

**Первичная аккредитация специалистов**

**Паспорт экзаменационной  
станции (типовой)**

**Гигиеническая диагностика**

**Специальность:**

Медико-профилактическое дело



**2017**

## Оглавление

1. Авторы и рецензенты.....	3
2. Уровень измеряемой подготовки.....	3
3. Профессиональный стандарт (трудовые функции) .....	3
4. Проверяемые компетенции .....	3
5. Продолжительность работы станции .....	4
6. Задача станции.....	4
7. Информация по обеспечению работы станции .....	4
7.2. Рабочее место аккредитуемого .....	5
7.3. Расходные материалы .....	5
8. Перечень ситуаций (сценариев) станции .....	5
9. Информация (брифинг) для аккредитуемого .....	6
10. Информация для членов АК.....	8
10.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции.....	9
10.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции .....	9
10.3. Действия членов АК перед началом работы станции.....	9
10.4. Действия членов АК в ходе работы станции.....	9
11. Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа).....	10
12. Информация для симулированного коллеги .....	11
13. Критерии оценивания действий аккредитуемого .....	11
14. Дефектная ведомость .....	12
15. Оценочный лист (чек-лист).....	13
16. Медицинская документация.....	19
16.1. Удостоверение .....	19
16.2. Акт инструментальных измерений микроклимата помещений жилых зданий (Приложение 1).....	19
16.3. Акт инструментальных измерений микроклимата производственных помещений (Приложение 2).....	19
16.4. Акт инструментальных измерений микроклимата помещений общественных(административных) зданий (Приложение 3).....	19
Приложение 1.....	20
Приложение 2.....	22
Приложение 3.....	24

### **1. Авторы и рецензенты**

Аликбаева Л.А., Балтрукова Т.Б., Ерастова Н.В., Закревский В.В., Иванова О.И., Мельцер А.В., Меркурьева М.А., Мироненко О.В., Носков С.Н., Соболев В.Я., Соколова Л.А., Якубова И.Ш., Матвеев А.А., Архангельский В.И., Ермакова Н.А.

Паспорт станции «Гигиеническая диагностика» рассмотрен и одобрен Национальной ассоциацией специалистов по контролю инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (НП «НАСКИ»), Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор).

### **2. Уровень измеряемой подготовки**

Выпускники образовательных организаций, получившие высшее образование по основной образовательной программе в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом в области образования «Здравоохранение и медицинские науки» по специальности «Медико-профилактическое дело» (уровень специалитета), успешно сдавшие государственную итоговую аттестацию и претендующие на должности врача по общей гигиене, врача-эпидемиолога.

Целесообразно заранее объявить аккредитуемым о необходимости приходить на второй этап в спецодежде (медицинская одежда, сменная обувь, шапочка), иметь при себе авторучку.

### **3. Профессиональный стандарт (трудовые функции)**

«Специалист в области медико-профилактического дела» (Приказ Минтруда России от 25 июня 2015 г. N 399н).

В/01.7 Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок.

Новая версия профессионального стандарта на стадии разработки.

### **4. Проверяемые компетенции**

Изучение и оценка факторов среды обитания человека и реакции организма на их воздействия, интерпретация результатов гигиенических исследований, понимание стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику, оценка реакции организма на воздействие факторов среды обитания человека

Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок, проектной документации, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ и услуг в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека, причин возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний, соответствия (несоответствия) установленным требованиям.

Проведение санитарно-эпидемиологического надзора за состоянием среды обитания человека, объектов хозяйственно-питьевого водоснабжения, жилищно-

коммунального хозяйства, лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), производства и реализации продуктов питания, детских учреждений.

Использование современной диагностической аппаратуры и проведение лабораторной диагностики.

Владение компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой, работа с информацией, полученной из различных источников, применение современных информационных технологий для решения профессиональных задач.

## **5. Продолжительность работы станции**

**Всего – 10' (на непосредственную работу – 8,5')**

0,5' – ознакомление с заданием (брифингом)	0,5'
7,5' – предупреждение об оставшемся времени на выполнение задания	8'
1' – приглашение перейти на следующий этап экзамена	9'
1' – смена аккредитуемых	10'

## **6. Задача станции**

Демонстрация аккредитуемым своего умения проводить замеры параметров микроклимата жилых, общественных и производственных помещений; оценивать и интерпретировать полученные результаты.

