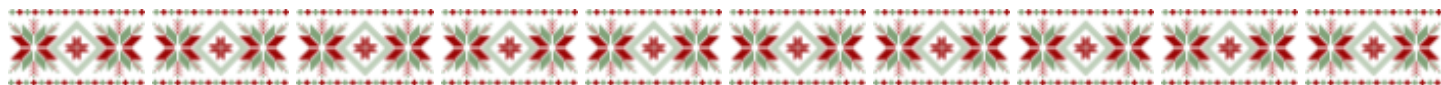




**ПОКАНА ЗА
ИЗПИТВАНЕ ЗА ПРИГОДНОСТ**

СЪГЛАСНО ИЗИСКВАНИЯТА НА ISO/IEC 17043:2023

Настоящата схема за изпитване за пригодност е в обхвата на акредитация на РТ провайдер PTS Bulgaria



№ PTS 26/06-C-1

Калибриране на цифров хигрометър



www.ptsbg.eu



office@ptsbg.eu



+359 897 503 980

1. Номер и име на схемата за изпитване за пригодност

Номер: PTS 26/06-C-1

Име: Калибриране на цифров хигрометър

2. Избор на метод и определяна величина

Величина:	Относителна влажност на въздуха
Единица:	%RH
Обект на PT схемата:	Цифров хигрометър ETI Ltd Therma 6102 , оборудван с външна сонда за измерване на относителна влажност. Сериен номер: D18050220 . Обхват на измерване на сензора: 0 %RH - 100 %RH . Разделителна способност: 0,1 %RH . Производител: ETI Ltd, United Kingdom .
Точки на калибриране:	10 %RH; 20 %RH; 30 %RH; 50 %RH; 70 %RH; 90 %RH Измерванията се извършват при температура в диапазона (20 ± 25) °C
СМС на референтната лаборатория:	U = 1,6 %RH (k = 2) в обхвата 6 %RH ÷ 95 %RH .
Докладван резултат за целите на оценяването:	Резултатът от калибрирането на обекта на PT схемата, докладван от участника за съответната точка на калибриране във формата, определен от PT провайдъра. За целите на оценяването чрез критерия E_p докладваният резултат на участника X_{LAB} се сравнява с приписаната стойност X_{REF} , определена въз основа на резултатите от референтните калибрания за съответната точка на калибриране. X_{LAB} и X_{REF} се използват в един и същ вид на представяне на резултата.
Избор на метод:	Калибрирането се извършва чрез пряко сравнение между показанието на обекта на PT схемата и референтната стойност на относителната влажност, реализирана чрез еталонното оборудване на участващата лаборатория. Участващата лаборатория прилага своя установена процедура за калибриране на хигрометри или средства за измерване на относителна влажност. Калибрирането се извършва за заявените от участника точки на калибриране. Участникът може да заяви участие за всички или само за част от зададените точки на калибриране. Когато по технически причини не е възможно точно реализиране на дадена заявена точка, лабораторията докладва реално реализираната стойност на относителната влажност, резултата от калибрирането във формата, определен от PT провайдъра, и съответната разширена неопределеност на измерване при $k = 2$. PT провайдърът оценява техническата съпоставимост на докладвания резултат спрямо съответната зададена точка на калибриране преди изчисляване на E_p . Резултати, които не са технически съпоставими със зададената точка на калибриране, не се използват за оценяване на представянето за тази точка.

3. Информация за услуги, доставени от външни доставчици



**TECHNICKÝ SKÚŠOBNÝ
ÚSTAV PIEŠŤANY**

Technický skúšobný ústav Piešťany, a. s
Kľajinská cesta 2929 / 9, 92I 0t Piešťany, Slovakia

- Външният доставчик изпълнява функцията на референтна лаборатория за целите на настоящата PT схема.
- Лабораторията е акредитирана в съответствие с ISO/IEC 17025 за калибриране на средства за измерване на относителна влажност на въздуха в диапазона 6 %RH до 95 %RH.
- Външният доставчик извършва следните лабораторни дейности в рамките на настоящата PT схема:
 - първоначално референтно калибриране на обекта на PT схемата преди изпращането му до първия участник;
 - повторно референтно калибриране на обекта на PT схемата след получаването му обратно от последния участник;

