

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 1А
специальной оценки условий труда

Заместитель руководителя
(наименование профессии (должности) работника)

26151 03
(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует
Количество и номера аналогичных рабочих мест: 2; 1А, 2А (1А)

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	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:

122-045-608 04
031-664-956 55

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется
Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ (должность) _____ (подпись) Ненашева Е.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ (должность) _____ (подпись) Кондрашева И.А. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Воспитатель _____ (должность) _____ (подпись) Залазаева Ю.Д. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

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

4940 _____ (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) Горохова А.В. _____ (Ф.И.О.) 12.08.2020 _____ (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____	Мазалова И.А.	_____
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)
_____	Кондрашева И.А.	_____
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 1А- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 1А
3.2. Наименование рабочего места: Заместитель руководителя
3.3. Код по ОК 016-94: 26151 03
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кабинет, рабочий стол	20.5	99.6	54.3

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кабинет, рабочий стол	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.1		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	789	73	300	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

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

4940 Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт _____ Шамеев В.И.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 2А (1А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 2А (1А)
3.2. Наименование рабочего места: Заместитель руководителя
3.3. Код по ОК 016-94: 26151 03
3.4. Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кабинет, рабочий стол	20.5	99.6	54.3

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кабинет, рабочий стол	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.1		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	781	72	300	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

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

4940 Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт _____ Шамеев В.И.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 3
специальной оценки условий труда

Главный бухгалтер

20656

(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	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:

086-820-385 93

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ (должность) _____ (подпись) _____ Ненашева Е.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ (должность) _____ (подпись) _____ Кондрашева И.А. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Воспитатель _____ (должность) _____ (подпись) _____ Залазаева Ю.Д. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

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

4940 _____ (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) _____ Горохова А.В. _____ (Ф.И.О.) _____ 12.08.2020 _____ (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ (подпись) _____ Сысоева И.Ю. _____ (Ф.И.О.) _____

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 3- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 3
3.2. Наименование рабочего места: Главный бухгалтер
3.3. Код по ОК 016-94: 20656
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кабинет, рабочий стол	21.3	99.6	56.8

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кабинет, рабочий стол	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.1		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	305	28	300	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	(подпись)	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-----------	--

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

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	(подпись)	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-----------	--

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020**15. Протокол утвердил:**

Эксперт <small>(должность)</small>	(подпись)	Шамеев В.И. <small>(Ф.И.О.)</small>
---------------------------------------	-----------	--

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 4
специальной оценки условий труда

Старший воспитатель

20436 06

(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 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:

007-544-573 46

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ (должность) _____ (подпись) Ненашева Е.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ (должность) _____ (подпись) Кондрашева И.А. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Воспитатель _____ (должность) _____ (подпись) Залазаева Ю.Д. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

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

4940 _____ (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) Горохова А.В. _____ (Ф.И.О.) 12.08.2020 _____ (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О. работника) Попова Т.Н. _____ (дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 4- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 4
3.2. Наименование рабочего места: Старший воспитатель
3.3. Код по ОК 016-94: 20436 06
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Групповая	24.3	99.6	56.4

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Групповая	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Групповая			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	287	27	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
экспертов)			

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)
экспертов)			

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 5А
специальной оценки условий труда

Воспитатель

20436

(наименование профессии (должности) работника)

(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует

Количество и номера аналогичных рабочих мест: 22; 5А, 6А (5А), 7А (5А), 8А (5А), 9А (5А), 10А (5А), 11А (5А), 12А (5А), 13А (5А), 14А (5А), 15А (5А), 16А (5А), 17А (5А), 18А (5А), 19А (5А), 20А (5А), 21А (5А), 22А (5А), 23А (5А), 24А (5А), 25А (5А), 26А (5А)

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	22
из них:	
женщин	22
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

133-853-129 54
120-190-065 93
112-614-525 11
140-858-007 52
012-128-775 09
124-866-594 91
010-497-871 43
126-973-750 98
137-327-046 51
118-172-828 57
018-981-084 81
152-180-108 19
010-497-780 41
062-199-134 61
007-745-095 53
015-326-933 30
061-702-850 38

118-004-983 34
049-489-048 09
024-071-722 09
077-476-969 34
117-703-248 41

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется
Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	-	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	1	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ ,

статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий		Ненашева Е.В.	
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя		Кондрашева И.А.	
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

Воспитатель		Залазаева Ю.Д.	
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

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

4940		Горохова А.В.	12.08.2020
(№ в реестре экспертов)	(подпись)	(Ф.И.О.)	(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

	Андреева Е.П.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Васильева Е.В.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Винникова В. В.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Гильманова Р.Р.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Головина М.Е.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Горбунова И.Ю.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Городнова Т.А.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Залазаева Ю.Д.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Канельская Д.С.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Колпакова И.О.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Кукина О.А.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Купер Д.Ф.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Курилова В.А.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Милованова С.Е.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Могилюк Н.В.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

	Новикова Е.Ю.	
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

_____ (подпись)	Орлова Е.А. _____ (Ф.И.О. работника)	_____ (дата)
_____ (подпись)	Порошкина М.Е. _____ (Ф.И.О. работника)	_____ (дата)
_____ (подпись)	Сидоренко Л.А. _____ (Ф.И.О. работника)	_____ (дата)
_____ (подпись)	Соколова Л.В. _____ (Ф.И.О. работника)	_____ (дата)
_____ (подпись)	Тарабаева Е.С. _____ (Ф.И.О. работника)	_____ (дата)
_____ (подпись)	Фролова Е.В. _____ (Ф.И.О. работника)	_____ (дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 5А- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 5А
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
3.3. Код по ОК 016-94: 20436
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Групповая	24.4	99.6	56.9

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Групповая	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Групповая			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		70
Освещенность рабочей поверхности, лк	420	39	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

<u>4940</u> <small>(№ в реестре экспертов)</small>	<u>Эксперт</u> <small>(должность)</small>	<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>Горохова А.В.</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
---	--	-------------------------------------	---

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

<u>4940</u> <small>(№ в реестре экспертов)</small>	<u>Эксперт</u> <small>(должность)</small>	<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>Горохова А.В.</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
---	--	-------------------------------------	---

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

<u>Эксперт</u> <small>(должность)</small>	<u></u> <small>(подпись)</small>	<u>Шамеев В.И.</u> <small>(Ф.И.О.)</small>
--	-------------------------------------	---

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 5А- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 5А
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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; Сенсорический щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Групповая	24.4	99.6	менее 0.1	56.9
2	Открытая территория	23.4	99.6	менее 0.1	48.1

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

	Эксперт		Шамеев В.И.
	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 6А (5А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 6А (5А)
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
3.3. Код по ОК 016-94: 20436
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Групповая	24.3	99.6	56.8

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Групповая	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Групповая			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		70
Освещенность рабочей поверхности, лк	422	39	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	(подпись)	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-----------	--

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

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	(подпись)	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-----------	--

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт <small>(должность)</small>	(подпись)	Шамеев В.И. <small>(Ф.И.О.)</small>
---------------------------------------	-----------	--

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 6А (5А)- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 6А (5А)
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Групповая	24.3	99.6	менее 0.1	56.8
2	Открытая территория	23.4	99.6	менее 0.1	48.1

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 7А (5А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 7А (5А)
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
3.3. Код по ОК 016-94: 20436
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Групповая	24.1	99.6	56.2

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Групповая	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Групповая			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		70
Освещенность рабочей поверхности, лк	451	42	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

 4940 Эксперт _____ Горохова А.В.
 (№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
 экспертов)

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

 4940 Эксперт _____ Горохова А.В.
 (№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
 экспертов)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

 Эксперт _____ Шамеев В.И.
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 7А (5А)- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 7А (5А)
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Групповая	24.1	99.6	менее 0.1	56.2
2	Открытая территория	23.4	99.6	менее 0.1	48.1

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

	Эксперт		Шамеев В.И.
	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 8А (5А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 8А (5А)
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
3.3. Код по ОК 016-94: 20436
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой АРРА-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Групповая	24.0	99.6	56.8

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Групповая	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Групповая			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		70
Освещенность рабочей поверхности, лк	437	40	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	 <small>(подпись)</small>	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	------------------------------	--

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

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	 <small>(подпись)</small>	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	------------------------------	--

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт <small>(должность)</small>	 <small>(подпись)</small>	Шамеев В.И. <small>(Ф.И.О.)</small>
---------------------------------------	------------------------------	--

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 8А (5А)- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 8А (5А)
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Групповая	24.3	99.6	менее 0.1	56.8
2	Открытая территория	23.4	99.6	менее 0.1	48.1

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

	Эксперт		Шамеев В.И.
	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 9А (5А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 9А (5А)
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
3.3. Код по ОК 016-94: 20436
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Групповая	24.3	99.6	56.8

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Групповая	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Групповая			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		70
Освещенность рабочей поверхности, лк	422	39	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	_____	(подпись)	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-------	-----------	--

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

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	_____	(подпись)	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-------	-----------	--

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт <small>(должность)</small>	_____	(подпись)	Шамеев В.И. <small>(Ф.И.О.)</small>
---------------------------------------	-------	-----------	--

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 9А (5А)- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 9А (5А)
3.2. Наименование рабочего места: Воспитатель
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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Групповая	24.3	99.6	менее 0.1	56.8
2	Открытая территория	23.4	99.6	менее 0.1	48.1

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

	Эксперт		Шамеев В.И.
	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 27
специальной оценки условий труда

Педагог-психолог

25484

(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 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:

056-830-052 56

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	-	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	1	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ (должность) _____ (подпись) Ненашева Е.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ (должность) _____ (подпись) Кондрашева И.А. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Воспитатель _____ (должность) _____ (подпись) Залазаева Ю.Д. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

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

4940 _____ (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) Горохова А.В. _____ (Ф.И.О.) 12.08.2020 _____ (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О. работника) Фокина М.Н. _____ (дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 27- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 27
3.2. Наименование рабочего места: Педагог-психолог
3.3. Код по ОК 016-94: 25484
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кабинет, рабочий стол	24.4	99.6	56.9

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кабинет, рабочий стол	с рассеивателем	светодиодные	36	2.8	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.1		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	361	33	300	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black; margin: 0;"/> <small>(подпись)</small>	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	--	--

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

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black; margin: 0;"/> <small>(подпись)</small>	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	--	--

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт <small>(должность)</small>	<hr style="width: 100%; border: 0.5px solid black; margin: 0;"/> <small>(подпись)</small>	Шамеев В.И. <small>(Ф.И.О.)</small>
---------------------------------------	--	--

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 27- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 27
3.2. Наименование рабочего места: Педагог-психолог
3.3. Код по ОК 016-94: 25484

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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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; Сенсорический щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Групповая	24.4	99.6	менее 0.1	56.9

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

Протокол № 27- Н/122552

Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

	Эксперт		Шамеев В.И.
	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 28А
специальной оценки условий труда

Музыкальный руководитель
(наименование профессии (должности) работника)

24255
(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует

Количество и номера аналогичных рабочих мест: 3; 28А, 29А (28А), 30А (28А)

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	3
из них:	
женщин	3
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

125-106-035 00
007-544-576 49
010-497-870 42

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	-	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	1	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020
(№ в реестре экспертов) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ Круглова Е.А. _____
(подпись) (Ф.И.О. работника) (дата)

_____ Мифтахутдинова С.А. _____

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

Писарева О.А.
(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 28А- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 28А
3.2. Наименование рабочего места: Музыкальный руководитель
3.3. Код по ОК 016-94: 24255
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Класс музыки	22.8	99.6	55.3

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Класс музыки	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Класс музыки			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	215	20	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 28А- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 28А
3.2. Наименование рабочего места: Музыкальный руководитель
3.3. Код по ОК 016-94: 24255

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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Класс музыки	22.8	99.6	менее 0.1	55.3

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

Протокол № 28А- Н/122552

Стр. 70

Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 29А (28А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 29А (28А)
3.2. Наименование рабочего места: Музыкальный руководитель
3.3. Код по ОК 016-94: 24255
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой АРРА-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Класс музыки	22.6	99.6	55.1

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Класс музыки	с рассеивателе м	светодиодн ые	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Класс музыки			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278- 03, т.2, п.62		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	204	19	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 29А (28А)- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 29А (28А)
3.2. Наименование рабочего места: Музыкальный руководитель
3.3. Код по ОК 016-94: 24255

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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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; Сенсорический щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Класс музыки	22.6	99.6	менее 0.1	55.1

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

Протокол № 29А (28А)- Н/122552

Стр. 76

Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре)	Эксперт (Должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (Должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 31

специальной оценки условий труда

Инструктор по физической культуре
(наименование профессии (должности) работника)

23177
(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	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:

142-823-635 53
124-007-822 10

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	-	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	1	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ (должность) _____ (подпись) Ненашева Е.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ (должность) _____ (подпись) Кондрашева И.А. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Воспитатель _____ (должность) _____ (подпись) Залазаева Ю.Д. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

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

4940 _____ (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) Горохова А.В. _____ (Ф.И.О.) 12.08.2020 _____ (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О. работника) Стороженкова Т.С. _____ (дата)

_____ (подпись) _____ (Ф.И.О. работника) Финогина Л.Н. _____ (дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 31- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 31
3.2. Наименование рабочего места: Инструктор по физической культуре
3.3. Код по ОК 016-94: 23177
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Спортивный зал	22.8	99.6	55.3

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Спортивный зал	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Спортивный зал			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	390	36	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 31- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 31
3.2. Наименование рабочего места: Инструктор по физической культуре
3.3. Код по ОК 016-94: 23177

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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Класс музыки	22.8	99.6	менее 0.1	55.3

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

Протокол № 31- Н/122552

Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре)	Эксперт (Должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (Должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 32А
специальной оценки условий труда

Учитель-логопед

27250

(наименование профессии (должности) работника)

(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует

Количество и номера аналогичных рабочих мест: 2; 32А, 33А (32А)

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	2
на всех аналогичных рабочих местах	4
из них:	
женщин	4
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

118-665-665 93
010-497-784 45

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	-	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	1	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020
(№ в реестре экспертов) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ Кушнарченко Е.А. _____
(подпись) (Ф.И.О. работника) (дата)

