



الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة
SASO

ملحق رقم (2) للائحة التنفيذية لنظام القياس والمعايرة:
الاشتراطات الفنية للموازن غير التلقائية

نُشر في موقع الهيئة بتاريخ

2018/6/11 م

1439/9/27 هـ

المحتويات

3.....	المادة 1: المصطلحات والتعاريف.....
7.....	المادة 2: المجال.....
7.....	المادة 3: الأهداف.....
7.....	المادة 4: المسؤوليات.....
8.....	المادة 5: استخدام الموازين حسب فئة الدقة.....
8.....	المادة 6: المتطلبات الفنية.....
9.....	المادة 7: المتطلبات المترولوجية.....
10.....	المادة 8: البيانات الإيضاحية.....
10.....	المادة 9: أنواع الرقابة المترولوجية القانونية.....
11.....	المادة 10: إجراءات اعتماد الطراز.....
11.....	المادة 11: إجراءات التحقق الأولي.....
11.....	المادة 12: إجراءات التحقق الدوري.....
12.....	المادة 13: إجراءات التحقق بعد الصيانة.....
12.....	المادة 14: التحقق المفاجئ.....
12.....	المادة 15: الوسائل الفنية والمعايير المستعملة.....
13.....	المادة 16: التزامات جهات التحقق المقبولة.....
13.....	المادة 17: التزامات جهات الصيانة.....
14.....	المادة 18: أحكام عامة.....
14.....	المادة 19: النشر.....
15.....	المرفق (1) قائمة المواصفات القياسية الخاصة بالموازين والكتل والأوزان.....
17.....	المرفق (2) المتطلبات الأساسية (Essential Requirements).....
23.....	المرفق (3) نموذج للدفتر المترولوجي الخاص بالميزان.....

المادة (1) المصطلحات والتعاريف :

1/1 - تكون للمسميات والعبارات أدناه - عند تطبيق بنود ملحق(2) لللائحة التنفيذية - الدلالات والمعاني المبينة أمامها، ما لم يقتضِ سياق النص خلاف ذلك :

Weighing instruments	: أجهزة الوزن غير التلقائية التي تتطلب تدخل مستخدم هذه الأجهزة خلال عملية الوزن. ويطبق هذا الملحق على جميع أجهزة الوزن غير التلقائي المسماة فيما بعد بالموازين.	الموازين
Accuracy classes	: تصنف الموازين كالأتي : -الفئة الأولى (I) الموازين ذات التطبيقات الخاصة وفائقة الدقة Special accuracy. - الفئة الثانية (II) الموازين ذات الدقة العالية High accuracy. - الفئة الثالثة (III) الموازين ذات الدقة المتوسطة Medium accuracy. - الفئة الرابعة (IV) الموازين ذات الدقة العادية Ordinary accuracy.	فئات دقة الموازين
Importer	: ويُقصد به ما يلي: - صانع الموازين في حالة إقامته في المملكة، أو كل شخص يُقدّم هُويته على أنه صانع للموازين، وذلك من خلال تسميته الموازين باسمه أو أي وصف تجاري ذي صلة، وكذلك كل شخص يقدم على تجديد الموازين. - وكيل الصانع في المملكة في حالة إقامة الصانع خارج المملكة، أو المستورد في حالة عدم وجود وكيل للصانع في المملكة. - كل شخص في سلسلة التوريد ممن قد يكون لنشاطه أثر على خصائص الموازين.	المورّد

Reproducibility	: يجب أن تكون نتائج الوزن لنفس الكمية الموزونة متقاربة عند فحصها في أماكن مختلفة أو من قبل أشخاص مختلفين، عند الحفاظ على نفس الظروف الأخرى، بحيث يكون الاختلاف في نتائج الوزن صغيراً نسبياً عند مقارنته مع قيمة الأخطاء القصوى المسموح بها.	قابلية إعادة الوزن
Repeatability	: يجب أن تكون نتائج الوزن لنفس الكمية الموزونة متقاربة عند فحصها تحت تأثير الظروف نفسها، بحيث يكون الاختلاف في نتائج الوزن صغيراً نسبياً عند مقارنته مع قيمة الأخطاء القصوى المسموح بها.	تكرارية الوزن
Discrimination and Sensitivity	: يجب أن تكون الموازين حساسة بالقدر الكافي للفحص، كما يجب أن تكون عتبة التمييز (Discrimination threshold) صغيره بالقدر الكافي للكمية المراد وزنها.	التمييز والحساسية
Durability	: يجب أن تصمم وتصنع الموازين بجودة عالية لتحافظ بشكل مستمر على خصائصها المترولوجية خلال الفترة الزمنية المقدرة من قبل الصانع، بشرط أن تكون عملية التركيب والاستخدام قد تمت بناءً على تعليمات الصانع عند الظروف التشغيلية المعدة للاستخدام فيها.	التحملية
Reliability	: يجب تصميم الموازين بحيث تقلل إلى أبعد حد تأثير الأعطال التي قد تؤدي إلى إعطاء نتائج وزن غير صحيحة، ما لم تكن هذه الأعطال ظاهرة للعيان.	الاعتمادية
Metrological requirements	: تعني المتطلبات المترولوجية والفنية والإدارية التي يجب توفرها في الموازين غير التلقائية المستخدمة في مجالات المترولوجيا القانونية قبل استخدامها وأثناء الاستخدام.	المتطلبات المترولوجية
Automatic weighing instruments	: الموازين التي تعمل ذاتياً دون الحاجة إلى أي تدخل بشري لإجراء عملية الوزن.	الموازين التلقائية

Non-automatic weighing instruments	<p>: هي الموازين التي تتطلب تدخل شخص أثناء عملية الوزن لوضع الحمولة وإزالتها وقراءة النتائج، حيث تشمل هذه الموازين الأصناف التالية:</p> <ul style="list-style-type: none"> - موازين مدرجة، - موازين غير مدرجة، - موازين إلكترونية، - موازين ذات قراءة ذاتية، - موازين جسرية. 	الموازين غير التلقائية
Graduated weighing instrument	<p>: هذا النوع من الموازين يكون مدرج بتدرجات معرفة بوحدات قياس الوزن ويسمح بقراءة نتيجة الوزن بشكل مباشر.</p>	موازين مدرجة
Non-graduated weighing instrument	<p>: هذا النوع من الموازين لا يكون مقسم إلى تدرجات ولا يمكن قراءة النتيجة بشكل مباشر وإنما تتم عملية المقارنة بين حملتين.</p>	موازين غير مدرجة
Electronic weighing instrument	<p>: ميزان يقرأ ذاتياً عن طريق تحويل أثر الحمولة على الميزان إلى إشارة إلكترونية يتم تحويلها إلى رقم مناسب لوحدة قياس الوزن وإظهاره على شاشة القراءة أو طباعته.</p>	الموازين الإلكترونية
Self-indicating weighing instrument	<p>: هي الموازين التي تظهر قيمة الحمولة إلكترونياً أو بواسطة مؤشر متحرك فوق شريحة مدرجة بوحدات قياس الوزن أو بواسطة شريحة متحركة ومؤشر ثابت.</p>	الموازين ذات قراءة ذاتية
weighbridge	<p>: ميزان إلكتروني أو ميكانيكي يستخدم لقراءة الأوزان الكبيرة وحمولة الشاحنات، حيث يكون هذا الجهاز مزود بمنصة مناسبة للحمولة القصوى تتصل مع خلايا الوزن أو نظام ذونابض (زمبركي) يظهر قيمة الحمولة على نظام القراءة.</p>	موازين جسرية
Maximum capacity	<p>: أكبر حمولة يمكن وضعها على الميزان، بحيث تبقى أخطاء الميزان ضمن حدود الأخطاء القصوى المسموح بها.</p>	الحمولة القصوى

