ/14-05-2021/64958670, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	14.05.2021-13.05.2022	$\pm 0,25$ дБ; диапазон измерений, заданные уровни звукового	от -10°C до +50°C; от25 до 90% при 40 °C отн. вл.; от 65 кПа до 108 кПа

					давления на частоте 1000 Гц: 94,0 дБ; 114 дБ	
--	--	--	--	--	--	--

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2^\circ\text{C}; \pm 3\%$ отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений $-40 - 85^\circ\text{C}$; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от $80 - 110$ кПа; Измерительный блок: от -20°C до $+55^\circ\text{C}$; до 90% при $+25^\circ\text{C}$; Сенсорный блок: от -40°C до $+40^\circ\text{C}$; до 97% при $+25^\circ\text{C}$
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	C-AM/17-01-2022/12416 3689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до $+40^\circ\text{C}$
3	Секундомер механический СОПр-2а-2-010	3583	C-AM/28-12-2021/12070 3070, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.12.2021-27.12.2022	$\pm 1,0$ с; диапазон измерений 0,2 – 64 800 с	от -20°C до $+40^\circ\text{C}$

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда МИ Ш.ИНТ-02.01-2018, свидетельство об аттестации 2523/130-RA.RU.311703-2018, сведения о регистрации в государственном информационном фонде ФР.1.36.2019.32547.

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

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА	1, 2	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (ПДУ) параметров шума:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

9.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Коридор	21.1	100.7	менее 0.1	38.8
2	Открытая территория	10.3	100.7	менее 0.1	64.2

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Наличие/отсутствие атмосферных осадков: отсутствие

9.3. Интервалы проведения измерений параметров шума:

№ п	Место проведения измерения (рабочая операция)	Дата измерения	Краткое описание источников шума	T _м , i, мин	T _н , мин
-----	---	----------------	----------------------------------	-------------------------	----------------------

1	Коридор, закручивание	29.04.2022	Шуруповерт	24	24
2	Коридор, сверление	29.04.2022	Дрель	24	24
3	Открытая территория, скос травы	29.04.2022	Триммер	48	48

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; $T_{m,i}$ – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.4. Дополнительные сведения об условиях измерения:

№ m (прочерк – все интервалы)	Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь)	Положение микрофона
-	отсутствует	1,55 над уровнем поверхности, на которой стоит работник

10. Результаты измерений уровня звука:

10.1. Результаты прямых измерений уровня звука:

№ m	Эквивалентный уровень звука, дБА (L_1 ; L_2 ; L_3 ...)	Длительность i-го измерения, мин	Эквивалентный уровень на интервале, дБА	Характер шума	K_m , дБА
1	78.2;78.5;78.4	5;5;5	78.4	Широкополосный	0
2	82.3;82.7;82.4	5;5;5	82.5	Широкополосный	0
3	87.6;87.9;87.4	5;5;5	87.6	Широкополосный	0

K_m – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п.11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2. Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 78.2)} + 10^{(0.1 \times 78.5)} + 10^{(0.1 \times 78.4)})] = 78.4$$

Эквивалентный уровень за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 82.3)} + 10^{(0.1 \times 82.7)} + 10^{(0.1 \times 82.4)})] = 82.5$$

Эквивалентный уровень за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 87.6)} + 10^{(0.1 \times 87.9)} + 10^{(0.1 \times 87.4)})] = 87.6$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[(24/480 \times 10^{(0.1 \times 78.4)} + 24/480 \times 10^{(0.1 \times 82.5)} + 48/480 \times 10^{(0.1 \times 87.6)})] = 78.4$$

Расчет неопределенности: отсутствует.

11. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный уровень звука за период оценки T_0 , дБА	78.4	3.0	80	-	2

U – расширенная неопределенность

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

13. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

14. Заключение:

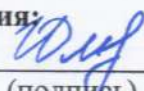
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

					давления на частоте 1000 Гц: 94,0 дБ; 114 дБ	
--	--	--	--	--	--	--

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °C; ± 3 % отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 - 85 °C; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с, 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20 °C до +55 °C; до 90% при +25 °C; Сенсометрический прибор от -40 °C до +85 °C до 97% при +25 °C
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	C-AM/17-01-2022/124163689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 - 100 м	от -10 °C до +50 °C
3	Секундомер механический СОПр-2а-2-010	3583	C-AM/28-12-2021/120703070, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.12.2021-27.12.2022	$\pm 1,0$ с; диапазон измерений 0,2 - 64 800 с	от -20 °C до +40 °C

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда МИ Ш.ИНТ-02.01-2018, свидетельство об аттестации 2523/130-RA.RU.311703-2018, сведения о регистрации в государственном информационном фонде ФР.1.36.2019.32547.

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

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА	1, 2	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) параметров шума:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

9.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Коридор	21.1	100.7	менее 0.1	38.8
2	Открытая территория	10.3	100.7	менее 0.1	64.2

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Наличие/отсутствие атмосферных осадков: отсутствие

9.3. Интервалы проведения измерений параметров шума:

№ m	Место проведения измерения (рабочая операция)	Дата измерения	Краткое описание источников шума	Tm, i, мин	Tm, мин
-----	---	----------------	----------------------------------	------------	---------

1	Коридор, закручивание	29.04.2022	Шуруповерт	24	24
2	Коридор, сверление	29.04.2022	Дрель	24	24
3	Открытая территория, скос травы	29.04.2022	Триммер	48	48

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; $T_{m,i}$ – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m .

