ТТррееббоовваанниияя кк ттоовваарраамм,, ииссппооллььззууюющщииммссяя ппррии ввыыппооллннееннииии ррааббоотт ппоо ааддрреессуу ССааннкктт--ППееттееррббуурргг,, уулл.. ББаассссееййннааяя,, дд..1122 ЛЛииттеерр АА..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ пп//пп | ТТррееббоовваанниияя кк ззннааччеенниияямм ппооккааззааттееллеейй ттоовваарроовв | ННааииммееннооввааннииее ттоовваарраа |
| 11.. | ГГввооззддьь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ииззггооттооввллеенн иизз  ннииззккооууггллееррооддииссттоойй ссттааллььнноойй ттееррммииччеессккии  ннееооббррааббооттаанннноойй ппррооввооллооккии ббеезз ппооккррыыттиияя.. ССееччееннииее ггввооззддяя:: ккррууггллооее ииллии ффаассооннннооее.. ГГввооззддьь:: сс ппллооссккоойй ггооллооввккоойй ииллии сс ккооннииччеессккоойй ггооллооввккоойй.. ДДллииннаа гввооззддяя:: ммееннееее 6600 ии ббооллееее 3322 мммм.. ДДииааммееттрр ссттеерржжнняя ггввооззддяя:: ббооллееее 11,,22 ии ≤≤ 11,,88 мммм.. ДДииааммееттрр ггооллооввккии ггввооззддяя:: ≥≥ 22,,88 мммм.. ТТооррццооввааяя ппооввееррххннооссттьь ггооллооввккии ггввооззддяя:: ггллааддккааяя ииллии ррииффллееннааяя.. ГГввооззддьь:: ккррууггллыыйй ииллии ттррееффооввыыйй сс ппееррееммыыччккааммии ииллии ттррееффооввыыйй..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 44002288--6633,, ГГООССТТ 228833--7755.. | ГГввооззддьь.. |
| 22.. | ККрраассккаа:: вв ввииддее ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв сс ддооббааввккааммии вв ооллииффее ооккссоолльь сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа ииллии вв ввииддее  ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв вв ооллииффее ооккссоолльь сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа ииллии вв ввииддее ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв сс  ддооббааввккааммии вв ооллииффее ккооммббиинниирроовваанннноойй сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа ииллии вв ввииддее ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв вв ооллииффее ккооммббиинниирроовваанннноойй сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа ииллии вв ввииддее ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв ии ннааппооллннииттееллеейй вв  ввоодднныыхх ддииссппееррссиияяхх ссииннттееттииччеессккиихх ппооллииммеерроовв сс ддооббааввллееннииеемм ррааззллииччнныыхх ввссппооммооггааттееллььнныыхх ввеещщеессттвв.. ККрраассккаа ппррееддннааззннааччееннаа:: ддлляя ннаарруужжнныыхх ии | ККрраассккаа ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ввннууттрреенннниихх ррааббоотт ииллии ддлляя ввннууттрреенннниихх ррааббоотт.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ннее ббооллееее 2244 чч.. УУккррыыввииссттооссттьь  ннееввыыссуушшеенннноойй ппллееннккии ккрраассккии:: ннее ббооллееее 223355 гг//мм22.. УУккррыыввииссттооссттьь ввыыссуушшеенннноойй ппллееннккии:: ннее ббооллееее 221100 гг//мм22.. ССттееппеенньь ппееррееттиирраа:: ннее ббооллееее 9900 ммккмм.. ррНН  ккрраассккии:: вв ддииааппааззооннее ккооннккррееттнныыхх ззннааччеенниийй сс нниижжнниимм ппррееддееллоомм ннее ммееннееее 66,,55 ии сс ввееррххнниимм  ппррееддееллоомм ннее ббооллееее 99,,55.. ММааррккаа ооллииффыы:: КК--33 ииллии КК--22 ииллии КК--55 ииллии КК--44.. ММааррккаа ккрраассккии:: ВВДД--ВВАА--222244 ииллии ММАА--2255 ииллии ВВДД--ККЧЧ--2266АА ииллии ММАА--2222 ииллии ВВДД--ААКК--  111111 ииллии ММАА--1155 ииллии ВВДД--ККЧЧ--2266 ииллии ВВДД--ККЧЧ--118833 ииллии ВВДД--ККЧЧ--557777.. ЦЦввеетт:: ббееллыыйй ииллии ззееллеенныыйй ииллии жжееллттыыйй ииллии ссееррыыйй ииллии ссиинниийй ииллии ччееррнныыйй ииллии ккрраасснныыйй ииллии ббеежжееввыыйй ииллии ссввооййссттввеенннныыйй ппииггммееннттуу ооххрраа ииллии ооррааннжжееввааттоо--ббеежжееввыыйй ииллии ссввееттллоо--ббеежжееввыыйй..  ННааииммееннооввааннииее ооссннооввнныыхх ппллееннккооооббррааззууюющщиихх ввеещщеессттвв:: ссооппооллииммееррннааяя ааккррииллааттннааяя ддииссппееррссиияя ииллии ссттииррооллббууттааддииееннооввыыйй ллааттеекксс ииллии ввооддннааяя ддииссппееррссиияя ссииннттееттииччеессккиихх ппооллииммеерроовв ииллии ооллииффаа  ккооммббииннииррооввааннннааяя ииллии ооллииффаа ооккссоолльь ииллии ггооммооппооллииммееррннааяя ппооллииввииннииллааццееттааттннааяя ддииссппееррссиияя.. ММаассссооввааяя ддоолляя ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа:: ≥≥ 2200  %%.. ММаассссооввааяя ддоолляя ннееллееттууччиихх ввеещщеессттвв:: ннее ммееннееее 5500  %%.. ГГррууппппаа ккрраассккии вв ссооооттввееттссттввииии сс  ппррееииммуущщеессттввеенннныымм ннааззннааччееннииеемм:: 55 ииллии 11 ииллии 22.. ККллаассссииффииккаацциияя ккрраассккии ппоо ццввееттуу:: ааххррооммааттииччеессккааяя ииллии ццввееттннааяя.. ВВннеешшнниийй ввиидд ппооккррыыттиияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооррооддннааяя,, ббеезз ккррааттеерроовв,, ппоорр ии ммооррщщиинн |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ппооввееррххннооссттьь.. ССттооййккооссттьь кк ссттааттииччеессккооммуу  ввооззддееййссттввииюю ввооддыы ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ннее ммееннееее 00,,55 чч.. ММооррооззооссттооййккооссттьь ккрраассккии:: ннее ммееннееее 55 ццииккллоовв.. ССммыыввааееммооссттьь ппллееннккии:: ннее ббооллееее 33,,55 гг//мм22..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 99882255--7733,, ГГООССТТ РР 5522002200--22000033,, ГГООССТТ 1100550033--7711,, ГГООССТТ 2288119966-- 8899.. |  |
| 33.. | ППллееннккооооббррааззууюющщееее ввеещщеессттввоо:: вв ввииддее ппррооддууккттаа ппееррееррааббооттккии рраассттииттееллььнныыхх ммаассеелл сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа ии рраассттввооррииттеелляя ииллии вв ввииддее ппррооддууккттаа ппееррееррааббооттккии рраассттииттееллььнныыхх ммаассеелл сс ввввееддееннииеемм  ссииккккааттииввоовв.. ССыыррььее ии ммааттееррииааллыы,, ппррииммеенняяееммыыее ппррии ииззггооттооввллееннииии ппллееннккооооббррааззооюющщееггоо ввеещщеессттвваа::  ддооллжжнныы ооттввееччааттьь ееддиинныымм ссааннииттааррнноо-- ээппииддееммииооллооггииччеессккиимм ии ггииггииееннииччеессккиимм  ттррееббоовваанниияямм кк ттоовваарраамм,, ппооддллеежжаащщиимм ссааннииттааррнноо-- ээппииддееммииооллооггииччеессккооммуу ннааддззоорруу.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22))°°СС:: ннее ббооллееее 2244 чч.. ККииссллооттннооее  ччииссллоо ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа:: ≤≤ 1100 ммгг ККООНН//гг.. ММаассссооввааяя ддоолляя ннееллееттууччиихх ввеещщеессттвв вв ппллееннккооооббррааззууюющщеемм ввеещщеессттввее:: ннее ббооллееее 7722 ии ннее  ммееннееее 5544,,55 %%.. ССооддеерржжаащщеееессяя вв ппллееннккооооббррааззууюющщеемм ввеещщеессттввее ппееррееррааббооттааннннооее ммаассллоо:: ккууккууррууззннооее ииллии ллььнняяннооее ииллии ллььнняяннооее ии ккууккууррууззннооее ииллии ллььнняяннооее ии ппооддссооллннееччннооее ииллии ппооддссооллннееччннооее ииллии ссооееввооее..  ММаассллоо вв ппллееннккооооооббррааззууюющщеемм ввеещщеессттввее::  ттееррммооооббррааббооттааннннооее ииллии ппооллииммееррииззооввааннннооее ииллии | ППллееннккооооббррааззууюющщееее ввеещщеессттввоо.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ооккссииддииррооввааннннооее.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3322338899--22001133,, ГГООССТТ 99998800..44--22000022.. |  |