Minimum capacity	: أقل حمولة يمكن وضعها على الميزان، بحيث تبقى أخطاء الميزان ضمن حدود الأخطاء القصوى المسموح بها.	الحمولة الدنيا
Graduation of scale	: علامات محددة الشكل والقيمة تظهر على جهاز القراءة للميزان بحيث تعطي أصغر قيمة يقرأها الميزان.	تدرجة الميزان
The pan of of the beam	: هي الجزء الخاص في الميزان لاستيعاب الحمولة التي سيتم وزنها.	كفة الميزان
Permissible error of scale	: قيمة الانحراف المسموحة في قراءة الميزان عن قيمة الكتلة المرجعية المستخدمة بحيث يعتبر الميزان مطابق للمتطلبات المترولوجية.	خطأ التدرج المسموح به
Error of weighing instrument.	: هو الفرق بين القيمة الاسمية لكتلة مرجعية والقيمة المقروءة لها بواسطة الميزان.	خطأ الميزان
Verification scale interval	: قيمة يعبر عنها بوحدة قياس الوزن تستخدم في عملية تصنيف الميزان وعملية التحقق من الميزان.	فاصل تدرجة التحقق (e)
Scale interval	: قيمة المسافة بين تدرجتين متتاليتين على جهاز القراءة يعبر عنها بوحدة قياس الوزن.	فاصل التدرجة الحقيقية (d)
Zero-setting device	: وسيلة ضبط قراءة الصفر في حالة عدم تحميل الميزان.	وسيلة ضبط الصفر
Zero-tracking device	: وسيلة يحافظ على ثبات قراءة الصفر خلال فترة محددة بشكل أوتوماتيكي.	وسيلة الحفاظ على قراءة الصفر
Tare device	: وسيلة يزود به الميزان يعمل على تصفير الميزان أثناء تحميله دون أن يؤثر على مدى قياس الميزان، حيث تعمل هذه الوسيلة بشكل تلقائي أو شبه تلقائي أو غير تلقائي.	وسيلة الطرح
Load receptor	: جزء من الميزان يستخدم لتلقي حمولة الأشياء التي سيتم وزنها.	جهاز متقبل الحمولة

Load cell	: هي محول للقوة تقيس الكتلة وذلك بعد تحويل الكمية المقاسة (الكتلة) إلى كمية مقاسة أخرى (الناتج)، وذلك بعد الأخذ في الاعتبار تأثير عجلة الجاذبية والطفوف في الهواء عند مكان الاستخدام .	خلية الحمل
-----------	--	------------

2/1 - تعتبر المصطلحات والتعاريف الواردة في نظام القياس والمعايرة وفي اللائحة التنفيذية وفي المواصفات القياسية المبيّنة في المرفق (1) ، جزءاً لا يتجزأ من هذا الملحق.

المادة (2) المجال :

1/2 - تخضع الموازين المستخدمة أو الجديدة المصنعة داخل المملكة، وكذلك الموازين المستعملة أو الجديدة المستوردة من خارج المملكة لأحكام النظام واللائحة التنفيذية والاشتراطات الواردة بهذا الملحق.

2/2 - تشمل الموازين المستخدمة في المجالات المحددة في الباب (4) من اللائحة التنفيذية وبخاصة ما يأتي:

أ- الموازين المستخدمة لتحديد وزن البضائع أثناء عمليات البيع والشراء في المحلات والأسواق والمصانع.

ب- الموازين المستخدمة لتحديد ثمن الذهب والمجوهرات والأحجار الكريمة.

ج- الموازين المستخدمة في المختبرات والعيادات الطبية والمستشفيات والمراكز الصحية.

3/2 - يُسمح باستخدام الموازين ذات الكفتين للأغراض التجارية فقط.

4/2 - تُستثنى من هذه اللائحة الموازين المستخدمة للأغراض المحددة في الفقرة (2/4) من المادة (4) من اللائحة التنفيذية.

المادة (3) الأهداف :

يهدف هذا الملحق إلى تحديد الشروط ومتطلبات استخدام الموازين وإلى تحديد أنواع الرقابة المتولوجية التي تخضع لها هذه الموازين.

المادة (4) المسؤوليات:

1/4 - تكون الهيئة هي الجهة الوحيدة المسؤولة عن تطبيق بنود هذا الملحق ويعتبر المورد للموازين مسؤولاً عن مطابقتها لكافة المتطلبات الواردة في هذا الملحق عند استيرادها و/أو طرحها في الأسواق.

2/4 - يعتبر المستخدم لهذه الموازين مسؤولاً عن عدم استخدامها ما لم تحمل علامة تحقق سارية المفعول صادرة عن جهة تحقق معتمدة أو عن الهيئة.

3/4 - تفقد الموازين صلاحية فترة التحقق إذا كانت عملية صيانتها تؤثر على نتيجة القياس ويعتبر المستخدم مسؤولاً عن تقديمها لغرض إعادة إجراء التحقق عليها من قبل الهيئة أو من قبل جهات التحقق المقبولة.

4/4 - يجب على المورد تسليم الشاري لميزان جديد الدفتر المتولوجي الخاص به والذي يتم إعداده طبقاً للنموذج المحدد في المرفق (4).

5/4- يجب على مستخدم الميزان ما يلي :

أ- وضع الميزان على قاعدة ثابتة ومتمينة وعلى سطح مستوي وعدم تعريضه للتيارات الهوائية أو الاهتزازات.

ب- عدم تحميل الميزان بأكثر من حمولته القصوى.

ج- التثبت من بيان الصفر وعند الاقتضاء بيان الطرح في حال كان متقبل الحمولة للميزان فارغ.

د- التثبت من أن أذرعة الوزن للميزان ذو الكفتين حرة الحركة ومضبوطة تمامًا وذلك في حال كانت الكفتين ليس عليها أوزان.