9.4. Дополнительные сведения об условиях измерения:

№ m (прочерк – все интервалы)	Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь)	Положение микрофона
-	отсутствует	1,55 над уровнем поверхности, на которой стоит работник

10. Результаты измерений уровня звука:

10.1. Результаты прямых измерений уровня звука:

№ m	Эквивалентный уровень звука, дБА ($L_1; L_2; L_3...$)	Длительность i -го измерения, мин	Эквивалентный уровень на интервале, дБА	Характер шума	K_m , дБА
1	78.2;78.5;78.4	5;5;5	78.4	Широкополосный	0
2	82.3;82.7;82.4	5;5;5	82.5	Широкополосный	0
3	87.6;87.9;87.4	5;5;5	87.6	Широкополосный	0

K_m – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п.11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2. Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 78.2)} + 10^{(0.1 \times 78.5)} + 10^{(0.1 \times 78.4)})] = 78.4$$

Эквивалентный уровень за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 82.3)} + 10^{(0.1 \times 82.7)} + 10^{(0.1 \times 82.4)})] = 82.5$$

Эквивалентный уровень за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg[1/3 \times (10^{(0.1 \times 87.6)} + 10^{(0.1 \times 87.9)} + 10^{(0.1 \times 87.4)})] = 87.6$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq,8h = 10 \times \lg[(24/480 \times 10^{(0.1 \times 78.4)} + 24/480 \times 10^{(0.1 \times 82.5)} + 48/480 \times 10^{(0.1 \times 87.6)})] = 78.4$$

Расчет неопределенности: отсутствует.

11. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный уровень звука за период оценки T_0 , дБА	78.4	3.0	80	-	2

U- расширенная неопределенность

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

13. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лабораторией).

14. Заключение:

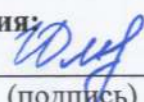
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 24А (23А)-ВЛ/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения параметров локальной вибрации

1.1. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 24А (23А)

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по обслуживанию тех.ремонту зданий, сооружения и оборудования/слесарь сантехник, электромонтер, столяр

3.3. Код по ОК 016-94: 17544

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А (предусилитель Р200 №144051, микрофон М-201 № 01352, вибропреобразователь АР2038Р №9010)	БФ150206	С-ГУЦ/01-02-2022/129053472, выдал ООО «ПКФ Цифровые приборы»	01.02.2022-31.01.2023	1 класс $\pm 0,7$ дБ; диапазон измерений 32 – 149 дБ; $\pm 1,0$ дБ $\pm 0,3$ дБ (на опорной частоте 16 Гц и 80 Гц); диапазон измерений 66 – 165 дБ	от - 10°C до +40°C; до 90% при +40°C (без конденсата) отн. вл.; 86 – 108 кПа (645-810 мм рт. ст.)
2	Виброкалибратор многочастотный тип ВК 16/160	004520	С-АМ/07-06-2021/68960934, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	07.06.2021-06.06.2022	$\pm 2\%$; диапазон измерений, заданные уровни виброускорен	от -10°C до +50°C; отн. вл. от 10% до 90%

					ия на частотах: 159,2Гц-10м/с2; 15,92Гц-1м/с2	
--	--	--	--	--	---	--

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °C; ± 3 % отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 – 85 °C; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометрический шуп от -40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	C-AM/17-01-2022/12416 3689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
3	Секундомер механический СОПпр-2а-2-010	3583	C-AM/28-12-2021/12070 3070, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.12.2021-27.12.2022	$\pm 1,0$ с; диапазон измерений 0,2 – 64 800 с	от -20°C до +40°C

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Виброускорение. Методика измерений виброускорения (параметров локальной вибрации) для целей специальной оценки условий труда МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018, свидетельство об аттестации 2527/130-RA.RU.311703-2018, сведения о регистрации в государственном информационном фонде ФР.1.36.2019.32551.

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

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ	1, 2	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) параметров локальной вибрации:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

9.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Коридор	21.1	100.7	менее 0.1	38.8
2	Открытая территория	10.3	100.7	менее 0.1	64.2

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v – скорость движения воздуха.

9.2 Наличие/отсутствие атмосферных осадков: отсутствие

9.3. Интервалы проведения измерений параметров вибрации:

№	Рабочая операция	Дата	Краткое описание операции	Tm,i, мин	Tm,
---	------------------	------	---------------------------	-----------	-----

m		измерения	(источников вибрации)		мин
1	Коридор, закручивание	29.04.2022	Шуруповерт	24	24
2	Коридор, сверление	29.04.2022	Дрель	24	24
3	Открытая территория, скос травы	29.04.2022	Триммер	48	48

Условные обозначения: m – составляющий интервал измерения в соответствии с МИ ЛВ.ИНТ-06.01-2018; $T_{m,i}$ – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); T_m – среднее приведенное время интервала m.

