لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية الخاصة بأوروبا

إطار العمل التنظيمي المشترك للمعدات المستخدمة في بيئات معرضة للانفجار

UNITED NATIONS

لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية الخاصة بأوروبا

إطار العمل التنظيمي المشترك للمعدات المستخدمة في بيئات معرضة للانفجار

UNITED NATIONS
New York and Geneva 2011

Note

ملاحظة: إن المسميات وطريقة عرض المواد المستخدمة في هذا المنشور لا تعكس التعبير عن أي رأي يخص سكرتارية الأمم المتحدة بخصوص الوضع القانوني لأي دولة أو منطقة ، مدينة أو مساحة ، أو لسلطات أي منها أو بخصوص تحديد جبهاتها أو حدودها.

لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا
وحدة التعاون التنظيمي- قصر الأمم – PN 443
10 جنيف CH – 1211
سويسرا

الهاتف: 0041229175593 – 00412291773240
فاكس: 0041229170037
البريد الإلكتروني : regulatory.cooperation@unece.org

إن لجنة التقنية الكهربائية الدولية (IEC) هي المنظمة العالمية الرائدة التي تقوم باعداد ونشر المعايير الدولية لكل المجالات التكنولوجية الكهربائية والإلكترونية وغيرها من التكنولوجيات ذات الصلة، كما تقوم بعمل أنظمة المطابقة والتقييم . IECEx : نظام IEC العالمي للاعتماد واصدار الشهادات ويغطي المعدات والخدمات والأفراد المرتبطين باستخدام معدات في بيئات معرضة للانفجار. ويمكن الحصول على مزيد من المعلومات عن IEC ونظام المطابقة والتقييم الخاص بها IECEx عن طريق:

المكتب الرئيسي للجنة التقنية الكهربائية الدولية IEC
3, شارع فاريمبيه
20 جنيف 1211
سويسرا
بريد إلكتروني : info@iec.ch
موقع إلكتروني: www.iec.ch

سكرتارية نظام IECEx
286, شارع ساسيكس
سيدني NSW2000
أستراليا
بريد الكتروني : info@IECEx.ch
موقع إلكتروني :www.IECEx.ch

المحتويات

1 مقدمة 4
2 الأهداف التنظيمية المشتركة 6
3 ملحق: قائمة المعايير المقبولة 11

إطار العمل التنظيمي المشترك للمعدات المستخدمة في بيئات معرضة للانفجار

إن الأمم المتحدة، من خلال لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE)، هي المنبر متعدد الأطراف الذي يسهل تحقيق المزيد من التكامل الاقتصادي ، والتعاون فيما بين الدول الأعضاء ، ويروج للتنمية المستدامة والازدهار الاقتصادي.

قامت فرقة العمل بلجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا والخاصة بالتعاون التنظيمي وسياسات التوحيد القياسي (WP.6) بالعمل في تعاون وثيق مع اللجنة الدولية للتقنية الكهربائية ((IEC ، ونظام IEC لإعتماد المعايير الخاصة بالمعدات المستخدمة في بيئات معرضة للانفجار(IECEx) لتطوير نموذج للتشريع يختص بقطاع المعدات المستخدمة في بيئات معرضة للانفجار. وقد تم تبني هذا النموذج من قِبَل (WP.6) في دورتها العشرين التي عقدت في نوفمبر عام ٢٠١٠. ويرد نص النموذج المشار إليه بهذا المنشور. ويوفر النموذج ما يكفي لتخفيف المخاطر ، دون خلق زيادة مفرطة بالتكلفة أو بالإجراءات الروتينية المطولة الخاصة بالأعمال .

ويمكن لأي دولة لا تمتلك إطار تنظيمي في قطاع المعدات القابلة للانفجار ، أن تستخدم هذا النموذج كمُخطط للتشريع. أما إذا كانت البلدان لديها بالفعل إطار تشريعي من هذا النوع ، فإنها يمكن – تدريجياً – أن تأخذ بعين الاعتبار التقارب نحو هذا النموذج الدولي. وفور تبني النموذج كتشريع وطني ، سيعمل هذا القطاع تحت مظلة إطار تنظيمي واحد مشترك بين جميع البلدان المشاركة.