## **7. Информация по обеспечению работы станции**

Для организации работы станции должны быть предусмотрены

### **7.1. Рабочее место члена аккредитационной комиссии (АК):**

- стол, стул;
- компьютер с выходом в Интернет для заполнения электронного оценочного листа (чек-листа) и (или) распечатанные чек-листы в количестве, необходимом для рабочей смены;
- компьютер с трансляцией видеоизображения (по согласованию с председателем АК компьютер может находиться в другом месте, к которому члены АК должны иметь беспрепятственный доступ, чтобы иметь возможность пересмотреть видеозапись);
- папка с распечатанными паспортом станции, заданиями для аккредитуемых (брифингами) и копиями бланков протоколов.

**7.2. Рабочее место аккредитуемого**

**Станция должна имитировать жилое (общественное или производственное помещение) и включать оборудование (оснащение)<sup>1</sup>**

- стол рабочий;
- стул;
- стеллаж (контейнеры) с набором измерительных приборов;
- мусорное ведро для испорченных расходных материалов;
- нормативно-правовые документы;
- прибор(ы) для измерения параметров микроклимата;
- стойка-штатив;
- имитация документа «Удостоверение»;
- бланк акта измерений.

**7.3. Расходные материалы**

Не предусмотрены

**8. Перечень ситуаций (сценариев) станции**

Таблица 1

**Перечень ситуаций (сценариев) по измерению микроклимата в различных помещениях**

№ п.п.	№ оценочного листа (чек-Листа)	Ситуация (сценарий)
1.	001	Измерение параметров микроклимата (температура воздуха, °С) жилой комнаты в холодный период
2.	001	Измерение параметров микроклимата (температура воздуха, °С) жилой комнаты в теплый период
3.	001	Измерение параметров микроклимата (температура воздуха, °С) кухни в холодный период
4.	001	Измерение параметров микроклимата (результатирующая температура, °С) жилой комнаты в холодный период
5.	001	Измерение параметров микроклимата (результатирующая температура, °С) жилой комнаты в теплый период
6.	001	Измерение параметров микроклимата (результатирующая температура, °С) кухни в холодный период
7.	001	Измерение параметров микроклимата (относительная влажность, %) жилой комнаты в холодный период

<sup>1</sup> Перечень обязательного оснащения кабинета (станции) не отражает перечень оснащения реального кабинета, а содержит только тот минимум, который необходим для решения конкретной задачи данной экзаменационной станции. По усмотрению организаторов кабинет может быть дополнительно оснащён в соответствии с нормативной базой, но не создавал при этом помех для основной цели работы на станции

8.	001	Измерение параметров микроклимата (относительная влажность, %) жилой комнаты в теплый период
9.	001	Измерение параметров микроклимата (скорость движения воздуха, м/с) жилой комнаты в холодный период
10.	001	Измерение параметров микроклимата (скорость движения воздуха, м/с) жилой комнаты в теплый период
11.	001	Измерение параметров микроклимата (скорость движения воздуха, м/с) кухни в холодный период
12.	001	Измерение параметров микроклимата в помещениях общественных и административных 1
13.	001	Измерение параметров микроклимата в помещениях общественных и административных 2
14.	001	Измерение параметров микроклимата в помещениях общественных и административных 3
15.	001	Измерение параметров микроклимата в помещениях общественных и административных 4
16.	001	Измерение параметров микроклимата в помещениях общественных и административных 5
17.	001	Измерение параметров микроклимата производственных помещений 1
18.	001	Измерение параметров микроклимата производственных помещений 2
19.	001	Измерение параметров микроклимата производственных помещений 3
20.	001	Измерение параметров микроклимата производственных помещений 4

Последовательность ситуации (сценария) формируется случайным образом с помощью программного обеспечения перед началом выполнения практического задания каждым аккредитуемым.

## **9. Информация (брифинг) для аккредитуемого**

### **Ситуация №1**

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (температура воздуха, °С) жилой комнаты в холодный период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

### **Ситуация № 2**

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (температура воздуха, °С) жилой комнаты в теплый период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

### **Ситуация № 3**

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (температура воздуха, °С) кухни в холодный период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые

акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

**Ситуация № 4**

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (результатирующая температура, °С) жилой комнаты в холодный период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

**Ситуация № 5**

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (результатирующая температура, °С) жилой комнаты в теплый период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

**Ситуация № 6**

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (результатирующая температура, °С) кухни в холодный период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

**Ситуация № 7**

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (относительная влажность, %) жилой комнаты в холодный период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

**Ситуация № 8**

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (относительная влажность, %) жилой комнаты в теплый период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

**Ситуация № 9**

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (скорость движения воздуха, м/с) жилой комнаты в холодный период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата,

нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

### Ситуация № 10

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (скорость движения воздуха, м/с) жилой комнаты в теплый период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

### Ситуация № 11

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата (скорость движения воздуха, м/с) кухни в холодный период. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

### Ситуации № 12-15

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата в общественном (административном) помещении. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

### Ситуации № 16-20

Вы врач по общей гигиене. Вам необходимо выполнить измерения параметров микроклимата в производственном помещении. У Вас есть приборы для инструментального измерения параметров микроклимата, нормативно – правовые акты. Выполните измерения и проведите оценку полученных результатов согласно имеющимся нормативам.