9.4. Дополнительные сведения об условиях измерения:

№ m	Место установки и ориентация акселерометров, методы крепления акселерометров	Дополнительные сведения о месте проведения измерения (при необходимости)
1	На рукоятке используемого инструмента в соответствии с базицентральной системой координат, жестко	отсутствует
2	На рукоятке используемого инструмента в соответствии с базицентральной системой координат, жестко	отсутствует
3	На рукоятке используемого инструмента в соответствии с базицентральной системой координат, жестко	отсутствует

10. Результаты измерений:

10.1. Результаты прямых измерений уровня:

№ m	Длительность измерения, мин	Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения, дБ (по направлениям воздействия X, Y, Z)					
		Результат измерения ($L_1; L_2; L_3; \dots$)			Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения интервала		
		X	Y	Z	X	Y	Z
1	5;5;5	124.1;124.7;124.4	124.8;124.9;124.5	124.5;124.7;124.5	124.4	124.7	124.6
2	5;5;5	128.6;128.1;128.7	129.4;129.7;129.3	129.1;129.7;129.2	128.5	129.5	129.3
3	5;5;5	131.2;131.7;131.9	133.6;133.7;133.2	132.8;132.7;132.5	131.6	133.5	132.7

10.2. Результаты расчета:

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 124.1)} + 10^{(0.1 \times 124.7)} + 10^{(0.1 \times 124.4)})] = 124.4 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 124.8)} + 10^{(0.1 \times 124.9)} + 10^{(0.1 \times 124.5)})] = 124.7 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 1:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 124.5)} + 10^{(0.1 \times 124.7)} + 10^{(0.1 \times 124.5)})] = 124.6 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 128.6)} + 10^{(0.1 \times 128.1)} + 10^{(0.1 \times 128.7)})] = 128.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 129.4)} + 10^{(0.1 \times 129.7)} + 10^{(0.1 \times 129.3)})] = 129.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 2:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 129.1)} + 10^{(0.1 \times 129.7)} + 10^{(0.1 \times 129.2)})] = 129.3 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси X за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 131.2)} + 10^{(0.1 \times 131.7)} + 10^{(0.1 \times 131.9)})] = 131.6 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Y за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 133.6)} + 10^{(0.1 \times 133.7)} + 10^{(0.1 \times 133.2)})] = 133.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень по оси Z за интервал 3:

$$Leq,m = 10 \times \lg [1/3 \times (10^{(0.1 \times 132.8)} + 10^{(0.1 \times 132.7)} + 10^{(0.1 \times 132.5)})] = 132.7 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси X:

$$Leq,8h = 10 \times \lg [24/480 \times 10^{(0.1 \times 124.4)} + 24/480 \times 10^{(0.1 \times 128.5)} + 48/480 \times 10^{(0.1 \times 131.6)}] = 122.9 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Y:

$$Leq,8h = 10 \times \lg [24/480 \times 10^{(0.1 \times 124.7)} + 24/480 \times 10^{(0.1 \times 129.5)} + 48/480 \times 10^{(0.1 \times 133.5)}] = 124.5 \text{ дБ}$$

Эквивалентный уровень виброускорения по оси Z:

$$Leq,8h = 10 \times \lg [24/480 \times 10^{(0.1 \times 124.6)} + 24/480 \times 10^{(0.1 \times 129.3)} + 48/480 \times 10^{(0.1 \times 132.7)}] = 123.8 \text{ дБ}$$

Расчет неопределенности: отсутствует.

11. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси X, дБ	122.9	3.8	126	-	2
Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Y, дБ	124.5	3.8	126	-	2
Эквивалентный скорректированный уровень виброускорения по оси Z, дБ	123.8	3.8	126	-	2

U- расширенная неопределенность

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

13. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

14. Заключение:

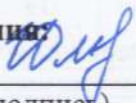
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 24А (23А)-ТМ/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения показателей тяжести трудового процесса

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 24А (23А)

3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по обслуживанию тех.ремонту зданий, сооружения и оборудования/слесарь сантехник, электромонтер, столяр

3.3. Код по ОК 016-94: 17544

3.4. Пол работника: мужской

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190866	С-АМ/07-09-2021/92362329, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	07.09.2021-06.09.2022	$\pm 0,005$ кг (0,2 – 5 кг); $\pm 0,01$ кг (5 – 20 кг); $\pm 0,015$ кг (20 – 30 кг); диапазон измерений 0,2-30 кг	от +10°C до +40°C; (98 $\pm$ 2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/124163689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
3	Рулетка измерительная металлическая UM5M	339	С-АМ/14-	14.01.2022-	$\pm [0,4+0,2(L-$	от -40°C до +50

			01-2022/12359 9259, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	13.01.2023	1)], где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	°С; не более 80% при +25°С; (101,3±3)кПа
4	Динамометр электронный АЦД/1У-0,1/ИИ-2	6546	С-АМ/18-01-2022/12432 1526, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	18.01.2022- 17.01.2023	±0,45%; диапазон измерений 0,005 -0,1 кН	от + 15 до + 25°С; 45 до 80% отн. вл.
5	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8906	С-АМ/28-07-2021/82524 345, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	28.07.2021- 27.07.2022	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20°С до +40°С
6	Угломер с нониусом типа 4	9438	С-АМ/14-01-2022/12359 9256, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	14.01.2022- 13.01.2023	± 10°; диапазон измерений 0 – 180 °	от +5°С до +35°С; от 30% до 80% отн. вл.