| 44.. | ТТооччннооссттьь ппррооккааттккии:: ппооввыышшееннннааяя ииллии ооббыыччннааяя.. ССппооссообб ооххллаажжддеенниияя:: ооххллаажжддееннииее ннаа ввооззддууххее ииллии ууссккооррееннннооее ооххллаажжддееннииее.. ННооммииннааллььнныыйй ддииааммееттрр:: ббооллееее 66 ии ммееннееее 88 мммм.. ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее ппоо ннооммииннааллььннооммуу ддииааммееттрруу ннее ммееннееее --00,,55 -- ннее ббооллееее 00,,33 мммм.. ООввааллььннооссттьь:: ннее ддооллжжннаа ппррееввыышшааттьь 5500 %% ссууммммыы ппррееддееллььнныыхх ооттккллооннеенниийй ппоо ддииааммееттрруу..  ВВррееммееннннооее ссооппррооттииввллееннииее:: ннее ббооллееее 554400 НН//мммм22.. ООххллаажжддееннииее:: ооддннооссттааддииййннооее ииллии ддввууххссттааддииййннооее..  ККааттааннккаа:: ииззггооттооввллееннаа иизз ууггллееррооддииссттоойй ссттааллии  ооббыыккннооввееннннооггоо ккааччеессттвваа.. УУссллооввнныыйй ннооммеерр ммааррккии ссттааллии ккааттааннккии вв ззааввииссииммооссттии оотт ххииммииччеессккооггоо  ссооссттаавваа:: ннее ббооллееее 33.. ССттееппеенньь рраассккииссллеенниияя ссттааллии ккааттааннккии:: ссппооккооййннааяя ииллии ппооллууссппооккооййннааяя ииллии  ккииппяящщааяя.. ННаа ппооввееррххннооссттии ккааттааннккии:: ннее ддооллжжнноо ббыыттьь рраассккааттаанннныыхх ттрреещщиинн,, ппррооккааттнныыхх ппллеенн,, ззааккааттоовв,, ууссоовв ии рраассккааттаанннныыхх ззааггрряяззннеенниийй.. ССооооттввееттссттввииее  ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3300113366--9955,, ГГООССТТ 22559900-- 22000066,, ГГООССТТ 338800--22000055.. | ППррооввооллооккаа ттиипп 11.. |
| 55.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссттаалльь.. ВВиидд ппооввееррххннооссттии ддооллжжеенн ббыыттьь:: сс ппооккррыыттииеемм.. ВВиидд ппооккррыыттиияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооццииннккоовваанннныыйй.. ДДииааммееттрр:: ннее ббооллееее 22 ии ннее ммееннееее 11,,33 мммм.. ООттннооссииттееллььннооее ууддллииннееннииее:: ннее ммееннееее 1122 %%.. ВВррееммееннннооее  ссооппррооттииввллееннииее ррааззррыыввуу:: ннее ббооллееее 554400 ии ббооллееее 336600 НН//мммм22.. ППооввееррххннооссттннааяя ппллооттннооссттьь ццииннккаа:: ннее ммееннееее | ППррооввооллооккаа ттиипп 22.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 5500 гг//мм22.. ППррооввооллооккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ссттааллььннааяя..  ППррооввооллооккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ттееррммииччеессккии  ооббррааббооттааннннааяя.. ККллаасссс ппррооввооллооккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: 11.. ТТооччннооссттьь ииззггооттооввллеенниияя ппррооввооллооккии ддооллжжннаа ббыыттьь:: ннооррммааллььннааяя.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 33228822--7744.. |  |
| 66.. | ЦЦееммееннтт ппоо ннааззннааччееннииюю:: ссппееццииааллььнныыйй ииллии ооббщщеессттррооииттееллььнныыйй.. ВВиидд ккллииннккеерраа:: ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр ииллии ссммеессьь ппооррттллааннддццееммееннттннооггоо ии ссууллььффооффееррррииттннооггоо ккллииннккеерраа ииллии ссммеессьь ппооррттллааннддццееммееннттннооггоо ии ссууллььффооааллююммииннааттннооггоо ккллииннккеерраа ииллии  ггллииннооззееммииссттыыйй ккллииннккеерр.. ТТиипп:: IIII//АА ииллии IIIIII ииллии II ииллии IIII//ВВ ииллии IIVV ииллии VV ииллии IIII--СС.. ООссннооввнныыее ккооммппооннееннттыы:: ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр,, ммииннееррааллььнныыее  ддооббааввккии ииллии ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр,, шшллаакк ииллии ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр ииллии  ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр,, ппууццццооллааннаа ииллии ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр,, ссммеессьь шшллааккаа сс ппууццццооллаанноойй ииллии ггллииннооззееммииссттыыйй ккллииннккеерр ииллии ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр,, ссууллььффооффееррррииттнныыйй ккллииннккеерр ииллии ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр,,  ссууллььффооааллююммииннааттнныыйй ккллииннккеерр.. ККллаасссс ццееммееннттаа ппоо ппррооччннооссттии ннаа ссжжааттииее:: 4422,,55 ииллии 2222,,55 ииллии 3322,,55 ииллии 5522,,55.. ППооддккллаасссс ппррооччннооссттии ооббщщеессттррооииттееллььннооггоо ццееммееннттаа вв ссооооттввееттссттввииии сс ГГООССТТ 3311110088--22001166 ии ГГООССТТ 3300551155--22001133:: ббыыссттррооттввееррддееюющщиийй сс ннооррммииррооввааннииеемм ппррооччннооссттии вв ввооззрраассттее 22 ссууттоокк,, ппооввыышшеенннноойй ппоо ссррааввннееннииюю сс | ЦЦееммееннтт.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ннооррммааллььннооттввееррддееюющщииммии,, ии 2288 ссууттоокк ииллии ннооррммааллььннооттввееррддееюющщиийй сс ннооррммииррооввааннииеемм ппррооччннооссттии вв ввооззрраассттее 77 ии 2288 ссууттоокк ииллии  ммееддллееннннооттввееррддееюющщиийй сс ннооррммииррооввааннииеемм ннааччааллььнноойй ппррооччннооссттии вв ввооззрраассттее 22 ссууттоокк,, ппоонниижжеенннноойй ппоо  ссррааввннееннииюю сс ннооррммааллььннооттввееррддееюющщииммии ццееммееннттааммии,, ии 2288 ссууттоокк ииллии ммееддллееннннооттввееррддееюющщиийй сс ннооррммииррооввааннииеемм ннааччааллььнноойй ппррооччннооссттии вв ввооззрраассттее 77 ссууттоокк,, ппоонниижжеенннноойй ппоо ссррааввннееннииюю сс  ннооррммааллььннооттввееррддееюющщииммии ццееммееннттааммии,, ии 2288 ссууттоокк ииллии ннооррммааллььннооттввееррддееюющщиийй сс ннооррммииррооввааннииеемм ппррооччннооссттии вв ввооззрраассттее 22 ии 2288 ссууттоокк.. ППоо ссррооккаамм  ссххввааттыывваанниияя ццееммееннтт:: ммееддллееннннооссххввааттыыввааюющщииййссяя ииллии ннооррммааллььннооссххввааттыыввааюющщииййссяя.. ССрроокк ннааччааллаа  ссххввааттыывваанниияя:: ссввыышшее 22 ччаассоовв ииллии оотт 4455 ммииннуутт ддоо 22 ччаассоовв.. ГГииддррооффооббииззииррууюющщииее ии ппллаассттииффииццииррууюющщииее ддооббааввккии:: ддооббааввллеенныы ииллии ооттссууттссттввууюютт..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3300551155-- 22001133.. |  |
