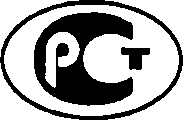
**Ф Е Д Е Р А Л Ь Н О Е А Г Е Н Т С Т В О**

**П О Т Е Х Н И Ч Е С К О М У Р Е Г У Л И Р О В А Н И Ю И М Е Т Р О Л О Г И И**

Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Р О С С И Й С К О Й Ф Е Д Е Р А Ц И И

Г О С Т Р 58787-

2019

**У С Т А Н О В К И Э Л Е К Т Р О Г Е Н Е Р А Т О Р Н Ы Е С**

**Д В И Г А Т Е Л Я М И В Н У Т Р Е Н Н Е Г О С Г О Р А Н И Я Д Л Я А Т О М Н Ы Х С Т А Н Ц И Й**

**О б щ и е т е х н и ч е с к и е у с л о в и я . Р а з м е щ е н и е**

**И з д а н и е о ф и ц и а л ь н о е**

**М о с к в а**

**С т а н д а р т и н ф о р м 2020**

Г О С Т Р 58787-2019

# П р е д и с л о в и е

1. Р А З Р А Б О Т А Н А к ц и о н е р н ы м о б щ е с т в о м «К о н ц е р н Р о с э нер го а т о м » (А О

«К о н ц е р н Р о с э нер го а т о м ») и А в т о н о м ной не к о м м е р ч е с к о й о р га н и з а ц и е й

«А т о м н ы й р е ги с т р » (А Н О «А т о м н ы й р е ги с т р »)

1. В Н Е С Е Н Т е х ни ч е с к и м к о м и т е т о м п о с т а н д а р т и з а ц и и Т К 322 «А т о м на я т е х ни к а »
2. У Т В Е Р Ж Д Е Н И В В Е Д Е Н В Д Е Й С Т В И Е П р и к а з о м Ф е д е р а л ь но го а ге н т с т в а п о т е х ни ч е с к о м у р е гу л и р о в а н и ю и м е т р о л о ги и о т 19 д е к а б р я 2019 г.

№ 1493-с т

1. В В Е Д Е Н В П Е Р В Ы Е
2. Д Е Й С Т В У Е Т В З А М Е Н П Н С Т 165-2016

*П р а в и л а при м е н е н и я на с т о я щ е г о с т а н д а р т а ус т а н о в л е н ы в с т а т ь е 26 Ф е д е р а л ь но г о з а к о н а о т 29 и ю н я 2015 г . No 162-Ф З «О с т а н д а р т и з а ц и и в Р о сс и й с к о й Ф е д е р а ц и и ». И н ф о р м а ц и я о б и з м е н е н и я х к на с т о я щ е м у с т а н д а р т у п у б л и к у е т с я в е ж е г о д н о м (по с о с т о я ни ю на 1 я н в а р я т е к у щ е г о г о д а ) и н ф о р м а ц и о н н о м у к а з а т е л е «Н а ц и о н а л ь н ы е с т а н д а р т ы », а о ф и ц и а л ь н ы й т е к с т и з м е н е н и й и попра в о к - в е ж е м е с я ч но м и н ф о р м а ц и о н н о м у к а з а т е л е*

*«Н а ц и о н а л ь н ы е с т а н д а р т ы ». В с л у ч а е пере с м о т р а (з а м е н ы ) и л и о т м е н ы на с т о я щ е г о с т а н д а р т а с о о т в е т с т в у ю щ е е у в е д о м л е ние б у де т о п у б л и к о в а н о в б л и ж а й ш е м в ы п ус к е е ж е м е с я ч но г о и н ф о р м а ц и о н н о г о у к а з а т е л я «Н а ц и о н а л ь н ы е с т а н д а р т ы ». С о о т в е т с т в у ю щ а я и н ф о р м а ц и я , у в е д о м л е ние и т е к с т ы р а з м е щ а ю т с я т а к ж е в и н ф о р м а ц и о н н о й с и с т е м е о б щ е г о по л ь з о в а н и я - н а о ф и ц и а л ь но м с а й т е Ф е д е р а л ь но г о а г е н т с т в а по т е х ни ч е с к о м у р е гу л и р о в а н и ю*

*и м е т р о л о г и и* [*(www.gost.ru*](http://www.gost.ru/)*)*

© С т а н д а р т и н ф о р м , о ф о р м л е н и е , 2020 Н а с т о я щ и й с т а н д а р т не м о ж е т б ы т ь п о л но с т ь ю и л и ч а с т и ч но

в о с п р о и з в е д е н , т и р а ж и р о в а н и р а с п р о с т р а н е н в к а ч е с т в е о ф и ц и а л ь но го и з д а н и я б е з р а з р е ш е н и я Ф е д е р а л ь но го а ге н т с т в а п о т е х ни ч е с к о м у р е гу л и р о в а н и ю и м е т р о л о ги и

II

# С о д е р ж а н и е

1. [О б л а с т ь п р и м е н е н и я 1](#_bookmark0)
2. [Н о р м а т и в н ы е сс ы л к и 1](#_bookmark1)
3. [Т е р м и н ы и о п р е д е л е н и я 5](#_bookmark2)
4. [С о к р а щ е н и я и о б о з на ч е ни я 8](#_bookmark3)
5. [К л а сс и ф и к а ц и я 10](#_bookmark4)
6. [Т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я 11](#_bookmark5)
   1. О б щ и е п о л о ж е н и я 11
   2. Т р е б о в а н и я к а в т о м а т и з а ц и и д и з е л ь г е н е р а т о р н о й у с т а н о в к и 13
   3. Т р е б о в а н и я н а з н а ч е н и я 21
   4. О б щ и е к о н с т р у к т и в н ы е т р е б о в а н и я 21
   5. Т р е б о в а н и я к ш к а ф а м с и с т е м ы а в т о м а т и ч е с к о г о у п р а в л е н и я д и эе л ь -г е н е р а т о р н о й

у с т а н о в к и 23

* 1. О б щ и е т р е б о в а н и я к к о н с т р у к ц и и д и з е л я 24
  2. О б щ и е т р е б о в а н и я к к о н с т р у к ц и и г е н е р а т о р а 24
  3. О б щ и е т р е б о в а н и я к к о н с т р у к ц и и в с п о м о г а т е л ь н ы х с и с т е м 26
  4. Т р е б о в а н и я к с р е д с т в а м и з м е р е н и й (д и а г н о с т и р о в а н и я ). 31
  5. Т р е б о в а н и я б е з о п а с н о с т и 32
  6. Т р е б о в а н и я н а д е ж н о с т и д и з е л ь -г е н е р а т о р н о й у с т а н о в к и 33
  7. Т р е б о в а н и я н а д е ж н о с т и к с и с т е м е а в т о м а т и ч е с к о г о у п р а в л е н и я д и з е л ь -г е н е р а т о р н о й

у с т а н о в к и 34

* 1. Т р е б о в а н и я с т о й к о с т и к в н е ш н и м в о з д е й с т в и я м и ж и в у ч е с т и 35
  2. Т р е б о в а н и я к э л е к т р о м а г н и т н о й с о в м е с т и м о с т и 36
  3. Т р е б о в а н и я к з а щ и т е о т н е с а н к ц и о н и р о в а н н о г о д о с т у п а 37
  4. Т р е б о в а н и я т е х н о л о г и ч н о с т и и т р а н с п о р т а б е л ь н о с т и 37

1. [Т р е б о в а н и я к с ы р ь ю , м а т е р и а л а м и з а р у б е ж н ы м п о к у п н ы м и з д е л и я м 38](#_bookmark6)
   1. Т р е б о в а н и я к с ы р ь ю и м а т е р и а л а м 38
   2. Т р е б о в а н и я к з а р у б е ж н ы м п о к у п н ы м и з д е л и я м 38
2. [Т р е б о в а н и я к к о м п л е к т но с т и 39](#_bookmark7)
3. [Т р е б о в а н и я к м а р к и р о в к е , к о н с е р в а ц и и и у п а к о в к е 43](#_bookmark8)
4. [Т р е б о в а н и я к т р а н с п о р т и р о в а ни ю и х р а н е н и ю 46](#_bookmark9)
5. [О б щ и е т р е б о в а н и я к и с п ы т а н и я м , м е т о д а м к о н т р о л я и п р и е м к е 46](#_bookmark10)
6. [О б щ и е т р е б о в а н и я к р а з м е щ е н и ю 54](#_bookmark11)

[Б и б л и о гр а ф и я 566](#_TOC_250000)

III

Г О С Т Р 58787-2019

Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т Р О С С И Й С К О Й Ф Е Д Е Р А Ц И И

У С Т А Н О В К И Э Л Е К Т Р О Г Е Н Е Р А Т О Р Н Ы Е С Д В И Г А Т Е Л Я М И В Н У Т Р Е Н Н Е Г О С Г О Р А Н И Я Д Л Я А Т О М Н Ы Х С Т А Н Ц И Й

О б щ и е т е х ни ч е с к и е ус л о в и я . Р а з м е щ е н и е

**Electric oeneratinq seis with internal combustion engines lor nuclear plants. General specifications. Placemen!**

**Д а т а в в е д е н и я - 2020-01-01**

# О б л а с т ь п р и м е н е н и я

* 1. Н а с т о я щ и й с т а н д а р т ус т а н а в л и в а е т о б щ и е т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я , а т а к ж е о б щ и е т р е б о в а н и я к к о м п л е к т но с т и , и с п ы т а н и я м , т р а н с п о р т и р о в а н и ю , х р а н е н и ю и р а з м е щ е н и ю с т а ц и о н а р н ы х э л е к т р о ге н е р а т о р н ы х ус т а н о в о к с д и з е л ь н ы м и д в и га т е л я м и в н у т р е н н е го с го р а н и я с и с т е м б е з о п а с но с т и (С Б ) и б л о ч н ы х д и з е л ь -ге н е р а т о р н ы х ус т а н о в о к (Д Г У ). но м и н а л ь ной м о щ но с т ь ю 500 к В т и в ы ш е , но м и н а л ь н ы м на п р я ж е н и е м 400, 6300, 10500 В . ч а с т о т о й т о к а 50 Г ц , п р е д на з на ч е н н ы х д л я э к с п л у а т а ц и и в р е ж и м а х о ж и д а н и я , а в т о н о м ной п р о д о л ж и т е л ь ной р а б о т ы , в х о д я щ и х в с о с т а в а т о м ной с т а н ц и и (А С ).

**П р и м е ч а н и е - Н а р я д у с т е р м и н о м «э л е к т р о г е н е р а т о р н а я у с т а н о в к а » в н а с т о я щ е м с т а н д а р т е м о г у т б ы т ь п р и м е н е н ы у с т о я в ш и е с я в а т о м н о й о т р а с л и т е р м и н ы «у с т а н о в к а », «д и з е л ь - г е н е р а т о р н а я у с т а н о в к а » . «э л е к т р и ч е с к а я с т а н ц и я (э л е к т р о с т а н ц и я )» . а т а к ж е а б б р е в и а т у р а Д Г У .**

* 1. Н а с т о я щ и й с т а н д а р т м о ж е т б ы т ь и с п о л ь з о в а н д л я о ц е н к и

(п о д т в е р ж д е н и я ) с о о т в е т с т в и я в ы п ус к а е м о й (п о с т а в л я е м о й ) п р о д у к ц и и .

* 1. Н а с т о я щ и й с т а н д а р т р а с п р о с т р а н я е т с я на Д Г У , д о го в о р ы п о с т а в к и  к о т о р ы х з а к л ю ч е н ы п о с л е вв е д е ни я в д е й с т в и е на с т о я щ е го с т а н д а р т а .

# Н о р м а т и в н ы е с с ы л к и

В на с т о я щ е м с т а н д а р т е и с п о л ь з о в а н ы нор м а т и в н ы е сс ы л к и на с л е д у ю щ и е с т а н д а р т ы :

Г О С Т Р 2.601 Е д и н а я с и с т е м а к о н с т р у к т о р с к о й д о к у м е н т а ц и и .

Э к с п л у а т а ц и о н н ы е д о к у м е н т ы

**И з д а н и е о ф и ц и а л ь н о е**

1

Г О С Т Р 58787-2019

Г О С Т 2.602 Е д и н а я с и с т е м а к о н с т р у к т о р с к о й д о к у м е н т а ц и и . Р е м о н т н ы е д о к у м е н т ы

Г О С Т 9.014 Е д и н а я с и с т е м а з а щ и т ы о т к о р р о з и и и с т а р е н и я . В р е м е н н а я п р о т и в о к о р р о з и о н н а я з а щ и т а и з д е л и й . О б щ и е т р е б о в а н и я

Г О С Т 12.1.003 С и с т е м а с т а н д а р т о в б е з о п а с но с т и т р у д а . Ш у м . О б щ и е т р е б о в а н и я б е з о п а с но с т и

Г О С Т 12.1.004 С и с т е м а с т а н д а р т о в б е з о п а с но с т и т р у д а . П о ж а р н а я б е з о п а с но с т ь . О б щ и е т р е б о в а н и я

Г О С Т 12.1.044 (И С О 4589-84) С и с т е м а с т а н д а р т о в б е з о п а с но с т и т р у д а . П о ж а р о в з р ы в о о л а с но с т ь в е щ е с т в и м а т е р и а л о в . Н о м е н к л а т у р а п о к а з а т е л е й и м е т о д ы и х о п р е д е л е н и я

Г О С Т 12.4.275 <EN 13819-1:2002) С и с т е м а с т а н д а р т о в б е з о п а с но с т и т р у д а . С р е д с т в а и н д и в и д у а л ь ной з а щ и т ы о р га н а с л ух а . О б щ и е т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я . М е т о д ы и с п ы т а н и й

Г О С Т 15.005 С и с т е м а р а з р а б о т к и и п о с т а н о в к и п р о д у к ц и и на п р о и з в о д с т в о . С о з д а н и е и з д е л и й е д и н и ч но го и м е л к о с е р и й н о го п р о и з в о д с т в а , с о б и р а е м ы х на м е с т е э к с п л у а т а ц и и

Г О С Т 27.002 Н а д е ж но с т ь в т е х ни к е . О с но в н ы е п о н я т и я . Т е р м и н ы и о п р е д е л е н и я

Г О С Т 34.201 И н ф о р м а ц и о н н а я т е х но л о ги я . К о м п л е к с с т а н д а р т о в на а в т о м а т и з и р о в а н н ы е с и с т е м ы . В и д ы , к о м п л е к т но с т ь и о б о з на ч е н и е д о к у м е н т о в п р и с о з д а н и и а в т о м а т и з и р о в анн ы х с и с т е м

Г О С Т 305 Т о п л и в о д и з е л ь ное . Т е х ни ч е с к и е ус л о в и я

Г О С Т 10150 Д в и га т е л и в н у т р е н н е го с го р а н и я п о р ш не в ы е . О б щ и е т е х ни ч е с к и е ус л о в и я

Г О С Т 10169 М а ш и н ы э л е к т р и ч е с к и е т р е х ф а з н ы е с и н х р о н н ы е . М е т о д ы и с п ы т а н и й

Г О С Т 10448 Д в и га т е л и в н у т р е н н е го с го р а н и я п о р ш не в ы е . П р и е м к а .

М е т о д ы и с п ы т а н и й

Г О С Т 11102 П р и б о р ы и ус т р о й с т в а п р и е м н ы е и и с п о л ни т е л ь н ы е д и з е л ь ной а в т о м а т и к и . Т и п ы , о с но в н ы е п а р а м е т р ы и т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я

Г О С Т 11828 - 86 М а ш и н ы э л е к т р и ч е с к и е в р а щ а ю щ и е с я . О б щ и е м е т о д ы и с п ы т а н и й

2

Г О С Т Р 58787-2019

Г О С Т 11928 С и с т е м ы а в а р и й н о -п р е д у п р е д и т е л ь ной с и гна л и з а ц и и и з а щ и т ы а в т о м а т и з и р о в а н н ы х д и з е л е й и га з о в ы х д в и га т е л е й . О б щ и е т е х ни ч е с к и е ус л о в и я

Г О С Т 12969 Т а б л и ч к и д л я м а ш и н и п р и б о р о в . Т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я Г О С Т 12971 Т а б л и ч к и п р я м о у го л ь н ы е д л я м а ш и н и п р и б о р о в . Р а з м е р ы Г О С Т 14192 М а р к и р о в к а гр у з о в

Г О С Т 14202 Т р у б о п р о в о д ы п р о м ы ш л е н н ы х п р е д п р и я т и й .

О п о з на в а т е л ь на я о к р а с к а , п р е д у п р е ж д а ю щ и е з на к и и м а р к и р о в о ч н ы е щ и т к и

Г О С Т 14254 (М Э К 529-89) С т е п е н и з а щ и т ы , о б е с п е ч и в а е м ы е о б о л о ч к а м и

(к о д IP)

Г О С Т 14965 Г е н е р а т о р ы т р е х ф а з н ы е с и н х р о н н ы е м о щ но с т ь ю с в ы ш е

100 к В т . О б щ и е т е х ни ч е с к и е ус л о в и я

Г О С Т 15150 М а ш и н ы , п р и б о р ы и д р у ги е т е х ни ч е с к и е и з д е л и я . И с п о л нени я д л я р а з л и ч н ы х к л и м а т и ч е с к и х р а й о н о в . К а т е го р и и , ус л о в и я э к с п л у а т а ц и и , х р а н е н и я и т р а н с п о р т и р о в а н и я в ч а с т и в о з д е й с т в и я к л и м а т и ч е с к и х ф а к т о р о в в не ш ней с р е д ы

Г О С Т 15543.1 И з д е л и я э л е к т р о т е х ни ч е с к и е и д р у ги е т е х ни ч е с к и е и з д е л и я . О б щ и е т р е б о в а н и я в ч а с т и с т о й к о с т и к к л и м а т и ч е с к и м в не ш ни м в о з д е й с т в у ю щ и м ф а к т о р а м

Г О С Т 20375 У с т а н о в к и э л е к т р о ге н е р а т о р н ы е с д в и га т е л я м и в н у т р е н н е го с го р а н и я . Т е р м и н ы и о п р е д е л е н и я

Г О С Т 23162 У с т а н о в к и э л е к т р о ге н е р а т о р н ы е с д в и га т е л я м и в н у т р е н н е го с го р а н и я . С и с т е м а ус л о в н ы х о б о з на ч е н и й

Г О С Т 23170 У п а к о в к а д л я и з д е л и й м а ш и н о с т р о е н и я . О б щ и е т р е б о в а н и я

Г О С Т 26291 Н а д е ж но с т ь а т о м н ы х с т а н ц и й и и х о б о р у д о в а н и я . О б щ и е п о л о ж е н и я и но м е н к л а т у р а п о к а з а т е л е й

Г О С Т 30631 О б щ и е т р е б о в а н и я к м а ш и н а м , п р и б о р а м и д р у ги м т е х ни ч е с к и м и з д е л и я м в ч а с т и с т о й к о с т и к м е х а н и ч е с к и м в не ш ни м в о з д е й с т в у ю щ и м ф а к т о р а м п р и э к с п л у а т а ц и и

Г О С Т 31540 У с т а н о в к и э л е к т р о ге н е р а т о р н ы е с б е н з и н о в ы м и , д и з е л ь н ы м и и га з о в ы м и д в и га т е л я м и в н у т р е н н е го с го р а н и я . М е т о д ы и с п ы т а н и й

Г О С Т 31966 Д в и га т е л и су д о в ы е , т е п л о в о з н ы е и п р о м ы ш л е н н ы е . О б щ и е т р е б о в а н и я б е з о п а с но с т и

Г О С Т 32137 С о в м е с т и м о с т ь т е х ни ч е с к и х с р е д с т в э л е к т р о м а гни т на я .

Т е х ни ч е с к и е с р е д с т в а д л я а т о м н ы х с т а н ц и й . Т р е б о в а н и я и м е т о д ы и с п ы т а н и й

3

Г О С Т Р 58787-2019

Г О С Т 33105 У с т а н о в к и э л е к т р о ге н е р а т о р н ы е с д в и га т е л я м и в н у т р е н н е го с го р а н и я . О б щ и е т е х н и ч е с к и е т р е б о в а н и я

Г О С Т Р 8.596 Г о су д а р с т в е н н а я с и с т е м а о б е с п е ч е н и я е д и н с т в а и з м ерен и й .

М е т р о л о ги ч е с к о е о б е с п е ч е н и е и з м е р и т е л ь н ы х с и с т е м . О с но в н ы е п о л о ж е н и я

Г О С Т Р 12.4.026 С и с т е м а с т а н д а р т о в б е з о п а с но с т и т р у д а . Ц в е т а с и гна л ь н ы е , з на к и б е з о п а с но с т и и р а з м е т к а с и гна л ь на я . Н а з на ч е н и е и п р а в и л а п р и м е н е н и я . О б щ и е т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я и х а р а к т е р и с т и к и . М е т о д ы и с п ы т а н и й

Г О С Т Р 15.301 С и с т е м а р а з р а б о т к и и п о с т а н о в к и п р о д у к ц и и на п р о и з в о д с т в о (С Р П П ). П р о д у к ц и я п р о и з в о д с т в е н н о -т е х ни ч е с к о го на з на ч е н и я . П о р я д о к р а з р а б о т к и и п о с т а но в к и п р о д у к ц и и на п р о и з в о д с т в о

Г О С Т Р 51317.4.28 (М Э К 61000-4-28-99) С о в м е с т и м о с т ь т е х ни ч е с к и х с р е д с т в э л е к т р о м а гни т на я . У с т о й ч и в о с т ь к и з м е н е н и я м ч а с т о т ы п и т а ю щ е го на п р я ж е н и я . Т р е б о в а н и я и м е т о д ы и с п ы т а н и й

Г О С Т Р 51321.1 (М Э К 60439-1:2004) У с т р о й с т в а к о м п л е к т н ы е ни з к о в о л ь т н ы е р а с п р е д е л е н и я и у п р а в л е н и я . Ч а с т ь 1. У с т р о й с т в а , и с п ы т а н н ы е п о л но с т ь ю и л и ч а с т и ч но . О б щ и е т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я и м е т о д ы и с п ы т а н и й

Г О С Т Р 52368 (Е Н 590:2009) Т о п л и в о д и з е л ь ное Е В Р О . Т е х ни ч е с к и е

ус л о в и я

Г О С Т IEC 60034-1-2014 М а ш и н ы э л е к т р и ч е с к и е в р а щ а ю щ и е с я . Ч а с т ь 1.

Н о м и н а л ь н ы е з на ч е н и я п а р а м е т р о в и э к с п л у а т а ц и о н н ы е х а р а к т е р и с т и к и

Г О С Т Р 53176 У с т а н о в к и э л е к т р о ге н е р а т о р н ы е с б е н з и н о в ы м и , д и з е л ь н ы м и и га з о в ы м и д в и га т е л я м и в н у т р е н н е го с го р а н и я . П о к а з а т е л и на д е ж но с т и . Т р е б о в а н и я и м е т о д ы и с п ы т а н и й

Г О С Т Р 53987 Э л е к т р о а гр е га т ы ге н е р а т о р н ы е п е р е м е н н о го т о к а с п р и в о д о м о т д в и га т е л я в н у т р е н н е го с го р а н и я . Ч а с т ь 1. П р и м е н е н и е , т е х ни ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и и п а р а м е т р ы

Г О С Т Р 55231 С и с т е м ы а в т о м а т и ч е с к о го р е гу л и р о в а н и я ч а с т о т ы в р а щ е н и я (С А Р Ч ) су д о в ы х , т е п л о в о з н ы х и п р о м ы ш л е н н ы х д в и га т е л е й в н у т р е н н е го с го р а н и я . О б щ и е т е х ни ч е с к и е ус л о в и я

Г О С Т Р 55437 Д в и га т е л и в н у т р е н н е го с го р а н и я п о р ш не в ы е . К л а сс и ф и к а ц и я п о о б ъ е м у а в т о м а т и з а ц и и и т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я к а в т о м а т и з а ц и и

Г О С Т ISO 8528-5 Э л е к т р о а гр е га т ы ге н е р а т о р н ы е п е р е м е н н о го т о к а с п р и в о д о м о т д в и га т е л я в н у т рен не го с го р а н и я . Ч а с т ь 5. Э л е к т р о а гр е га т ы

4

Г О С Т Р 58787-2019

**П р и м е ч а н и е - П р и п о л ь з о в а н и и н а с т о я щ и м с т а н д а р т о м ц е л е с о о б р а з н о п р о в е р и т ь д е й с т в и е с с ы л о ч н ы х с т а н д а р т о в в и н ф о р м а ц и о н н о й с и с т е м е о б щ е г о п о л ь з о в а н и я - н а о ф и ц и а л ь н о м с а й т е Ф е д е р а л ь н о г о а г е н т с т в а п о т е х н и ч е с к о м у р е г у л и р о в а н и ю и м е т р о л о г и и в с е т и И н т е р н е т и л и п о е ж е г о д н о м у и н ф о р м а ц и о н н о м у у к а з а т е л ю «Н а ц и о н а л ь н ы е с т а н д а р т ы », к о т о р ы й о п у б л и к о в а н п о с о с т о я н и ю н а 1 я н в а р я т е к у щ е г о г о д а , и п о в ы п у с к а м е ж е м е с я ч н о г о и н ф о р м а ц и о н н о г о у к а з а т е л я «Н а ц и о н а л ь н ы е с т а н д а р т ы » з а т е к у щ и й г о д . Е с л и з а м е н е н с с ы л о ч н ы й с т а н д а р т , н а к о т о р ы й д а н а н е д а т и р о в а н н а я с с ы л к а , т о р е к о м е н д у е т с я и с п о л ь з о в а т ь д е й с т в у ю щ у ю в е р с и ю э т о г о с т а н д а р т а с у ч е т о м в с е х в н е с е н н ы х в д а н н у ю в е р с и ю и з м е н е н и й . Е с л и з а м е н е н с с ы л о ч н ы й с т а н д а р т , н а к о т о р ы й д а н а д а т и р о в а н н а я с с ы л к а , т о р е к о м е н д у е т с я и с п о л ь з о в а т ь в е р с и ю э т о г о с т а н д а р т а с у к а з а н н ы м в ы ш е г о д о м у т в е р ж д е н и я (п р и н я т и я ). Е с л и п о с л е у т в е р ж д е н и я н а с т о я щ е г о с т а н д а р т а в с с ы л о ч н ы й с т а н д а р т , н а к о т о р ы й д а н а д а т и р о в а н н а я с с ы л к а , в н е с е н о и з м е н е н и е , з а т р а г и в а ю щ е е п о л о ж е н и е , н а к о т о р о е д а н а с с ы л к а , т о э т о п о л о ж е н и е р е к о м е н д у е т с я п р и м е н я т ь б е з у ч е т а д а н н о г о и з м е н е н и я . Е с л и с с ы л о ч н ы й с т а н д а р т о т м е н е н б е з з а м е н ы , т о п о л о ж е н и е , в к о т о р о м д а н а с с ы л к а н а н е г о , р е к о м е н д у е т с я п р и м е н я т ь в ч а с т и , н е**

**з а т р а г и в а ю щ е й э т у с с ы л к у .**

# Т е р м и н ы и о п р е д е л е н и я

В на с т о я щ е м с т а н д а р т е п р и м е нен ы т е р м и н ы п о Г О С Т 27.002, Г О С Т 20375, Г О С Т Р 55231, Г О С Т Р 55437, [1], (2], [3], а т а к ж е с л е д у ю щ и е т е р м и н ы с с о о т в е т с т в у ю щ и м и о п р е д е л е н и я м и :

* 1. а в а р и й н ы й о с т а н о в д и з е л ь -ге н е р а т о р а : О с т а н о в Д Г в р е з у л ь т а т е д е й с т в и я э л е к т р и ч е с к о й и /и л и т е х но л о ги ч е с к о й з а щ и т ы , с о п р о в о ж д а ю щ е й с я с р а б а т ы в а н и е м с и гна л и з а ц и и , в т . ч . п р и не с о с т о я в ш е м с я п ус к е и л и о с т а н о в е .
  2. а в т о м а т и ч е с к и й з а п ус к д и з е л я : З а п ус к с а в т о м а т и ч е с к и м в ы п о л нение м ф у н к ц и о н а л ь н о с в я з а н н ы х о п е р а ц и й и л и р е ж и м о в р а б о т ы д и з е л я п о з а д а н н о м у а л го р и т м у , о су щ е с т в л я е м ы й п о с и гна л а м о т в не ш ни х с и с т е м а в т о м а т и к и б е з у ч а с т и я п е р с о н а л а .
  3. б е с щ е т о ч на я с и с т е м а в о з б у ж д е н и я : С о в о к у п но с т ь ус т р о й с т в , п р е д на з на ч е н н а я д л я п и т а н и я о б м о т к и в о з б у ж д е н и я ге н е р а т о р а , о су щ е с т в л я е м о го б е з п р и м е н е н и я с к о л ь з я щ и х к о н т а к т о в .
  4. в р е м я нео б с л у ж и в а е м о й р а б о т ы Д Г У : В р е м я (к а л е н д а р н о е ), на з на ч е н н о е и з го т о в и т е л е м д в и га т е л я , м е ж д у т е х ни ч е с к и м и о б с л у ж и в а н и я м и и л и на б л ю д е н и я м и , не т р е б у ю щ е е п р и су т с т в и я о б с л у ж и в а ю щ е го п е р с о н а л а у р а б о т а ю щ е й Д Г У , и с к л ю ч а я и з м е н е н и е р е ж и м а е е р а б о т ы п о з а д а в а е м ы м к о м а н д а м .

5

Г О С Т Р 58787-2019

* 1. в р е м я в о сс т а н о в л е н и я на п р я ж е н и я : В р е м я о т м о м е н т а на б р о с а и л и с б р о с а на гр у з к и д о м о м е н т а в о сс т а н о в л е н и я на п р я ж е н и я в д о п ус т и м ы е п р е д е л ы .
  2. д и з е л ь -ге н е р а т о р ; Д Г : Д и з е л ь и ге н е р а т о р , а гр е га т и р о в а н н ы е д р у г с д р у го м , б е з о т д е л ь н о с т о я щ е го в с п о м о га т е л ь но го о б о р у д о в а н и я .
  3. д е ж у р с т в о : О с но в ной э к с п л у а т а ц и о н н ы й р е ж и м , д л и т е л ь но с т ь ю не м е н е е 18 м е с , п р и к о т о р о м с и с т е м а а в т о м а т и ч е с к о го у п р а в л е н и я (С А У ) д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь ф у н к ц и о ниро в а н и е Д Г У п о на з на ч е н и ю .
  4. д и з е л ь н ы й д в и га т е л ь (д и з е л ь , д в и га т е л ь ): П о р ш не в о й д в и га т е л ь в н у т р е н н е го с го р а н и я с в н у т р е н н и м с м е с е о б р а з о в а н и е м , с ж а т и е м в о з д ух а , в п р ы с к о м т о п л и в а и е го с а м о в о с п л а м е н е н и е м , р а б о т а ю щ и й на д и з е л ь но м т о п л и в е .
  5. д и с т а н ц и о н н ы й а в т о м а т и з и р о в а н н ы й з а п ус к д и з е л я : З а п ус к с а в т о м а т и ч е с к и м в ы п о л нение м ф у н к ц и о н а л ь но с в я з а н н ы х о п е р а ц и й и р е ж и м о в р а б о т ы д и з е л я п о з а д а н н о м у а л го р и т м у , о су щ е с т в л я е м ы й п у т е м о д нора з о в о го в о з д е й с т в и я о п е р а т о р а на з а д а ю щ и е о р га н ы у п р а в л е н и я , р а с п о л о ж е н н ы е на не к о т о р о м р а сс т о я нии о т д в и га т е л я .
  6. д о к у м е н т ы п о с т а н д а р т и з а ц и и , ус т а н а в л и в а ю щ и е о б я з а т е л ь н ы е т р е б о в а н и я : Д о к у м е н т ы п о с т а н д а р т и з а ц и и , у к а з а н н ы е в (4] и в к л ю ч е н н ы е в с в о д н ы й п е р е ч е н ь д о к у м е н т о в п о с т а н д а р т и з а ц и и п о [4].
  7. и с п ы т а н и я : О п р е д е л е н и е э к с п е р и м е н т а л ь н ы м и м е т о д а м и с о о т в е т с т в и я з а д а н н ы х х а р а к т е р и с т и к (к о л и ч е с т в е н н ы х , к а ч е с т в е н н ы х ) с в о й с т в п р о д у к ц и и , в о с п р о и з в е д е н и е э к с п л у а т а ц и о н н ы х ус л о в и й и п а р а м е т р о в п р и ф у н к ц и о н и р о в а н и и , м о д е л и р о в а н и и и (и л и ) в о з д е й с т в и и на п р о д у к ц и ю с о гл а с но

(5].