- предоставяне на резултати от референтните калибрирования, които се използват от РТ провайдъра за определяне на приписаните стойности, оценяване на неопределеността на приписаните стойности и оценяване на стабилността на обекта на РТ схемата.
- Резултатите от референтните калибрирования се използват за:
 - определяне на приписаните стойности за всяка точка на калибриране;
 - оценяване на разширената неопределеност на приписаните стойности;
 - оценяване на стабилността на обекта на РТ схемата по време на провеждането на схемата;
 - включване, когато е приложимо, на компонента на стандартната неопределеност, свързана със стабилността на обекта на РТ схемата, в бюджета на неопределеността на приписаната стойност.
- Приписаната стойност за всяка точка на калибриране се определя въз основа на резултатите от първоначалното и повторното референтно калибриране, като се отчита възможният дрейф на обекта на РТ схемата между двете референтни калибрирования.
- Външният доставчик извършва единствено лабораторни дейности, свързани с референтното калибриране на обекта на РТ схемата. РТ провайдърът не възлага на външния доставчик разработването и планирането на РТ схемата, оценяването на представянето на участниците или одобряването на окончателния доклад.
- РТ провайдърът носи пълна отговорност пред участниците за всички услуги, предоставени от външния доставчик, които могат да повлияят върху валидността на настоящата РТ схема, включително избора, оценяването, мониторинга и приемането на резултатите от референтните калибрирования.

4. График на схемата на изпитване за пригодност



⚠ В случай на промени във времевия график на настоящата РТ схема или при настъпване на други съществени обстоятелства всички участници ще бъдат уведомени своевременно по електронна поща.

Подробна информация относно получаването, съхранението, манипулирането, калибрирането, докладването на резултатите и последващото изпращане на обекта на РТ схемата се предоставя на участниците чрез **Инструкция за участниците (Ф 7.3.5-1)**, която се изпраща по електронна поща.

Общата продължителност на РТ схемата зависи от броя на участниците, времето за транспортиране, срока за калибриране при всеки участник и необходимото време за първоначално и повторно референтно калибриране.

Поради последователния характер на настоящата РТ схема изпращането на обекта на РТ схемата до първия участник може да започне преди изтичане на крайния срок за приемане на заявки, при наличие на най-малко една валидно подадена и приета заявка за участие.

Крайният срок за приемане на заявки определя последната дата, до която лаборатории могат да заявят участие в схемата. Лаборатории, заявили участие след започване на разпространението на обекта на РТ схемата, могат да бъдат включени в последователността на участниците, когато това е технически възможно и не застрашава валидността, графика и организацията на РТ схемата.

Точната последователност на участниците, адресите за изпращане и индивидуалните срокове за калибриране и последващо изпращане на обекта на РТ схемата се определят от РТ провайдъра в **Списъка на заявите участие (С 7.2.1-4)** и се съобщават на участниците **по електронна поща**.

Резултатите се подават от участника в срока, определен от РТ провайдъра, чрез предоставения **Лист с резултати (Ф 7.2.1-7)**.

Окончателният доклад и сертификатите за участие се изготвят и изпращат до 20 работни дни след приключване на повторното референтно калибриране и окончателната обработка на резултатите.

5. Финансови условия



ПЪРВО УЧАСТИЕ

720 €

ВСЯКО СЛЕДВАЩО УЧАСТИЕ

360 €

⚠ ВАЖНО!!!

- Посочените цени са нето и подлежат на облагане с **20 % ДДС!**
- Таксата за участие не зависи от броя точки, които ще бъдат калибрирани.
- Първоначално се издава проформа фактура, която се изпраща на посочената електронна поща в **Заявка за участие (Ф7.2.1-3)**.
- След извършване на плащането, се издава електронна фактура на платилите участници, която изпраща на посочената електронна поща в **Заявка за участие (Ф 7.2.1-3)**.
- Само участниците, които са платили такса за участие ще бъдат включени в изпитването за пригодност!
- Второ и всяко следващо участие на лабораторията с отделен лабораторен код се заплаща 50 % от обявената цена.
- Ще бъдете информирани посредством имейл, когато обектът на изпитването за пригодност е изпратен към Вас.
- Всеки участник се съгласява и задължава да използва надеждна и бърза (от 3 до 7 работни дни) куриерска фирма. Това се потвърждава чрез попълването и изпращането/подаването на заявката за участие.