_____	Старкова И.В.	_____
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)
_____	_____	_____
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 32А- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 32А
3.2. Наименование рабочего места: Учитель-логопед
3.3. Код по ОК 016-94: 27250
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой АРРА-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кабинет, рабочий стол	24.3	99.6	56.9

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кабинет, рабочий стол	с рассеивателем	светодиодные	36	2.8	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.1		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	448	41	300	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	(подпись)	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-----------	--

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

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	(подпись)	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-----------	--

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт <small>(должность)</small>	(подпись)	Шамеев В.И. <small>(Ф.И.О.)</small>
---------------------------------------	-----------	--

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 32А- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 32А
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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Групповая	24.3	99.6	менее 0.1	56.9

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

Протокол № 32А- Н/122552

Стр. 94

Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре)	Эксперт (Должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (Должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 33А (32А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 33А (32А)
3.2. Наименование рабочего места: Учитель-логопед
3.3. Код по ОК 016-94: 27250
3.4. Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кабинет, рабочий стол	24.2	99.6	56.8

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кабинет, рабочий стол	с рассеивателем	светодиодные	36	2.8	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.1		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	782	72	300	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей напряженности трудового процесса

№ 33А (32А)- Н/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 33А (32А)
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-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	Плотность сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы	1	1	-
2	Число производственных объектов одновременного наблюдения	-	1	-
3	Работа с оптическими приборами	1	1	-
4	Нагрузка на голосовой аппарат	1	1	-
5	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания	-	1	-
6	Монотонность производственной обстановки	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, °C	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Групповая	24.2	99.6	менее 0.1	56.8

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	U095	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)	16	0.00	до 20	-	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
2.3	Время активного наблюдения за ходом производственного процесса (час)	не идентифицирован	-	более 0.8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя напряженности; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

Результаты расчета показателей напряженности трудового процесса:

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

- результат измерения: $1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 + 1.2 + 0.7 + 0.5 + 0.8 = 16.0$; $X(T_0) = 16.0 \pm 0.00$, $k=2$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

Протокол № 33А (32А)- Н/122552

Стр. 100

Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим измерения.

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре)	Эксперт (Должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (Должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; godnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 34А
специальной оценки условий труда

Помощник воспитателя

16844

(наименование профессии (должности) работника)

(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует

Количество и номера аналогичных рабочих мест: 11; 34А, 35А (34А), 36А (34А), 37А (34А), 38А (34А), 39А (34А), 40А (34А), 41А (34А), 42А (34А), 43А (34А), 44А (34А)

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС Раздел: "Общепрофессиональные профессии рабочих". 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	11
из них:	
женщин	11
лиц в возрасте до 18 лет	0
инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте	0

Строка 021. СНИЛС работников:

024-378-211 37
053-272-473 44
164-726-843 95
036-019-194 31
142-934-587 77
134-736-770 76
134-168-941 64
132-122-443 94
169-936-633 38
046-207-895 60
013-600-381 91

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	-	не оценивалась	-
Напряженность трудового процесса	1	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ (должность) _____ (подпись) Ненашева Е.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя <small>(должность)</small>	_____	_____	Кондрашева И.А. <small>(Ф.И.О.)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
Воспитатель <small>(должность)</small>	_____	_____	Залазаева Ю.Д. <small>(Ф.И.О.)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>

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

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	_____	_____	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>	_____	12.08.2020	_____	<small>(дата)</small>
--	-------	-------	--	-------	------------	-------	-----------------------

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____	_____	_____	Буянцева Т.А. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Голубцова С.А. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Кириллова Н.А. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Кисличко Н.А. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Климова Ю.Е. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Кудряшова А.С. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Приходько Е.А. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Романова Е.А. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Соколова Д.П. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Умарова О.Н. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>
_____	_____	_____	Шарова Ю.А. <small>(Ф.И.О. работника)</small>	_____	_____	<small>(дата)</small>

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 34А- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 34А
3.2. Наименование рабочего места: Помощник воспитателя
3.3. Код по ОК 016-94: 16844
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой АРРА-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Групповая	24.3	99.6	56.8

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Групповая	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Групповая			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	422	39	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 35А (34А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 35А (34А)
3.2. Наименование рабочего места: Помощник воспитателя
3.3. Код по ОК 016-94: 16844
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой АРРА-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Групповая	24.2	99.6	56.7

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Групповая	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Групповая			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	451	42	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	_____	_____	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-------	-------	--

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

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	_____	_____	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	-------	-------	--

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020**15. Протокол утвердил:**

Эксперт <small>(должность)</small>	_____	_____	Шамеев В.И. <small>(Ф.И.О.)</small>
---------------------------------------	-------	-------	--

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 36А (34А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 36А (34А)
3.2. Наименование рабочего места: Помощник воспитателя
3.3. Код по ОК 016-94: 16844
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Групповая	24.0	99.6	56.8

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Групповая	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Групповая			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.62		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	489	45	200	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

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

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт Шамеев В.И.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 45
специальной оценки условий труда

Инспектор по кадрам

22956

(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	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:

076-220-103 25

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ (должность) _____ (подпись) Ненашева Е.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ (должность) _____ (подпись) Кондрашева И.А. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Воспитатель _____ (должность) _____ (подпись) Залазаева Ю.Д. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

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

4940 _____ (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) Горохова А.В. _____ (Ф.И.О.) 12.08.2020 _____ (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ (подпись) Горелова И.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 45- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 45
3.2. Наименование рабочего места: Инспектор по кадрам
3.3. Код по ОК 016-94: 22956
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кабинет, рабочий стол	21.2	99.6	56.7

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кабинет, рабочий стол	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.1		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	366	34	300	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 46
специальной оценки условий труда

Делопроизводитель

21299

(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	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:

173-088-431 76

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020
(№ в реестре экспертов) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ Евграфова Н.А. _____

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 46- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 46
3.2. Наименование рабочего места: Делопроизводитель
3.3. Код по ОК 016-94: 21299
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой АРРА-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кабинет, рабочий стол	21.0	99.6	56.5

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кабинет, рабочий стол	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.1		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	308	28	300	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

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

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт Шамеев В.И.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 47
специальной оценки условий труда

Медицинская сестра

24038

(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 КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЛЖНОСТЕЙ РАБОТНИКОВ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, утверждены приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н (в ред. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.04.2018 г. № 214н)

(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:

140-265-128 17

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020
(№ в реестре экспертов) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ Литова В.В. _____
(подпись) (Ф.И.О. работника) (дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 47- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 47
3.2. Наименование рабочего места: Медицинская сестра
3.3. Код по ОК 016-94: 24038
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °С

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Медицинский кабинет, рабочий стол	22.0	99.6	56.5

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Медицинский кабинет, рабочий стол	с рассеивателем	светодиодные	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Медицинский кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.174		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	382	35	300	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	<small>(подпись)</small>	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	--------------------------	--

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

4940 <small>(№ в реестре экспертов)</small>	Эксперт <small>(должность)</small>	<small>(подпись)</small>	Горохова А.В. <small>(Ф.И.О.)</small>
--	---------------------------------------	--------------------------	--

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт <small>(должность)</small>	<small>(подпись)</small>	Шамеев В.И. <small>(Ф.И.О.)</small>
---------------------------------------	--------------------------	--

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 48
специальной оценки условий труда

Бухгалтер

20336

(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	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:

136-978-430 12

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020
(№ в реестре экспертов) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ Блинова Е.А. _____

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 48- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 48
3.2. Наименование рабочего места: Бухгалтер
3.3. Код по ОК 016-94: 20336
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кабинет, рабочий стол	21.1	99.6	56.5

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кабинет, рабочий стол	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кабинет, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.1		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	371	34	300	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 49
специальной оценки условий труда

Сторож

18883

(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 Раздел: "Общепрофессиональные профессии рабочих". 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	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:

055-675-723 93
029-946-566 08

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020
(№ в реестре экспертов) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____	Сулейманов Х.А.	_____
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)
_____	Федечкин А.М.	_____
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 49- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 49
3.2. Наименование рабочего места: Сторож
3.3. Код по ОК 016-94: 18883
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Вахта, рабочий стол	24.3	99.6	58.4

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Вахта, рабочий стол	с рассеивателем	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Вахта, рабочий стол			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.187а		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	284	26	150	2	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

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

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре (должность) (подпись) (Ф.И.О.)
экспертов)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт Шамеев В.И.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; godnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 50
специальной оценки условий труда

Дворник

11786

(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 Раздел: "Общепрофессиональные профессии рабочих". 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	2
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:

024-139-329 22
009-195-917 69

Строка 022. Используемое оборудование: уборочный инвентарь

Используемые материалы и сырье: не применяется

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 (в т.ч. мужчины - 2; женщины - 2)	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020
(№ в реестре экспертов) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

Карта СОУТ № 50

Стр. 144

_____	Шабанов Ю.М.	_____
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)
_____	Зырянова О. Г.	_____
(подпись)	(Ф.И.О. работника)	(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 50-ТЖ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 50
3.2. Наименование рабочего места: Дворник
3.3. Код по ОК 016-94: 11786
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	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020- 26.02.2021	$\pm[0.4+0.2(L-1)]$, где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C; (101,3±3)кПа
2	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190865	знак поверки, выдал ООО "ВЕССЕРВ ИС"	28.08.2019- 27.08.2020	$\pm 0,005$ 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±2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа; диапазон измерений 0,2-30 кг
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искагель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020- 27.04.2021	$\pm 1,8$ с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °C
5	Угломер с нониусом типа 4	9656	знак поверки,	16.04.2020- 15.04.2021	$\pm 10'$; диапазон	от +5°C до +35°C; от 30%

			выдал ООО НПП "ЧИЗ"		измерений 0 – 180 °	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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	2	1	-
3	Стереотипные рабочие движения	4	1	-
4	Рабочая поза	4	1	-
5	Наклоны корпуса	5	1	-
6	Перемещения работника в пространстве	1, 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, °С	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Открытая территория	23.4	99.6	менее 0.1	48.1

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	U095	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
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	330.4	3.3	до 15000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 28000	-	1

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	330.4	-	до 15000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	2	0	до 10	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	1.5	0	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	9.6	-	до 175	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	не идентифицирован	-	до 350	-	1
2.3.2. С пола	9.6	0	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	4440	266	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
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	2
5.1. Свободная	48	1.0	-	-	
5.2. Стоя	52	1.0	до 60	-	
5.3. Неудобная	не идентифицирован	-	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)	53	1.8	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	0.8	0.03	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	0.8	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $1.5 \times 4.4 \times 14 + 2 \times 4.5 \times 14 + 2 \times 4 \times 14 = 330.4$; $X(T_0) = 330.4 \pm 3.3$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 330,4 + 0 = 330.4$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 2$;

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 1.5$.

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

- с пола: $1.5 \times 14 + 2 \times 14 + 2 \times 14 = 77 / 8 \text{ час} = 9.6$; $X(T_0) = 9.6$.

3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):

- при региональной нагрузке: $14 \times 156 + 12 \times 188 = 4440$; $X(T_0) = 4440 \pm 266$, $k=2$ ($p=95\%$).

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

- свободная: $X(T_0) = 48 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 52 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $X(T_0) = 53 \pm 1.8$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 0.8 \pm 0.03$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

Протокол № 50- ТЖ/122552

Стр. 148

Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре)	Эксперт (Должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (Должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 50- ТМ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 50
3.2. Наименование рабочего места: Дворник
3.3. Код по ОК 016-94: 11786
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	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020- 26.02.2021	$\pm[0.4+0.2(L-1)]$, где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C; (101,3±3)кПа
2	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190865	знак поверки, выдал ООО "ВЕССЕРВ ИС"	28.08.2019- 27.08.2020	$\pm 0,005$ 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±2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа; диапазон измерений 0,2-30 кг
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020- 27.04.2021	$\pm 1,8$ с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °C
5	Угломер с нониусом типа 4	9656	знак поверки,	16.04.2020- 15.04.2021	$\pm 10'$; диапазон	от +5°C до +35°C; от 30%

			выдал ООО НПП "ЧИЗ"		измерений 0 – 180 °	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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	2	1	-
3	Стереотипные рабочие движения	4	1	-
4	Рабочая поза	4	1	-
5	Наклоны корпуса	5	1	-
6	Перемещения работника в пространстве	1, 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, °С	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Открытая территория	23.4	99.6	менее 0.1	48.1

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	U095	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
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	330.4	6.6	до 25000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 46000	-	1

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для мужчин)	Отклонение	КУТ
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	330.4	-	до 25000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	2	0	до 30	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	1.5	0	до 15	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	9.6	-	до 435	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	не идентифицирован	-	до 870	-	1
2.3.2. С пола	9.6	0	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	4440	266	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 36000	-	1
4.2. Двумя руками:	не идентифицирован	-	до 70000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не идентифицирован	-	до 100000	-	1
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-	-	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены					
5.1. Свободная	48	1.0	-	-	
5.2. Стоя	52	1.0	до 60	-	
5.3. Неудобная	не идентифицирован	-	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)	53	1.8	до 100	-	2
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	0.8	0.03	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	0.8	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $1.5 \times 4.4 \times 14 + 2 \times 4.5 \times 14 + 2 \times 4 \times 14 = 330.4$; $X(T_0) = 330.4 \pm 6.6$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 330,4 + 0 = 330.4$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 2$;

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 1.5$.

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

- с пола: $1.5 \times 14 + 2 \times 14 + 2 \times 14 = 77 / 8 \text{ час} = 9.6$; $X(T_0) = 9.6$.

3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):

- при региональной нагрузке: $14 \times 156 + 12 \times 188 = 4440$; $X(T_0) = 4440 \pm 266$, $k=2$ ($p=95\%$).