6/4 - يجب على مستخدم الموازين ذات الكفتين استعمال أوزان مع الميزان تلي على الأقل متطلبات الأوزان فئة دقتها M2 وعدم استخدام أي بديل لهذه الأوزان كأوزان مكافئة مثل قطعة من الطوب أو الحديد.

7/4 - يجب على مستخدم الموازين المخصصة للبيع المباشر للعموم أن تكون موضوعة بطريقة تمكن الشاري من قراءة نتيجة الوزن وبيان السعر بسهولة.

8/4 - يجب على مستخدم الميزان المحافظة على الدفتر المترولوجي الخاص به ويجب أن يكون هذا الدفتر دائما بنفس مكان استخدام الميزان ويؤدي غياب الدفتر المترولوجي أو إتلافه إلى إعادة فحوصات التحقق التي يخضع لها الميزان المعني.

المادة (5) استخدام الموازين حسب الفئة:

1/5- تُستخدم الموازين التي تخضع للرقابة المترولوجية القانونية حسب فئة دقتها كما يلي :

أ- تُستخدم الموازين من فئة الدقة العالية (II) أو من فئة الدقة المتوسطة (III) في تحديد الوزن في المبادلات التجارية.

ب- تُستخدم الموازين من فئة الدقة الخاصة (I) أو من فئة الدقة العالية (II) في تحديد الوزن في تجارة الذهب والمعادن الثمينة وخلال المراقبة المترولوجية على العبوات المعبأة مسبقًا من طرف المفتش.

2/5 - يُمنع استخدام الموازين من فئة الدقة العادية (III) في تحديد الوزن في المجالات المحددة بالمادة (2) من هذا الملحق.

3/5- يُمكن للهيئة أن تسمح باستخدام موازين من فئة دقة أخرى في المجالين المذكورين بالفقرة (1/5) والفقرة (1/5) من هذه المادة وذلك في حالات خاصة يتم تحديدها ضمن قرارات صادر عن المجلس.

المادة (6) المتطلبات الفنية:

يجب على الموازين المستخدمة في المجالات الواردة في المادة (2) من هذا الملحق، استيفاء كل المتطلبات الفنية الواردة في المواصفات القياسية المبينة في المرفق (1) والمتطلبات الأساسية الواردة في المرفق (2) وذلك بالإضافة إلى التقيد بالشروط التالية :

أ- يجب أن تتم فحوصات التحقق الدوري على الموازين فئة دقتها (I) أو فئة دقتها (II) في موقع الاستخدام، وتفقد شهادة التحقق الدوري أو علامة التحقق الدوري صلاحيتها عند نقل هذه الموازين إلى أي مكان آخر.

ب- يجب أن تتم فحوصات التحقق الدوري على الموازين فئة دقتها (III) في نفس المنطقة الجغرافية للجاذبية الأرضية، وتفقد شهادة التحقق الدوري أو علامة التحقق الدوري صلاحيتها عند نقل الموازين إلى منطقة أخرى.

ج- يجب أن لا يتجاوز الخطأ الأقصى للكتل المرجعية المستخدمة في فحوصات التحقق الأولي أو التحقق الدوري ثلث قيمة الخطأ الأقصى المسموح به بالنسبة للميزان.

د- في حالة الاستعاضة عن استخدام الكتل المعيارية في عملية التحقق من ميزان تزيد حمولته عن 1 طن، فيجب أن لا يزيد وزن الكتلة المعوضة عن 50% من الحمولة القصوى للميزان.

هـ- يجب إجراء فحوصات التحقق الأولي والتحقق الدوري باستخدام أوزان وكتل مطابقة لمتطلبات المواصفات القياسية ذات العلاقة، والمبيّنة في المرفق (1) ومعايرة من قبل مختبرات معتمدة من قبل جهة الاعتماد ويجب أن تكون مرفقة بشهادة معايرة سارية المفعول تبين بوضوح نسب الارتياب.

المادة (7) المتطلبات المتولوجية :

1/7 - يجب استخدام وحدات النظام الدولي (SI Units) أو مضاعفاتها أو أجزاءها أثناء تصميم أو تصنيع أو عند استخدام الموازين في المجالات المحددة بالمادة (2) من هذا الملحق.

2/7- يجب أن تحقق الموازين المتولوجية الواردة في المواصفات القياسية المبيّنة في المرفق (1) وذلك بالإضافة إلى الشروط التالية التي يجب توفرها في هذه الموازين:

أ- يجب أن يكون فئة دقة الميزان محدد حسب فاصل تدریجة التحقق (e) وعدد تدریجات التحقق (N) والحمولة الدنيا (Min) حيث توضح المواصفات القياسية ذات العلاقة، والمبيّنة في المرفق (1) فئات دقة الموازين حسب عوامل تصنيفها، والعلاقة بين دقة الميزان و (e) و (N) و (Min).

ب- في حالة وجود أكثر من مدى قياس للميزان (multi ranges balance) يعامل كل مدى قياس منه على أنه ميزان منفرد، حيث يجب تحديد كل من (e) و (N) و (Min) لكل مدى قياس وإظهارها على الميزان وبالتالي تحديد فئة دقة كل مدى قياس.

ج- يتم تحديد الخطأ الأقصى المسموح به للموازين في حالة عملية التحقق الأولي كما هو موضح بالمواصفات القياسية المبيّنة في المرفق (1) وذلك حسب فئة دقة الميزان ويساوي الخطأ الأقصى المسموح به للموازين في عملية التحقق الدوري ضعف الخطأ الأقصى المسموح به بالنسبة للتحقق الأولي.

- د- يتم تحديد قيمة فاصل تدريجة التحقق (e) والحمولة الدنيا للموازين بمختلف أنواعها حسب المتطلبات الواردة بالمواصفات القياسية، ذات العلاقة المبينة في المرفق (1).
- هـ- يجب أن تكون الموازين التي تعمل بواسطة الطاقة الكهربائية مطابقة لجميع المتطلبات المترولوجية في حالة العمل والمحددة بالمواصفات القياسية المبينة في المرفق (1).

المادة (8) البيانات الإيضاحية :

1/8- يجب أن تكون البيانات الإيضاحية على الموازين مطابقة للمتطلبات الفنية الواردة في هذا الملحق والمواصفات القياسية ذات العلاقة؛ المبينة في المرفق (1) ويجب أن تتضمن هذه البيانات بالنسبة لكل ميزان خاصة ما يلي :

- أ- اسم أو شعار الصانع بشكل كامل.
- ب- فئة دقة الميزان (I)، (II)، (III).
- ج- رقم شهادة اعتماد الطراز.
- د- الحمولة القصوى في شكل (Max).
- هـ- الحمولة الدنيا في شكل (Min).
- و- فاصل تدريجة التحقق (e).
- ز- فاصل التدرية الحقيقية (d) (في حال $d \neq e$)
- ح- الأثر الأقصى الموجب للطرح $+T = \dots$ كغ أو غ،
- ط- الأثر الأقصى السالب للطرح $-T = \dots$ كغ أو غ،
- ي- حدود درجة حرارة الاستخدام (+) \dots °C و (-) \dots °C.
- ك- جهد الامداد بالطاقة \dots V،
- ل- التردد \dots Hz.
- م- الرقم التسلسلي لصنع الميزان.
- ن- الوصف الواضح لكل مفاتيح التشغيل.
- س- اسم أو شعار المستورد أو الوكيل في حالة استيراد الميزان.

