

# Психрометрическая таблица

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
2	84	84	84	85	85	85	86	86	86	86	87	87	87	88	88	88	88	89	89	89	89	89	2
2,5	80	80	81	81	81	82	82	83	83	83	84	84	84	84	84	85	85	85	85	85	85	86	2,5
3	76	76	77	77	78	78	79	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	84	3
3,5	72	73	73	74	74	75	76	76	77	77	77	77	78	78	79	79	80	80	80	80	81	81	3,5
4	68	69	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	75	76	76	77	77	77	77	78	78	4
4,5	65	66	66	67	68	68	69	70	70	71	71	72	72	73	73	74	74	75	75	75	75	75	4,5
5	61	62	63	64	65	65	66	67	67	68	68	69	69	70	71	71	72	72	72	73	73	73	5
5,5	58	58	59	60	60	61	62	63	64	64	65	65	66	67	67	68	68	69	69	70	70	71	5,5
6	54	55	56	57	58	59	60	61	61	62	63	64	64	65	66	66	67	67	68	68	68	69	6
6,5	51	52	53	54	55	56	57	58	58	59	60	61	61	62	63	63	64	64	65	65	66	66	6,5
7	47	49	50	51	52	53	54	55	56	56	57	58	59	59	60	60	61	62	62	63	64	64	7
7,5	44	45	47	48	49	50	51	52	53	54	55	55	56	57	58	58	59	59	60	60	61	62	7,5
8	41	42	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	54	55	56	56	57	58	58	59	60	8
8,5	38	39	41	42	43	44	46	47	48	49	50	51	52	53	53	54	55	55	56	57	57	58	8,5
9	35	36	38	39	40	42	43	44	45	46	47	48	49	50	50	51	52	53	53	54	55	55	9
9,5	31	33	35	36	38	39	40	41	42	44	44	45	46	47	48	49	50	50	51	52	53	53	9,5
10	29	30	32	33	35	36	38	39	41	41	43	44	45	46	47	47	48	48	50	50	51	52	10
10,5	26	27	29	31	32	34	35	36	37	39	40	41	42	43	44	43	44	45	46	47	48	49	10,5
11	25	25	26	28	30	31	32	34	35	36	37	39	40	41	41	42	43	44	45	46	47	48	11
11,5	24	24	24	25	27	28	30	31	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	11,5
	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47

	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
2	89	89	89	89	89	89	89	89	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	2
2,5	86	86	86	86	86	86	86	87	87	87	88	88	88	88	88	88	88	89	89	89	89	89	2,5
3	84	84	84	83	83	83	83	84	84	84	84	85	85	85	86	86	86	86	86	86	86	86	3
3,5	81	81	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	83	83	83	83	84	84	84	84	3,5
4	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	80	80	80	80	81	81	81	81	82	82	82	82	4
4,5	75	75	75	75	75	75	76	76	77	77	77	78	79	79	79	80	80	80	80	80	80	80	4,5
5	74	74	73	73	74	73	74	75	75	75	75	75	75	76	76	76	77	77	77	77	77	77	5
5,5	71	71	72	70	71	71	71	72	72	72	72	73	73	73	74	75	75	75	75	75	76	76	5,5
6	69	70	68	68	68	68	69	69	70	71	71	71	71	71	72	72	73	73	73	73	73	74	6
6,5	67	67	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69	69	69	70	70	70	70	71	71	71	72	6,5
7	65	65	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69	69	69	69	70	70	70	70	70	71	7
7,5	62	63	63	64	64	65	65	65	66	66	67	67	67	67	67	67	67	67	68	68	68	68	7,5
8	60	61	59	59	60	60	61	61	62	62	63	63	63	63	64	64	65	65	65	65	66	66	8
8,5	58	58	56	56	58	58	59	59	60	60	61	61	61	61	62	62	63	63	64	64	64	65	8,5
9	55	56	57	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	59	60	61	61	62	62	63	63	9
9,5	54	55	52	53	53	54	54	55	55	57	57	58	58	59	59	64	64	64	64	61	61	62	9,5
10	53	50	51	51	52	52	53	53	56	55	56	56	57	57	58	58	58	58	58	58	60	60	10
10,5	51	48	49	49	50	50	51	51	53	53	54	54	55	56	57	57	58	58	58	58	58	58	10,5
11	49	46	48	48	49	49	50	50	51	51	52	52	53	53	54	54	55	55	56	56	57	57	11
11,5	47	44	46	46	47	48	48	49	49	50	50	52	52	53	53	53	53	53	53	54	54	55	11,5
	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