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

- свободная: $X(T_0) = 48 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 52 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $X(T_0) = 53 \pm 1.8$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 0.8 \pm 0.03$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре)	Эксперт (Должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (Должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 51А
специальной оценки условий труда

Рабочий по комплексному обслуживанию здания
(наименование профессии (должности) работника)

17544

(код по ОК 016-94)

Наименование структурного подразделения: Отсутствует

Количество и номера аналогичных рабочих мест: 4; 51А, 52А (51А), 53А (51А), 54А (51А)

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС Раздел: "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства". 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	4
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:

125-715-189 54
155-267-707 81
012-508-603 04
025-807-181 46

Строка 022. Используемое оборудование: ручной инструмент

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий (должность) _____ (подпись) _____ Ненашева Е.В. (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя (должность) _____ (подпись) _____ Кондрашева И.А. (Ф.И.О.) _____ (дата)

Воспитатель (должность) _____ (подпись) _____ Залазаева Ю.Д. (Ф.И.О.) _____ (дата)

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

4940

(№ в реестре экспертов)

(подпись)

Горохова А.В.

(Ф.И.О.)

12.08.2020

(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

(подпись)

Михайлин С.С.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

Горелкина Г.Е.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

Сидорова М.Г.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

Андреев С.П.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 51А- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 51А
3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по комплексному обслуживанию здания
3.3. Код по ОК 016-94: 17544
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой АРРА-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий
3	СП 52.13330.2016 Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Помещение организации (коридор)	21.9	99.6	54.8

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Помещение организации (коридор)	с рассеивателем	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Помещение организации (коридор)			разряд - IVв (СП 52.13330.2016)		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	241	22	200	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре экспертов)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
------------------------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре экспертов)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
------------------------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 51А- ТМ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 51А
3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по комплексному обслуживанию здания
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	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020- 26.02.2021	$\pm[0.4+0.2(L-1)]$, где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C; (101,3 \pm 3)кПа
2	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190865	знак поверки, выдал ООО "ВЕССЕРВ ИС"	28.08.2019- 27.08.2020	$\pm 0,005$ 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; диапазон измерений 0,2-30 кг
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020- 27.04.2021	$\pm 1,8$ с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °C
5	Угломер с нониусом типа 4	9656	знак поверки,	16.04.2020- 15.04.2021	$\pm 10'$; диапазон	от +5°C до +35°C; от 30%

			выдал ООО НПП "ЧИЗ"		измерений 0 – 180 °	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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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/РА.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	2	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Наклоны корпуса	5	1	-
5	Перемещения работника в пространстве	1, 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, °С	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Помещение организации (коридор)	21.9	99.6	менее 0.1	54.8

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	U095	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	6.6	0.07	до 5000	-	1
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	356.6	7.1	до 25000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 46000	-	1

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для мужчин)	Отклонение	КУТ
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	363.2	-	до 25000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	5.5	0	до 30	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	1.8	0	до 15	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	12.1	-	до 435	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	2.4	0.02	до 870	-	1
2.3.2. С пола	9.7	0	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	не идентифицирован	-	до 36000	-	1
4.2. Двумя руками:	не идентифицирован	-	до 70000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	не идентифицирован	-	до 100000	-	1
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-	-	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	2
5.1. Свободная	42	1.0	-	-	
5.2. Стоя	53	1.0	до 60	-	
5.3. Неудобная	5	1.0	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)	7	0.73	до 100	-	1
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1	0.04	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	1	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние до 1 м: $2.2 \times 1 \times 3 = 6.6$; $X(T_0) = 6.6 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $4.5 \times 4 \times 5 + 5.5 \times 4.5 \times 5 + 5.5 \times 4.3 \times 5 + 1.8 \times 2 \times 3 + 2.3 \times 2 \times 3 = 356.6$; $X(T_0) = 356.6 \pm 7.1$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $6.6 + 356.6 + 0 = 363.2$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 5.5$;

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 1.8$.

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

- с рабочей поверхности: $1.8 \times 3 + 2.2 \times 3 + 2.3 \times 3 = 18.9 / 8 \text{ час} = 2.4$; $X(T_0) = 2.4 \pm 0.02$, $k=2$ ($p=95\%$);

- с пола: $4.5 \times 5 + 5.5 \times 5 + 5.5 \times 5 = 77.5 / 8 \text{ час} = 9.7$; $X(T_0) = 9.7$.

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

- свободная: $X(T_0) = 42 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 53 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 5 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $X(T_0) = 7 \pm 0.73$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1 \pm 0.04$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

Протокол № 51А- ТМ/122552

Стр. 162

Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре)	Эксперт (Должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (Должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 52А (51А)- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 52А (51А)
3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по комплексному обслуживанию здания
3.3. Код по ОК 016-94: 17544
3.4. Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий
3	СП 52.13330.2016 Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Помещение организации (коридор)	21.8	99.6	54.7

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Помещение организации (коридор)	с рассеивателем	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Помещение организации (коридор)			разряд - IVв (СП 52.13330.2016)		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	238	22	200	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 52А (51А)- ТЖ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 52А (51А)
3.2. Наименование рабочего места: Рабочий по комплексному обслуживанию здания
3.3. Код по ОК 016-94: 17544
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	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020- 26.02.2021	$\pm[0.4+0.2(L-1)]$, где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C; (101,3±3)кПа
2	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190865	знак поверки, выдал ООО "ВЕССЕРВ ИС"	28.08.2019- 27.08.2020	$\pm 0,005$ 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±2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа; диапазон измерений 0,2-30 кг
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020- 27.04.2021	$\pm 1,8$ с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °C
5	Угломер с нониусом типа 4	9656	знак поверки,	16.04.2020- 15.04.2021	$\pm 10'$; диапазон	от +5°C до +35°C; от 30%

			выдал ООО НПП "ЧИЗ"		измерений 0 – 180 °	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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	2	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Наклоны корпуса	5	1	-
5	Перемещения работника в пространстве	1, 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, °С	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Помещение организации (коридор)	21.9	99.6	менее 0.1	54.8

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	U095	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	6.6	0.07	до 3000	-	1
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	335	3.4	до 15000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 28000	-	1

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	341.6	-	до 15000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	5.5	0.07	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	1.8	0	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	11.2	-	до 175	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	2.1	0	до 350	-	1
2.3.2. С пола	9.1	0	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
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	2
5.1. Свободная	44	1.0	-	-	
5.2. Стоя	51	1.0	до 60	-	
5.3. Неудобная	5	1.0	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)	5	0.73	до 100	-	1
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	0.8	0.03	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	0.8	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние до 1 м: $2.2 \times 1 \times 3 = 6.6$; $X(T_0) = 6.6 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $4.5 \times 4 \times 4 + 5.5 \times 4.5 \times 5 + 5.5 \times 4.3 \times 5 + 1.8 \times 2 \times 2 + 2.3 \times 2 \times 3 = 335$; $X(T_0) = 335 \pm 3.4$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $6.6 + 335 + 0 = 341.6$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 5.5 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 1.8$.

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

- с рабочей поверхности: $1.8 \times 2 + 2.2 \times 3 + 2.3 \times 3 = 17.1 / 8 \text{ час} = 2.1$; $X(T_0) = 2.1$;

- с пола: $4.5 \times 4 + 5.5 \times 5 + 5.5 \times 5 = 73 / 8 \text{ час} = 9.1$; $X(T_0) = 9.1$.

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

- свободная: $X(T_0) = 44 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 51 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 5 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $X(T_0) = 5 \pm 0.73$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 0.8 \pm 0.03$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

Протокол № 52А (51А)- ТЖ/122552

Стр. 169

Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории.
Результаты относятся только к объектам, прошедшим исследования (испытания) и измерения.

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре)	Эксперт (Должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (Должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; godnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 55
специальной оценки условий труда

Кастелянша

12720

(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 Раздел: "Общепрофессиональные профессии рабочих". 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:

134-736-770 76

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	не оценивалась	-
Тяжесть трудового процесса	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ (должность) _____ (подпись) _____ Ненашева Е.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ (должность) _____ (подпись) _____ Кондрашева И.А. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Воспитатель _____ (должность) _____ (подпись) _____ Залазаева Ю.Д. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

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

4940 _____ (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) _____ Горохова А.В. _____ (Ф.И.О.) _____ 12.08.2020 _____ (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ (подпись) _____ Кудряшова А.С. _____ (дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 55- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 55
3.2. Наименование рабочего места: Кастелянша
3.3. Код по ОК 016-94: 12720
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Гладильная	22.3	99.6	57.7

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Гладильная	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Гладильная			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.93а		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	221	20	200	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре экспертов) Эксперт (должность) _____ (подпись) Горохова А.В. (Ф.И.О.)

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

4940 (№ в реестре экспертов) Эксперт (должность) _____ (подпись) Горохова А.В. (Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (должность) _____ (подпись) Шамеев В.И. (Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 55-ТЖ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 55
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	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С
2	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020-26.02.2021	±[0.4+0.2(L-1)], где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°С до +50 °С; не более 80% при +25°С; (101,3±3)кПа
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020-29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°С до +50 °С

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	398219	5347/19-Н,	19.08.2019-	±0,2 0С;±3 %	от 80 до 110

	"МЕТЕОСКОП-М"		выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	18.08.2021	отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	кПа; Измерительный 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	-	-	-	-	-

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	Рабочая поза	1	1	-
2	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, °С	p, кПа	v, м/с	φ, %
1	Гладильная	22.3	99.6	менее 0.1	57.7

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	U095	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
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 15000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 28000	-	1
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	не идентифицирован	-	до 3000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	не идентифицирован	-	до 10	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	не идентифицирован	-	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе					
2.3.1. С рабочей поверхности	не идентифицирован	-	до 350	-	1
2.3.2. С пола	не идентифицирован	-	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

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложения 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
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-		-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	2
5.1. Свободная	53	1.0	-	-	
5.2. Стоя	47	1.0	до 60	-	
5.3. Неудобная	не идентифицирован	-	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)	не идентифицирован	-	до 100	-	1
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	0.8	0.03	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	0.8	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – присписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: не идентифицирован;

- постоянно в течение рабочего дня (смены): не идентифицирован.

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

- свободная: $X(T_0) = 53 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 47 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): не идентифицирован.

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 0.8 \pm 0.03$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

- класс (подкласс) условий труда - 2

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре) (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

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

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре) (Должность) (подпись) (Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт Шамеев В.И.
(Должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 56
специальной оценки условий труда

Машинист по стирке и ремонту спецодежды
(наименование профессии (должности) работника)

17545
(код по ОК 016-94)

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

Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС Раздел: "Общепрофессиональные профессии рабочих". 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:

114-231-700 97

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется
Используемые материалы и сырье: моющее средство

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	-	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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.1, п. 4.1. (1 раз в год); прил.2, п. 20. (1 раз в год)

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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - не рекомендуется (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020
(№ в реестре экспертов) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

(подпись)

Качалина Н.В.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений химического фактора

№ 56- X/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 56
3.2. Наименование рабочего места: Машинист по стирке и ремонту спецодежды
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	Анализатор-течеискатель АНТ-3М	3204	78197, выдал ООО «ТРАССА»	27.05.2020-26.05.2021	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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с, 1,0 –	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрический шуп от

					20 м/с; 80 – 110 кПа	-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	ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Постирочная (моющие вещества)	22.3	99.6	58.5

9. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование вещества (рабочей зоны)	Результаты измерений	Фактическое значение	U095	ПДК	Класс опасности	Класс условий труда	Время воздействия, %
Постирочная (моющие вещества)							
<i>Хлор, мг/м³</i>	менее 0.5	менее 0.5	-	1	2	2	10

U095 - расширенная неопределенность для P=0.95.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

10. Заключение:

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

11. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре экспертов) Эксперт (должность) (подпись) Горохова А.В. (Ф.И.О.)

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

4940 (№ в реестре экспертов) Эксперт (должность) (подпись) Горохова А.В. (Ф.И.О.)

13. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

14. Протокол утвердил:

Эксперт (должность) (подпись) Шамеев В.И. (Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды

№ 56- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 56
3.2. Наименование рабочего места: Машинист по стирке и ремонту спецодежды
3.3. Код по ОК 016-94: 17545
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Постирочная	22.3	99.6	58.5
Постирочная (моющие вещества)	22.3	99.6	58.5

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Постирочная	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228
Постирочная (моющие вещества)	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Постирочная			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.936		90
Освещенность рабочей поверхности, лк	222	21	200	2	

Постирочная (моющие вещества)			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278- 03, т.2, п.93б		10
Освещенность рабочей поверхности, лк	222	21	200	2	

$U_{0.95}$ - расширенная неопределенность ($P=0.95$).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 _____ Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов) (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

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

4940 _____ Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов) (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

_____ Эксперт _____ Шамеев В.И.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 56- ТЖ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 56
3.2. Наименование рабочего места: Машинист по стирке и ремонту спецодежды
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	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020- 26.02.2021	$\pm[0.4+0.2(L-1)]$, где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C; (101,3 \pm 3)кПа
2	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190865	знак поверки, выдал ООО "ВЕССЕРВ ИС"	28.08.2019- 27.08.2020	$\pm 0,005$ 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; диапазон измерений 0,2-30 кг
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020- 27.04.2021	$\pm 1,8$ с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °C
5	Угломер с нониусом типа 4	9656	знак поверки,	16.04.2020- 15.04.2021	$\pm 10'$; диапазон	от +5°C до +35°C; от 30%

			выдал ООО НПП "ЧИЗ"		измерений 0 – 180 °	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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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/РА.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	2	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Наклоны корпуса	5	1	-
5	Перемещения работника в пространстве	1, 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, °С	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Постирочная	22.3	99.6	менее 0.1	58.5
2	Постирочная (моющие вещества)	22.3	99.6	менее 0.1	58.5

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	U095	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
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	890	8.9	до 15000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 28000	-	1

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	890	-	до 15000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	6.5	0.07	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	5.5	0.09	до 7	-	2
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	22.2	-	до 350	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	22.2	0	до 350	-	1
2.3.2. С пола	не идентифицирован	-	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
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	3.1
5.1. Свободная	37	1.0	-	-	
5.2. Стоя	63	1.0	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	не идентифицирован	-	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)	20	0.73	до 100	-	1
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.5	0.06	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	1.5	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $5.5 \times 5 \times 10 + 6.5 \times 5 \times 10 + 5.8 \times 5 \times 10 = 890$; $X(T_0) = 890 \pm 8.9$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 890 + 0 = 890$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 6.5 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 5.5 \pm 0.09$, $k=2$ ($p=95\%$).

