

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий испытательной  
лабораторией  
\_\_\_\_\_ Е.Ю. Юрьева  
Дата: 25.07.2024

МП

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательная лаборатория «Труд»  
(ООО «ИЛ «Труд»)  
Испытательная лаборатория ООО «Испытательная лаборатория «Труд»  
Адрес места осуществления деятельности: 404131 Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Клавы Нечаевой, д. 6Б, кабинет 1.1 , кабинет 1.2, кабинет 1.5, тел. 8(8443) 20-10-50, e-mail: iltrud@mail.ru  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.518654  
Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда: 405

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ 100-323-СОУТ.2024-ТМ  
(идентификационный номер протокола)

Вид испытаний: измерения показателей тяжести трудового процесса

- 1. Дата проведения измерений:** 18-19.07.2024
- 2. Сведения о работодателе/заказчике:**  
2.1. Наименование работодателя/заказчика: Муниципальное автономное учреждение «Информационное агентство Волгограда»  
2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя/заказчика: 400066, Волгоградская область, г. Волгоград, ул. Краснознаменская., д. 7; 400005, г. Волгоград, ул. 7-й Гвардейской, 14  
2.3. Наименование структурного подразделения: Информационно-производственный отдел  
2.4. Контактные данные работодателя/заказчика (e-mail; тел.; факс): smivolgograd@mail.ru; 88442234239;
- 3. Сведения о рабочем месте:**  
3.1. Номер рабочего места: 100  
3.2. Наименование рабочего места: Заместитель начальника отдела  
3.3. Код по ОК 016-94: 24705  
3.4. Пол работника: мужской
- 4. Сведения о применяемых средствах измерения (СИ):**

№	Наименование средства измерения	Заводской номер	Сведения о поверке	Действие поверки	Диапазон измерений / Погрешность измерения	Условия эксплуатации
1	Весы электронные ТВ-S-60/2-A1	S 19090	С-БИ/20-07-2023/265312689, выдал ФБУ "Волгоградский ЦСМ"	20.07.2023-19.07.2024	от 0,2 до 60 кг / класс точности III	t от -10 до +40 °С; φ до 90 % при t +25 °С; p от 84,0 до 106,7 кПа
2	Весы электронные настольные МК-6.2-A20	S246737	С-БИ/20-07-2023/265312692, выдал ФБУ "Волгоградский ЦСМ"	20.07.2023-19.07.2024	от 0,04 до 6,0 кг / класс точности III	t от -10 до +40 °С; φ до 90 % при +25 °С; p от 84,0 до 106,7 кПа
3	Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	297518	С-А/27-03-2024/327225900, выдал ФГБУ "ВНИИОФИ"	27.03.2024-26.03.2026	t от -40 до +85 °С; v от 0,1 до 20 м/с; φ от 3 до 97 %; p от 80 до 110 кПа / t ±0,2°С; v ±(0,05+0,05V); φ ±3%; p ±0,13 кПа	t от -20 до +55 °С; φ до 90 % при t +25 °С
4	Рулетка измерительная металлическая UM5M	125	С-БИ/04-10-2023/284147750, выдал ФБУ "Волгоградский ЦСМ"	04.10.2023-03.10.2024	0 - 5 м / 3 класс точности	t от -40 до +50 °С; φ до 98 % при +25 °С
5	Секундомер механический СОСпр-26-2-000	2005	С-БИ/14-08-2023/269984837, выдал ФБУ	14.08.2023-13.08.2024	Емкость шкалы: секундной – 60 с; минутной – 60 мин /	t от -20 до +40 °С

			"ВОЛГОГРАДСКИЙ ЦСМ"		класс точности 2	
6	Счетчик нажатий электронный TALLY COUNTER	001	-	-	1-9999	-
7	Динамометр кистевой ДК-50-э	04157	С-БИ/26-02-2024/319415409, выдал ФБУ "Волгоградский ЦСМ"	26.02.2024-25.02.2026	5 – 50 daN / ± 1,5%	t (25±10) °C; φ до 80 % при +25 °C
8	Динамометр общего назначения ДПУ-0,1-2	1938	С-БИ/20-07-2023/264291898, выдал ФБУ "ВОЛГОГРАДСКИЙ ЦСМ"	20.07.2023-19.07.2024	0,005 – 0,1 kN / ± 2%	t от +10 до +35 °C; φ до 80 %
9	Динамометр становой ДС-200	0734	С-БИ/19-10-2023/287979317, выдал ФБУ "Волгоградский ЦСМ"	19.10.2023-18.10.2024	20 – 200 daN / ± 3%	t (25 ±10) °C; φ до 80 % при t +25 °C
10	Дальномер лазерный Bosch GLM 50 C с функций измерения угла наклона	811516083	С-ВУ/01-08-2023/267631325, выдал ФБУ "САРАТОВСКИЙ ЦСМ ИМ. Б.А. ДУБОВИКОВА"	01.08.2023-31.07.2024	±1,5 мм; ± 0,2°	t от -10°C до +45°C; φ до 90%
11	Угломер с нониусом типа 4	4909	С-БИ/15-08-2023/270590021, выдал ФБУ «Волгоградский ЦСМ»	15.08.2023-14.08.2024	±10'	t (20 ±10) °C; φ до 80 %
12	Шагомер-эргометр электронный ШЭЭ-01	115377	-	-	±10 с/сутки	t от +1 до +50 °C

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

№	Наименование нормативного документа (НД)
1	МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда (утв. 06.12.2018 г. приказом Генерального директора АО КИОУТ № 010-ОД. Свидетельство об аттестации от 21.12.2018 г. № 222.0248/RA.RU.311866-2018 выдано ФГУП «УНИИМ». Сведения о регистрации в федеральном информационном фонде ФР.1.28.2019.33230)