ИНДИКАТОР  
ВЛАЖНОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСТРОЙСТВО ИЗДЕЛИЯ

1.1. Устройство предназначено для визуального наблюдения за температурой и определения влажности в диапазоне температур +20+70°C.

1.2. Устройство состоит из двух термометров с прикладными шкальными пластинами, которые вместе с питателем смонтированы на пластмассовом основании. Фитиль, изготовленный из шифона или равнозначной по смачиваемости ткани, прикреплен на резервуаре «увлажненного» термометра.

### 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Диапазон показаний термометров от +20°C до +70°C.
- 2.2. Цена деления шкалы термометра 0,5°C.
- 2.3. Предел допускаемой погрешности термометров не более ±1°C.
- 2.4. Габаритные размеры 285x115x46.
- 2.5. Термометрическая жидкость - толуол.

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Устройство	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Коробка	-	1 шт.

### 4. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

- 4.1. Снимите питатель с основания.

4.2. Заполните питатель дистиллированной водой, температура которой должна быть близка к температуре в помещении, где определяют влажность.

Заполнение производится путем погружения питателя в сосуд с водой запаянным концом вниз.

4.3. Установите питатель на основание так, чтобы от края чашки питателя до резервуара термометра было расстояние не менее 20 мм, а фитиль не соприкасался со стенками.

4.4. Установите устройство в вертикальном положении.

### 5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1. Выдержите устройство в помещении не менее 30 мин.

5.2. Снимите показания «сухого» и «увлажненного» термометров, причем угол зрения должен быть перпендикулярен капиллярам индикатора.

5.3. По разности показаний «сухого» и «увлажненного» термометров определите влажность с помощью психрометрической таблицы.

### 6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

6.1. Прибор оберегайте от падения, резких ударов и низких температур 0°C.

6.2. Фитиль, охватывающий резервуар термометра должен быть всегда чистым, мягким и влажным. Загрязненный фитиль плохо впитывает воду, поэтому его необходимо менять не реже двух раз в месяц. Резервуар термометра необходимо обернуть тканью фитиля только один раз, причем края ткани могут немного заходить друг за друга (не более чем 1/4 окружности резервуара). После того, как подобран кусочек ткани соответствующей ширины, смочите его дистиллированной водой и в мокром виде

плотно оберните вокруг резервуара термометра. (Фитиль можно сшить на машинке).

6.3. Подготовьте две петли из ниток, сначала одной петлей туго затяните под верхней частью резервуара, а затем под ним. Нитку под резервуар нужно стягивать не туго, чтобы не нарушилась тяга воды.

6.4. Питатель всегда должен быть заполнен дистиллированной водой. Воду подливайте заблаговременно, лучше всего сразу после наблюдения или же не позже, чем за полчаса до наблюдений.

6.5. В процессе эксплуатации прибора или при транспортировке могут наблюдаться разрывы столбика термометрической жидкости термометра, их можно устранить путем осторожного подогревания резервуара термометра до тех пор, пока термометрическая жидкость не поднимается в расширенную часть капилляра и не соединится в нем (температура подогрева не должна превышать 80°C).

### 7. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

7.1. Устройство следует хранить в вертикальном положении в закрытых сухих помещениях при температуре от 0°C до плюс 50°C.