|  |
| --- |
| Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  (ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»)  Юридический адрес: 105082, г. Москва, Переведеновский переулок, дом 13, строение 16, помещение I, комната 54  Адрес места нахождения: 105082, Москва г., Переведеновский пер., дом №13, строение 16, оф. 216, 218  Испытательная лаборатория ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»  Адрес осуществления деятельности: 105082, РОССИЯ, город Москва, пер. Переведеновский, д. 13, стр. 16, помещения 39, 42, 43, 50, 51, 79, 80, 81  Отдел специальной оценки условий труда  Номер телефона: +7 4952291492  Адрес электронной почты: laboratory@ecostandard.ru  Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц:RA.RU.22ЭЛ54  Регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда: 317  Дата внесения в реестр: 16.06.2016 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ | |  | |
| Руководитель отдела СОУТ (по направлению специальной оценки условий труда) ИЛ ООО "ЭКОСТАНДАРТ "Технические решения" На основании Приказа №41/24 от 16.12.2024 г. | | | |
|  | | Долгова К. Г. | |
| (подпись) | | (ФИО) | |
| 18.03.2025 | |  | |
| Дата утверждения (выдачи протокола) | |  | |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | |  |
|  |  |  | | М.П. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ПРОТОКОЛ** | № | 277-М-05321-ТР-УТ-5 |  | 18.03.2025 |
|  |  | (идентификационный номер) |  | (дата) |

**исследований (испытаний) и измерений по показателям микроклимата на рабочих местах**

1. Дата проведения измерений: 11.12.2024

2. Сведения о работодателе:

2.1. Полное наименование работодателя: Общество с ограниченной ответственностью «Агроторг» (МР «Казань»)

2.2. Адрес места нахождения и места осуществления деятельности работодателя: 191025, г. Санкт-Петербург, пр-кт Невский, д. 90/92; 420070, Республика Татарстан (Татарстан), г. Казань, ул. Романтиков, 129

2.3. Наименование структурного подразделения: 28920 Пятерочка

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 6 28920

3.2. Наименование рабочего места: Пекарь

3.3. Код по ОК 016-94: 16472

4. Цель проведения измерений: специальная оценка условий труда

5. Наименование образца испытаний: -

6. Наименование объекта испытаний: Рабочие места

7. Сведения о средствах измерения\*:

| Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства | Действительно до: | Погрешность измерения |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М» | 118614 | С-ГЛР/21-08-2024/364131863 | 20.08.2026 | Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности по показателя: температура:  ± 0,2°С; относительная влажность: ±3,0%; скорость воздушного потока (от 0,1 до 1) м/с: ±(0,05+0,05V)м/с; скорость воздушного потока (от 1 до 20) м/с: ±(0,1+0,05V)м/с; давление воздуха: ±0,13кПа. Предел допускаемой абсолютной погрешности: ТНС-индекс:  ± 0,2ºС; результирующая температура: ± 0,2 ºС; средняя температура поверхностей:  ± 0,5 ºС; интенсивность теплового излучения: 10% |
| Дальномер лазерный RGK D30 | 18|166471 | С-ВУ/13-03-2024/323913273 | 12.03.2025 | Доверительные границы абсолютной погрешности измерений длины при доверительной вероятности 0,67, мм ±2,0 + 0,01 мм/м |
| Секундомер электронный VA-SW01 | VA000000041 | С-ВУ/17-07-2024/355708462 | 16.07.2025 | пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени в нормальных условиях эксплуатации, с, ± ( 10-5 · Тх + 0,01), где Тх – значение измеренного интервала времени, с |

\* Примечание: контроль соответствия условий проведения измерений требованиям эксплуатационной документации на соответствующие средства измерения осуществлялся перед началом проведения измерений.

**8. Сведения, характеризующие проведение исследований (испытаний) и измерений:**

**8.1. Условия окружающей среды при проведении измерений\*:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Место проведения испытаний (наименование образца испытаний) | Температура воздуха, oC | Атмосферное давление, мм рт.ст. | Относительная влажность, % |
| Пекарня | 23.3 | 747 | 38 |

\* Испытания проводились по месту осуществления деятельности Заказчика (работодателя). В случае проведения испытаний вне места осуществления деятельности Заказчика (работодателя) указывается адрес производственной площадки.

**8.2. Дополнительные сведения:**

* Измерения температуры и скорости движения воздуха при работах, выполняемых сидя проводили на высотах 0,1 м и 1,0 м от пола или рабочей площадки;
* Измерения температуры и скорости движения воздуха при работах, выполняемых стоя проводили на высотах 0,1 м и 1,5 м от пола или рабочей площадки;
* Измерения относительной влажности воздуха при работах, выполняемых сидя проводили на высоте 1,0 м от пола или рабочей площадки;
* Измерения относительной влажности воздуха при работах, выполняемых сидя проводили на высоте 1,5 м от пола или рабочей площадки;
* Измерения интенсивности теплового облучения проводили на высотах 0,5; 1,0; 1,5 м от пола или рабочей площадки;
* При контроле скорости движения воздуха на зонд средства измерения не попадал воздушный поток от дыхания работника и локальные воздушные (тепловые) потоки от оборудования (кроме случаев невозможности устранения причин ввиду технологического процесса или конструктивных особенностей рабочей зоны);
* Число измерений в каждой точке – 3.
* Измерения показателей микроклимата проведены в холодный период года при температуре наружного воздуха не выше минус 5 °C, а в теплый период года при температуре наружного воздуха не ниже 15 °C.