خلفيـة

تسببت حوادث الانفجار الصناعية في جميع أنحاء العالم بضرر بيئي وخسائر بالأرواح لم يسبق لها مثيل. في الوقت الذي توجد فيه لوائح تنظيمية وطنية في بعض البلدان ، هناك حاجة ملحة لنهج دولي يزيد السلامة أينما يتعرض العمال والتجمعات السكنية المحلية لمخاطر عالية من جراء حدوث إنفجارات .

إن المناجم والمنشآت البحرية تعد من الأماكن التي تتسم بإمكانية واضحة لحدوث الانفجارات ، لكن الانفجارات يمكن أن تحدث أيضا حيث السوائل القابلة للاشتعال، والأبخرة والغازات أوالغبار القابل للاحتراق حيث أنهم محتملو الحدوث إذا ما كانت الكمية كافية للتسبب في نشوب حريق أو انفجار ، على سبيل المثال ، في الصناعات الكيميائية وصناعة النفط ، وفي محطات الغاز والمرافق الخاصة بالتعامل مع الحبوب وتخزينها ، وكذا في مجالات النجارة ومعامل تكرير السكر .

إن المعدات المستخدمة في هذه البيئات والتصميم العام للمحطات تستند بشكل متزايد على نهج هندسي واحد وعلى المبادئ الأساسية للحماية من الانفجار والتي تم تطبيقها في الصناعات والمناجم لأكثر من ١٠٠ عام. ولقد تم إثبات هذا في معايير دولية مثل اللجنة الدولية للتقنية الكهربائية – سلسلة 60079 (IEC) ، و ما يتوافق مع أفضل ممارسات التقييم مثل المنظمة الدولية للقياس (ISO) النظام رقم ٥ لنظم منح الشهادات للمنتج – بما في ذلك IECEx

إن العديد من اللوائح الوطنية والإقليمية تستخدم بالفعل المتطلبات التقنية الواردة في المعايير الدولية التي وضعتها اللجنة الدولية للتقنية الكهربائية . إلا أن ، القوانين والأنظمة الوطنية ما زالت متباينة، بل في بعض الأحيان متناقضة في متطلباتها. بالإضافة إلى ذلك، العديد من البيئات المنظمة تؤكد على الموافقة الإلزامية من قبل هيئات معترف بها محليا وإخطارها بجميع المعدات المستوردة.

هذا يُصعب فتح أسواق للمعدات المحمية من الإنفجار والخدمات وضد مصلحة كلٍ من الصناعة والمستهلكين.

الأهداف

قامت لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية الخاصة بأوروبا – فرقة العمل ٦ – بتأسيس «المبادرة القطاعية» للتعامل مع التحديات القائمة في هذا القطاع ، ويهدف المشروع تحديداً إلى :

- تعزيز استخدام IEC والمعايير الدولية ISO ذات الصلة من قبل هذه الصناعة.
- التشجيع نحو تشريع عالمي متوائم.
- ضمان القبول المتبادل بين بيوت الاختبار المختلفة لإجراءات ونتائج الاختبار.
- السعي لتماثل التركيب والصيانة وإجراءات إصلاح المعدات.

إنجازات المبادرة القطاعية للجنة الأمم المتحدة الإقتصاية لأوروبا

قامت فرقة العمل بلجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا الخاصة بالتعاون التنظيمي وسياسات التوحيد القياسي (WP.6) بالتالي :

- وافقت على الأهداف التنظيمية المشتركة في دورتها بالعام ٢٠٠٩، وقامت بتعديلها في دورتها بالعام ٢٠١٠.
- جمعت المعلومات حول الإطار القانوني المعمول به في الأسواق الرئيسية (بما في ذلك الاتحاد الأوروبي، أمريكا الشمالية، روسيا الإتحادية وأستراليا). هذه المعلومات متاحة على الموقع الإلكتروني للفرقة العاملة : http://www.unece.org/trade/wp6/SectoralInitiatives/EquipmentForExplosiveEnvironment/SIEEE_updatedreplies.pdf
- قامة شراكة مع نظام اللجنة الدولية للتقنية الكهربائية للتصديق على معايير تتعلق باستخدام المعدات المستخدمة في البيئات المعرضة للانفجار (نظام IECEx) والذي كان يدعم المشروع بنشاط منذ إنشائه.