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС "	10.06.2020- 09.06.2022	±0,2 °С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 °С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°С до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометричес кий шуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	б/н	-	-	-	-

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0248/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.28.2019.33230

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

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Физическая динамическая нагрузка	1, 2, 3	1	-
2	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	1	1	-
3	Статическая нагрузка	1, 4, 5	1	-
4	Рабочая поза	5	1	-
5	Наклоны корпуса	6	1	-
6	Перемещения работника в пространстве	2, 3	1	-

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

Протокол № 24А (23А)-ТМ/499423

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения (далее - ПДУ) показателей тяжести трудового процесса:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °C	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Служебное помещение	20.6	100.7	менее 0.1	38.3
2	Коридор	21.1	100.7	менее 0.1	38.8
3	Санузел	20.4	100.7	менее 0.1	40.2
4	Открытая территория	10.3	100.7	менее 0.1	64.2

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ (для мужчин)	Отклонение	КУТ
1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 5000	-	1
1.1.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.1.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.1.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	2869	143	до 25000	-	1
1.2.1. Расстояние перемещения, м	4; 5; 5; 3; 3; 5	-	-	-	-
1.2.2. Количество перемещений	21; 25; 20; 60; 24; 48	-	-	-	-
1.2.3. Масса перемещаемого груза, кг	2; 5; 6; 1.2; 2.5; 4.5	-	-	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 46000	-	1
1.3.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.3.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.3.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.4.1. Среднее расстояние перемещения, м	4	-	-	-	-
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)	6	0.03	до 30	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	2	0.03	до 15	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	72.4	-	до 870	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	43.5	1.1	до 870	-	1
2.3.2. С пола	28.9	0.43	до 435	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	не идентифицирован	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	не идентифицирован	-	до 20000	-	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с					
4.1. Одной рукой	1728	12	до 36000	-	1
4.2. Двумя руками:	16560	1987	до 70000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не идентифицирован	-	до 100000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены					
5.1. Свободная	34	2.1	-	-	
5.2. Стоя	63	2.1	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	3	2.1	до 25	-	
5.4. Фиксированная	не идентифицирован	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	не идентифицирован	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	не идентифицирован	-	до 60	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	66	3.5	до 100	-	2

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ (для мужчин)	Отклонение	КУТ
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.8	0.15	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

12. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

13. Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:
- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $2 \times 4 \times 21 + 5 \times 5 \times 25 + 6 \times 5 \times 20 + 1.2 \times 3 \times 60 + 2.5 \times 3 \times 24 + 4.5 \times 5 \times 48 = 2869$; $X(T_0) = 2869 \pm 143$, $k=2$ ($p=95\%$).
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:
- разовое: $X(T_0) = 6 \pm 0.03$, $k=2$ ($p=95\%$);
- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 2 \pm 0.03$, $k=2$ ($p=95\%$).
- Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:
- с рабочей поверхности: $1.2 \times 60 + 2.5 \times 24 + 4.5 \times 48 = 348$ / 8 час = 43.5; $X(T_0) = 43.5 \pm 1.1$, $k=2$ ($p=95\%$);
- с пола: $2 \times 27 + 4 \times 18 + 7 \times 15 = 231$ / 8 час = 28.9; $X(T_0) = 28.9 \pm 0.43$, $k=2$ ($p=95\%$).
4. Статическая нагрузка, кгс·с:
- одной рукой: $1.2 \times 24 \times 60 = 1728$; $X(T_0) = 1728 \pm 12$, $k=2$ ($p=95\%$);
- двумя руками: $2.5 \times 60 \times 24 + 4.5 \times 60 \times 48 = 16560$; $X(T_0) = 16560 \pm 1987$, $k=2$ ($p=95\%$).
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:
- свободная: $X(T_0) = 34 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 63 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 3 \pm 2.1$, $k=2$ ($p=95\%$).
6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): = 0; $X(T_0) = 66 \pm 3.5$, $k=2$ ($p=95\%$).
7. Перемещения работника в пространстве, км:
- по горизонтали: $X(T_0) = 1.8 \pm 0.15$, $k=2$ ($p=95\%$).

14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам; Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887
(№ в реестре)

Инженер
(должность)

(подпись)

Ильин Д.В.
(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан" (полное наименование работодателя)				
422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а; Каримова Гульнара Раульевна; Teremok.detsad2@yandex.ru (адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО
1635011007	01555349	4210007	85.11	92652494101

КАРТА № 25
специальной оценки условий труда

Воспитатель (физической культуры)
(наименование профессии (должности) работника)

20436
(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует
Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС _____ **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
ДОЛЖНОСТЕЙ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ, утверждены приказом Министерства
здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. N 761н
(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

на рабочем месте	1
на всех аналогичных рабочих местах	-
из них:	
женщин	1
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

039-597-373 14

Строка 022. Используемое оборудование: Спортивный инвентарь
Используемые материалы и сырье: Отсутствует

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ
Химический	-	не оценивалась	-
Биологический	-	не оценивалась	-
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	-	не оценивалась	-
Шум	-	не оценивалась	-
Инfrasound	-	не оценивалась	-
Ультразвук воздушный	-	не оценивалась	-
Вибрация общая	-	не оценивалась	-
Вибрация локальная	-	не оценивалась	-
Неионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Ионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Параметры микроклимата	-	не оценивалась	-

Параметры световой среды	-	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	-	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	2	не оценивалась	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	2	не заполняется	-

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

№ п/п	Виды гарантий и компенсаций	Фактическое наличие	По результатам оценки условий труда	
			необходимость в установлении (да, нет)	основание
1.	Повышенная оплата труда работника (работников)	Нет	Нет	отсутствует
2.	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	Нет	Нет	отсутствует
3.	Сокращенная продолжительность рабочего времени	Нет	Нет	отсутствует
4.	Молоко или другие равноценные пищевые продукты	Нет	Нет	отсутствует
5.	Лечебно - профилактическое питание	Нет	Нет	отсутствует
6.	Право на досрочное назначение страховой пенсии	Нет	Нет	отсутствует
7.	Проведение медицинских осмотров	Да	Да	Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил.1, п. 25 (1 раз в год)

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - да (с учетом ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (с учетом ТК РФ статья 92); возможность применения труда инвалидов - да (с учетом СП 2.2.3670-20; ТК РФ, статья 224);
2. Рекомендуемые режимы труда и отдыха: в соответствии с графиком работы организации.

