



RA.RU.21API19



ООО «Центр труда и исследований»
Юридический адрес: 173001, РОССИЯ, Новгородская область,
г. Великий Новгород, улица Яковлева, д. 13, каб. 403, 404
Адрес электронной почты: ctii@list.ru ОГРН 1115321005326 ИНН 5321149026

<p style="text-align: center;">Испытательная лаборатория</p> <p>Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21API19 Тел.: 8(8162) 77-30-54 Адрес эл. почты: ctii@list.ru 173001, РОССИЯ, Новгородская область, г. Великий Новгород, улица Яковлева, д. 13, каб. 403, 404</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ: Заведующий испытательной лабораторией ООО «Центр труда и исследований»</p> <p> /Д.В.Стратан/ «30» сентября 2022 года М.П.</p>
---	---

Протокол измерений микроклимата

№ 102-0/2022 - М
(идентификационный номер протокола)

Наименование Заказчика: государственное областное казенное учреждение «НовгородТрансАвиа»

Юридический адрес: 173007, г. Великий Новгород, ул. Десятинная, д. 20, корп. 3

Фактический адрес: 173007, г. Великий Новгород, ул. Десятинная, д. 20, корп. 3

Контактная информация: 738566@mail.ru

Основание для проведения измерений: договор

Цель измерений: производственный контроль

Дата и время начала и конца измерений: 20.09.2022 с 14.00 до 17.00

НД на метод: ГОСТ Р 50923-96. Дисплей. Рабочее место оператора. Общие эргономические требования и требования к производственной среде. Методы измерения

Распечатан в 2 экз.

Страница 1 из 4

Протокол № 102-0/2022 – М

1. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.
2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории ООО «Центр труда и исследований»

Условия окружающей среды при проведении измерений:

Наименование рабочей зоны	Период года: теплый/холодный	Температура наиболее холодного месяца	Температура воздуха, °С	Температура наружного воздуха, °С	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %
Кабинеты	теплый	+5	22.0-24.0	+14	100.5	46.0-49.0

Средства измерений:

Наименование средства измерения, вспомогательного устройства	Заводской номер	№ свидетельства	Кем выдано свидетельство о проверке	Действитель- но до:	Погрешность измерения, диапазон	Рабочие условия эксплуатации применяемых СИ
Измеритель параметров микроклимата "Метеоскоп-М"	48512	С-А/06-12- 2021/115716078	ФГУП ВНИИОФИ	05.12.2023	влажность $\pm 3,0\%$; температура $\pm 0,2^\circ\text{C}$, $V=\pm(0,05+0,05V)\text{м/с}$, давление $\pm 0,13\text{кПа}$, диапазон: температура -40 +85°C; влажность 3-97%; $V= 0,1-20\text{м/с}$; давление 80-110кПа	$t=-20^\circ\text{C}$ до $+55^\circ\text{C}$; $h<90\%$
Дальномер лазерный ADA Cosmo MINI 40	001639	С-СП/07-02- 2022/129573371	ФБУ "Тест-С.- Петербург"	06.02.2023	$\pm 2\text{мм.}$; диапазон: 0,05-40 м.	$t=-10^\circ\text{C}$ до $+50^\circ\text{C}$
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	3049	С-СП/08-10- 2021/101119311	ФБУ "Тест-С.- Петербург"	07.10.2022	$\pm 1,8\text{с.}$, класс точности 2, диапазон: 0,2с.- 3600с.	$t=-20^\circ\text{C}$ до $+40^\circ\text{C}$

Условия проведения измерений (при необходимости): Условия проведения измерений соответствуют требованиям НД на МВИ и паспортов СИ

Дополнительные сведения:

Наименование рабочей зоны	Описание работ	Категория работ
Кабинеты, рабочие места с ПЭВМ	Рабочая поза сидя	Ia

Результаты:

№ п/п	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Фактический уровень	$U_{0,95}$ - расширенная неопределенность (P=0.95)	Гигиенические нормативы
1	Кабинет № 1			
	Температура воздуха (h-0.1 м), °С	22.3	± 0.2	22.0-24.0
	Температура воздуха (h-1.0 м), °С	22.3	± 0.2	22.0-24.0
	Скорость движения воздуха (h-0.1), м/с	0	± 0.06	≤ 0.1
	Скорость движения воздуха (h-1.0 м), м/с	0	± 0.06	≤ 0.1
2	Кабинет № 2			
	Температура воздуха (h-0.1 м), °С	23.1	± 0.2	22.0-24.0
	Температура воздуха (h-1.0 м), °С	23.1	± 0.2	22.0-24.0
	Скорость движения воздуха (h-0.1), м/с	0	± 0.06	≤ 0.1
	Скорость движения воздуха (h-1.0 м), м/с	0	± 0.06	≤ 0.1
3	Кабинет № 3			
	Влажность воздуха, %	46.4	± 3.5	15-75

Распечатан в 2 экз.

Страница 2 из 4

Протокол № 102-0/2022 – М

1. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории

ООО «Центр труда и исследований»

	Температура воздуха (h-0.1 м), °С	22.6	±0.2	22.0-24.0
	Температура воздуха (h-1.0 м), °С	22.6	±0.2	22.0-24.0
	Скорость движения воздуха (h-0.1), м/с	0	±0.06	≤0.1
	Скорость движения воздуха (h-1.0 м), м/с	0	±0.06	≤0.1
	Влажность воздуха, %	47.1	±3.5	15-75
4	Кабинет № 4			
	Температура воздуха (h-0.1 м), °С	22.9	±0.2	22.0-24.0
	Температура воздуха (h-1.0 м), °С	22.9	±0.2	22.0-24.0
	Скорость движения воздуха (h-0.1), м/с	0	±0.06	≤0.1
	Скорость движения воздуха (h-1.0 м), м/с	0	±0.06	≤0.1
	Влажность воздуха, %	46.8	±3.5	15-75
5	Кабинет № 5			
	Температура воздуха (h-0.1 м), °С	23.0	±0.2	22.0-24.0
	Температура воздуха (h-1.0 м), °С	23.0	±0.2	22.0-24.0
	Скорость движения воздуха (h-0.1), м/с	0	±0.06	≤0.1
	Скорость движения воздуха (h-1.0 м), м/с	0	±0.06	≤0.1
	Влажность воздуха, %	47.2	±3.5	15-75
6	Кабинет № 6			
	Температура воздуха (h-0.1 м), °С	22.7	±0.2	22.0-24.0
	Температура воздуха (h-1.0 м), °С	22.7	±0.2	22.0-24.0
	Скорость движения воздуха (h-0.1), м/с	0	±0.06	≤0.1
	Скорость движения воздуха (h-1.0 м), м/с	0	±0.06	≤0.1
	Влажность воздуха, %	48.5	±3.5	15-75

Уполномоченный специалист:

Ведущий инженер

(должность)

(подпись)

Бруно О.В.

(Ф.И.О.)

Заключение о соответствии: 1) заключение применяется к фактическим уровням микроклимата рабочих мест

2) фактические уровни вредного фактора соответствует гигиеническим нормативам (СанПиН 1.2.3685-21)

3) использовано правило принятия решения: с учетом неопределенности измерений (ГОСТ 34100.1-2017 Неопределенность измерения. Часть 1. Введение в руководство по выражению неопределенности измерения, ГОСТ 34100.3-2017/ISO/IEC Guide 98-3:2008 Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения)

Уполномоченный специалист:

Ведущий инженер

(должность)

Матвеев Р.А.

(Ф.И.О.)

Распечатан в 2 экз.

Страница 3 из 4

Протокол № 102-0/2022 – М

1. Результаты относятся только к объектам, прошедшим испытания.

2. Настоящий документ не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории

ООО «Центр труда и исследований»