**9. Наименование примененных метода исследований (испытаний) и (или) метода (методики) измерений вредного и (или) опасного фактора (реквизитов нормативных правовых актов, их утвердивших) и реквизитов НПА, регламентирующих ПДК, ПДУ, а также нормативные уровни исследуемого (испытуемого) и измеряемого вредного и (или) опасного фактора (вид нормативного правового акта, наименование органа, его издавшего, название, дата и номер):**

| Область действия | Наименование нормативного документа |
| --- | --- |
| Измерение | МИ М.ИНТ-01.01-2018 Методика измерений показателей микроклимата для целей специальной оценки условий труда, утверждена «26» ноября 2018 г. приказом Генерального директора АО КИОУТ № 009–ОД. Свидетельство об аттестации от «04» декабря 2018 г. №222.0247/RA.RU.311866/2018 выдано ФГУП «УНИИМ». Сведения о регистрации в федеральном информационном фонде ФР.1.32.2019.33229. |
|  | БВЕК.43.1110.04 РЭ. Руководство по эксплуатации на измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М» |
| Оценка | «Методика проведения специальной оценки условий труда. Приложение N1» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ N 817н от 21 ноября 2023 года) (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 30 ноября 2023 года, регистрационный N 76179) |

10. Характеристика мест проведения исследований (испытаний) и измерений с указанием фактических и нормативных значений показателей с отнесением к классам (подклассам) условий труда:

| Наименование измеряемых параметров, рабочей поверхности | Результаты измерений | Фактическое (среднее) значение | U0.95 | Нормативное значение | Класс условий труда | Время пребывания, %\* |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Пекарня** |  |  |  | Категория - IIб | **2** | **75** |
| Температура воздуха (h-0.1 м), °С | 23.0;23.1;23.2 | 23.1 | 0.3 | 19.1-22.0 | - |  |
| Температура воздуха (h-1.5 м), °С | 23.2;23.3;23.4 | 23.3 | 0.3 | 19.1-22.0 | - |  |
| ТНС-индекс (h-0.1 м), °С | 17.1;17.1;17.2 | 17.1 | 0.2 | <24.0 | 2 |  |
| ТНС-индекс (h-1.5 м), °С | 17.3;17.3;17.4 | 17.3 | 0.2 | <24.0 | 2 |  |
| Скорость движения воздуха (h-0.1 м), м/с | <0.1; <0.1; <0.1 | <0.1 | - | ≤0.4 | 1 |  |
| Скорость движения воздуха (h-1.5 м), м/с | <0.1; <0.1; <0.1 | <0.1 | - | ≤0.4 | 1 |  |
| Относительная влажность воздуха, % | 39;38;37 | 38 | 4 | 15-75 | 2 |  |

U0.95 - расширенная неопределенность (Р=0.95).

\* Указанные сведения предоставлены Заказчиком. Испытательная лаборатория не несет ответственность за достоверность сведений, предоставленных Заказчиком.

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

**12. Мнения и интерпретации:**

Класс (подкласс) условий труда устанавливается путем сравнения показателей микроклимата с соответствующими нормативными значениями (в соответствии с приложениями №5-8 к Методике проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 ноября 2023 г. N 817н).

При этом учитывались была учтена зависимость от категории выполняемых работ:

* К категории Iа относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые сидя и сопровождающиеся незначительным физическим напряжением (ряд профессий на предприятиях точного приборо- и машиностроения, на часовом, швейном производствах, в сфере управления и т.п.);
* К категории Iб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 121 - 150 ккал/ч (140 - 174 Вт), производимые сидя, стоя или связанные с ходьбой и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением (ряд профессий в полиграфической промышленности, на предприятиях связи, контролеры, мастера в различных видах производства и т.п.);
* К категории IIа относятся работы с интенсивностью энергозатрат 151 - 200 ккал/ч (175 - 232 Вт), связанные с постоянной ходьбой, перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя или сидя и требующие определенного физического напряжения (ряд профессий в механосборочных цехах машиностроительных предприятий, в прядильно-ткацком производстве и т.п.);
* К категории IIб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 201 - 250 ккал/ч (233 - 290 Вт), связанные с ходьбой, перемещением и переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающиеся умеренным физическим напряжением (ряд профессий в механизированных литейных, прокатных, кузнечных, термических, сварочных цехах машиностроительных и металлургических предприятий и т.п.);
* К категории III относятся работы с интенсивностью энергозатрат более 250 ккал/ч (более 290 Вт), связанные с постоянными передвижениями, перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей и требующие больших физических усилий (ряд профессий в кузнечных цехах с ручной ковкой, литейных цехах с ручной набивкой и заливкой опок машиностроительных и металлургических предприятий и т.п.).

**13. Дополнительная информация, востребованная заказчиком:**  
по результатам измерений установлено:

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

**14. Сотрудники организации (лаборатории), проводившие измерения:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| - |  | Специалист 1 категории |  | Сомов Сергей Анатольевич |
| **(№ в реестре экспертов)** |  | (должность) |  | (Ф.И.О.) |

окончание протокола