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

- с рабочей поверхности: $5.5 \times 10 + 6.5 \times 10 + 5.8 \times 10 = 178 / 8 \text{ час} = 22.2$; $X(T_0) = 22.2$.

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

- свободная: $X(T_0) = 37 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 63 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $X(T_0) = 20 \pm 0.73$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1.5 \pm 0.06$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре)	Эксперт (Должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (Должность)	(подпись)	Шамеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	-------------------------

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 57
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 Раздел: "Общепрофессиональные профессии рабочих". 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:

010-497-790 43

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ (должность) _____ (подпись) _____ Ненашева Е.В. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ (должность) _____ (подпись) _____ Кондрашева И.А. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

Воспитатель _____ (должность) _____ (подпись) _____ Залазаева Ю.Д. _____ (Ф.И.О.) _____ (дата)

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

4940 _____ (№ в реестре экспертов) _____ (подпись) _____ Горохова А.В. _____ (Ф.И.О.) _____ 12.08.2020 _____ (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

_____ (подпись) _____ Вяльева Л.М. _____ (дата)

(подпись)

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 57- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 57
3.2. Наименование рабочего места: Кладовщик
3.3. Код по ОК 016-94: 12759
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий
3	СП 52.13330.2016 Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Склад	21.8	99.6	56.7

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Склад	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Склад			разряд - IVв (СП 52.13330.2016)		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	237	22	200	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016	
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице
RA.RU.21AE48	10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 57- ТЖ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 57
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	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020- 26.02.2021	$\pm[0.4+0.2(L-1)]$, где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C; (101,3±3)кПа
2	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190865	знак поверки, выдал ООО "ВЕССЕРВ ИС"	28.08.2019- 27.08.2020	$\pm 0,005$ 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±2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа; диапазон измерений 0,2-30 кг
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020- 27.04.2021	$\pm 1,8$ с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	$\pm 0,2$ 0С; ± 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 0С; 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 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрический щуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	2	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Перемещения работника в пространстве	1, 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, °С	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Склад	21.8	99.6	менее 0.1	56.7

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	U095	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
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 15000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	587	5.9	до 28000	-	1
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	587	-	до 28000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	7	0.07	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	6	0.09	до 7	-	2
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	8.1	-	до 175	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	не идентифицирован	-	до 350	-	1
2.3.2. С пола	8.1	0	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
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-	-	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены					
5.1. Свободная	72	1.0	-	-	
5.2. Стоя	28	1.0	до 60	-	
5.3. Неудобная	не идентифицирован	-	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)	не идентифицирован	-	до 100	-	1
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	0.9	0.04	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	0.9	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние более 5 м: $7 \times 8.2 \times 5 + 6 \times 10 \times 5 = 587$; $X(T_0) = 587 \pm 5.9$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 0 + 587 = 587$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 7 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 6 \pm 0.09$, $k=2$ ($p=95\%$).

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

- с пола: $7 \times 5 + 6 \times 5 = 65 / 8 \text{ час} = 8.1$; $X(T_0) = 8.1$.

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

- свободная: $X(T_0) = 72 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 28 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): не идентифицирован.

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 0.9 \pm 0.04$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

- класс (подкласс) условий труда - 2

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре)	Эксперт (должность)	Горохова А.В. (подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
-----------------------	------------------------	----------------------------	---------------------------

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

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре) (Должность) (подпись) (Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт Шамеев В.И.
(Должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 58
специальной оценки условий труда

Подсобный рабочий

16771

(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 Раздел: "Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства". 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	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:

007-494-321 47
137-026-921 47

Строка 022. Используемое оборудование: не применяется

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.2, п. 20. (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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - да (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

_____ Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

_____ Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

_____ Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
 (должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

_____ 4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020

(№ в реестре экспертов)

(подпись)

(Ф.И.О.)

(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

(подпись)

Зиновьева Н.П.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

Денисова О.А.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 58- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 58
3.2. Наименование рабочего места: Подсобный рабочий
3.3. Код по ОК 016-94: 16771
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий
3	СП 52.13330.2016 Свод правил. Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Помещение организации (коридор)	21.8	99.6	54.4

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Помещение организации (коридор)	прямой	ЛЛ	36	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0.95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Помещение организации (коридор)			разряд - IVв (СП 52.13330.2016)		100
Освещенность рабочей поверхности, лк	256	24	200	2	

U_{0.95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 (№ в реестре экспертов)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
------------------------------------	------------------------	-----------	---------------------------

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

4940 (№ в реестре экспертов)	Эксперт (должность)	(подпись)	Горохова А.В. (Ф.И.О.)
------------------------------------	------------------------	-----------	---------------------------

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт (должность)	(подпись)	Шамсеев В.И. (Ф.И.О.)
------------------------	-----------	--------------------------

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 58- ТЖ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 58
3.2. Наименование рабочего места: Подсобный рабочий
3.3. Код по ОК 016-94: 16771
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	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020- 26.02.2021	$\pm[0.4+0.2(L-1)]$, где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C; (101,3 \pm 3)кПа
2	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190865	знак поверки, выдал ООО "ВЕССЕРВ ИС"	28.08.2019- 27.08.2020	$\pm 0,005$ 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; диапазон измерений 0,2-30 кг
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020- 27.04.2021	$\pm 1,8$ с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °C
5	Угломер с нониусом типа 4	9656	знак поверки,	16.04.2020- 15.04.2021	$\pm 10'$; диапазон	от +5°C до +35°C; от 30%

			выдал ООО НПП "ЧИЗ"		измерений 0 – 180 °	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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	2	1	-
3	Рабочая поза	4	1	-
4	Наклоны корпуса	5	1	-
5	Перемещения работника в пространстве	1, 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, °С	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Помещение организации (коридор)	21.8	99.6	менее 0.1	54.4

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	U095	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
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	226	2.3	до 15000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 28000	-	1

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	226	-	до 15000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	7	0.07	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	5	0.09	до 7	-	2
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	9	-	до 350	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	9	0	до 350	-	1
2.3.2. С пола	не идентифицирован	-	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
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	2
5.1. Свободная	54	1.0	-	-	
5.2. Стоя	46	1.0	до 60	-	
5.3. Неудобная	не идентифицирован	-	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)	11	0.73	до 100	-	1
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	0.7	0.03	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	0.7	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $7 \times 2.5 \times 4 + 6 \times 4 \times 4 + 5 \times 3 \times 4 = 226$; $X(T_0) = 226 \pm 2.3$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 226 + 0 = 226$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 7 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 5 \pm 0.09$, $k=2$ ($p=95\%$).

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

- с рабочей поверхности: $7 \times 4 + 6 \times 4 + 5 \times 4 = 72 / 8 \text{ час} = 9$; $X(T_0) = 9$.

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

- свободная: $X(T_0) = 54 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 46 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $X(T_0) = 11 \pm 0.73$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 0.7 \pm 0.03$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре) (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

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

4940 Эксперт Горохова А.В.
(№ в реестре) (Должность) (подпись) (Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт Шамеев В.И.
(Должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 59
специальной оценки условий труда

Шеф-повар

27610

(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	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:

010-497-790 43

Строка 022. Используемое оборудование: электрическая плита Abat

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	не оценивалась	-
Параметры световой среды	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.1, п. 4.1. (1 раз в год); прил.2, п. 15. (1 раз в год), п. 20. (1 раз в год)

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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - не рекомендуется (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий _____ Ненашева Е.В. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя _____ Кондрашева И.А. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

Воспитатель _____ Залазаева Ю.Д. _____
(должность) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

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

4940 _____ Горохова А.В. _____ 12.08.2020
(№ в реестре экспертов) (подпись) (Ф.И.О.) (дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

(подпись)

Вялиева Л.М.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей микроклимата
№ 59- М/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 59
3.2. Наименование рабочего места: Шеф-повар
3.3. Код по ОК 016-94: 27610

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	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ±(0,05+0,05v) м/с; ±(0,1+0,05v) м/с; ±0,13	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°С до +55 °С; до 90% при + 25

					кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	°С; Сенсометрический щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при +25 °С
2	Линейка измерительная металлическая	б/н	1600334858 8, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	09.09.2019-08.09.2020	±0,1 мм. Диапазон измерений 1-150 мм	от -10°С до +40°С; отн. влаж. не более 98% при +25°С
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/Ф, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020-29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°С до +50 °С
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей микроклимата для целей специальной оценки условий труда МИ М.ИНТ-01.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0247/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в федеральном информационном фонде ФР.1.32.2019.33229.

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

№	Наименование показателя микроклимата	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Температура воздуха, °С	1	1
2	Относительная влажность, %	1	1
3	Скорость движения воздуха, м/с	1	1
4	ТНС-индекс, °С	1	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей микроклимата:

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

9. Сведения о рабочих зонах и условиях проведения измерений:

№	Рабочая зона	Время пребывания, мин	Дата измерения	t, °С	p, кПа	Ф, %	Дополнительные сведения
1	Кухня (у печи)	240	03.08.2020	28.8	99.6	59.4	отсутствуют

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

10. Сведения об измерениях параметров микроклимата:

№ п	Наименование рабочей зоны, показателя микроклимата	h, м	Единичные измерения	Факт.	U095	Tm, мин	ПДУ	Отклонение	КУТ
1	Кухня (у печи)					60	Пб		2
	Температура воздуха, °С	0.1	28.4;28.5;28.6;28.4	28.5	0.2		19.1-22.0	-	2
	Температура воздуха, °С	1.5	28.7;28.5;28.6;28.4	28.6	0.3		19.1-22.0	-	2
	Скорость движения воздуха, м/с	0.1	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Скорость движения воздуха, м/с	1.5	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Относительная влажность, %	1.5	59.4;59.3;59.7;59.8	59.6	3.4		40-60	-	1
	ТНС-индекс, °С	0.1	19.5;19.6;19.7;19.5	19.6	0.2		<24.0	-	2
	ТНС-индекс, °С	1.5	19.9;20.0;19.5;20.1	19.9	0.6		<24.0	-	2
2	Кухня (у печи)					60	Пб		2
	Температура воздуха, °С	0.1	28.4;28.7;28.7;28.6	28.6	0.3		19.1-22.0	-	2
	Температура воздуха, °С	1.5	28.5;28.7;28.6;28.4	28.6	0.3		19.1-22.0	-	2
	Скорость движения воздуха, м/с	0.1	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Скорость движения воздуха, м/с	1.5	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Относительная влажность, %	1.5	59.0;59.6;59.7;59.4	59.4	3.5		40-60	-	1
	ТНС-индекс, °С	0.1	19.7;19.6;19.5;19.4	19.5	0.3		<24.0	-	2
	ТНС-индекс, °С	1.5	19.9;20.0;19.7;19.8	19.8	0.3		<24.0	-	2

3	Кухня (у печи)					60	П6		2
	Температура воздуха, °С	0.1	28.5;28.6;28.8;28.9	28.7	0.3		19.1-22.0	-	2
	Температура воздуха, °С	1.5	28.7;28.8;28.9;28.9	28.8	0.2		19.1-22.0	-	2
	Скорость движения воздуха, м/с	0.1	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Скорость движения воздуха, м/с	1.5	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Относительная влажность, %	1.5	59.0;59.7;59.6;59.2	59.4	3.5		40-60	-	1
	ТНС-индекс, °С	0.1	19.6;19.5;19.8;19.5	19.6	0.3		<24.0	-	2
	ТНС-индекс, °С	1.5	19.9;20.1;19.9;20.0	20.0	0.2		<24.0	-	2
4	Кухня (у печи)					60	П6		2
	Температура воздуха, °С	0.1	28.5;28.7;28.5;28.9	28.6	0.3		19.1-22.0	-	2
	Температура воздуха, °С	1.5	28.8;28.7;28.9;28.9	28.8	0.2		19.1-22.0	-	2
	Скорость движения воздуха, м/с	0.1	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Скорость движения воздуха, м/с	1.5	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Относительная влажность, %	1.5	59.8;59.7;59.6;59.7	59.7	3.4		40-60	-	1
	ТНС-индекс, °С	0.1	19.5;19.6;19.4;19.4	19.5	0.2		<24.0	-	2
	ТНС-индекс, °С	1.5	19.7;20.1;19.8;20.1	19.9	0.4		<24.0	-	2

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ М.ИНТ-01.01-2018; h – высота точки измерения; Tm – время интервала m; U095 – расширенная неопределенность для P=0.95; КУТ – класс условий труда.

