

УТВЕРЖДАЮ

Директор КОГКУ «ГАСПИ КО»

_____ Е.Н. Чудиновских

« ____ » _____ 2015 год

Памятка

по контролю температурно-влажностного режима

в помещениях архивохранилища КОГКУ «ГАСПИ КО»

1. Общие положения

1.1. Памятка по контролю температурно-влажностного режима в помещениях архивохранилища КОГКУ «ГАСПИ КО» (далее — Памятка) подготовлена для упорядочения работы по обеспечению сохранности документов в части контроля за температурно-влажностным режимом в помещениях архивохранилища.

1.2. Памятка разработана в соответствии с:

- Правилами организации хранения, комплектования, учёта и использования документов архивного фонда Российской Федерации и других архивных документов в государственных и муниципальных архивах, музеях, библиотеках, организациях Российской академии наук» (М., 2007), с изменениями к ним (2009);
- Отраслевым стандартом ОСТ 55.6-85 «Документы на бумажных носителях. Правила государственного хранения»;
- Методическим пособием Привалова В.Ф. «Обеспечение сохранности архивных документов на бумажной основе» (М., 2002);

- Инструкцией по контролю и регулированию температурно-влажностного режима в архивохранилищах ГАКО (Киров, 2006);

- Памяткой по обеспечению оптимального температурно-влажностного режима в помещениях архивохранилищ документов на бумажной основе (Ярославль, 2010).

1.3. Памятка предназначена для сотрудников отдела обеспечения сохранности и государственного учета архивных документов КОГКУ «ГАСПИ КО» (далее по тексту - архив), осуществляющих регулярный контроль за условиями и режимами хранения архивных документов.

2. Нормативные требования к температурно-влажностному режиму

2.1. В архивохранилище архивных документов на бумажной основе, оборудованном системами кондиционирования воздуха, должен поддерживаться нормативный температурно-влажностный режим: температура 17-19⁰С, относительная влажность воздуха 50-55%.

2.2. В период технологической обработки архивных документов допускается их временное хранение (до 2 месяцев) в помещениях с нерегулируемым температурно-влажностным режимом при температуре 20+/- 5⁰С и относительной влажности 50+/- 20%.

3. Контрольно-измерительные приборы и их применение

3.1. Контроль за температурно-влажностным режимом в архиве осуществляется с помощью контрольно-измерительного прибора - гигрометра психрометрического типа ВИТ-1.

3.2. **Гигрометр психрометрический типа ВИТ-1** предназначен для измерения относительной влажности и температуры воздуха в помещении архивохранилища.

<i>Исполнение</i>	<i>Диапазон измерения относительной влажности, %</i>	<i>Температурный диапазон измерений влажности, С</i>	<i>Диапазон измерения температуры, С</i>
ВИТ-1	От 20 до 90	От 5 до 25	От 0 до 25

Гигрометр психрометрический - это прибор, к основанию которого крепятся два термометра со шкалой, психрометрическая таблица, стеклянный питатель, заполняемый

дистиллированной водой. Резервуар термометра под надписью «Увлажн.» смачивается водой из питателя с помощью ткани (батист).

Метод измерения относительной влажности прибора основан на зависимости между влажностью воздуха и психрометрической разностью — разностью показаний «сухого» и «увлажненного» термометров, находящихся в термодинамическом равновесии с окружающей средой.

Для правильной работы прибора необходимо соблюдать следующие правила:

1. Питатель всегда должен быть заполнен дистиллированной водой. Воду в питателе необходимо дополнять заблаговременно, не менее чем за 30 минут до начала измерений. Допускается применение кипяченой воды, время кипячения не менее 15 мин. Питатель заполняется водой, предварительно охлажденной до температуры окружающего воздуха.
2. «Влажный» термометр обертывается тканью (батистом), конец батиста должен быть свободен и опущен в резервуар с водой питателя.

Из батиста необходимо отрезать полоску длиной 60 мм и шириной не менее 32 мм и сшить сбоку, затем смочить в воде и надеть его на резервуар термометра так, чтобы была возможность завязать его нитью над резервуаром. Конец завязанного батиста должен выступать над резервуаром не менее 7 мм. Другой конец под резервуаром тоже стянуть ниткой под термометром. Петлю затягивать не туго, а так, чтобы она плотно облегла резервуар термометра, но не преграждала капиллярное смачивание ткани на резервуаре термометра. Свободный конец батиста опустить в воду питателя и установить его на основании таким образом, чтобы от края открытого конца питателя до резервуара термометра было расстояние не менее 20 мм, а батист не касался стенок открытого конца питателя и опускался в воду на 5 мм.

При испарении воды с влажного батиста термометр охлаждается и показывает пониженную температуру. Батист должен быть всегда чистым, мягким и влажным. При запылении воздуха до 5 мг/м³, батист нужно менять 1 раз в две недели, при большой запыленности — по мере загрязнения. Перед заменой необходимо удалить загрязненный батист и промыть резервуар термометра.

3.3. Для более точного измерения параметров температуры и влажности воздуха может быть использован контрольно-измерительный прибор - аспирационный психрометр. Прибор переносной. Принцип действия прибора основан на разности показаний сухого и увлажненного термометров (психрометрической разности), в зависимости от состояния воздушной среды.