| 77.. | ППооррттллааннддццееммееннтт ппоо ннааззннааччееннииюю ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооббщщеессттррооииттееллььнныыйй.. ООсснноовваа ппооррттллааннддццееммееннттаа:: ббееллыыйй ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр ииллии ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр.. ТТиипп  ппооррттллааннддццееммееннттаа ппоо ввеещщеессттввееннннооммуу ссооссттааввуу:: ЦЦЕЕММ IIIIII ииллии ЦЦЕЕММ II ииллии ЦЦЕЕММ IIII.. ППооддттиипп  ппооррттллааннддццееммееннттаа:: АА ииллии ВВ ииллии СС.. ССоорртт ббееллооггоо ппооррттллааннддццееммееннттаа ппоо ббееллииззннее:: 22 ииллии 33 ииллии 11.. ММааррккаа ббееллооггоо ппооррттллааннддццееммееннттаа ппоо ппррооччннооссттии ннаа ссжжааттииее:: 440000 ииллии 550000.. ККллаасссс ппооррттллааннддццееммееннттаа ппоо ппррооччннооссттии | ППооррттллааннддццееммееннтт.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ннаа ссжжааттииее:: 3322,,55 ииллии 4422,,55 ииллии 5522,,55.. ППооддккллаасссс ппррооччннооссттии ппооррттллааннддццееммееннттаа::  ммееддллееннннооттввееррддееюющщиийй ииллии ннооррммааллььннооттввееррддееюющщиийй.. ООссннооввнныыее ккооммппооннееннттыы ввеещщеессттввееннннооггоо ссооссттаавваа ппооррттллааннддццееммееннттаа:: ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр сс шшллааккоомм вв ккааччеессттввее ммииннееррааллььнноойй ддооббааввккии ииллии ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр,,  ээллееккттррооттееррммооффооссффооррнныыйй ггррааннууллиирроовваанннныыйй шшллаакк ииллии ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр ииллии ббееллыыйй ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр ииллии  ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр,, ддооммеенннныыйй ггррааннууллиирроовваанннныыйй шшллаакк ииллии ппооррттллааннддццееммееннттнныыйй ккллииннккеерр сс ннее ссооддеерржжаащщииммии шшллаакк ммииннееррааллььнныыммии ддооббааввккааммии.. ППоо ссррооккаамм ссххввааттыывваанниияя  ппооррттллааннддццееммееннтт:: ммееддллееннннооссххввааттыыввааюющщииййссяя ииллии ннооррммааллььннооссххввааттыыввааюющщииййссяя.. ССооддеерржжааннииее вв ппооррттллааннддццееммееннттее ммииннееррааллььнныыхх ддооббааввоокк:: вв  ддииааппааззооннее ккооннккррееттнныыхх ззннааччеенниийй сс нниижжнниимм ппррееддееллоомм ннее ммееннееее 66 ии сс ввееррххнниимм ппррееддееллоомм ннее  ббооллееее 3355 %% ммаассссыы.. ССооддеерржжааннииее вв ппооррттллааннддццееммееннттее шшллааккаа:: вв ддииааппааззооннее ккооннккррееттнныыхх ззннааччеенниийй сс  нниижжнниимм ппррееддееллоомм ннее ммееннееее 66 ии сс ввееррххнниимм  ппррееддееллоомм ннее ббооллееее 9955 %% ммаассссыы.. ММааккссииммааллььннооее  ссооддеерржжааннииее ддооппууссттииммыыхх кк ввввееддееннииюю ссппееццииааллььнныыхх ддооббааввоокк вв ссооссттааввее ппооррттллааннддццееммееннттаа:: ≤≤ 11 %% ммаассссыы ццееммееннттаа.. ММааккссииммааллььннооее ссооддеерржжааннииее ддооппууссттииммыыхх кк ввввееддееннииюю ттееххннооллооггииччеессккиихх ддооббааввоокк,, вв ттоомм ччииссллее ооррггааннииччеессккиихх,, вв ссооссттааввее ппооррттллааннддццееммееннттаа:: ≤≤ 11 %% ммаассссыы ццееммееннттаа.. ВВссее ввввееддеенннныыее ддооббааввккии:: ннее |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ддооллжжнныы ууххууддшшааттьь ссввооййссттвваа ццееммееннттаа..  ППооррттллааннддццееммееннтт:: ннее ддооллжжеенн ооббллааддааттьь ппррииззннааккааммии ллоожжннооггоо ссххввааттыывваанниияя.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 996655--8899,, ГГООССТТ 3300551155--22001133,, ГГООССТТ 3311110088--22001166.. |  |
| 88.. | ШШуурруупп ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссттааллььнноойй.. ДДииааммееттрр ррееззььббыы:: ммееннееее 66 ии ннее ммееннееее 33,,55 мммм.. ШШаагг ррееззььббыы:: ммееннееее 22,,55 ии ннее ммееннееее 11,,55 мммм.. ДДииааммееттрр ггооллооввккии:: << 1122 ии ннее ммееннееее  77 мммм.. ВВыыссооттаа ггооллооввккии:: ≥≥ 22,,44 ии ммееннееее 44,,22 мммм.. ДДллииннаа шшууррууппаа:: ммееннееее 6600 ии ≥≥ 2255 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 11114444--8800,, ГГООССТТ 11114477--8800.. | ШШуурруупп ттиипп 11.. |
| 99.. | ДДииааммееттрр шшууррууппаа:: ббооллееее 33,,55 ии ннее ббооллееее 66 мммм.. ШШаагг ррееззььббыы:: ббооллееее 11,,55 ии ннее ббооллееее 22,,55 мммм.. ДДииааммееттрр ггооллооввккии:: ббооллееее 77 ии ≤≤ 1122 мммм.. ВВыыссооттаа ггооллооввккии:: ннее ббооллееее 44,,22 ии ббооллееее 22,,44 мммм.. ДДллииннаа:: ббооллееее 3355 ии ннее ббооллееее 6600 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ 11114444--8800,, ГГООССТТ 2244666699--8811,, ГГООССТТ 1100775533--8866,, ГГООССТТ 11114477--8800,, ГГООССТТ 2244667700--8811.. | ШШуурруупп ттиипп 22.. |
| 1100.. | ГГооллооввккаа шшууррууппаа:: шшеессттииггррааннннааяя.. ДДииааммееттрр шшууррууппаа::  << 1166 ии ннее ммееннееее 88 мммм.. ШШаагг ррееззььббыы:: ммееннееее 66 ии ннее  ммееннееее 33,,55 мммм.. ДДллииннаа:: ннее ммееннееее 6600 ии ннее ббооллееее 9900 мммм..  РРаассссттоояяннииее ммеежжддуу ддввууммяя ппааррааллллееллььнныыммии  ссттооррооннааммии ггооллооввккии:: ннее ммееннееее 1133 ии ммееннееее 2244 мммм.. ВВыыссооттаа ггооллооввккии:: << 1100 ии ннее ммееннееее 55,,33 мммм..  ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее ппоо ддллииннее ннее ммееннееее --11,,7755 -- ≤≤ 11,,7755 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1111447733--7755.. | ШШуурруупп ттиипп 33.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1111.. | ННооммииннааллььнныыйй ддииааммееттрр ээллееккттррооддаа:: ннее ммееннееее 33 ии ннее ббооллееее 55 мммм.. ВВррееммееннннооее ссооппррооттииввллееннииее ррааззррыыввуу ннааппллааввллееннннооггоо ммееттааллллаа:: ннее ммееннееее 3388 ккггсс//мммм22..  ООттннооссииттееллььннооее ууддллииннееннииее ннааппллааввллееннннооггоо ммееттааллллаа:: ннее ммееннееее 1188 %%.. УУддааррннааяя ввяяззккооссттьь ннааппллааввллееннннооггоо ммееттааллллаа:: ннее ммееннееее 88 ккггсс••мм//ссмм22.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 99446666--7755,, ГГООССТТ 99446677--7755.. | ЭЭллееккттрроодд.. |
