

ДОДАТОК А

Форма свідоцтва про метрологічну атестацію

Форма свидетельства о метрологической аттестации

наименование организации, проводящей аттестацию

СВИДЕТЕЛЬСТВО № _____ от _____ г.
о метрологической аттестации

наименование, обозначение, порядковый номер, дата изготовления

Изготовитель _____
наименование предприятияПринадлежит _____
наименование предприятия или организацииНазначение _____
краткая характеристика объекта, для

которого предназначено средство измерительной техники

Результаты метрологических исследований*

Наименование метрологической характеристики	Полученное значение метрологической характеристики	Тип (класс, разряд) образцовых СИТ, примененных при аттестации

По результатам метрологической аттестации протокол № _____
от _____ г. _____
обозначение, порядковый номер

* При большом количестве определяемых метрологических характеристик допускается отражать результаты исследований только в протоколе, прилагаемом к свидетельству. В этом случае в конце свидетельства перед подписью следует до-

признано соответствующим _____
наименование технической документации,

содержащей требования к метрологическим характеристикам

Поверку проводить в соответствии с _____
наименование и обозначение

документа на методику поверки или эксплуатационного документа,

содержащего раздел «Поверка»

Поверку провести не позднее _____ г.

М. П.

Руководитель организации
(предприятия),
проводившей аттестацию_____
подпись, фамилия, инициалы

ДОДАТОК Б

Градуювальна характеристика термопар хромель-копель

Температура робочого кінця, °C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТермоЕРС, мВ									
-50	-3,11									
-40	-2,50	-2,56	-2,62	-2,68	-2,74	-2,81	-2,87	-2,93	-2,99	-3,05
-30	-1,89	-1,95	-2,01	-2,07	-2,13	-2,20	-2,26	-2,32	-2,38	-2,44
-20	-1,27	-1,33	-1,39	-1,46	-1,52	-1,58	-1,64	-1,70	-1,77	-1,83
-10	-0,64	-0,70	-0,77	-0,83	-0,89	-0,96	-1,02	-1,08	-1,14	-1,21
-0	-0,00	-0,06	-0,13	-0,19	-0,26	-0,32	-0,38	-0,45	-0,51	-0,58
+ 0	0,00	0,07	0,13	0,20	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59
10	0,65	0,72	0,78	0,85	0,91	0,98	1,05	1,11	1,18	1,24
20	1,31	1,38	1,44	1,51	1,57	1,64	1,70	1,77	1,84	1,91
30	1,98	2,05	2,12	2,18	2,25	2,32	2,38	2,45	2,52	2,59
40	2,66	2,73	2,80	2,87	2,94	3,00	3,07	3,14	3,21	3,28
50	3,35	3,42	3,49	3,56	3,63	3,70	3,77	3,84	3,91	3,98
60	4,05	4,12	4,19	4,26	4,33	4,41	4,48	4,55	4,62	4,69
70	4,76	4,83	4,90	4,98	5,05	5,12	5,20	5,27	5,34	5,41
80	5,48	5,56	5,63	5,70	5,78	5,85	5,92	5,99	6,07	6,14
90	6,21	6,29	6,36	6,43	6,51	6,58	6,65	6,73	6,80	6,87
100	6,95	7,03	7,10	7,17	7,25	7,32	7,40	7,47	7,54	7,62
110	7,69	7,77	7,84	7,91	7,99	8,06	8,13	8,21	8,28	8,35
120	8,43	8,50	8,58	8,65	8,73	8,80	8,88	8,95	9,03	9,10
130	9,18	9,25	9,33	9,40	9,48	9,55	9,63	9,70	9,78	9,85
140	9,93	10,00	10,08	10,16	10,23	10,31	10,38	10,46	10,54	10,61
150	10,69	10,77	10,85	10,92	11,00	11,08	11,15	11,23	11,31	11,38
160	11,46	11,54	11,62	11,69	11,77	11,85	11,93	12,00	12,08	12,16
170	12,24	12,32	12,40	12,48	12,55	12,63	12,71	12,79	12,87	12,95
180	13,03	13,11	13,19	13,27	13,36	13,44	13,52	13,60	13,68	13,76
190	13,84	13,92	14,00	14,08	14,16	14,25	14,34	14,42	14,50	14,58
200	14,66	14,74	14,82	14,90	14,98	15,06	15,14	15,22	15,30	15,38
210	15,48	15,56	15,64	15,72	15,80	15,89	15,97	16,05	16,13	16,21
220	16,30	16,38	16,46	16,54	16,62	16,71	16,79	16,86	16,95	17,03
230	17,12	17,20	17,28	17,37	17,45	17,53	17,62	17,70	17,78	17,87
240	17,95	18,03	18,11	18,19	18,28	18,36	18,44	18,52	18,61	18,70
250	18,77	18,85	18,93	19,02	19,10	19,18	19,27	19,35	19,43	19,52
260	19,60	19,68	19,76	19,85	19,93	20,01	20,10	20,18	20,26	20,35
270	20,43	20,51	20,59	20,67	20,75	20,84	20,92	21,00	21,08	21,16
280	21,25	21,33	21,41	21,50	21,58	21,66	21,74	21,83	21,91	21,99
290	22,08	22,16	22,24	22,33	22,41	22,49	22,58	22,66	22,74	22,82
300	22,91	22,99	23,08	23,16	23,24	23,33	23,41	23,50	23,58	23,67