Результаты измерения показателей микроклимата:

Температура воздуха, °С: $X_{m1}(h-0.1) = (28.5 \pm 0.2)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m1}(h-1.5) = (28.6 \pm 0.3)$, $k=2.01$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-0.1) = (28.6 \pm 0.3)$, $k=2.02$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-1.5) = (28.6 \pm 0.3)$, $k=2.01$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-0.1) = (28.7 \pm 0.3)$, $k=2.09$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-1.5) = (28.8 \pm 0.2)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-0.1) = (28.6 \pm 0.3)$, $k=2.1$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-1.5) = (28.8 \pm 0.2)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_o(h-0.1) = (28.6 \pm 0.2)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_o(h-1.5) = (28.7 \pm 0.3)$, $k=2.01$ ($p=95\%$);

Скорость движения воздуха, м/с: $X_{m1}(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m1}(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$);

$X_o(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_o(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$);

Относительная влажность, %: $X_{m1}(h-1.5) = (59.6 \pm 3.4)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-1.5) = (59.4 \pm 3.5)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-1.5) = (59.4 \pm 3.5)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-1.5) = (59.7 \pm 3.4)$, $k=1.98$ ($p=95\%$);

$X_o(h-1.5) = (59.5 \pm 3.4)$, $k=1.98$ ($p=95\%$);

ТНС-индекс, °С: $X_{m1}(h-0.1) = (19.6 \pm 0.2)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m1}(h-1.5) = (19.9 \pm 0.6)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-0.1) = (19.5 \pm 0.3)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-1.5) = (19.8 \pm 0.3)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-0.1) = (19.6 \pm 0.3)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-1.5) = (20.0 \pm 0.2)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-0.1) = (19.5 \pm 0.2)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-1.5) = (19.9 \pm 0.4)$, $k=4.3$ ($p=95\%$);

$X_o(h-0.1) = (19.6 \pm 0.1)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_o(h-1.5) = (19.9 \pm 0.2)$, $k=4.3$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Проверочный расчет неопределенности:

Температура воздуха, °С (m1): $X_{cp} = (28.4 + 28.5 + 28.6 + 28.4) / 4 = 28.5$; $U_a^2 = [(28.4 - 28.5)^2 + (28.5 - 28.5)^2 + (28.6 - 28.5)^2 + (28.4 - 28.5)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.05$; $U_b = 0.2 / 1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}$; $U_c = \sqrt{[0.05^2 + 0.12^2]} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 \cdot 0.05^4) / (4 - 1)] = 139.5 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.13 \cdot 1.98 = 0.2$

Температура воздуха, °С (m1): $X_{cp} = (28.7 + 28.5 + 28.6 + 28.4) / 4 = 28.6$; $U_a^2 = [(28.7 - 28.6)^2 + (28.5 - 28.6)^2 + (28.6 - 28.6)^2 + (28.4 - 28.6)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.004$; $U_a = \sqrt{0.004} = 0.06$; $U_b = 0.2 / 1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}$; $U_c = \sqrt{[0.06^2 + 0.12^2]} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 \cdot 0.06^4) / (4 - 1)] = 52.9 \Rightarrow k = 2.01$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.13 \cdot 2.01 = 0.3$

Скорость движения воздуха, м/с (m1): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$;

$U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

Скорость движения воздуха, м/с (m1): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$; $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

Относительная влажность, % (m1): $X_{cp} = (59.4 + 59.3 + 59.7 + 59.8) / 4 = 59.5$; $U_a^2 = [(59.4 - 59.5)^2 + (59.3 - 59.5)^2 + (59.7 - 59.5)^2 + (59.8 - 59.5)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.014$; $U_a = \sqrt{0.014} = 0.12$; $U_b = 3/1.732 = 1.73$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.12^2 + 1.73^2]} = 1.74$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 1.74^4 / [(1^4 \cdot 0.12^4) / (4 - 1)] = 135822.3 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c \cdot k = 1.74 \cdot 1.98 = 3.4$
ТНС-индекс, °C (m1): $X_{cp} = (19.5 + 19.6 + 19.7 + 19.5) / 4 = 19.6$; $U_a^2 = [(19.5 - 19.6)^2 + (19.6 - 19.6)^2 + (19.7 - 19.6)^2 + (19.5 - 19.6)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.05$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.05^2 + 0^2]} = 0.05$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.05^4 / [(1^4 \cdot 0.05^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.05 \cdot 4.3 = 0.2$
ТНС-индекс, °C (m1): $X_{cp} = (19.9 + 20.0 + 19.5 + 20.1) / 4 = 19.9$; $U_a^2 = [(19.9 - 19.9)^2 + (20.0 - 19.9)^2 + (19.5 - 19.9)^2 + (20.1 - 19.9)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.017$; $U_a = \sqrt{0.017} = 0.13$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.13^2 + 0^2]} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 \cdot 0.13^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.13 \cdot 4.3 = 0.6$
Температура воздуха, °C (m2): $X_{cp} = (28.4 + 28.7 + 28.7 + 28.6) / 4 = 28.6$; $U_a^2 = [(28.4 - 28.6)^2 + (28.7 - 28.6)^2 + (28.7 - 28.6)^2 + (28.6 - 28.6)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.005$; $U_a = \sqrt{0.005} = 0.07$; $U_b = 0.2/1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.07^2 + 0.12^2]} = 0.14$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.14^4 / [(1^4 \cdot 0.07^4) / (4 - 1)] = 40.3 \Rightarrow k = 2.02$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.14 \cdot 2.02 = 0.3$
Температура воздуха, °C (m2): $X_{cp} = (28.5 + 28.7 + 28.6 + 28.4) / 4 = 28.6$; $U_a^2 = [(28.5 - 28.6)^2 + (28.7 - 28.6)^2 + (28.6 - 28.6)^2 + (28.4 - 28.6)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.004$; $U_a = \sqrt{0.004} = 0.06$; $U_b = 0.2/1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.06^2 + 0.12^2]} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 \cdot 0.06^4) / (4 - 1)] = 52.9 \Rightarrow k = 2.01$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.13 \cdot 2.01 = 0.3$
Скорость движения воздуха, м/с (m2): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$; $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

Скорость движения воздуха, м/с (m2): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$; $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

Относительная влажность, % (m2): $X_{cp} = (59.0 + 59.6 + 59.7 + 59.4) / 4 = 59.4$; $U_a^2 = [(59.0 - 59.4)^2 + (59.6 - 59.4)^2 + (59.7 - 59.4)^2 + (59.4 - 59.4)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.024$; $U_a = \sqrt{0.024} = 0.15$; $U_b = 3/1.732 = 1.73$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.15^2 + 1.73^2]} = 1.74$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 1.74^4 / [(1^4 \cdot 0.15^4) / (4 - 1)] = 47798.1 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c \cdot k = 1.74 \cdot 1.98 = 3.5$
ТНС-индекс, °C (m2): $X_{cp} = (19.7 + 19.6 + 19.5 + 19.4) / 4 = 19.5$; $U_a^2 = [(19.7 - 19.5)^2 + (19.6 - 19.5)^2 + (19.5 - 19.5)^2 + (19.4 - 19.5)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.004$; $U_a = \sqrt{0.004} = 0.06$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.06^2 + 0^2]} = 0.06$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.06^4 / [(1^4 \cdot 0.06^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.06 \cdot 4.3 = 0.3$
ТНС-индекс, °C (m2): $X_{cp} = (19.9 + 20.0 + 19.7 + 19.8) / 4 = 19.8$; $U_a^2 = [(19.9 - 19.8)^2 + (20.0 - 19.8)^2 + (19.7 - 19.8)^2 + (19.8 - 19.8)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.004$; $U_a = \sqrt{0.004} = 0.06$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.06^2 + 0^2]} = 0.06$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.06^4 / [(1^4 * 0.06^4)/(4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3; U_{095} = U_c * k = 0.06 * 4.3 = 0.3$
Температура воздуха, °C (m3): $X_{cp} = (28.5 + 28.6 + 28.8 + 28.9) / 4 = 28.7; U_a^2 = [(28.5 - 28.7)^2 + (28.6 - 28.7)^2 + (28.8 - 28.7)^2 + (28.9 - 28.7)^2] / (4*(4-1)) = 0.008; U_a = \sqrt{0.008} = 0.09; U_b = 0.2/1.732 = 0.12; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.09^2 + 0.12^2} = 0.15$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.15^4 / [(1^4 * 0.09^4)/(4 - 1)] = 20.3 \Rightarrow k = 2.09; U_{095} = U_c * k = 0.15 * 2.09 = 0.3$
Температура воздуха, °C (m3): $X_{cp} = (28.7 + 28.8 + 28.9 + 28.9) / 4 = 28.8; U_a^2 = [(28.7 - 28.8)^2 + (28.8 - 28.8)^2 + (28.9 - 28.8)^2 + (28.9 - 28.8)^2] / (4*(4-1)) = 0.002; U_a = \sqrt{0.002} = 0.05; U_b = 0.2/1.732 = 0.12; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.05^2 + 0.12^2} = 0.13$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 * 0.05^4)/(4 - 1)] = 139.5 \Rightarrow k = 1.98; U_{095} = U_c * k = 0.13 * 1.98 = 0.2$
Скорость движения воздуха, м/с (m3): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1; U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4*(4-1)) = 0; U_a = \sqrt{0} = 0; U_b(X) = 0.05 + 0.05 * V; U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 * V = 0.06; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0^2 + 0.06^2} = 0.06 U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$
Скорость движения воздуха, м/с (m3): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1; U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4*(4-1)) = 0; U_a = \sqrt{0} = 0; U_b(X) = 0.05 + 0.05 * V; U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 * V = 0.06; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0^2 + 0.06^2} = 0.06 U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$
Относительная влажность, % (m3): $X_{cp} = (59.0 + 59.7 + 59.6 + 59.2) / 4 = 59.4; U_a^2 = [(59.0 - 59.4)^2 + (59.7 - 59.4)^2 + (59.6 - 59.4)^2 + (59.2 - 59.4)^2] / (4*(4-1)) = 0.027; U_a = \sqrt{0.027} = 0.17; U_b = 3/1.732 = 1.73; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.17^2 + 1.73^2} = 1.74$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 1.74^4 / [(1^4 * 0.17^4)/(4 - 1)] = 36916.5 \Rightarrow k = 1.98; U_{095} = U_c * k = 1.74 * 1.98 = 3.5$
ТНС-индекс, °C (m3): $X_{cp} = (19.6 + 19.5 + 19.8 + 19.5) / 4 = 19.6; U_a^2 = [(19.6 - 19.6)^2 + (19.5 - 19.6)^2 + (19.8 - 19.6)^2 + (19.5 - 19.6)^2] / (4*(4-1)) = 0.005; U_a = \sqrt{0.005} = 0.07; U_b = 0; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.07^2 + 0^2} = 0.07$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.07^4 / [(1^4 * 0.07^4)/(4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3; U_{095} = U_c * k = 0.07 * 4.3 = 0.3$
ТНС-индекс, °C (m3): $X_{cp} = (19.9 + 20.1 + 19.9 + 20.0) / 4 = 20.0; U_a^2 = [(19.9 - 20.0)^2 + (20.1 - 20.0)^2 + (19.9 - 20.0)^2 + (20.0 - 20.0)^2] / (4*(4-1)) = 0.002; U_a = \sqrt{0.002} = 0.05; U_b = 0; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.05^2 + 0^2} = 0.05$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.05^4 / [(1^4 * 0.05^4)/(4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3; U_{095} = U_c * k = 0.05 * 4.3 = 0.2$
Температура воздуха, °C (m4): $X_{cp} = (28.5 + 28.7 + 28.5 + 28.9) / 4 = 28.6; U_a^2 = [(28.5 - 28.6)^2 + (28.7 - 28.6)^2 + (28.5 - 28.6)^2 + (28.9 - 28.6)^2] / (4*(4-1)) = 0.009; U_a = \sqrt{0.009} = 0.1; U_b = 0.2/1.732 = 0.12; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.1^2 + 0.12^2} = 0.15$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.15^4 / [(1^4 * 0.1^4)/(4 - 1)] = 18.1 \Rightarrow k = 2.1; U_{095} = U_c * k = 0.15 * 2.1 = 0.3$
Температура воздуха, °C (m4): $X_{cp} = (28.8 + 28.7 + 28.9 + 28.9) / 4 = 28.8; U_a^2 = [(28.8 - 28.8)^2 + (28.7 - 28.8)^2 + (28.9 - 28.8)^2 + (28.9 - 28.8)^2] / (4*(4-1)) = 0.002; U_a = \sqrt{0.002} = 0.05; U_b = 0.2/1.732 = 0.12; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.05^2 + 0.12^2} = 0.13$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 * 0.05^4)/(4 - 1)] = 139.5 \Rightarrow k = 1.98; U_{095} = U_c * k = 0.13 * 1.98 = 0.2$
Скорость движения воздуха, м/с (m4): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1; U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4*(4-1)) = 0; U_a = \sqrt{0} = 0; U_b(X) = 0.05 + 0.05 * V; U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 * V = 0.06; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0^2 + 0.06^2} = 0.06 U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$
Скорость движения воздуха, м/с (m4): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1; U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4*(4-1)) = 0; U_a = \sqrt{0} = 0; U_b(X) = 0.05 + 0.05 * V;$

$U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

Относительная влажность, % (м4): $X_{cp} = (59.8 + 59.7 + 59.6 + 59.7) / 4 = 59.7$; $U_a^2 = [(59.8 - 59.7)^2 + (59.7 - 59.7)^2 + (59.6 - 59.7)^2 + (59.7 - 59.7)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.04$; $U_b = 3/1.732 = 1.73$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.04^2 + 1.73^2]} = 1.73$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 1.73^4 / [(1^4 \cdot 0.04^4) / (4 - 1)] = 9731944.2 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c \cdot k = 1.73 \cdot 1.98 = 3.4$

ТНС-индекс, °C (м4): $X_{cp} = (19.5 + 19.6 + 19.4 + 19.4) / 4 = 19.5$; $U_a^2 = [(19.5 - 19.5)^2 + (19.6 - 19.5)^2 + (19.4 - 19.5)^2 + (19.4 - 19.5)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.05$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.05^2 + 0^2]} = 0.05$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.05^4 / [(1^4 \cdot 0.05^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.05 \cdot 4.3 = 0.2$

ТНС-индекс, °C (м4): $X_{cp} = (19.7 + 20.1 + 19.8 + 20.1) / 4 = 19.9$; $U_a^2 = [(19.7 - 19.9)^2 + (20.1 - 19.9)^2 + (19.8 - 19.9)^2 + (20.1 - 19.9)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.011$; $U_a = \sqrt{0.011} = 0.1$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.1^2 + 0^2]} = 0.1$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.1^4 / [(1^4 \cdot 0.1^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.1 \cdot 4.3 = 0.4$

Температура воздуха, °C (за смену T_0), h-0.1: $X_{cp} = (28.5 + 28.6 + 28.7 + 28.6) / 4 = 28.6$; $U_a^2 = [(28.5 - 28.6)^2 + (28.6 - 28.6)^2 + (28.7 - 28.6)^2 + (28.6 - 28.6)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.04$; $U_b = 0.2/1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.04^2 + 0.12^2]} = 0.12$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.12^4 / [(1^4 \cdot 0.04^4) / (4 - 1)] = 243.0 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.12 \cdot 1.98 = 0.2$

h-1.5: $X_{cp} = (28.6 + 28.6 + 28.8 + 28.8) / 4 = 28.7$; $U_a^2 = [(28.6 - 28.7)^2 + (28.6 - 28.7)^2 + (28.8 - 28.7)^2 + (28.8 - 28.7)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.003$; $U_a = \sqrt{0.003} = 0.06$; $U_b = 0.2/1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.06^2 + 0.12^2]} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 \cdot 0.06^4) / (4 - 1)] = 75.0 \Rightarrow k = 2.01$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.13 \cdot 2.01 = 0.3$