* 1. о б е с т о ч и в а н и е с е к ц и и на д е ж но го п и т а н и я : С ни ж е н и е на п р я ж е н и я на с е к ц и и д о з на ч е н и я , о п р е д е л е н н о го п р о е к т о м А С . на в р е м я , п р е в ы ш а ю щ е е в р е м я а в т о м а т и ч е с к о го в к л ю ч е ни я р е з е р в но го п и т а н и я с е к ц и и .
  2. о п р о б о в а н и е : П о л на я и л и ч а с т и ч на я п р о в е р к а р а б о т о с п о с о б но с т и Д Г в р е ж и м е х о л о с т о го х о д а , на м о щ но с т и п р и э к с п л у а т а ц и и в р е ж и м е о ж и д а н и я .
  3. п р е д п р и я т и е -и з го т о в и т е л ь : Ю р и д и ч е с к о е л и ц о (и н д и в и д у а л ь н ы й п р е д п р и н и м а т е л ь ), о су щ е с т в л я ю щ е е п р о и з в о д с т в о п р о д у к ц и и и р е а л и з у ю щ е е э т у п р о д у к ц и ю п о д с в о и м с о б с т в е н н ы м наи м е н о в а н и е м и л и с о б с т в е н н о й т о р го в о й м а р к о й .

6

Г О С Т Р 58787-2019

* 1. п о д р е ж и м о ж и д а н и я : П о д д е р ж а н и е Д Г У в с о с т о я нии п о с т о я нной го т о в но с т и к а в т о м а т и ч е с к о м у з а п ус к у , п р и е м у на гр у з к и и р а б о т е на м о щ но с т и п о т р е б о в а н и ю .

р е м о н т : К о м п л е к с о п е р а ц и й п о в о сс т а н о в л е н и ю и с п р а в но с т и и л и р а б о т о с п о с о б но с т и и з д е л и й и в о сс т а н о в л е н и ю р е су р с о в и з д е л и й и л и и х с о с т а в н ы х ч а с т е й .

[Г О С Т 18322-78, с т а т ь я 2] 3J7

т е х ни ч е с к о е о б с л у ж и в а н и е : К о м п л е к с о п е р а ц и й и л и о п е р а ц и я п о п о д д е р ж а н и ю р а б о т о с п о с о б но с т и и л и и с п р а в но с т и и з д е л и я п р и и с п о л ь з о в а н и и п о на з на ч е н и ю , о ж и д а н и и , х р а н е н и и и т р а н с п о р т и р о в а н и и .

[Г О С Т 18322 78, с т а т ь я 1J

* 1. с и гна л з а щ и т ы : С и гна л , х а р а к т е р и з у ю щ и й в о з ни к но в е н и е нар у ш е н и я т е х но л о ги ч е с к о го п р о ц е сс а и с р а б а т ы в а н и е э л е к т р и ч е с к о й и /и л и т е х но л о ги ч е с к о й з а щ и т ы Д Г .
  2. м а ш и н н ы й з а л Д Г У : П о м е щ е н и е в с о с т а в е я ч е й к и Д Г У , в к о т о р о м р а з м е щ е н ы д и з е л ь -ге н е р а т о р и ч а с т ь о б о р у д о в а н и я с и с т е м д и з е л я .

п р и е м о с д а т о ч н ы е и с п ы т а н и я : К о н т р о л ь н ы е и с п ы т а н и я п р о д у к ц и и п р и п р и е м о ч но м к о н т р о л е .

[Г О С Т 16504-81, с т а т ь я 47]

* 1. х о л о с т о й х о д д и з е л ь -ге н е р а т о р а : Р а б о т а д и з е л я п р и но м и н а л ь ной ч а с т о т е в р а щ е н и я к о л е н ч а т ы х в а л о в с м о щ но с т ь ю на к л е м м а х ге н е р а т о р а р а в ной н у л ю .
  2. ш т а т н ы й п ус к : Р а б о ч и й п о д р е ж и м , п р и к о т о р о м С А У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь а в т о м а т и ч е с к и й з а п ус к Д Г У п о в не ш ни м с и гна л а м а в т о м а т и ч е с к и х с и с т е м А С и л и п о к о м а н д е о п е р а т о р а с б л о ч но го п у н к т а у п р а в л е н и я (Б П У ) и р е з е р в но го п у н к т а у п р а в л е ни я (Р П У ), в ы д а ч у к о м ан д ы на в к л ю ч е н и е в ы к л ю ч а т е л я ге н е р а т о р а и п о с л е д у ю щ у ю а в т о н о м н у ю р а б о т у Д Г У на м о щ но с т и .
  3. э л е к т р и ч е с к а я и т е х но л о ги ч е с к а я з а щ и т ы : Т е х ни ч е с к и е м е р ы о б е с п е ч е н и я с о х р а н н о с т и в р а б о т о с п о с о б но м с о с т о я нии о б о р у д о в а н и я п р и д о с т и ж е н и и з на ч е н и я п р е д е л ь н ы х п а р а м е т р о в т е х но л о ги ч е с к о го п р о ц е сс а , ус т а н о в л е н н ы е п р о е к т о м .

7

Г О С Т Р 58787-2019 3.24

э л е к т р о ге н е р а т о р н а я ус т а н о в к а : Э л е к т р о ус т а н о в к а , с о с т о я щ а я и з ге н е р а т о р а э л е к т р и ч е с к о го т о к а , п р и в о д и м о го в о в р а щ е н и е д в и га т е л е м в н у т р е н н е го с го р а н и я , ус т р о й с т в и б л о к о в , о б е с п е ч и в а ю щ и х а в т о н о м н у ю р а б о т у , у п р а в л е н и е и к о н т р о л ь п а р а м е т р о в .

(Г О С Т 20375-2014, с т а т ь я 5]

**П р и м е ч а н и е -B н а с т о я щ е м с т а н д а р т е п о д э л е к т р о г е н е р а г о р н о й у с т а н о в к о й п о н и м а е т с я т а к ж е д и з е л ь -г е н е р а т о р н а я у с т а н о в к а .**

3.25 я ч е й к а Д Г У : З д а н и е и л и ч а с т ь з д а н и я , п р е д на з на ч е н н о е д л я

р а з м е щ е н и я д и з е л ь -ге н е р а т о р а с о в с п о м о га т е л ь н ы м о б о р у д о в а н и е м (о х л а д и т е л и , п о д о гр е в а т е л и , на с о с ы , с е п а р а т о р ы , ф и л ь т р ы , к о м п р е сс о р ы , в о з д ух о з а б о р н и к и , р а сх о д н ы е б а к и т о п л и в а , э л е к т р о щ и т о в ы е ус т р о й с т в а , ус т р о й с т в а а в т о м а т и к и и д р .), о б е с п е ч и в а ю щ е го а в а р и й н о е э л е к т р о с на б ж е н и е о д но го к а н а л а с и с т е м б е з о п а с но с т и и л и э л е к т р о с на б ж е н и е о б о р у д о в а н и я , п р е д о т в р а щ а ю щ е го п о в р е ж д е н и е о с но в но го о б о р у д о в а н и я с и с т е м , в а ж н ы х д л я б е з о п а с но с т и , в р е ж и м е о б е с т о ч и в а н и я с е к ц и й с о б с т в е н н ы х н у ж д э нер го б л о к а .

# С о к р а щ е н и я и о б о з н а ч е н и я

В на с т о я щ е м с т а н д а р т е п р и м е н е н ы с о к р а щ е н и я и о б о з на ч е н и я п о Г О С Т Р 53987 и Г О С Т ISO 8528-5, а т а к ж е с л е д у ю щ и е с о к р а щ е н и я и о б о з на ч е н и я .

* 1. С о к р а щ е н и я :

А С - а т о м на я с т а н ц и я ;

А С П - а в т о м а т и к а с т у п е н ч а т о го п ус к а ;

А С У Т П а в т о м а т и з и р о в а н н а я с и с т е м а у п р а в л е н и я т е х но л о ги ч е с к и м п р о ц е сс о м :

А Э У - а т о м н ы е э нер ге т и ч е с к и е ус т а н о в к и ; Б Д Э С б л о ч на я д и з е л ь н а я э л е к т р о с т а н ц и я ; Б П У - б л о ч н ы й п у н к т у п р а в л е н и я ;

Д Г - д и з е л ь -ге н е р а т о р ;

Д Г У -д и з е л ь -ге н е р а т о р н а я ус т а н о в к а ; З И - з а п а с н ы е и з д е л и я ;

З И П - з а п а с н ы е ч а с т и , и н с т р у м е н т ы и п р и н а д л е ж н о с т и ; З И П -Г - гр у пп о в о й к о м п л е к т З И П ;

И К - и з м е р и т е л ь н ы й к а н а л ;

8

Г О С Т Р 58787-2019

И С и з м е р и т е л ь на я с и с т е м а ;

И Т Т - и сх о д н ы е т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я ;

К И П и А к о н т р о л ь но -и з м е р и т е л ь н ы е п р и б о р ы и а в т о м а т и к а ; К Р У - к о м п л е к т н ы е р а с п р е д е л и т е л ь н ы е ус т р о й с т в а ;

М Щ У м е с т н ы й щ и т у п р а в л е н и я ;

О О Б - о т ч е т п о о б о с но в а н и ю б е з о п а с но с т и ; О Т К - о т д е л т е х ни ч е с к о го к о н т р о л я ;

Р Д Э С - р е з е р в на я д и з е л ь на я э л е к т р и ч е с к а я с т а н ц и я ; Р К Д - р а б о ч а я к о н с т р у к т о р с к а я д о к у м е н т а ц и я ;

Р П У - р е з е р в н ы й п у н к т у п р а в л е н и я ; Р У - р е а к т орн а я ус т а н о в к а ;

С А Р Ч с и с т е м а а в т о м а т и ч е с к о го р е гу л и р о в а н и я ч а с т о т ы в р а щ е н и я ;

С А У - с и с т е м а а в т о м а т и ч е с к о го у п р а в л е н и я ;

С А Э - с и с т е м а а в а р и й н о го э л е к т р о с на б ж е н и я ; С Б - с и с т е м а б е з о п а с но с т и ;

С К У - с и с т е м а к о н т р о л я и у п р а в л е н и я ;

С Н Э Н Э - с и с т е м ы на д е ж но го э л е к т р о с на б ж е н и я нор м а л ь ной э к с п л у а т а ц и и ;

С П А С З О - с и с т е м а а в а р и й н о -п р е д у п р е д и т е л ь ной с и гна л и з а ц и и и

о т к л ю ч а е м о й з а щ и т ы ;

Т З - т е х ни ч е с к о е з а д а н и е ;

Т О и Р - т е х ни ч е с к о е о б с л у ж и в а н и е (р е м о н т ); Т У - т е х ни ч е с к и е ус л о в и я ;

У С В Б - у п р а в л я ю щ и е с и с т е м ы , в а ж н ы е д л я б е з о п а с н о с т и ;

У Х Л - о б о з на ч е н и е и з д е л и й , п р е д на з на ч е н н ы х д л я э к с п л у а т а ц и и в м а к р о к л и м а т и ч е с к и х р а й о н а х с у м е р е н н ы м и х о л о д н ы м к л и м а т о м ;

Ф Н П - ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и ;

KKS - с и с т е м а к о д и р о в а н и я о б о р у д о в а н и я AC (Kraftwerk Kennzeichen System), р а з р а б о т а н н а я А сс о ц и а ц и е й о п е р а т о р о в э нер го б л о к о в б о л ь ш о й м о щ но с т и VGB (Vereinigung der Grosskraftwerksbetreiber).

* 1. О б о з на ч е н и я :

*Т г -* т е м п е р а т у р а в о з д ух а , в С ;

*t- в р е м я ,* с ;

Ф к о э ф ф и ц и е н т м о щ но с т и .

9

Г О С Т Р 58787-2019

# К л а с с и ф и к а ц и я

* 1. Д Г У д л я А С о т но с я т с я к д и з е л ь н ы м о д ноа гр е га т н ы м р е з е р в н ы м э л е к т р о с т а н ц и я м п е р е м е н н о го т р е х ф а з но го т о к а п о Г О С Т 33105.
  2. П о на з на ч е н и ю Д Г У п о д р а з д е л я ю т на Д Г У С Б (Д Г У С А З ) и б л о ч н ы е Д Г У (Д Г У С Н Э Н Э ).

Д Г У С Б п р е д на з на ч е н ы д л я а в т о н о м но го э л е к т р о с на б ж е н и я п о т р е б и т е л е й в т о р о й гр у пп ы и о т не с е н ы к о б е с п е ч и в а ю щ и м с и с т е м а м б е з о п а с но с т и .

Б л о ч н ы е Д Г У п р е д на з на ч е н ы д л я а в т о н о м но го э нер го с на б ж е н и я наи б о л е е о т в е т с т в е н н ы х п о т р е б и т е л е й нор м а л ь ной э к с п л у а т а ц и и и о т не с е н ы к в а ж н ы м д л я б е з о п а с но с т и с и с т е м а м нор м а л ь н о й э к с п л у а т а ц и и .

* 1. П о к л а ссу б е з о п а с но с т и с о гл а с но [1] Д Г У к л а сс и ф и ц и р у ю т с я п о к л а ссу 2, 3 и л и 4 и , в з а в и с и м о с т и о т в ы п о л н я е м ы х ф у н к ц и й , о т не с е н ы к о б е с п е ч и в а ю щ и м э л е м е н т а м б е з о п а с но с т и и л и к э л е м е н т а м нор м а л ь ной э к с п л у а т а ц и и . К л а сс и ф и к а ц и о н н о е о б о з на ч е н и е ус т а н о в л е н о в п р о е к т е А С (20, 30. З Н , 4).
  2. П о к а т е го р и я м с е й с м о с т о й к о с т и п о [6] Д Г У м о гу т б ы т ь о т не с е н ы к I и II к а т е го р и и с е й с м о с т о й к о с т и .
  3. П о с т е п е н и а в т о м а т и з а ц и и д и з е л ь н ы е д в и га т е л и Д Г У д о л ж н ы с о о т в е т с т в о в а т ь 3-й и л и 4-й с т е п е н и а в т о м а т и з а ц и и п о Г О С Т 33105. Т р е б у е м а я с т е п е н ь а в т о м а т и з а ц и и д и з е л ь но го д в и га т е л я Д Г У ус т а н о в л е н а р а з р а б о т ч и к о м п р о е к т а А С и у к а з а н а в с о с т а в е И Т Т .
  4. П о и н ы м п а р а м е т р а м Д Г У п о д р а з д е л я ю т :
* п о с п о с о б у о х л а ж д е н и я п е р в и ч но го д в и га т е л я п о Г О С Т 33105;
* с п о с о б у з а щ и т ы о т а т м о с ф е р н ы х в о з д е й с т в и й п о Г О С Т 33105;
* ус т о й ч и в о с т и к п о м е х а м на гр у пп ы и с п о л нени я п о Г О С Т 32137;
* к л и м а т и ч е с к о м у и с п о л нени ю и к а т е го р и и р а з м е щ е н и я п о Г О С Т 15150;
* к л а ссу п р и м е н е н и я G3 и G4 в к л а сс и ф и к а ц и и - п о Г О С Т 33105.
  1. Д Г У в ц е л о м не п о д л е ж а т к л а сс и ф и к а ц и и п о гр у пп а м о б о р у д о в а н и я , р а б о т а ю щ е го п о д и з б ы т о ч н ы м , ги д р о с т а т и ч е с к и м и л и в а к уу м м е т р и ч е с к и м д а в л е н и е м п о (7]. Р а б о т а ю щ и е п о д и з б ы т о ч н ы м д а в л е н и е м т р у б о п р о в о д ы и о б о р у д о в а н и е Д Г У С А Э и Д Г У С Н Э Н Э к л а сс а б е з о п а с но с т и 2 и 3 о т но с я т с я к гр у пп а м В и С в с о о т в е т с т в и и с (7] (и с к л ю ч а я на в е с н ы е о б о р у д о в а н и е и т р у б о п р о в о д ы Д Г и т р у б о п р о в о д ы д л я к о м п е н с а ц и и п е р е м е щ е н и я д и з е л я и

10

Г О С Т Р 58787-2019

с и с т е м А С ). Г р у пп ы о с но в н ы х т р у б о п р о в о д о в и о б о р у д о в а н и я Д Г У С А Э и Д Г У С Н Э Н Э ус т а н а в л и в а е т р а з р а б о т ч и к п р о е к т а А С и у к а з ы в а е т в с о с т а в е И Т Т .

* 1. Д л я ус л о в но го о б о з на ч е н и я Д Г У в с о о т в е т с т в и и с и х к л а сс и ф и к а ц и е й п р и м е н е н а с т р у к т у р а ус л о в н ы х о б о з на ч е н и й о д ноа гр е га т н ы х э л е к т р о с т а н ц и й п о Г О С Т 23162, к к о т о р о м у в к о н ц е ч е р е з д е ф и с д о б а в л я ю т с я т р и с и м в о л а : п е р в ы е д в а с и м в о л а - б у к в ы «А С », о б о з на ч а ю щ и е «д л я а т о м н ы х с т а н ц и й »; т р е т и й с и м в о л
* ц и ф р а , о б о з на ч а ю щ а я к л а сс б е з о п а с но с т и п о [1].

***П р и м е р - У с л о в н о е о б о з н а ч е н и е д и з е л ь н о й э л е к т р о с т а н ц и и м о щ н о с т ь ю 500 к В т , п е р е м е н н о г о т р е х ф а з н о г о т о к а , н а п р я ж е н и е м 400 В , а в т о м а т и з и р о в а н н о й п о 2-й с т е п е н и , с в о д о -в о з д у ш н ы м о х л а ж д е н и е м д в и г а т е л я , к у з о в н о г о и с п о л н е н и я , д л я а т о м н ы х с т а н ц и й к л а с с а б е з о п а с н о с т и 3 п о [1J:***

***Э Д 500-Т 400-2Р К -А С З .***

# Т е х н и ч е с к и е т р е б о в а н и я

* 1. О б щ и е п о л о ж е н и я
     1. В с л у ч а е п р о т и в о р е ч и й т р е б о в а н и й на с т о я щ е го с т а н д а р т а т р е б о в а н и я м д о к у м е н т о в , у к а з а н н ы х в нор м а т и в н ы х сс ы л к а х , п р и о р и т е т н ы м и я в л я ю т с я т р е б о в а н и я на с т о я щ е го с т а н д а р т а .
     2. Д Г У с л е д у е т п р о е к т и р о в а т ь , и з го т а в л и в а т ь , п о с т а в л я т ь и р а з м е щ а т ь в с о о т в е т с т в и и с т р е б о в а н и я м и на с т о я щ е го с т а н д а р т а , ф е д е р а л ь н ы х нор м и п р а в и л в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и , и н ы х д о к у м е н т о в п о с т а н д а р т и з а ц и и , ус т а н а в л и в а ю щ и х о б я з а т е л ь н ы е т р е б о в а н и я , и н ы х нор м , п р а в и л и с т а н д а р т о в , в к л ю ч е н н ы х в ус т а н о в л е н н о м п о р я д к е в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У и д о го в о р ы (к о н т р а к т ы ) на п о с т а в к у Д Г У .
     3. И сх о д н ы м д о к у м е н т о м д л я и з го т о в л е н и я Д Г У и о с но в н ы х е е к о м п о н е н т о в [д и з е л ь , ге н е р а т о р , С А У , в к л ю ч а я ус т р о й с т в а у п р а в л е н и я и р а с п р е д е л е н и я э л е к т р и ч е с к о й э нер ги и , о б о р у д о в а н и е (с и с т е м ы ), нео б х о д и м ы е п р и а в т о н о м ной р а б о т е Д Г У ) я в л я ю т с я у т в е р ж д е н н ы е и с о гл а с о в а н н ы е в ус т а н о в л е н н о м п о р я д к е Т У (л и б о п р и и х о т су т с т в и и Т З ). Д о п ус к а е т с я в к л ю ч а т ь в Т У (Т З ) на Д Г У т р е б о в а н и я к о т д е л ь н ы м с и с т е м а м и к о м п о н е н т а м Д Г У и не в ы п ус к а т ь с а м о с т о я т е л ь н ы е Т У (Т З ) на э т и с и с т е м ы и к о м п о н е н т ы , е с л и о н и р а з р а б а т ы в а ю т с я и и з го т а в л и в а ю т с я т е м ж е п р е д п р и я т и е м .

Д л я и м п о р т н ы х к о м п о н е н т о в д о п ус к а е т с я не в ы п ус к а т ь о т д е л ь н ы е Т У [И Т Т (Т З )], е с л и э т и к о м п о н е н т ы я в л я ю т с я к о м п л е к т у ю щ и м и о с но в н ы х с и с т е м и к о м п о н е н т о в Д Г У , на к о т о р ы е р а з р а б о т а н ы И Т Т , Т У (Т З ) и к о т о р ы е п р о х о д я т в

11

Г О С Т Р 58787-2019

с о с т а в е э т и х о с но в н ы х к о м п о н е н т о в п р и е м о ч н ы е (п р и е м о с д а т о ч н ы е ) и с п ы т а н и я .

**П р и м е ч а н и е - П о р я д о к с о г л а с о в а н и я И Т Т . Т З . Т У . п р о г р а м м и м е т о д и к и с п ы т а н и й у с т а н о в л е н д о к у м е н т и р о в а н н ы м и п р о ц е д у р а м и Г К «Р о с а т о м » и /и л и э к с п л у а т и р у ю щ е й о р г а н и з а ц и и .**

* + 1. М о щ но с т ь Д Г У ус т а н а в л и в а ю т в п р о е к т е А С и у к а з ы в а ю т в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У с т а к и м р а с ч е т о м , ч т о б ы :
  + д л я Д Г У С А Э о б е с п е ч и в а т ь з а п ус к и р а б о т у в с е х п о т р е б и т е л е й а в а р и й н о го э л е к т р о с на б ж е н и я в т о р о й гр у пп ы с о о т в е т с т в у ю щ е го к а н а л а с и с т е м б е з о п а с но с т и ;
  + Д Г У С Н Э Н Э о б е с п е ч и в а т ь з а п ус к и р а б о т у наи б о л е е о т в е т с т в е н н ы х п о т р е б и т е л е й нор м а л ь ной э к с п л у а т а ц и и , в а ж н ы х д л я б е з о п а с но с т и .
    1. К а ж д а я Д Г У д о л ж на б ы т ь не з а в и с и м о й о т л ю б о й д р у го й Д Г У и в ы п о л н я т ь з а д а н н ы е ф у н к ц и и а в т о н о м но , б е з у ч а с т и я и н ы х с и с т е м А С , к р о м е т е х ни ч е с к о го в о д о с на б ж е н и я , п р и л ю б о м т р е б у ю щ е м е е р а б о т ы и сх о д но м с о б ы т и и .
    2. О б о р у д о в а н и е Д Г У п о д л е ж и т к о д и р о в а н и ю п о с и с т е м е KKS. К о д ы KKS д о л ж н ы и с п о л ь з о в а т ь на в с е х э т а п а х и з го т о в л е н и я , п р и е м к и и п о с т а в к и п р о д у к ц и и и в о в с е й д о к у м е н т а ц и и о б о р у д о в а н и я Д Г У . К о д ы о б о з на ч е н и я к а ж д о й е д и н и ц ы о б о р у д о в а н и я у к а з ы в а ю т с я в с о о т в е т с т в и и с И Т Т . Т З на с т а д и и р а з р а б о т к и д о к у м е н т а ц и и .
    3. Д Г У д о л ж на б ы т ь о с на щ е н а с р е д с т в а м и т е п л о т е х ни ч е с к о го к о н т р о л я и а в т о м а т и ч е с к о г о р е гу л и р о в а н и я т е х но л о ги ч е с к и х п р о ц е сс о в .
    4. П о с т о я нна я го т о в но с т ь з а п ус к а Д Г У и о б е с п е ч и в а ю щ и х е е с и с т е м д о л ж на б ы т ь о б е с п е ч е на в а в т о м а т и ч е с к о м р е ж и м е .
    5. В р е м я о т п о д а ч и к о м а н д ы на з а п ус к д о го т о в но с т и п р и н я т и я на гр у з к и не д о л ж но п р е в ы ш а т ь в р е м е н и , о б о с но в а н н о го в п р о е к т е А С , п р и в е д е н н о го в О О Б А С и у к а з а н н о го в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 6.1.10 | П о с л е д о в а т е л ь но с т ь на б о р а на гр у з к и Д Г ус т а н о в л е н а в п р о е к т е | А С |
| и | у к а з а н а в | И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У . Э л е к т р о с на б ж е н и е п о т р е б и т е л е й п р и |  |

с т у п е н ч а т о м на б о р е на гр у з к и д о л ж но б ы т ь о б е с п е ч е н о б е з с ни ж е н и я п а р а м е т р о в с е т и (на п р я ж е н и е , ч а с т о т а ) ни ж е д о п ус т и м ы х [о б о с но в а н н ы х в п р о е к т е А С , п р и в е д е н н ы х в О О Б А С и у к а з а н н ы х в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У ] з на ч е н и й к а к п р и п о д к л ю ч е н и и , т а к и п р и о т к л ю ч е н и и с а м о й б о л ь ш о й на гр у з к и . К р и в а я п р е д е л ь н ы х д о п ус т и м ы х на гр у з о к Д Г У п р и с т у п е н ч а т о м на б о р е на гр у з к и д о л ж на б ы т ь п р и в е д е н а в Т З (Т У ) на Д Г У .

12

Г О С Т Р 58787-2019

* + 1. Д Г У С Б д о л ж на ф у н к ц и о н и р о в а т ь в р а б о ч е м р е ж и м е н а м о щ но с т и б е з п о с т о я нно го п р и су т с т в и я о п е р а т и в но го п е р с о н а л а в т е ч е н и е не м е н е е 72 ч , а

б л о ч на я Д Г У - не м е н е е 24 ч .

* + 1. Д л я Д Г У д о л ж е н б ы т ь п р е д ус м о т р е н п р и о р и т е т в ы п о л нени я ф у н к ц и и б е з о п а с но с т и на д д е й с т в и е м с о б с т в е н н ы х з а щ и т и б л о к и р о в о к , в ы в о д я щ и х Д Г У и з р а б о т ы .
  1. Т р е б о в а н и я к а в т о м а т и з а ц и и д и з е л ь -ге н е р а т о р н о й ус т а н о в к и
     1. О б щ и е т р е б о в а н и я к с и с т е м е а в т о м а т и ч е с к о го у п р а в л е н и я
        1. Д Г У д о л ж н ы б ы т ь п о л но с т ь ю а в т о м а т и з и р о в а н ы и и м е т ь с о б с т в е н н у ю С А У , в к л ю ч а ю щ у ю в с е б я к о м п л е к с п р о гр а м м но -т е х ни ч е с к и х с р е д с т в у п р а в л е н и я и к о н т р о л я , с о о т в е т с т в у ю щ у ю т р е б о в а н и я м Г О С Т Р 51321.1, т р е б о в а н и я м к У С В Б п о [8] и д о к у м е н т а м п о с т а н д а р т и з а ц и и , ус т а н а в л и в а ю щ и м о б я з а т е л ь н ы е т р е б о в а н и я .
        2. Г р а н и ц а м и с и с т е м ы С А У Д Г У я в л я ю т с я :
  + на ч а л о - в х о д н ы е к л е м м ы э л е к т р о п и т а н и я ш к а ф о в С А У Д Г У , к л е м м ы п р и е м а с и гна л о в о т у п р а в л я ю щ и х с и с т е м А С и п р и б о р о в К И П и А :
  + к о н е ц - в ы х о д н ы е к л е м м ы ш к а ф о в С А У д л я п е р е д а ч и к о м а н д на и с п о л ни т е л ь н ы е м е х а н и з м ы .
    - 1. Ф у н к ц и о н а л ь но С А У Д Г У п о д р а з д е л я ю т :
  + на с и с т е м у с и гна л и з а ц и и и а в т о м а т и з а ц и и д и з е л ь но г о д в и га т е л я :

-С А Р Ч ;

* с и с т е м у р е гу л и р о в а н и я на п р я ж е н и я с и н х р о н н о го ге н е р а т о р а ;
  + с и с т е м у у п р а в л е н и я с и гна л и з а ц и и , з а щ и т ы и в о з б у ж д е ни я ге н е р а т о р а ;
  + с и с т е м у р а с п р е д е л е н и я п и т а н и я э л е к т р о п р и е м ни к о в с о б с т в е н н ы х н у ж д Д Г У , а в т о м а т и ч е с к о го у п р а в л е ни я и м и ;
  + с и с т е м у п о с т о я нно го о п е р а т и в но го т о к а .
    - 1. С и с т е м ы у п р а в л е н и я , р е гу л и р о в а н и я , з а щ и т ы и с и гна л и з а ц и и С А У Д Г У д о л ж н ы б ы т ь с о в м е с т и м ы п о и н т е р ф е й су с С К У э нер го б л о к а . П е р е ч е н ь и н т е р ф е й с н ы х с и гна л о в д о л ж е н б ы т ь у к а з а н в И Т Т , Т У (Т 3> на Д Г У и с о гл а с о в а н с р а з р а б о т ч и к о м п р о е к т а А С .
      2. К о н с т р у к т и в но С А У Д Г У в к л ю ч а е т в с е б я :
  + ш к а ф (ы ) у п р а в л е н и я д и з е л е м ;
  + ш к а ф (ы ) с о б с т в е н н ы х н у ж д ;
  + ш к а ф (ы ) с и с т е м ы в о з б у ж д е ни я ;
  + ш к а ф р е л е й н ы х з а щ и т ге н е р а т о р а ;

13

Г О С Т Р 58787-2019

* ш к а ф б е с п е р е б о й н о го п и т а н и я .
  + - 1. С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь п ус к , у п р а в л е н и е , з а щ и т ы Д Г У в о в р е м я и п о с л е л ю б о го и з и сх о д н ы х с о б ы т и й , у ч и т ы в а е м ы х п р о е к т о м А С , в т е ч е н и е

20 м и н . б е з п о т р е б л е н и я э л е к т р о э нер ги и , п о с т у п а ю щ е й о т с и с т е м А С (д о п о я в л е н и я на п р я ж е н и я на ш и н а х с о б с т в е н н ы х н у ж д Д Г У ).