Дата составления: 06.05.2022

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий (должность) _____ (подпись) _____ Каримова Г.Р. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Воспитатель по русскому языку, председатель профкома (должность) _____ (подпись) _____ Камалутдинова Л.И. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Заведующий хозяйством (должность) _____ (подпись) _____ Багманова Л.В. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

5887 (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) _____ Ильин Д.В. (Ф.И.О.) 06.05.2022 (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ (подпись) _____ Кошкина Ильмира Мукминовна (Ф.И.О. работника) 18.05.2022 (дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

25-Н/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения показателей напряжённости трудового процесса

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 25

3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель (физической культуры)

3.3. Код по ОК 016-94: 20436

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8906	С-АМ/28-07-2021/82524345, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	28.07.2021-27.07.2022	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20°C до +40°C

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал	10.06.2020-09.06.2022	±0,2 °C; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v)	от 80 до 110 кПа; Измерительный

			ФГУП "ВНИИМС "		м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 - 85 °С; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с; 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	блок: от -20°С до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометричес кий щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	б/н	-	-	-	-

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей напряженности трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ НТП.ИНТ-17.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0249/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.33.2019.33231

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

№	Наименование показателя напряженности трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-

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

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения показателей (далее – ПДУ) напряженности трудового процесса:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °С	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Групповая	21.8	100.7	менее 0.1	39.1
2	Спортзал	21.6	100.7	менее 0.1	38.2

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям напряженности трудового процесса:

№ п/п	Показатели напряженности трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ	Отклоне ние	КУТ
1	Сенсорные нагрузки					
1.1	Плотность сигналов и сообщений (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы	не идентифицирован	-	до 175	-	1
1.2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	не идентифицирован	-	до 10	-	1
1.3	Работа с оптическими приборами (% времени смены)	не идентифицирован	-	до 50	-	1
1.4	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	17.5	0.20	до 20	-	2
1.5	Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости восприятия речи или дифференцированных сигналов)	не идентифицирован	-	более 70	-	1
2	Монотонность нагрузок					
2.1	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций	не идентифицирован	-	более 6	-	1
2.2	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)	не идентифицирован	-	менее 80	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

12. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

13. Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю):

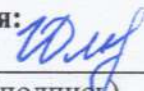
- результат измерения: $1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 + 1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 + 1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 + 1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 + 1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 = 17.5$; $X(T_0) = 17.5 \pm 0.20$, $k=2$ ($p=95\%$)

14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);
- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан" (полное наименование работодателя)				
422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а; Каримова Гульнара Раулевна; Teremok.detsad2@yandex.ru (адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО
1635011007	01555349	4210007	85.11	92652494101

КАРТА № 26
специальной оценки условий труда

Учитель-логопед

(наименование профессии (должности) работника)

27250

(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует

Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС _____ **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЛЖНОСТЕЙ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ**, утверждены приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. N 761н (в ред. Приказа Минздравсоцразвития РФ от 31.05.2011 N 448н)
(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

на рабочем месте	1
на всех аналогичных рабочих местах	-
из них:	
женщин	1
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

161-974-994 16

Строка 022. Используемое оборудование: ПЭВМ с монитором

Используемые материалы и сырье: Отсутствует

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ
Химический	-	не оценивалась	-
Биологический	-	не оценивалась	-
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	-	не оценивалась	-
Шум	-	не оценивалась	-
Инфразвук	-	не оценивалась	-
Ультразвук воздушный	-	не оценивалась	-
Вибрация общая	-	не оценивалась	-
Вибрация локальная	-	не оценивалась	-
Неионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Ионизирующие излучения	-	не оценивалась	-

Параметры микроклимата	-	не оценивалась	-
Параметры световой среды	-	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	-	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	2	не оценивалась	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	2	не заполняется	-

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

№ п/п	Виды гарантий и компенсаций	Фактическое наличие	По результатам оценки условий труда	
			необходимость в установлении (да, нет)	основание
1.	Повышенная оплата труда работника (работников)	Нет	Нет	отсутствует
2.	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	Нет	Нет	отсутствует
3.	Сокращенная продолжительность рабочего времени	Нет	Нет	отсутствует
4.	Молоко или другие равноценные пищевые продукты	Нет	Нет	отсутствует
5.	Лечебно - профилактическое питание	Нет	Нет	отсутствует
6.	Право на досрочное назначение страховой пенсии	Нет	Нет	отсутствует
7.	Проведение медицинских осмотров	Да	Да	Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил. 1, п. 25 (1 раз в год)

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - да (с учетом ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (с учетом ТК РФ статья 92); возможность применения труда инвалидов - да (с учетом СП 2.2.3670-20; ТК РФ, статья 224);
2. Рекомендуемые режимы труда и отдыха: в соответствии с графиком работы организации.