Скорость движения воздуха, м/с (за смену T_0), h-0.1: $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$; $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

h-1.5: $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$; $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

Относительная влажность, % (за смену T_0), h-1.5: $X_{cp} = (59.6 + 59.4 + 59.4 + 59.7) / 4 = 59.5$; $U_a^2 = [(59.6 - 59.5)^2 + (59.4 - 59.5)^2 + (59.4 - 59.5)^2 + (59.7 - 59.5)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.006$; $U_a = \sqrt{0.006} = 0.08$; $U_b = 3/1.732 = 1.73$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.08^2 + 1.73^2]} = 1.73$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 1.73^4 / [(1^4 \cdot 0.08^4) / (4 - 1)] = 856636.7 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c \cdot k = 1.73 \cdot 1.98 = 3.4$

ТНС-индекс, °C (за смену T_0), h-0.1: $X_{cp} = (19.6 + 19.5 + 19.6 + 19.5) / 4 = 19.6$; $U_a^2 = [(19.6 - 19.6)^2 + (19.5 - 19.6)^2 + (19.6 - 19.6)^2 + (19.5 - 19.6)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.001$; $U_a = \sqrt{0.001} = 0.03$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.03^2 + 0^2]} = 0.03$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.03^4 / [(1^4 \cdot 0.03^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.03 \cdot 4.3 = 0.1$

h-1.5: $X_{cp} = (19.9 + 19.8 + 20.0 + 19.9) / 4 = 19.9$; $U_a^2 = [(19.9 - 19.9)^2 + (19.8 - 19.9)^2 + (20.0 - 19.9)^2 + (19.9 - 19.9)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.04$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.04^2 + 0^2]} = 0.04$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$$V_{\text{eff}} = 0.04^4 / [(1^4 * 0.04^4)/(4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3; \quad U_{095} = U_c * k = 0.04 * 4.3 = 0.2$$

- класс (подкласс) условий труда - 2

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

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

№ 59- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 59
3.2. Наименование рабочего места: Шеф-повар
3.3. Код по ОК 016-94: 27610
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой APPA-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кухня	57.7	99.6	58.3
Кухня (работа у плиты)	28.8	99.6	59.4

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кухня	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228
Кухня (работа у плиты)	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кухня			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.72		50
Освещенность рабочей поверхности, лк	296	27	200	2	

Кухня (работа у плиты)			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278- 03, т.2, п.72		50
Освещенность рабочей поверхности, лк	296	27	200	2	

$U_{0.95}$ - расширенная неопределенность ($P=0.95$).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 _____ Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов) (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

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

4940 _____ Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов) (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

_____ Эксперт _____ Шамеев В.И.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 59- ТЖ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 59
3.2. Наименование рабочего места: Шеф-повар
3.3. Код по ОК 016-94: 27610
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	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020- 26.02.2021	$\pm[0.4+0.2(L-1)]$, где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C; (101,3±3)кПа
2	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190865	знак поверки, выдал ООО "ВЕССЕРВ ИС"	28.08.2019- 27.08.2020	$\pm 0,005$ 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±2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа; диапазон измерений 0,2-30 кг
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020- 27.04.2021	$\pm 1,8$ с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °C
5	Угломер с нониусом типа 4	9656	знак поверки,	16.04.2020- 15.04.2021	$\pm 10'$; диапазон	от +5°C до +35°C; от 30%

			выдал ООО НПП "ЧИЗ"		измерений 0 – 180 °	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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	2	1	-
3	Стереотипные рабочие движения	4	1	-
4	Рабочая поза	4	1	-
5	Наклоны корпуса	5	1	-
6	Перемещения работника в пространстве	1, 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, °С	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Кухня (работа у плиты)	28.8	99.6	менее 0.1	59.4
2	Кухня	27.7	99.6	менее 0.1	58.3

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	U095	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	30	0.3	до 3000	-	1
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	324	3.2	до 15000	-	1

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 28000	-	1
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	354	-	до 15000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	7	0.07	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	2	0	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	16.5	-	до 350	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	16.5	0	до 350	-	1
2.3.2. С пола	не идентифицирован	-	до 175	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	3467	35	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	4525	272	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
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-		-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	3.1
5.1. Свободная	32	1.0	-	-	
5.2. Стоя	68	1.0	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	не идентифицирован	-	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)	8	0.73	до 100	-	1
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.3	0.05	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	1.3	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние до 1 м: $2 \times 1 \times 15 = 30$; $X(T_0) = 30 \pm 0.3$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $7 \times 2 \times 6 + 5 \times 4 \times 12 = 324$; $X(T_0) = 324 \pm 3.2$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $30 + 324 + 0 = 354$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 7 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 2$.

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

- с рабочей поверхности: $7 \times 6 + 5 \times 12 + 2 \times 15 = 132 / 8 \text{ час} = 16.5$; $X(T_0) = 16.5$.

3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):

- при локальной нагрузке: $12 \times 156 + 11 \times 145 = 3467$; $X(T_0) = 3467 \pm 35$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при региональной нагрузке: $11 \times 200 + 15 \times 155 = 4525$; $X(T_0) = 4525 \pm 272$, $k=2$ ($p=95\%$).

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

- свободная: $X(T_0) = 32 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 68 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $X(T_0) = 8 \pm 0.73$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1.3 \pm 0.05$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

	Эксперт		Шамеев В.И.
	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара (полное наименование работодателя)				
443111, г. Самара, Московское шоссе, д. 87 "А"; Ненашева Елена Валерьевна; rodnichok378@mail.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
6319056979	39941575	4210007	80.10.1	36701335000

КАРТА № 60
специальной оценки условий труда

Повар

16675

(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 Раздел: "Раздел "Торговля и общественное питание".
Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих. Выпуск 51.
Разделы: "Производство алкогольной и безалкогольной продукции", "Хлебопекарно-макаронное производство", "Кондитерское производство", "Крахмалопаточное производство", "Производство сахара", "Производство пищевых концентратов", "Табачно-махорочное и ферментационное производства", "Эфиромасличное производство", "Производство чая", "Парфюмерно-косметическое производство", "Масложировое производство", "Добыча и производство поваренной соли", "Добыча и переработка солодкового корня", "Элеваторное, мукомольно-крупяное и комбикормовое производства", "Торговля и общественное питание", "Производство консервов" (утв. постановлением Минтруда России от 5 марта 2004 г. N 30)
(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:

137-682-876 08
198-570-534 25

Строка 022. Используемое оборудование: электрическая плита Abat

Используемые материалы и сырье: не применяется

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	2	не оценивалась	-
Параметры световой среды	2	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 Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н, прил.1, п. 4.1. (1 раз в год); прил.2, п. 15. (1 раз в год), п. 20. (1 раз в год)

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 СанПиН 2.2.0.555-96, п. 1.9; ТК РФ, статья 253); возможность применения труда лиц до 18 лет - нет (СанПиН 2.4.6.2553-09, п.2.2; ТК РФ, статья 265); возможность применения труда инвалидов - не рекомендуется (СП 2.2.9.2510-09).

Дата составления: 12.08.2020

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

Заведующий

 (должность)

 (подпись)

 Ненашева Е.В.

 (Ф.И.О.)

 (дата)

Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:

Заместитель руководителя

 (должность)

 (подпись)

 Кондрашева И.А.

 (Ф.И.О.)

 (дата)

Воспитатель

 (должность)

 (подпись)

 Залазаева Ю.Д.

 (Ф.И.О.)

 (дата)

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

4940

(№ в реестре экспертов)

(подпись)

Горохова А.В.

(Ф.И.О.)

12.08.2020

(дата)

С результатами специальной оценки условий труда ознакомлен(ы)

(подпись)

Ружейникова Н.В.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

(подпись)

Цветикова Ю.С.

(Ф.И.О. работника)

(дата)

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей микроклимата
№ 60- М/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 60
3.2. Наименование рабочего места: Повар
3.3. Код по ОК 016-94: 16675

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	Измеритель параметров микроклимата "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	$\pm 0,2$ 0С; ± 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 0С; 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 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрический щуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019-18.08.2021	$\pm 0,2$ 0С; ± 3 % отн. вл.; $\pm (0,05+0,05v)$ м/с; $\pm (0,1+0,05v)$ м/с; $\pm 0,13$ м/с	от 80 до 110 кПа; Измерительный блок: от -20°C до +55 °С; до 90% при + 25

					кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	°С; Сенсометрический щуп от -40°С до +85 °С; до 97% при +25 °С
2	Линейка измерительная металлическая	б/н	1600334858 8, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	09.09.2019-08.09.2020	±0,1 мм. Диапазон измерений 1-150 мм	от -10°С до +40°С; отн. влаж. не более 98% при +25°С
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/Ф, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020-29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°С до +50 °С
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020-27.04.2021	± 1,8 с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика измерений показателей микроклимата для целей специальной оценки условий труда МИ М.ИНТ-01.01-2018, свидетельство об аттестации № 222.0247/RA.RU.311866/2018, сведения о регистрации в федеральном информационном фонде ФР.1.32.2019.33229.

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

№	Наименование показателя микроклимата	№ СИ из п.4	№ НД из п.6
1	Температура воздуха, °С	1	1
2	Относительная влажность, %	1	1
3	Скорость движения воздуха, м/с	1	1
4	ТНС-индекс, °С	1	1

8. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей микроклимата:

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

9. Сведения о рабочих зонах и условиях проведения измерений:

№	Рабочая зона	Время пребывания, мин	Дата измерения	t, °С	p, кПа	Ф, %	Дополнительные сведения
1	Кухня (у печи)	240	03.08.2020	28.8	99.6	59.4	отсутствуют

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

10. Сведения об измерениях параметров микроклимата:

№ м	Наименование рабочей зоны, показателя микроклимата	h, м	Единичные измерения	Факт.	U095	Tm, мин	ПДУ	Отклонение	КУТ
1	Кухня (у печи)					60	Пб		2
	Температура воздуха, °С	0.1	28.3;28.4;28.6;28.4	28.4	0.3		19.1-22.0	-	2
	Температура воздуха, °С	1.5	28.7;28.3;28.4;28.4	28.4	0.3		19.1-22.0	-	2
	Скорость движения воздуха, м/с	0.1	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Скорость движения воздуха, м/с	1.5	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Относительная влажность, %	1.5	59.4;59.3;59.7;59.8	59.6	3.4		40-60	-	1
	ТНС-индекс, °С	0.1	19.5;19.5;19.6;19.5	19.5	0.1		<24.0	-	2
	ТНС-индекс, °С	1.5	19.9;20.0;19.5;20.1	19.9	0.6		<24.0	-	2
2	Кухня (у печи)					60	Пб		2
	Температура воздуха, °С	0.1	28.4;28.6;28.6;28.6	28.6	0.2		19.1-22.0	-	2
	Температура воздуха, °С	1.5	28.5;28.3;28.5;28.4	28.4	0.2		19.1-22.0	-	2
	Скорость движения воздуха, м/с	0.1	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Скорость движения воздуха, м/с	1.5	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Относительная влажность, %	1.5	59.0;59.4;59.4;59.4	59.3	3.4		40-60	-	1
	ТНС-индекс, °С	0.1	19.7;19.6;19.5;19.4	19.5	0.3		<24.0	-	2
	ТНС-индекс, °С	1.5	19.9;20.0;19.7;19.8	19.8	0.3		<24.0	-	2

3	Кухня (у печи)					60	П6		2
	Температура воздуха, °С	0.1	28.4;28.5;28.8;28.7	28.6	0.3		19.1-22.0	-	2
	Температура воздуха, °С	1.5	28.8;28.8;28.5;28.9	28.8	0.3		19.1-22.0	-	2
	Скорость движения воздуха, м/с	0.1	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Скорость движения воздуха, м/с	1.5	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Относительная влажность, %	1.5	59.0;59.5;59.6;59.1	59.3	3.4		40-60	-	1
	ТНС-индекс, °С	0.1	19.6;19.5;19.8;19.5	19.6	0.3		<24.0	-	2
	ТНС-индекс, °С	1.5	19.9;20.1;19.9;20.0	20.0	0.2		<24.0	-	2
4	Кухня (у печи)					60	П6		2
	Температура воздуха, °С	0.1	28.6;28.7;28.5;28.9	28.7	0.3		19.1-22.0	-	2
	Температура воздуха, °С	1.5	28.8;28.6;28.9;28.7	28.8	0.3		19.1-22.0	-	2
	Скорость движения воздуха, м/с	0.1	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Скорость движения воздуха, м/с	1.5	0.1;0.1;0.1;0.1	0.1	0.1		≤0.4	-	1
	Относительная влажность, %	1.5	59.8;59.7;59.6;59.7	59.7	3.4		40-60	-	1
	ТНС-индекс, °С	0.1	19.5;19.6;19.4;19.4	19.5	0.2		<24.0	-	2
	ТНС-индекс, °С	1.5	19.7;20.1;19.8;20.1	19.9	0.4		<24.0	-	2

Условные обозначения: m – интервал измерения в соответствии с МИ М.ИНТ-01.01-2018; h – высота точки измерения; Tm – время интервала m; U095 – расширенная неопределенность для P=0.95; КУТ – класс условий труда.