Д л я у к а з а н н ы х ц е л е й в с о с т а в е С А У д о л ж н ы п р е д ус м а т р и в а т ь с о б с т в е н н ы е а кк у м у л я т о р н ы е б а т а р е и .

* + - 1. С А У Д Г У д о л ж на б ы т ь р а сс ч и т а н а на ф у н к ц и о н и р о в а н и е в т е ч е н и е не м е н е е ч е м 240 ч б е з п о с т о я нно го п р и су т с т в и я п е р с о н а л а и о б е с п е ч и в а т ь а в т о м а т и ч е с к о е у п р а в л е н и е п о п о л нение м р а сх о д н ы х е м к о с т е й т о п л и в а , м а с л а , в о д ы , с ж а т о го в о з д ух а .
      2. Ц е п и у п р а в л е н и я и с и гна л и з а ц и и , п р о к л а д ы в а е м ы е м е ж д у С А У Д Г У и гл а в н ы м к о р п ус о м э нер го б л о к а А С , д о л ж н ы б ы т ь в ы п о л нен ы на о п е р а т и в но м п о с т о я нно м т о к е А С (220 В ), е с л и п о с о гл а с о в а н и ю с р а з р а б о т ч и к о м п р о е к т а А С в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У не у к а з а н о и н о е .
      3. С А У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь а в т о м а т и ч е с к у ю д и а гно с т и к у с и с т е м Д Г У , в к л ю ч а ю щ у ю в с е б я п о л у ч е н и е и н ф о р м а ц и и , п о с т у п и в ш е й с о с р е д с т в и з м е р е н и я и д и а гно с т и к и о с о с т о я нии э л е м е н т о в и с и с т е м Д Г У , е е о б р а б о т к у и х р а н е н и е в ф о р м е , к о т о р а я п о з в о л я е т в о сс о з д а т ь и с т о р и ю о т к а з о в и и сс л е д о в а т ь п р и ч и н ы о т к а з о в и нар у ш е н и й , с в о з м о ж но с т ь ю п р е д с т а в л е н и я в д о с т у п ной д л я в о с п р и я т и я и в о с п р о и з в е д е н и я на б у м а ж н ы х но с и т е л я х ф о р м е .
    1. Т р е б о в а н и я к р е ж и м а м р а б о т ы д и з е л ь -ге н е р а т о р н о й ус т а н о в к и
       1. Р е ж и м ы р а б о т ы Д Г У п о д р а з д е л я ю т с я :
* на р а б о ч и й р е ж и м «д е ж у р с т в о », в к л ю ч а ю щ и й п о д р е ж и м ы : а ) «о ж и д а н и е »,

б ) «ш т а т н ы й п ус к », в ) «р а б о т а ».

г) «о п р о б о в а н и е ».

* т е х но л о ги ч е с к и й р е ж и м - нера б о ч и й (с в ы в о д о м Д Г У и з р е ж и м а

«д е ж у р с т в о »).

* + - 1. Р е ж и м «д е ж у р с т в о » - о с но в ной э к с п л у а т а ц и о н н ы й д л и т е л ь н ы й р е ж и м , п р о д о л ж и т е л ь но с т ь нео б с л у ж и в а е м о й р а б о т ы к о т о р о го о б о с но в а н а в п р о е к т е А С , но д о л ж н а б ы т ь не м е н е е 18 м е с .
      2. Р е ж и м «д е ж у р с т в о » д о л ж е н ф о р м и р о в а т ь с я :

14

Г О С Т Р 58787-2019

* п р и п о л о ж е н и и п е р е к л ю ч а т е л я р е ж и м о в на М Щ У в п о з и ц и и р е ж и м а

«д е ж у р с т в о »;

* о т су т с т в и и б л о к и р о в о к , п р и в о д я щ и х к с н я т и ю (о т м е н е ) р е ж и м а

«д е ж у р с т в о ».

* + - 1. П р и с н я т и и р е ж и м а «д е ж у р с т в о » С А У Д Г У д о л ж на ф о р м и р о в а т ь в не ш ний о б о б щ е н н ы й с и гна л на Б П У (Р П У ) «не го т о в но с т ь ».
      2. В п о д р е ж и м е «о ж и д а н и е » С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь : а в т о м а т и ч е с к о е п о д д е р ж а н и е с и с т е м Д Г У в го т о в но с т и к

а в т о м а т и ч е с к о м у (а в т о м а т и з и р о в а н н о м у ) з а п ус к у д и з е л я , в к л ю ч а я п о д д е р ж а н и е нео б х о д и м ы х ус л о в и й д л я е го з а п ус к а , о п р е д е л я е м ы х п р о и з в о д и т е л е м Д Г У (д и з е л я ): п о к а з а т е л е й т е м п е р а т у р ы в о д ы , м а с л а д и з е л я , в о з д ух а в п о м е щ е н и и Д Г У и д а в л е н и я п ус к о в о го в о з д ух а ;

* б л о к и р о в к у в о з м о ж но с т и п ус к а с М Щ У .
  + - 1. В п о д р е ж и м е «ш т а т н ы й п ус к » С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь :
* а в т о м а т и ч е с к и й з а п ус к Д Г У п о в не ш ни м с и гна л а м а в т о м а т и ч е с к и х п ус к о в ы х о р га н о в А С (с и гна л «а в т о м а т и ч е с к и й п ус к ») и с «д и с т а н ц и и » (п о к о м а н д е о п е р а т о р а с п у н к т о в у п р а в л е н и я - Б П У и Р П У ), п р и э т о м к о м а н д а на ш т а т н ы й п ус к д о л ж на и м е т ь б е з ус л о в н ы й п р и о р и т е т п е р е д в с е м и д р у ги м и к о м а н д а м и и д е й с т в и я м и з а щ и т и б л о к и р о в о к (к р о м е нео т к л ю ч а е м ы х );
* а в т о м а т и ч е с к о е у п р а в л е н и е п ус к о м д и з е л я с а в т о м а т и ч е с к и м ф о р м и р о в а н и е м с и гна л а на р а з р е ш е н и е в к л ю ч е н и я ге н е р а т о р а п р и д о с т и ж е н и и на п р я ж е н и я ге н е р а т о р а и ч а с т о т ы в р а щ е н и я к о л е н ч а т о го в а л а д и з е л я не м е н е е

95 % о т но м и н а л ь н ы х з на ч е н и й , п р и э т о м б л а го д а р я п р и м е н е н и ю С А У Д Г У и д р у го го о б о р у д о в а н и я Д Г У в р е м я п ус к а Д Г У о т п о л у ч е н и я к о м а н д ы на п ус к д о го т о в но с т и п р и н я т и я на гр у з к и д о л ж но б ы т ь не б о л е е 15 с ;

* в ы в о д и з д е й с т в и я о т к л ю ч а е м ы е з а щ и т ы , е с л и о н и вв е д е н ы , с и х п е р е в о д о м на с и гна л и з а ц и ю в а в а р и й н о -п р е д у п р е д и т е л ь но м р е ж и м е ;
* б л о к и р о в к у в о з м о ж но с т и о с т а н о в а с М Щ У .
  + - 1. В п о д р е ж и м е «р а б о т а » С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь :
* нео б с л у ж и в а е м у ю р а б о т у на м о щ но с т и в т е ч е н и е у к а з а н н о го в И Т Т , Т У (Т З ) в р е м е н и (не м е н е е 240 ч ) с а в т о м а т и ч е с к и м п о п о л нение м р а сх о д н ы х е м к о с т е й т о п л и в а , м а с л а , с ж а т о го в о з д ух а , п о д а ч и о х л а ж д а ю щ е й в о д ы , у п р а в л е н и е нео б х о д и м ы м о б о р у д о в а н и е м Д Г У ;
* д л я Д Г У С А Э а в т о м а т и ч е с к у ю б л о к и р о в к у в о з м о ж но с т и в м е ш а т е л ь с т в а п е р с о н а л а на в р е м я о т 10 д о 30 м и н с м о м е н т а п о л у ч е н и я к о м а н д ы на з а п ус к Д Г У ;

15

Г О С Т Р 58787-2019

* о су щ е с т в л е н и е а в т о м а т и ч е с к о го у п р а в л е н и я нор м а л ь н ы м о с т а н о в о м Д Г У п о с и гна л у на о с т а н о в с Б П У (Р П У ), с о б е с п е ч е н и е м в о з м о ж но с т и ш т а т но го п ус к а

п о с л е (в о в р е м я ) о с т а н о в а Д Г У ;

* а в т о м а т и ч е с к о е у п р а в л е н и е э к с т р е н н ы м о с т а н о в о м п р и с р а б а т ы в а н и и нео т к л ю ч а е м ы х з а щ и т Д Г У , с б л о к и р о в к о й о ч е р е д но го п ус к а д о р у ч ной р а з б л о к и р о в к и .
  + - 1. П о д р е ж и м «о п р о б о в а н и е » - р а б о ч и й п о д р е ж и м , п р и к о т о р о м п р о и з в о д я т р е гл а м е н т н ы е и с п ы т а н и я р а б о т о с п о с о б но с т и Д Г У , на х о д я щ е й с я в р е ж и м е «д е ж у р с т в о », п о д к о н т р о л е м о б с л у ж и в а ю щ е го п е р с о н а л а А С .
      2. В п о д р е ж и м е «о п р о б о в а н и е » С А У Д Г У д о л ж на :
* о су щ е с т в л я т ь а в т о м а т и з и р о в а н н о е у п р а в л е н и е п ус к о м с М Щ У с п о с л е д у ю щ и м (п р и нео б х о д и м о с т и ) р у ч н ы м в к л ю ч е н и е м ге н е р а т о р а и о б е с п е ч е н и е м п р о в е р о к р а б о т о с п о с о б но с т и Д Г У на х о л о с т о м х о д у , с а в т о н о м ной на гр у з к о й , а т а к ж е п р и п а р а л л е л ь ной р а б о т е с с е т ь ю (п р и в ы п о л нении т о ч ной р у ч ной с и н х р о н и з а ц и и );
* о б е с п е ч и в а т ь вв о д в д е й с т в и е о т к л ю ч а е м ы х з а щ и т ;
* о су щ е с т в л я т ь а в т о м а т и ч е с к о е у п р а в л е н и е нор м а л ь н ы м о с т а н о в о м Д Г п о с и гна л у с М Щ У и л и п р и с р а б а т ы в а н и и о т к л ю ч а е м ы х з а щ и т Д Г У с о б е с п е ч е н и е м

го т о в но с т и к о ч е р е д но м у п ус к у ;

* о су щ е с т в л я т ь а в т о м а т и ч е с к о е у п р а в л е н и е э к с т р е н н ы м о с т а н о в о м п р и с р а б а т ы в а н и и нео т к л ю ч а е м ы х з а щ и т Д Г У с б л о к и р о в к о й о ч е р е д но го п ус к а д о р у ч ной р а з б л о к и р о в к и з а щ и т с ф о р м и р о в а н и е м в не ш не го с и гна л а на Б П У (Р П У )

«не го т о в но с т ь »;

* д о л ж на п р е к р а т и т ь о п е р а ц и и п о о п р о б о в а н и ю и п е р е й т и к в ы п о л нени ю у п р а в л е н и я Д Г в п о д р е ж и м е «р а б о т а » п р и п о л у ч е н и и к о м а н д ы «ш т а т н ы й п ус к » С А У Д Г У .
  + - 1. Т е х но л о ги ч е с к о м у р е ж и м у д о л ж но с о о т в е т с т в о в а т ь п о л о ж е н и е п е р е к л ю ч а т е л я р е ж и м о в на М Щ У в п о з и ц и и «т е х ни ч е с к о е о б с л у ж и в а н и е ».
      2. В т е х но л о ги ч е с к о м р е ж и м е С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь :
* ф о р м и р о в а н и е в не ш не го с и гна л а на Б П У (Р П У ) «не го т о в н о с т ь »;
* б л о к и р о в к у в о з м о ж но с т и п ус к а и о с т а н о в а Д Г У п о с и гн а л а м о т п ус к о в ы х о р га н о в А С ;
* а в т о м а т и ч е с к о е у п р а в л е н и е п ус к о м и о с т а н о в о м Д Г У с М Щ У ;
* вв о д в д е й с т в и е о т к л ю ч а е м ы х з а щ и т Д Г У ;
* а в т о м а т и ч е с к о е у п р а в л е н и е э к с т р е н н ы м о с т а н о в о м п р и с р а б а т ы в а н и и

16

Г О С Т Р 58787-2019

нео т к л ю ч а е м ы х и о т к л ю ч а е м ы х з а щ и т Д Г У с б л о к и р о в к о й о ч е р е д но го п ус к а .

* + 1. Т р е б о в а н и я к з а щ и т а м и б л о к и р о в к а м д и з е л ь -ге н е р а т о р к о й ус т а н о в к и
       1. В С А У Д Г У д о л ж н ы б ы т ь л р е д ус м а т р е н ы нео т к л ю ч а е м ы е з а щ и т ы Д Г , д е й с т в у ю щ и е п о с т о я нно в о в с е х р е ж и м а х . П р и с р а б а т ы в а н и и нео т к п ю ч а е м о й з а щ и т ы С А У Д Г д о л ж н а о б е с п е ч и т ь :
* э к с т р е н н ы й о с т а н о в д и з е л я ;
* о т к л ю ч е н и е в ы к л ю ч а т е л я ге н е р а т о р а (на гр у з к и );
* р а з в о з б у ж д е н и е («га ш е н и е п о л я ») ге н е р а т о р а ;
* с н я т и е (о т м е н у ) р е ж и м а «д е ж у р с т в о »;
* ф о р м и р о в а н и е в не ш не го с и гна л а на Б П У (Р П У ) «не го т о в н о с т ь »;
* б л о к и р о в к у п о с л е д у ю щ е го п ус к а д о р у ч ной р а з б л о к и р о в к и ;
* в к л ю ч е н и е з в у к о в о й и с в е т о в о й с и гна л и з а ц и и .
  + - 1. Н е о т к л ю ч а е м ы м и з а щ и т а м и я в л я ю т с я з а щ и т ы :

а ) п о п о н и ж е н и ю д а в л е н и я м а с л а п р и р а б о т е д и з е л я д о п р е д е л ь но ­ д о п ус т и м о го з на ч е н и я ;

б ) п о п о в ы ш е н и ю ч а с т о т ы в р а щ е н и я к о л е н ч а т о го в а л а д и з е л я д о п р е д е л ь но -д о п ус т и м о го з на ч е ни я ;

в ) о т м но го ф а з н ы х з а м ы к а н и й в о б м о т к е с т а т о р а ге н е р а т о р а (п р о д о л ь на я д и ф ф е р е н ц и а л ь на я т о к о в а я з а щ и т а );

г) в не ш ни х м е ж д у ф а з н ы х к о р о т к и х з а м ы к а н и й (м а к с и м а л ь на я т о к о в а я з а щ и т а );

д ) в ы х о д а и з с т р о я с и л о в ы х п о л у п р о в о д ни к о в ы х п р и б о р о в с и с т е м ы в о з б у ж д е н и я .

**П р и м е ч а н и я**

1. **В р е ж и м е «д е ж у р с т в о » з а щ и т ы п о п е р е ч и с л е н и я м а и б н а с т о я щ е г о п о д п у н к т а д о л ж н ы ф о р м и р о в а т ь с я п р и с р а б а т ы в а н и и д в у х д а т ч и к о в п о л о г и к е «2 и з 3». П р и с р а б а т ы в а н и и т о л ь к о о д н о г о д а т ч и к а д о л ж е н ф о р м и р о в а т ь с я в н е ш н и й с и г н а л н а Б П У (Р П У ) «н е и с п р а в н о с т ь ».**
2. **П р и р а б о т е Д Г У в т е х н о л о г и ч е с к о м р е ж и м е з а щ и т ы п о п е р е ч и с л е н и я м а и б н а с т о я щ е г о п о д п у н к т а д о л ж н ы ф о р м и р о в а т ь с я п р и с р а б а т ы в а н и и о д н о г о и з д а т ч и к о в п о л о г и к е «1 и з 3».**
3. **П р и н ц и п ф о р м и р о в а н и я з а щ и т ы п о п е р е ч и с л е н и ю г н а с т о я щ е г о п о д п у н к т а в о в с е х р е ж и м а х р а б о т ы Д Г У - «2 и з 2».**
   * + 1. С А У Д Г У д о л ж на п р е д ус м а т р и в а т ь о т к л ю ч а е м ы е з а щ и т ы ,

вв о д и м ы е в д е й с т в и е в п о д р е ж и м е «о п р о б о в а н и е » и р е ж и м е «т е х ни ч е с к о е о б с л у ж и в а н и е ».

17

Г О С Т Р 58787-2019

* + - 1. П р и с р а б а т ы в а н и и о т к л ю ч а е м о й з а щ и т ы п р и р а б о т е в т е х но л о ги ч е с к о м р е ж и м е С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и т ь :
* э к с т р е н н ы й о с т а н о в Д Г ;
* о т к л ю ч е н и е в ы к л ю ч а т е л я ге н е р а т о р а (п р и р а б о т е Д Г п о д на гр у з к о й );
* «га ш е н и е п о л я » ге н е р а т о р а ;
* б л о к и р о в к у п о с л е д у ю щ е го п ус к а Д Г д о м о м е н т а р у ч ной р а з б л о к и р о в к и .
  + - 1. П р и с р а б а т ы в а н и и о т к л ю ч а е м о й з а щ и т ы в п о д р е ж и м е

«о п р о б о в а н и е » С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь :

* нор м а л ь н ы й о с т а н о в д и з е л я ;
* ф о р м и р о в а н и е в не ш не го с и гна л а на Б П У (Р П У ) «неи с п р а в но с т ь »;
* го т о в но с т ь к ш т а т но м у п ус к у .
  + - 1. П р и с р а б а т ы в а н и и о т к л ю ч а е м о й з а щ и т ы в п о д р е ж и м е «ш т а т н ы й п ус к » С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и т ь б е з о с т а н о в а д и з е л я ф о р м и р о в а н и е в не ш не го с и гна л а на Б П У (Р П У ) «неи с п р а в но с т ь ».
      2. К о т к л ю ч а е м ы м з а щ и т а м о т но с я т с я з а щ и т ы п о с л е д у ю щ и м с и гна л а м :
* п о в ы ш е н и е т е м п е р а т у р ы м а с л а на в ы х о д е и з д и з е л я в ы ш е п р е д е л ь но ­ д о п ус т и м о го з на ч е н и я ;
* п о в ы ш е н и е т е м п е р а т у р ы в о д ы на в ы х о д е и з д и з е л я в ы ш е п р е д е л ь но ­ д о п ус т и м о го з на ч е н и я ;
* п о в ы ш е н и е т е м п е р а т у р ы в к л а д ы ш е й п о д ш и п ни к о в ге н е р а т о р а в ы ш е д о п ус т и м о го з на ч е н и я ;
* не с о с т о я в ш и й с я п ус к Д Г (д л и т е л ь но с т ь п ус к а б о л е е 20 с );
* не с о с т о я в ш и й с я о с т а н о в Д Г ;
* у м е н ь ш е н и е у р о в н я в о д ы в р а с ш и р и т е л ь но м б а к е ни ж е п р е д е л ь но ­ д о п ус т и м о го з на ч е н и я ;
* о д но ф а з ное з а м ы к а н и е на з е м л ю ;
* д в о й н о е з а м ы к а н и е на з е м л ю .

**П р и м е ч а н и е - П е р е ч е н ь з а щ и т м о ж н о к о р р е к т и р о в а т ь с у ч е т о м т р е б о в а н и й р а з р а б о т ч и к а Д Г У и п р о е к т а н а к о н к р е т н у ю А С .**

* + - 1. С А У Д Г У д о л ж на п р и о с т а н о в л е н н о м Д Г У б л о к и р о в а т ь п ус к и в ы д а в а т ь на Б П У (Р П У ) в не ш ний с и гна л «не го т о в но с т ь » (с н я т и е р е ж и м а

«д е ж у р с т в о ») п р и с л е д у ю щ и х с о с т о я ни я х :

* в к л ю ч е н о в а л о п о в о р о т ное ус т р о й с т в о д и з е л я ;

в к л ю ч е н к о н е ч н ы й в ы к л ю ч а т е л ь э к с т р е н н о го с т о п - ус т р о й с т в а

18

Г О С Т Р 58787-2019

(м е х а н и ч е с к и не р а з б л о к и р о в а н а с р а б о т а в ш а я з а щ и т а );

* о т су т с т в и е о п е р а т и в но го э л е к т р о п и т а н и я С А У ;
* не р а з б л о к и р о в а н а с р а б о т а в ш а я нео т к л ю ч а е м а я з а щ и т а в С А У Д Г У ;
* д а в л е н и е п ус к о в о го в о з д ух а ни ж е п р е д е л ь но -д о п ус т и м о го з н а ч е н и я ;
* не го т о в но с т ь вв о д а (в ы к л ю ч а т е л я ) ге н е р а т о р а (в не ш ний с и гна л ).

**П р и м е ч а н и е - Б л о к и р о в к а п о д а в л е н и ю п у с к о в о г о в о з д у х а д о л ж н а ф о р м и р о в а т ь с я п р и с р а б а т ы в а н и и д в у х д а т ч и к о в п о л о г и к е «2 и з 2». П р и с р а б а т ы в а н и и т о л ь к о о д н о г о д а т ч и к а д о л ж е н ф о р м и р о в а т ь с я в н е ш н и й с и г н а л н а Б П У (Р П У ) «н е и с п р а в н о с т ь ».**

* + - 1. С А У д о л ж на о б е с п е ч и т ь а в т о м а т и ч е с к о е а р х и в и р о в а н и е с о о б щ е н и й о с р а б о т а н н ы х з а щ и т а х .
    1. Т р е б о в а н и я к а в т о м а т и з а ц и и д и з е л я
       1. О б ъ е м а в т о м а т и з а ц и и д и з е л я д о л ж е н с о о т в е т с т в о в а т ь не н и ж е ч е т в е р т о й с т е п е н и п о Г О С Т Р 55437.
       2. Т и п с и с т е м ы с и гна л и з а ц и и и з а щ и т ы д и з е л я С П А С З О - п о Г О С Т 11928. Т р е б о в а н и я к с и с т е м е с и гна л и з а ц и и и з а щ и т ы д и з е л я - п о Г О С Т 11928, з а и с к л ю ч е н и е м л о ги к и р а б о т ы с п е ц и а л ь но го о р га н а у п р а в л е н и я д л я о т к л ю ч е н и я з а щ и т ы , к о т о р ы й п р и д и с т а н ц и о н н о м а в т о м а т и з и р о в а н н о м з а п ус к е д и з е л я о б е с п е ч и в а е т в к л ю ч е н и е з а щ и т ы , о т к л ю ч е н н о й в п о д р е ж и м е «о ж и д а н и е ».
       3. Т р е б о в а н и я к п р и б о р а м и ус т р о й с т в а м п р и е м н ы м и и с п о л ни т е л ь н ы м - п о Г О С Т 11102 и д о к у м е н т а м п о с т а н д а р т и з а ц и и , ус т а н а в л и в а ю щ и м о б я з а т е л ь н ы е т р е б о в а н и я .
       4. С А Р Ч в а л а д и з е л я д о л ж на с о о т в е т с т в о в а т ь не м е н е е ч е м 2-м у к л а ссу т о ч но с т и п о Г О С Т Р 55231.
       5. С А Р Ч в а л а д и з е л я д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь ус т о й ч и в у ю р а б о т у д и з е л я в о в с е м д и а п а з о н е на гр у з о к о т х о л о с т о го х о д а д о но м и н а л ь ной (и л и п о л ной ) с на к л о н о м р е гу л я т о р н о й х а р а к т е р и с т и к и (3+0,2) % о т но м и н а л ь ной ч а с т о т ы в р а щ е н и я .
       6. В о з м о ж но с т ь р у ч но го р е гу л и р о в а н и я на к л о н а р е гу л я т о р н о й х а р а к т е р и с т и к и д о л ж на б ы т ь о б е с п е ч е н а в п р е д е л а х о т 0 % д о 4 %. Д л я р а б о т ы Д Г У п а р а л л е л ь но с д р у ги м и Д Г У и л и с с е т ь ю ус т а н о в л е н на к л о н р е гу л я т о р н о й х а р а к т е р и с т и к и (4±0,2) %.
    2. Т р е б о в а н и я к у п р а в л е н и ю в о з б у ж д е н и е м ге нера т о р а
       1. С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь с л е д у ю щ и е р е ж и м ы р а б о т ы ге н е р а т о р а :
* в о з б у ж д е н и е ге н е р а т о р а п р и з а п ус к е и р а б о т е Д Г У ;

19

Г О С Т Р 58787-2019

а в т о м а т и ч е с к о е р е гу л и р о в а н и е в о з б у ж д е н и я ге н е р а т о р а д л я п о д д е р ж а н и я в з а д а н н ы х п р е д е л а х в ы х о д но го на п р я ж е н и я ге н е р а т о р а на в с е х р е ж и м а х р а б о т ы Д Г У , п р и э т о м ус т а н о в и в ш е е с я о т к л о н е н и е на п р я ж е н и я п р и л ю б о й ус т а н о в и в ш е й с я на гр у з к е д о л ж но б ы т ь не б о л е е ± 1 %;

* п о д а ч а в о з б у ж д е н и я в о в р е м я п ус к а Д Г У д о д о с т и ж е н и я 95 % но м и н а л ь ной с к о р о с т и в р а щ е н и я Д Г ;
* ф о р с и р о в к а в о з б у ж д е н и я ге н е р а т о р а с з а д а н н о й к р а т но с т ь ю п о на п р я ж е н и ю и т о к у п р и нар у ш е н и я х , в ы з ы в а ю щ и х с ни ж е н и е на п р я ж е н и я на ге н е р а т о р е ;
* «га ш е н и е п о л я » ге н е р а т о р а п р и нор м а л ь но м о с т а н о в е Д Г У , в т . ч . п е р е в о д о м п р е о б р а з о в а т е л я в ин в е р т о р н ы й р е ж и м ;
* «га ш е н и е п о л я » п р и а в а р и й н о м о т к л ю ч е н и и ге н е р а т о р а д е й с т в и е м э л е к т р и ч е с к и х з а щ и т .
  + - 1. С и с т е м а а в т о м а т и ч е с к о го р е гу л и р о в а н и я на п р я ж е н и я ге н е р а т о р а п р и п о д к л ю ч е н и и м а к с и м а л ь ной на гр у з к и (п е р в а я с т у п е н ь ), в ы з ы в а ю щ е й

у в е л и ч е н и е т о к а ге н е р а т о р а д о 150 % о т но м и н а л ь н о го с cos ф =0,3-0,4, не д о л ж на д о п ус к а т ь с ни ж е н и е на п р я ж е н и я б о л е е ч е м на 20 % о т но м и н а л ь но го на п р я ж е н и я в т е ч е н и е 2 с . Д о п ус к а е т с я с ни ж е н и е на п р я ж е н и я в п р е д е л а х 40 % о т но м и н а л ь но го на п р я ж е н и я в т е ч е н и е 0,1 с .

* + - 1. С и с т е м а в о з б у ж д е н и я ге н е р а т о р о в м о щ но с т ь ю 5,5 М В т и в ы ш е д о л ж на и м е т ь 100 %-н ы й р е з е р в п о а в т о м а т и ч е с к о м у р е гу л я т о р у на п р я ж е н и я .
      2. К р а т но с т ь ф о р с и р о в к и в о з б у ж д е ни я ге н е р а т о р а д о л ж на б ы т ь не м е н е е 2,0.
    1. Т р е б о в а н и я к с и гна л и з а ц и и
       1. С и гна л и з а ц и я д о л ж на б ы т ь в ы п о л нена с у ч е т о м в ы д а ч и о б о б щ е н н ы х с и гна л о в «неи с п р а в но с т ь » и «не го т о в но с т ь » на Б П У и Р П У А С . а т а к ж е в А С У Т П э нер го б л о к а А С (и л и и н ф о р м а ц и о н н о -в ы ч и с л и т е л ь н у ю с и с т е м у э нер го б л о к а А С ) п о д в у м не з а в и с и м ы м к а н а л а м в к а ж д ы й а д р е с .
       2. С А У Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и т ь в ы д а ч у о б о б щ е н н о го с и гна л а

«неи с п р а в но с т ь » п р и л ю б о й неи с п р а в но с т и о б о р у д о в а н и я С А У Д Г У , а т а к ж е п р и о т к л о н е н и и к о н т р о л и р у е м ы х п а р а м е т р о в Д Г У и т е х но л о ги ч е с к и х с и с т е м о т з а д а н н ы х з на ч е н и й .

* + - 1. Р а с ш и ф р о в к а с и гна л и з а ц и и , т а к ж е к а к и и н ф о р м а ц и я о б и з м е р я е м ы х п а р а м е т р а х и р е ж и м а х (с о с т о я ни я х ) о б о р у д о в а н и я , д о л ж на б ы т ь в ы в е д е н а на п е р е д ние п а не л и ш к а ф о в С А У .

20

Г О С Т Р 58787-2019

* + - 1. П е р е ч е н ь к о н т р о л и р у е м ы х п а р а м е т р о в , д е й с т в у ю щ и х н а с и гна л и з а ц и ю , с л е д у е т п р и в о д и т ь в Т У на к о н к р е т н у ю Д Г У .
  1. Т р е б о в а н и я на з на ч е н и я

Н о м и н а л ь на я м о щ но с т ь Д Г У д о л ж на б ы т ь 500 к В т и в ы ш е ; но м и н а л ь ное на п р я ж е н и е п е р е м е н н о го т р е х ф а з но го т о к а - 400, 6300, 10500 В ; но м и н а л ь на я ч а с т о т а п е р е м е н н о го т о к а - 50 (60) Г ц .

О с т а л ь н ы е т р е б о в а н и я на з на ч е ни я - п о Г О С Т 33105.