2/8 - يجب أن تكون الإشارة إلى السعر بالريال السعودي بالنسبة للموازين ذات شاشة عرض بها بيان السعر الفردي وبيان السعر الإجمالي.

3/8 - يجب أن تظهر هذه البيانات بحجم وخط وموقع واضح يمكن قراءتها بسهولة وتثبت على لوحة تكون غير قابلة للإزالة بسهولة.

4/8 - يجب أن تكون البيانات Max و Min و e و d، مثبتة بالقرب من شاشة (مبين) القراءة للميزان.

المادة (9) أنواع الرقابة المترولوجية القانونية:

تخضع الموازين لأنواع الرقابة المترولوجية القانونية التالية :

- أ- اعتماد الطراز، وتقوم به الهيئة.
- ب- التحقق الأولي، وتقوم به الهيئة أو من تخوله.
- ج- التحقق الدوري و/أو التحقق بعد الصيانة وتقوم به جهات التحقق المقبولة من قبل الهيئة.
- د- يُمكن للهيئة إجراء التحقق الدوري و/أو التحقق بعد الصيانة.
- هـ- التحقق المفاجئ، وتقوم به الهيئة أو من تخوله.

المادة (10) إجراءات اعتماد الطراز:

- 1/10 - يتم اعتماد طراز الموازين وكيفية إجراء الاختبارات المطلوبة وفق المتطلبات الواردة بالمواصفات القياسية المبينة في المرفق (1) وذلك بعد تقديم المورد لطلب لدى الهيئة للاعتماد وإرفاقه بالوثائق المحددة بالمادة (15) من اللائحة التنفيذية.
- 2/10 - يمكن للهيئة أن تطلب تقديم عينة من الموازين المصنوعة أو التي سيقع استيرادها لإجراء الاختبارات الواردة بالمواصفات القياسية ذات العلاقة، المبينة في المرفق (1).

المادة (11) إجراءات التحقق الأولي:

- 1/11 - لا تقبل للتحقق الأولي إلا الموازين التي يكون طرازها قد تم اعتماده مسبقا من قبل الهيئة طبقا للإجراءات والمتطلبات الواردة باللائحة التنفيذية وبهذا الملحق.
- 2/11 - يتضمن التحقق الأولي بالنسبة لكل ميزان، فحصا إداريا وفحوصات فنية ومترولوجية تُجرى وفق إجراءات العمل الصادرة عن الهيئة.
- 3/11 - توضع على الموازين المطابقة بعد إجراء فحوصات التحقق الأولي بوضع علامة التحقق الأولي المحددة بالفقرة (2/1/39) من المادة (39) من اللائحة التنفيذية وتوضع على الموازين غير المطابقة علامة الرفض المحددة بالفقرة (5/1/39) من المادة (39) من اللائحة التنفيذية.
- 4/11 - تبقى الموازين المطابقة بعد إجراء فحوصات التحقق الأولي صالحة للاستخدام لسنة ميلادية بعد تاريخ التحقق الأولي والمحدد بالدفتر المترولوجي وذلك قبل تقديمها لأول تحقق دوري.

المادة (12) إجراءات التحقق الدوري:

- 1/12 - يُجرى التحقق الدوري على كل الموازين بصفة فردية، ويشمل هذا التحقق بالنسبة لكل ميزان فحصا إداريا وفحوصات فنية ومترولوجية تُجرى وفق إجراءات عمل صادرة عن الهيئة ويجب على جهات التحقق المقبولة من قبل الهيئة تطبيقها وتتولى على مسؤوليتها التأكد من أنها تستخدم أحدث نُسخ من هذه الإجراءات.
- 2/12 - يُمكن إجراء فحوصات التحقق الدوري على الميزان خارج مكان استخدامه بشرط مراعاة ما جاء بالمادة

(6) من هذا الملحق وأن لا يطلب ذلك تفكيكه لنقله أو أن يكون هذا الميزان مرتبط بمنفذ (terminal) بنقطة بيع أو مرتبط بجهاز لتخزين المعطيات وأن يكون الموقع الذي ستجرى به فحوصات التحقق الدوري ملائم ومجهز لذلك. وفي هذه الحالة، يجب تدوين كل البيانات التي تبرز إجراء فحوصات التحقق الدوري خارج مكان استخدامه بالدفترا المتروولوجي.

3/12 - في حالة مطابقة فحوصات التحقق الدوري، تضع جهة التحقق المقبولة علامة التحقق الدوري المحددة بالفقرة (3/1/39) من المادة (39) من اللائحة التنفيذية ويجب أن توضع بمكان يكون واضح للمشتريين على الميزان المخصص للبيع للعموم. وتوضع على الموازين غير المطابقة علامة الرفض المحددة بالفقرة (5/1/39) من المادة (39) من اللائحة التنفيذية ويُسلم مستخدم الميزان بطاقة صيانة لتقديمها إلى جهات الصيانة المقبولة. 4/12 - يمنع استخدام ميزان يحمل علامة الرفض في المجالات المحددة بالمادة (2) من هذا الملحق ويعتبر كل استخدام له مخالفة يعاقب عليها طبقاً لأحكام نظام القياس والمعايرة. ولا يُستخدم هذا الميزان من جديد إلا بعد تقديمه للتحقق بعد الصيانة.

5/12 - تُحدد صلاحية التحقق الدوري على الموازين بسنة ميلادية.

المادة (13) إجراءات التحقق بعد الصيانة :

يتم تطبيق الأخطاء القصوى المسموح بها بالنسبة للتحقق الأولي على الموازين التي يتم صيانتها وتقديمها للتحقق بعد الصيانة ويتم وضع علامة التحقق الدوري بالنسبة للموازين المطابقة بعد إجراء فحوصات التحقق الأولي.

المادة (14) التحقق المفاجئ:

في حال إجراء التحقق المفاجئ على الموازين، يمكن إجراء البعض أو كل الفحوصات المحددة بالموصفات القياسية المبينة في المرفق (1) ذات العلاقة بالتحقق الدوري.