## 6. 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, 4, 5, 6	1	-
2	Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную	1, 2, 3, 5, 6	1	-
3	Стереотипные рабочие движения	3, 5, 6	1	-
4	Статическая нагрузка	1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 5	1	-
5	Рабочая поза	3, 5	1	-
6	Наклоны корпуса	3, 6, 10, 5, 11	1	-
7	Перемещения работника в пространстве	3, 5, 10, 4, 6, 11, 12	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	Приказ 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, °C	p, мм.рт.ст.	v, м/с	φ, %
1	Кабинет заместителя начальника отдела	22	755	0.1	22
2	Территория	22	755	2.1	22

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

## 9. Сведения об измерениях по показателям тяжести трудового процесса:

Показатели тяжести трудового процесса	Результат прямого или расчетного измерения	U095	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	90	5.4	до 5000	-	1
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	1680	101	до 25000	-	1
1.3. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние более 5 м, кг·м	0	-	до 46000	-	1
1.4. Суммарная физическая динамическая нагрузка, кг·м	1770	-	до 25000	-	1
<b>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг</b>					
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)	15	0.18	до 30	-	1
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	5	0.13	до 15	-	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	50.0	-	до 435	-	1
2.3.1. С рабочей поверхности	15.5	1.1	до 870	-	1
2.3.2. С пола	34.5	2.1	до 435	-	1
<b>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц</b>					
3.1. При локальной нагрузке	2000	160	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	3000	210	до 20000	-	1
<b>4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с</b>					
4.1. Одной рукой	7200	432	до 36000	-	1
4.2. Двумя руками:	1100	88	до 70000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	880	88	до 100000	-	1
4.4. Суммарная статическая нагрузка	9180	-	до 36000	-	1
<b>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены</b>				-	1
5.1. Свободная	70	2.3	-	-	
5.2. Стоя	30	2.3	до 60	-	
5.3. Неудобная	0	-	до 25	-	
5.4. Фиксированная	0	-	до 25	-	
5.5. Вынужденная	0	-	-	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	0	-	до 60	-	
<b>6. Наклоны корпуса</b>					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	10	1.4	до 100	-	1
<b>7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км</b>					
7.1. По горизонтали	1.6	0.1	до 8	-	1
7.2. По вертикали	0	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	1.6	-	до 8	-	1

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

9.1. Дополнительная информация: дополнения, исключения и отклонения от МВИ отсутствуют.

9.2. Результаты расчета показателей тяжести трудового процесса:

1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:

- при перемещении груза на расстояние до 1 м:  $1 \times 1 \times 40 + 0.5 \times 1 \times 100 = 90$ ;  $X(T_0) = 90 \pm 5.4$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ );

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м:  $15 \times 5 \times 8 + 7 \times 5 \times 8 + 5 \times 5 \times 20 + 3 \times 5 \times 20 = 1680$ ;  $X(T_0) = 1680 \pm 101$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ );
- общая физическая динамическая нагрузка:  $90 + 1680 + 0 = 1770$ .
- 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:
  - разовое:  $X(T_0) = 15 \pm 0.18$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ );
  - постоянно в течение рабочего дня (смены):  $X(T_0) = 5 \pm 0.13$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ ).
- Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:
  - с рабочей поверхности:  $0.5 \times 6 + 1 \times 5 + 3 \times 2.5 = 15.5$ ;  $X(T_0) = 15.5 \pm 1.1$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ );
  - с пола:  $15 \times 1 + 7 \times 1 + 5 \times 2.5 = 34.5$ ;  $X(T_0) = 34.5 \pm 2.1$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ );
  - суммарная масса грузов по двум видам перемещения:  $34.5 + 15.5 = 50$ .
- 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):
  - при локальной нагрузке:  $200 \times 10 = 2000$ ;  $X(T_0) = 2000 \pm 160$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ );
  - при региональной нагрузке:  $20 \times 150 = 3000$ ;  $X(T_0) = 3000 \pm 210$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ ).
- 4. Статическая нагрузка, кгс·с:
  - одной рукой:  $0.5 \times 60 \times 200 + 1 \times 20 \times 60 = 7200$ ;  $X(T_0) = 7200 \pm 432$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ );
  - двумя руками:  $3 \times 10 \times 20 + 5 \times 5 \times 20 = 1100$ ;  $X(T_0) = 1100 \pm 88$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ );
  - с участием мышц корпуса и ног:  $15 \times 5 \times 8 + 7 \times 5 \times 8 = 880$ ;  $X(T_0) = 880 \pm 88$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ );
  - общая статическая нагрузка:  $7200 + 1100 + 880 = 9180$ .
- 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:
  - свободная:  $X(T_0) = 70 \pm 2.3$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ ); - стоя:  $X(T_0) = 30 \pm 2.3$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ ).
- 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену):  $= 0$ ;  $X(T_0) = 10 \pm 1.4$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ ).
- 7. Перемещения работника в пространстве, км:
  - по горизонтали:  $0.001 \times 15 \times 110 = 1.65$ ;  $X(T_0) = 1.6 \pm 0.1$ ,  $k=2$  ( $p=95\%$ ).

#### 10. Сведения о лицах проводивших измерения:

№	Ф.И.О.	Должность	№ показателя из п.7 (прочерк – все показатели)
1	Жмырева Наталья Сергеевна	Инженер 1 категории	-

#### 11. Заключение.

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

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

3827	Инженер 1 категории		Жмырева Наталья Сергеевна
(№ в реестре)	(Должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

Результаты измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания

Запрещается частичное воспроизведение протокола измерений без письменного разрешения ООО "ИЛ "Труд"!

Окончание протокола