الأنشطة الحالية

تطلق لجنة الأمم المتحدة الإقتصادية لأوروبا مشروعاً بشأن تنظيم فعاليات التوعية و بناء القدرات في جميع أنحاء العالم. سيهدف المشروع الى اظهار المخاطر والتحديات – التي هي متأصلة في القطاع عاليه – للسلطات التنظيمية ، وتسليط الضوء على أفضل الممارسات في الصناعة ، والتوحيدالقياسي وجهات الإعتماد ومنح الشهادات.

الأهداف التنظيمية المشتركة

1 الخلفية

1. تعتبر الحماية من الإنفجارات جزء أساسي من الإدارة العامة للمخاطر والتي ينبغي العمل بها في المنشآت الصناعية والأجهزة ، لضمان السلامة في العمليات الصناعية التي تستخدم أو تنتج مواد خطرة مثل الغاز القابل للاحتراق والغبار أو الأبخرة.

2. لقد طبقت المبادئ الأساسية للحماية من الانفجار في الصناعة والمناجم منذ أكثر من ١٠٠ عاما. ولقد تم دوينها في المعايير الدولية مثل اللجنة الدولية للتقنية الكهربائية – سلسلة 60079-0 (IEC) ، وفقا لأفضل ممارسات التقييم مثل المنظمة الدولية للقياس / IEC (ISO) دليل ٦٧. بل هي أيضا في أساس نظم منح الشهادات للمنتج – مثل IECEx ، نظام IEC للتصديق على المعايير المتعلقة بالمعدات المستخدمة في محيط متفجر www.iecex.com.

3. إن أهمية المعايير الدولية التي تعتمد عليها الصناعة يمكن أن تُرى من خلال زيادة المشاركة في اللجنة التقنية IEC، TC 31: معدات في بيئات عرضة للانفجار والتي بلغت ٤٤ دولة إعتبارا من أبريل ٢٠٠٩، إما بالمشاركة أو بالرصد. مزيد من المعلومات بشأن عمل IEC TC 31 يمكن الاطلاع عليها على www.iec.ch.

4. إن العديد من اللوائح الوطنية والإقليمية تستخدم بالفعل ، المتطلبات الفنية الواردة في المعايير الدولية التي وضعتها IEC TC 31، والتي، بالتعاون مع ISO، تطور أيضا المعايير التي تشمل المعدات غير الكهربائية (الميكانيكية)

5. ولقد تم تبني المعايير الدولية ISO و IEC على نحو متزايد من قِبل الدول المشاركة على الصعيد الإقليمي والوطني ، سواء بشكل كامل ، ودون أي اختلاف ، أو في جزء منها ، مع الاحتياجات التكميلية الواردة في المعايير الوطنية.

6. تستخدم البلدان المعايير في أنظمتها بطرق مختلفة ، بما في ذلك :

أ) جعل المعايير إلزامية من خلال قانون تشريعي .

ب) جعل الامتثال للمعايير وسيلة لإثبات التوافق مع متطلبات الصحة والسلامة المنصوص عليها في التشريعات الأساسية و في ظل هذا النهج ، يجب أن تمتثل المعدات التي تتوافق مع أحكام المعايير مع المتطلبات المحددة في اللوائح التنفيذية .

2 الغرض من هذه المبادرة القطاعية على المعدات المستخدمة في البيئات المعرضة للانفجار

7. الغرض من هذه المبادرة القطاعية على المعدات المستخدمة في البيئات المعرضة للانفجار هو تعزيز التقارب بين الأنظمة التقنية الوطنية التي يتم العمل بها حاليا في هذا القطاع نحو إطار عمل مشترك. وهذا سوف يقلل الحواجز أمام التجارة بهذه المعدات، فضلا عن التكاليف. و ستزيد أيضا معدلات سلامة المنشآت وسلامة الموظفين العاملين في هذا القطاع، فضلا عن التجمعات السكنية التي تحيا بالقرب من تلك المنشآت.

