



Общество с ограниченной  
ответственностью «Проф-Эксперт»  
(ООО «Проф-Эксперт»)

ИНН 5075027295; КПП 772101001; ОГРН 1155075000520  
Юридический адрес: 109542, город Москва, проспект Рязанский, дом 86/1, строение 3, Т.Э. № 1, офис 34а

Испытательная лаборатория Общество с ограниченной  
ответственностью «Проф-Эксперт»;  
Фактический адрес: 300012, Тульская область, г. Тула,  
пер. Н.Руднева, д.5.  
Аккредитована Федеральной службой по аккредитации  
на соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025.  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных  
лиц № RA.RU.21A395. Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц: «29» апреля 2016 г.  
E-mail: sout@prof-expert.com; Тел./факс: (4872) 57-04-45

## УТВЕРЖДАЮ

Начальник испытательной лаборатории ООО  
«Проф-Эксперт» от 14.03.2023 г.

Канашкин Дмитрий  
Владимирович

М.П.



## ПРОТОКОЛ

### исследований (испытаний) и измерений показателей тяжести трудового процесса

№ 332-МК 80-2023-со/23-42-ТТП от 14.03.2023  
(идентификационный номер протокола) (дата выдачи протокола)

#### 1. Сведения о дате и объекте измерений:

- 1.1. Дата проведения измерений: 20.02.2023 ;
- 1.2. Объект измерений: рабочие места.

#### 2. Сведения об организации-заказчике (сведения предоставлены со стороны заказчика):

- 2.1. Наименование организации: Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение детский сад №10 комбинированного вида ;
- 2.2.1. ИНН организации: 7115007213 ; 2.2.2. ОГРН организации: 1027101394913;
- 2.2. Адрес места нахождения организации: 301740, Тульская область, Кимовский район, рп. Епифань, ул. 50 лет Октября, зд. 27А ;
- 2.3. Адрес места осуществления деятельности организации: 301740, Тульская область, Кимовский район, рп. Епифань, ул. 50 лет Октября, зд. 27А; 301740, Тульская область, Кимовский район, рп. Епифань, ул. Школьная, зд. 12 ;
- 2.4. Фактический адрес (место проведения исследований (испытаний) и измерений): МКДОУ д/с №10, ул. Школьная, зд. 12 ;
- 2.5. Наименование структурного подразделения: МКДОУ д/с №10, ул. Школьная, зд. 12 .

#### 3. Сведения о рабочем месте (точке измерений) (сведения предоставлены со стороны заказчика):

- 3.1. Номер рабочего места (точки измерений): 42 ;
- 3.2. Наименование рабочего места (точки измерений): Оператор газовой котельной .
- 3.3. Пол работника: мужской .

#### 4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ), вспомогательном оборудовании (ВО):

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Диапазон и погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	4608	№С-ВЮ/21-07-2022/17262 7192, выдал	21.07.2022- 20.07.2023	2 класс точности; диапазон измерений (0-60 с; 0-60 мин.); В диапазоне рабочих	Температура окр. среды: (минус 20 до плюс 40)°С.

Протокол исследований (испытаний) и измерений показателей тяжести трудового процесса № 332-МК 80-2023-со/23-42-ТТП от 14.03.2023

Стр. 1 из 4

Данный протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории

Результаты протокола распространяются только на проведенные испытания.

Испытательная лаборатория ООО «Проф-Эксперт» несет ответственность за всю информацию, представленную в данном протоколе, за исключением случаев, когда информация предоставляется заказчиком.

			ФБУ "Тульский ЦСМ"		температур:±3 (1,7*А/Т+В); При измерении интервала времени 60 мин: при температуре (20±5) °С: ±1,8; в пределах рабочей температуры: ±5,4 с.	
2	Измеритель метеорологических параметров «ЭкоТерма»	Зав.№ измерителя 00052-13, Зав.№ БОИ 00502-12	№ С- ВЮ/01-07- 2021/75150 8301; № С- ВЮ/02-07- 2021/75472 680, выдал ФБУ «Тульский ЦСМ»	01.07.2021- 30.06.2023	Температура воздуха: (- 30 до 50) оС (±0,2 оС); Отн. влажность воздуха 5-90 % (±5 %); Скорость движения воздуха 0,1- 20,0 м/с; В диапазоне 0,1-1,0 м/с ±(0,05+0,05v); В диапазоне 1,0+20,0 м/с ±(0,1+0,05v); Атмосферное давление 80-120 кПа (± 0,25 кПа)	температура окр. воздуха: (20±5) оС; отн. влажность воздуха: (30 – 80) %; атмосферное давление: (84 – 106,7) кПа; (630 – 800) мм.рт.ст.; рабочие условия: температура окр. воздуха: (минус 30 до плюс 60) оС; отн. влажность воздуха: не более 90 %; атмосферное давление: (80 – 120) кПа; (600 – 900) мм.рт. ст.
3	Лазерный дальномер Bosch GLM 250 VF Professional	110115577	№С- ВЮ/30-09- 2022/18973 3513, выдал ФБУ «Тульский ЦСМ»	30.09.2022- 29.09.2023	Диапазон измерений: 0,05-250 м (± (1,0 + 0,05xDx10-3) мм)	Температура окр. среды: (минус 10 до плюс 50)°С; отн. влажность воздуха: не более 90%.
4	Счетчик нажатий (механический) 34195_Z01	Зав. № отсутствует (инв. №320)	-	-	отсутствует	отсутствуют
5	Шагомер-эргометр ШЭЭ-01	Зав. № отсутствует (инв. №29)	-	-	отсутствует	отсутствуют