المادة (15) الوسائل الفنية والمعايير المستعملة :

1/15- يجب أن تكون الوسائل الفنية والمعايير، المستعملة لإجراء فحوصات التحقق الأولي أو التحقق الدوري أو التحقق بعد الصيانة أو التحقق المفاجئ على الموازين، معايرة من قبل مختبرات معايرة ومعتمدة من قبل جهة الاعتماد ومرفقة بشهادة معايرة سارية المفعول تبين بوضوح نسب الارتياب وذلك بالإضافة إلى تلبية الشروط الواردة بالمادة (6) من هذا الملحق والمتطلبات والاشتراطات المحددة بالموصفات القياسية المبينة في المرفق (1).

2/15- يمكن أن تحل محل شهادة المعايير الواردة بالفقرة (1/15) شهادة تحقق دوري سارية الصلاحية وذلك بشرط قبولها من الهيئة.

3/15- يجب معايرة المعايير المستعملة أو إجراء التحقق الدوري على هذه المعايير وفقاً للشروط الواردة بالفقرة (1/15)، كل سنة ميلادية وفي حال حددت الهيئة دورية للمعايرة أو التحقق على هذه المعايير تختلف عن سنة ميلادية، فيتم اعتماد الدورية التي حددتها الهيئة.

المادة (16) التزامات جهات التحقق:

1/16 - تلتزم جهات التحقق المقبولة بما هو آتي:

- أ- الحصول على شهادة اعتماد من جهة الاعتماد، وذلك طبقاً للمواصفة الدولية ISO 17020، أو أي مواصفة أخرى تحددها الهيئة.
 - ب- التقيد بالاشتراطات والمتطلبات الواردة بالنظام واللائحة التنفيذية وهذا الملحق والمواصفات والتوصيات ذات العلاقة.
 - ج- امتلاك وسائل فنية ومعايير مطابقة لما نصت عليه المادة (15) من هذا الملحق وتوثيق جميع نتائج معايرة هذه الوسائل والمعايير، والمحافظة على إسنادها المرجعي مع المعايير الوطنية أو المعايير التي تحددها الهيئة.
 - د- إرسال بيانات فحوصات التحقق إلى الهيئة أولاً بأول.
 - هـ- إعداد ملخصات سنوية لفحوصات التحقق التي قامت بإجرائها وإرسالها إلى الهيئة.
 - و- استخدام البرمجيات المعلوماتية التي تحددها الهيئة لمتابعة عمليات التحقق، دون غيرها.
 - ز- إخطار الهيئة بكل مخالفة يتم معابنتها أثناء إجراء التحقق في مدة أقصاها أسبوع من تاريخ المعاينة، ويشمل هذا الإخطار أي مخالفات قامت بها جهات الصيانة.
- 2/16 - أثناء إجراء الهيئة لعمليات تدقيق على جهات التحقق المقبولة، فإنه يمكن للهيئة أن تطلب من هذه الجهات أن تضع تجهيزاتها ومعاييرها ومواردها البشرية تحت تصرف مفتشي الهيئة بصفة مجانية وذلك للمساعدة في إجراء الفحوصات التي سيقوم بها مفتشي الهيئة.
- 3/16 - تخضع جهات التحقق المقبولة لكل ما يصدر عن الهيئة من اشتراطات أو تعليمات أو اتفاقيات تنظم علاقة الطرفين فيما يخص إجراءات التحقق.

المادة (17) التزامات جهات الصيانة:

- 1/17- تحدد شهادة قبول الجهات الراغبة للقيام بصيانة الموازين الخصائص المتولوجية للموازين التي سيقوم بصيانتها مثل تحديد فئة الدقة والحمولة القصوى وأقل تدرية تحقق ممكنة ويجب على جهات الصيانة المقبولة ما يلي :
- أ- تعديل الميزان أثناء صيانتته بصفة تقلل من أخطاء القياس إلى الحد الأدنى الممكن ويجب أن يكون أقل من الأخطاء القصوى المسموح بها، والمعمول بها بالنسبة للتحقق الأولي.
 - ب- وضع علامتهم المميزة على كل الأختام الموضوعة على الموازين ويجب أن تكون هذه العلامة المميزة مطابقة لنموذج العلامة المودع لدى الهيئة.
 - ج- إعلام الهيئة بكل عمليات الصيانة التي أجرتها على الموازين .
 - د- تدوين عملية صيانة الميزان بالدفتر المتولوجي التابع له.

2/17- في حالة استحالة صيانة الميزان، فإنه يجب تدوين ذلك بالدفتر المتروولوجي التابع للميزان ويجب على مستخدم هذا الميزان وضعه في مكان غير مكان استخدامه.

المادة (18) أحكام عامة:

1/18 - تعتبر المرفقات بهذا الملحق، بما في ذلك المصطلحات والتعاريف المبينة في المواصفات القياسية جزءاً لا يتجزأ من أحكامها، وللهيئة تعديل أي من هذه المرفقات كلما اقتضى الأمر ذلك.

2/18 - يتحمل المورد ومستخدم الموازين كامل المسؤولية القانونية عن تنفيذ متطلبات هذا الملحق، وتُطبَّق عليه العقوبات التي ينص عليها نظام القياس والمعايرة و/أو أي أنظمة أخرى تتعلق بذلك، إذا ثبت مخالفتها لأي مادة من مواد هذا الملحق.

3/18 - وبالإضافة إلى ذلك، فإن الالتزام بمتطلبات هذا الملحق لا يغني عن الالتزام بمتطلبات نظام القياس والمعايرة واللوائح التنفيذية.

4/18- يجب على جميع الموردين والمستخدمين للموازين؛ الخاضعة لأحكام هذا الملحق، أن يقدموا للمفتشين جميع التسهيلات والمعلومات التي يطلبونها لتنفيذ المهام الموكلة لهم.

5/18 - إذا نشأت أي حالة لا يمكن معالجتها بمقتضى أحكام هذا الملحق، أو نشأت أي خلاف في تطبيقها، فيُرفع الأمر إلى لجنة مختصة في الهيئة لإصدار القرار المناسب بشأن هذه الحالة أو هذا الخلاف، وبما يحقق المصلحة العامة.

6/18 - يجوز للمورد أو المستخدم تقديم طلب جديد بعد زوال أسباب رفض الطلب، وبعد إجراء التصحيحات اللازمة للأسباب التي أدت إلى الرفض، ودفع أي تكاليف إضافية تُحددها الهيئة.

7/18 - تقوم الهيئة بدراسة الشكاوى التي ترد إليها بشأن الموازين الحاصلة على شهادة اعتماد الطراز، والتحقق من صحة هذه الشكاوى، واتخاذ الإجراءات النظامية في حالة ثبوت أي مخالفات.

8/18 - يحق للهيئة إلغاء شهادة اعتماد الطراز إذا خالف المورد بنود هذا الملحق، واتخاذ الإجراءات النظامية التي تكفل الحفاظ على حقوق الهيئة.