Дата составления: 06.05.2022

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий (должность) _____ (подпись) _____ Каримова Г.Р. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Воспитатель по русскому языку, председатель профкома (должность) _____ (подпись) _____ Камалутдинова Л.И. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Заведующий хозяйством (должность) _____ (подпись) _____ Багманова Л.В. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

5887 (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) _____ Ильин Д.В. (Ф.И.О.) 06.05.2022 (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ (подпись) _____ Хуснутдинова Регина Равиловна (Ф.И.О. работника) 18.05.2022 (дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

26-Н/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения показателей напряженности трудового процесса

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 26

3.2. Наименование рабочего места: Учитель-логопед

3.3. Код по ОК 016-94: 27250

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-010	8906	С-АМ/28-07-2021/82524 345, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	28.07.2021-27.07.2022	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20°C до +40°C

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал	10.06.2020-09.06.2022	±0,2 °C; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v)	от 80 до 110 кПа; Измерительный

			ФГУП "ВНИИМС"		м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 - 85 °С; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с; 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	блок: от -20°С до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометричес кий щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	б/н	-	-	-	-

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей напряженности трудового процесса для целей специальной оценки условий труда МИ НТП.ИНТ-17.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0249/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в Федеральном информационном фонде ФР.1.33.2019.33231

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

№	Наименование показателя напряженности трудового процесса	№ СИ из п.4	№ НД из п.6	Дата измерения
1	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-

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

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые значения показателей (далее – ПДУ) напряженности трудового процесса:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °С	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Групповая	21.5	100.7	менее 0.1	39.1
2	Кабинет, рабочий стол	21.6	100.7	менее 0.1	38.3

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность.

10. Сведения об измерениях по показателям напряженности трудового процесса:

№ п/п	Показатели напряженности трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U	ПДУ	Отклонение	КУТ
1	Сенсорные нагрузки					
1.1	Плотность сигналов и сообщений (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы	не идентифицирован	-	до 175	-	1
1.2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	не идентифицирован	-	до 10	-	1
1.3	Работа с оптическими приборами (% времени смены)	не идентифицирован	-	до 50	-	1
1.4	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	17.5	0.20	до 20	-	2
1.5	Нагрузка на слуховой анализатор (при производственной необходимости восприятия речи или дифференцированных сигналов)	не идентифицирован	-	более 70	-	1
2	Монотонность нагрузок					
2.1	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций	не идентифицирован	-	более 6	-	1
2.2	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)	не идентифицирован	-	менее 80	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

11. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

12. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

13. Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное кол-во часов, наговариваемое в неделю):

- результат измерения: $1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 + 1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 + 1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 + 1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 + 1.1 + 0.8 + 0.7 + 0.9 = 17.5$; $X(T_0) = 17.5 \pm 0.20$, $k=2$ ($p=95\%$)

14. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам; Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);
- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан" (полное наименование работодателя)				
422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а; Каримова Гульнара Паульевна; Teremok.detsad2@yandex.ru (адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты)				
ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКТМО
1635011007	01555349	4210007	85.11	92652494101

КАРТА № 27

специальной оценки условий труда

Уборщик служебных помещений
(наименование профессии (должности) работника)

19258
(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует
Количество и номера аналогичных рабочих мест: Отсутствуют

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС _____ Тарифно-квалификационные характеристики по общепрофессиональным профессиям рабочих, утв. постановлением Министерства труда Российской Федерации от 10 ноября 1992 г. N 31 (в ред. Постановлений Минтруда РФ от 15.01.1993 N 3, от 28.01.1993 N 10, от 05.02.1993 N 17, от 03.03.1993 N 43, от 05.04.1993 N 74, от 05.04.1993 N 75, от 12.07.1993 N 134, от 04.11.1993 N 168, от 28.12.1994 N 88, от 31.01.1997 N 5, от 04.02.1997 N 7, от 01.06.1998 N 19, от 12.08.1998 N 33, от 04.08.2000 N 56, Приказов Минздравсоцразвития РФ от 24.10.2005 N 648, от 24.11.2008 N 665, с изм., внесенными Постановлением Минтруда РФ от 16.07.2003 N 54)

(выпуск, раздел, дата утверждения)

Строка 020. Численность работающих:

на рабочем месте	1
на всех аналогичных рабочих местах	-
из них:	
женщин	1
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

151-703-846 47

Строка 022. Используемое оборудование: Пылесос, уборочный инвентарь
Используемые материалы и сырье: Моющие и дезинфицирующие вещества

Строка 030. Оценка условий труда по вредным (опасным) факторам:

Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффективность СИЗ*, +/-не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании СИЗ
Химический	2	не оценивалась	-
Биологический	-	не оценивалась	-
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	-	не оценивалась	-
Шум	2	не оценивалась	-
Инфразвук	-	не оценивалась	-

Ультразвук воздушный	-	не оценивалась	-
Вибрация общая	-	не оценивалась	-
Вибрация локальная	-	не оценивалась	-
Неионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Ионизирующие излучения	-	не оценивалась	-
Параметры микроклимата	-	не оценивалась	-
Параметры световой среды	-	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	3.1	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	-	не оценивалась	-
Итоговый класс (подкласс) условий труда	3.1	не заполняется	-

* Средства индивидуальной защиты

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте

№ п/п	Виды гарантий и компенсаций	Фактическое наличие	По результатам оценки условий труда	
			необходимость в установлении (да, нет)	основание
1.	Повышенная оплата труда работника (работников)	Нет	Да	Раздел VI, глава 21, статья 147 ТК РФ
2.	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск	Нет	Нет	отсутствует
3.	Сокращенная продолжительность рабочего времени	Нет	Нет	отсутствует
4.	Молоко или другие равноценные пищевые продукты	Нет	Нет	отсутствует
5.	Лечебно - профилактическое питание	Нет	Нет	отсутствует
6.	Право на досрочное назначение страховой пенсии	Нет	Нет	отсутствует
7.	Проведение медицинских осмотров	Да	Да	Приказ Минздрава России от 28 января 2021 N 29н, прил. к прил. 1, п. 5.1 (1 раз в год), 25 (1 раз в год), Раздел X, глава 36, статья 220 ТК РФ