| 1122.. | ММаассссооввааяя ддоолляя ннееллееттууччиихх ввеещщеессттвв:: ммееннееее 5533 ии ннее ммееннееее 5500 %%.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее оотт 110055 ддоо 111100°°СС:: << 11 чч.. ССппооссооббннооссттьь ппррооссыыххаанниияя ллааккаа вв ттооллссттоомм ссллооее ппррии ттееммппееррааттууррее оотт 111155 ддоо 112200 °°СС:: << 1155 чч.. ТТееррммооээллаассттииччннооссттьь  ппллееннккии ппррии ттееммппееррааттууррее ((115500±±22))°°СС:: ннее ммееннееее 4488 чч.. ММаассллооссттооййккооссттьь ппллёённккии:: ннее ммееннееее 7788 НН..  ЭЭллееккттррииччеессккааяя ппррооччннооссттьь ппллееннккии ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22))°°СС:: ннее ммееннееее 7700 ММВВ//мм.. ЭЭллееккттррииччеессккааяя  ппррооччннооссттьь ппллееннккии ппррии ттееммппееррааттууррее ((113300±±22))°°СС:: ннее ммееннееее 4400 ММВВ//мм.. ЭЭллееккттррииччеессккааяя ппррооччннооссттьь ппллееннккии ппооссллее ддееййссттввиияя ввооддыы вв ттееччееннииее 2244 ччаассоовв ппррии  ттееммппееррааттууррее ((2200±±22))°°СС:: ннее ммееннееее 3300 ММВВ//мм..  УУддееллььннооее ооббъъееммннооее ээллееккттррииччеессккооее ссооппррооттииввллееннииее ппллееннккии ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ннее 11 ••11001122 ООмм••мм.. УУддееллььннооее ооббъъееммннооее ээллееккттррииччеессккооее ссооппррооттииввллееннииее ппллееннккии ппррии ттееммппееррааттууррее ((113300±±22)) °°СС:: ннее 11  ••110099 ООмм••мм.. УУддееллььннооее ооббъъееммннооее ээллееккттррииччеессккооее ссооппррооттииввллееннииее ппллееннккии ппооссллее ддееййссттввиияя ввооддыы вв  ттееччееннииее 2244 чч ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ббооллееее 55  ••11001100 ООмм••мм.. ММаассссооввааяя ддоолляя ссввооббооддннооггоо | ЛЛаакк.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ффооррммааллььддееггииддаа вв ллааккее:: ммееннееее 00,,66 %%.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1155886655--7700.. |  |
| 1133.. | ТТиипп шшппааттллееввккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ггооттооввааяя кк ппррииммееннееннииюю.. ССууххоойй ооссттааттоокк:: ммееннееее 7700 %%.. ППллооттннооссттьь шшппааттллееввккии:: ннее 11,,55 ккгг//лл.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ппррии ттееммппееррааттууррее 2200 °°СС ии  ооттннооссииттееллььнноойй ввллаажжннооссттии 6655 %%:: ммееннееее 55 чч.. ЗЗааппооллнняяюющщааяя ссппооссооббннооссттьь:: ббооллееее 00,,77 мммм..  ММииннииммааллььннааяя ррааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа:: нниижжее 77 °°СС..  ММааккссииммааллььннааяя ввллаажжннооссттьь ввооззддууххаа ппррии ккооттоорроойй шшппааттллееввккаа ссооххрраанняяеетт ссввооии ссввооййссттвваа:: ннее нниижжее 8855 %%.. | ШШппааттллееввккаа ттиипп 11.. |
| 1144.. | ССооссттаавв ддооллжжеенн ббыыттьь:: рраассттввоорр  ккааррббооккссииммееттииллццееллллююллооззыы,, ооллииффыы ии  ааннттииссееппттииччеессккоойй ддооббааввккии.. ЦЦввеетт ддооллжжеенн ббыыттьь:: ббееллыыйй.. ППллооттннооссттьь:: ннее 11,,66 гг//ссмм33.. ММииннииммааллььннооее  ккооллииччеессттввоо ццииккллоовв ппооппееррееммееннннооггоо ззааммоорраажжиивваанниияя ии ооттттааиивваанниияя ббеезз ввииддииммыыхх ппррииззннааккоовв ррааззрруушшеенниияя ии ббеезз ззннааччииттееллььннооггоо ппоонниижжеенниияя ппррооччннооссттии:: ннее  ммееннееее 44.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ппррии ттееммппееррааттууррее ++2200 °°СС ии ооттннооссииттееллььнноойй ввллаажжннооссттии ввооззддууххаа 6655 %%:: ммееннееее 55 чч.. ООппаассннооссттьь ррааззввииттиияя ггррииббккооввыыхх ккууллььттуурр ии  ппллеессееннии:: ддооллжжннаа ооттссууттссттввооввааттьь.. ММииннииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ппррииммееннеенниияя:: ннее ввыышшее 55 °°СС..  ШШппааттллееввккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ппоожжааррооввззррыыввооббееззооппаассннаа.. | ШШппааттллееввккаа ттиипп 22.. |
| 1155.. | ССооддеерржжааннииее ввооддыы вв ссооссттааввее ттааллььккаа:: ннее ббооллееее 44,,88 %%..  ММааккссииммааллььнноо ддооппууссттииммооее ссооддеерржжааннииее ззеерреенн сс ррааззммеерроомм ффррааккццииии оотт 00,,0099 мммм:: ммееннееее 22 %%.. | ТТаалльькк.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1166.. | ДДллииннаа ббооллттаа:: ббооллееее 111100 ии ннее ббооллееее 220000 мммм..  ННооммииннааллььнныыйй ддииааммееттрр ррееззььббыы ббооллттаа:: ннее ббооллееее 2200 ии ннее ммееннееее 1166 мммм.. ДДииааммееттрр ггооллооввккии ббооллттаа:: ммееннееее 2255 ии ббооллееее 1155 мммм.. ВВннууттрреенннниийй ддииааммееттрр  ззааккллииннииввааюющщееггоо ээллееммееннттаа ббооллттаа:: ббооллееее 1122,,22 ии ннее ббооллееее 2200,,22 мммм.. ННаарруужжнныыйй ддииааммееттрр  ззааккллииннииввааюющщееггоо ээллееммееннттаа:: ннее ббооллееее 2233,,88 ии ннее ммееннееее 1199,,88 мммм.. ДДллииннаа ззааккллииннииввааюющщееггоо ээллееммееннттаа ббооллттаа:: ббооллееее 7755 ии ≤≤ 112255 мммм.. ББооллтт ддооллжжеенн ббыыттьь::  ппооккррыытт ццииннккооввыымм ххррооммааттииррооввааннииеемм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 2288777788--9900.. | ББооллтт ссааммооааннккееррууюющщииййссяя рраассппооррнныыйй.. |
| 1177.. | ВВннеешшнниийй ввиидд ппооссллее ввыыссыыххаанниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ррооввннааяя ооддннооррооддннааяя ббеессццввееттннааяя ппррооззррааччннааяя ппллееннккаа.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ггррууннттаа ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22))  °°СС:: ≤≤ 11 чч.. ГГррууннтт ддооллжжеенн ббыыттьь:: ээккооллооггииччеессккии ббееззооппаассеенн.. ССввооййссттвваа ггррууннттаа ддооллжжнныы ббыыттьь::  ппооррооззааппооллннееннииее,, ааддггееззиияя.. ААддггееззиияя ппоо ГГООССТТ 1155114400-- 7788:: 11 ббаалллл.. ММииннииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ппррииммееннеенниияя:: ннее ввыышшее 99 °°СС.. ССттееппеенньь ттооккссииччннооссттии ггррууннттаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ннееттооккссииччеенн.. ССттееппеенньь ппоожжааррооооппаассннооссттии ггррууннттаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппоожжааррооббееззооппаассеенн.. ССттееппеенньь ввззррыыввооооппаассннооссттии ггррууннттаа ддооллжжеенн ббыыттьь::  ввззррыыввооббееззооппаассеенн.. | ГГррууннтт.. |