## 10. Информация для членов АК

Таблица 2

### Оптимальные и допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в помещениях жилых зданий (СанПиН 2.1.2.2645-10)

Наименование помещений	Температура воздуха, °С		Результирующая температура, °С		Относительная влажность, %		Скорость движения воздуха, м/с	
	оптимальная	допустимая	оптимальная	допустимая	оптимальная	допустимая	оптимальная	допустимая
Холодный период года								
Жилая	20 - 22	18 - 24	19 - 20	17 - 23	45 - 30	60	0,15	0,2



комната								
Кухня	19 - 21	18 - 26	18 - 20	17 - 25	Не нормир.	Не нормир.	0,15	0,2
Теплый период года								
Жилая комната	22 - 25	20 - 28	22 - 24	18 - 27	60 - 30	65	0,2	0,3

**10.1. Действия вспомогательного персонала перед началом работы станции**

1. Проверка соответствия оформления и комплектования станции ОСКЭ типовому паспорту с учётом количества аккредитуемых лиц.
2. Проверка наличия на станции необходимого лабораторного оборудования.
3. Проверка наличия письменного задания (брифинга) перед входом на станцию.
4. Проверка готовности трансляции видеозаписей в комнату видеонаблюдения.
5. Проверка выхода в Интернет.
6. Распечатка бумажных оценочных листов (чек-листов) в количестве, необходимом для рабочей смены члена АК (в случае использования бумажных вариантов).
7. Выполнение иных мероприятий, необходимых для нормальной работы станции.

**10.2. Действия вспомогательного персонала в ходе работы станции**

1. Приведение станции после работы каждого аккредитуемого в первоначальный вид.
2. Включение видеокамеры при команде: «Прочтите задание...».
3. Контроль качества аудиовидеозаписи действий аккредитуемого (при необходимости).
4. Не менее чем через 1,5' после выхода аккредитуемого пригласить следующего аккредитуемого.

**10.3. Действия членов АК перед началом работы станции**

1. Проверка готовности станции к работе (наличие необходимых расходных материалов, письменного задания (брифинга), наличие нужного сценария).
2. Подготовка оценочного листа (чек-листа), сверка своих персональных данных – ФИО и номера цепочки, название проверяемого навыка.
3. Активизация на компьютере Единой базы данных ОС (Минздрав России) по второму этапу аккредитации.

**10.4. Действия членов АК в ходе работы станции**

1. Идентификация личности аккредитуемого (внесение идентификационного номера) в оценочном листе (чек-листе).

2. Проведение регистрации последовательности и правильности действий/расхождения действий аккредитуемого в соответствии с параметрами в оценочном листе (чек-листе).

3. Ведение минимально необходимого диалога с аккредитуемым от лица пациента и обеспечение дополнительными вводными для выполнения ситуации (сценария) (таблице 2).

**Примечание:** Для членов АК с небольшим опытом работы на станции допускается увеличение промежутка времени для подготовки станции и заполнения оценочного листа (чек-листа). Промежуток времени в таком случае должен быть равен периоду работы станции (10 минут).

Целесообразно использовать помощь вспомогательного персонала (сотрудников образовательной и или научной организации), обеспечивающего подготовку рабочего места в соответствии с оцениваемой ситуацией.

Таблица 3

**Примерные тексты вводной информации в рамках диалога члена АК и аккредитуемого**

№ п/п	Действие аккредитуемого	Текст вводной
1.	При входе аккредитуемого	Дать вводную: «Представьтесь, пожалуйста!»
2.	Перед началом измерений	Сказать: «Убедитесь в исправности прибора»
3.	После получения информации об основании для выполнения измерения	Сказать: «Вы можете приступить к измерению параметров микроклимата»
4.	За минуту для окончания работы аккредитуемого на станции	Сообщить: «У Вас осталась одна минута»
5.	По окончании выполнения практического навыка	Сказать: «Спасибо, можете перейти на следующую станцию».