3 بيان نطاق الأهداف التنظيمية المشتركة الواردة في هذه الوثيقة

8. تم استخلاص الأهداف التنظيمية المشتركة (CROs) والواردة في هذه الوثيقة وفقا للتوصية (L) الخاصة بفرقة العمل حول التعاون في المجال التنظيمي وسياسات توحيد القياس (WP.6) الخاصة بلجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (ECE/TRADE/378) – توصيات اللجنة الاقتصادية لأوروبا عن سياسات توحيد المقاييس

9. وهناك غرضان وراء الأهداف التنظيمية المشتركة (CROs) : أولهما، أنه يمكن استخدامها كنموذج لوضع الآليات التشريعية في البلدان التي لا يوجد لها لوائح في هذا القطاع حالياً. أما ثانيهما ، أنه يمكن استخدامها بالتوازي مع اللوائح الوطنية القائمة للتحصل على أفضل ممارسات متسقة مع التنظيمات الدولية.

10. إن الأهداف التنظيمية المشتركة (CROs) قد تم توثيقها استناداً إلى المعايير الدولية وإجراءات تقييم المطابقة والتي وضعتها IEC و ISO وبناء على أفضل الممارسات في تقييم المطابقة لهذه المعايير، وضمن IECEx.

11. إن الأهداف التنظيمية المشتركة (CROs) منوطة بتلبية الإحتياجات الخاصة بالمعدات الكهربائية والميكانيكية الموجودة بالسوق (الجزء الأول من هذه الوثيقة) وللتركيب والاستخدام الآمن للمعدات الموجودة في مكان العمل (الجزء الثاني من هذه الوثيقة)

12. يمكن التأكد من توفر الحماية من الإنفجار في مجال الصناعة من خلال مجموعة متنوعة من الوسائل المشروعة. وتستند هذه الوثيقة على إحدى تلك الوسائل ، وهي مفهوم منطقة «IEC ، بالتوافق مع IEC 60079-10 الأجزاء2 + 1«. هذا المفهوم يصنف المواقع الخطرة إلى ثلاثة تصنيفات : العالي والمتوسط ومناطق منخفضة المخاطر وذلك استنادا إلى منهجية قياس تقييم المخاطر.

13. بالإضافة إلى ذلك، تستند هذه الوثيقة إلى نهج دورة الحياة ، الذي يتطلب التفتيش السليم ، وصيانة وإصلاح المعدات المحمية من الانفجار . هذا النهج يضمن فعالية وكفاءة وسائل الحماية من الانفجار ، والقضاء على مخاطر الاشتعال المحتملة، في جميع الأوقات التي تستخدم فيها المنشأة أو المنتج.

14. تتطلب معظم الأطر التنظيمية الوطنية أن يُجرى تقييم المطابقة من قبل هيئات تفتيش مستقلة من قبل طرف ثالث. وهذا يعد شرطاً أساسياً للسلامة في قطاع يتسم بالمخاطر الكبيرة والتي يمكن أن تنطوي على سقوط العديد من الضحايا.

15. العيب الرئيسي لمثل هذا النظام هو أن المعدات المتداولة دوليا قد يُستلزم خضوعها للإختبار وتقييم المطابقة المتكرر من أجل كل سوق من الأسواق الوطنية التي يتم تصديرها إليها . وهذا بدوره يزيد كثيرا من تكلفة المعدات دون زيادة مقابلة في سلامة العمال والمستخدمين النهائيين.

16. بالإضافة إلى ذلك، فإن وجود إجراءات السلامة المتفاوتة في قطاع يعمل بوصفه صناعة عالمية حقيقية ومتكاملة ، قد يكون في حد ذاته يشكل خطرا. بالفعل ، فإنه عندما يتنقل العمال من مكان إلى آخر، فإنهم قد لا يمتلكون الدراية الكافية بإجراءات السلامة المحلية.

17. لهذه الأسباب، تكمن ضرورة وجود خطة إصدار الشهادات المعترف بها دوليا، مثل IECEx ، من أجل خفض التكاليف غير الضرورية والمرتبطة بازدواجية الاختبار والتقييم و أن تكون أساس لإدارة سليمة للمخاطر . وبمرور الوقت، ينبغي أن يطوق هذا بنظام اعتمادٍ للأفراد يهدف إلى ضمان الكفاءات ضمن نظام إجراءات السلامة القياسية، مثل شهادة IECExولمخطط كفاءة العاملين.

18. عنصر أخير وأساسي من عناصر الوثيقة هذه يرتبط بمراقبة السوق . إن مراقبة السوق أمر أساسي من شأنه رصد التطبيق السليم للأهداف التنظيمية المشتركة (CROs) في الصناعة ورصد معدل زيادة الثقة في فعالية الأهداف التنظيمية المشتركة (CROs). وسيتم تحديد الإرشادات العامة المشتركة لدعم السلطات الوطنية في تحديد وتنفيذ الإجراءات والتدابير اللازمة لذلك ، بما في ذلك إزالة المنتجات غير الآمنة من السوق الوطنية.