9/18 - عند إدخال أي تعديلات على الموازين خلال فترة صلاحية شهادة اعتماد الطراز (ما عدا التعديلات الشكلية غير المؤثرة)، فإن شهادة اعتماد الطراز تصبح ملغية، ويجب على المورد التقدم بطلب جديد.

10/18 - للهيئة فقط حق تفسير مواد هذا الملحق، وعلى جميع المستفيدين من تطبيق هذا الملحق الالتزام بما يصدر عن الهيئة من تفسيرات.

المادة (19) النشر:

يُنشر هذا الملحق في الموقع الإلكتروني للهيئة ويعمل به من تاريخ نشره.

المرفق (1)

قائمة المواصفات القياسية الخاصة بالموازين وبالكتل والأوزان

رقم المواصفة القياسية	عنوان المواصفة باللغة الإنجليزية	عنوان المواصفة القياسية	م
SASO OIML R60-1	Metrological regulation for load cells : (Part 1: Metrological and technical requirements)	المتطلبات المترولوجية لخلايا الحمل (الجزء الأول : المتطلبات المترولوجية والفنية).	1
SASO OIML R60-2	Metrological regulation for load cells : (Part 2: Metrological controls and performance tests)	المتطلبات المترولوجية لخلايا الحمل (الجزء الثاني : الضوابط المترولوجية واختبارات الأداء).	2
SASO OIML R60-3	Metrological regulation for load cells : (Part 3: Test report format)	المتطلبات المترولوجية لخلايا الحمل (الجزء الثالث : تصميم تقرير الاختبار).	3
SASO OIML R60-Annexes	Metrological regulation for load cells- Annexes.	المتطلبات المترولوجية لخلايا الحمل (الملحقات).	4
SASO OIML R 76-1	Non-automatic weighing instruments: (Part 1: Metrological and technical requirements – Tests).	الموازين غير التلقائية (الجزء الأول : المتطلبات المترولوجية والفنية - الاختبارات).	5
SASO OIML R 76-2	Non-automatic weighing instruments: (Part 2: Test report format).	الموازين غير التلقائية (الجزء الثاني : تصميم تقرير الاختبار).	6
SASO OIML R 111-1	Weights of classes E1, E2, F1, F2, M1, M1–2, M2, M2–3 and M3. Part 1: Metrological and technical requirements.	الأوزان من الفئات E1، E2، F1، F2، M1، M1-2، M2، M2-3، M3 (الجزء الأول : المتطلبات المترولوجية والفنية).	7

SASO OIMLR 111-2	Weights of classes E1, E2, F1, F2, M1, M1-2, M2, M2-3 and M3. Part 2: Test Report Format.	الأوزان من الفئات E1، M1-، M1، F2، F1، E2 M3، M2-3، M2، 2 (الجزء الثاني : تصميم تقرير الاختبار).	8
---------------------	---	--	---

ملاحظة:

تُعد قائمة المواصفات القياسية المذكورة في هذا المرفق - فيما يتعلق بالموازين ضمن هذا الملحق - خاضع للمراجعة ولا يجوز العمل إلا بالقوائم المتاحة وقت نشر هذا ملحق اللائحة التنفيذية هذا. ويتولى الموردون مسؤولية التأكد من أنهم يستخدمون أحدث نسخ من تلك المواصفات المذكورة في القوائم.

المرفق (2)

المتطلبات الأساسية (Essential Requirements)

1- يجب ألا تتجاوز قيمة خطأ القياس بالنسبة للميزان قيمة الأخطاء القصوى المسموح بها لهذه الأداة المحددة بالموصفات القياسية المبينة بالمرفق (1)، وذلك تحت ظروف التشغيل الاعتيادية، مع عدم وجود تشويش.

2- في حال وجود التشويش وتحت ظروف التشغيل الاعتيادية للميزان، فإنّ متطلبات الأداء للميزان يجب أن تكون وفقاً لما هو مبين في المواصفات القياسية المبينة بالمرفق (1). أما بالنسبة للميزان المراد استخدامه بوجود مجال كهرومغناطيسي محدد وبشكل مستمر فيجب أن يحافظ الميزان على خصائصه المتولوجية ضمن حدود الأخطاء القصوى المسموح بها.

3- يجب على الصانع أن يحدد الظروف المناخية والميكانيكية والكهرومغناطيسية للموازن للعمل ضمنها، بالإضافة إلى مصدر الطاقة والكميات الأخرى المؤثرة، والتي من المحتمل أن تؤثر على دقة القياس، مع الأخذ بعين الاعتبار المتطلبات الخاصة بالموازن.

1-3 الظروف المناخية (Climatic environment):

يجب على الصانع أن يحدد قيم درجات الحرارة العليا والدنيا من إحدى القيم المبينة في الجدول التالي، ما لم يُذكر خلاف ذلك في المتطلبات المحددة بالموصفات القياسية المبينة بالمرفق (1)، ويجب على الصانع أن يبين فيما إذا كانت الموازين مصممة للعمل في أجواء رطبة أو جافة، أو في ظروف جوية مفتوحة أو مغلقة:

70	55	40	30	الحدود العليا
40-	25-	10-	5	الحدود الدنيا

2-3 الظروف الميكانيكية المحيطة (Mechanical Environment):

1-2-3: تُصنّف الظروف الميكانيكية المحيطة إلى الأصناف التالية:

M_1 - ينطبق هذا الصنف على الموازين المستخدمة في الأماكن ذات الاهتزازات والصدمات الخفيفة، مثل الموازين المثبتة بالأبنية الداعمة الخفيفة التي تتعرض إلى كمية صغيرة من الاهتزازات والصدمات.

M₂ - ينطبق هذا الصنف على الموازين المستخدمة في الأماكن ذات الاهتزازات والصدمات المتوسطة والعالية نسبياً، مثل التي تنتقل من الآلات والعربات المارة بالقرب من الآلات الثقيلة والأحزمة الناقلة.

M₃ - : ينطبق هذا الصنف على الموازين المستخدمة في الأماكن ذات الاهتزازات والصدمات المرتفعة أو المرتفعة جداً، مثل الموازين التي تربط مباشرة بالآلات والأحزمة الناقلة.

2-2-3: يجب أن تؤخذ الكميات المؤثرة التالية على أنها ذات علاقة مع الظروف الميكانيكية المحيطة (الاهتزازات والصدمات الميكانيكية).

3-3 الظروف الكهرومغناطيسية المحيطة (Electromagnetic environment):

1-3-3: تصنف الظروف الكهرومغناطيسية المحيطة إلى الأصناف التالية، ما لم تنص المتطلبات المحددة بالموصفات القياسية المبينة بالمرفق (1)، على غير ذلك:

E₁ - يُطبّق هذا التصنيف على الموازين المستخدمة في الأماكن ذات الاضطراب الكهرومغناطيسي المماثل لما هو موجود في المباني ذات الاستعمالات السكنية أو التجارية أو الصناعات الخفيفة.