**Примечание:** Нельзя высказывать требования типа: «Продолжайте!», «Не так быстро!» и т.п.; задавать вопросы: «И что дальше?», «Как долго?» и т.п.

**Важно!** В случае, если аккредитуемому обоснованно понадобился какой-то материал или инструмент, которого не оказалось, то вопрос решается в пользу аккредитуемого с указанием в протоколе, что аккредитуемый, считается сдавшим по техническим причинам.

**11. Нормативные и методические документы, используемые для создания оценочного листа (чек-листа)**

1. Приказ Минздрава России от 02.06.2016г. N 334н «Об утверждении Положения об аккредитации специалистов»

2. Приказ Минтруда России от 25.06.2015г. № 399н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела»

3. ГОСТ 30494—2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»

4. СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»

5. МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений»

6. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»

## **12. Информация для симулированного коллеги**

Не предусмотрено

## **13. Критерии оценивания действий аккредитуемого**

**В электронном оценочном листе (чек-листе) проводится отметка о наличии/отсутствии действий в ходе их выполнения аккредитуемым с помощью активации кнопок:**

- «Да» – действие было произведено;
- «Нет» – действие не было произведено.

**Внимание!** При внесении данных о нерегламентированных и небезопасных действиях, в случае, если они не совершались, необходимо активировать кнопку «Да». При наличии таких действий у аккредитуемого напротив конкретно обозначенного действия, которое не должно совершаться, активируется кнопка «Нет», что означает, что действия аккредитуемого не совпали с требованиями этого не делать.

В случае демонстрации аккредитуемым других (не внесенных в пункты оценочного листа (чек-листа)) небезопасных или ненужных действий, необходимо зафиксировать эти действия в дефектной ведомости (раздел 14 паспорта) станции, а в оценочный лист (чек-лист) аккредитуемого внести только количество совершенных нерегламентированных и небезопасных действий.

Каждая позиция вносится членом АК в электронный оценочный лист (пока этого не произойдет, лист не отправится).

Для фиксации показателя времени необходимо активировать электронный оценочный лист (чек-лист), как только аккредитуемый приступил к выполнению задания, а вносить показатель, как только аккредитуемый закончил измеряемый этап задания.

**14. Дефектная ведомость**

<b>Станция Гигиеническая диагностика</b> Образовательная организация _____				
№	Список нерегламентированных и небезопасных действий, отсутствующие в оценочном листе (чек-листе)	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АК
№	Список дополнительных действий, имеющих важное значение, не отмеченных в оценочном листе (чек-листе)	Номер аккредитуемого	Дата	Подпись члена АК

Дополнительные замечания к организации станции в следующий эпизод аккредитации \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
 ФИО члена АК

\_\_\_\_\_  
 Подпись

**15. Оценочный лист (чек-лист)**

II этап аккредитационного экзамена

Специальность \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_ Номер цепочки \_\_\_\_\_ Номер кандидата \_\_\_\_\_

Номер задания: **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12-20****Проверяемый навык: способность к лабораторно-инструментальному измерению параметров микроклимата, оценке и интерпретации полученных результатов в соответствии с нормативными документами.**

№	Действие	Критерий оценки	Отметка о выполнении Да/Нет
<b>Подготовка к инструментальному измерению</b>			
1.	Представиться: назвать ФИО, должность	сказать	
2.	Предъявить свое удостоверение	выполнить	
3.	Назвать нормативно-методические документы, на основании которых будут проводиться измерения	сказать	
4.	Выбрать нормативно-методические документы, на основании которых будут проводиться измерения	выполнить	
<b>Проведение инструментального измерения</b>			
5.	Выбрать прибор (приборы) для проведения измерения	выполнить	
6.	Определить период года	сказать	
7.	Определить количество точек, в которых будут выполнены измерения параметров микроклимата	выполнить	
8.	Назвать количество точек, в которых будут выполнены измерения параметров микроклимата	сказать	
<b>Параметры микроклимата для ситуаций № 1-11</b>			
9.	<b>Определить температуру воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,1 м *</b> -включить прибор -установить штатив стойку с прибором и определить температуру воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,1 м -произвести измерение -озвучить результаты измерения <b>*для ситуаций №№ 1-3</b>	выполнить	
		выполнить	
		выполнить	
		сказать	
10.	<b>Определить температуру воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,6 м*</b> -установить штатив стойку с прибором и определить температуру воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,6 м -произвести измерение -озвучить результаты измерения <b>*для ситуаций №№ 1-3</b>	выполнить	
		выполнить	
		сказать	
11.	<b>Определить температуру воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 1,7 м*</b> -установить штатив стойку с прибором и определить температуру воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 1,7 м -произвести измерение -озвучить результаты измерения <b>*для ситуаций №№ 1-3</b>	выполнить	
		выполнить	
		сказать	