| 1188.. | ССоорртт ккааннииффооллии ддооллжжеенн ббыыттьь:: 11.. ВВннеешшнниийй ввиидд  ккааннииффооллии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппррооззррааччннааяя.. ККииссллооттннооее ччииссллоо:: ннее ммееннееее 116688 ммгг ККООНН ннаа 11 гг ппррооддууккттаа..  ММееддооввыыйй ппооррииссттыыйй ооссааддоокк:: ддооллжжеенн ооттссууттссттввооввааттьь.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1199111133--8844.. | ККааннииффоолльь.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1199.. | ББооллтт,, ггааййккаа,, шшааййббаа ддооллжжнныы ббыыттьь:: ппррееддннааззннааччеенныы ддлляя ссооввммеессттннооггоо ииссппооллььззоовваанниияя.. ШШааййббаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ооссооббоо ббооллььшшааяя ииллии ууввееллииччееннннааяя.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя шшааййббыы ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооццииннккооввааннннааяя ссттаалльь ииллии ннеерржжааввееюющщааяя ссттаалльь.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ггааййккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооццииннккооввааннннааяя  ссттаалльь.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ббооллттаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооццииннккооввааннннааяя ссттаалльь.. ККллаасссс ппррооччннооссттии ггааййккии:: ввыышшее 88.. ККллаасссс ппррооччннооссттии ббооллттаа:: ввыышшее 44..66 ии ннее ввыышшее 1100..99.. ККллаасссс ттооччннооссттии шшааййббыы:: АА ииллии CC.. ККллаасссс  ттооччннооссттии ггааййккии:: BB ииллии AA.. ККллаасссс ттооччннооссттии ббооллттаа:: ВВ ииллии СС ииллии АА.. ГГааййккаа:: ннооррммааллььннааяя ииллии ввыыссооккааяя..  РРееззььббаа ббооллттаа:: сс ммееллккиимм шшааггоомм ииллии сс ккррууппнныымм шшааггоомм.. РРееззььббаа ббооллттаа:: 1188хх11,,55 ииллии ММ1166хх11,,55 ииллии ММ2200.. ДДллииннаа ббооллттаа:: ннее ммееннееее 114400 ии ≤≤ 116600 мммм.. ТТооллщщииннаа шшааййббыы:: ббооллееее 55 ии ммееннееее 1100 мммм.. ВВннууттрреенннниийй  ддииааммееттрр шшааййббыы:: ннее ммееннееее 1177 ии ннее ббооллееее 2222 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ РР ИИССОО 44001144--22001133,, ГГООССТТ РР ИИССОО 889988--22--22001133,, ГГООССТТ РР ИИССОО  44001166--22001133,, ГГООССТТ РР ИИССОО 88776655--22001133,, ГГООССТТ IISSOO  44003322--22001144,, ГГООССТТ IISSOO 44003333--22001144,, ГГООССТТ IISSOO 88667733--  22001144,, ГГООССТТ IISSOO 88667744--22001144,, ГГООССТТ 66995588--7788,, ГГООССТТ  2288884488--9900,, ГГООССТТ 2288996611--9911.. | ББооллтт сс ггааййккоойй ии шшааййббоойй.. |
| 2200.. | ММааррккаа ккрраассккии:: ВВДД--ААКК--111111 ииллии ВВДД--ВВАА--222244 ииллии ВВДД--ККЧЧ--2266 ииллии ВВДД--ККЧЧ--118833 ииллии ВВДД--ККЧЧ--2266АА..  ККрраассккаа:: вв ввииддее ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв ии  ннааппооллннииттееллеейй вв ввоодднныыхх ддииссппееррссиияяхх ссииннттееттииччеессккиихх ппооллииммеерроовв,, ааттммооссффееррооссттооййккааяя,, сс ддооббааввллееннииеемм  ррааззллииччнныыхх ввссппооммооггааттееллььнныыхх ввеещщеессттвв ииллии вв ввииддее | ККрраассккаа ввоодднноо--ддииссппееррссииооннннааяя ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв ии ннааппооллннииттееллеейй вв ввоодднныыхх ддииссппееррссиияяхх ссииннттееттииччеессккиихх ппооллииммеерроовв,,  ооггррааннииччеенннноо ааттммооссффееррооссттооййккааяя,, ббеезз ддооббааввллеенниияя ррааззллииччнныыхх ввссппооммооггааттееллььнныыхх ввеещщеессттвв..  ВВссппооммооггааттееллььнныыее ввеещщеессттвваа:: ээммууллььггааттоорр ии//ииллии  ссттааббииллииззааттоорр ии//ииллии ппееннооггаассииттеелльь ии//ииллии ккооааллеессццееннтт ии//ииллии ккооннссееррввааннтт ии//ииллии ззааггууссттииттеелльь ии//ииллии  ддииссппееррггааттоорр.. ППииггммееннтт:: ллииттооппоонн ппоо ГГООССТТ 990077--7722 ииллии ддввууооккииссьь ттииттааннаа ппоо ГГООССТТ 99880088--8844.. ВВннеешшнниийй ввиидд ппооккррыыттиияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооррооддннааяя,, ббеезз  ккррааттеерроовв,, ппоорр ии ммооррщщиинн ппооввееррххннооссттьь.. ррНН ккрраассккии:: вв ддииааппааззооннее ккооннккррееттнныыхх ззннааччеенниийй сс нниижжнниимм  ппррееддееллоомм ннее ммееннееее 66,,88 ии сс ввееррххнниимм ппррееддееллоомм ннее ббооллееее 99,,55.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ≤≤ 11 чч.. УУккррыыввииссттооссттьь  ввыыссуушшеенннноойй ппллееннккии:: ннее ббооллееее 221100 гг//мм22.. ССттооййккооссттьь кк ссттааттииччеессккооммуу ввооззддееййссттввииюю ввооддыы ппррии  ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ннее ммееннееее 1122 чч.. ССттееппеенньь ппееррееттиирраа:: ннее ббооллееее 7700 ммккмм.. ММооррооззооссттооййккооссттьь  ккрраассккии:: ннее ммееннееее 55 ццииккллоовв.. ССммыыввааееммооссттьь ппллееннккии ккрраассккии:: ннее ббооллееее 33,,55 гг//мм22.. ЦЦввеетт ддооллжжеенн ббыыттьь::  ббееллыыйй.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 99882255--7733,, ГГООССТТ 2288119966--8899,, ГГООССТТ 2288224466--22000066.. |  |
| 2211.. | ДДююббеелльь:: иизз ппооллииээттииллееннаа ннииззккооггоо ддааввллеенниияя ииллии иизз ппооллииээттииллееннаа ввыыссооккооггоо ддааввллеенниияя.. ДДллииннаа ддююббеелляя:: >>  2255 ии ммееннееее 3355 мммм.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь::  рраассппооррнныыйй.. ККооллииччеессттввоо рраассппооррнныыхх ззоонн ддююббеелляя:: 22 ииллии 44.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссоо ссттооппооррнныыммии ууссааммии ии шшииппааммии.. ДДююббеелльь ддлляя шшууррууппаа ддииааммееттрроомм ббооллееее 33 | ДДююббеелльь ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ммееннееее 55 мммм.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: сс ббооррттииккоомм ддлляя ппррееддооттвврраащщеенниияя ппррооввааллиивваанниияя.. |  |
| 2222.. | ДДююббеелльь:: иизз ппооллииээттииллееннаа ннииззккооггоо ддааввллеенниияя ииллии иизз ппооллииээттииллееннаа ввыыссооккооггоо ддааввллеенниияя.. ДДллииннаа ддююббеелляя:: ббооллееее 3355 ии ммееннееее 4455 мммм.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь::  рраассппооррнныыйй.. ППррееддееллььннааяя ннааггррууззккаа ддююббеелляя ппррии ббееттоонннноомм ооссннооввааннииии:: ббооллееее 00,,55 ккНН.. ППррееддееллььннааяя ннааггррууззккаа ддююббеелляя ппррии ккииррппииччнноомм ооссннооввааннииии:: ннее  ммееннееее 00,,44 ккНН.. ККооллииччеессттввоо рраассппооррнныыхх ззоонн ддююббеелляя:: 22 ииллии 44.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссоо ссттооппооррнныыммии ууссааммии ии шшииппааммии.. ДДююббеелльь ддлляя шшууррууппаа ддииааммееттрроомм ннее  ммееннееее 44 ммееннееее 55 мммм.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: сс ббооррттииккоомм ддлляя ппррееддооттвврраащщеенниияя ппррооввааллиивваанниияя.. | ДДююббеелльь ттиипп 22.. |