Результаты измерения показателей микроклимата:

Температура воздуха, °С: $X_{m1}(h-0.1) = (28.4 \pm 0.3)$, $k=2.01$ ($p=95\%$); $X_{m1}(h-1.5) = (28.4 \pm 0.3)$, $k=2.09$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-0.1) = (28.6 \pm 0.2)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-1.5) = (28.4 \pm 0.2)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-0.1) = (28.6 \pm 0.3)$, $k=2.09$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-1.5) = (28.8 \pm 0.3)$, $k=2.09$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-0.1) = (28.7 \pm 0.3)$, $k=2.09$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-1.5) = (28.8 \pm 0.3)$, $k=2.01$ ($p=95\%$);

$X_o(h-0.1) = (28.6 \pm 0.3)$, $k=2.01$ ($p=95\%$); $X_o(h-1.5) = (28.6 \pm 0.4)$, $k=2.18$ ($p=95\%$);

Скорость движения воздуха, м/с: $X_{m1}(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m1}(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$);

$X_o(h-0.1) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$); $X_o(h-1.5) = (0.1 \pm 0.1)$, $k=2$ ($p=95\%$);

Относительная влажность, %: $X_{m1}(h-1.5) = (59.6 \pm 3.4)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-1.5) = (59.3 \pm 3.4)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-1.5) = (59.3 \pm 3.4)$, $k=1.98$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-1.5) = (59.7 \pm 3.4)$, $k=1.98$ ($p=95\%$);

$X_o(h-1.5) = (59.5 \pm 3.4)$, $k=1.98$ ($p=95\%$);

ТНС-индекс, °С: $X_{m1}(h-0.1) = (19.5 \pm 0.1)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m1}(h-1.5) = (19.9 \pm 0.6)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-0.1) = (19.5 \pm 0.3)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m2}(h-1.5) = (19.8 \pm 0.3)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-0.1) = (19.6 \pm 0.3)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m3}(h-1.5) = (20.0 \pm 0.2)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-0.1) = (19.5 \pm 0.2)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_{m4}(h-1.5) = (19.9 \pm 0.4)$, $k=4.3$ ($p=95\%$);

$X_o(h-0.1) = (19.5 \pm 0.1)$, $k=4.3$ ($p=95\%$); $X_o(h-1.5) = (19.9 \pm 0.2)$, $k=4.3$ ($p=95\%$)

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам;

Проверочный расчет неопределенности:

Температура воздуха, °С (m1): $X_{cp} = (28.3 + 28.4 + 28.6 + 28.4) / 4 = 28.4$; $U_a^2 = [(28.3 - 28.4)^2 + (28.4 - 28.4)^2 + (28.6 - 28.4)^2 + (28.4 - 28.4)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.004$; $U_a = \sqrt{0.004} = 0.06$; $U_b = 0.2 / 1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}$; $U_c = \sqrt{0.06^2 + 0.12^2} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 \cdot 0.06^4) / (4 - 1)] = 57.3 \Rightarrow k = 2.01$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.13 \cdot 2.01 = 0.3$

Температура воздуха, °С (m1): $X_{cp} = (28.7 + 28.3 + 28.4 + 28.4) / 4 = 28.5$; $U_a^2 = [(28.7 - 28.5)^2 + (28.3 - 28.5)^2 + (28.4 - 28.5)^2 + (28.4 - 28.5)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.007$; $U_a = \sqrt{0.007} = 0.09$; $U_b = 0.2 / 1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}$; $U_c = \sqrt{0.09^2 + 0.12^2} = 0.14$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.14^4 / [(1^4 \cdot 0.09^4) / (4 - 1)] = 23.1 \Rightarrow k = 2.09$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.14 \cdot 2.09 = 0.3$

Скорость движения воздуха, м/с (m1): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$;

$$U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06; \quad U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06 \quad U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$$

Скорость движения воздуха, м/с (m1): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$;
 $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06 \quad U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$

Относительная влажность, % (m1): $X_{cp} = (59.4 + 59.3 + 59.7 + 59.8) / 4 = 59.5$; $U_a^2 = [(59.4 - 59.5)^2 + (59.3 - 59.5)^2 + (59.7 - 59.5)^2 + (59.8 - 59.5)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0.014$; $U_a = \sqrt{0.014} = 0.12$;
 $U_b = 3 / 1.732 = 1.73$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0.12^2 + 1.73^2]} = 1.74$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 1.74^4 / [(1^4 * 0.12^4) / (4 - 1)] = 135822.3 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c * k = 1.74 * 1.98 = 3.4$
ТНС-индекс, °C (m1): $X_{cp} = (19.5 + 19.5 + 19.6 + 19.5) / 4 = 19.5$; $U_a^2 = [(19.5 - 19.5)^2 + (19.5 - 19.5)^2 + (19.6 - 19.5)^2 + (19.5 - 19.5)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0.001$; $U_a = \sqrt{0.001} = 0.03$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0.03^2 + 0^2]} = 0.03$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.03^4 / [(1^4 * 0.03^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c * k = 0.03 * 4.3 = 0.1$
ТНС-индекс, °C (m1): $X_{cp} = (19.9 + 20.0 + 19.5 + 20.1) / 4 = 19.9$; $U_a^2 = [(19.9 - 19.9)^2 + (20.0 - 19.9)^2 + (19.5 - 19.9)^2 + (20.1 - 19.9)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0.017$; $U_a = \sqrt{0.017} = 0.13$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0.13^2 + 0^2]} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 * 0.13^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c * k = 0.13 * 4.3 = 0.6$
Температура воздуха, °C (m2): $X_{cp} = (28.4 + 28.6 + 28.6 + 28.6) / 4 = 28.5$; $U_a^2 = [(28.4 - 28.5)^2 + (28.6 - 28.5)^2 + (28.6 - 28.5)^2 + (28.6 - 28.5)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0.003$; $U_a = \sqrt{0.003} = 0.05$; $U_b = 0.2 / 1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0.05^2 + 0.12^2]} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 * 0.05^4) / (4 - 1)] = 120.3 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c * k = 0.13 * 1.98 = 0.2$
Температура воздуха, °C (m2): $X_{cp} = (28.5 + 28.3 + 28.5 + 28.4) / 4 = 28.4$; $U_a^2 = [(28.5 - 28.4)^2 + (28.3 - 28.4)^2 + (28.5 - 28.4)^2 + (28.4 - 28.4)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.05$; $U_b = 0.2 / 1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0.05^2 + 0.12^2]} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 * 0.05^4) / (4 - 1)] = 139.5 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c * k = 0.13 * 1.98 = 0.2$
Скорость движения воздуха, м/с (m2): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$;
 $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06 \quad U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$

Скорость движения воздуха, м/с (m2): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$;
 $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06 \quad U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$

Относительная влажность, % (m2): $X_{cp} = (59.0 + 59.4 + 59.4 + 59.4) / 4 = 59.3$; $U_a^2 = [(59.0 - 59.3)^2 + (59.4 - 59.3)^2 + (59.4 - 59.3)^2 + (59.4 - 59.3)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0.01$; $U_a = \sqrt{0.01} = 0.1$; $U_b = 3 / 1.732 = 1.73$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0.1^2 + 1.73^2]} = 1.73$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 1.73^4 / [(1^4 * 0.1^4) / (4 - 1)] = 271834.8 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c * k = 1.73 * 1.98 = 3.4$
ТНС-индекс, °C (m2): $X_{cp} = (19.7 + 19.6 + 19.5 + 19.4) / 4 = 19.5$; $U_a^2 = [(19.7 - 19.5)^2 + (19.6 - 19.5)^2 + (19.5 - 19.5)^2 + (19.4 - 19.5)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0.004$; $U_a = \sqrt{0.004} = 0.06$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0.06^2 + 0^2]} = 0.06$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4) / (n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.06^4 / [(1^4 * 0.06^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c * k = 0.06 * 4.3 = 0.3$
ТНС-индекс, °C (m2): $X_{cp} = (19.9 + 20.0 + 19.7 + 19.8) / 4 = 19.8$; $U_a^2 = [(19.9 - 19.8)^2 + (20.0 - 19.8)^2 + (19.7 - 19.8)^2 + (19.8 - 19.8)^2] / (4 * (4 - 1)) = 0.004$; $U_a = \sqrt{0.004} = 0.06$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}; \quad U_c = \sqrt{[0.06^2 + 0^2]} = 0.06$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.06^4 / [(1^4 * 0.06^4)/(4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3; U_{095} = U_c * k = 0.06 * 4.3 = 0.3$
Температура воздуха, °C (m3): $X_{cp} = (28.4 + 28.5 + 28.8 + 28.7) / 4 = 28.6; U_a^2 = [(28.4 - 28.6)^2 + (28.5 - 28.6)^2 + (28.8 - 28.6)^2 + (28.7 - 28.6)^2] / (4*(4-1)) = 0.008; U_a = \sqrt{0.008} = 0.09; U_b = 0.2/1.732 = 0.12; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.09^2 + 0.12^2} = 0.15$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.15^4 / [(1^4 * 0.09^4)/(4 - 1)] = 20.3 \Rightarrow k = 2.09; U_{095} = U_c * k = 0.15 * 2.09 = 0.3$
Температура воздуха, °C (m3): $X_{cp} = (28.8 + 28.8 + 28.5 + 28.9) / 4 = 28.8; U_a^2 = [(28.8 - 28.8)^2 + (28.8 - 28.8)^2 + (28.5 - 28.8)^2 + (28.9 - 28.8)^2] / (4*(4-1)) = 0.007; U_a = \sqrt{0.007} = 0.09; U_b = 0.2/1.732 = 0.12; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.09^2 + 0.12^2} = 0.14$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.14^4 / [(1^4 * 0.09^4)/(4 - 1)] = 23.1 \Rightarrow k = 2.09; U_{095} = U_c * k = 0.14 * 2.09 = 0.3$
Скорость движения воздуха, м/с (m3): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1; U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4*(4-1)) = 0; U_a = \sqrt{0} = 0; U_b(X) = 0.05 + 0.05 * V; U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 * V = 0.06; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0^2 + 0.06^2} = 0.06 U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$
Скорость движения воздуха, м/с (m3): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1; U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4*(4-1)) = 0; U_a = \sqrt{0} = 0; U_b(X) = 0.05 + 0.05 * V; U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 * V = 0.06; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0^2 + 0.06^2} = 0.06 U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$
Относительная влажность, % (m3): $X_{cp} = (59.0 + 59.5 + 59.6 + 59.1) / 4 = 59.3; U_a^2 = [(59.0 - 59.3)^2 + (59.5 - 59.3)^2 + (59.6 - 59.3)^2 + (59.1 - 59.3)^2] / (4*(4-1)) = 0.022; U_a = \sqrt{0.022} = 0.15; U_b = 3/1.732 = 1.73; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.15^2 + 1.73^2} = 1.74$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 1.74^4 / [(1^4 * 0.15^4)/(4 - 1)] = 58355.4 \Rightarrow k = 1.98; U_{095} = U_c * k = 1.74 * 1.98 = 3.4$
ТНС-индекс, °C (m3): $X_{cp} = (19.6 + 19.5 + 19.8 + 19.5) / 4 = 19.6; U_a^2 = [(19.6 - 19.6)^2 + (19.5 - 19.6)^2 + (19.8 - 19.6)^2 + (19.5 - 19.6)^2] / (4*(4-1)) = 0.005; U_a = \sqrt{0.005} = 0.07; U_b = 0; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.07^2 + 0^2} = 0.07$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.07^4 / [(1^4 * 0.07^4)/(4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3; U_{095} = U_c * k = 0.07 * 4.3 = 0.3$
ТНС-индекс, °C (m3): $X_{cp} = (19.9 + 20.1 + 19.9 + 20.0) / 4 = 20.0; U_a^2 = [(19.9 - 20.0)^2 + (20.1 - 20.0)^2 + (19.9 - 20.0)^2 + (20.0 - 20.0)^2] / (4*(4-1)) = 0.002; U_a = \sqrt{0.002} = 0.05; U_b = 0; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.05^2 + 0^2} = 0.05$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.05^4 / [(1^4 * 0.05^4)/(4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3; U_{095} = U_c * k = 0.05 * 4.3 = 0.2$
Температура воздуха, °C (m4): $X_{cp} = (28.6 + 28.7 + 28.5 + 28.9) / 4 = 28.7; U_a^2 = [(28.6 - 28.7)^2 + (28.7 - 28.7)^2 + (28.5 - 28.7)^2 + (28.9 - 28.7)^2] / (4*(4-1)) = 0.007; U_a = \sqrt{0.007} = 0.09; U_b = 0.2/1.732 = 0.12; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.09^2 + 0.12^2} = 0.14$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.14^4 / [(1^4 * 0.09^4)/(4 - 1)] = 24.0 \Rightarrow k = 2.09; U_{095} = U_c * k = 0.14 * 2.09 = 0.3$
Температура воздуха, °C (m4): $X_{cp} = (28.8 + 28.6 + 28.9 + 28.7) / 4 = 28.8; U_a^2 = [(28.8 - 28.8)^2 + (28.6 - 28.8)^2 + (28.9 - 28.8)^2 + (28.7 - 28.8)^2] / (4*(4-1)) = 0.004; U_a = \sqrt{0.004} = 0.06; U_b = 0.2/1.732 = 0.12; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0.06^2 + 0.12^2} = 0.13$
Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 * U_a^4)/(n - 1)]$
 $V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 * 0.06^4)/(4 - 1)] = 52.9 \Rightarrow k = 2.01; U_{095} = U_c * k = 0.13 * 2.01 = 0.3$
Скорость движения воздуха, м/с (m4): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1; U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4*(4-1)) = 0; U_a = \sqrt{0} = 0; U_b(X) = 0.05 + 0.05 * V; U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 * V = 0.06; U_c = \sqrt{U_a^2 + U_b^2}; U_c = \sqrt{0^2 + 0.06^2} = 0.06 U_{095} = U_c * 2 = 0.06 * 2 = 0.1$
Скорость движения воздуха, м/с (m4): $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1; U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4*(4-1)) = 0; U_a = \sqrt{0} = 0; U_b(X) = 0.05 + 0.05 * V;$

$U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

Относительная влажность, % (м4): $X_{cp} = (59.8 + 59.7 + 59.6 + 59.7) / 4 = 59.7$; $U_a^2 = [(59.8 - 59.7)^2 + (59.7 - 59.7)^2 + (59.6 - 59.7)^2 + (59.7 - 59.7)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.04$; $U_b = 3/1.732 = 1.73$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.04^2 + 1.73^2]} = 1.73$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 1.73^4 / [(1^4 \cdot 0.04^4) / (4 - 1)] = 9731944.2 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c \cdot k = 1.73 \cdot 1.98 = 3.4$