12.	<p><b>Определить среднее значение температуры воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора*</b></p> <p>-сложить три полученных значения температуры воздуха (на высоте 0,1; 0,6 и 1,7 м. соответственно) и разделить на 3</p> <p>-озвучить результаты вычислений</p> <p><b>*для ситуаций №№ 1-3</b></p>	<p>выполнить</p> <p>сказать</p>	
13.	<p><b>Определить температуру воздуха в точке №2 в центре помещения на высоте 0,1 м*</b></p> <p>-установить штатив стойку с прибором и определить температуру воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 0,1 м</p> <p>-произвести измерение</p> <p>-озвучить результаты измерения</p> <p><b>*для ситуаций №№ 1-3</b></p>	<p>выполнить</p> <p>выполнить</p> <p>сказать</p>	
14.	<p><b>Определить температуру воздуха в точке №2 в центре помещения на высоте 0,6 м*</b></p> <p>-установить штатив стойку с прибором и определить температуру воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 0,6 м</p> <p>-произвести измерение</p> <p>-озвучить результаты измерения</p> <p><b>*для ситуаций №№ 1-3</b></p>	<p>выполнить</p> <p>выполнить</p> <p>сказать</p>	
15.	<p><b>Определить температуру воздуха в точке №2 в центре помещения на высоте 1,7 м*</b></p> <p>-установить штатив стойку с прибором и определить температуру воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 1,7 м</p> <p>-произвести измерение</p> <p>-озвучить результаты измерения</p> <p><b>*для ситуаций №№ 1-3</b></p>	<p>выполнить</p> <p>выполнить</p> <p>сказать</p>	
16.	<p><b>Определить среднее значение температуры воздуха в точке №2 в центре помещения*</b></p> <p>-сложить три полученных значения температуры воздуха (на высоте 0,1; 0,6 и 1,7 м. соответственно) и разделить на 3</p> <p>-озвучить результаты вычислений</p> <p><b>*для ситуаций №№ 1-3</b></p>	<p>выполнить</p> <p>сказать</p>	
17.	<p><b>Определить среднее значение температуры воздуха в точках №1, №2 *</b></p> <p>-сложить два полученных значения средней температуры воздуха (точка №1 и №2 соответственно) и разделить на 2</p> <p>-озвучить результаты вычислений</p> <p><b>*для ситуаций №№ 1-3</b></p>	<p>выполнить</p> <p>сказать</p>	
18.	<p><b>Определить результирующую температуру (в центре помещения на высоте 0,6 м)**</b></p> <p>-включить прибор</p> <p>-установить штатив стойку с прибором и определить результирующую температуру в центре помещения на высоте 0,6 м</p> <p>-произвести измерение</p> <p>-озвучить результаты измерений</p> <p><b>**для ситуаций №№ 4-6</b></p>	<p>выполнить</p> <p>выполнить</p> <p>выполнить</p> <p>сказать</p>	
19.	<p><b>Определить относительную влажность воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,1 м ***</b></p> <p>-включить прибор</p>	<p>выполнить</p>	

	-установить штатив стойку с прибором и определить относительную влажность воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,1 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>*** для ситуаций №№ 7, 8</b>	выполнить	
		выполнить	
		сказать	
20.	<b>Определить относительную влажность воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,6 м ***</b> -установить штатив стойку с прибором и определить относительную влажность воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,6 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>*** для ситуаций №№ 7, 8</b>	выполнить	
		выполнить	
		сказать	
21.	<b>Определить относительную влажность воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 1,7 м ***</b> -установить штатив стойку с прибором и определить относительную влажность воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 1,7 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>*** для ситуаций №№ 7, 8</b>	выполнить	
		выполнить	
		сказать	
22.	<b>Определить среднее значение относительной влажности воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора***</b> -сложить три полученных значения относительной влажности воздуха (на высоте 0,1; 0,6 и 1,7 м. соответственно) и разделить на 3 -озвучить результаты вычислений <b>*** для ситуаций №№ 7, 8</b>	выполнить	
		сказать	
23.	<b>Определить относительную влажность воздуха в точке №2 в центре помещения на высоте 0,1 м ***</b> -установить штатив стойку с прибором и определить относительную влажность воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 0,1 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>*** для ситуаций №№ 7, 8</b>	выполнить	
		выполнить	
		сказать	
24.	<b>Определить относительную влажность воздуха в точке №2 в центре помещения на высоте 0,6м ***</b> -установить штатив стойку с прибором и определить относительную влажность воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 0,6 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>*** для ситуаций №№ 7, 8</b>	выполнить	
		выполнить	
		сказать	
25.	<b>Определить относительную влажность воздуха в точке №2 в центре помещения на высоте 1,7 м***</b> -установить штатив стойку с прибором и определить относительную влажность воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 1,7 м	выполнить	