| 2233.. | ДДююббеелльь:: иизз ннееййллооннаа ииллии иизз ппооллииппррооппииллееннаа.. ДДллииннаа ддююббеелляя:: ннее ммееннееее 7700 мммм.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь::  рраассппооррнныыйй.. ККооллииччеессттввоо рраассппооррнныыхх ззоонн ддююббеелляя:: 22 ииллии 44.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссоо ссттооппооррнныыммии ууссааммии ии шшииппааммии.. ДДююббеелльь сс шшууррууппоомм ддииааммееттрроомм:: ннее  ммееннееее 88 ии ммееннееее 1122 мммм.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: сс ббооррттииккоомм ддлляя ппррееддооттвврраащщеенниияя ппррооввааллиивваанниияя.. | ДДююббеелльь ттиипп 33.. |
| 2244.. | ММааккссииммааллььннооее ууддллииннееннииее:: ннее ммееннееее 550000 %%..  ММааккссииммааллььннооее ввррееммяя ппооллннооггоо ооттввеерржжддеенниияя:: ≤≤ 1166 ссууттоокк.. ММооддуулльь ууппррууггооссттии ппррии 5500%% ууддллииннееннииии:: ннее ммееннееее 00,,33 ММППаа.. ППррееддеелл ппррооччннооссттии ппррии  рраассттяяжжееннииии:: ≥≥ 22 ММППаа.. ТТввёёррддооссттьь ппоо ШШоорруу:: ≥≥ 2255.. ВВррееммяя ооттввеерржжддеенниияя ннаа ооттллиипп:: ннее ббооллееее 333300 ммиинн.. ММааккссииммааллььннооее ссппооллззааннииее:: ннее ббооллееее 33 мммм.. | ГГееррммееттиикк.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2255.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ппааннееллии:: ммииннееррааллььннооее ввооллооккнноо.. ППооввееррххннооссттьь ппааннееллии:: ммееллккоо--ррееллььееффннааяя..  ЦЦввеетт ллииццееввоойй ссттоорроонныы ппааннееллии:: ббееллыыйй.. ККллаасссс  ээммииссссииии ффооррммааллььддееггииддаа ппааннееллии:: ннее нниижжее ЕЕ11.. ККллаасссс ппоожжааррнноойй ооппаассннооссттии ппааннееллии:: ннее нниижжее ККММ11..  ЗЗввууккооппооггллоощщееннииее ппааннееллии:: ннее ммееннееее 00,,1155 aallpphhaa ww.. ЗЗввууккооииззоолляяцциияя ппааннееллии:: ннее ммееннееее 3333 ддББ..  ССввееттооооттрраажжееннииее ппааннееллии:: ннее ммееннееее 8855 %%.. ВВллааггооссттооййккооссттьь ппааннееллии:: ннее ммееннееее 9900 %%..  ТТееппллооппррооввооддннооссттьь ппааннееллии:: ннее ббооллееее 00,,0066 ВВтт//мм••КК.. ММаассссаа:: ннее ббооллееее 22,,77 ккгг//мм22.. ВВ ккооммппллееккттее сс ппааннеелляяммии ддооллжжнныы ббыыттьь:: ррееййккии,, ннеессуущщааяя ррееййккаа,, ппрруужжиинннныыйй ззаажжиимм ппооддввеессаа,, ттяяггаа ппооддввеессаа сс ккррююккоомм,, ттяяггаа ппооддввеессаа сс уушшккоомм,, ууггллооввоойй ппррооффиилльь.. ШШииррииннаа  ппааннееллии:: ббооллееее 559955 мммм.. ДДллииннаа ппааннееллии:: ннее ммееннееее 559955 мммм.. ТТооллщщииннаа:: ннее ммееннееее 1122 мммм.. | ППааннееллии ппооттооллооччнныыее сс ккооммппллееккттууюющщииммии.. |
| 2266.. | ММааккссииммааллььннооее ввррееммяя ввыыссыыххаанниияя ггррууннттооввккии:: ммееннееее 44 чч.. ММииннииммааллььннааяя ррааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа ггррууннттооввккии:: ннее ввыышшее 55 °°СС.. ППллооттннооссттьь ггррууннттооввккии:: ннее ммееннееее 11,,66 ккгг//ддмм33.. ГГррууннттооввккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ппааррооппррооннииццааееммааяя,, ээккооллооггииччеессккии ббееззооппаассннааяя.. ММааккссииммааллььннааяя ррааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа ггррууннттооввккии:: ннее нниижжее 3355 °°СС.. | ГГррууннттооввккаа ттиипп 11.. |
| 2277.. | ССооссттаавв ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссммеессьь ээффиирроовв ааккррииллооввоойй ккииссллооттыы,, ввооддыы ии ссооппооллииммеерроовв.. ЦЦввеетт:: ммооллооччнноо-- ббееллыыйй ииллии ммааттооввыыйй ббееллыыйй.. ССввооййссттвваа ггррууннттооввккии  ддооллжжнныы ббыыттьь:: ббееззооппаассннооссттьь ддлляя ззддооррооввььяя ччееллооввееккаа,, ппррооппууссккааннииее ввооддяянныыхх ппаарроовв иизз ппооммеещщеенниияя..  ООппаасснныыее ввеещщеессттвваа вв ссооссттааввее ггррууннттооввккии:: ддооллжжнныы | ГГррууннттооввккаа ттиипп 22.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ооттссууттссттввооввааттьь.. ППооккааззааттеелльь ppHH ппррии ттееммппееррааттууррее 2200°°СС:: ≤≤ 1122 ии ннее ммееннееее 66.. ООппаассннооссттьь  ссааммооввооссппллааммееннеенниияя:: ддооллжжннаа ооттссууттссттввооввааттьь.. ППллооттннооссттьь ппррии ттееммппееррааттууррее 2200°°СС:: ннее ммееннееее 00,,88 гг//ссмм33.. ММааккссииммааллььннааяя ддииннааммииччеессккааяя ввяяззккооссттьь ппррии ттееммппееррааттууррее 2200°°СС:: ммееннееее 00,,66 ППууаазз.. ММииннииммааллььннооее ввррееммяя ввыыссыыххаанниияя:: ннее ббооллееее 33 чч.. ММииннииммааллььннааяя  ттееммппееррааттуурраа ппррииммееннеенниияя:: ннее ввыышшее 55 °°СС.. ККллаасссс ггооррююччеессттии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ННГГ.. |  |
| 2288.. | ВВяяжжуущщееее ддооллжжнноо ббыыттьь:: ггииппсс.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя:: ммееннееее 88 ссууттоокк.. ССооссттоояяннииее ддооллжжнноо ббыыттьь:: ппоорроошшоокк.. ЖЖииззннеессппооссооббннооссттьь рраассттввоорраа ккллееяя:: ннее ммееннееее 3300 ммиинн..  ООппаассннооссттьь ссааммооввооссппллааммееннеенниияя:: ддооллжжннаа  ооттссууттссттввооввааттьь.. ППллооттннооссттьь ннее 33 гг//ссмм33.. РРаассттввооррииттеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ввооддаа.. | ККллеейй ттиипп 11.. |
| 2299.. | ММааккссииммааллььнныыйй ррааззммеерр ффррааккццииии:: ммееннееее 00,,22 мммм..  ППррооччннооссттьь ннаа ииззггиибб:: >> 22,,55 ММППаа.. ППррооччннооссттьь ннаа  ссжжааттииее:: ббооллееее 55 ММППаа.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя:: ннее ббооллееее  33 чч.. ММииннииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ззааттввоорреенниияя ссммеессии:: нниижжее 66 °°СС.. ММааккссииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ззааттввоорреенниияя ссммеессии:: ннее нниижжее 3300 °°СС.. ВВррееммяя ссооххррааннеенниияя ррааббооччиихх ссввооййссттвв рраассттввоорраа ддоо ннааччааллаа ззааггууссттеевваанниияя:: ббооллееее 4400 ммиинн.. ВВиидд шшппааттллееввккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ггииппссооввыыйй.. | ШШппааттллееввккаа ттиипп 33.. |
| 3300.. | ООсснноовваа шшппааккллееввккии ддооллжжннаа ббыыттьь:: ццееммееннттннааяя ииллии ггииппссооввааяя.. ММааккссииммааллььнныыйй ррааззммеерр ффррааккццииии:: ммееннееее 00,,22 мммм.. ППррооччннооссттьь ннаа ссжжааттииее:: ббооллееее 55 ММППаа..  ППррооччннооссттьь ннаа ииззггиибб:: >> 22,,66 ММППаа.. | ССммеессьь ссууххааяя.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3311.. | ММааттееррииаалл ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппллаассттммаассссаа..  ММааккссииммааллььнныыйй ддииааммееттрр ппууччккаа ппррооввооддоовв ии ккааббееллеейй,, ббааннддаажжииррууееммыыхх ллееннттоойй:: ннее ммееннееее 4400 мммм..  ММооннттаажжнныыее ккннооппккии ддооллжжнноо ббыыттьь:: ннааллииччииее..  ШШииррииннаа ллееннттыы:: ≤≤ 1100 мммм.. ДДииааммееттрр оосснноовваанниияя  ккннооппккии:: ннее ммееннееее 55 мммм.. ДДииааммееттрр ккннооппккии:: ≥≥ 22 мммм.. ДДллииннаа шшааггаа ммеежжддуу ккннооппккааммии:: ≤≤ 1100 мммм.. ДДооппууссттииммааяя рраассттяяггииввааюющщааяя ссииллаа ннаа ссооееддииннееннииии ллееннттаа -- ккннооппккаа:: ннее ммееннееее 4488 НН.. | ЛЛееннттаа ттиипп 11.. |