Строка 050. Рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников: 1. Рекомендации по улучшению условий труда:
1.1. Тяжесть: Тяжесть обусловлена спецификой трудового процесса. Организовать рациональные режимы труда и отдыха (Снижение тяжести трудового процесса);
2. Рекомендации по подбору работников: возможность применения труда женщин - да (с учетом ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (с учетом ТК РФ статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (с учетом СП 2.2.3670-20; ТК РФ, статья 224);
3. Рекомендуемые режимы труда и отдыха: в соответствии с графиком работы организации.

Дата составления: 06.05.2022

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий (должность) _____ (подпись) _____ Каримова Г.Р. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Воспитатель по русскому языку, председатель профкома _____ (подпись) _____ Камалутдинова Л.И. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)
Заведующий хозяйством _____ (подпись) _____ Багманова Л.В. (Ф.И.О.) 18.05.2022 (дата)

Эксперт(-ы) организации, проводившей специальную оценку условий труда:

5887

(№ в реестре экспертов)

(подпись)

Ильин Д.В.

(Ф.И.О.)

06.05.2022

(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

(подпись)

Газизова Эльвина Идеаловна

(Ф.И.О. работника)

18.05.2022

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022

МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№

27-X/499423

(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

1.1. Измерения массовых концентраций вредных химических веществ

1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 27

3.2. Наименование рабочего места: Уборщик служебных помещений

3.3. Код по ОК 016-94: 19258

4. Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Насос-пробоотборник ручной НП-3М	238.19	С-БН/18-08-2021/87567550, выдал ФБУ "НИЖЕГОРОДСКИЙ ЦСМ"	18.08.2021-17.08.2022	± 5 %; диапазон измерений 50 см ³ ; 100 см ³	от 10°C до 40°C; 95% при 30°C отн. вл.; от 90,6кПа до 104кПа
2	Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К], мод.ТИ-[СІ-0.2] (Хлор)	партия 28-11	С-В/05-07-2021/77040045, выдал ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"	05.07.2021-04.07.2022	±25 %; диапазон измерений 1 до 200 мг/м ³	от +10°C до +40°C; относ. влаж. от 30% до 95%; 84,6 – 106,7 кПа

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№ п/п	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений	Условия эксплуатации
-------	---------------------------------	-----------------	--------------------	------------------	--	----------------------

					пределов измерений	
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °C; ± 3 % отн. вл.; $\pm$ (0,05+0,05v) м/с; $\pm$ (0,1+0,05v) м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 - 85 °C; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с, 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительны й блок: от - 20°C до +55 °C; до 90% при + 25 °C; Сенсометричес кий шуп от - 40°C до +85 °C; до 97% при + 25 °C

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К]. Руководство по эксплуатации КРМФ.415522.003 РЭ

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) химического фактора:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °C	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Санузел	20.4	100.7	39.2

9. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование вещества (рабочей зоны)	Результаты измерений	Фактическое значение	U	ПДК	Класс опасности	Класс условий труда	Время воздействия, %
Санузел							
Хлор+, мг/м³	менее 1	менее 1	-	1	2	2	10

U - расширенная неопределенность.

10. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

12. Заключение:

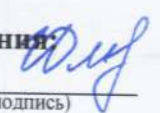
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

13. Интерпретации: отсутствуют

14. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887 (№ в реестре экспертов)	Инженер (должность)	 (подпись)	Ильин Д.В. (Ф.И.О.)
---------------------------------	------------------------	---	------------------------

15. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"
(ООО "Центр-качества")

Юридический адрес: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.212
Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества"
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48
Адрес места осуществления деятельности: РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208
Тел.:(843)202-31-83; e-mail: soyt@soytrf.ru
Регистрационный номер-201 от 22.01.2016



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий лабораторией
Петров А.А./

06.05.2022
МП

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 27-Ш/499423
(регистрационный номер протокола испытаний)

1. Сведения об осуществлении лабораторной деятельности:

- 1.1. Измерения параметров шума на рабочем месте
1.2. Дата проведения измерений: 29.04.2022

2. Сведения о заказчике:

2.1. Наименование заказчика: Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Шеморданский детский сад № 2 "Теремок" Сабинского муниципального района Республики Татарстан"

2.2. Юридический и фактический адрес заказчика: 422050, Республика Татарстан, Сабинский р-н, с. Шемордан, ул. Молодежная, д. 15а

2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует

2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): Teremok.detsad2@yandex.ru; 8(84362) 3-22-77;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 27
3.2. Наименование рабочего места: Уборщик служебных помещений
3.3. Код по ОК 016-94: 19258