الأهداف التنظيمية المشتركة – الجزء الأول
المتطلبات اللازمة لوضع المنتجات والمعدات بالسوق.

أ تعريف المعايير المعمول بها

19. يجب القضاء على مصادر الاشتعال المحتملة الحدوث عند استخدام المعدات الكهربائية والميكانيكية وفقا للاستخدام المقصود منها. لائحة مصادر الاشتعال المحتملة والتي نشرت في المعايير الدولية المطبقة تساعد في تحديد وتعريف المخاطر الناجمة عن المعدات القائمة بذاتها .(انظر الملحق رقم A.1.)

20. يجب القيام بتطبيق مفاهيم الحماية المقررة («أنواع الحماية») والمعتمدة من المقاييس الدولية الخاصة بـ IEC أو غيرها من المقاييس الدولية وذلك للقضاء على مصادر الاشتعال (انظر الملحق رقم A.2)، يجب أن تتم صناعة المعدات تحت مراقبة طرف ثالث مستقل وبصفة مستمرة. يجب أن تقوم الشركة المصنعة بتشغيل نظام إدارة الجودة الذي يتوافق مع المتطلبات المطبقة من ISO / IEC القياسية الدولية (انظر الملحق رقم A.3)

21. يجب أن تغطي الوثائق المرفقة بالمعدات ، الإرشادات المزمع إستخدامها وتفاصيل التركيب والتصليح . ويجب أن تكون تلك الوثيقة متاحة باللغة الإنجليزية وبناء على طلب العميل ، كما يجب على الشركة المصنعة توفير ترجمة إلى اللغة الوطنية.

ب. تعريف إجراءات تطبيق تقييم المطابقة

22. يجب أن تكون قواعد الامتثال الخاصة بـ CROs عن طريق استخدام مخطط الشهادات والإعتمادات الدولية مثل IECEx لمنتجات السوق المباشر التي تحمل شهادة IECEx. وكبديل آخر ، عندما لا تسمح التشريعات الوطنية لاستخدام الشهادات IECEx ، ينبغي أن تستند الإعتمادات الوطنية للإمتثال على تجارب وتقييمات IECEx.

الأهداف التنظيمية المشتركة – الجزء الثاني
متطلبات الاستخدام الآمن للمعدات

23. جميع المواد المزمع إستخدامها في مصنع أو منشأة تتصف بأنها في بيئة معرضة للانفجار يجب أن تصنف بحسب خصائص السلامة الخاصة بها من خلال تطبيق المعايير الدولية ISO / IEC (انظر الملحق رقم B.1.)

24. إذا كان تجنب الأماكن المعرضة للانفجار غير ممكن ، فبالنسبة لمستويات المخاطر المختلفة في أي منطقة وفقا لمفهوم تصنيف IEC ، يجب أن يتم تقييمها عن طريق تطبيق المعايير الدولية IEC (انظر الملحق رقم B.2).

25. إن إختيار المعدات في منطقة مصنفة (مناطق 0, 1, 2, 20, 21 و 22) يجب أن يتم التركيب حسب مستويات حماية المعدات المطبقة التالية : Ga, Gb, Gc, Da, Db, Dc, Ma و Mb (انظر الملحق رقم B.3).

26. يجب أن يتم تركيب المعدات بشكل صحيح مع مراعاة الظروف المحلية المحددة (مثل درجة الحرارة المحيطة، والمواد محتملة العدوانية) والاستخدامات المرجوة من المعدات والمحددة في وثائق المنتج (انظر الملحق رقم B.3).

27. يجب أن يتم فحص وصيانة عملية التركيب والمعدات من خلال الإجراءات المناسبة والفعالة التي يجب أن تطبق في نظام الجودة الخاص بالمنشأة. في حالة تأدية الأفراد للمهام التي تحكم اختيار وتركيب واستخدام المعدات، يجب عليهم أن يكونوا مؤهلين تأهيلاً يؤكد الكفاءة.