	-произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>*** для ситуаций №№ 7, 8</b>	выполнить сказать	
26.	<b>Определить среднее значение относительной влажности воздуха в точке № 2 в центре помещения ***</b> -сложить три полученных значения относительной влажности воздуха (на высоте 0,1; 0,6 и 1,7 м. соответственно) и разделить на 3 -озвучить результаты вычислений <b>*** для ситуаций №№ 7, 8</b>	выполнить сказать	
27.	<b>Определить среднее значение относительной влажности воздуха в точке № 1,2 ***</b> -сложить два полученных значения средней относительной влажности воздуха (точка №1 и №2 соответственно) и разделить на 2 -озвучить результаты вычислений <b>*** для ситуаций №№ 7, 8</b>	выполнить сказать	
28.	<b>20. Определить скорость движения воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,1 м ****</b> -включить прибор -установить штатив стойку с прибором и определить скорость движения воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,1 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>**** для ситуаций №№ 9-11</b>	выполнить выполнить выполнить сказать	
29.	<b>Определить скорость движения воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,6 м ****</b> -установить штатив стойку с прибором и определить скорость движения воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 0,6 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>**** для ситуаций №№ 9-11</b>	выполнить выполнить сказать	
30.	<b>Определить скорость движения воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 1,7 м ****</b> -установить штатив стойку с прибором и определить скорость движения воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора на высоте 1,7 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>**** для ситуаций №№ 9-11</b>	выполнить выполнить сказать	
31.	<b>Определить среднее значение скорости движения воздуха в точке № 1, отстоящей на 0,5 метра от отопительного прибора ****</b> -сложить три полученных значения скорости движения воздуха (на высоте 0,1; 0,6 и 1,7 м. соответственно) и разделить на 3 -озвучить результаты вычислений <b>**** для ситуаций №№ 9-11</b>	выполнить сказать	
32.	<b>Определить скорость движения воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 0,1 м ****</b> -установить штатив стойку с прибором и определить скорость движения воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 0,1 м	выполнить	



	-произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>**** для ситуаций №№ 9-11</b>	выполнить	
		сказать	
33.	<b>Определить скорость движения воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 0,6 м ****</b> -установить штатив стойку с прибором и определить скорость движения воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 0,6 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>**** для ситуаций №№ 9-11</b>	выполнить	
		выполнить	
		сказать	
34.	<b>Определить скорость движения воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 1,7 м ****</b> -установить штатив стойку с прибором и определить скорость движения воздуха в точке № 2 в центре помещения на высоте 1,7 м -произвести измерение -озвучить результаты измерений <b>**** для ситуаций №№ 9-11</b>	выполнить	
		выполнить	
		сказать	
35.	<b>Определить среднее значение скорости движения воздуха в точке № 2 в центре помещения ****</b> -сложить три полученных значения скорости движения воздуха (на высоте 0,1; 0,6 и 1,7 м. соответственно) и разделить на 3 -озвучить результаты вычислений <b>**** для ситуаций №№ 9-11</b>	выполнить	
		сказать	
36.	<b>Определить среднее значение скорости движения воздуха в точке №1,2 ****</b> -сложить два полученных значения средней относительной влажности воздуха (точка №1 и №2 соответственно) и разделить на 2 -озвучить результаты вычислений <b>**** для ситуаций №№ 9-11</b>	выполнить	
		сказать	
37.	<b>Внести полученные результаты в графу протокола «Результаты измерений»</b>	выполнить	
<b>Параметры микроклимата для ситуаций № 12-20</b>			
38.	Проверить свидетельство о поверке средства измерения	сказать	
39.	Определить температуру воздуха на рабочем месте на высоте 0,1 м	выполнить	
40.	Определить температуру воздуха на рабочем месте на высоте 1,0 м	выполнить	
41.	Определить температуру воздуха на рабочем месте на высоте 1,5 м	выполнить	
42.	Определить относительную влажность воздуха на рабочем месте на высоте 1,0 м	выполнить	
43.	Определить относительную влажность воздуха на рабочем месте на высоте 1,5 м	выполнить	
44.	Определить скорость движения воздуха на рабочем месте на высоте 0,1 м	выполнить	
45.	Определить скорость движения воздуха на рабочем месте на высоте 1,0 м	выполнить	
46.	Определить скорость движения воздуха на рабочем месте на высоте 1,5 м	выполнить	
47.	Оценить влаговыделение	выполнить	
48.	Оценить избытки явного тепла	выполнить	