ДОДАТОК В
ПРОТОКОЛ
ВИМІРЮВАНЬ ТЕМПЕРАТУРИ ТА ВОЛОГОСТІ ПОВІТРЯ В
ТОЧКАХ КОРИСНОГО ОБ'ЄМУ КАМЕРИ

Базова температура (20±2) °C							
Час вимірювання	№ вимірювання	Показання ЗВТ в контрольній точці		Показання вимірювального пристрою камери			
		°C	%	°C	%		
	1						
	2						
	...						
Температура _____ °C (гранична, позитивна, негативна)							
Час вимірювання	№ вимірювання	Показання вимірювального пристрою камери, °C	Показання термометра, °C	Номер первинного вимірювального перетворювача			
				1	2	3	4
				Показання ЗВТ (t_{ij}), °C			
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
Вологість, %							
Час вимірювання	№ вимірювання	Показання вимірювального пристрою камери, %	Показання ЗВТ вологості, %	Номер первинного вимірювального перетворювача			
				1	2	3	4
				Показання ЗВТ (t_{ij}), °C			
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						

ДОДАТОК Г

Протокол атестації кліматокамери КХТВ

Комісія у складі: голови _____
і членів: _____

на підставі _____

провела атестацію камери з метою _____

Внаслідок перевірки документації і зовнішнього огляду камери встановлено:

- а) _____
- б) _____
- в) _____

Внаслідок випробування камери встановлено:

- а) _____
- б) _____
- в) _____

При проведенні атестації були використані такі засоби:

Найменування і тип	Порядковий № за системою нумерації підприємств-виготівників	Номер свідоцтва про повірку (клеймо)	Основна похибка вимірювань

Атестація проводилась за таких умов: температура повітря в приміщенні _____ К(С), відносна вологість _____, атмосферний тиск _____. Результати вимірювань, отримані при атестації, наведено в табл _____ діаграмах _____ і на графіках _____ наведені в додатках до протоколу _____

Внаслідок атестації встановлено наступне:

1. Дійсні значення точнісних характеристик при граничних і проміжних значеннях температури

Найменування * характеристик, які визначаються	Допустимі значення характеристик, які визначаються, *	Дійсні значення характеристик

2. Точнісні характеристики та їх допустимі значення, які підлягають визначенню при подальшій атестації**

3. Періодичність подальшої атестації

4. Висновок комісії

5. Термін чергової атестації _____

6. Рекомендації комісії: _____

Додатки:

Голова комісії _____

підпис, П. І. Б., посада

Члени комісії _____

" _____ " _____ 2021 г.

*Вказують характеристики та їх допустимі значення, встановлені в ПА і графіку атестації.

**При первинній атестації та позачергової атестації камер, що знаходяться в експлуатації, яка проводиться за програмою первинної атестації.

Н.контр.	Запорожець			Відомість кваліфікаційної роботи	ХНУРЕ кафедра ІВТ
Затв.	Захаров				