28. و قد يظهر الامتثال لهذه المتطلبات باستخدام مخطط الدولي للشهادات والإعتماد مثل خطة شهادة IECEx لكفاءة العاملين، لقبول العاملين حاملي شهادة IECEx. كبديل آخر عن ذلك ، عندما لا تسمح التشريعات الوطنية باستخدام شهادات IECEx ، ينبغي أن تستند الشهادة والإعتماد الوطني لضمان الامتثال ، على تقييم العاملين من خلال IECEx ووفقا لمتطلباتها.

29. في حالة الإصلاح الضروري للمعدات، يجب أن تتبع إجراءات الإصلاح المناسبة وتنفذ في نظام الجودة الخاص بالمنشأة (انظر الملحق رقم B.5) ويمكن أن يظهر الامتثال لهذا الشرط عن طريق استخدام مخطط دولي لإصدار الشهادات المعتمدة الخاصة بالمرافق لقبول إصلاحات المرافق طبقاً للمواصفات الدولية IEC القياسية الدولية (انظر الملحق رقم B.5). كبديل آخر ، عندما لا تسمح التشريعات الوطنية لاستخدام فنيّ التصليحات المعتمدين من IECEx ، ينبغي أن تستند الإعتمادات الوطنية لإصدار شهادات الامتثال إلى تقييم وتدقيق IECEx لمثل هذه المرافق.

30. جميع المسوغات والمفاهيم المتصلة بتقييم مخاطر الانفجار والتدابير الملائمة للحد من هذه المخاطر يجب أن تكون موثقة في «وثيقة الحماية من الانفجار».

الأهداف التنظيمية المشتركة – الجزء الثالث
قائمة إشارة إلى المعايير الدولية التي تنص على قرينة المطابقة مع هذا النموذج التنظيمي

31. معايير توافر إفتراض المطابقة مع المتطلبات في الجزء الأول والثاني المذكوران بالملحق بالفصل رقم (أ) ورقم (ب) .يجب أن يتم تحديث قائمة المعايير كلما دعت الضرورة اعتمادا على ما يتم نشره من المعايير الدولية IEC أو / ISO IEC ذات الصلة بأهداف هذا النموذج التنظيمي.

32. ينبغي أن تقوم مجموعة البلدان التي طبقت هذا النموذج التنظيمي بتشكيل مجموعة لقبول المعايير تتبع (UNECE-ExSAG) والتي سوف تحمل على نفسها قبول المعايير الدولية الخاصة بـ IEC أو ISO/IEC والتي تنص على افتراض التوافق مع هذا النموذج التنظيمي. أعضاء هذه المجموعة ستسعى للوصول إلى جميع أعمال القياس والمعايير الخاصة بـ IEC (المسودات والاجتماعات) من أجل التأثير على المعايير فيما يتعلق ب المشتغلين باللوائح وفي مرحلة مبكرة من العمل . في حالة وجود إصدار سابق للمعيار ، فيتم سحب هذا الإصدار السابق من القائمة في غضون ثلاث سنوات.

الأهداف التنظيمية المشتركة – الجزء الرابع
الإعتماد اللازم لهيئات تقييم المطابقة

33. للتمكن من إعتماد هيئات تقييم المطابقة والمختبرات يجب أن تتبع معايير ISO/IEC الدولية المطبقة (انظر الملحق رقم D.1).

34. فالهيئة يجب أن تكون عضوا في المنتدى الدولي للإعتمادات أو منظمة التعاون الدولي للإعتماد (ILAC/IAF). كما أنه يتعين أن يكون عضو واحد على الأقل من الفريق المُقَيّم حاصل على الكفاءة المطلوبة في مجال الحماية من الانفجار .(انظر على سبيل المثال لائحة المقيمين المعتمدين في IECEx)

35. يجب أن تكون الشهادات متوافقة مع نظام ISO رقم ٥ والخاص بمتطلبات التطبيق بدليل ISO/IEC (انظر الملحق رقم D.2) استخدام نظام تقييم المطابقة الخاص بـ IEC ، نظام IECEx يوفر قرينة المطابقة مع متطلبات الجزء الرابع .

الأهداف التنظيمية المشتركة – الجزء الخامس
لجنة UNECE التوجيهية للحماية من الانفجار

36. لرصد التجربة التطبيقية بين البلدان التي تستند تشريعاتها الوطنية على النموذج التنظيمي للجنة الاقتصادية لأوروبا UNECE، ولتحديث نموذج التنظيم في ضوء خبراتهم ، يجب تشكيل اللجنة التوجيهية للحماية من الانفجار (UNECE-ExSAG) بحيث تعمل تحت مظلة لجنة الأمم المتحدة الإقتصادية لأوروبا WP.6.

