

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
№ 104-323-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: 104
3.2. Наименование рабочего места: Монтажник
3.3. Код по ОК 016-94: отсутствует
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.	υ, м/с	φ, %
1	Территория	22	755	2.1	22

Условные обозначения: t - температура воздуха; p - атмосферное давление; φ - относительная влажность; υ – 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
1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену)					
1.1. Региональная нагрузка при перемещении груза на расстояние до 1 м, кг·м	320	19	до 5000	-	1
1.2. Общая нагрузка при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м, кг·м	4560	274	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	4880	-	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)	30	0.09	до 30	-	2
2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	10	0.27	до 15	-	2
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	157	-	до 435	-	2
2.3.1. С рабочей поверхности	40	2.8	до 870	-	1
2.3.2. С пола	117	3.0	до 435	-	2
3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц					
3.1. При локальной нагрузке	0	-	до 40000	-	1
3.2. При региональной нагрузке	12000	684	до 20000	-	2
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кгс·с					
4.1. Одной рукой	21900	1365	до 36000	-	2
4.2. Двумя руками:	10500	840	до 70000	-	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног	1440	144	до 100000	-	1
4.4. Суммарная статическая нагрузка	33840	-	до 36000	-	2
5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)), % смены				-	2
5.1. Свободная	40	2.3	-	-	
5.2. Стоя	60	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	-	
6. Наклоны корпуса					
Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)	35	1.4	до 100	-	1
7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км					
7.1. По горизонтали	2.1	0.13	до 8	-	1
7.2. По вертикали	0	-	до 2.5	-	1
7.3. Суммарное перемещение	2.1	-	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: $1 \times 1 \times 120 + 0.5 \times 1 \times 400 = 320$; $X(T_0) = 320 \pm 19$, $k=2$ ($p=95\%$);

- при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $30 \times 5 \times 16 + 10 \times 5 \times 24 + 5 \times 5 \times 24 + 3 \times 5 \times 24 = 4560$; $X(T_0) = 4560 \pm 274$, $k=2$ ($p=95\%$);
- общая физическая динамическая нагрузка: $320 + 4560 + 0 = 4880$.
- 2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:
 - разовое: $X(T_0) = 30 \pm 0.09$, $k=2$ ($p=95\%$);
 - постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 10 \pm 0.27$, $k=2$ ($p=95\%$).
- Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:
 - с рабочей поверхности: $0.5 \times 50 + 1 \times 15 = 40$; $X(T_0) = 40 \pm 2.8$, $k=2$ ($p=95\%$);
 - с пола: $1 \times 3 + 3 \times 3 + 5 \times 3 + 10 \times 3 + 30 \times 2 = 117$; $X(T_0) = 117 \pm 3.0$, $k=2$ ($p=95\%$);
 - суммарная масса грузов по двум видам перемещения: $117 + 40 = 157$.
- 3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):
 - при региональной нагрузке: $24 \times 500 = 12000$; $X(T_0) = 12000 \pm 684$, $k=2$ ($p=95\%$).
- 4. Статическая нагрузка, кгс·с:
 - одной рукой: $0.5 \times 60 \times 400 + 1 \times 60 \times 150 + 3 \times 10 \times 30 = 21900$; $X(T_0) = 21900 \pm 1365$, $k=2$ ($p=95\%$);
 - двумя руками: $5 \times 60 \times 35 = 10500$; $X(T_0) = 10500 \pm 840$, $k=2$ ($p=95\%$);
 - с участием мышц корпуса и ног: $30 \times 2 \times 16 + 10 \times 2 \times 24 = 1440$; $X(T_0) = 1440 \pm 144$, $k=2$ ($p=95\%$);
 - общая статическая нагрузка: $21900 + 10500 + 1440 = 33840$.
- 5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:
 - свободная: $X(T_0) = 40 \pm 2.3$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 60 \pm 2.3$, $k=2$ ($p=95\%$).
- 6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $= 0$; $X(T_0) = 35 \pm 1.4$, $k=2$ ($p=95\%$).
- 7. Перемещения работника в пространстве, км:
 - по горизонтали: $0.001 \times 10 \times 210 = 2.1$; $X(T_0) = 2.1 \pm 0.13$, $k=2$ ($p=95\%$).

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 - 2

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