4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Шумомер-виброметр, анализатор спектра Экофизика-110А (предусилитель Р200 №144051, микрофон М-201 № 01352, вибропреобразователь АР2038Р №9010)	БФ150206	С-ГУЦ/01-02-2022/129053472, выдал ООО «ПКФ Цифровые приборы»	01.02.2022-31.01.2023	1 класс $\pm 0,7$ дБ; диапазон измерений 32 – 149 дБ; $\pm 1,0$ дБ $\pm 0,3$ дБ (на опорной частоте 16 Гц и 80 Гц); диапазон измерений 66 – 165 дБ	от -10°C до +40°C; до 90% при +40°C (без конденсата) отн. вл.; 86 – 108 кПа (645-810 мм рт. ст.)
2	Калибратор акустический типа CAL200	10177	С-АМ/14-05-2021/64958670, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	14.05.2021-13.05.2022	$\pm 0,25$ дБ; диапазон измерений, заданные уровни звукового давления на	от -10°C до +50°C; от 25 до 90% при 40 °C отн. вл.; от 65 кПа до 108 кПа

				частоте 1000 Гц: 94,0 дБ; 114 дБ	
--	--	--	--	--	--

5. Сведения о средствах измерений параметров окружающей среды и вспомогательном оборудовании:

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Погрешность измерения, диапазон значений пределов измерений	Условия эксплуатации
1	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	455620	207/20-03791 п, выдал ФГУП "ВНИИМС"	10.06.2020-09.06.2022	$\pm 0,2$ °С; ± 3 % отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ кПа; диапазон измерений -40 - 85 °С; 3 - 97 % отн. вл.; 0,1 - 1,0 м/с, 1,0 - 20 м/с; 80 - 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°С до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрический шуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292031627	С-АМ/17-01-2022/12416 3689, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	17.01.2022-16.01.2023	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 - 100 м	от -10°С до +50 °С
3	Секундомер механический СОПпр-2а-2-010	3583	С-АМ/28-12-2021/12070 3070, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.12.2021-27.12.2022	$\pm 1,0$ с; диапазон измерений 0,2 - 64 800 с	от -20°С до +40°С

6. Нормативные документы, устанавливающие метод и требования проведения к проведению измерений:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Эквивалентный уровень звука. Методика измерений эквивалентного уровня звука (параметров шума) для целей специальной оценки условий труда МИ Ш.ИНТ-02.01-2018, свидетельство об аттестации 2523/130-РА.RU.311703-2018, сведения о регистрации в государственном информационном фонде ФР.1.36.2019.32547.

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

№	Наименование показателя	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Эквивалентный уровень звука с частотной коррекцией А, дБА	1, 2	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) параметров шума:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г

9. Сведения об условиях проведения измерений:

9.1. Значения параметров окружающей среды (ОС) при проведении измерений:

№	Место измерения параметров ОС	t, °С	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Групповая	21.6	100.7	менее 0.1	39.1

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; v - скорость движения воздуха.

9.2 Наличие/отсутствие атмосферных осадков: отсутствие

9.3. Интервалы проведения измерений параметров шума:

№	Место проведения измерения (рабочая операция)	Дата измерения	Краткое описание источников шума	T _{м, i} , мин	T _м , мин
1	Групповая, уборка	29.04.2022	Пылесос	48	48

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ Ш.ИНТ-02.01-2018; Tm, i – приведенное к 480 мин время интервала m по наблюдениям (допускается вводить несколько значений через ";"); Tm – среднее приведенное время интервала m .

9.4. Дополнительные сведения об условиях измерения:

№ m (прочерк – все интервалы)	Информация об особых метеорологических условиях (ветер, дождь)	Положение микрофона
-	отсутствует	1,55 над уровнем поверхности, на которой стоит работник

10. Результаты измерений уровня звука:

10.1. Результаты прямых измерений уровня звука:

№ m	Эквивалентный уровень звука, дБА ($L_1; L_2; L_3; \dots$)	Длительность i -го измерения, мин	Эквивалентный уровень на интервале, дБА	Характер шума	Km , дБА
1	78.8; 78.2; 78.5	5; 5; 5	78.5	Широкополосный	0

Km – поправка на тональный или импульсный характер шума в соответствии с п. 11.8. МИ Ш.ИНТ-02.01-2018

10.2. Результат расчета уровня звука:

Эквивалентный уровень за интервал 1:

$$Leq, m = 10 \times \lg \left[\frac{1}{3} \times (10^{(0.1 \times 78.8)} + 10^{(0.1 \times 78.2)} + 10^{(0.1 \times 78.5)}) \right] = 78.5$$

Эквивалентный уровень звука:

$$Leq, 8h = 10 \times \lg \left[\frac{48}{480} \times 10^{(0.1 \times 78.5)} \right] = 68.5$$

Расчет неопределенности: отсутствует.

11. Результат оценки вредных и (или) опасных производственных факторов:

Фактор	Фактическое значение	U	ПДУ	Отклонение	Класс условий труда
Эквивалентный уровень звука за период оценки T_0 , дБА	68.5	3.0	80	-	2

U – расширенная неопределенность

12. Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

13. Дополнительные сведения:

Данные, предоставленные заказчиком, за которые он несет ответственность: время пребывания (в часах или минутах) в рабочих зонах и их наименование. Испытательная лаборатория не несет ответственность за данные, предоставленные заказчиком (заявление об ограничении ответственности испытательной лаборатории).

14. Заключение:

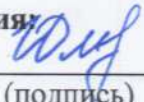
- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Правило принятия решения (на основании п.п. 13, 14 п. 15, п. 19 Методики проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24.01.2014 №33н);

- класс (подкласс) условий труда - 2

15. Интерпретации: отсутствуют

16. Сведения о лицах, проводивших измерения:

5887	Инженер		Ильин Д.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

17. Дата выдачи протокола: 06.05.2022

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Центр-качества".

Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

Конец протокола испытаний