E₂ - يُطبّق هذا التصنيف على الموازين المستخدمة في الأماكن ذات الاضطراب الكهرومغناطيسي المماثل لما هو مماثل في المباني الصناعية الأخرى.

E₃ - يُطبّق هذا التصنيف على الموازين التي تزود بالطاقة عن طريق بطاريات السيارات، حيث يجب أن تتطابق هذه الموازين مع المتطلبات الخاصة بالصنف E₂ إضافة إلى المتطلبات الإضافية التالية:

أ- هبوط فرق الجهد الذي يحصل نتيجة تزويد دائرة محرك السيارة بدء الحركة لمحرك الاحتراق الداخلي.

ب- انخفاض الحمل الانتقالي نتيجة انفصال البطارية عن الدائرة أثناء دوران محرك السيارة.

2-3-3: يجب أن تؤخذ الكميات المؤثرة التالية على أنها ذات علاقة مع الظروف الكهرومغناطيسية المحيطة:

أ- انقطاع التيار،

ب- انخفاض الجهد،

ج- الجهود الكهربائية الانتقالية (في الخطوط المغذية و/أو خطوط الإشارة)،

د- تفريغات الكهرباء الساكنة،

هـ- المجالات الكهرومغناطيسية للترددات الراديوية،

و- المجالات الكهرومغناطيسية للترددات الراديوية المطبقة على خطوط التغذية أو خطوط الإشارة،

ز- التغيرات المفاجئة في خطوط التغذية أو خطوط الإشارة.

3-3-1 : كما يجب أن تؤخذ الكميات المؤثرة التالية بالحسبان حيثما كان ذلك

ملائماً:

أ- التغيير في فرق الجهد.

ب- التغيير في التردد.

ج- المجالات المغناطيسية لتردد الطاقة.

د- أي قيمة أخرى من المحتمل أن تُؤثر بشكل ملحوظ على دقة الأداة.

4- عند إجراء الفحوصات الميدانية في هذا الملحق، يجب تطبيق ما يلي:

4-1: القواعد الأساسية للفحوصات وتحديد الخطأ:

أ يجب أن تُجرى الفحوصات المترولوجية خلال أو بعد تطبيق الكمية المؤثرة اعتماداً على احتمال ظهور التأثير لهذه الكمية.

4-2: الرطوبة المحيطية (Ambient humidity):

أ- يتم إجراء الفحوصات إما في ظروف رطوبة عالية تسبب التكاثف، أو في ظروف رطوبة منخفضة لا تسبب التكاثف، وذلك وفقاً للظروف التي ستستخدم بها الموازين.

ب- يتم إجراء الفحوصات في ظروف رطوبة عالية تسبب التكاثف عندما يكون من المحتمل دخول الرطوبة إلى الموازين إما من الجو مباشرة أو من خلال التنفس الذي قد يُسرّع عملية التكثف في الموازين.

5 - الملائمة (Suitability):

1-5: يجب أن تكون الموازين مصممة ومصنعة بطريقة تضمن عدم التلاعب بها، وبالحد الذي تكون فيه إمكانية سوء الاستخدام عند حدودها الدنيا.

2-5: يجب أن تكون الموازين متناسبة مع الهدف المصنعة من أجله، في ظروف التشغيل الاعتيادية، كما يجب أن لا تحتاج إلى أي متطلبات غير مبررة من المستخدم للحصول على نتائج وزن صحيحة.

3-5: يجب أن لا تكون الأخطاء الناتجة عن استخدام الموازين عند العمل خارج مجال السيطرة (controlled range) كبيرة بشكل مفرط.

4-5: يجب أن تكون الموازين قوية ويجب أن تُصنع من مواد مناسبة للظروف المعدة للاستخدام فيها.

5-5: يجب أن يسمح تصميم الموازين بالرقابة عليها بعد أن يتم طرحها في السوق أو وضعها في الاستخدام، كما يجب أن تشمل الموازين على برمجيات خاصة للرقابة عليها، إذا كان ذلك ضرورياً، إضافة إلى ضرورة أن يتضمن كتيب التشغيل شرحاً لطريقة فحصها. وعندما يرفق بالموازين برمجيات (software)، لتمكين الموازين من أداء مهام أخرى إضافة إلى مهام الوزن، فيجب أن تكون البرمجيات، ذات التأثير على الخصائص المترولوجية، محددة بشكل واضح وغير قابل للتأثر بالبرامج الأخرى المرافقة له.

6-5: يجب أن تكون الموازين صالحة للاستخدام وأمنة ضمن المجال والغاية التي صممت من أجلها.

6- لحماية الموازين من التلاعب (Protection against corruption):

1-6: يجب أن لا تتأثر الخصائص المترولوجية للموازين، أو نتائج الوزن، عند وصلها بأي جهاز أو أداة أخرى، أو بأي جهاز تحكم عن بعد يمكنها أن تتصل به بأي وسيلة كانت.

2-6: يجب أن تكون جميع الأجزاء الهامة في الموازين والتي تؤثر على نتيجة الوزن مصممة بطريقة آمنة ومحمية من العبث من أي تلاعب أو سوء استخدام متوقع، كما يجب أن تصمم بطريقة تمكن المفتشين من الحصول على دليل مادي عند حدوث تلاعب أو عبث بها.

3-6: يجب أن تكون البرمجيات ذات التأثير على الخصائص المترولوجية محددة ومصممة بطريقة آمنة وسهلة التحديد ومحمية من العبث، كما يجب أن تزود البرمجيات بطريقة لتمكين المفتشين من تحديد حدوث تدخل بالموازين ولفترة معقولة.

4-6: يجب حماية بيانات القياسات والبرمجيات التي تؤثر على خصائص الوزن والعوامل والمتغيرات المترولوجية الهامة المخزنة في النظام، بشكل مناسب جزاء الحوادث المتعمدة أو غير المتعمدة.

5-6: يجب أن يرفق مع الموازين معلومات عن طريقة التشغيل ما لم تكن الموازين سهلة الاستعمال بحيث لا يوجد ضرورة لمثل هذه المعلومات. كما يجب أن تكون هذه المعلومات سهلة الاستيعاب وأن تشتمل على ما يلي، حيثما كان ذلك ممكناً:

أ- الظروف التشغيلية الاعتيادية.

ب- تصنيف الظروف الميكانيكية والكهرومغناطيسية المحيطة التي يمكن للموازين أن تعمل بها.

ج- حدود درجة الحرارة القصوى والدنيا.

د- إمكانية حدوث التكاثر للبخار داخل الموازين.

هـ- استخدام الموازين من حيث كونها داخلية أم خارجية.

و- تعليمات التركيب والصيانة المسموح بها.