37. يوافق ExSC على الدستور والقواعد والإجراءات الأخرى المطبقة في العمليات اليومية (مثل إجراءات التصويت).

38. تقوم ExSC بإعلام أعضاء الفريق بوجود مجموعة قبول معيار اللجنة الاقتصادية لأوروبا(UNECE-ExSAG).

39. إلحاقاً لحق أعضاء ExSC في التصويت ، يكونون هم أيضاً ممثلين لتلك البلدان التي نفذت نموذج التنظيم. أما المراقبين والذين تتم دعوتهم أيضا لحضور الإجتماعات يكونون أيضاً : ممثلين عن مجلس إدارة هيئة IEC للقياس (IEC SMB)، مجلس IEC لتقييم المطابقة (IEC CAB)، اللجنة التقنية IECEx ،31 IEC ، ومجموعة "MARS".

الأهداف التنظيمية المشتركة – الجزء السادس
مراقبة السوق

40. لرصد الامتثال السليم مع متطلبات هذا النموذج التنظيمي في السوق، يجب أن يتم تشكيل وتشغيل شبكة من خبراء مراقبة السوق الخاص بالحماية من الانفجار. (UNECE-ExMARS) (انظر الملحق رقم F.1)

41. في حال وجود حالة عدم تطابق حرجة، يجب إستخدام نظام إنذار عالمي(ExAlertSystem) لإبلاغ جميع أعضاء UNECE بالمخاطر التي تم الكشف عنها مؤخرا أو بالمنتجات المعيبة.

الملحق
قائمة من المعايير والمبادئ التوجيهية المقبولة تحت الصيانة للـ
UNECE – (IECEx) ExSAG

A.1 المفاهيم الأساسية والمنهجية

EN 1127-1، EN 1127-2 (EN المشروع سوف يحل محل IEC 31M SC)

A.2 المتطلبات التصميمية للمعدات الكهربائية وغير الكهربائية

المعدات الكهربائية التقنية:

IEC 60079-0، IEC 60079-1، IEC 60079-2، IEC 60079-5، IEC 60079-6، IEC 60079-7، IEC 60079-11، IEC 60079-15، IEC 60079-18، IEC 60079-25، IEC 60079-26، IEC 60079-27، IEC 60079-28، IEC 60079-29-1، IEC 60079-29-4، IEC 60079-30-1، IEC 60079-31، IEC 61241-0، IEC 61241-4 ، IEC 61241-11، IEC 62013-1

المعدات غير الكهربائية:

EN 13463-1, EN 13463-5, EN 13463-6, EN 13463-8, EN 14373, EN 14460, EN 14797, EN 14994, EN ISO 16852 (مشروع IEC/SC 31M ، لتطوير ISO/IEC 80079-36, ISO/IEC 80079-37 and 80079 series سيحل محل EN)

A.3 إنتاج المعدات

EN 13980 (مشروع IEC SC 31M ، لتطوير ISO/IEC 80079-34 ، سيحل محل EN)

B.1 خصائص المواد لتصنيفات الغاز والبخار

IEC 60079-20-1, EN 13821, EN 14034 (مشروع IEC MT 80079-20-2 ، لتطوير IEC 60079-20-2 ، سيحل محل EN)

B.2 تصنيف المناطق

IEC 60079-10-2، IEC 60079-10-1

B.3 التركيبات الكهربائية: التصميم، والاختيار والتركيب

IEC 60079-14

B.4 التركيبات الكهربائية: الفحص والصيانة

IEC 60079-17

B.5 معدات إصلاح، الترميم والاستصلاح

IEC 60079-19

D.1 معايير تقييم المطابقة

دليل ISO / IEC 65، ISO / IEC 17021، ISO / IEC 17024، ISO / IEC 17025

D.2 أساسيات منح الشهادات للمنتج

دليل ISO / IEC 67

F.1 المبادئ التوجيهية لمراقبة السوق

المبادئ التوجيهية لمراقبة السوق في إعداد هذه المبادرة القطاعية بالتعاون مع مجموعة MARS.