6. Заявяване на участие в РТ схемата

- За участие в РТ схемата лабораторията попълва **Заявка за участие (Ф 7.2.1-3)** и я изпраща на електронния адрес, посочен във формуляра. Заявката може да бъде подадена и електронно чрез официалния уебсайт на РТ провайдъра.
- С подаването на **Заявка за участие (Ф 7.2.1-3)** по електронен път лабораторията потвърждава, че е запозната с РТ плана, Поканата за участие и условията за участие в настоящата РТ схема и ги приема.
- Приемането на условията за участие се потвърждава чрез попълване и изпращане на **Заявка за участие (Ф 7.2.1-3)** от посочения електронен адрес и чрез отбелязване на съответното поле за потвърждение във формуляра, когато такова поле е предвидено.
- В Заявката за участие лабораторията посочва точките на калибриране, за които заявява участие. Лабораторията може да заяви участие за всички или само за част от зададените точки на калибриране.
- С подаването на Заявката за участие лабораторията потвърждава, че приема определения дизайн на РТ схемата, включително последователния начин на провеждане, начина за разпространение на обекта на РТ схемата, правилата за получаване, съхранение, манипулиране, калибриране и последващо изпращане на обекта, както и изискванията за докладване на резултатите.
- С подаването на Заявката за участие лабораторията потвърждава, че приема отговорността за правилното получаване, съхранение, манипулиране, използване, опаковане и последващо изпращане на обекта на РТ схемата за периода, през който обектът се намира в нейно владение, фактическо държане или под неин контрол.
- Участникът е отговорен за изпращането на обекта на РТ схемата до следващия участник или до РТ провайдъра в срока и по начина, определени от РТ провайдъра. Участникът предоставя на РТ провайдъра потвърждение за изпращането по електронна поща.
- При загуба, повреда, функционална неизправност, трайно замърсяване, неправомерно задържане или друго действие или бездействие, настъпило през периода, в който обектът на РТ схемата е във владение, фактическо държане или под контрол на участника, участникът възстановява на РТ провайдъра действително направените и документално обосновани преки разходи, необходими за отстраняване на последиците.
- Тези разходи могат да включват, когато е приложимо, разходи за проверка, ремонт, подмяна на обекта на РТ схемата, транспорт, допълнително или повторно референтно калибриране, оценка на стабилността, актуализиране на приписани стойности и други преки разходи, необходими за запазване или възстановяване на валидността на РТ схемата.
- РТ провайдърът уведомява участника писмено за установения проблем, оцененото влияние върху РТ схемата и размера на дължимите разходи, когато такива са приложими.
- С подаването на Заявката за участие лабораторията приема начина за определяне на приписаните стойности за всяка точка на калибриране, начина за оценяване на свързаните с тях неопределености и критерия за оценяване на представянето, определени в настоящия РТ план.
- РТ провайдърът присвоява уникален лабораторен код на всяко участие за административни цели, обработване на резултатите, оценяване на представянето и докладване.
- Една лаборатория може да участва в РТ схемата повече от веднъж, например при участие на различни оператори, използване на различни еталони, различни процедури или за други вътрешни цели на лабораторията. В такива случаи всяко участие се разглежда като самостоятелно участие и за него се присвоява отделен лабораторен код.
- За всяко участие лабораторията представя резултати за заявените точки на калибриране. За точки, за които лабораторията не е заявила участие или не е докладвала резултат, оценяване на представянето не се извършва.
- Лабораторните кодове се вписват предварително в **Листа с резултати (Ф 7.2.1-7)** от Ръководителя на РТ схемата или от определен член на екипа на РТ провайдъра.

- **Окончателен доклад (Ф 7.4.3-1)** се изготвя след приключване на статистическата обработка, оценяването на представянето и проверката на резултатите. Докладът се изпраща на всеки участник по електронна поща.
- На всеки участник се издава сертификат за участие, който се изпраща на електронния адрес, посочен в **Заявката за участие (Ф 7.2.1-3)**.
- Информация относно издадените сертификати за участие може да бъде публикувана в раздел **„Регистър“** на официалния уебсайт на РТ провайдъра. Резултати, Еп-оценки или друга информация, позволяваща идентифициране на представянето на участниците, не се публикуват.

7. Контакти

инж. Валентин Беловски
Ръководител на изпитването за пригодност



+359 89 7503980

Татяна Касабова
Експерт събиране и кодиране на данните



+359 89 9301570



office@ptsbg.eu

2026-06-09

Дата