* 1. О б щ и е к о н с т р у к т и в н ы е т р е б о в а н и я
     1. Д Г У в к л ю ч а е т в с е б я :
* Д Г ;
* ф у н д а м е н т н ы е р а м ы с к о м п л е к т о м а м о р т и з а т о р о в и з а к л а д н ы х д е т а л е й , е с л и э т о о п р е д е л е н о в И Т Т ;
* С А У ;
* с и с т е м у п ус к а д и з е л я ;
* т о п л и в н у ю с и с т е м у , в к л ю ч а я п р о м е ж у т о ч н ы й с к л а д т о п л и в а :
* м а с л я н у ю с и с т е м у ;
* с и с т е м у о х л а ж д е н и я и т е х ни ч е с к о го в о д о с на б ж е н и я ;
* т р у б о п р о в о д ы и а р м а т у р у :
* с и с т е м ы в о з д ух о з а б о р а и г а з о в ы х л о п а ;
* с и с т е м ы д и а гно с т и к и и и з м е р е н и я (м о гу т в х о д и т ь в с о с т а в С А У ):
* р а с п р е д е л и т е л ь н ы е ус т р о й с т в а д л я э л е к т р о п и т а н и я п о т р е б и т е л е й Д Г У -380 В ;
* с и с т е м у п о с т о я нно го о п е р а т и в но го т о к а .
  + 1. П о с и с т е м е т е х ни ч е с к о й в о д ы э нер го б л о к а Д Г У о гр а н и ч е н а з а п о р н о й а р м а т у р о й , о б е с п е ч и в а ю щ е й в з а к р ы т о м п о л о ж е н и и п е р е к р ы т и е т р у б о п р о в о д а с и с т е м ы т е х ни ч е с к о й в о д ы в р е ж и м е о ж и д а н и я и в о т к р ы т о м п о л о ж е н и и п о д а ч у т е х ни ч е с к о й в о д ы на Д Г У в р е ж и м е р а б о т ы .
    2. К о н с т р у к ц и я Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь в о з м о ж но с т ь р а з м е щ е н и я в о д но м п о м е щ е н и и и л и с о о р у ж е н и и с о с но в н ы м а гр е га т о м (Д Г ) с и с т е м и э л е м е н т о в , о б е с п е ч и в а ю щ и х р а б о т о с п о с о б но с т ь Д Г У (в т . ч . на с о с н ы е и к о м п р е сс о р н ы е а гр е га т ы , в о з д у ш н ы е и м а с л я н ы е ф и л ь т р ы , в о з д ух о з а б о р н и к и , о х л а д и т е л и , п о д о гр е в а т е л и , э л е к т р о т е х ни ч е с к о е о б о р у д о в а н и е ).
    3. В э к с п л у а т а ц и о н н о й д о к у м е н т а ц и и на Д Г У нео б х о д и м о у к а з ы в а т ь п е р е ч е н ь э л е м е н т о в п р и о т к а з е ф у н к ц и о н и р о в а н и я к о т о р ы х :

21

Г О С Т Р 58787-2019

* нео б х о д и м о в ы в о д и т ь и з р а б о т ы в е с ь к о м п л е к с в ц е л о м :
* к о м п л е к с м о ж е т с о х р а н я т ь р а б о т о с п о с о б но с т ь о гр а н и ч е н н о е в р е м я .
  + 1. В к о н с т р у к ц и и Д Г У к а к к о м п л е к с а , с о с т о я щ е го и з э л е м е н т о в и с и с т е м , о б е с п е ч и в а ю щ и х е е р а б о т о с п о с о б но с т ь , д о л ж н ы б ы т ь и с п о л ь з о в а н ы о гне с т о й к и е к а б е л и и к а б е л и , га р а н т и р у ю щ и е нера с п р о с т р а н е н и е го р е н и я .
    2. Д Г У д о л ж на и м е т ь к о н с т р у к ц и ю , о б е с п е ч и в а ю щ у ю э л е к т р о -, в з р ы в о - и п о ж а р о б е з о п а с н о с т ь .
    3. В с е с о е д и н е н и я т р у б о п р о в о д о в , к р о м е ф л а н ц е в ы х , ш т у ц е р н ы х и ни пп е л ь н ы х , в м е с т а х п р и с о е д и н е н и я к о б о р у д о в а н и ю д о л ж н ы б ы т ь с в а р н ы м и .
    4. Н а к а ж д о м т р у б о п р о в о д е в м е с т е п р и с о е д и н е н и я к д и з е л ю д о п ус к а е т с я не б о л е е д в ух ф л а н ц е в ы х с о е д и н е н и й .
    5. Т р у б о п р о в о д ы , т р е б у ю щ и е с о б л ю д е н и я п о в ы ш е н н о й ч и с т о т ы в н у т р е н н е й п о в е р х но с т и , д о л ж н ы б ы т ь и з го т о в л е н ы и з нер ж а в е ю щ е й с т а л и .
    6. Ф л а н ц ы п а т р у б к о в д о л ж н ы п р и л е га т ь к ф л а н ц а м Д Г У . о б о р у д о в а н и я и ф л а н ц а м с о е д и н я е м ы х т р у б о п р о в о д о в б е з на т я г а и п е р е к о с о в .
    7. Д и а м е т р ы п а т р у б к о в Д Г У и е е о б о р у д о в а н и я д о л ж н ы с о о т в е т с т в о в а т ь д и а м е т р а м п о д с о е д и н я е м ы х т р у б о п р о в о д о в . П а т р у б к и д о л ж н ы б ы т ь в ы п о л нен ы с р а з д е л к о й к р о м о к п о (9) и л и в с о о т в е т с т в и и с т р е б о в а н и я м и д р у ги х нор м а т и в н ы х п р а в о в ы х д о к у м е н т о в (д л я о б о р у д о в а н и я , в о т но ш е н и и к о т о р о го не ус т а н о в л е н ы т р е б о в а н и я , с в я з а н н ы е с о б е с п е ч е н и е м б е з о п а с но с т и в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м н о й э нер ги и ).
    8. Т р у б о п р о в о д ы , п о к о т о р ы м о т в о д я т с я п р о д у к т ы с го р а н и я , д о л ж н ы б ы т ь п о к р ы т ы т е п л о и з о л я ц и е й , к о т о р а я д о л ж на б ы т ь с ъ е м ной , ч т о б ы

о б е с п е ч и в а т ь в о з м о ж но с т ь п е р и о д и ч е с к о го к о н т р о л я с в а р н ы х с о е д и н е н и й т р у б о п р о в о д о в и гл у ш и т е л я п р и и х э к с п л у а т а ц и и .

* + 1. Т р у б о п р о в о д ы , о б е с п е ч и в а ю щ и е п е р е к а ч к у ж и д к о с т н ы х с р е д , в ни ж ни х т о ч к а х д о л ж н ы и м е т ь с п ус к н ы е п р о б к и и л и к р а н ы , о б е с п е ч и в а ю щ и е с л и в о с т а т к о в э т и х с р е д л и б о в п е р е н о с н у ю е м к о с т ь л и б о в д р е н а ж н ы й т р у б о п р о в о д , а

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| в в е р х ни х т о ч к а х | ус т р о й с т в а - д л я в ы п ус к а в о з д ух а . |  | |
| 6.4.14 | Т р у б о п р о в о д ы о к р а ш и в а ю т в | ц в е т а , | с о о т в е т с т в у ю щ и е |
| п е р е к а ч и в а е м ы м | п о ни м с р е д а м п о Г О С Т 14202. |  |  |

* + 1. С в а р н ы е с о е д и н е н и я , п р и м е н я е м ы е п р и и з го т о в л е н и и с о су д о в п о д д а в л е н и е м , к о р п ус о в на с о с о в , а р м а т у р ы и т р у б о п р о в о д о в Д Г У , д о л ж н ы б ы т ь

р а с п о л о ж е н ы т а к и м о б р а з о м , ч т о б ы о б е с п е ч и в а л а с ь в о з м о ж но с т ь в ы п о л нени я п р е д в а р и т е л ь но го и с о п у т с т в у ю щ е го п о д о гр е в а , п р о в е д е н и я с в а р о ч н ы х и

22

Г О С Т Р 58787-2019

на п л а в о ч н ы х р а б о т , в ы п о л нени я нера з р у ш а ю щ е го к о н т р о л я в с о о т в е т с т в и и с т р е б о в а н и я м и нор м а т и в н ы х д о к у м е н т о в , р а с п р о с т р а н я ю щ и хс я на д а н н о е о б о р у д о в а н и е и с в а р н ы е с о е д и н е н и я . Ч и с л о с в а р н ы х с о е д и н е н и й д о л ж но б ы т ь м и н и м а л ь н ы м .

* + 1. Т и л ы с в а р н ы х с о е д и н е н и й , в и д ы и о б ъ е м к о н т р о л я , а т а к ж е нор м ы д е ф е к т о в с в а р н ы х с о е д и н е н и й , п р и м е н я е м ы х п р и и з го т о в л е н и и с о су д о в п о д

д а в л е н и е м , к о р п ус о в на с о с о в , а р м а т у р ы и т р у б о п р о в о д о в , в л и я ю щ и х на б е з о п а с но с т ь , на к о т о р ы е на з на ч е н а гр у пп а о б о р у д о в а н и я , р а б о т а ю щ е го п о д и з б ы т о ч н ы м , ги д р о с т а т и ч е с к и м и л и в а к уу м м е т р и ч е с к и м д а в л е н и е м с о гл а с но [7], и в х о д я щ и х в с о с т а в Д Г У , д о л ж н ы с о о т в е т с т в о в а т ь т р е б о в а н и я м [9] и [10].

* + 1. Т р у б о п р о в о д на я а р м а т у р а в с п о м о га т е л ь н ы х с и с т е м Д Г У д о л ж н а с о о т в е т с т в о в а т ь т р е б о в а н и я м [11].
    2. П р и о р и т е т н ы м и с т о ч ни к о м о п е р а т и в но го т о к а д л я п и т а н и я ус т р о й с т в у п р а в л е н и я , с и гна л и з а ц и и и р е л е й н о й з а щ и т ы э л е м е н т о в гл а в ной сх е м ы и с о б с т в е н н ы х н у ж д Д Г У я в л я ю т с я а кк у м у л я т о р н ы е б а т а р е и и в ы п р я м и т е л ь н ы е ус т р о й с т в а . П р и и с п о л ь з о в а н и и в ы п р я м и т е л ь н ы х ус т р о й с т в д о л ж н ы б ы т ь п р е д ус м а т р е н ы р е з е р в н ы е в ы п р я м и т е л ь н ы е ус т р о й с т в а .
    3. О с т а л ь н ы е к о н с т р у к т и в н ы е т р е б о в а н и я - п о Г О С Т 33105.
  1. Т р е б о в а н и я к ш к а ф а м с и с т е м ы а в т о м а т и ч е с к о го у п р а в л е н и я д и з е л ь -ге н е р а т о р н о й ус т а н о в к и
     1. Ш к а ф ы С А У д о л ж н ы б ы т ь в ы п о л нен ы в на п о л ь но м и с п о л нении ; п о д в о д к а б е л е й д о л ж е н б ы т ь о су щ е с т в л е н с ни з у ч е р е з з а щ и т ное у п л о т нение .
     2. К о н с т р у к ц и я ш к а ф о в д о л ж на п р е д ус м а т р и в а т ь в о з м о ж но с т ь к р е п л е н и я о с но в а н и я ш к а ф о в (ц о к о л я ) с в а р к о й .
     3. Д в е р и д о л ж н ы б ы т ь с на б ж е н ы з а м к о м , на д е ж но и х ф и к с и р у ю щ и м в з а к р ы т о м п о л о ж е н и и и п р е пя т с т в у ю щ и м д о с т у п в ш к а ф б е з с п е ц и а л ь но го к л ю ч а .
     4. К о м п а н о в к а о б о р у д о в а н и я не д о л ж на з а т р у д н я т ь м о н т а ж , д е м о н т а ж , а т а к ж е в ы е м к у о т д е л ь н ы х а гр е га т о в , у з л о в , с б о р о ч н ы х е д и н и ц д л я и х т е х ни ч е с к о го о б с л у ж и в а н и я .
     5. С т е п е н ь з а щ и т ы о б о л о ч е к ш к а ф о в д о л ж на б ы т ь не м е н е е IP40 п о Г О С Т 14254.
     6. К а б е л и и п р о в о д а , п р и м е н я е м ы е д л я м о н т а ж а в н у т р и ш к а ф о в , д о л ж н ы б ы т ь не го р ю ч и м и , с п о н и ж е н н ы м д ы м о га з о в ы д е л е н и е м и не с о д е р ж а т ь га л о ге н о в .

23

Г О С Т Р 58787-2019

* + 1. В в о д ы к а б е л ь н ы х л и н и й в ш к а ф ы д о л ж н ы б ы т ь у п л о т нен ы не го р ю ч и м и м а т е р и а л а м и .
  1. О б щ и е т р е б о в а н и я к к о н с т р у к ц и и д и з е л я
     1. Д и з е л ь д о л ж е н б ы т ь о б о р у д о в а н о д норе ж и м н ы м р е гу л я т о р о м ч а с т о т ы в р а щ е н и я к о л е н ч а т о го в а л а д и з е л я , о б е с п е ч и в а ю щ и м р е гу л и р о в а н и е ч а с т о т ы в р а щ е н и я к о л е н ч а т о го в а л а на ни ж е 2-го к л а сс а т о ч но с т и - п о Г О С Т Р 55231. С о о т в е т с т в и е у к а з а н н о м у к л а ссу т о ч но с т и д о л ж но б ы т ь п о д т в е р ж д е н о в о в р е м я п р и е м о с д а т о ч н ы х и с п ы т а н и й на п р е д п р и я т и и -и з го т о в и т е л е .
     2. Д л я п о д д е р ж а н и я д и з е л я в с о с т о я нии п о с т о я нной го т о в но с т и к п ус к у д о п ус к а е т с я е го о б о р у д о в а т ь с и с т е м а м и п о д о гр е в а в н у т р е н н е го к о н т у р а о х л а ж д е н и я , с м а з к и и р а б о ч е го в о з д ух а .
     3. Д Г У и з р е ж и м а х о л о с т о го х о д а д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь п р я м ы м в к л ю ч е н и е м п ус к а с и н х р о н н о го к о р о т к о з а м к н у т о го д в и га т е л я с к р а т но с т ь ю п ус к о в о го т о к а не б о л е е 7 А и м о щ но с т ь ю не м е н е е 30 % о т но м и н а л ь ной м о щ но с т и Д Г У .
     4. Р а з р е ш е н н о е п р е д п р и я т и е м -и з го т о в и т е л е м в р е м я не п р е р ы в ной р а б о т ы д и з е л я на х о л о с т о м х о д у д о л ж но с о с т а в л я т ь не м е н е е 0,5 ч , а п о д на гр у з к о й — н е м е н е е 500 ч .
     5. К о н с т р у к ц и я д и з е л я д о л ж на б ы т ь р а сс ч и т а н а на п р и м е н е н и е д и з е л ь но го т о п л и в а п о Г О С Т 305 (м а р к и «Л » и «3») и л и п о Г О С Т Р 52368.
     6. И н ы е т р е б о в а н и я к к о н с т р у к ц и и и ус л о в н ы е о б о з на ч е н и я д и з е л я (д в и га т е л я ) - п о Г О С Т 10150.
  2. О б щ и е т р е б о в а н и я к к о н с т р у к ц и и ге н е р а т о р а
     1. В с о с т а в е Д Г У д о л ж е н б ы т ь п р и м е н е н с и н х р о н н ы й ге н е р а т о р с а в т о м а т и ч е с к о й с и с т е м о й р е гу л и р о в а н и я на п р я ж е н и я , с в о з д у ш н ы м и л и з а м к н у т ы м в о д о -в о з д у ш н ы м о х л а ж д е н и е м , с а в т о н о м ной с и с т е м о й с м а з к и п о д ш и п ни к о в .
     2. Г е н е р а т о р д о л ж е н д о п ус к а т ь д л и т е л ь н у ю р а б о т у п р и к о э ф ф и ц и е н т е не б а л а н с а т о к о в в ф а з а х не б о л е е 20 % п р и ус л о в и и , ч т о ни в о д ной и з ф а з ге н е р а т о р а т о к не п р е в ы с и т но м ин а л ь но го з на ч е н и я .
     3. Г е н е р а т о р ы д о л ж н ы д о п ус к а т ь п р о д о л ж и т е л ь н у ю р а б о т у в не с и м м е т р и ч н ы х с и с т е м а х п р и т о к а х в ф а з а х не в ы ш е но м и н а л ь но го , а т а к ж е к р а т к о в р е м е н н у ю р а б о т у в а в а р и й н ы х р е ж и м а х , е с л и с о о т в е т с т в е н н о о т но с и т е л ь на я в е л и ч и н а т о к а о б р а т ной п о с л е д о в а т е л ь но с т и в д л и т е л ь н ы х р е ж и м а х не п р е в ы ш а е т 0,14 и п р о и з в е д е н и е к в а д р а т а о т но с и т е л ь ной в е л и ч и н ы

24

Г О С Т Р 58787-2019

т о к а о б р а т ной п о с л е д о в а т е л ь но с т и на в р е м я в к р а т к о в р е м е н н о м р е ж и м е не п р е в ы ш а е т 40 с .

* + 1. К о э ф ф и ц и е н т не б а л а н с а л и н е й н ы х на п р я ж е н и й п р и э т о м не д о л ж е н п р е в ы ш а т ь 5 % о т ус т а н о в л е н н о го з на ч е н и я .
    2. Г е н е р а т о р д о л ж е н в ы д е р ж и в а т ь т о к , р а в н ы й 1,5 но м и н а л ь но го т о к а в т е ч е н и е 2 м и н .
    3. Г е н е р а т о р п р и в к л ю ч е н н ы х ус т р о й с т в а х а в т о м а т и ч е с к о го р е гу л и р о в а н и я в о з б у ж д е н и я д о л ж е н в ы д е р ж и в а т ь б е з п о в р е ж д е н и й ус т а н о в и в ш е е с я т р е х ф а з ное к о р о т к о е з а м ы к а н и е в т е ч е н и е 5 с и ус т а н о в и в ш е е с я д в ух ф а з ное к о р о т к о е з а м ы к а н и е в т е ч е н и е 2 с . Н а п р я ж е н и е на ге н е р а т о р е п о с л е о т к л ю ч е н и я з а м ы к а н и й д о л ж но в о сс т а н а в л и в а т ь с я а в т о м а т и ч е с к и . П о с л е о т к л ю ч е н и я к о р о т к о го з а м ы к а н и я д о л ж но о б е с п е ч и в а т ь с я д о с т и ж е н и е но м и н а л ь но го на п р я ж е н и я с ус т а н о в и в ш и м с я о т к л о н е н и е м ± 2 % з а в р е м я не б о л е е 2 с .
    4. Е с л и в Т У (Т З ) не ус т а н о в л е н о и н о е , у р о в е н ь и з о л я ц и и ге н е р а т о р а д о л ж е н б ы т ь п р и го д е н д л я п р о д о л ж и т е л ь ной р а б о т ы ге н е р а т о р а с ней т р а л ь ю , п о т е н ц и а л к о т о р о й б л и з о к и л и р а в е н п о т е н ц и а л у з е м л и , а т а к ж е д л я р а б о т ы в с е т я х с и з о л и р о в а н н о й ней т р а л ь ю п р и р е д к о в о з ни к а ю щ и х з а м ы к а н и я х на з е м л ю о д ной и з ф а з в т е ч е н и е не п р о д о л ж и т е л ь н ы х п е р и о д о в в р е м е н и , д о с т а т о ч н ы х д л я в ы я в л е н и я м е с т а з а м ы к а н и я и ус т р а н е н и я п о в р е ж д е н и я .
    5. Г е н е р а т о р п р и но м и н а л ь н ы х з на ч е н и я х на п р я ж е н и я , к о э ф ф и ц и е н т а м о щ но с т и , ч а с т о т ы и р а б о ч е й т е м п е р а т у р е д о л ж е н б е з п о в р е ж д е н и й и о с т а т о ч н ы х д е ф о р м а ц и й в ы д е р ж и в а т ь 10 %-н у ю п е р е гр у з к у п о т о к у в т е ч е н и е 2 ч с п о в т о р е н и е м р е ж и м а не м е н е е ч е м ч е р е з 24 ч .
    6. О т к л о н е н и е на п р я ж е н и я ге н е р а т о р о в п р и неи з м е н н о й с и м м е т р и ч ной на гр у з к е п о т о к у о т 0 % д о 100 % но м и н а л ь ной с к о э ф ф и ц и е н т о м м о щ но с т и о т 0,6 д о 1,0 н е д о л ж но п р е в ы ш а т ь ± 1 %.
    7. О т к л о н е н и е на п р я ж е н и я ге н е р а т о р а в но м и н а л ь но м р е ж и м е и з х о л о д но го с о с т о я ни я д о ус т а н о в и в ш е го с я т е п л о в о го с о с т о я ни я не д о л ж но п р е в ы ш а т ь ± 1 %.
    8. Г е н е р а т о р д о л ж е н и м е т ь х а р а к т е р и с т и к у , о б е с п е ч и в а ю щ у ю :
* д л и т е л ь н у ю ус т о й ч и в у ю п а р а л л е л ь н у ю р а б о т у м е ж д у ге н е р а т о р а м и о д ной с е р и и , и м е ю щ и м и о д но т и п н ы е с и с т е м ы в о з б у ж д е н и я и р е гу л и р о в а н и я п р и о т но ш е н и и м а к с и м а л ь ной и м и н и м а л ь ной м о щ но с т е й ге н е р а т о р о в не м е н е е т р и к о д но м у ;

25

Г О С Т Р 58787-2019

* д л и т е л ь н у ю р а б о т у п а р а л л е л ь но с с е т ь ю нео гр а н и ч е н н о й м о щ но с т и . В к л ю ч е н и е ге н е р а т о р о в в р а б о т у п а р а л л е л ь но с с е т ь ю д о л ж но б ы т ь л р е д ус м а т р е н о м е т о д о м р у ч ной т о ч ной с и н х р о н и з а ц и и .
  + 1. Г е н е р а т о р ы на п р я ж е н и е м 6,3 и 10,5 к В д о л ж н ы о б е с п е ч и в а т ь р а б о т у в с е т и с и з о л и р о в а н н о й и л и ч а с т и ч но з а з е м л е н н о й ней т р а л ь ю , а ге н е р а т о р ы на п р я ж е н и е м 0.4 к В - с гл ух о з а з е м л е н н о й ней т р а л ь ю .
    2. К о н с т р у к ц и я и м а т е р и а л в ы в о д н ы х к о н ц о в и к о л о д о к ге н е р а т о р а с з а ж и м а м и д о л ж н ы и с к л ю ч а т ь в о з м о ж но с т ь п о в е р х но с т но го п е р е к р ы т и я р а з р я д а м и

п р и р а б о т е э л е к т р и ч е с к и х м а ш и н в ус л о в и я х п о в ы ш е н н о й о т но с и т е л ь ной в л а ж но с т и и л и п о н и ж ен но го а т м о с ф е р н о го д а в л е н и я , ус т а н о в л е н н ы х в на с т о я щ е м с т а н д а р т е .

* + 1. Д о п ус т и м о е з на ч е н и е в и б р а ц и и ге н е р а т о р а не д о л ж но п р е в ы ш а т ь 2,2 м м /с п о с р е д не к в а д р а т и ч е с к о м у з на ч е н и ю в и б р а ц и о н н о й с к о р о с т и , д о п ус т и м о е з на ч е н и е в и б р а ц и и , п е р е д а в а е м о й о т д и з е л я - не б о л е е 15 м м /с .
    2. Н а п р я ж е н и е э л е к т р и ч е с к и х п р и е м ни к о в с о б с т в е н н ы х н у ж д Д Г У д о л ж но б ы т ь у к а з а н о в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У и с о о т в е т с т в о в а т ь на п р я ж е н и ю с о б с т в е н н ы х н у ж д А С с е т и с гл ух о з а з е м л е н н о й ней т р а л ь ю .
    3. В ц е пя х п и т а н и я э л е к т р о п р и е м ни к о в с о б с т в е н н ы х н у ж д Д Г У , не з а в и с и м о о т и х м о щ но с т и , в к а ч е с т в е з а щ и т н ы х а пп а р а т о в с л е д у е т и с п о л ь з о в а т ь а в т о м а т и ч е с к и е в ы к л ю ч а т е л и , в к а ч е с т в е к о м м у т а ц и о н н ы х а пп а р а т о в п р и м е н я ю т к о н т а к т о р ы и м а гни т н ы е п ус к а т е л и .
    4. Г е н е р а т о р д о л ж е н и м е т ь в с т р о е нн ы е т е м п е р а т у р н ы е д а т ч и к и д л я к о н т р о л я с о с т о я ни я о б м о т к и и с е р д е ч ни к а с т а т о р а .
    5. Р а с п р е д е л и т е л ь н ы е ус т р о й с т в а на п р я ж е н и е м не б о л е е 10 к В в ы п о л нен ы на о с но в е ш к а ф о в К Р У .
    6. Н о м и н а л ь на я с к о р о с т ь нара с т а н и я на п р я ж е н и я в о з б у ж д е ни я - п о Г О С Т IEC 60034-1-2014.
    7. К о н с т р у к ц и я ге н е р а т о р а д о л ж н ы о б е с п е ч и в а т ь т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я к ге н е р а т о р у п о Г О С Т 14965.
  1. О б щ и е т р е б о в а н и я к к о н с т р у к ц и и в с п о м о га т е л ь н ы х с и с т е м
     1. Т р е б о в а н и я к т о п л и в ной с и с т е м е
        1. Т р у б о п р о в о д ы т о п л и в ной с и с т е м ы д и з е л ь но го д в и га т е л я нео б х о д и м о р а с п о л а га т ь т а к и м о б р а з о м , ч т о б ы в с л у ч а е п р о т е ч к и т о п л и в о не м о гл о п о п а с т ь на к о н с т р у к т и в н ы е э л е м е н т ы с т е м п е р а т у р о й п о в е р х но с т и б о л е е 200 ’С .

26

Г О С Т Р 58787-2019

* + - 1. Т о п л и в н ы е т р у б о п р о в о д ы в ы с о к о го д а в л е н и я нео б х о д и м о в ы п о л н я т ь д в ус т е н н ы м и с о т д е л е н и е м д л я р е ги с т р а ц и и п р о т е ч к и и с б о р а в ы т е к ш е го с а м о т е к о м т о п л и в а не п о с р е д с т в е н н о в б а к з а п а с а п р о м е ж у т о ч но го с к л а д а т о п л и в а и л и п р е д ус м а т р и в а т ь р а в но ц е н н ы й з а щ и т н ы й э к р а н .
      2. Д о л ж на б ы т ь п р е д ус м о т р е н а с и гна л и з а ц и я о б о б р ы в е т р у б о п р о в о д о в в ы с о к о го д а в л е н и я .
      3. Д л я т о п л и в н ы х т р у б о п р о в о д о в , на х о д я щ и хс я п о д д а в л е н и е м , не д о п ус т и м о и с п о л ь з о в а н и е р е з ь б о в ы х с о е д и н е н и й с в р е з а ю щ и м с я к о л ь ц о м . С о е д и н е н и я в т о п л и в н ы х т р у б а х в ы с о к о го д а в л е н и я р а з р е ш а е т с я в ы п о л н я т ь т о л ь к о в в и д е с а м о у п л о т н я ю щ е го с я с о е д и н е н и я .
      4. П р о к л а д к а и к р е п л е н и е в с е х т о п л и в н ы х т р у б о п р о в о д о в д о л ж н ы б ы т ь в ы п о л нен ы т а к и м о б р а з о м , ч т о б ы не м о гл и в о з ни к н у т ь ни к а к и е п о в р е ж д е н и я в с л е д с т в и е в и б р а ц и й .
      5. М е ж д у р а сх о д н ы м б а к о м д и з е л ь но го т о п л и в а и т о п л и в н ы м на с о с о м д о л ж н ы б ы т ь ус т а н о в л е н ы ф и л ь т р ы гр у б о й о т ч и с т к и т о п л и в а , о ч и с т к а (з а м е н а )

к о т о р ы х д о л ж на б ы т ь в о з м о ж на б е з о с т а н о в к и д и з е л я .

* + - 1. О б ъ е м р а сх о д но го б а к а д и з е л ь но го т о п л и в а д о л ж е н о б е с п е ч и в а т ь не п р е р ы в н у ю р а б о т у Д Г У на но м и н а л ь ной м о щ но с т и в т е ч е н и е 5 ч б е з

п о п о л нени я .

* + - 1. П о п о л нение р а сх о д н ы х б а к о в д и з е л ь но го т о п л и в а д о л ж но п р о и з в о д и т ь с я а в т о м а т и ч е с к и , в т . ч . и п р и о б е с т о ч и в а н и и э нер го б л о к а А С .
      2. Р а сх о д н ы й б а к д о л ж е н б ы т ь о б о р у д о в а н п о д д о н о м с о т в о д о м т о п л и в а в б а к с б о р а п р о т е ч е к .
      3. Р а сх о д н ы й б а к д о л ж е н б ы т ь о б о р у д о в а н п а т р у б к а м и д л я п е р е л и в а т о п л и в а и а в арийн о го с л и в а т о п л и в а .
      4. Р а сх о д н ы й б а к д о л ж е н б ы т ь о б о р у д о в а н ус т р о й с т в а м и д л я с л и в а о т с т о я и о т б о р а п р о б т о п л и в а , а т а к ж е ус т р о й с т в о м д л я з а м е р а к о л и ч е с т в а

т о п л и в а .

* + - 1. Р а сх о д н ы й б а к в н у т р и д о л ж е н б ы т ь п о к р ы т а н т и к о р р о з и о н н ы м п о к р ы т и е м , с т о й к и м к с о р т а м д и з е л ь но го т о п л и в а , и с п о л ь з у е м ы м д л я Д Г У .
      2. Р а сх о д н ы й б а к д о л ж е н б ы т ь о б о р у д о в а н д в у м я не з а в и с и м ы м и д а т ч и к а м и у р о в н я т о п л и в а в б а к е , т р е б о в а н и я к к о т о р ы м д о л ж н ы б ы т ь п р и в е д е н ы в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У .
      3. В б а к а х з а п а с а т о п л и в а п р о м е ж у т о ч но го с к л а д а т о п л и в а д о л ж е н

б ы т ь о б е с п е ч е н к о н т р о л ь у р о в н я т о п л и в а , а д л я Д Г У С Б - п р е д ус м о т р е н а в ы д а ч а

27

Г О С Т Р 58787-2019

с и гна л а о б у р о в не т о п л и в а в б а к е з а п а с а м е н е е ч е м на 24 ч р а б о т ы Д Г У о т д в ух не з а в и с и м ы х д а т ч и к о в у р о в н я .

* + 1. Т р е б о в а н и я к м а с л я ной с и с т е м е
       1. М а с л я н у ю с и с т е м у д и з е л я нео б х о д и м о п р о к л а д ы в а т ь и л и з а щ и щ а т ь т а к и м о б р а з о м , ч т о б ы в с л у ч а е п р о т е ч к и м а с л о не м о гл о п о п а с т ь на к о н с т р у к т и в н ы е э л е м е н т ы с т е м п е р а т у р о й п о в е р х но с т и б о л е е 200 °C.
       2. Н е о б х о д и м о о б е с п е ч и т ь в о з м о ж но с т ь а в т о м а т и ч е с к о го п о п о л нени я м а с л о с б о р н о й е м к о с т и д и з е л я (к а р т е р а , ц и р к у л я ц и о н н о го б а к а ), а т а к ж е о т б о р а

п р о б м а с л а в о в р е м я р а б о т ы Д Г У . М а с л о с б о р н ы е е м к о с т и д и з е л я д о л ж н ы б ы т ь о б о р у д о в а н ы ус т р о й с т в о м д л я з а м е р а у р о в н я м а с л а .

* + - 1. Н е о б х о д и м о п р е д ус м о т р е т ь в е н т и л я ц и ю к а р т е р а д и з е л я . Н а т р у б о п р о в о д е в е н т и л я ц и и к а р т е р а д и з е л я д о л ж е н б ы т ь ус т а н о в л е н к о н д е н с а т о о т в о д ч и к (о т д е л и т е л ь м а с л я н ы х п а р о в ).
      2. В р е м я а в т о н о м ной р а б о т ы Д Г У на но м и н а л ь ной м о щ но с т и б е з п о п о л нени я к а р т е р а д и з е л я с м а з о ч н ы м м а с л о м д о л ж н о б ы т ь не м е н е е 120 ч .
      3. Р а сх о д н ы й б а к м а с л а с о в м е с т но с з а п а с о м м а с л а к а р т е р а д и з е л я д о л ж е н о б е с п е ч и в а т ь р а б о т у Д Г У в т е ч е н и е не м е н е е 240 ч и о б о р у д о в а т ь с я

д а т ч и к о м м а к с и м а л ь но го и м и н и м а л ь но го у р о в н я , т р е б о в а н и я к к о т о р о м у д о л ж н ы б ы т ь п р и в е д е н ы в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У .

