

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)



ПРОТОКОЛ №

81-M-05321-TP-УТ-5

18.03.2025

(идентификационный номер)

(дата)

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

1. Дата проведения измерений: 04.12.2024

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; 420076, Республика Татарстан (Татарстан), г. Казань, ул. Пограничная, дом 1

2.3. Наименование структурного подразделения: 28823 Пятерочка

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 6 28823

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: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ; относительная влажность: $\pm 3,0\%$ ; скорость воздушного потока (от 0,1 до 1) м/с: $\pm(0,05+0,05V)$ м/с; скорость воздушного потока (от 1 до 20) |

| Наименование средства измерения | Заводской номер | № свидетельства           | Действительно до: | Погрешность измерения  |
|---------------------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|--|
|                                 |                 |                           |                   | м/с: $\pm(0,1+0,05V)$ м/с; давление воздуха: $\pm 0,13$ кПа. Предел допускаемой абсолютной погрешности: ТНС-индекс: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ; результирующая температура: $\pm 0,2^\circ\text{C}$ ; средняя температура поверхностей: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ ; интенсивность теплового излучения: 10% |
| Дальномер лазерный RGK D30      | 18 166471       | C-BY/13-03-2024/323913273 | 12.03.2025        | Доверительные границы абсолютной погрешности измерений длины при доверительной вероятности 0,67, мм $\pm 2,0 + 0,01$ мм/м  |
| Секундомер электронный VA-SW01  | VA000000041     | C-BY/17-07-2024/355708462 | 16.07.2025        | пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений интервалов времени в нормальных условиях эксплуатации, с, $\pm (10 \cdot T_x + 0,01)$ , где $T_x$ – 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, $^\circ\text{C}$ | Атмосферное давление, мм рт.ст. | Относительная влажность, % |
|---|---------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Пекарня   | 23.3                                  | 757                             | 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  $5^\circ\text{C}$ , а в теплый период года при температуре наружного воздуха не ниже  $15^\circ\text{C}$ .

## 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 (испытываемого) 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 | U <sub>0.95</sub> | Нормативное значение | Класс условий труда | Время пребывания, %* |
|---|----------------------|--------------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| <b>Пекарня</b>  |                      |                                |                   | Категория - IIб      | <b>2</b>            | <b>75</b>            |
| Температура воздуха (h-0.1 м), °C                       | 23.0;23.1;23.2       | 23.1                           | 0.3               | 19.1-22.0            | -                   |                      |
| Температура воздуха (h-1.5 м), °C                       | 23.2;23.3;23.4       | 23.3                           | 0.3               | 19.1-22.0            | -                   |                      |
| ТНС-индекс (h-0.1 м), °C                                | 16.9;17.0;17.1       | 17.0                           | 0.3               | <24.0                | 2                   |                      |
| ТНС-индекс (h-1.5 м), °C                                | 17.1;17.2;17.3       | 17.2                           | 0.3               | <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                   |                      |

U<sub>0.95</sub> - расширенная неопределенность (P=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 Ia 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 Ib 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 IIa 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

(должность)

Сомов Сергей Анатольевич

(Ф.И.О.)

окончание протокола