<b>Оценка полученных результатов</b>			
49.	Выбрать нормативный акт для оценки результатов параметров микроклимата	выполнить	
50.	Оценить результат на соответствие нормативно правовой документации	выполнить	
51.	Озвучить полученные результаты гигиенической оценки	сказать	
52.	Выключить прибор и упаковать его в чехол	выполнить	
<b>Завершение испытания</b>			
53.	При команде: «Осталась одна минута»	Продолжать выполнение задания	
54.	Перед выходом	Сказать «До свидания»	
<b>Нерегламентированные и небезопасные действия</b>			
55.	Несоблюдение последовательности выполнения процесса измерения		
56.	При получении неудовлетворительного результата при проверке, не предпринял попыток устранить это		
57.	Другие нерегламентированные и небезопасные действия		
58.	Общее впечатление эксперта	лабораторно-инструментальное измерение параметров микроклимата, оценка и интерпретация полученных результатов в соответствии с нормативными документами произведены профессионально	

## 16. Медицинская документация

### 16.1. Удостоверение



16.2. Акт инструментальных измерений микроклимата помещений жилых зданий (Приложение 1)

16.3. Акт инструментальных измерений микроклимата производственных помещений (Приложение 2)

16.4. Акт инструментальных измерений микроклимата помещений общественных(административных) зданий (Приложение 3)

**Акт инструментальных измерений микроклимата помещений жилых зданий**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**  
**«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ПО N-СКОЙ ОБЛАСТИ»**  
**ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**  
190000, г. N, \_\_\_\_\_

Аттестат аккредитации № XXXXXXXX  
Выдан «XX» XXXXXXXX 201X г.  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц «XX» XXXX 201X г.

АКТ  
инструментальных измерений микроклимата помещений жилых зданий  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Мною, врачом по общей гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в N-ской области» \_\_\_\_\_

(ФИО)

проведены инструментальные измерения \_\_\_\_\_ на объекте надзора N,  
расположенного по адресу: \_\_\_\_\_ с целью контроля параметров на  
соответствие санитарного законодательства.

**Цель отбора:** соответствие НД (СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические  
требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»)

**На метод измерения:** ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры  
микроклимата в помещениях».

**Метеоусловия:** Стандартные

**Должность, ФИО лица, проводившего измерения:**

**Должность, ФИО лица, в присутствии которого проводились измерения:**

**Основание для проведения:** жалоба.

**Средства измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер средства измерения	Свидетельство о поверке средства измерения		
		номер	дата выдачи	действительно до
	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

**Условия измерения:** измерения параметров микроклимата проводились в  
холодный/теплый период года при включенном отоплении (двери и окна во время  
проведения измерений были закрыты). Температура, скорость движения воздуха,  
относительная влажность измерялись на высоте 0,1 м, 0,6 м, 1,7 м. Измерения выполнены  
в центре помещения и на расстоянии 0,5 м от отопительных приборов и наружной стены.  
При каждом измерении выполнены три замера, в протокол внесены средние значения.

Измерение результирующей температуры выполнены в центре помещения на высоте 0,6 м.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА**

№ точк и	Место замера	Наименование показателя измерений		
		Температура 0,1/0,6/1,7 °С	Влажность 0,1/0,6/1,7 %	Скорость 0,1/0,6/1,7 м/с
		Измеренная, средняя	Измеренная, средняя	Измеренная, средняя
<b>Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха</b>				
1	(в центре)			
2	(0,5 м от наружной стены)			
<b>Результирующая температура</b>				
		<b>Результирующая температура 0,6 °С</b>		
1	(в центре)			

Примечание: условия проведения измерений соответствуют требованиям НД на паспорта СИ. Неопределенность (погрешность) измерений соответствует неопределенности (погрешности) СИ.

Лицо, проводившее измерения:

/ \_\_\_\_\_ /

### АКТ инструментальных измерений микроклимата производственных помещений

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ПО N-СКОЙ ОБЛАСТИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР  
190000, г. N, \_\_\_\_\_

Аттестат аккредитации № XXXXXXXX  
Выдан «XX» XXXXXXXX 201X г.  
Дата внесения сведений в реестр  
аккредитованных лиц «XX» XXXXXX 201X г.