* + - 1. П р и на л и ч и и а в т о м а т и ч е с к о го п о п о л нени я м а с л о с б о р н а я е м к о с т ь д и з е л я (к а р т е р , ц и р к у л я ц и о н н ы й б а к ) д о л ж н ы б ы т ь о б о р у д о в а н ы п е р е л и в н ы м

т р у б о п р о в о д о м .

* + - 1. С м а з к а п о д ш и п ни к о в ге н е р а т о р а д о л ж на и с к л ю ч а т ь в о з м о ж но с т ь с т е к а н и я м а с л а п о в а л у н а т о к о в е д у щ и е ч а с т и и о б о р у д о в а н и е .
      2. О т р а б о т а н н о е м а с л о д о л ж но о т к а ч и в а т ь с я и з с и с т е м ы на с о с н ы м а гр е га т о м в с п е ц и а л ь н у ю е м к о с т ь .
      3. П р и нар у ж ной ус т а н о в к е б а к о в (р е з е р в у а р о в ) м а с л а в ус л о в и я х ни з к и х т е м п е р а т у р д о л ж на б ы т ь п р е д ус м о т р е н а с и с т е м а п о д о гр е в а м а с л а д о т е м п е р а т у р ы , п о з в о л я ю щ е й п р о и з в о д и т ь е го п о д а ч у (п е р е к а ч к у ).
      4. В м а с л я ной с и с т е м е Д Г У на д л е ж и т о б е с п е ч и в а т ь а в т о м а т и ч е с к о е п о д д е р ж а н и е нео б х о д и м о й т е м п е р а т у р ы в з а д а н н ы х в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У

п р е д е л а х .

* + - 1. В И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У д о л ж н ы б ы т ь п р и в е д е н ы т р е б о в а н и я к п р и м е н я е м ы м м а р к а м м а с л а , е го к а ч е с т в у и о п р е д е л е н м а к с и м а л ь н ы й с р о к нара б о т к и м а с л а д о з а м е н ы .

28

Г О С Т Р 58787-2019

* + 1. Т р е б о в а н и я к с и с т е м е о х л а ж д е н и я и т е х ни ч е с к о го в о д о с на б ж е н и я
       1. Д Г У д о л ж н ы д о п ус к а т ь з а п ус к и п о с л е д у ю щ у ю р а б о т у б е з с на б ж е н и я т е х ни ч е с к о й в о д о й с м о м е н т а п ус к а в т е ч ен и е не м е н е е 90 с .
       2. Д л я п о п о л нени я в н у т р е н н е го к о н т у р а с и с т е м ы о х л а ж д е н и я д и з е л я к не м у д о л ж е н б ы т ь п р е д ус м о т р е н п о д в о д к о н д е н с а т а и л и о б е сс о л е н н о й в о д ы о т

с и с т е м ы х и м о б е сс о л е н н о й в о д ы э нер го б л о к а А С .

* + - 1. Е м к о с т ь б а к а с з а п а с о м о б е сс о л е н н о й в о д ы д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь р а б о т у Д Г У в т е ч е н и е н е м е н е е 240 ч .
      2. К а ч е с т в о в о д ы в н у т р е н н е го к о н т у р а с и с т е м ы о х л а ж д е н и я д и з е л я д о л ж на с о о т в е т с т в о в а т ь з на ч е н и я м п о к а з а т е л е й к а ч е с т в а в о д ы с о гл а с но Т У (Т З ) на п о с т а в к у .
      3. П р и э к с п л у а т а ц и и д л я в о д ы в н у т р е н н е го к о н т у р а с л е д у е т п р и м е н я т ь не т о к с и ч н ы е п р и с а д к и , не в ы п а д а ю щ и е в о с а д о к и о б е с п е ч и в а ю щ и е к о н с е р в а ц и о н н ы е д е й с т в и я п р и на х о ж д е н и и Д Г У в р е ж и м а х «о ж и д а н и е » и «р а б о т а на м о щ но с т и ».
      4. М а р к и д о п ус к а е м ы х к п р и м е н е ни ю п р и с а д о к д о л ж н ы б ы т ь у к а з а н ы в Т У (Т З ) на Д Г к о н к р е т но го т и п а и в и н с т р у к ц и и п о э к с п л у а т а ц и и .
      5. В с и с т е м е о х л а ж д е н и я в о д ы в не ш не го к о н т у р а м о ж е т п р и м е н я т ь с я р е ч на я и л и м о р с к а я в о д а . П р и п р и м е н е н и и в о д ы и з п р и р о д н ы х в о д о е м о в д о л ж на

б ы т ь п р е д ус м о т р е н а з а щ и т а о т б и о л о ги ч е с к о го о б р а с т а н и я с и с т е м ы .

* + - 1. С и с т е м а о х л а ж д е н и я д о л ж на и с к л ю ч а т ь в о з м о ж но с т ь п о в ы ш е н и я д а в л е н и я в х о л о д и л ь ни к а х Д Г У с в е р х п р е д е л ь н ы х з на ч е н и й , ус т а н о в л е н н ы х

п р е д п р и я т и е м -и з го т о в и т е л е м .

* + - 1. В И Т Т , Т У (Т З ) (Т З ) д о л ж н ы б ы т ь з а д ан ы с л е д у ю щ и е п а р а м е т р ы в о д ы в не ш не го к о н т у р а о х л а ж д е н и я :
* д и а п а з о н р а б о ч и х т е м п е р а т у р , п р и к о т о р о м о б е с п е ч и в а е т с я на д е ж н ы й з а п ус к д и з е л я ;
* м а к с и м а л ь на я т е м п е р а т у р а в о д ы , о т в о д и м о й о т Д Г У ;
* нео б х о д и м ы й р а сх о д в о д ы д л я о х л а ж д е н и я Д Г .
  + - 1. 8 с и с т е м е о х л а ж д е н и я на д л е ж и т о б е с п е ч и в а т ь а в т о м а т и ч е с к о е п о д д е р ж а н и е в з а д а н н ы х п р е д е л а х нео б х о д и м ы х т е м п е р а т у р .
      2. Т р у б о п р о в о д ы с и с т е м ы о х л а ж д е ни я д о л ж н ы б ы т ь о б о р у д о в а н ы м а н о м е т р а м и и т е р м о м е т р а м и .

29

Г О С Т Р 58787-2019

* + - 1. Р а с ш и р и т е л ь н ы е б а к и в о д ы в н у т р е н н е го к о н т у р а о х л а ж д е н и я д о л ж н ы б ы т ь о б о р у д о в а н ы д а т ч и к а м и д л я с и гна л и з а ц и и м и н и м а л ь но го и м а к с и м а л ь но го у р о в н я .
      2. В с и с т е м е о х л а ж д е н и я д о л ж е н б ы т ь п р е д ус м о т р е н б а к д л я х р а н е н и я о х л а ж д а ю щ е й ж и д к о с т и . О б ъ е м б а к а д о л ж е н б ы т ь не м е н е е , ч е м о б ъ е м с и с т е м ы о х л а ж д е н и я Д Г У .
      3. П р и на л и ч и и т р е б о в а н и я в Т З (Т У ) на Д Г У о в е л и ч ин е п о д п о р а на д о с ь ю в о д я но го на с о с а д и з е л я о т 5 д о 7 м и б о л е е р а с ш и р и т е л ь н ы е б а к и д о л ж н ы

б ы т ь о б о р у д о в а н ы п а р о в о з д у ш н ы м и к л а п а н а м и .

* + 1. Т р е б о в а н и я к с и с т е м е п ус к а д и з е л я
       1. П о п о л нение е м к о с т е й с ж а т о го в о з д ух а д л я п ус к а д и з е л е й д о л ж но б ы т ь п р е д ус м о т р е н о о т к о м п р е сс о р о в , в а в т о м а т и ч е с к о м р е ж и м е . В с е б а л л о н ы ,

в о з д ух о с б о р н и к и и м а с л о о т д е л и т е л и д о л ж н ы о б о р у д о в а т ь ус т р о й с т в а м и а в т о м а т и ч е с к о й п р о д у в к и с и с т е м ы .

* + - 1. П р и на л и ч и и о б о с но в а н и я в п р о е к т е А С д л я п не в м а т и ч е с к и х п р и в о д о в л о к а л и з у ю щ е й а р м а т у р ы р е а к т о р н о го о т д е л е н и я д о п ус к а е т с я в о з м о ж но с т ь п о п о л нени я е м к о с т е й с ж а т о го в о з д ух а д л я п ус к а д и з е л е й о т в о з д ух о с б о р н и к о в .
      2. К а ч е с т в о с ж а т о го в о з д ух а д л я п и т а н и я п не в м а т и ч е с к и х ус т р о й с т в с и с т е м ы п ус к а д и з е л я д о л ж но у д о в л е т в о р я т ь т р е б о в а н и я м п р е д п р и я т и я -

и з го т о в и т е л я .

* + - 1. Е м к о с т и с ж а т о го в о з д ух а д о л ж н ы о б е с п е ч и в а т ь не м е н е е ш е с т и п о с л е д о в а т е л ь н ы х а в т о м а т и ч е с к и х п ус к о в д и з е л я б е з и х п о п о л нени я . Е м к о с т и с ж а т о го в о з д ух а , а т а к ж е к о м п р е сс о р ы д л я и х п о п о л нени я д о п ус к а е т с я ус т а н а в л и в а т ь в о д но м п о м е щ е нии с д и з е л е м .
      2. Т р у б о п р о в о д ы и е м к о с т и с и с т е м с ж а т о го п ус к о в о го и у п р а в л я ю щ е го в о з д ух а о т б а л л о н о в д о д и з е л я д о л ж н ы б ы т ь и з го т о в л е н ы и з нер ж а в е ю щ е й с т а л и

и с м о н т и р о в а н ы в с о о т в е т с т в и и с Т У на м о н т а ж о б о р у д о в а н и я Д Г У .

* + - 1. Н а гне т а т е л ь н ы е м а ги с т р а л и с ж а т о го в о з д ух а д о л ж н ы б ы т ь о б о р у д о в а н ы м а н о м е т р а м и и т е р м о м е т р а м и .
    1. Т р е б о в а н и я к с и с т е м е в о з д ух о з а б о р а и га з о в ы х л о л а
       1. Н а в с а с ы в а ю щ е м т р у б о п р о в о д е с и с т е м ы в о з д ух о з а б о р а Д Г У д о л ж н ы б ы т ь ус т а н о в л е н ы ф и л ь т р ы , к о т о р ы е о б е с п е ч и в а ю т о ч и с т к у в о з д ух а д о ус т а н о в л е н н ы х п р е д п р и я т и е м - и з го т о в и т е л е м д и з е л я т р е б о в а н и й к к а ч е с т в е н н о м у с о с т а в у в о з д ух а , п о с т у п а ю щ е го в ц и л и н д р ы д и з е л я .

30

Г О С Т Р 58787-2019

* + - 1. О б щ е е с о п р о т и в л е н и е в с а с ы в а ю щ е го (в о з д ух о з а б о р а ) и га з о в ы х л о п но го т р а к т а , в к л ю ч а я гл у ш и т е л ь , о п р е д е л я ю т р а с ч е т о м на с т а д и и п р о е к т и р о в а н и я , а е го в е л и ч и н а у к а з а н а в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У .
      2. В ы х л о п на я т р у б а д и з е л я д о л ж на б ы т ь о б о р у д о в а н а ус т р о й с т в о м д л я и с к л ю ч е н и я в о з м о ж но с т и п о п а д а н и я д о ж д е в о й в о д ы и з а т м о с ф е р ы в т р у б о п р о в о д га з о в ы х л о л а .
      3. Т р у б о п р о в о д ы га з о в ы х л о л а д о л ж н ы б ы т ь в ы п о л нен ы и з нер ж а в е ю щ е й с т а л и , п о к р ы т ы с ъ е м ной и з о л я ц и е й , з а к л ю ч е н н о й в м е т а л л и ч е с к и е к о ж ух и , т е м п е р а т у р а на п о в е р х но с т и к о т о р ы х не д о л ж на п р е в ы ш а т ь 55 °C.
      4. В ни ж ней т о ч к е т р у б о п р о в о д а га з о в ы х л о л а д о л ж но б ы т ь п р е д ус м о т р е н о ус т р о й с т в о д л я с л и в а к о н д е н с а т а м а с л а и в о д ы .
  1. Т р е б о в а н и я к с р е д с т в а м и з м е р е н и й (д и а гно с т и р о в а н и я )
     1. Т р е б у е м о е к о л и ч е с т в о с р е д с т в и з м е р е н и я (д и а гно с т и р о в а н и я ) Д Г У , и х м е т р о л о ги ч е с к и е х а р а к т е р и с т и к и (в т . ч . п р и в е д е нн ы е п о гр е ш но с т и И К ), а т а к ж е п р е д е л ь н ы е р а сс т о я ни я о т о б о р у д о в а н и я д о м е с т а ус т а н о в к и п о к а з ы в а ю щ и х п р и б о р о в д о л ж н ы б ы т ь у к а з а н ы в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У .
     2. О б ъ е м и с о с т а в с р е д с т в и з м е р е н и я (д и а гно с т и р о в а н и я ) д о л ж е н о б е с п е ч и в а т ь р а с п о з на в а н и е го т о в но с т и Д Г У к ф у н к ц и о н и р о в а н и ю , р а б о ч е е с о с т о я ние и п р е в ы ш е н и е (д о с т и ж е н и е ) п р е д е л ь н ы х з на ч е н и й Д Г У в ц е л о м и е е о т д е л ь н ы х с и с т е м и э л е м е н т о в в о в с е х р е ж и м а х р а б о т ы Д Г У , а т а к ж е а р х и в и р о в а т ь и н ф о р м а ц и ю о п р и ч и н а х о т к а з а и з а п р о е к т н ы х а в а р и я х Д Г У .
     3. К о н с т р у к ц и я и м е с т а р а с п о л о ж е н и я с р е д с т в и з м е р е н и й (д и а гно с т и р о в а н и я ) д о л ж н ы о б е с п е ч и в а т ь у д о б с т в о и х к о н т р о л я , м о н т а ж а , д е м о н т а ж а и о б с л у ж и в а н и я .
     4. П о л о с т и и л и п о в е р х но с т и с р е д с т в и з м е р е н и й (д и а гно с т и р о в а н и я ), к о н т а к т и р у ю щ и х с и з м е р я е м о й с р е д о й , д о л ж н ы б ы т ь ге р м е т и ч н ы м и п о о т но ш е н и ю к о к р у ж а ю щ е й и х а т м о с ф е р е . П р о т е ч к и и з м е р я е м о й с р е д ы не д о п ус т и м ы .
     5. П о л о с т и с р е д с т в и з м е р е н и й (д и а гно с т и р о в а н и я ), к о н т а к т и р у ю щ и е с и з м е р я е м о й с р е д о й , д о л ж н ы и м е т ь м и н и м а л ь ное к о л и ч е с т в о р а з ъ е м н ы х с о е д и н е н и й . К о л и ч е с т в о с в а р н ы х с о е д и н е н и й т а к ж е д о л ж но б ы т ь м и н и м а л ь н ы м .
     6. Н а ш к а л а х п о к а з ы в а ю щ и х и з м е р и т е л ь н ы х п р и б о р о в , ус т а н о в л е н н ы х на щ и т а х и п а н е л я х у п р а в л е н и я и п р е д на з на ч е н н ы х д л я к о н т р о л я з а р е ж и м а м и р а б о т ы о б о р у д о в а н и я , д о л ж н ы б ы т ь нане с е н ы ус л о в н ы е о б о з на ч е н и я е д и н и ц и з м е р е н и я , а т а к ж е о т м е т к и , с о о т в е т с т в у ю щ и е но м и н а л ь н ы м и п р е д е л ь н ы м з на ч е н и я м и з м е р я е м о го п а р а м е т р а . М а р к и р о в к а д о л ж на б ы т ь не с м ы в а е м о й и

31

Г О С Т Р 58787-2019

нане с е н а м е т о д о м , п р е д о т в р а щ а ю щ и м е е нар у ш е н и е в т е ч е н и е с р о к а с л у ж б ы п р и б о р а .

* + 1. М е т р о л о ги ч е с к и е т р е б о в а н и я к с р е д с т в а м и з м е р е н и й (д и а гно с т и р о в а н и я ) и т о ч но с т и и з м е р е н и й п а р а м е т р о в Д Г У - п о [12], и н ы е т р е б о в а н и я - с о гл а с но д о к у м е н т а м п о с т а н д а р т и з а ц и и , ус т а н а в л и в а ю щ и м о б я з а т е л ь н ы е т р е б о в а н и я .
    2. М е т р о л о ги ч е с к о е о б е с п е ч е н и е и н ф о р м а ц и о н н о -и з м е р и т е л ь ной

п о д с и с т е м ы С А У Д Г У . о т но с я щ е й с я к т и п у И С -2 - п о Г О С Т Р 8.596.

* 1. Т р е б о в а н и я б е з о п а с но с т и
     1. Р а сх о д н ы е б а к и т о п л и в а (с т е м п е р а т у р о й в с п ы ш к и п а р о в не в ы ш е

61 \*С ) е м к о с т ь ю б о л е е 1 м**3** и м а с л а е м к о с т ь ю б о л е е 5 м **3** на д л е ж и т р а з м е щ а т ь в о т д е л ь но м п о м е щ е н и и - б а к о в о й .

* + 1. П о д к а ж д ы м т о п л и в о - и м а с л о с о д е р ж а щ и м о б о р у д о в а н и е м с л е д у е т п р е д ус м а т р и в а т ь п о д д о н ы с в ы с о т о й б о р т а не м е н е е 0,05 м . С л и в

не ф т е п р о д у к т о в с л е д у е т о су щ е с т в л я т ь в б а к гр я з но го т о п л и в а и м а с л а и л и в с п е ц и а л ь н ы й д р е н а ж н ы й к а н а л д л я п р о с о ч и в ш и хс я не ф т е п р о д у к т о в .

* + 1. П о д д о н ы , у ч а с т к и п е р е к р ы т и й и п л о щ а д о к , о гр а н и ч е н н ы е б о р т а м и , д о л ж н ы и м е т ь з а щ и т н ы е п о к р ы т и я , с т о й к и е к в о з д е й с т в и ю не ф т е п р о д у к т о в .
    2. О б о р у д о в а н и е Д Г У , к о т о р о е м о ж е т о к а з а т ь с я п о д на п р я ж е н и е м , а т а к ж е б а к и и т р у б о п р о в о д ы т о п л и в а , м а с л а д о л ж н ы б ы т ь з а з е м л е н ы .
    3. Д л я э л е к т р и ч е с к и х с и с т е м Д Г У на д л е ж и т п р и м е н я т ь не го р ю ч и е к а б е л и и л и с не р а с п р о с т р а н я ю щ е й го р е н и е и з о л я ц и е й .
    4. У с т р о й с т в а у п р а в л е н и я о б о р у д о в а ние м д о л ж н ы б ы т ь с на б ж е н ы п о я с н я ю щ и м и и п р е д у п р е ж д а ю щ и м и на д п и с я м и . З на к и б е з о п а с но с т и а в а р и й н ы х ус т р о й с т в у п р а в л е н и я о б о р у д о в а н и е м д о л ж н ы и м е т ь с и гна л ь н у ю (к р а с н у ю ) о к р а с к у -п о Г О С Т Р 12.4.026.
    5. Э к с п л у а т а ц и о н н а я д о к у м е н т а ц и я Д Г У д о л ж на с о д е р ж а т ь о п и с а н и е м е р п о ж а р н о й б е з о п а с но с т и п р и э к с п л у а т а ц и и и п р о и з в о д с т в е р а б о т п о Т О и Р ,

р а з р а б о т а н н ы е - п о Г О С Т 12.1.004.

* + 1. Э к с п л у а т а ц и о н н а я д о к у м е н т а ц и я Д Г У д о л ж на с о д е р ж а т ь т р е б о в а н и я п о и с п о л ь з о в а н и ю о б с л у ж и в а ю щ и м п е р с о н а л о м п р и э к с п л у а т а ц и и и п р о и з в о д с т в е р а б о т п о Т О и Р с р е д с т в и н д и в и д у а л ь ной з а щ и т ы о т ш у м а п о Г О С Т 12.4.275.
    2. Т р е б о в а н и я б е з о п а с но с т и к д и з е л ю - п о Г О С Т 31966.

32

Г О С Т Р 58787-2019

* + 1. Т р е б о в а н и я б е з о п а с но с т и к ге н е р а т о р у - п о Г О С Т 14965.
    2. И н ы е т р е б о в а н и я б е з о п а с но с т и Д Г У - п о Г О С Т 33105, а т р е б о в а н и я з а щ и т ы о т ш у м а - п о Г О С Т 12.1.003.
  1. Т р е б о в а н и я на д е ж но с т и д и з е л ь -ге н е р а т о р н о й ус т а н о в к и
     1. Д Г У р а з н ы х к а н а л о в С Б (э нер го б л о к а ) д о л ж н ы б ы т ь с п р о е к т и р о в а н ы т а к и м о б р а з о м , ч т о б ы и с к л ю ч и т ь о т к а з ы Д Г У п о о б щ е й п р и ч и н е .
     2. Н а д е ж но с т ь ус т р о й с т в у п р а в л е н и я и р а с п р е д е л е н и я э л е к т р и ч е с к о й э нер ги и , о б о р у д о в а н и я (с и с т е м ), нео б х о д и м о го (ы х ) д л я о б е с п е ч е н и я а в т о н о м ной

р а б о т ы Д Г У , д о л ж на с о о т в е т с т в о в а т ь на д е ж но с т и д и з е л ь но го д в и га т е л я и л и ге н е р а т о р а . П о к а з а т е л и на д е ж но с т и Д Г У - п о Г О С Т 26291 и п о Г О С Т Р 53176, а т а к ж е о п р е д е л е н и я п о в р е ж д е н и й , р а б о т о с п о с о б но го , нера б о т о с п о с о б но го и п р е д е л ь но го с о с т о я ний , к р и т е р и и о т к а з о в с у ч е т о м о с о б е н н о с т е й к о н с т р у к ц и и Д Г У и с п е ц и ф и к и е е и с п о л ь з о в а н и я ус т а н а в л и в а ю т в И Т Т , Т У (Т З ) на Д Г У , с у ч е т о м т е р м и н о в и о п р е д е л е н и й - п о Г О С Т 27.002.

* + 1. В И Т Т . Т У (Т З ) на Д Г У к р о м е п о к а з а т е л е й п о Г О С Т 26291 и п о Г О С Т Р 53176 д о л ж н о б ы т ь у к а з а н о :
* в р е м я р а б о т ы Д Г У в р е ж и м е о ж и д а н и я д о п е р в о го т е х ни ч е с к о го о б с л у ж и в а н и я , т р е б у ю щ е го в ы в о д а о б о р у д о в а н и я и з р е ж и м а о ж и д а н и я , а т а к ж е д о Т О и Р п о с л е д у ю щ и х к а т е го р и й , но не м е н е е 18 м е с ;
* с р о к с л у ж б ы д о к а п и т а л ь но го р е м о н т а ;
* с р е д ний (на з на ч е н н ы й ) с р о к с л у ж б ы о б о р у д о в а н и я и к о м п о н е н т о в ;
* р е су р с п о к о л и ч е с т в у п ус к о в .
  + 1. С у м м а р н а я нара б о т к а Д Г У на м о щ но с т и д о т е х ни ч е с к о го о б с л у ж и в а н и я д о л ж на с о с т а в л я т ь не м е н е е 1500 ч .
    2. И н т е н с и в но с т ь о т к а з о в Д Г У :
* в р е ж и м е о ж и д а н и я н е б о л е е 2,2 \* Е -5 1/ч ;
* в р е ж и м е р а б о т ы на м о щ но с т и не б о л е е 5,0 • Е -4 1/ч и л и нара б о т к а д о о т к а з а не м е н е е 2000 ч .
  + 1. С р е д нее в р е м я в о сс т а н о в л е н и я Д Г У - не б о л е е 14 ч .
    2. Г а м м а -л р о ц е н т н ы й с р о к с л у ж б ы Д Г У не м е н е е 60 л е т с м о м е н т а вв о д а в э к с п л у а т а ц и ю с в е р о я т но с т ь ю 0,97.
    3. П р и д о с т и ж е н и и с р о к а с л у ж б ы Д Г У , у к а з а н н о го в Т У на п о с т а в к у , д о п ус к а е т с я е го п р о д л е н и е на о с но в а н и и о ц е н к и т е х ни ч е с к о го с о с т о я ни я

с о с т а в н ы х ч а с т е й и Д Г У в ц е л о м , а т а к ж е на о с н о в е о ц е н к и о с т а т о ч но го р е су р с а

зз

Г О С Т Р 58787-2019 Д Г У .

* + 1. Г а р а н т и й н ы й с р о к э к с п л у а т а ц и и Д Г У д о л ж е н с о с т а в л я т ь не м е н е е

36 м е с с д а т ы п о д п и с ан и я р а з р е ш е н и я на о т гр у з к у и не м е н е е 24 м е с с о д н я вв о д а в э к с п л у а т а ц и ю .

* 1. Т р е б о в а н и я на д е ж но с т и к с и с т е м е а в т о м а т и ч е с к о го у п р а в л е н и я д и з е л ь -ге н е р а т о р н о й ус т а н о в к и
     1. С о гл а с но Г О С Т 26291, С А У д о л ж на с о о т в е т с т в о в а т ь т р е б о в а н и я м , п р е д ъ я в л я е м ы м к э л е м е н т а м у п р а в л я ю щ е й С Б А С , р а б о т а ю щ е й в с л о ж но м

р е ж и м е , в к л ю ч а ю щ и м р е ж и м д л и т е л ь но го д е й с т в и я .

* + 1. С А У д о л ж на ф у н к ц и о н и р о в а т ь п р и л ю б ы х е д и н и ч н ы х нар у ш е н и я х , я в л я ю щ и хс я с л е д с т в и е м о т к а з о в с о с т а в н ы х ч а с т е й (в т . ч . на к а п л и в а ю щ и хс я

с к р ы т ы х ), с б о е в в р а б о т е с р е д с т в о б р а б о т к и , х р а н е н и я и п е р е д а ч и и н ф о р м а ц и и . О б р ы в ы и к о р о т к и е з а м ы к а н и я в л и н и я х с в я з и , ц е пя х л и т а н и я не д о л ж н ы п р и в о д и т ь к а в а р и и у п р а в л я е м о го о б о р у д о в а н и я и в о з ни к но в е н и ю а в а р и й н о й с и т у а ц и и на о б ъ е к т е .

* + 1. С А У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь в о з м о ж но с т ь в о сс т а н о в л е н и я и б ы т ь р е м о н т о п р и го д ной . В о сс т а н о в л е н и е и с п р а в но с т и с и с т е м ы п р и о т к а з а х о б о р у д о в а н и я п р е д ус м о т р е н о з а с ч е т и с п о л ь з о в а н и я к о м п л е к т а З И П .
    2. С р е д ний с р о к с л у ж б ы С А У с у ч е т о м п р о в е д е н и я р е м о н т н ы х и р е гл а м е н т н ы х р а б о т - не м е н е е 30 л е т п р и ус л о в и и з а м е н ы с о с т а в н ы х ч а с т е й , в ы р а б о т а в ш и х с в о й р е су р с .
    3. П е р е ч е н ь о с но в н ы х ф у н к ц и й с и с т е м ы , но м е н к л а т у р а о п е р а т и в н ы х п о к а з а т е л е й на д е ж но с т и и к р и т е р и и о т к а з о в п р и в е д е н ы в т а б л и ц е 1.

Т а б л и ц а !

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Н а и м е н о в а н и е ф у н к ц и и** | **О п е р а т и в н ы й п о к а з а т е л ь**  **н а д е ж н о с т и** | | **К р и т е р и й о т к а з а** |
| **Н а и м е н о в а н и е** | **Ч и с л е н н о е**  **з н а ч е н и е** |
| **П у с к д и з е л я и**  **у п р а в л е н и е Д Г в р е ж и м е «р а б о т а »** | **К о э ф ф и ц и е н т**  **г о т о в н о с т и Kr(t), н е м е н е е** | **0,995** | **Н е о с у щ е с т в л е н и е р е ж и м а п у с к а Д Г и р а б о т ы в т е ч е н и е н е м е н е е 240 ч п р и н а л и ч и и к о м а н д ы н а**  **п у с к** |
| **У п р а в л е н и е в о з б у ж д е н и е м** | **К о э ф ф и ц и е н т о п е р а т и в н о й**  **г о т о в н о с т и Kor(t), н е м е н е е** | **0,996** | **Н а р у ш е н и е а л г о р и т м о в**  **у п р а в л е н и я в о з б у ж д е н и е м и л и н е с о о т в е т с т в и е х а р а к т е р и с т и к**  **к а н а л а р е г у л и р о в а н и я з а д а н н ы м**  **з н а ч е н и я м** |
| **У п р а в л е н и е**  **т е х н о л о г и ч е с к и м о б о р у д о в а н и е м** | **К о э ф ф и ц и е н т**  **г о т о в н о с т и Kr(t). н е м е н е е** | **0,995** | **Н е в ы п о л н е н и е а л г о р и т м а**  **у п р а в л е н и я п о к о м а н д е п у с к а о б о р у д о в а н и я** |

34

Г О С Т Р 58787-2019

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **А в а р и й н а я з а щ и т а д и з е л я п о**  **т е х н о л о г и ч е с к и м**  **з а щ и т а м** | **К о э ф ф и ц и е н т о п е р а т и в н о й**  **г о т о в н о с т и Kor(t),**  **н е м е н е е** | **0,996** | **Н е о с у щ е с т в л е н и е а в а р и й н о й**  **з а щ и т ы д и з е л я п р и д о с т и ж е н и и а в а р и й н о г о з н а ч е н и я п а р а м е т р а** |
| **А в а р и й н а я з а щ и т а г е н е р а т о р а** | **К о э ф ф и ц и е н т г о т о в н о с т и**  **с р а б а т ы в а н и я Р ,**  **н е м е н е е** | **0.996** | **Н е и с п о л н е н и е а в а р и й н о г о о т к л ю ч е н и я г е н е р а т о р а п р и н а л и ч и и л ю б о г о а в а р и й н о г о**  **с и г н а л а н а в х о д а х .** |
| **В е р о я т н о с т ь л о ж н о г о с р а б а т ы в а н и я Р л с .**  **н е б о л е е** | **0,001** | **А в а р и й н о е о т к л ю ч е н и е**  **г е н е р а т о р а п р и о т с у т с т в и и**  **а в а р и й н о г о с и г н а л а н а в х о д а х** |
| **И н ф о р м а ц и о н н а я**  **ф у н к ц и я (м о н и т о р и н г и р е г и с т р а ц и я**  **п а р а м е т р о в )** | **В е р о я т н о с т ь**  **б е з о т к а з н о й р а б о т ы Р б (()** | **0.9** | **Н а р у ш е н и е п е р и о д и ч н о с т и р е г и с т р а ц и и и о т с у т с т в и е**  **в ы в о д а п а р а м е т р о в н а м о н и т о р** |

* 1. Т р е б о в а н и я с т о й к о с т и к в не ш ни м в о з д е й с т в и я м и ж и в у ч е с т и
     1. Д Г У , о б е с п е ч и в а ю щ и е и х р а б о т о с п о с о б но с т ь с и с т е м ы и д р у ги е т е х ни ч е с к и е э л е м е н т ы , п о м е щ е н и я , гд е ус т а н о в л е н ы Д Г У , д о л ж н ы б ы т ь р а сс ч и т а н ы с у ч е т о м т р е б о в а н и й [13] на в с е в е р о я т н ы е в не ш ние в о з д е й с т в и я п р и р о д но го и т е х но ге н н о го х а р а к т е р а . П е р е ч е н ь и п а р а м е т р ы в е р о я т н ы х в о з д е й с т в и й д л я к о н к р е т ной Д Г У ус т а н о в л е н ы п р о е к т и р о в щ и к о м А С .
     2. Д Г У , с и с т е м ы и д р у ги е т е х ни ч е с к и е с р е д с т в а , о б е с п е ч и в а ю щ и е е е р а б о т о с п о с о б но с т ь , д о л ж н ы с о о т в е т с т в о в а т ь :
* п е р в о й к а т е го р и и с е й с м о с т о й к о с т и д л я Д Г У С Б :
* в т о р о й к а т е го р и и с е й с м о с т о й к о с т и д л я б л о ч н ы х Д Г У с о гл а с но к а т е го р и я м с е й с м о с т о й к о с т и п о [6].
  + 1. О б о р у д о в а н и е Д Г У С Б д о л ж но с о х р а н я т ь р а б о т о с п о с о б но с т ь п р и п р о х о ж д е н и и в о з д у ш ной у д а р н о й в о л н ы п о ф р о н т у 0,03 М П а в т е ч е н и е 1 с .