ТНС-индекс, °C (м4): $X_{cp} = (19.5 + 19.6 + 19.4 + 19.4) / 4 = 19.5$; $U_a^2 = [(19.5 - 19.5)^2 + (19.6 - 19.5)^2 + (19.4 - 19.5)^2 + (19.4 - 19.5)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.05$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.05^2 + 0^2]} = 0.05$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.05^4 / [(1^4 \cdot 0.05^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.05 \cdot 4.3 = 0.2$

ТНС-индекс, °C (м4): $X_{cp} = (19.7 + 20.1 + 19.8 + 20.1) / 4 = 19.9$; $U_a^2 = [(19.7 - 19.9)^2 + (20.1 - 19.9)^2 + (19.8 - 19.9)^2 + (20.1 - 19.9)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.011$; $U_a = \sqrt{0.011} = 0.1$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.1^2 + 0^2]} = 0.1$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.1^4 / [(1^4 \cdot 0.1^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.1 \cdot 4.3 = 0.4$

Температура воздуха, °C (за смену T_0), h-0.1: $X_{cp} = (28.4 + 28.6 + 28.6 + 28.7) / 4 = 28.6$; $U_a^2 = [(28.4 - 28.6)^2 + (28.6 - 28.6)^2 + (28.6 - 28.6)^2 + (28.7 - 28.6)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.004$; $U_a = \sqrt{0.004} = 0.06$; $U_b = 0.2/1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.06^2 + 0.12^2]} = 0.13$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.13^4 / [(1^4 \cdot 0.06^4) / (4 - 1)] = 57.3 \Rightarrow k = 2.01$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.13 \cdot 2.01 = 0.3$

h-1.5: $X_{cp} = (28.4 + 28.4 + 28.8 + 28.8) / 4 = 28.6$; $U_a^2 = [(28.4 - 28.6)^2 + (28.4 - 28.6)^2 + (28.8 - 28.6)^2 + (28.8 - 28.6)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.013$; $U_a = \sqrt{0.013} = 0.12$; $U_b = 0.2/1.732 = 0.12$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.12^2 + 0.12^2]} = 0.16$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.16^4 / [(1^4 \cdot 0.12^4) / (4 - 1)] = 12.0 \Rightarrow k = 2.18$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.16 \cdot 2.18 = 0.4$

Скорость движения воздуха, м/с (за смену T_0), h-0.1: $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$; $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

h-1.5: $X_{cp} = (0.1 + 0.1 + 0.1 + 0.1) / 4 = 0.1$; $U_a^2 = [(0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2 + (0.1 - 0.1)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0$; $U_a = \sqrt{0} = 0$; $U_b(X) = 0.05 + 0.05 \cdot V$; $U_b(0.1) = 0.05 + 0.05 \cdot V = 0.06$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0^2 + 0.06^2]} = 0.06$ $U_{095} = U_c \cdot 2 = 0.06 \cdot 2 = 0.1$

Относительная влажность, % (за смену T_0), h-1.5: $X_{cp} = (59.6 + 59.3 + 59.3 + 59.7) / 4 = 59.5$; $U_a^2 = [(59.6 - 59.5)^2 + (59.3 - 59.5)^2 + (59.3 - 59.5)^2 + (59.7 - 59.5)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.011$; $U_a = \sqrt{0.011} = 0.1$; $U_b = 3/1.732 = 1.73$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.1^2 + 1.73^2]} = 1.74$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 1.74^4 / [(1^4 \cdot 0.1^4) / (4 - 1)] = 240894.8 \Rightarrow k = 1.98$; $U_{095} = U_c \cdot k = 1.74 \cdot 1.98 = 3.4$

ТНС-индекс, °C (за смену T_0), h-0.1: $X_{cp} = (19.5 + 19.5 + 19.6 + 19.5) / 4 = 19.5$; $U_a^2 = [(19.5 - 19.5)^2 + (19.5 - 19.5)^2 + (19.6 - 19.5)^2 + (19.5 - 19.5)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.001$; $U_a = \sqrt{0.001} = 0.03$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.03^2 + 0^2]} = 0.03$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$V_{eff} = 0.03^4 / [(1^4 \cdot 0.03^4) / (4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3$; $U_{095} = U_c \cdot k = 0.03 \cdot 4.3 = 0.1$

h-1.5: $X_{cp} = (19.9 + 19.8 + 20.0 + 19.9) / 4 = 19.9$; $U_a^2 = [(19.9 - 19.9)^2 + (19.8 - 19.9)^2 + (20.0 - 19.9)^2 + (19.9 - 19.9)^2] / (4 \cdot (4-1)) = 0.002$; $U_a = \sqrt{0.002} = 0.04$; $U_b = 0$; $U_c = \sqrt{[U_a^2 + U_b^2]}$; $U_c = \sqrt{[0.04^2 + 0^2]} = 0.04$

Эффективное число степеней свободы: $V_{eff} = U_c^4 / [(1^4 \cdot U_a^4) / (n - 1)]$

$$V_{\text{eff}} = 0.04^4 / [(1^4 * 0.04^4)/(4 - 1)] = 3.0 \Rightarrow k = 4.3; \quad U_{095} = U_c * k = 0.04 * 4.3 = 0.2$$

- класс (подкласс) условий труда - 2

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

Эксперт		Шамеев В.И.
(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений световой среды
№ 60- О/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформлении протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 60
3.2. Наименование рабочего места: Повар
3.3. Код по ОК 016-94: 16675
3.4 Цель проведения измерений: проведение специальной оценки условий труда.

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	Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (31), люксметр	31 6657 НТ	5045881, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	20.07.2020-19.07.2021	± 8,0 %; диапазон измерений 10 – 200 000 лк	от 0°С до +50°С; не более 98%(при +25°С) отн. вл.; 80-110 кПа
2	Мультиметр цифровой АРРА-103N	95150474	5964620, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	26.09.2019-25.09.2020	(±0,003*X+0,2); (±0,004*X+2); (±0,0025*X+2*k); (±0,015*X+0,8); (±0,013*X+5); (±0,015*X+5*k) ; (±0,013*X+5*k) где X - измеренное значение; k - значение единицы младшего разряда на данном пределе измерений; диапазон измерений 4 –	от 0°С до +50°С; не более 80% отн.вл.

					1000 В (переменное напряжени	
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	±1,5 мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C

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 "МЕТЕОСКОП-М"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФИ"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С;±3 % отн. вл.;± (0,05+0,05v) м/с;± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 3 – 97 % отн. вл.; 0,1 – 1,0 м/с; 1,0 – 20 м/с; 80 – 110 кПа	от 80 до 110 кПа; Измерительн ый блок: от - 20°C до +55 °С; до 90% при + 25 °С; Сенсометрич еский шуп от -40°C до +85 °С; до 97% при + 25 °С

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МУК 4.3.2812-10 Методические указания. Инструментальный контроль и оценка освещения рабочих мест

7. Нормативные документы, регламентирующие предельно допустимые уровни (далее - ПДУ) показателей световой среды:

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России №33н от 24 января 2014 г
2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий

8. Условия проведения исследований (испытаний) и измерений

Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа.	Относительная влажность, %
Кухня	27.8	99.6	58.3
Кухня (работа у плиты)	28.8	99.6	59.4

9. Характеристика осветительного оборудования (осветительных приборов):

Наименование рабочей зоны	Тип светильников	Тип ламп	Мощность ламп, Вт	Высота подвеса, м	Доля негорящих ламп, %	Тип освещения	Напряжение сети, В (U ₁ /U ₂)
Кухня	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228
Кухня (работа у плиты)	прямой	ЛЛ	18	3.0	0	общее	228/228

10. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности	Фактическое значение	U _{0,95}	Нормативное значение	Класс условий труда	Время, %
Кухня			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03, т.2, п.72		50
Освещенность рабочей поверхности, лк	296	27	200	2	

Кухня (работа у плиты)			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278- 03, т.2, п.72		50
Освещенность рабочей поверхности, лк	296	27	200	2	

$U_{0.95}$ - расширенная неопределенность ($P=0.95$).

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

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

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940 _____ Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов) (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

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

4940 _____ Эксперт _____ Горохова А.В.
(№ в реестре экспертов) (должность) (подпись) (Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

_____ Эксперт _____ Шамеев В.И.
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Конец протокола

Общество с ограниченной ответственностью "Центр - качества"; РФ, Республика Татарстан, г.Казань, ул.Гвардейская, д.33, оф.208; Регистрационный номер - 201 от 22.01.2016 <small>(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)</small>	
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AE48	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 10.12.2015

ПРОТОКОЛ
измерений показателей тяжести трудового процесса
№ 60- ТЖ/122552
(идентификационный номер протокола)

1. Сведения о дате измерения и оформления протокола:

- 1.1. Дата проведения измерений: 03.08.2020
1.2. Дата оформления протокола: 12.08.2020

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Детский сад комбинированного вида № 378" городского округа Самара
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 443111, г.Самара, Московское шоссе, д.87 "А"
2.3. Наименование структурного подразделения: Отсутствует
2.4. Контактные данные заказчика (e-mail; тел.; факс): rodnichok378@mail.ru; 951-37-15;

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 60
3.2. Наименование рабочего места: Повар
3.3. Код по ОК 016-94: 16675
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	Рулетка измерительная металлическая UM5M	342	1600335604 7, выдал ФБУ "ЦСМ Татарстан"	27.02.2020- 26.02.2021	$\pm[0.4+0.2(L-1)]$, где L число полных или не полных метров; диапазон измерений 0,001- 5 м	от -40°C до +50 °C; не более 80% при +25°C; (101,3±3)кПа
2	Весы подвесные ПДВ-30 «ИВА»	190865	знак поверки, выдал ООО "ВЕССЕРВ ИС"	28.08.2019- 27.08.2020	$\pm 0,005$ 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±2)% при +35°C отн. вл.; 84-107 кПа; диапазон измерений 0,2-30 кг
3	Дальномер лазерный Leica DISTO D2	1292351420	1169/F, выдал ООО "Искатель-2"	30.01.2020- 29.01.2021	$\pm 1,5$ мм; диапазон измерений 0,05 – 100 м	от -10°C до +50 °C
4	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4954	5023126, выдал ФБУ «ЦСМ Татарстан»	28.04.2020- 27.04.2021	$\pm 1,8$ с; диапазон измерений 0,2 – 28 800 с	от -20 до +40 °C
5	Угломер с нониусом типа 4	9656	знак поверки,	16.04.2020- 15.04.2021	$\pm 10'$; диапазон	от +5°C до +35°C; от 30%

			выдал ООО НПП "ЧИЗ"		измерений 0 – 180 °	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"	398219	5347/19-Н, выдал ФГУП "ВНИИОФ И"	19.08.2019- 18.08.2021	±0,2 0С; ±3 % отн. вл.; ± (0,05+0,05v) м/с; ± (0,1+0,05v) м/с; ±0,13 кПа; диапазон измерений -40 – 85 0С; 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 щуп от - 40°С до +85 °С; до 97% при + 25 °С
2	Электронный счетчик нажатий Tally counter	-	-	-	-	-

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	2	1	-
3	Стереотипные рабочие движения	4	1	-
4	Рабочая поза	4	1	-
5	Наклоны корпуса	5	1	-
6	Перемещения работника в пространстве	1, 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, °С	p, кПа	υ, м/с	φ, %
1	Кухня (работа у плиты)	28.8	99.6	менее 0.1	59.4
2	Кухня	27.8	99.6	менее 0.1	58.3

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	U095	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	34	0.34	до 3000	-	1
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	310	3.1	до 15000	-	1

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	ПДУ (для женщин)	Отклонение	КУТ
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	не идентифицирован	-	до 28000	-	1
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	344	-	до 15000	-	1
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	7	0.07	до 10	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	2	0	до 7	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	16.1	-	до 350	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	16.1	0	до 350	-	1
2.3.2. С пола	не идентифицирован	-	до 175	-	1
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	3469	35	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	4437	266	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
4.4. Суммарная статическая нагрузка	не идентифицирован	-	до 22000	-	1
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	3.1
5.1. Свободная	33	1.0	-	-	
5.2. Стоя	67	1.0	до 60	>ПДУ	
5.3. Неудобная	не идентифицирован	-	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)	6	0.73	до 100	-	1
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	1.2	0.05	до 8	-	1
7.2. По вертикали	не идентифицирован	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	1.2	-	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести; U095 – приписанное значение расширенной неопределенности; КУТ – класс условий труда.

Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние до 1 м: $2 \times 1 \times 17 = 34$; $X(T_0) = 34 \pm 0.34$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $7 \times 2 \times 5 + 5 \times 4 \times 12 = 310$; $X(T_0) = 310 \pm 3.1$, $k=2$ ($p=95\%$);

- общая физическая динамическая нагрузка: $34 + 310 + 0 = 344$.

2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:

- разовое: $X(T_0) = 7 \pm 0.07$, $k=2$ ($p=95\%$);

- постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 2$.

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

- с рабочей поверхности: $7 \times 5 + 5 \times 12 + 2 \times 17 = 129 / 8 \text{ час} = 16.1$; $X(T_0) = 16.1$.

3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):

- при локальной нагрузке: $12 \times 169 + 11 \times 131 = 3469$; $X(T_0) = 3469 \pm 35$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при региональной нагрузке: $11 \times 222 + 15 \times 133 = 4437$; $X(T_0) = 4437 \pm 266$, $k=2$ ($p=95\%$).

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

- свободная: $X(T_0) = 33 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 67 \pm 1.0$, $k=2$ ($p=95\%$).

6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $X(T_0) = 6 \pm 0.73$, $k=2$ ($p=95\%$).

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали: $X(T_0) = 1.2 \pm 0.05$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован.

Дополнения, отклонения или исключения из метода: отсутствуют.

11. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс (подкласс) условий труда - 3.1

12. Сведения о лицах проводивших измерения:

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

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

4940	Эксперт		Горохова А.В.
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

14. Дата выдачи протокола: 12.08.2020

15. Протокол утвердил:

	Эксперт		Шамеев В.И.
	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Конец протокола