

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.



(подпись)

Долгова К. Г.

(ФИО)

18.03.2025

Дата утверждения (выдачи протокола)



ПРОТОКОЛ №

77-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: 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; 420079, Республика Татарстан (Татарстан), г. Казань, ул. 2-я Старо-Аракчинская, здание 11, корпус 1

2.3. Наименование структурного подразделения: 28252 Пятерочка

3. Сведения о рабочем месте:

3.1. Номер рабочего места: 6 28252

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

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:	Погрешность измерения
				воздушного потока (от 1 до 20) 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	23.5	757	33

\* 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	23.3;23.4;23.3	23.3	0.2	19.1-22.0	-	
Температура воздуха (h-1.5 м), °C	23.5;23.6;23.5	23.5	0.2	19.1-22.0	-	
ТНС-индекс (h-0.1 м), °C	17.1;17.1;17.0	17.1	0.2	<24.0	2	
ТНС-индекс (h-1.5 м), °C	17.3;17.3;17.2	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, %	34;32;33	33	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