<i>Исполнение</i>	<i>Диапазон измерения относительной влажности, %</i>	<i>Температурный диапазон измерений влажности, С</i>	<i>Диапазон измерения температуры, С</i>
Аспирацион-ный психромет	От 10 до 100	От 5 до 40	От - 25 до + 50

4. Контроль температурно-влажностного режима в помещениях архивохранилища КОГКУ «ГАСПИ КО»

4.1. Контроль за температурно-влажностным режимом осуществляется сотрудниками отдела обеспечения сохранности и государственного учета архивных документов 2 раза в неделю в одно и то же время.

4.2. Параметры воздуха в помещении архивохранилища измеряются гигрометром психрометрическим и фиксируются в специальной книге учета измерений температуры и влажности воздуха в помещении архивохранилища (далее — книга учета). Книга учета (Приложение 1) ведется по каждому помещению архивохранилища и находится рядом с гигрометром психрометрическим.

4.3. Параметры наружного воздуха (температура и относительная влажность) записываются по данным метеосводки в графы 2, 3 книги учета.

4.4. При измерении температуры и влажности воздуха гигрометром психрометрическим соблюдается следующий порядок:

1. Снять показания «сухого» термометра и записать в графу 4 книги учета;
2. Снять показания «влажного» термометра;
3. Определить психрометрическую разность вычитанием показаний «влажного» термометра из показаний «сухого»;
4. Определить по психрометрической таблице расположенной на основании прибора относительную влажность воздуха в процентах: пересечение прямых линий показаний «сухого» термометра и разницы между «сухим» и «влажным» термометром. (Приложение 2)
5. Записать показания относительной влажности в графу 5 книги учета.

4.5. Данные по температуре и относительной влажности воздуха в помещениях архивохранилища передаются заведующему архивохранилищем, который фиксирует их в книге учета измерений температуры и влажности воздуха в помещениях архивохранилища, и один раз в две недели передает эти данные заместителю директора — главному хранителю фондов.

4.6. Наиболее типичные ошибки при эксплуатации контрольно-измерительных приборов:

- неплотно надет на «влажный» термометр батистовый мешочек: в следствие плохого охлаждения термометра завышаются показания влажности;
- нарушен режим смачивания батиста водой: в гигрометрах психрометрических батист иногда не погружен в воду или погружен не конец батиста, а головка термометра, в результате чего прибор дает нестабильные показания или показывает 100% влажность;
- применение не дистиллированную или не кипяченой воды для увлажнения батиста,

приводит к тому, что батист быстро покрывается налетом солей, вплоть до образования корки;

- неверное считывание температуры с «сухого» и «влажного» термометров прибора или цифр с таблиц;
- неверное показание прибора в результате резкого сотрясения или падения: в таких случаях прибор следует отбраковывать.

5. Меры, принимаемые для нормализации температурно-влажностного режима

5.1. На основании показаний контрольно-измерительных приборов по мере необходимости производится регулирование температуры и влажности воздуха в помещениях архивохранилища.

5.2. Регулирование температурно-влажностного режима в помещении архивохранилища осуществляется с помощью системы кондиционирования воздуха.

5.3. При длительном нарушении температурно-влажностного режима (от 3 суток и более), сопровождающемся повышением относительной влажности воздуха до 70-90%, принимаются меры по его нормализации (интенсивное проветривание, принудительное осушение помещений архивохранилища). При проветривании воздуха в помещениях архивохранилища учитывается время года и состояния погоды.

Меры, принятые по нормализации температурно-влажностного режима в случаях его нарушения, фиксируют в графе 6 книги учета. (Приложение 1)

5.4. При пониженной относительной влажности воздуха в помещениях архивохранилища повышение влажности достигается применением искусственного увлажнения (более частое мытье полов, разбрызгивание воды через пульверизатор, расстановка сосудов с водой).

5.5. При значительных отклонениях показаний контрольно-измерительных приборов от нормативных значений сообщает начальник отдела обеспечения сохранности и государственного учета архивных документов об этом начальнику хозяйственного отдела и руководству архива.

Составитель

Начальник отдела обеспечения

сохранности и государственного

учета архивных документов Е.Н. Николаева

«___» _____ 2015 г.

ОДОБРЕНО СОГЛАСОВАНО

Протокол ЭМК КОГКУ «ГАСПИ КО» Протокол ЭПК при управлении

от _____ № _____ по делам архивов Кировской
области

от _____ № _____

Приложение 1

Книга учета измерений температуры и влажности воздуха в помещении №__
архивохранилища

Климатические параметры воздуха

Дата	Наружный воздух		Воздух в помещении		Меры, принятые по нормализации режима	Подпись сотрудника
	температура С	относит. влажность %	температура С	относит. влажность %		
1	2	3	4	5	6	7

20	90	85	81	76	71	67	63	58	54	50	45	41	37	33	29	25	22	18			
21	90	85	81	77	72	68	64	59	55	51	47	43	39	35	31	28	24	21	17		
22	91	85	82	77	73	69	64	61	56	52	48	44	41	37	33	30	26	23	19		
23	91	86	82	78	74	70	65	62	58	54	50	46	42	39	35	32	28	25	21	18	
24	91	87	83	78	74	70	66	62	59	55	51	48	44	40	37	33	30	27	24	20	
25	91	87	83	79	75	71	67	63	60	56	52	49	45	42	38	35	32	29	26	22	19