#### АКТ

инструментальных измерений микроклимата производственных помещений  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Мною, врачом по общей гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в N-ской области» \_\_\_\_\_

(ФИО)

проведены инструментальные измерения микроклимата производственных помещений на объекте надзора \_\_\_\_\_, расположенного по адресу: \_\_\_\_\_ в присутствии представителя объекта инженера по охране труда \_\_\_\_\_ с целью контроля параметров микроклимата на соответствие СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах».

Инструментальные измерения проведены с использованием следующих средств измерений:

Наименование средства измерения	Заводской номер средства измерения	Свидетельство о поверке средства измерения		
		номер	дата выдачи	действительно до
	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXX

Измерения проводились на основании нормативно-технической документации:

- СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах»;
- МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений».

Условия проведения измерений характеризовались следующими показателями: температура наружного воздуха \_\_\_\_\_ °С, период года \_\_\_\_\_.

При проведении измерений системы отопления и вентиляции эксплуатировались в обычном режиме.

Характеристика производственных помещений:

**а) влаговыделение:** *значительное, незначительное, отсутствует*  
(подчеркнуть)

**б) избытки явного тепла:** *отсутствуют, незначительные, значительные*  
(подчеркнуть)

**Эскиз помещения с указанием рабочих мест и нанесением точек замеров прилагается:** (страница XXXX).

**Результаты измерений:**

№ п/п	место проведения измерений (рабочее место)	Категория работ по энергограммам	Температура воздуха, °С			Относительная влажность воздуха, %		Скорость движения воздуха, м/с		
			измерение на высотах			измерение на высотах:		измерение на высотах		
			0,1 м	1,0 м	1,5 м	1,0 м	1,5 м	0,1 м	1,0 м	1,5 м

ПОДПИСИ:

Врач по общей гигиене

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО)

Инженер по охране труда

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(ФИО)

**Акт инструментальных измерений микроклимата помещений общественных(административных) зданий**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И  
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ ПО N-СКОЙ ОБЛАСТИ»  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

190000, г. N, \_\_\_\_\_

Аттестат аккредитации № XXXXXXXX

Выдан «XX» XXXXXXXX 201X г.

Дата внесения сведений в реестр

аккредитованных лиц «XX» XXXXXXXX

201X г.

**АКТ**

инструментальных измерений микроклимата помещений общественных  
(административных) зданий

от «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г. № \_\_\_\_\_

Мною, врачом по общей гигиены ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в N-ской области» \_\_\_\_\_

(ФИО)

проведены инструментальные измерения \_\_\_\_\_ на объекте надзора N \_\_\_\_\_, расположенного по адресу: \_\_\_\_\_ с целью контроля параметров на соответствие санитарного законодательства.

**Цель отбора:** соответствие НД ( СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям осуществляющим медицинскую деятельность»)

**На метод измерения:** ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

**Метеоусловия:** Стандартные

**Должность, ФИО лица, проводившего измерения:**

**Должность, ФИО лица, в присутствии которого проводились измерения:**

**Основание для проведения:** жалоба.

**Средства измерения:**

Наименование средства измерения	Заводской номер средства измерения	Свидетельство о поверке средства измерения		
		номер	дата выдачи	действительно до
	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

**Условия измерения:** измерения параметров микроклимата проводились в холодный/теплый период года при включенном отоплении (двери и окна во время проведения измерений были закрыты). Температура, скорость движения воздуха, относительная влажность измерялись на высоте 0,1 м, 0,6 м, 1,7 м. Измерения выполнены в центре помещения и на расстоянии 0,5 м от отопительных приборов и наружной стены.



При каждом измерении выполнены три замера, в протокол внесены средние значения. Измерение результирующей температуры выполнены в центре помещения на высоте 0,6 м.

### РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА

№ точк и	Место замера	Наименование показателя измерений		
		Температура 0,1/0,6/1,7 °С	Влажность 0,1/0,6/1,7 %	Скорость 0,1/0,6/1,7 м/с
		Измеренная, средняя	Измеренная, средняя	Измеренная, средняя
<b>Температура воздуха, относительная влажность, скорость движения воздуха</b>				
1	(в центре)			
2	(0,5 м от наружной стены)			
<b>Результирующая температура</b>				
		<b>Результирующая температура 0,6 °С</b>		
1	(в центре)			

Примечание: условия проведения измерений соответствуют требованиям НД на паспорта СИ. Неопределенность (погрешность) измерений соответствует неопределенности (погрешности) СИ.

Лицо, проводившее измерения:

/ \_\_\_\_\_ /