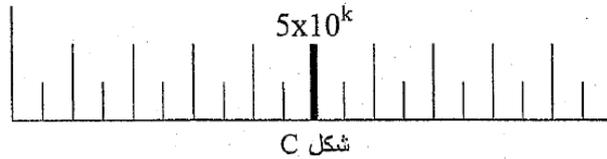
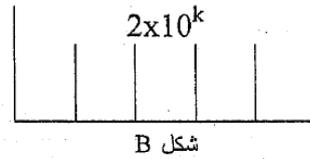
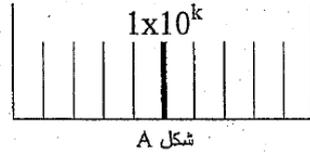
ز- تعليمات الاستخدام الأمثل وأي شروط خاصة للاستخدام.

ح- شروط التوافق مع الأجهزة والأدوات والملحقات الأخرى الممكن ربطها مع الموازين.

6-6: عند وجود مجموعة من الموازين المتماثلة والتي يكون لها نفس الاستخدام العام أو في

نفس الموقع فليس من الضروري وجود كتيبات استعمال منفصلة لكل منها.

7-6: يجب أن تكون تدرجات المقياس للقيمة المقاسة بإحدى الأشكال التالية A أو B أو C :



حيث k عدد صحيح أو صفر ما لم تنص المتطلبات الخاصة بالموازين على خلاف ذلك.

كما يجب أن تكون وحدة القياس أو رمزها مثبتة بالقرب من القيمة العددية.

8-6: يجب أن يميز المقياس المادي بقيمة اسميه أو تدرج بالإضافة إلى وحدة القياس المستخدمة.

9-6: يجب استخدام رموز وبادئات ووحدات القياس القانونية دون غيرها.

10-6: يجب أن تكون جميع العلامات والبيانات المطلوبة واضحة وغير قابلة للإزالة أو المحو أو النقل.

7 : عرض نتائج الوزن (Indication of results):

1-7: يجب أن يتم عرض النتائج من خلال شاشة عرض أو نسخة ورقية.

2-7: يجب أن يكون عرض نتيجة الوزن بشكل واضح، بدون أي لبس، تحت ظروف العمل

الاعتيادية، وان تكون هنالك علامات وبيانات واضحة تدل المستخدم على معنى كل نتيجة

وزن. كما يمكن لشاشة عرض نتيجة الوزن أو النسخة الورقية أن تتضمن بيانات إضافية

شريطة أن لا تؤثر على نتيجة الوزن أو تشكل لبسا لها.

3-7: في حال طباعة النتائج على نسخة ورقية، فيجب أن تكون النتائج واضحة وغير قابلة للإزالة.

4-7: بالنسبة للموازين المعدة للبيع المباشر فيجب أن تكون مصممة بحيث تتيح إظهار نتائج

الوزن لكل الأطراف المشتركة في عملية التبادل التجاري وذلك عند تركيبها لغاية

الاستخدام. وفي حال استخدام ملحقات غير متطابقة مع هذه التعليمات، فيجب أن تظهر

البطاقات الصادرة عن هذه الملحقات معلومات محدده وواضحة.

5-7: يجب على موازين البيع المباشر أن توفر إمكانية لعرض نتائج الوزن للمستهلك بسهولة

ويسر، وتعتبر النتيجة الظاهرة عليها أساساً لعمليات دفع القيمة المترتبة على ذلك.

8 : معالجة البيانات الإضافية لإقرار التبادل التجاري:

1-8: يجب على الموازين غير المعدة للاستخدام العام أن تسجل نتيجة الوزن بطريقة جيدة

مترافقةً مع المعلومات التي تحدد عمليه التبادل في حال كون عملية الوزن غير متكررة

(non-repeatable) وأن الموازين معدة للاستخدام في غياب أحد أطراف العملية التجارية.

2-8: بالإضافة إلى ذلك، يجب توفير دليل واضح لنتائج الوزن النهائية والمعلومات المرافقة لها،

وذلك عند طلب الطرف الآخر.

المرفق (3)

(نموذج للدفترا المتروولوجي الخاص بالميزان)

- بالصفحة 1 : التذكير بالتزامات مستخدم الميزان :

يجب على مستخدم الميزان :

- المحافظة على الميزان طبقاً لقواعد الاستخدام السليم.
- التقدم بطلب تحقق دوري لدى الهيئة أو لدى إحدى جهات التحقق المقبولة، بصفة منتظمة وقبل انقضاء فترات صلاحية التحقق.
- المحافظة على تمام الاختام وعلامات الرقابة المتروولوجية القانونية.
- تسليم هذا الدفترا المتروولوجي إلى مفتشي الهيئة أو الجهات الرسمية المخولة عند طلبهم وذلك أثناء الإشراف المتروولوجي.
- التأكد من كتابة البيانات بالدفترا المتروولوجي من طرف جهات التحقق المقبولة لإجراء التحقق المتروولوجي أو من طرف جهات الصيانة المقبولة وذلك أثناء كل تدخل.
- وضع الميزان على قاعدة ثابتة ومتينة وعلى سطح مستوي وعدم تعريضه للتيارات الهوائية والاهتزازات وعدم تحميله بأكثر من الحمولة القصوى Max والتثبت من بيان الصفر وعند الاقتضاء بيان الطرح وذلك في حالة كان متقبل الحمولة فارغ.
- استخدام ميزان تم رفضه أثناء إجراء الرقابة المتروولوجية القانونية (يحمل ملصق أحمر) إلا بعد مطابقته من جديد ووضع علامة التحقق الدوري سارية الصلاحية (ملصق أخضر).
- يجب أن يكون الدفترا المتروولوجي موجود باستمرار في مكان استخدام الميزان.

- بالصفحة 2 :

- رقم تسلسلي للدفترا المتروولوجي.

- علامة ونوع ورقم سلسلة صنع الميزان.

- رقم اعتماد الطراز.

- فئة دقة الميزان.

- الحمولة القصوى (Max).

- الحمولة الدنيا (Min).

- فاصل تدريجة التحقق (e).

- دورية التحقق.

- اسم مستخدم الميزان.

- العنوان.

- من الصفحة 3 إلى الصفحة الأخيرة :
النشاط:

- طبيعة نشاط: (صيانة أو تحقق أولي أو تحقق دوري أو تحقق بعد الصيانة).
- تاريخ النشاط.

في الحالة التي يكون فيها النشاط صيانة:

- ذكر جهة الصيانة، وصف مختصر للنشاط، المسؤول عن النشاط والتوقيع.

في الحالة التي يكون فيها النشاط تحقق دوري:

- جهة التحقق المقبولة لإجراء التحقق.
- نتيجة التحقق (مطابقة أو رفض).
- اسم المفتش.
- تاريخ التحقق وتوقيع المفتش.