

ESMINIAI SAUGOS REIKALAVIMAI

I SKYRIUS BENDRIEJI SAUGOS REIKALAVIMAI

1. Sprogmenų konstrukcija, gamybos technologija, apyvartos būdai turi užtikrinti, kad sprogmensys keltų kuo mažesnę pavojų žmonių gyvybei ir sveikatai, aplinkai, materialiajam turtui, jei bus laikomasi saugos taisyklių ir sprogmensys bus tinkamai naudojami.
2. Kiekvienas pagamintas sprogmuo turi atitikti gamintojo nurodytas charakteristikas.
3. Sprogmenų konstrukcija ir jų pagaminimo būdas turi užtikrinti, kad juos būtų įmanoma nurodytu būdu sunaikinti, o sunaikinant aplinkai bus padaroma kuo mažiau žalos.
4. Sprogmensys turi būti išbandyti realiomis sąlygomis, o jei laboratorijoje neįmanoma sukurti realių sąlygų – tokiomis sąlygomis, kokiomis numatoma juos naudoti.
5. Tiriant sprogmenų saugą, turi būti įvertintos bent šios jų savybės ir informacija:
 - 5.1. konstrukcija ir būdingos savybės, įskaitant cheminę sudėtį, medžiagų sumaišymo lygį ir jų granuliavimo tolydumą;
 - 5.2. fizinis ir cheminis stabilumas esant įvairioms aplinkos sąlygoms, kurios gali veikti sprogmensį jį sandėliuojant ir naudojant;
 - 5.3. jautrumas smūgiams ir trinčiams;
 - 5.4. sudedamųjų dalių fizinis ir cheminis suderinamumas;
 - 5.5. cheminis švarumas;
 - 5.6. sprogmens atsparumas vandens poveikiui, jei jis skirtas naudoti, kai drėgna ar šlapia, ir jei sprogmens saugą ir patikimumą gali neigiamai paveikti vanduo;
 - 5.7. atsparumas žemoms ir aukštomis temperatūroms (jei sprogmensį ketinama sandėliuoti arba naudoti tokių temperatūrų aplinkoje ir tai gali paveikti jo saugumą ir patikimumą);
 - 5.8. tinkamumas naudoti, kai į aplinką gali patekti išsiveržusios kasyklų dujos, karštos medžiagos ar kitomis kenksmingomis sąlygomis, jei sprogmensį ketinama naudoti tokiomis sąlygomis;
 - 5.9. apsaugos priemonės nuo savaiminio sprogimo ar užsidegimo;
 - 5.10. sprogmens tinkamumas užtaisyti ir jo tinkamas suveikimas, naudojant sprogmensį pagal paskirtį;
 - 5.11. pakankamos instrukcijos ir (kur tai reikia) žymenys apie saugų sprogmenų naudojimą, sandėliavimą ir sunaikinimą, taip pat apie tai, kaip elgtis su sprogmensimis, parašytos valstybine kalba (kalbomis) tos valstybės, kurioje numatoma naudoti sprogmensis;
 - 5.12. sprogmens, jo pakuotės ir kitų komponentų tinkamumas laikyti sandėlyje iki gamintojo nurodytos datos;
 - 5.13. saugiam ir patikimam sprogmens naudojimui reikalingų priemonių sąrašas. Nurodomas minimalus savybių ir informacijos, kurios turi būti patikrintos, sąrašas, tačiau prirėikus gali būti tikrinami ir kiti su sprogmenų sauga susiję aspektai.

II SKYRIUS

SPROGSTAMOSIOMS MEDŽIAGOMS IR SPROGSTAMIESIEMS ĮTAISAMS KELIAMI REIKALAVIMAI

6. Numatytas sprogdinimo būdas turi užtikrinti saugų, patikimą ir visišką sprogstamosios medžiagos sprogimą ar deflagraciją; naudojant dūminį paraką reikia patikrinti jo deflagracines savybes.

7. Sprogstamųjų įtaisų grandinė turi patikimai perduoti detonaciją per visą savo ilgį.

8. Sprogdinant požeminiams sprogdinimo darbams skirtus sprogstamuosius įtaisus susidarančios dujos gali turėti tik tokį anglies monoksido, azoto junginių ir kitų dujų, garų ar ore pakibusių kietųjų dalelių kiekį, koks įprastomis darbo sąlygomis nėra kenksmingas žmogaus sveikatai.

9. Sprogstamosios medžiagos ir sprogstamieji įtaisai turi būti atsparūs drėgmei.

III SKYRIUS

SPROGDINIMO PRIEMONĖMS KELIAMI REIKALAVIMAI

10. Detonuojamųjų virvučių, padegamųjų virvučių, smūginių vamzdelių ir dagčių apvalkalas turi būti pakankamai mechaniškai stiprus, kad galėtų apsaugoti jų viduje esantį sprogstamųjų medžiagų užpildą nuo numatyto dydžio mechaninių apkrovų poveikio.

11. Ant pakuočių arba naudojimo instrukcijoje turi būti nurodytas padegamųjų virvučių degimo laikas, tikrasis degimo laikas turi atitikti nurodytąjį.

12. Detonuojamosios virvutės turi būti pakankamai jautrios inicijavimui ir turėti pakankamą inicijuojantį pajėgumą; jos turi atitikti šiuos reikalavimus per visą sandėliavimo laiką esant nurodytoms nepalankiausioms aplinkos sąlygoms.

IV SKYRIUS

DETONATORIAMS IR SPROGDINIMO RELĖMS KELIAMI REIKALAVIMAI

13. Detonatoriai turi užtikrinti patikimą skirtų su jais naudoti sprogstamųjų medžiagų susprogdinimą esant bet kokioms aplinkos sąlygoms.

14. Sprogdinimo relių patikimumas turi būti gana didelis.

15. Inicijavimo pajėgumas veikiant drėgmei neturi mažėti.

16. Uždelsto veikimo detonatorių uždelsimo laiko sklaida turi būti kuo mažiausia.

17. Elektros detonatorių elektriniai parametrai turi būti nurodyti ant pakuotės (pvz., saugi srovė, varža).

18. Elektros detonatorių laidai turi būti gerai izoliuoti, mechaniškai atsparūs, patikimai pritvirtinti ir elektriškai prijungti prie detonatorių.

V SKYRIUS

PARAKAMS IR RAKETŲ KURUI KELIAMI REIKALAVIMAI

19. Parakas ir raketų kuras neturi sprogti naudojant juos pagal paskirtį.

20. Parakas ir raketų kuras turi būti pakankamai atsparūs išorės poveikiams.

21. Jeigu reikia, parakas (pvz., pagamintas nitroceliuliozės pagrindu) turi būti stabilizuojamas siekiant sumažinti jo skaidymosi galimybes.

22. Presuotas ar lydytas kietasis raketų kuras negali turėti jokių nenumatytų įskilimų ar dujų pūslelių, dėl kurių sumažėtų jų panaudojimo saugumas.