П а р а м е т р ы у д а р н о й в о л н ы м о гу т б ы т ь у т о ч нен ы п р о е к т и р о в щ и к о м А С и у к а з а н ы в И Т Т (Т З ) на Д Г У С Б . К о н с т р у к ц и я с и с т е м в о з д ух о з а б о р а , га з о в ы х л о п а и гл у ш и т е л я ш у м а га з о в ы х л о п а не д о л ж на д о п ус к а т ь п р о н и к но в е н и е у д а р н о й в о л н ы в м а ш и н н ы й з а л Д Г У .

* + 1. Д Г У д о л ж на б ы т ь ус т о й ч и в о й к к о л е б а н и я м на п р я ж е н и я и ч а с т о т ы п и т а н и я с о б с т в е н н ы х н у ж д , в о з ни к а ю щ и х п р и с т у п е н ч а т о м п о д к л ю ч е н и и на гр у з о к

к Д Г У .

* + 1. Д Г У д о л ж на б ы т ь ус т о й ч и в о й к и з м е н е н и я м ч а с т о т ы п и т а ю щ е го на п р я ж е н и я п о Г О С Т Р 51317.4.28.
    2. К л и м а т и ч е с к о е и с п о л нение и к а т е го р и ю р а з м е щ е н и я д о л ж н ы ус т а н а в л и в а т ь п о с о гл а с о в а н и ю с э к с п л у а т и р у ю щ е й о р га н и з а ц и е й в к о н к р е т н ы х Т У на о б о р у д о в а н и е Д Г У , у ч и т ы в а я м е с т о р а с п о л о ж е н и я А С , п о Г О С Т 15150 и Г О С Т 15543.1.

35

Г О С Т Р 58787-2019

* + 1. Т р у б о п р о в о д ы , у к л а д ы в а е м ы е в гр у н т е , д о л ж н ы и м е т ь а н т и к о р р о з и о н н о е п о к р ы т и е .
    2. К о м п е н с а ц и я т е м п е р а т у р н ы х у д л и нений и в и б р а ц и й т р у б о п р о в о д о в д о л ж на б ы т ь о б е с п е ч е н а к о м п е н с а т о р а м и , ги б к и м и в с т а в к а м и , м е т а л л о р у к а в а м и

и л и д р у ги м и с п е ц и а л ь н ы м и ус т р о й с т в а м и .

* + 1. Р а сх о д н ы е б а к и т о п л и в а , м а с л а и б а к и п р о м е ж у т о ч но го с к л а д а д о л ж н ы б ы т ь о б о р у д о в а н ы ус т р о й с т в а м и с л и в а о т с т о я .
    2. Д л я э л е к т р о о б о р у д о в а н и я Д Г У д о л ж н ы п р и м е н я т ь не го р ю ч и е т е р м о с т о й к и е и м а с л о с т о й к и е к а б е л и и /и л и п р о в о д а .
    3. К р е п л е н и е к а б е л е й и п р о в о д о в Д Г У д о л ж но и с к л ю ч а т ь в о з м о ж но с т ь и х р а з р ы в а о т в и б р а ц и и п р и р а б о т е Д Г У .
    4. К а б е л и и п р о в о д а Д Г У д о л ж н ы б ы т ь з а щ и щ е н ы о т м е х а н и ч е с к и х п о в р е ж д е н и й , а и х к о н ц ы п о д к л ю ч е н ы к к л е м м н ы м р я д а м в к о р о б к а х на р а м е Д Г У .
    5. К о н с т р у к ц и я э л е к т р о о б о р у д о в а н и я Д Г У д о л ж на п р е д ус м а т р и в а т ь з а щ и т у о т гр ы з у но в .
    6. О б о р у д о в а н и е С А У д о л ж но б ы т ь ус т о й ч и в о к в о з д е й с т в и ю с л е д у ю щ и х в не ш ни х к л и м а т и ч е с к и х и м е х а н и ч е с к и х ф а к т о р о в :
* т е м п е р а т у р ы о к р у ж а ю щ е го в о з д ух а о т 0 °C д о 40 °C;
* о т но с и т е л ь ной в л а ж но с т и в о з д ух а д о 98 % п р и т е м п е р а т у р е 25 °C б е з к о н д е н с а ц и и в л а ги ;
* а т м о с ф е р н о го д а в л е н и я о т 84 д о 107 к П а ;
* но м и н а л ь н ы х р а б о ч и х з на ч е н и й м е х а н и ч е с к и х в не ш ни х в о з д е й с т в у ю щ и х ф а к т о р о в п о Г О С Т 30631 д л я гр у пп ы м е х а н и ч е с к о го и с п о л нени я М 39.
  + 1. О с т а л ь н ы е т р е б о в а н и я с т о й к о с т и к в не ш ни м в о з д е й с т в и я м и ж и в у ч е с т и - п о Г О С Т 33105.
    2. Т р е б о в а н и я с т о й к о с т и Д Г У к в не ш ни м в о з д е й с т в у ю щ и м ф а к т о р а м д о л ж н ы б ы т ь п р и в е д е н ы в И Т Т , Т У (Т З ), о б о с но в а н ы п р е д с т а в л я е м ы м и в с о с т а в е

Р К Д на Д Г У м а т е р и а л а м и (р а с ч е т а м и , о т ч е т а м и п о и с п ы т а н и я м ) с у ч е т о м т р е б о в а н и й [13].

* 1. Т р е б о в а н и я к э л е к т р о м а гни т ной с о в м е с т и м о с т и
     1. В с я а пп а р а т у р а , в с е п р и б о р ы и с р е д с т в а а в т о м а т и з а ц и и , о б е с п е ч и в а ю щ и е р а б о т о с п о с о б но с т ь Д Г У , д о л ж н ы б ы т ь п о м е х о ус т о й ч и в ы , з а щ и щ е н ы о т в не ш ни х э л е к т р и ч е с к и х и м а гни т н ы х п о л е й , ц е п е й вв о д а /в ы в о д а и с о о т в е т с т в о в а т ь т р е б о в а н и я м Г О С Т 32137.
     2. О б о р у д о в а н и е С А У Д Г У к л а сс о в б е з о п а с но с т и 2 и 3 п о [1| д о л ж н о

36

Г О С Т Р 58787-2019

с о о т в е т с т в о в а т ь т р е б о в а н и я м э л е к т р о м а гни т ной с о в м е с т и м о с т и п о Г О С Т 32137 э л е м е н т о в IV гр у пп ы и с п о л нени я и к р и т е р и ю к а ч е с т в а ф у н к ц и о н и р о в а н и я п р и и с п ы т а н и я х на п о м е х о ус т о й ч и в о с т ь А .

* + 1. О б о р у д о в а н и е С А У Д Г У к л а сс а б е з о п а с но с т и 4 п о [1] д о л ж но с о о т в е т с т в о в а т ь т р е б о в а н и я м э л е к т р о м а гни т ной с о в м е с т и м о с т и - п о Г О С Т 32137 э л е м е н т о в III гр у пп ы и с п о л нени я и к р и т е р и ю к а ч е с т в а ф у н к ц и о н и р о в а н и я п р и и с п ы т а н и я х на п о м е х о ус т о й ч и в о с т ь В .
    2. Э л е к т р о м а гни т на я с о в м е с т и м о с т ь на с о о т в е т с т в и е т р е б о в а н и я м Г О С Т 32137 д о л ж на б ы т ь п о д т в е р ж д е н а и с п ы т а н и я м и .
  1. Т р е б о в а н и я к з а щ и т е о т не с а н к ц и о н и р о в а н н о го д о с т у п а
     1. Н а Д Г У д о л ж н ы б ы т ь п р и м е н е н ы р е ш е н и я , п р е д о т в р а щ а ю щ и е не с а н к ц и о н и р о в а н н о е и з м е н е н и е п о л о ж е н и я к л ю ч е й у п р а в л е н и я а в т о м а т и к и , б л о к и р о в о к Д Г У и сх е м э л е к т р о с на б ж е н и я п о т р е б и т е л е й , с о о т в е т с т в у ю щ и х р е ж и м у п о с т о я нной го т о в но с т и к о б е с п е ч е н и ю э л е к т р и ч е с к о й э нер ги е й п о т р е б и т е л е й .
     2. Н а т р у б о п р о в о д е с л и в а , р а сх о д н ы х б а к о в т о п л и в а , м а с л а и б а к о в п р о м е ж у т о ч но го с к л а д а д о л ж н ы б ы т ь ус т а н о в л е н ы п о с л е д о в а т е л ь но д в е

з а д в и ж к и с р у ч н ы м п р и в о д о м и ус т р о й с т в а м и , п р е д о т в р а щ а ю щ и м и и х не с а н к ц и о н и р о в а н н о е о т к р ы т и е .

* 1. Т р е б о в а н и я т е х но л о ги ч но с т и и т р а н с п о р т а б е л ь но с т и
     1. К о н с т р у к ц и я Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь э ф ф е к т и в но с т ь в ы п о л нени я р а б о т п о Т О и Р о б о р у д о в а н и я , в т . ч .:
* д о с т у п но с т ь о б о р у д о в а н и я и е го с о с т а в н ы х ч а с т е й на м е с т е э к с п л у а т а ц и и ;
* в о з м о ж но с т ь и с п о л ь з о в а н и я гр у з о п о д ъ е м н ы х с р е д с т в , о б е с п е ч и в а ю щ и х о б с л у ж и в а н и е Д Г У в п р е д е л а х м а ш и н н о го з а л а :
* п р и с п о с о б л е н н о с т ь с и с т е м и о б о р у д о в а н и я к п р и н у д и т е л ь но м у

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| о с в о б о ж д е н и ю | о т | р а б о ч и х с р е д , к д е га з а ц и и , а р а б о ч е й з о н ы | - к у д а л е н и ю |
| о т х о д о в . |  |  |  |
| 6.16.2 |  | Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь в о з м о ж но с т ь | п р о в е р к и на |

р а б о т о с п о с о б но с т ь (и с п ы т а н и я , о п р о б о в а н и я ) п р и о т су т с т в и и п р е пя т с т в и й е е ф у н к ц и о н и р о в а н и я в о в с е х р е ж и м а х э к с п л у а т а ц и и р е а к т о р н о й ус т а н о в к и , т р е б у ю щ е й го т о в но с т и С А Э .

6.16.3 Д Г У д о л ж на и м е т ь ц и к л Т О и Р , с о в м е с т и м ы й с ц и к л о м Т О и Р

37

Г О С Т Р 58787-2019

с о о т в е т с т в у ю щ е го к а н а л а С А Э и С Б .

И н ы е т р е б о в а н и я к т е х но л о ги ч но с т и и т р а н с п о р т а б е л ь но с т и Д Г У - п о  Г О С Т 33105.

# Т р е б о в а н и я к с ы р ь ю , м а т е р и а л а м и з а р у б е ж н ы м п о к у п н ы м и з д е л и я м

* 1. Т р е б о в а н и я к с ы р ь ю и м а т е р и а л а м
     1. Д л я в х о д я щ и х в с о с т а в Д Г У и р а б о т а ю щ и х п о д и з б ы т о ч н ы м д а в л е н и е м с о су д о в , т р у б о п р о в о д о в , на с о с о в и а р м а т у р ы , о т не с е н н ы х к гр у пп а м В и С п о [7], и з го т а в л и в а е м ы х в Р о сс и й с к о й Ф е д е р а ц и и , д о л ж н ы п р и м е н я т ь о с но в н ы е и с в а р о ч н ы е м а т е р и а л ы , с о о т в е т с т в у ю щ и е т р е б о в а н и я м з а к о н о д а т е л ь с т в а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и и д о к у м е н т а м п о с т а н д а р т и з а ц и и , ус т а н а в л и в а ю щ и м о б я з а т е л ь н ы е т р е б о в а н и я .
     2. В с и с т е м а х Д Г У (в не Д Г ) д о п ус к а е т с я п р и м е н е н и е т о л ь к о с т а л ь ной а р м а т у р ы , в т . ч . и з нер ж а в е ю щ е й с т а л и , и с т а л ь н ы х к о р п ус о в на с о с о в . П р и м е н е н и е в с и с т е м а х Д Г У а р м а т у р ы и з но в ы х о с но в н ы х м а т е р и а л о в в о з м о ж но в п о р я д к е , п р е д ус м о т р е н н о м [7] (с т а т ь и 87,88).
     3. Е м к о с т и д л я х р а н е н и я т о п л и в а и м а с л а на д л е ж и т и з го т а в л и в а т ь и з м е т а л л а с нане с е н и е м а н т и к о р р о з и о н н о го п о к р ы т и я в н у т р и и с нар у ж и . П р и м е н е н и е ж е л е з о б е т о н н ы х б а к о в не д о п ус к а е т с я .
     4. К а б е л и и к а б е л ь н ы е ж гу т ы , а т а к ж е п л а с т м а сс о в ы е д е т а л и и к о ж ух и э л е к т р и ч е с к и х п р и б о р о в д о л ж н ы б ы т ь о гне с т о й к и м и и не р а с п р о с т р а н я ю щ и м и п р о ц е сс го р е н и я .
     5. М а р к и п р и м е н я е м ы х в Д Г У м а с е л и д и з е л ь но го т о п л и в а у к а з ы в а ю т в Т У (Т З ) на Д Г У с у ч е т о м к л и м а т и ч е с к и х ус л о в и й в р а й о н е р а с п о л о ж е н и я А С .
     6. М а т е р и а л д л я и з го т о в л е н и я п р о к л а д о к д л я ф л а н ц е в ы х с о е д и н е н и й т р у б о п р о в о д о в д о л ж е н б ы т ь у к а з а н в п р о е к т ной и л и з а в о д с к о й д о к у м е н т а ц и и на д а н н ы е т р у б о п р о в о д ы .
  2. Т р е б о в а н и я к з а р у б е ж н ы м п о к у п н ы м и з д е л и я м

В х о д я щ и е в с о с т а в Д Г У и м п о р т ное о б о р у д о в а н и е , к о м п л е к т у ю щ и е и з д е л и я и м а т е р и а л ы д о л ж н ы с о о т в е т с т в о в а т ь т е м ж е т е х ни ч е с к и м т р е б о в а н и я м , ч т о и п р о и з в е д е н н ы е в Р о сс и й с к о й Ф е д е р а ц и и . П р а в и л а и ф о р м ы о ц е н к и с о о т в е т с т в и я и м п о р т но го о б о р у д о в а н и я , к о м п л е к т у ю щ и х и з д е л и й и м а т е р и а л о в , п о р я д о к и м е т о д ы в ы п о л н е н и я д а н н ы х р а б о т о п р е д е л е н ы нор м а т и в н ы м и

38

Г О С Т Р 58787-2019

п р а в о в ы м и а к т а м и в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и и /и л и д о к у м е н т а м и п о с т а н д а р т и з а ц и и , ус т а н а в л и в а ю щ и м и о б я з а т е л ь н ы е т р е б о в а ни я .

**П р и м е ч а н и е -С 1 я н в а р я 2018 г . п р а в и л а и ф о р м ы о ц е н к и с о о т в е т с т в и я и м п о р т н о г о о б о р у д о в а н и я , к о м п л е к т у ю щ и х и з д е л и й и м а т е р и а л о в у с т а н о в л е н ы [5].**

# Т р е б о в а н и я к к о м п л е к т н о с т и

* 1. К о м п л е к т п о с т а в к и Д Г У д о л ж е н в к л ю ч а т ь :
* д и з е л ь с с о е д и н и т е л ь н о й м у ф т о й ;
* с и н х р о н н ы й ге н е р а т о р с с и с т е м о й в о з б у ж д е н и я , у з л о м п о д к л ю ч е н и я к а б е л е й , т р а н с ф о р м а т о р а м и т о к а и на п р я ж е н и я ;
* ф у н д а м е н т н у ю р а м у , о б щ у ю д л я д и з е л я и ге н е р а т о р а , с к о м п л е к т о м а м о р т и з а т о р о в (е с л и у к а з а н о в И Т Т и д о го в о р е на п о с т а в к у ):
* С А У Д Г У в к о м п л е к т е с о гл а с но 8.5;
* о б о р у д о в а н и е в с п о м о га т е л ь н ы х с и с т е м Д Г У : а ) о х л а ж д е н и я ,

б ) п ус к а ,

в ) с м а з о ч но го м а с л а , г) т о п л и в а ,

д ) га з о в ы х л о п а (о т в о д в ы х л о п н ы х га з о в о т д и з е л я ),

е ) в о з д ух о з а б о р а (п о д в о д в о з д ух а н а с го р а н и е в д и з е л ь ), ж ) д и а гно с т и к и ;

* р а с п р е д е л и т е л ь н ы е ус т р о й с т в а л и т а н и я э л е к т р о п р и е м ни к о в Д Г У (400/230 В и д р у ги х з на ч е н и й на п р я ж е н и я , е с л и у к а з а н о в И Т Т и д о го в о р е на п о с т а в к у );
* с п е ц и а л ь н ы е п р и с п о с о б л е н и я , п р и б о р ы и и н с т р у м е н т ы д л я п р о в е д е н и я : т а к е л а ж н ы х р а б о т п р и м о н т а ж е (д е м о н т а ж е ), в т . ч . о д но и н в е н т а р н о е ус т р о й с т в о

д л я в ы е м а р о т о р а ге н е р а т о р а на к о м п л е к т п о с т а в л я е м ы х Д Г У (е с л и у к а з а н о в И Т Т и д о го в о р е на п о с т а в к у );

* к о м п л е к т З И П на га р а н т ийн ы й п е р и о д ;
* п р и б о р ы и и н с т р у м е н т ы д л я т е х ни ч е с к о го о б с л у ж и в а н и я Д Г У в п р о ц е сс е э к с п л у а т а ц и и , п л а н о в о -п р е д у п р е д и т е л ь н ы х о с м о т р о в и р е м о н т о в (е с л и у к а з а н о в

И Т Т и д о го в о р е на п о с т а в к у );

* к о м п л е к т к о н с т р у к т о р с к о й д о к у м е н т а ц и и (га б а р и т н ы е , с б о р о ч н ы е , м о н т а ж н ы е ч е р т е ж и и сх е м ы );
* Т З на р а з р а б о т к у , Т У на и з го т о в л е н и е и п о с т а в к у Д Г У ;

39

Г О С Т Р 58787-2019

* к о м п л е к т с о п р о в о д и т е л ь н о й т е х ни ч е с к о й д о к у м е н т а ц и и о б о р у д о в а н и я п о с т а в к и п р и м е н и т е л ь но к р а б о т е на А С с о гл а с но 8.2-8.4.
  1. К о м п л е к т п о с т а в л я е м о й с Д Г У с о п р о в о д и т е л ь ной т е х ни ч е с к о й д о к у м е н т а ц и и д о л ж е н в к л ю ч а т ь :
* Т У (Т З ) на Д Г У ;
* п л а н к а ч е с т в а с о т м е т к а м и о п р и е м к е к о н т р о л ь н ы х т о ч е к ;
* э к с п л у а т а ц и о н н у ю д о к у м е н т а ц и ю - п о Г О С Т Р 2.601;
* р е м о н т н у ю д о к у м е н т а ц и ю - п о Г О С Т 2.602;
* э к с п л у а т а ц и о н н ы е д о к у м е н т ы на С А У Д Г У - п о Г О С Т 34.201;
* э к с п л у а т а ц и о н н у ю д о к у м е н т а ц и ю о с но в н ы х к о м п л е к т у ю щ и х Д Г У ;
* к о п и и д о к у м е н т о в (п р и на л и ч и и ), ус т а н о в л е н н ы х з а к о н о д а т е л ь с т в о м Р о сс и й с к о й Ф е д е р а ц и и , п о д т в е р ж д а ю щ и х в ы п о л нение о б я з а т е л ь ной с е р т и ф и к а ц и и , д е к л а р а ц и и о с о о т в е т с т в и и ;

**П р и м е ч а н и е -В с о с т а в с о п р о в о д и т е л ь н о й т е х н и ч е с к о й д о к у м е н т а ц и и в к л ю ч а ю т к о п и и с е р т и ф и к а т о в и л и д е к л а р а ц и й о с о о т в е т с т в и и п р о д у к ц и и , у к а з а н н о й в [14] и в с о о т в е т с т в у ю щ и х т е х н и ч е с к и х р е г л а м е н т а х . С е р т и ф и к а т ы с о о т в е т с т в и я д о л ж н ы б ы т ь в ы д а н ы о р г а н а м и п о с е р т и ф и к а ц и и , а кк р е д и т о в а н н ы м и в п о р я д к е , у с т а н о в л е н н о м [15].**

* п а с п о р т а на к о р п ус а о б о р у д о в а н и я , р а б о т а ю щ е го п о д д а в л е н и е м , в

с о о т в е т с т в и и с [7] (п р и на л и ч и и );

* в ы п и с к и и з р а с ч е т о в п о в ы б о р у о с но в н ы х р а з м е р о в и п о в е р о ч н ы х р а с ч е т о в в о б ъ е м е т р е б о в а н и й п о [7] (п р и на л и ч и и р а с ч е т о в в с о с т а в е т е х ни ч е с к и х п р о е к т о в на о б о р у д о в а н и е );
* к о п и и с е р т и ф и к а т о в на м а т е р и а л ы , с о д е р ж а щ и х д анн ы е п о х и м и ч е с к о м у

с о с т а в у и м е х а н и ч е с к и м с в о й с т в а м ;

* о т ч е т ы п о не с о о т в е т с т в и я м и р е а л и з о в а н н ы м к о р р е к т и р у ю щ и м м е р о п р и я т и я м (п р и на л и ч и и );
* у в е д о м л е н и я и з а к л ю ч е н и я о п р и е м о ч н ы х и н с п е к ц и я х ;
* р е ш е н и я о п р и м е н е н и и и м п о р т ной п р о д у к ц и и на о б ъ е к т е и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и (п р и н а л и ч и и );
* т а б л и ц ы к о н т р о л я к а ч е с т в а с в а р н ы х с о е д и н е н и й и о с н о в н ы х м а т е р и а л о в на в с п о м о га т е л ь ное о б о р у д о в а н и е (п р и на л и ч и и ).

О б ъ е м п о с т а в л я е м о й д о к у м е н т а ц и и м о ж е т б ы т ь с к о р р е к т и р о в а н п о с о гл а с о в а н и ю с э к с п л у а т и р у ю щ е й о р га н и з а ц и е й .

* 1. Э к с п л у а т а ц и о н н а я д о к у м е н т а ц и я Д Г У д о л ж на в т . ч . с о д е р ж а т ь :
* о б я з а т е л ь с т в а п р е д п р и я т и я -и з го т о в и т е л я п о о б е с п е ч е н и ю с е р в и с но го

40

Г О С Т Р 58787-2019

о б с л у ж и в а н и я с о гл а с но но м е н к л а т у р е в ы п ус к а е м о го о б о р у д о в а н и я и га р а н т и й н ы е о б я з а т е л ь с т в а ;

* о б о б щ е н н о е о п и с а н и е т р е б у е м о й з а щ и т ы Д Г У о т в с е х в е р о я т н ы х в о з д е й с т в и й (на п р и м е р , т е п л о в ы х , м е х а н и ч е с к и х , х и м и ч е с к и х , р а д и а ц и о н н ы х ), в о з ни к а ю щ и х в р е з у л ь т а т е п р о е к т н ы х а в а р и й А С ;
* к р и в у ю п р е д е л ь н ы х д о п ус т и м ы х на гр у з о к Д Г У п р и с т у п е н ч а т о м на б о р е на гр у з к и ;
* п о д т в е р ж д е н и е т о го , ч т о т р е б у е м а я р а б о т о с п о с о б но с т ь Д Г У с о х р а н е н а п р и о ж и д а е м ы х п р о и з в о д с т в е н н ы х в и б р а ц и я х на м е с т е м о н т а ж а и п р и п р и н я т ы х

с о гл а с но И Т Т в о з д е й с т в и я х ;

* п о д т в е р ж д е н и е п р о ч но с т и м у ф т ы с ц е п л е н и я м е ж д у д и з е л е м и ге н е р а т о р о м п р и д о п ус т и м о й и з б ы т о ч ной м о щ но с т и д и з е л ь но го д в и га т е л я и м о м е н т е , в о з ни к а ю щ е м п р и к о р о т к о м з а м ы к а н и и ге н е р а т о р а ;
* но м е н к л а т у р у не с к о л ь к и х м а р о к м а с е л , в т . ч . а н а л о г о в , п р о и з в о д и м ы х в Р о сс и й с к о й Ф е д е р а ц и и , п р е д на з на ч е н н ы х д л я п р и м е н е н и я в Д Г А С и з а м е н я ю щ и х

д р у г д р у га ;

* к а л е н д а р н о е в р е м я э к с п л у а т а ц и и в р е ж и м е о ж и д а н и я и м а к с и м а л ь на я нара б о т к а д и з е л я д о з а м е н ы м а с л а , а т а к ж е т р е б о в а н и я к к а ч е с т в у м а с л а (б р а к о в о ч н ы е п о к а з а т е л и );
* о п и с а н и е п р о ц е д у р к о н т р о л я з а т е х ни ч е с к и м с о с т о я ние м е м к о с т е й д л я х р а н е н и я т о п л и в а и м а с л а ;
* п а р а м е т р ы о б щ е го с о п р о т и в л е н и я в с а с ы в а ю щ е го (в о з д ух о з а б о р а ) и га з о в ы х л о п но го т р а к т а , в к л ю ч а я гл у ш и т е л ь , а т а к ж е ус л о в и я м о н т а ж а в ы х л о п но го и в с а с ы в а ю щ е го т р у б о п р о в о д о в . п р и м е н я е м ы й у п л о т ни т е л ь н ы й и т е п л о и з о л я ц и о н н ы й м а т е р и а л .

6.4 С о п р о в о д и т е л ь н у ю т е х ни ч е с к у ю д о к у м е н т а ц и ю на д л е ж и т п е р е д а в а т ь з а к а з ч и к у в б у м а ж но м в и д е и на э л е к т р о н н о м но с и т е л е о д но в р е м е н н о с п о с т а в к о й Д Г У .

* 1. К о м п л е к т С А У Д Г У в к л ю ч а е т в с е б я :
* ш к а ф (ы ):

а ) у п р а в л е н и я д и з е л е м , б ) с о б с т в е н н ы х н у ж д ,

в ) с и с т е м ы в о з б у ж д е н и я ,

г) р е л е й н ы х з а щ и т ге н е р а т о р а , д ) б е с п е р е б о й н о го п и т а н и я ;

41

Г О С Т Р 58787-2019

* к о м п л е к т З И П (с у ч е т о м о б е с п е ч е н и я т р е б о в а н и й п о на д е ж но с т и в т е ч е н и е га р а н т и й н о го с р о к а ; д о п ус к а е т с я п о с т а в к а о д но го З И П -Г на в с е Д Г У э нер го б л о к а );
* к о м п л е к т п р о гр а м м но го о б е с п е ч е н и я ;
* к о м п л е к т д о к у м е н т а ц и и в с о с т а в е : а ) с б о р о ч н ы е ч е р т е ж и ш к а ф о в ,

б ) п р и н ц и п и а л ь н ы е э л е к т р и ч е с к и е сх е м ы ш к а ф о в , с о д е р ж а щ и е п е р е ч е н ь ус т а н о в л е н н о й в н и х а пп а р а т у р ы ,

в ) э л е к т р и ч е с к и е сх е м ы п о д к л ю ч е ний ,

г) в е д о м о с т ь э к с п л у а т а ц и о н н ы х д о к у м е н т о в ,

д ) р у к о в о д с т в о п о э к с п л у а т а ц и и (т е х ни ч е с к о е о п и с а н и е и и н с т р у к ц и я п о э к с п л у а т а ц и и ),

е ) ф о р м у л я р и л и п а с п о р т , ж ) в е д о м о с т ь З И П (З И ),

и ) и н с т р у к ц и я п о м о н т а ж у , п ус к у и р е гу л и р о в к е с и с т е м ы , к ) п л а н к а ч е с т в а .

* 1. Т р е б о в а н и я к к о м п л е к т но с т и ге н е р а т о р а - п о Г О С Т 14965.
  2. О б о р у д о в а н и е , с о д е р ж а щ е е не ф т е п р о д у к т ы , на д л е ж и т п о с т а в л я т ь с о в м е с т но с п о д д о н а м и д л я с б о р а у т е ч е к .
  3. П о с т а в к а о б о р у д о в а н и я в с п о м о га т е л ь н ы х с и с т е м Д Г д о л ж на м а к с и м а л ь но с о о т в е т с т в о в а т ь б л о ч но -м о д у л ь но м у и с п о л нени ю .
  4. К о н т р о л ь но -и з м е р и т е л ь н ы е п р и б о р ы и п р и б о р ы с и гна л и з а ц и и , з а щ и т ы и у п р а в л е н и я на д л е ж и т п о с т а в л я т ь с п р и с о е д и н и т е л ь н ы м и д е т а л я м и , о б е с п е ч и в а ю щ и м и и х п р и с о е д и н е н и е к т р у б о п р о в о д а м .
  5. В с е о б о р у д о в а н и е на д л е ж и т п о с т а в л я т ь с в о р о т ни к о в ы м и к о н т р ф л а н ц а м и (о т в е т н ы м и р е з ь б о в ы м и с о е д и н е н и я м и ), а д а п т и р о в а н н ы м и п о д т р у б ы , п р и м е н я е м ы е в Р о сс и й с к о й Ф е д е р а ц и и д л я а т о м ной э нер ге т и к и .
  6. Д Г на д л е ж и т п о с т а в л я т ь с э л е м е н т а м и , нео б х о д и м ы м и д л я п о д к л ю ч е н и я п р и с о е д и н я е м ы х к не м у с и л о в ы х и к о н т р о л ь н ы х к а б е л е й .
  7. М а н о м е т р ы и д а т ч и к и д а в л е н и я на д л е ж и т п о с т а в л я т ь с м а н о м е т р о в ы м и к л а п а н а м и , о б е с п е ч и в а ю щ и м и в о з м о ж но с т ь п о д к л ю ч е н и я к о н т р о л ь но го п р и б о р а б е з д е м о н т а ж а ш т а т но го .
  8. О б о р у д о в а н и е на д л е ж и т п о с т а в л я т ь с о в с е м и д е т а л я м и , нео б х о д и м ы м и д л я к р е п л е ни я о б о р у д о в а н и я к ф у н д а м е н т у .

