

TVIRTINU
AB „Kauno energija“
Gamybos departamento direktorius

Vaidas Šleivys
2016 m. kovo d.

SUSPAUSTŲ AZOTO DUJŲ PIRKIMO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Azoto dujų paskirtis – naudojamos membraninės deaeracijos įrenginyje deguonies atskyrimo iš vandens proceso metu.
2. Perkamas suspaustas iki 190-220 bar azotas 50 litrų balionuose. Balionai sujungti į ryšulį, kurį sudaro 12 balionų.
3. Pardavėjas užtikrina azoto tiekimą, užsakius ne vėliau kaip prieš parą.
4. Įvertinant tai, kad gamybos procesas yra nepertraukiamas ir tikslu išvengti jų pristatymo nedarbo dienomis, tiekėjas sudaro sąlygas, kad objekte būtų ne mažiau kaip du azoto dujų ryšuliai, bei sudarytos galimybės pristatyti papildomą ryšulį švenčių ar kito ilgesnio nedarbo periodo metu.
5. Tiekėjas pristato dujas savo transportu ir jas iškrauna į nurodytą vietą.
6. Tiekiamų azoto dujų preliminarus kiekis > 4 ryšuliai per savaitę, iki 240 ryšulių per metus.
7. Reikalavimai tiekiamoms suspaustoms azoto dujoms:
 - 7.1. azotas – techninis, CAS Nr.7727-37-9, EB Nr.231-783-9, cheminė formulė N₂;
 - 7.2. priemaišos – grynumas > 99,99 proc. ;
 - 7.3. tiekimas ryšuliais – 12 x 50 litrų;
8. Su pateiktomis dujomis pateikiamas saugos duomenų lapas, atitikties deklaracija ar kokybės pažymėjimas ir krovinio važtaraštis.
9. Pristatymo vietos:
 - 9.1. Petrašiūnų elektrinė, Jėgainės gatvė Nr. 12, Kaunas;
 - 9.2. Inkaro katilinė, Raudondvario 7 takas Nr. 4, Kaunas;
 - 9.3. Šilko katilinė, Varnių gatvė Nr. 48

ŠTKET vadovas

Petrašiūnų elektrinės vadovas

Stanislovas Karčiauskas

Rimantas Šilkinis

TVIRTINU
AB „Kauno energija“
Gamybos departamento direktorius

Vaidas Šleivys
2016 m. kovo 4 d.

DEGUONIES DUJŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Deguonis turi būti pateiktas Lietuvos Respublikos reglamentų reikalavimus atitinkančioje taroje (balionuose) ir atitikti charakteristikas pagal EB Nr. 231-956-9 bei CAS Nr. 7782-44-7 klasifikaciją. Preliminarus bendras perkamo deguonies balionų kiekis 2145 vienetai, iš jų 40 l – 1445 vnt., 20 l – 100 vnt., 5 l – 600 vienetų.

2. Pardavėjas turėtų užpildyti, parduoti ir pristatyti 2145 balionus techninio deguonies bei išnuomoti pirkėjui 14 vienetų 5 l talpos ir 8 vienetus 20 l talpos balionų. 40 litrų talpos balionus pateikia pirkėjas.

3. Fizinės ir cheminės savybės:

3.1. Deguonies tūrio dalis, ne mažesnė nei 99,5 %.

3.2. Vandens garų tūrio dalis, ne didesnė nei 0,009 %.

3.3. Fizinė būsena esant 20°C / 101.3kPa: dujos.

3.4. Spalva: bespalvis.

3.5. Kvapas: kvapo įspėjimo savybių neturi.

3.6. Kvapo atsiradimo slenkstis: kvapo savybės yra subjektyvios ir neadekvačios, kad perspėtų apie per didelį poveikį.

3.7. pH vertė: nėra.

3.8. Molekulinis svoris g / mol: 32.

3.9. Lydymosi taškas (°C): - 219.

3.10. Užvirimo taškas (°C): - 183.

3.11. Kritinė temperatūra (°C): - 118.

3.12. Blyksnio taškas (°C): netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

3.13. Garingumas (eteris = 1): netaikoma dujoms ir dujoms ir dujų mišiniams.

3.14. Užsidegimo diapazonas (vol % ore): nedegus.

3.15. Garų slėgis (20°C): nėra.

3.16. Santykinis tankis, dujos (oras = 1): 1,1.

3.17. Santykinis tankis, skystis (vanduo = 1): 1,1.

3.18. Tirpumas vandenyje (mg / l): 39.

3.19. Tąsumas esant 20° C (mPa.s): nėra.

3.20. Oksidacinės savybės: oksidantas.

Gamybos departamento
Techninės priežiūros ir aptarnavimo tarnybos
Šilumos gamybos ir tinklų priežiūros skyriaus vadovas

Algimantas Grižas Grižauskas

TVIRTINU
AB „Kauno energija“
Gamybos departamento direktorius

Vaidas Šleivys
2016 m.

03-03 d.

ACETILENO (SUSKYSTINTO) DUJŲ TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

1. Acetilenas (suskystintas) turi būti pateiktas Lietuvos Respublikos reglamentų reikalavimus atitinkančioje taroje (balionuose) ir atitikti charakteristikas pagal EB Nr. 200-816-9, bei CAS Nr.74-86-9 klasifikaciją. Preliminarus bendras perkamų dujų balionų kiekis yra 572 vienetai, iš jų 41 l – 12 vnt., 20 l – 48 vnt., 5 l – 512 vienetų.

2. Pardavėjas turėtų užpildyti, parduoti ir pristatyti 572 acetileno dujų balionus bei išnuomoti 14 vienetų 5 l talpos ir 8 vienetus 20 l talpos balionų. 41 litro talpos balionus pateikia pirkėjas.

3. Fizinės ir cheminės savybės:

3.1. Fizinė būseną esant 20° C: dujos.

3.2. Spalva: bespalvės dujos.

3.3. Kvapas: česnakų. Mažai užuodžiamas esant mažai koncentracijai.

3.4. Molekulinis svoris: 26.

3.5. Lydimosi taškas (°C): - 80,8.

3.6. Užvirimo taškas (°C): - 84 (s).

3.7. Kritinė temperatūra (°C): 35.

3.8. Garų slėgis (20° C): 44 bar.

3.9. Santykinis tankis, dujos (oras = 1): 0,9.


3.10. Santykinis tankis, skystis (vanduo = 1): nėra.

3.11. Tirpumas vandenyje (mg / l): 1185.

3.12. Užsidegimo diapazonas (vol % ore): 2,3 - 100.

3.13. Automatinio užsidegimo temperatūra: 325° C.

Gamybos departamento
Techninės priežiūros ir aptarnavimo tarnybos
Šilumos gamybos ir tinklų priežiūros skyriaus vadovas


Algimantas Grizas Grižauskas