| 3322.. | ННооммииннааллььннааяя ттооллщщииннаа:: ннее ммееннееее 00,,1144 мммм.. ШШииррииннаа ллееннттыы:: ≥≥ 2200 мммм.. ММаассссаа 11 мм22:: ннее ббооллееее 223366 гг.. ВВиидд ллееннттыы:: ллииппккааяя ллееннттаа иизз ээссккааппооннооввоойй ссттееккллооттккааннии ннаа ппооллииккаассииннооввоомм ккооммппааууннддее ииллии ллииппккааяя ллееннттаа иизз ттееррммооррееааккттииввнноойй ссттееккллооллааккооттккааннии.. РРааззррыыввннааяя  ннааггррууззккаа ввддоолльь ооссннооввыы:: ннее ммееннееее 8800 НН//ссмм.. ТТиипп ллееннттыы ддооллжжеенн ббыыттьь:: ээллееккттррооииззоолляяццииооннннааяя.. | ЛЛееннттаа ттиипп 22.. |
| 3333.. | ММииннииммааллььннааяя ррааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа:: ннее ввыышшее --3300  °°СС.. ММааккссииммааллььннааяя ррааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа:: ннее нниижжее 3300 °°СС.. ТТиипп ллееннттыы:: ррееззииннооввааяя ссммеессьь ннааннеессееннаа сс ддввуухх ссттоорроонн ииллии ррееззииннооввааяя ссммеессьь ннааннеессееннаа сс оодднноойй  ссттоорроонныы.. ЛЛееннттаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ппррееддннааззннааччееннаа ддлляя ээллееккттррооииззоолляяццииии.. ННооммииннааллььннааяя шшииррииннаа:: ннее ббооллееее 2255 ии ннее ммееннееее 1155 мммм.. ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее ппоо шшииррииннее ннее ммееннееее --22 -- ннее ббооллееее 22 мммм.. ТТооллщщииннаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: 00,,3355 мммм.. ММаассссаа 11 мм22:: ннее ббооллееее 440000 ии  ≥≥ 225500 гг.. ЛЛееннттаа:: ннее ддооллжжннаа ссооддеерржжааттьь ввеещщеессттвв,, ииззммеенняяюющщиихх ццввеетт ссооппррииккаассааюющщииххссяя сс ннеейй | ЛЛееннттаа ииззоолляяццииооннннааяя.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ммееттааллллииччеессккиихх ппооввееррххннооссттеейй.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 22116622--9977.. |  |
| 3344.. | ППррооддооллььннааяя ккррооммккаа ллииссттаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ппрряяммааяя..  ТТооллщщииннаа ллииссттаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: 1122,,55 мммм.. ММаассссаа 11 мм22 ллииссттаа:: ≤≤ 1122,,55 ккгг.. ГГррууппппаа ггооррююччеессттии ллииссттаа:: ннее нниижжее ГГ11.. ГГррууппппаа ввооссппллааммеенняяееммооссттии ллииссттаа:: ннее нниижжее ВВ33.. ГГррууппппаа ддыыммооооббррааззууюющщеейй ссппооссооббннооссттии ллииссттаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ДД11.. ГГррууппппаа ттооккссииччннооссттии ллииссттаа  ддооллжжннаа ббыыттьь:: ТТ11.. ГГррууппппаа ллииссттаа ппоо ввннеешшннееммуу ввииддуу ии ттооччннооссттии ииззггооттооввллеенниияя:: АА ииллии ББ.. ППллооттннооссттьь ггииппссооввооггоо ссееррддееччннииккаа ллииссттаа ((ппооккааззааттеелльь ввввееддеенн сс ццееллььюю ооббеессппееччииттьь ннееооббххооддииммыыее ппррооччннооссттнныыее ххааррааккттееррииссттииккии ггииппссооккааррттооннннооггоо ллииссттаа)):: ≤≤ 11000000 ии ннее ммееннееее 775500 ккгг//мм33.. ТТооллщщииннаа ккааррттооннннооггоо ппооккррыыттиияя  ллииццееввоойй ссттоорроонныы ллииссттаа ((ппооккааззааттеелльь ввввееддеенн сс ццееллььюю ооббеессппееччииттьь ннееооббххооддииммыыее ппррооччннооссттнныыее  ххааррааккттееррииссттииккии ггииппссооккааррттооннннооггоо ллииссттаа)):: ннее ммееннееее 00,,33 ии ннее ббооллееее 00,,44 мммм.. ТТооллщщииннаа ккааррттооннннооггоо  ппооккррыыттиияя ттыыллььнноойй ссттоорроонныы ллииссттаа ((ппооккааззааттеелльь ввввееддеенн сс ццееллььюю ооббеессппееччииттьь ннееооббххооддииммыыее  ппррооччннооссттнныыее ххааррааккттееррииссттииккии ггииппссооккааррттооннннооггоо ллииссттаа)):: ннее ммееннееее 00,,33 ии ннее ббооллееее 00,,44 мммм..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3300224444--9944,, ГГООССТТ 66226666--9977,, ГГООССТТ 3300440022--9966,, ГГООССТТ 1122..11..004444--8899.. | ЛЛиисстт ггииппссооккааррттоонннныыйй.. |
| 3355.. | ООббллаассттьь ппррииммееннеенниияя ддооллжжннаа ббыыттьь:: ддлляя ккррееппллеенниияя ммееттааллллииччеессккиихх ппррооффииллеейй ии ллииссттооввыыхх ддееттааллеейй  ттооллщщиинноойй ддоо 00,,77 мммм.. ГГооллооввккаа шшууррууппаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ппооллууккррууггллааяя.. ТТиипп шшллииццаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: | ШШуурруупп ттиипп 44.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ккрреессттооооббррааззнныыйй.. ШШуурруупп ддооллжжеенн ббыыттьь::  ссааммооннааррееззааюющщиийй ппррооккааллыыввааюющщиийй сс ооссттррыымм  ккооннццоомм.. ДДииааммееттрр шшууррууппаа:: >> 22,,88 ии ммееннееее 44,,22 мммм.. ДДллииннаа шшууррууппаа:: << 1111 ии ббооллееее 99 мммм.. |  |
| 3366.. | ООббллаассттьь ппррииммееннеенниияя ддооллжжннаа ббыыттьь:: ддлляя ккррееппллеенниияя ммееттааллллииччеессккиихх ппррооффииллеейй ии ллииссттооввыыхх ддееттааллеейй ттооллщщиинноойй ддоо 00,,77 мммм.. ГГооллооввккаа шшууррууппаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ппооллууккррууггллааяя.. ТТиипп шшллииццаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ккрреессттооооббррааззнныыйй.. ШШуурруупп ддооллжжеенн ббыыттьь::  ссааммооннааррееззааюющщиийй ппррооккааллыыввааюющщиийй сс ооссттррыымм  ккооннццоомм.. ДДииааммееттрр шшууррууппаа:: >> 22,,88 ии ммееннееее 44,,22 мммм.. ДДллииннаа шшууррууппаа:: ммееннееее 3300 ии ббооллееее 2222 мммм.. | ШШуурруупп ттиипп 55.. |
| 3377.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ввссппееннеенннныыйй ппооллииээттииллеенн.. ММааккссииммааллььннааяя ррааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа:: ввыышшее 6655 °°CC.. ТТооллщщииннаа:: ≥≥ 22 мммм.. ШШииррииннаа ллииссттаа:: ннее ммееннееее 11000000 мммм.. ММииннииммааллььннааяя ууддееллььннааяя  ттееппллооееммккооссттьь:: ннее ммееннееее 11,,99 ккДДжж//ккгг••°°СС.. ППааррооппррооннииццааееммооссттьь:: ннее ббооллееее 00,,00001133 ммгг//мм••чч••ППаа.. РРааззрруушшааюющщееее ннааппрряяжжееннииее ппррии рраассттяяжжееннииии вв ппррооддооллььнноомм ннааппррааввллееннииии:: ≥≥ 2288 НН//ссмм22..  РРааззрруушшааюющщееее ннааппрряяжжееннииее ппррии рраассттяяжжееннииии вв ппооппееррееччнноомм ннааппррааввллееннииии:: ≥≥ 2288 НН//ссмм22.. ГГррууппппаа  ггооррююччеессттии:: ннее нниижжее ГГ22.. ГГррууппппаа ввооссппллааммеенняяееммооссттии:: ннее нниижжее ВВ22.. ММииннииммааллььннааяя ррааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа:: нниижжее --4455 °°CC.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3300440022--9966,, ГГООССТТ 3300224444--9944.. | ППооддллоожжккаа.. |