42

Г О С Т Р 58787-2019

# Т р е б о в а н и я к м а р к и р о в к е , к о н с е р в а ц и и и у п а к о в к е

* 1. И з го т о в и т е л ь нано с и т м а р к и р о в к у на в и д но м м е с т е с п о с о б о м гр а в и р о в к и не п о с р е д с т в е н н о на к о р п ус е Д Г У и л и на п л а с т и н е и з нер ж а в е ю щ е й с т а л и , п р и к р е п л е н н о й к к о р п усу Д Г У .
  2. М а р к и р о в к а Д Г У на р усс к о м я з ы к е д о л ж на с о д е р ж а т ь с л е д у ю щ у ю и н ф о р м а ц и ю :
* и н ф о р м а ц и я о с т р а н е -и з го т о в и т е л е ;
* наи м е н о в а н и е и л и т о в а р н ы й з на к и з го т о в и т е л я ;
* д а т а и з го т о в л е н и я (м е с , г .);
* з а в о д с к о й но м е р Д Г У ;
* о б о з на ч е н и е Д Г У ;
* о б о з на ч е н и е Т У (Т З );
* к о д KKS;
* к л е й м о О Т К ;
* но м и н а л ь ное на п р я ж е н и е . В ;
* но м и н а л ь н ы й к о э ф ф и ц и е н т м о щ но с т и cos с р ;
* но м и н а л ь н ы й т о к , А , и е го р о д ;
* м а ссу не тт о , к г.
  1. М а р к и р о в к у д о л ж но и м е т ь в с е о б о р у д о в а н и е Д Г У , в т . ч . о б о р у д о в а н и е и э л е м е н т ы с и с т е м , о б е с п е ч и в а ю щ и х е е р а б о т у . М а р к и р о в к а в т . ч . д о л ж на у к а з ы в а т ь к л а сс , к а т е го р и ю и л и д р у го е о б о з на ч е н и е , о п р е д е л я ю щ е е т р е б о в а н и я б е з о п а с но с т и , т р е б у е м ы м п а р а м е т р а м , х а р а к т е р и с т и к а м о б о р у д о в а н и я и к а ч е с т в у е го и з го т о в л е н и я , к о т о р ы е д о л ж н ы б ы т ь у к а з а н ы в Р К Д на д а н н о е о б о р у д о в а н и е . М а р к и р о в к а д о л ж на о т в е ч а т ь с л е д у ю щ и м т р е б о в а н и я м :
* б ы т ь ч е т к о й , р а з б о р ч и в о й и не в л и я т ь на ф у н к ц и о н и р о в а н и е о б о р у д о в а н и я ;
* м а р к и р о в к у не д о л ж н ы нар у ш а т ь п о в е р х но с т на я о б р а б о т к а и л и п о к р ы т и я , е с л и у к а з а н н у ю м а р к и р о в к у в п р о ц е сс е и з го т о в л е н и я не з а м е н я ю т д р у ги е с р е д с т в а и д е н т и ф и к а ц и и ;
* м а р к и р о в к а в т е ч е н и е в с е го с р о к а с л у ж б ы о б о р у д о в а н и я д о л ж на с о х р а н я т ь с я и б ы т ь ус т о й ч и в о й к в о з д е й с т в и ю в не ш ни х м е х а н и ч е с к и х и к л и м а т и ч е с к и х ф а к т о р о в , к р а с т в о р а м и а гр е сс и в н ы м с р е д а м (в т . ч . д е з а к т и в и р у ю щ и м р а с т в о р а м ), в и д ы и х а р а к т е р и с т и к и к о т о р ы х д о л ж н ы б ы т ь ус т а н о в л е н ы в к о н с т р у к т о р с к о й д о к у м е н т а ц и и , с т а н д а р т а х и /и л и Т У н а

43

Г О С Т Р 58787-2019

о б о р у д о в а н и е к о н к р е т но го т и п а .

* 1. З а п а с н ы е ч а с т и , и н с т р у м е н т и п р и с п о с о б л е н и я на д л е ж и т м а р к и р о в а т ь с у к а з а н и е м о б о з на ч е н и я и з д е л и я п о о с но в но м у к о н с т р у к т о р с к о м у д о к у м е н т у .
  2. М а р к и р о в к а т р а н с п о р т и р о в о ч ной т а р ы д о л ж на б ы т ь в ы п о л нена в с о о т в е т с т в и и с р е к в и з и т а м и к а ж д о го о т д е л ь но го д о го в о р а (в т . ч . с о д е р ж а т ь д а н н ы е о м е с т е на з на ч е н и я и наи м е н о в а н и и з а к а з ч и к а ).
  3. Н а в р е м я т р а н с п о р т и р о в а н и я и х р а н е н и я Д Г У д о л ж на б ы т ь з а к о н с е р в и р о в а н а в с о о т в е т с т в и и с и н с т р у к ц и е й п о к о н с е р в а ц и и . С р е д с т в о к о н с е р в а ц и и д о л ж но б ы т ь у к а з а н о в К Д и Т У (Т З ).
  4. К о н с е р в а ц и я Д Г У д о л ж на в ы д е р ж и в а т ь т р а н с п о р т и р о в а н и е и х р а н е н и е на о т к р ы т о м в о з д ух е не м е н е е 36 м е с , в к л и м а т и ч е с к и х ус л о в и я х з о н ы е е п о с т а в к и , б е з п о в т о р н о й к о н с е р в а ц и и .
  5. Т р е б о в а н и я п о у д а л е н и ю к о н с е р в а ц и и п е р е д м о н т а ж о м д о л ж н ы б ы т ь у к а з а н ы в р у к о в о д с т в е п о э к с п л у а т а ц и и .
  6. У п а к о в к а Д Г У д о л ж на о б е с п е ч и в а т ь е е на д е ж ное т р а н с п о р т и р о в а н и е , з а щ и т у Д Г У и е е о б о р у д о в а н и е п р и с о б л ю д е н и и ус л о в и й т р а н с п о р т и р о в а н и я . У п а к о в к а д о л ж на б ы т ь в о д о н е п р о н и ц а е м о й . И н ы е т р е б о в а н и я к у п а к о в к е - п о Г О С Т 23170.
  7. Д о к у м е н т а ц и я , п о с т а в л я е м а я в м е с т е с Д Г У , д о л ж на б ы т ь в с о б с т в е н н о й в л а го н е п р о н и ц а е м о й у п а к о в к е у , к о т о р у ю п о м е щ а ю т в м е с т е с п е р в ы м и з д е л и е м в у п а к о в о ч н у ю т а р у . О д и н э к з е м п л я р у п а к о в о ч но го л и с т а д о л ж е н б ы т ь в л о ж е н в т а р у ; д р у го й - в о в л а го н е п р о н и ц а е м о м к о н в е р т е к р е п и т ь с я с нар у ж и т а р ы .
  8. В с о п р о в о д и т е л ь ной д о к у м е н т а ц и и на з а к о н с е р в и р о в а н н о е и з д е л и е , в т . ч . в п а с п о р т е на Д Г У , д о л ж н ы б ы т ь у к а з а н ы д а т а к о н с е р в а ц и и , в а р и а н т з а щ и т ы , в а р и а н т в н у т р е н н е й у п а к о в к и , ус л о в и я х р а н е н и я и с р о к з а щ и т ы б е з п о в т о р н о й к о н с е р в а ц и и .
  9. Т р е б о в а н и я к м а р к и р о в к е и у п а к о в к е с и с т е м ы а в т о м а т и ч е с к о го у п р а в л е н и я д и з е л ь -ге н е р а т о р ной ус т а н о в к и
     1. Н а л и ц е в ы х п а н е л я х ш к а ф о в (в в е р х ней ч а с т и ) д о л ж на б ы т ь нане с е н а п р о е к т на я м а р к и р о в к а п о с и с т е м е к о д и р о в а н и я KKS.
     2. Н а к а ж д ы й ш к а ф С А У на в н у т р е н н е й с т о р о н е д в е р и д о л ж на б ы т ь п р и к р е п л е н а п л а с т и н а и з нер ж а в е ю щ е й с т а л и с у к а з а н и е м :

44

Г О С Т Р 58787-2019

* т о в а р н о го з на к а п р е д п р и я т и я ;
* ус л о в но го о б о з на ч е н и я и з д е л и я ;
* к о д а KKS и з д е л и я ;
* м а сс ы и з д е л и я ;
* с е р и й н о го но м е р а ;
* д а т ы в ы п ус к а ;
* ф р а з ы «д л я А С ».
  + 1. М а р к и р о в к у нано с я т ч е т к и м и не с т и р а ю щ и м и с я з на к а м и на п л а с т и н у и з нер ж а в е ю щ е й с т а л и - п о Г О С Т 12969 и Г О С Т 12971.
    2. У п а к о в к а о б о р у д о в а н и я и к о н с е р в а ц и я д о л ж на п р е д у п р е ж д а т ь м е х а н и ч е с к и е п о в р е ж д е н и я о б о р у д о в а н и я и в л и я ние к л и м а т и ч е с к и х ф а к т о р о в на о б о р у д о в а н и е п р и з а гр у з к е , т р а н с п о р т и р о в а н и и , р а з гр у з к е и х р а н е н и и . Л ю б а я у п а к о в о ч на я е д и н и ц а м а сс о й б о л е е 55 к г д о л ж на б ы т ь о б о р у д о в а н а с п е ц и а л ь н ы м и п р и с п о с о б л е ни я м и д л я у д о б ной и б е з о п а с ной р а з гр у з к и .
    3. К а ж д а я у п а к о в к а о б о р у д о в а н и я д о л ж на и м е т ь м а р к и р о в к у с у к а з а н и е м к о д а KKS.
    4. М е с т а , т р е б у ю щ и е с п е ц и а л ь но го о б р а щ е н и я п р и п о гр у з к е , в ы гр у з к е , т р а н с п о р т и р о в а н и и и х р а н е н и и , д о л ж н ы и м е т ь д о п о л ни т е л ь н ы е о б о з на ч е н и я х р у п к о с т и , в е р х а , ц е н т р а т я ж е с т и , м е с т с т р о п о в к и и к р е п л е н и я , з а щ и т ы о т д о ж д я и д р у ги е нео б х о д и м ы е о б о з на ч е н и я , нане с е н н ы е с о гл а с но т р е б о в а н и я м

Г О С Т 14192.

* + 1. К а ж д о е м е с т о д о л ж но и м е т ь м а р к и р о в к у не с м ы в а е м о й к р а с к о й на д в ух с м е ж н ы х с т о р о н а х .
    2. К о н с е р в а ц и я и у п а к о в к а о б о р у д о в а н и я д о л ж на б ы т ь р а сс ч и т а н а на х р а н е н и е в т е ч е н и е д в ух л е т и т р а н с п о р т и р о в а н и е п р и с л е д у ю щ и х ус л о в и я х п о

Г О С Т 15150:

* п р и х р а н е н и и п о к а т е го р и и «1»;

а ) т е м п е р а т у р а нар у ж но го в о з д ух а о т м и н ус 10 °C д о п л ю с 40 °C, б ) о т но с и т е л ь на я в л а ж но с т ь д о 80 % п р и т е м п е р а т у р е 25 °C;

* п р и т р а н с п о р т и р о в а н и и (ус л о в и я х р а н е н и я п о к а т е го р и и «3»):

а ) т е м п е р а т у р а нар у ж но го в о з д ух а о т м и н ус 10 °C д о п л ю с 50 °C, б ) о т но с и т е л ь на я в л а ж но с т ь д о 98 % п р и т е м п е р а т у р е 35 6С .

45

Г О С Т Р 58787-2019

* 1. Т р е б о в а н и я к м а р к и р о в к е и у п а к о в к е ге н е р а т о р а - п о Г О С Т 14965.
  2. К о н с е р в а ц и ю д о л ж н ы п р о в о д и т ь п о в а р и а н т у з а щ и т ы В З -10 п о Г О С Т 9.014 д л я и з д е л и й гр у пп ы III.

# Т р е б о в а н и я к т р а н с п о р т и р о в а н и ю и х р а н е н и ю

* 1. Д Г У д о л ж на д о п ус к а т ь т р а н с п о р т и р о в а н и е л ю б ы м в и д о м т р а н с п о р т а и на л ю б о е р а сс т о я ние . П р и т р а н с п о р т и р о в а н и и д о л ж н ы б ы т ь п р и н я т ы м е р ы п о и с к л ю ч е н и ю п о в р е ж д е н и я Д Г У и е е т а р ы .
  2. З а п р е щ а е т с я п р о и з в о д и т ь т р а н с п о р т и р о в а н и е Д Г У и е е о б о р у д о в а н и я в п о в р е ж д е н н о й у п а к о в к е .
  3. Т р е б о в а н и я к ус л о в и я м х р а н е н и я и т р а н с п о р т и р о в а н и я Д Г У и е е о б о р у д о в а н и я , в т . ч . в ч а с т и в о з д е й с т в и я к л и м а т и ч е с к и х ф а к т о р о в в не ш ней с р е д ы , п о Г О С Т 15150, а т а к ж е ус л о в и я и с р о к и х р а н е н и я (с р о к д е й с т в и я к о н с е р в а ц и и ) д о л ж н ы б ы т ь у к а з а н ы в И Т Т , Т У (Т З ) и э к с п л у а т а ц и о н н о й д о к у м е н т а ц и и .
  4. П о и с т е ч е н и и с р о к а х р а н е н и я и д а л е е ч е р е з к а ж д ы е 12 м е с на д л е ж и т п р о в о д и т ь о б с л е д о в а н и е с о с т о я ни я т а р ы и ус л о в и й х р а н е н и я . П р и нар у ш е н и и ц е л о с т но с т и т а р ы и ус л о в и й х р а н е н и я на д л е ж и т п р о в о д и т ь п р о в е р к у ц е л о с т но с т и к о н с е р в а ц и и . П р и нар у ш е н и и к о н с е р в а ц и и и л и и с т е ч е н и и с р о к а к о н с е р в а ц и и д о л ж на б ы т ь п р о в е д е н а п о в т о р н а я к о н с е р в а ц и я с с о с т а в л е н и е м  а к т а .

# О б щ и е т р е б о в а н и я к и с п ы т а н и я м , м е т о д а м к о н т р о л я и п р и е м к е

* 1. О ц е н к у с о о т в е т с т в и я Д Г У , а т а к ж е е е о с но в н ы х к о м п л е к т у ю щ и х и з д е л и й (д и з е л я , ге н е р а т о р а , гл а в но го к л а п а н а п ус к а , С А У ) о су щ е с т в л я ю т в ф о р м а х , о п р е д е л е н н ы х з а к о н о д а т е л ь с т в о м Р о сс и й с к о й Ф е д е р а ц и и , п о п р а в и л а м , ус т а н о в л е н н ы м (16], в п о р я д к е и м е т о д а м и , о п р е д е л е н н ы м и д о к у м е н т а м и п о с т а н д а р т и з а ц и и , ус т а н а в л и в а ю щ и м и о б я з а т е л ь н ы е т р е б о в а н и я .
  2. О ц е н к е с о о т в е т с т в и я в ф о р м е п р и е м к и п о д л е ж а т д и з е л ь , ге н е р а т о р , о т д е л ь но с т о я щ е е о б о р у д о в а ние в с п о м о га т е л ь н ы х с и с т е м .
  3. Д и з е л ь п о Г О С Т 10448. ге н е р а т о р п о Г О С Т IEC 60034-1-2014, С А У , Д Г в с б о р е , о б о р у д о в а н и е в с п о м о га т е л ь н ы х с и с т е м (в т . ч . м о д у л и и ус т а н о в к и в с б о р е ) д о л ж н ы п р о х о д и т ь на п р е д п р и я т и я х -и з го т о в и т е л я х с л е д у ю щ и е и с п ы т а н и я :

46

Г О С Т Р 58787-2019

* го л о в ной о б р а з е ц - п р и е м о ч н ы е и с п ы т а ни я ;
* о с т а л ь н ы е - п р и е м о -с д а т о ч н ы е и с п ы т а н и я , с ц е л ь ю п р о в е р к и к а ч е с т в а с б о р к и и о с но в н ы х п а р а м е т р о в , у к а з а н н ы х в Р К Д , а т а к ж е с у ч е т о м т р е б о в а н и й п р о в е д е н и я и с п ы т а н и й п о Г О С Т 15.005, Г О С Т 15.309 и Г О С Т 31540.

Д о п ус к а е т с я п р о в е д е н и е п р и е м о -с д а т о ч н ы х и с п ы т а н и й к о м п о н е н т о в Д Г У на п р е д п р и я т и я х -и з го т о в и т е л я х к о м п о н е н т о в .

Д о п ус к а е т с я с о в м е щ а т ь п р и е м о ч н ы е (п р и е м о -с д а т о ч н ы е ) и с п ы т а н и я д и з е л я с и с п ы т а н и я м и Д Г п р и ус л о в и и п о д т в е р ж д е н и я в п р о ц е сс е и с п ы т а н и й в с е х х а р а к т е р и с т и к , у к а з а н н ы х в Т У (Т З /И Т Т ) и т р е б у ю щ и х п о д т в е р ж д е н и я и с п ы т а н и я м и .

* 1. Е с л и с о о т в е т с т в и е о с о б ы м т р е б о в а н и я м , п р е д ъ я в л я е м ы м к Д Г У (в с п о м о га т е л ь но м у о б о р у д о в а н и ю и с и с т е м а м ) д л я в о з м о ж но с т и и х п р и м е н е н и я на А С (на п р и м е р , к о н с т р у к т и в ное и с п о л нение п р о т и в в не ш не го в о з д е й с т в и я ), не м о гу т б ы т ь п о д т в е р ж д е н ы п о с р е д с т в о м п р и е м о ч н ы х (п р и е м о -с д а т о ч н ы х ) и с п ы т а н и й , т о д а н н ы е т р е б о в а н и я д о л ж н ы б ы т ь д о к у м е н т а л ь но п о д т в е р ж д е н ы о т д е л ь но .
  2. В с о с т а в п р о гр а м м з а в о д с к и х п р и е м о ч н ы х , п р и е м о -с д а т о ч н ы х и с п ы т а н и й д о л ж н ы б ы т ь в к л ю ч е н ы и с п ы т а н и я в о б ъ е м е не м е н е е у к а з а н н ы х в т а б л и ц е 2.

Т а б л и ц а 2 - П е р е ч е н ь и с п ы т а н и й Д Г

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **В и д и с п ы т а н и я** | **К а т е г о р и я и с п ы т а н и я** | |
| **П р и е м о ч н о е** | **П р и е м о -с д а т о ч н о е** |
| **Ф у н к ц и о н а л ь н ы е и с п ы т а н и я** | | |
| **1 И с п ы т а н и е е р е ж и м е н о м и н а л ь н о й н а г р у зк и** | **+** | **+** |
| ***2* О п р е д е л е н и е у д е л ь н о г о р а с х о д а т о п л и в а** | **+** | **+** |
| **3 И з м е р е н и е м а с с ы** | **+** | **•** |
| **4 И з м е р е н и е г а б а р и т н ы х , у с т а н о в о ч н ы х и**  **п р и с о е д и н и т е л ь н ы х р а з м е р о в** | **+** | **•** |
| **5 В н е ш н и й о с м о т р** | **+** | **+** |
| **6 И с п ы т а н и я н а э л е к т р о м а г н и т н у ю с о в м е с т и м о с т ь** | **+** | **•** |
| **7 И с п ы т а н и е в р е ж и м е р а б о т ы с 10 % - н о й п е р е г р у зк о й п о м о щ н о с т и** | **+** | **+** |
| **8 И с п ы т а н и я Д Г п о п р о г р а м м е а в т о м а т и ч е с к о г о**  **с т у п е н ч а т о г о п у с к а с п р и е м о м н а г р у з о к** | **+** | **+** |
| **9 И с п ы т а н и я п р и г р а н и ч н ы х у с л о в и я х (д о б а в л я е т с я 10 % к п и к о в ы м н а г р у зк а м а в т о м а т и ч е с к о г о с т у п е н ч а т о г о**  **п у с к а )** | **+** | **•** |
| **10 О п р е д е л е н и е з н а ч е н и й п о к а з а т е л е й к а ч е с т в а э л е к т р и ч е с к о й э н е р г и и п р и и з м е н е н и и н а г р у з к и ,**  **и с п о л ь з у я с л е д у ю щ у ю п о с л е д о в а т е л ь н о с т ь н а г р у ж е н и я :**   * **2 ч н а г р у зк а 100 %;**   **- 2 ч н а г р у зк а 110 %;**   * **1 ч н а г р у зк а 75 %;** | **+** | **+** |

47

Г О С Т Р 58787-2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **В и д и с п ы т а н и я** | **К а т е г о р и я и с п ы т а н и я** | |
| **П р и е м о ч н о е** | **П р и е м о -с д а т о ч н о е** |
| * **1 ч н а г р у зк а 50 %;**   **-1 ч н а г р у зк а 15 %;**   * **30 м и н х о л о с т о й х о д (м а к с и м а л ь н а я ч а с т о т а в р а щ е н и я Д Г . н у л е в а я н а г р у зк а ):**   **- 30 м и н н а г р у зк а 50 %** |  |  |
| **11 О п р е д е л е н и е з н а ч е н и й у с т а н о в и в ш и х с я**  **о т к л о н е н и й н а п р я ж е н и я и ч а с т о т ы п р и н е и з м е н н о й н а г р у зк е** | **+** | **+** |
| **12 О п р е д е л е н и е п е р е х о д н ы х о т к л о н е н и й и в р е м е н и**  **в о с с т а н о в л е н и я н а п р я ж е н и я и ч а с т о т ы** | **+** | **+** |
| **13 О п р е д е л е н и е с т а т и з м а п о ч а с т о т е** | **+** | **+** |
| **14 О п р е д е л е н и е к о э ф ф и ц и е н т а а м п л и т у д н о й м о д у л я ц и и** | **+** | **+** |
| **15 О п р е д е л е н и е к о э ф ф и ц и е н т а и с к а ж е н и я**  **с и н у с о и д а л ь н о с т и к р и в о й л и н е й н о г о н а п р я ж е н и я** | **+** | **+** |
| **16 О п р е д е л е н и е к о э ф ф и ц и е н т а п у л ь с а ц и и п о с т о я н н о г о**  **н а п р я ж е н и я** | **+** | **+** |
| **17 О п р е д е л е н и е к о э ф ф и ц и е н т а н е б а л а н с а н а п р я ж е н и й п р и н е с и м м е т р и ч н о й н а г р у зк е** | **+** | **+** |
| **18 О п р е д е л е н и е з н а ч е н и я т е м п е р а т у р н о г о о т к л о н е н и я н а п р я ж е н и я** | **•** | **+** |
| **19 О п р е д е л е н и е з н а ч е н и я**  **р е г у л и р у е м о й у с т а н о в к и н а п р я ж е н и я** | **+** | **+** |
| **20 И с п ы т а н и е п у с к а к о р о т к о з а м к н у т о г о а с и н х р о н н о г о**  **э л е к т р о д в и г а т е л я** | **+** | **•** |
| **21 И с п ы т а н и е з а щ и т ы о т к о р о т к и х з а м ы к а н и й** | **+** | **•** |
| **22 И с п ы т а н и е а в а р и й н о й з а щ и т ы и а в а р и й н о ­ п р е д у п р е д и т е л ь н о й с и г н а л и з а ц и и , в т . ч .:**   * **п р и п р е в ы ш е н и и д о п у с т и м о г о д а в л е н и я в с и с т е м е с м а з о ч н о г о м а с л а ;** * **п р е в ы ш е н и и д о п у с т и м о й ч а с т о т ы в р а щ е н и я ;**   **- п р е в ы ш е н и и д о п у с т и м о й т е м п е р а т у р ы о х л а ж д а ю щ е й ж и д к о с т и в в ы с о к о т е м п е р а т у р н о м к о н т у р е** | **+** | **+** |
| **23 О п р е д е л е н и е п р а в и л ь н о с т и ч е р е д о в а н и я ф а з** | **+** | **+** |
| **24 И с п ы т а н и е п у с к о в ы х к а ч е с т в :**   * **ш е с т ь п у с к о в с з а м е р о м р а с х о д а в о з д у х а и в р е м е н и п р и е м а н а г р у зк и ;** * **п у с к б е з и с т о ч н и к а э л е к т р о п и т а н и я п у т е м о т к р ы т и я**   **в р у ч н у ю п у с к о в о г о э л е к т р о м а г н и т н о г о к л а п а н а** | **+** | **+** |
| **25 И с п ы т а н и е а в т о м а т и ч е с к о г о п у с к а р е з е р в н ы х**  **э л е к т р о а г р е г а т о в и э л е к т р о с т а н ц и й** | **+** | **+** |
| **26 К о н т р о л ь к а ч е с т в а м а р к и р о в к и** | **+** | **•** |
| **27 И с п ы т а н и е п р и п р е д е л ь н ы х н а к л о н а х о т н о с и т е л ь н о г о р и з о н т а л ь н о й п о в е р х н о с т и** | **+** | **•** |
| **28 П р о в е р к а к о м п л е к т н о с т и** | **+** | **+** |
| **29 О п р е д е л е н и е ч а с т о т ы и а м п л и т у д ы к р у т и л ь н ы х**  **к о л е б а н и й п р и з а д а н н ы х с о ч е т а н и я х м о щ н о с т ь /ч а с т о т а в р а щ е н и я д в и г а т е л я** | **+** | **•** |
| **30 О п р е д е л е н и е у р о в н я в и б р а ц и и (в т . ч . п о д т в е р ж д е н и е з н а ч е н и я д о п у с т и м о й в и б р а ц и и , п е р е д а в а е м о й о т**  **д и з е л я )** | **+** | **•** |
| **31 П о д т в е р ж д е н и е к л а с с а т о ч н о с т и р е г у л и р о в а н и я ч а с т о т ы в р а щ е н и я к о л е н ч а т о г о в а л а** | **•** | **+** |
| **32 П р о в е р к а ц е н т р о в к и к о л е н ч а т о г о в а л а** | **+** | **+** |
| **М е х а н и ч е с к и е и с п ы т а н и я** | | |
| **33 И с п ы т а н и е н а с е й с м о с т о й к о с т ь** | | |
| **Э л е к т р и ч е с к и е и с п ы т а н и я** | | |

48

Г О С Т Р 58787-2019

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **В и д и с п ы т а н и я** | **К а т е г о р и я и с п ы т а н и я** | |
| **П р и е м о ч н о е** | **П р и е м о -с д а т о ч н о е** |
| **34 О п р е д е л е н и е с о п р о т и в л е н и я и з о л я ц и и в х о л о д н о м и г о р я ч е м с о с т о я н и я х** | **+** | **+** |
| **И с п ы т а н и я н а б е з о п а с н о с т ь** | | |
| **35 И с п ы т а н и е с т е п е н и з а щ и т ы** | **+** | ***•*** |
| **36 И с п ы т а н и е р а б о т ы п р и б о р а к о н т р о л я и з о л я ц и и** | **+** | **+** |
| **37 О п р е д е л е н и е п р е д е л о в с р а б а т ы в а н и я р е л е**  **б е з о п а с н о с т и п е р с о н а л а** | **п** | **п** |
| **38 И з м е р е н и е ш у м о в ы х х а р а к т е р и с т и к** | **+** | **•** |
| **39 И з м е р е н и е в и б р а ц и о н н ы х х а р а к т е р и с т и к** | **+** | **•** |
| **40 О п р е д е л е н и е к о н ц е н т р а ц и и в р е д н ы х в е щ е с т в** | **п** |  |
| **Х и м и ч е с к и е и с п ы т а н и я** | | |
| **41 И с п ы т а н и е н а с т о й к о с т ь**  **к в о з д е й с т в и ю д е з а к т и в и р у ю щ и х р а с т в о р о в** | **п** | **•** |
| **И с п ы т а н и я н а н а д е ж н о с т ь** | | |
| **42 П р о в е д е н и е с у м м а р н о н е м е н е е 100**  **п о с л е д о в а т е л ь н ы х б е з о т к а з н ы х п у с к о в** | **+** | **•** |

**П р и м е ч а н и е — — и с п ы т а н и я п р о в о д я т ; а - » — и с п ы т а н и я н е п р о в о д я т ; «п » — и с п ы т а н и е п р о в о д я т , е с л и о н о у к а з а н о в с т а н д а р т а х и л и Т У н а э л е к т р о г е н е р а т о р н ы е у с т а н о в к и**

**к о н к р е т н ы х т и п о в .**

* 1. М е т о д ы п о д т в е р ж д е н и я с е й с м о с т о й к о с т и Д Г У д о л ж н ы у ч и т ы в а т ь т р е б о в а н и я (6).
  2. М е т о д ы п о д т в е р ж д е н и я э л е к т р о м а гни т ной с о в м е с т и м о с т и Д Г У д о л ж н ы у ч и т ы в а т ь т р е б о в а н и я Г О С Т 32137.
  3. П о д т в е р ж д е н и е п о к а з а т е л е й на д е ж но с т и Д Г У на д л е ж и т п р о в о д и т ь и с п ы т а н и я м и и л и р а с ч е т н ы м и м е т о д а м и п о Г О С Т Р 53176.
  4. И с п ы т а н и е п ус к о в ы х к а ч е с т в п р о и з в о д и т с я п о д т в е р ж д е н и е м к о л и ч е с т в а п о с л е д о в а т е л ь н ы х п ус к о в б е з п о п о л нени я е м к о с т е й п ус к о в о го в о з д ух а , в ы п о л нение м не м е н е е 100 п о с л е д о в а т е л ь н ы х п ус к о в го л о в но го о б р а з ц а с п о п о л нение м е м к о с т е й п ус к о в о го в о з д ух а , и з ни х не м е н е е 10 п ус к о в с п о с л е д у ю щ е й р а б о т о й Д Г У с но м и н а л ь ной на гр у з к о й в т е ч е н и е не м е н е е 30 м и н п о с л е к а ж д о го п ус к а .
  5. Д Г У в ц е л о м д о л ж н ы п р о х о д и т ь на А С :
* п р и е м о ч н ы е и с п ы т а н и я (го л о в ной о б р а з е ц ) в с о о т в е т с т в и и с т р е б о в а н и я м и Г О С Т 15.005;
* п р и е м о -с д а т о ч н ы е и с п ы т а н и я (о с т а л ь н ы е к о м п л е к т ы );