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 (ФР.1.28.2019.33230) "Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда" (утв. АО "КИОУТ" от 06.12.2018 №010-ОД; Свидетельство об аттестации №222.0248/RA.RU.311866/2018 от 21.12.2018)

#### 6. Измеряемые показатели и методы контроля (СИ, ВО, НД):

№	Наименование показателя тяжести трудового процесса	№ СИ, ВО из п.4	№ НД из п.5	Дата измерения
1	Рабочая поза	1, 2	1	-
2	Перемещения работника в пространстве	2, 3, 4, 5	1	-

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

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	Приложение №1 к Приказу Минтруда России от 24.01.2014 №33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.03.2014 №31689)

#### 8. Сведения об условиях проведения измерений:

№	Место измерения	t, °С	p, мм.рт.ст.	v, м/с	φ, %
1	Котельная	20	741	0.1	44

Условные обозначения:  $t$  - температура воздуха;  $p$  - атмосферное давление;  $v$  - скорость движения воздуха (скорость воздушного потока);  $\varphi$  - относительная влажность.

**9.1. Краткое описание выполняемой работы:**- Выполнение работ в соответствии с должностной инструкцией

**9.2. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:**

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U 0.95	ПДУ (для мужчин)	Отклонение	КУТ
<b>1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)</b>					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	-	-	до 5000	-	1
1.1.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.1.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.1.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	-	-	до 25000	-	1
1.2.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.2.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.2.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	-	-	до 46000	-	1
1.3.1. Расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
1.3.2. Количество перемещений	-	-	-	-	-
1.3.3. Масса перемещаемого груза, кг	-	-	-	-	-
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	-	-	до 5000	-	1
1.4.1. Среднее расстояние перемещения, м	-	-	-	-	-
<b>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг</b>					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	-	-	до 30	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	-	-	до 15	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе					
2.3.1. С рабочей поверхности	-	-	до 870	-	1
2.3.2. С пола	-	-	до 435	-	1
<b>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц</b>					
3.1. При локальной нагрузке	-	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	-	-	до 20000	-	1
<b>4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложения усилий, кгс·с)</b>					
4.1. Одной рукой	-	-	до 36000	-	1
4.2. Двумя руками:	-	-	до 70000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	-	-	до 100000	-	1
4.4. Суммарная статическая нагрузка	-	-		-	1
<b>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены</b>					
5.1. Свободная	50	0.00	-	-	
5.2. Стоя	50	0.00	до 60	-	
5.3. Неудобная	-	-	до 25	-	
5.4. Фиксированная	-	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	-	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	-	-	менее 60	-	
<b>6. Наклоны корпуса</b>					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	-	-	до 100	-	1
<b>7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>					
7.1. По горизонтали	1.1	0.000	до 8	-	1
7.2. По вертикали	-	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	1.1	0	до 8	-	1

Условные обозначения: ПДУ – предельно-допустимое значение показателя тяжести;  $U 0.95$  – приписанное значение расширенной неопределенности; Отклонение – превышение ПДУ с учетом расширенной неопределенности измерений; КУТ – класс условий труда, в соответствии с правилом принятия решений указанном в Приказе Минтруда от 24.01.2014 г. №33н.

**Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:**

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

- свободная:  $X(T_0) = 50$ ; - стоя:  $X(T_0) = 50$ .

7. Перемещения работника в пространстве, км:

- по горизонтали:  $X(T_0) = 1.1$ .

- класс (подкласс) условий труда, в соответствии с правилом принятия решений указанном в Приказе Минтруда от 24.01.2014 г. №33н - 2

**Сотрудник организации (лаборатории), проводивший измерения:**

\_\_\_\_\_  
Эксперт

(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
Аксенов Никита Олегович

(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_  
Окончание протокола