п е р и о д и ч е с к и е п р о в е р к и на р а б о т о с п о с о б но с т ь (и с п ы т а н и я , о п р о б о в а н и я ) в т е ч е н и е в с е г о п е р и о д а э к с п л у а т а ц и и ;

* п р о в е р к и на р а б о т о с п о с о б но с т ь (и с п ы т а н и я ) п о с л е т е х ни ч е с к о го о б с л у ж и в а н и я и р е м он т а (Т О и Р ):

49

Г О С Т Р 58787-2019

* и с п ы т а н и я п о с л е р е к о н с т р у к ц и и и л и м о д е р н и з а ц и и о б о р у д о в а н и я .
  1. В с е в и д ы и с п ы т а н и й д о л ж н ы п р о в о д и т ь п р и п а р а м е т р а х о к р у ж а ю щ е й с р е д ы , с о о т в е т с т в у ю щ и х ус л о в и я м э к с п л у а т а ц и и на А С . И с п ы т а н и я Д Г У на с т е н д е п р е д п р и я т и я -и з го т о в и т е л я д о л ж н ы б ы т ь п р о в е д е н ы п р и п р е д е л ь н ы х з на ч е н и я х т е м п е р а т у р ы т е х но л о ги ч е с к о й в о д ы , р а з р е ж е н и я на в х о д е д и з е л я и п р о т и в о д а в л е н и я на е го в ы х о д е , в ус л о в и я х м о д е л и р о в а н и я м а к с и м а л ь ной т е м п е р а т у р ы в о з д ух а на в х о д е д и з е л я , в с о о т в е т с т в и и с т р е б о в а н и я м и , ус т а н а в л и в а е м ы м и п р е д п р и я т и е м -и з го т о в и т е л е м .
  2. П р и е м о ч н ы е и п р и е м о -с д а т о ч н ы е и с п ы т а н и я с о в м е щ а ю т на п л о щ а д к е А С с и н д и в и д у л ь н ы м и (п ус к о -на л а д о ч н ы м и ) и с п ы т а н и я м и . И с п ы т а н и я п р о в о д я т п о п р о гр а м м а м , р а з р а б о т а н н ы м с о в м е с т но п р е д п р и я т и е м - и з го т о в и т е л е м Д Г У и п ус к о -на л а д о ч ной о р га н и з а ц и е й , с о гл а с о в а н н ы м э к с п л у а т и р у ю щ е й о р га н и з а ц и е й .
  3. П р и е м о -с д а т о ч н ы е и с п ы т а н и я о б о р у д о в а н и я Д Г У п р и с д а ч е в э к с п л у а т а ц и ю д о л ж н ы п р о в о д и т ь с о в м е с т но с и с п ы т а н и я м и с и с т е м ы а в а р и й н о го э л е к т р о с на б ж е н и я в т о р о й г р у пп ы на д е ж но с т и в с л е д у ю щ е й п о с л е д о в а т е л ь но с т и и о б ъ е м е :
* п р о б н ы й п ус к и и с п ы т а н и я о б о р у д о в а н и я в с о с т а в е Д Г У ;
* п р о б н ы й п ус к и и с п ы т а н и я , в к л ю ч а ю щ и е и с п ы т а н и я Д Г У на х о л о с т о м х о д у , и с п ы т а н и я Д Г У п о д на гр у з к о й , в т . ч . на но м и н а л ь ной м о щ но с т и п а р а л л е л ь но с с е т ь ю и на на гр у з к у с е к ц и и на д е ж но го п и т а н и я э нер го б л о к а (п ус к и на б о р на гр у з к и о су щ е с т в л я ю т в р у ч н у ю );
* и с п ы т а н и я Д Г У на на гр у з к у с е к ц и и на д е ж но го п и т а н и я э нер го б л о к а . П ус к и на б о р на гр у з к и о су щ е с т в л я ю т а в т о м а т и ч е с к и .
  1. О б ъ е м п р и е м о -с д а т о ч н ы х и с п ы т а н и й Д Г У п р и вв о д е в э к с п л у а т а ц и ю д о л ж е н в к л ю ч а т ь :
* не м е н е е 50 д и с т а н ц и о н н ы х п ус к о в к а ж д о й Д Г У су м м а р н о с М Щ У . Б П У и

Р П У ;

* р а б о т у Д Г У п о д на гр у з к о й в т е ч е н и е не м е н е е 72 ч су м м а р н о на

р а з л и ч н ы х р е ж и м а х п о гр а ф и к у п р е д п р и я т и я -и з го т о в и т е л я :

* не м е н е е 10 а в т о м а т и ч е с к и х п ус к о в Д Г У п о с и гна л а м а в а р и й н о й з а щ и т ы э нер го б л о к а , с п о с л е д у ю щ и м ф у н к ц и о н и р о в а н и е м Д Г У в т е ч е н и е 30 м и н п о д на гр у з к о й с е к ц и и на д е ж но го п и т а н и я (в р е м я з а п ус к а Д Г У о т п о д а ч и с и гна л а на п ус к д о п р и н я т и я на гр у з к и , в р е м я п р и н я т и я на гр у з к и п о с т у п е н я м , з на ч е н и я

50

Г О С Т Р 58787-2019

ч а с т о т ы , на п р я ж е н и я , т о к а и м о щ но с т и п р и п р и н я т и и на гр у з к и д о л ж но не п р е в ы ш а т ь з на ч е н и й , у к а з а н н ы х в Т У на п о с т а в к у Д Г У и в п р о е к т е А С ).

* 1. Д Г У , п р е д ъ я в л е н н ы е к п р и е м о -с д а т о ч н ы м и и с п ы т а н и я м д р у ги х в и д о в п о в т о р н о , д о л ж н ы п р о в е р я т ь в п о л но м о б ъ е м е и с п ы т а н и й . В т е х ни ч е с к и о б о с но в а н н ы х с л у ч а я х д о п ус к а е т с я п р о в о д и т ь п о в т о р н ы е и с п ы т а н и я т о л ь к о на с о о т в е т с т в и е т е м т р е б о в а н и я м , п о к о т о р ы м б ы л и п о л у ч е н ы не у д о в л е т в о р и т е л ь н ы е р е з у л ь т а т ы .
  2. П о д т в е р ж д е н и е с п о с о б но с т и д л и т е л ь ной р а б о т ы с и н х р о н н о го ге н е р а т о р а с не с и м м е т р и ч ной на гр у з к о й ф а з на д л е ж и т п р о и з в о д и т ь к о н т р о л е м с о о т в е т с т в и я т е м п е р а т у р ы о б м о т о к с и н х р о н н о го ге н е р а т о р а т р е б о в а н и я м р а з д е л а 8 Г О С Т IEC 60034-1-2014 п о с л е р а б о т ы с и н х р о н н о го ге н е р а т о р а п р и 100 %-ной на гр у з к е д в ух ф а з и 75 %-ной на гр у з к е т р е т ь е й ф а з ы в т е ч е н и е в р е м е н и , нео б х о д и м о го д л я д о с т и ж е н и я ус т а н о в и в ш е го с я т е п л о в о го с о с т о я ни я э л е к т р и ч е с к о й м а ш и н ы . П е р е д и с п ы т а н и е м д л и т е л ь ной р а б о т о й с не с и м м е т р и ч ной на гр у з к о й ф а з нео б х о д и м о в ы п о л ни т ь и з м е р е н и е с о п р о т и в л е н и я и з о л я ц и и о б м о т о к э л е к т р и ч е с к о й м а ш и н ы . П о с л е п р о в е д е н и я и с п ы т а н и я д л и т е л ь ной р а б о т о й с не с и м м е т р и ч ной на гр у з к о й ф а з с л е д у е т в ы п о л ни т ь и с п ы т а н и е на к р а т к о в р е м е н н у ю п е р е гр у з к у п о т о к у с п о с л е д у ю щ и м к о н т р о л е м с о с т о я ни я с и н х р о н н о го ге н е р а т о р а в с о о т в е т с т в и и с р а з д е л о м 5 Г О С Т 11828 - 86.
  3. П р и е м о с д а т о ч н ы е и с п ы т а н и я и п р о в е р к и на р а б о т о с п о с о б но с т ь Д Г У с л е д у е т п р о в о д и т ь д л я к а ж д о го к о м п л е к т а а в т о м а т и к и с т у п е н ч а т о го п ус к а

о т д е л ь но (А С П -1, А С П -2).

* 1. И с п ы т а н и я р е гу л я т о р о в на п р я ж е н и я с и н х р о н н ы х ге н е р а т о р о в на с о о т в е т с т в и е т р е б о в а н и я м Г О С Т IEC 60034-1-2014 и Г О С Т 14965 д о л ж н ы

п р о и з в о д и т ь п р и и с п ы т а н и я х с и н х р о н н ы х ге н е р а т о р о в Д Г У с о о т в е т с т в у ю щ и х к а т е го р и й .

* 1. И с п ы т а н и я С А Р Ч д и з е л ь н ы х д в и га т е л е й на с о о т в е т с т в и е т р е б о в а н и я м Г О С Т Р 55231 д о л ж н ы п р о и з в о д и т ь п р и и с п ы т а н и я х д и з е л ь н ы х д в и га т е л е й Д Г У с о о т в е т с т в у ю щ и х к а т е го р и й . П р о гр а м м а п р и е м о ч н ы х и с п ы т а н и й С А Р Ч не д о л ж на б ы т ь м е н е е о б ъ е м а п е р и о д и ч е с к и х и с п ы т а н и й , п р е д ус м о т р е н н о го Г О С Т Р 55231.
  2. И с п ы т а н и я р е гу л я т о р а ч а с т о т ы в р а щ е н и я к о л е н ч а т о го в а л а д и з е л я на с о о т в е т с т в и е т р е б у е м о го к л а сс а т о ч но с т и п о Г О С Т Р 55231 д о л ж н ы б ы т ь

п о д т в е р ж д е н ы в о в р е м я п р и е м о с д а т о ч н ы х и с п ы т а н и й на п р е д п р и я т и и - и з го т о в и т е л е .

51

Г О С Т Р 58787-2019

* 1. Т р е б о в а н и я к п р а в и л а м п р и е м к и и м е т о д а м и с п ы т а н и й ге н е р а т о р а - п о Г О С Т 14965.
  2. П р и не в о з м о ж но с т и п р о в е д е н и я и с п ы т а н и й С А У Д Г с п о д к л ю ч е н и е м п р и б о р о в , с р е д с т в и з м е р е н и й , о б о р у д о в а н и я и ус т р о й с т в п р и е м н ы х и

и с п о л ни т е л ь н ы х Д Г У , м е т о д и к о й и с п ы т а н и й д о л ж но б ы т ь п р е д ус м о т р е н о с о з д а н и е ус л о в и й и с п ы т а н и й С А У Д Г , э к в и в а л е н т н ы х п о д к л ю ч е н и ю п р и б о р о в , с р е д с т в и з м е р е н и й , о б о р у д о в а н и я и ус т р о й с т в п р и е м н ы х и и с п о л ни т е л ь н ы х Д Г У .

* 1. П о к а з а т е л и с е й с м о с т о й к о с т и и э л е к т р о м а гни т ной с о в м е с т и м о с т и о с но в н ы х к о м п л е к т у ю щ и х Д Г У (с и н х р о н н о го ге н е р а т о р а , д и з е л ь но го д в и га т е л я и

С А У ) д о л ж н ы б ы т ь п о д т в е р ж д е н ы в с о о т в е т с т в и и с т р е б о в а н и я м и [6] и Г О С Т 32137.

* 1. П е р и о д и ч е с к и е п р о в е р к и на р а б о т о с п о с о б но с т ь Д Г У д о л ж н ы п р о в о д и т ь :
* в т е ч е н и е в с е го с р о к а с л у ж б ы Д Г У п о гр а ф и к у п р о в е р о к С Б ;
* п е р е д в ы в о д о м на не п л а н о в о е Т О и Р нера б о т о с п о с о б ной Д Г У д р у го го к а н а л а С А Э .
  1. П е р и о д и ч е с к и е п р о в е р к и Д Г У д о л ж н ы п р о в о д и т ь н е м е н е е д в ух р а з в м е с я ц . О д и н р а з в м е с я ц с л е д у е т п р о в о д и т ь и с п ы т а н и я Д Г У на х о л о с т о м х о д у с

п ус к о м Д Г У с Б П У (Р П У ) и в т о р о й - с о в м е с т но с и с п ы т а н и я м и к а н а л а С Б (б л о ч н ы е Д Г У на с в о ю на гр у з к у ) с на гр у з к о й п о т р е б и т е л я м и п о а в т о м а т и к е с т у п е н ч а т о го п ус к а . Р а б о т а Д Г У н а м о щ но с т и п р и п р о в е р к а х д о л ж на п р о д о л ж а т ь с я в т е ч е н и е не м е н е е 30 м и н .

* 1. П р и не в о з м о ж но с т и п р о в е д е н и я п р о в е р о к на р а б о т о с п о с о б но с т ь с на гр у з к о й Д Г У п о т р е б и т е л я м и с о о т в е т с т в у ю щ е й с е к ц и и на д е ж но го п и т а н и я п р и на х о ж д е н и и Р У на м о щ но с т и и с п ы т а н и я Д Г У п р о в о д я т в р а б о т е п а р а л л е л ь но с

с е т ь ю .

* 1. П р о в е р к и на р а б о т о с п о с о б но с т ь Д Г У р а з н ы х к а н а л о в д о л ж н ы б ы т ь р а в но м е р н о р а с п р е д е л е н ы в т е ч е ние м е с я ц а .
  2. И с п ы т а н и е д л я п о д т в е р ж д е н и я р а б о т о с п о с о б но с т и Д Г У на но м и н а л ь ной м о щ но с т и п р и р а б о т е п а р а л л е л ь но с с е т ь ю д о л ж н ы п р о в о д и т ь не м е н е е о д но го р а з а в м е с я ц , а на м а к с и м а л ь ной м о щ но с т и - не м е н е е о д но го р а з а в ч е т ы р е го д а . П е р и о д и ч но с т ь т а к и х и с п ы т а н и й Д Г У д о л ж на б ы т ь о го в о р е н а в и н с т р у к ц и и п о э к с п л у а т а ц и и п р е д п р и я т и я -и з го т о в и т е л я .

52

Г О С Т Р 58787-2019

* 1. П р и п р о в е д е н и и м о н т а ж н ы х р а б о т Д Г У , с и с т е м и э л е м е н т о в , о б е с п е ч и в а ю щ и х е е р а б о т о с п о с о б но с т ь , нео б х о д и м о в ы п о л н я т ь т е к у щ и й , п р и е м о ч н ы й , и н с п е к ц и о н н ы й и з а в е р ш а ю щ и й к о н т р о л ь .
  2. В х о д ной к о н т р о л ь э л е к т р о т е х н и ч е с к о го о б о р у д о в а н и я Д Г У д о л ж е н з а к л ю ч а т ь с я в п р о в е р к е к а ч е с т в а д о к у м е н т а ц и и , с о б л ю д е н и и п р а в и л х р а н е н и я

п о с т у п и в ш е го о б о р у д о в а н и я и и з д е л и й , с о о т в е т с т в и я е го э к с п л у а т а ц и о н н о й д о к у м е н т а ц и и , Т У , Т З (И Т Т ) и п р о е к т у . Т а к ж е на д л е ж и т п р о в о д и т ь п р о в е р к у го т о в но с т и п о м е щ е н и й и с т р о и т е л ь н ы х э л е м е н т о в д л я в ы п о л нени я э л е к т р о м о н т а ж н ы х р а б о т .

* 1. Т е к у щ и й (о п е р а ц и о н н ы й ) к о н т р о л ь э л е к т р о т е х ни ч е с к о го о б о р у д о в а н и я Д Г У д о л ж е н з а к л ю ч а т ь с я в п р о в е р к е п р а в и л ь но с т и ус т а н о в к и , м о н т а ж а и ус л о в и й с о д е р ж а н и я о б о р у д о в а н и я , а пп а р а т у р ы и п р и б о р о в , п р о к л а д к и и п о д к л ю ч е н и я с и л о в ы х и к о н т р о л ь н ы х к а б е л е й и д р у ги х р а б о т в с о о т в е т с т в и и с т р е б о в а н и я м и п р о е к т а , з а в о д с к и х и м о н т а ж н ы х и н с т р у к ц и й и д р у ги х р у к о в о д я щ и х д о к у м е н т о в .
  2. П р и е м о ч н ы й к о н т р о л ь м о н т а ж н ы х р а б о т д о л ж е н з а к л ю ч а т ь с я в о п р е д е л е н и и с о о т в е т с т в и я к а ч е с т в а ф а к т и ч е с к и в ы п о л ненн ы х о п е р а ц и й т р е б о в а н и я м п р а в и л ус т р о й с т в а э л е к т р о ус т а н о в о к , го су д а р с т в е н н ы х с т а н д а р т о в , з а в о д с к и х и н с т р у к ц и й п о м о н т а ж у и э к с п л у а т а ц и и .
  3. О к о н ч а н и е м о н т а ж а и п е р е д а ч у о ф о р м л я ю т с о о т в е т с т в у ю щ и м а к т о м с нео б х о д и м ы м и п р и л о ж е н и я м и .
  4. Д о на ч а л а к о м п л е к с но го о п р о б о в а н и я С А Э д о л ж на б ы т ь п р о в е д е н а на л а д к а в с е го э л е к т р о т е х ни ч е с к о го о б о р у д о в а н и я и и н д и в и д у а л ь н ы е и с п ы т а н и я

с и с т е м , э л е м е н т о в , о б е с п е ч и в а ю щ и х р а б о т о с п о с о б но с т ь Д Г У .

* 1. Д о п ус к а е т с я в к л ю ч а т ь в п р о гр а м м ы п р и е м о ч н ы х и п р и е м о с д а т о ч н ы х и с п ы т а н и й Д Г У и с п ы т а н и я е е к о м п о н е н т о в о п р е д е л е н н ы х к а т е го р и й п р и ус л о в и и ,

ч т о и з го т о в и т е л е м с о о т в е т с т в у ю щ е го к о м п о н е н т а и Д Г У я в л я е т с я о д но п р е д п р и я т и е .

* 1. В с л у ч а е не в о з м о ж но с т и и л и не ц е л е с о о б р а з но с т и п р о в е д е н и я и с п ы т а н и й о т д е л ь н ы х в и д о в , п о с о гл а с о в а н и ю с э к с п л у а т и р у ю щ е й о р га н и з а ц и е й и у п о л но м о ч е н н ы м о р га н о м го су д а р с т в е н н о го р е гу л и р о в а н и я б е з о п а с но с т и п р и и с п о л ь з о в а н и и а т о м ной э нер ги и в о з м о ж но п о д т в е р ж д е н и е с о о т в е т с т в и я т е х ни ч е с к и м т р е б о в а н и я м р а с ч е т н ы м и м е т о д а м и . Р а с ч е т н ы е м е т о д и к и д о л ж н ы п о д в е р га т ь с я в а л и д а ц и и и в е р и ф и к а ц и и . Р а с ч е т ное о б о с но в а н и е с о о т в е т с т в и я д о л ж но в к л ю ч а т ь в с е б я о п р е д е л е н и е р а с ч е т н ы х р е ж и м о в и к р и т е р и е в

53

Г О С Т Р 58787-2019

с о о т в е т с т в и я , р а с ч е т ной сх е м ы о б ъ е к т а и сс л е д о в а н и я , п о с т о я нн ы х п а р а м е т р о в р а с ч е т ной сх е м ы на о с но в а н и и т е х ни ч е с к и х х а р а к т е р и с т и к и р е з у л ь т а т о в и с п ы т а н и й Д Г У и е е к о м п о н е н т о в , на ч а л ь н ы х ус л о в и й и м е т о д о в в ы ч и с л е н и й , о ц е н к у п о гр е ш но с т и в ы б р а н н о го м е т о д а в ы ч и с л е н и й , с о п о с т а в л е н и е р е з у л ь т а т о в р а с ч е т о в и к р и т е р и е в с о о т в е т с т в и я .

# О б щ и е т р е б о в а н и я к р а з м е щ е н и ю

* 1. Д Г У с л е д у е т р а з м е щ а т ь в о т д е л ь но с т о я щ е м з д а н и и . Д о п ус к а е т с я р а з м е щ а т ь Д Г У С Б в п р и с т р о й к а х (в с т р о й к а х ) р е а к т о р н о го о т д е л е н и я и л и д р у ги х з д а н и й , а б л о ч н ы е Д Г У - в п р и с т р о й к а х к м а ш и н н о м у з а л у .

Д л я в с т р о е н н ы х Д Г У к а к м и н и м у м о д на и з с т е н м а ш и н н о го з а л а д о л ж на б ы т ь нар у ж ной .

* 1. Д Г У р а з н ы х к а н а л о в С Б э нер го б л о к а А С , п р о е к т и р у е м о го с у ч е т о м п а д е н и я с а м о л е т а , д о л ж н ы б ы т ь р а з не с е н ы . П р и в ы п о л нении ч е т ы р е х к а н а л о в С Б д о п ус к а е т с я не п р е д ус м а т р и в а т ь и х р а з не с е н и е .
  2. Д Г У , о б е с п е ч и в а ю щ и е о д и н к а н а л С Б и л и д р у ги е п о т р е б и т е л и , д о л ж н ы б ы т ь ус т а н о в л е н ы в и з о л и р о в а н н о й я ч е й к е и о б о р у д о в а н ы а в т о н о м н ы м и с и с т е м а м и (т о п л и в а , с м а з к и , о х л а ж д а ю щ е й в о д ы , с ж а т о го в о з д ух а д л я п ус к а , з а щ и т ы , у п р а в л е н и я , с и гна л и з а ц и и и т . д .).
  3. К о м п о н о в к у Д Г У с л е д у е т в ы п о л н я т ь с м и н и м а л ь н ы м к о л и ч е с т в о м в с п о м о га т е л ь н ы х п о м е щ е н и й .
  4. Д о п ус к а е т с я р а з м е щ е н и е в п о м е щ е н и я х Д Г У о б о р у д о в а н и я д р у ги х С Б с о о т в е т с т в у ю щ е го к а н а л а С Б (на с о с о в т е х ни ч е с к о й в о д ы о т в е т с т в е н н ы х п о т р е б и т е л е й , к о м п р е сс о р о в , э л е к т р и ч е с к о го о б о р у д о в а н и я и т . д .).
  5. Д о л ж на б ы т ь о б е с п е ч е н а в о з м о ж но с т ь в к л ю ч е н и я Д Г У на на гр у з к у с е к ц и и на д е ж но го п и т а н и я , а т а к ж е на п а р а л л е л ь н у ю р а б о т у с с е т ь ю м е т о д о м р у ч ной т о ч ной с и н х р о н и з а ц и и на л ю б о м у р о в не м о щ но с т и р е а к т о р н о й ус т а н о в к и .
  6. Э л е м е н т ы т е х но л о ги ч е с к и х с и с т е м Д Г , в к л ю ч а я к о м п р е сс о р ы , д о п ус к а е т с я р а з м е щ а т ь в м а ш и н н о м з а л е Д Г У , в т . ч . в т е х но л о ги ч е с к о м п о д в а л е Д Г У .
  7. Д л я о п е р а т о р а -о б х о д ч и к а в о д но м и з п о м е щ е н и й Д Г У д о л ж но б ы т ь

п р е д ус м о т р е н о р а б о ч е е м е с т о .

* 1. З д а н и я и п о м е щ е н и я , в к о т о р ы х р а з м е щ е н ы о б о р у д о в а н и е и п р о м е ж у т о ч н ы й с к л а д т о п л и в а Д Г У , д о л ж н ы с о о т в е т с т в о в а т ь к а т е го р и я м и с е й с м о с т о й к о с т и п о (6):

54

Г О С Т Р 58787-2019

* п е р в о й к а т е го р и и с е й с м о с т о й к о с т и д л я Д Г У С Б ;
* в т о р о й к а т е го р и и с е й с м о с т о й к о с т и д л я б л о ч н ы х Д Г У .
  1. В не ш ний к о н т у р п р и в о д о -в о д я ной с и с т е м е о х л а ж д е н и я Д Г У д о л ж е н б ы т ь п о д к л ю ч е н к с и с т е м е т е х ни ч е с к о го в о д о с на б ж е н и я А С .
  2. П р и э к с п л у а т а ц и и т е м п е р а т у р а в о з д ух а в м а ш и н н о м з а л е (в к а м е р е в с о с а д и з е л я ) д о л ж на б ы т ь не ни ж е з на ч е н и й т е м п е р а т у р ы , п р и в е д е н н ы х в Т У

(Т З ) на п о с т а в к у Д Г У .

* 1. Т р у б о п р о в о д ы д л я п о д а ч и т о п л и в а и о х л а ж д а ю щ е й в о д ы к Д Г У д о л ж н ы б ы т ь п р о л о ж е н ы т а к и м о б р а з о м , ч т о б ы и с к л ю ч и т ь о б р а з о в а н и е в о з д у ш н ы х п р о б о к и л е д я н ы х п р о б о к в з и м нее в р е м я .

55

Г О С Т Р 58787-2019

# Библиография

(1] Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и Н П -001-15

(2] Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и Н П -087-11

(3] Ф е д е р а л ь н ы й з а к о н о т 21 но я б р я 1995 г. № 170-Ф З

(4] П о с т а н о в л е н и е П р а в и т е л ь с т в а

Р о сс и й с к о й Ф е д е р а ц и и о т 12 и ю л я 2016 г. № 669

[5] П о с т а н о в л е н и е П р а в и т е л ь с т в а

Р о сс и й с к о й Ф е д е р а ц и и о т 15 и ю н я 2016 г. № 544

(6] Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м н о й э нер ги и Н П -031-01

(7) Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в

о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м н о й

О б щ и е п о л о ж е н и я о б е с п е ч е н и я б е з о п а с но с т и а т о м н ы х с т а н ц и й

Т р е б о в а н и я к с и с т е м а м а в а р и й н о го э л е к т р о с на б ж е н и я а т о м н ы х с т а н ц и й

О б и с п о л ь з о в а н и и а т о м ной э нер ги и

О б у т в е р ж д е н и и П о л о ж е н и я о с т а н д а р т и з а ц и и в о т но ш е н и и п р о д у к ц и и (р а б о т , ус л у г), д л я к о т о р о й ус т а н а в л и в а ю т с я т р е б о в а н и я , с в я з а н н ы е с о б е с п е ч е н и е м б е з о п а с но с т и в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и , а т а к ж е п р о ц е сс о в и и н ы х о б ъ е к т о в с т а н д а р т и з а ц и и , с в я з а н н ы х с т а к о й п р о д у к ц и е й

О б о с о б е н н о с т я х о ц е н к и с о о т в е т с т в и я п р о д у к ц и и , д л я к о т о р о й ус т а н а в л и в а ю т с я т р е б о в а н и я , с в я з а н н ы е с о б е с п е ч е н и е м б е з о п а с но с т и в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и , а т а к ж е п р о ц е сс о в е е п р о е к т и р о в а н и я (в к л ю ч а я и з ы с к а н и я ), п р о и з в о д с т в а , с т р о и т е л ь с т в а , м о н т а ж а , на л а д к и , э к с п л у а т а ц и и , х р а н е н и я , п е р е в о з к и , р е а л и з а ц и и , у т и л и з а ц и и и з а х о р о н е н и я

Н о р м ы п р о е к т и р о в а н и я с е й с м о с т о й к и х а т о м н ы х с т а н ц и й

П р а в и л а ус т р о й с т в а и б е з о п а с ной э к с п л у а т а ц и и о б о р у д о в а н и я и

56

Г О С Т Р 58787-2019

э нер ги и Н П -089-15 т р у б о п р о в о д о в а т о м н ы х э нер ге т и ч е с к и х ус т а н о в о к

(8] Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и Н П -026-16

(9] Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и Н П -104-18

(10] Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и Н П -105-18

(11] Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и Н П -068-05

(12] П р и к а з Г о с к о р п о р а ц и и "Р о с а т о м " о т 31 о к т я б р я 2013 г. № 1/10-Н П А

(13] Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и Н П -064

(14) П р и к а з Р о с т е х на д з о р а о т 21 и ю л я 2017 г. № 277

Т р е б о в а н и я к у п р а в л я ю щ и м с и с т е м а м , в а ж н ы м д л я б е з о п а с но с т и а т о м н ы х с т а н ц и й

С в а р к а и на п л а в к а о б о р у д о в а н и я и т р у б о п р о в о д о в а т о м н ы х э нер ге т и ч е с к и х ус т а н о в о к

П р а в и л а к о н т р о л я м е т а л л а о б о р у д о в а н и я и т р у б о п р о в о д о в а т о м н ы х э нер ге т и ч е с к и х ус т а н о в о к п р и и з го т о в л е н и и и м о н т а ж е

Т р у б о п р о в о д на я а р м а т у р а д л я а т о м н ы х с т а н ц и й . О б щ и е т е х ни ч е с к и е т р е б о в а н и я

О б у т в е р ж д е н и и м е т р о л о ги ч е с к и х т р е б о в а н и й к и з м е р е н и я м , э т а л о н а м

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| е д и н и ц | в е л и ч и н , | с т а н д а р т н ы м |
| о б р а з ц а м , | с р е д с т в а м | и з м е р е н и й , и х |
| с о с т а в н ы м | ч а с т я м , | п р о гр а м м но м у |

о б е с п е ч е н и ю , м е т о д и к а м (м е т о д а м ) и з м е р е н и й , п р и м е н я е м ы м в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и

У ч е т в не ш ни х в о з д е й с т в и й п р и р о д но го и т е х но ге н н о го п р о и сх о ж д е н и я на о б ъ е к т ы и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и

О б у т в е р ж д е н и и П е р е ч н я п р о д у к ц и и , к о т о р а я п о д л е ж и т о б я з а т е л ь ной с е р т и ф и к а ц и и и д л я к о т о р о й ус т а н а в л и в а ю т с я т р е б о в а н и я , с в я з а н н ы е с о б е с п е ч е н и е м

б е з о п а с но с т и в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и

57

Г О С Т Р 58787-2019

(15] Ф е д е р а л ь н ы й з а к о н о т 28 д е к а б р я 2013 г. № 412-Ф З

(16] Ф е д е р а л ь н ы е нор м ы и п р а в и л а в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и Н П -071-18

О б а кк р е д и т а ц и и в на ц и о н а л ь ной с и с т е м е а кк р е д и т а ц и и

П р а в и л а о ц е н к и с о о т в е т с т в и я п р о д у к ц и и . д л я к о т о р о й ус т а н а в л и в а ю т с я т р е б о в а н и я , с в я з а н н ы е с о б е с п е ч е н и е м

б е з о п а с но с т и в о б л а с т и и с п о л ь з о в а н и я а т о м ной э нер ги и , а т а к ж е п р о ц е сс о в е е п р о е к т и р о в а н и я (в к л ю ч а я и з ы с к а н и я ), п р о и з в о д с т в а , с т р о и т е л ь с т в а , м о н т а ж а . на л а д к и , э к с п л у а т а ц и и , х р а н е н и я , п е р е в о з к и , р е а л и з а ц и и , у т и л и з а ц и и и з а х о р о н е н и я

58

Г О С Т Р 58787-2019

У Д К 621.039:006.354 О К С 27.120,29.160

**К л ю ч е в ы е с л о в а : э л е к т р о а г р е г а т ы г е н е р а т о р н ы е , д и з е л ь -г е н е р а т о р ы , а т о м н ы е с т а н ц и и**