| 3388.. | ООббллаассттьь ппррииммееннеенниияя ддооллжжннаа ббыыттьь:: ддлляя ззааппооллннеенниияя шшввоовв вв ппооммеещщеенниияяхх сс ппооввыышшеенннныыммии | ППееннаа.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ттррееббоовваанниияяммии кк ооггннеессттооййккооссттии.. ППооллннооее ввррееммяя ззаассттыывваанниияя ппеенныы:: ≤≤ 11 ччаасс.. ППееннаа ддооллжжннаа ббыыттьь::  ппооллииууррееттааннооввааяя.. ППррооччннооссттьь ннаа ррааззррыывв:: ннее 110000 ккППаа..  ППррооччннооссттьь ннаа ссддввиигг:: ннее ммееннееее 8800 ккППаа.. РРааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа ммееннееее --3322 -- ннее ммееннееее 9900 °°СС..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3300224477..00-- 9944.. |  |
| 3399.. | ВВииннтт:: сс ппооллууккррууггллоойй ггооллооввккоойй.. ТТиипп шшааггаа ррееззььббыы:: ммееллккиийй ииллии ккррууппнныыйй.. ННооммииннааллььнныыйй ддииааммееттрр  ррееззььббыы:: ббооллееее 33 ии ммееннееее 66 мммм.. ННооммииннааллььнныыйй ддииааммееттрр ггооллооввккии:: << 1100 ии ббооллееее 55,,55 мммм..  ННооммииннааллььннааяя ввыыссооттаа ггооллооввккии:: ммееннееее 44,,22 ии ббооллееее  22,,11 мммм.. ШШаагг ррееззььббыы:: ннее ммееннееее 11,,55 ии ннее ббооллееее 22 мммм.. ШШллиицц:: ккрреессттооооббррааззнныыйй ииллии ппрряяммоойй.. ШШииррииннаа ппрряяммооггоо шшллииццаа:: ннее ммееннееее 11,,0066 ии ≤≤ 11,,5511 мммм.. ГГллууббииннаа шшллииццаа:: ннее ммееннееее 11,,66 ии ннее ббооллееее 22,,55 мммм.. ДДииааммееттрр ккрреессттооооббррааззннооггоо шшллииццаа:: ннее ббооллееее 55 мммм.. ННооммииннааллььннааяя ддллииннаа ввииннттаа:: >> 2222 ии ннее ббооллееее 4455 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ 1100662211--8800.. | ВВииннтт.. |
| 4400.. | УУггооллоокк ддооллжжеенн ббыыттьь:: ннаарруужжнныыйй.. ВВннеешшнниийй ввиидд ууггооллккаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооццввееттнныыйй,, сс ррааввннооммееррнноойй ооккрраассккоойй ппоо ввссеейй ппллоощщааддии ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии.. ЛЛииццееввааяя ппооввееррххннооссттьь ууггооллккаа:: ммааттооввааяя ии ррииффллееннааяя ииллии гглляяннццееввааяя ии ггллааддккааяя.. ННаа ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии ууггооллккаа:: ддооллжжнныы ооттссууттссттввооввааттьь ннааппллыыввыы,, ббууггооррккии,, ррааккооввиинныы,, ццааррааппиинныы ии ппяяттннаа.. ВВыыссооттаа ууггооллккаа::  ммееннееее 6600 ии ббооллееее 4455 мммм.. ГГллууббииннаа ууггооллккаа:: ннее ммееннееее | УУггооллоокк ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1155 ии ннее ббооллееее 2255 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ 1199111111--22000011.. |  |
| 4411.. | УУггооллоокк ддооллжжеенн ббыыттьь:: ввннууттрреенннниийй.. ВВннеешшнниийй ввиидд ууггооллккаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооццввееттнныыйй,, сс ррааввннооммееррнноойй ооккрраассккоойй ппоо ввссеейй ппллоощщааддии ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии.. ЛЛииццееввааяя ппооввееррххннооссттьь ууггооллккаа:: гглляяннццееввааяя ии ггллааддккааяя ииллии ммааттооввааяя ии ррииффллееннааяя.. ННаа ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии ууггооллккаа:: ддооллжжнныы ооттссууттссттввооввааттьь ннааппллыыввыы,, ббууггооррккии,, ррааккооввиинныы,, ццааррааппиинныы ии ппяяттннаа.. ВВыыссооттаа ууггооллккаа::  ммееннееее 6600 ии ббооллееее 4455 мммм.. ГГллууббииннаа ууггооллккаа:: ннее ббооллееее 2255 ии ннее ммееннееее 1155 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ 1199111111--22000011.. | УУггооллоокк ттиипп 22.. |
| 4422.. | ВВннеешшнниийй ввиидд ссооееддииннииттеелляя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооццввееттнныыйй,, сс ррааввннооммееррнноойй ооккрраассккоойй ппоо ввссеейй ппллоощщааддии ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии.. ЛЛииццееввааяя ппооввееррххннооссттьь ссооееддииннииттеелляя:: гглляяннццееввааяя ии ггллааддккааяя ииллии ммааттооввааяя ии ррииффллееннааяя.. ННаа ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии  ссооееддииннииттеелляя:: ддооллжжнныы ооттссууттссттввооввааттьь ннааппллыыввыы,, ббууггооррккии,, ррааккооввиинныы,, ццааррааппиинныы ии ппяяттннаа.. ВВыыссооттаа ссооееддииннииттеелляя:: ммееннееее 6600 ии ббооллееее 4455 мммм.. ГГллууббииннаа ссооееддииннииттеелляя:: ннее ббооллееее 2255 ии ннее ммееннееее 1155 мммм..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ 1199111111--22000011.. | ССооееддииннииттеелльь.. |
| 4433.. | ВВннеешшнниийй ввиидд ззааггллуушшккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооццввееттнныыйй,, сс ррааввннооммееррнноойй ооккрраассккоойй ппоо ввссеейй пллоощщааддии ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии.. ЛЛииццееввааяя  ппооввееррххннооссттьь ззааггллуушшккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: гглляяннццееввааяя ии ггллааддккааяя ииллии ммааттооввааяя ии ррииффллееннааяя.. ННаа ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии ззааггллуушшккии:: ддооллжжнныы ооттссууттссттввооввааттьь | ЗЗааггллуушшккаа ттооррццееввааяя ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ннааппллыыввыы,, ббууггооррккии,, ррааккооввиинныы,, ццааррааппиинныы ии ппяяттннаа.. ВВыыссооттаа ззааггллуушшккии:: ббооллееее 4455 ии ммееннееее 6600 мммм..  ГГллууббииннаа ззааггллуушшккии:: ннее ммееннееее 1155 ии ннее ббооллееее 2255 мммм.. ИИссппооллннееннииее ддооллжжеенн ббыыттьь:: ллееввооее.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ 1199111111--22000011.. |  |
| 4444.. | ВВннеешшнниийй ввиидд ззааггллуушшккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооццввееттнныыйй,, сс ррааввннооммееррнноойй ооккрраассккоойй ппоо ввссеейй ппллоощщааддии ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии.. ЛЛииццееввааяя ппооввееррххннооссттьь ззааггллуушшккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: гглляяннццееввааяя ии ггллааддккааяя ииллии ммааттооввааяя ии ррииффллееннааяя.. ННаа ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии ззааггллуушшккии:: ддооллжжнныы ооттссууттссттввооввааттьь ннааппллыыввыы,, ббууггооррккии,, ррааккооввиинныы,, ццааррааппиинныы ии ппяяттннаа.. ВВыыссооттаа ззааггллуушшккии:: ммееннееее 6600 ии ббооллееее 4455 мммм..  ГГллууббииннаа ззааггллуушшккии:: ннее ммееннееее 1155 ии ннее ббооллееее 2255 мммм.. ИИссппооллннееннииее ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппррааввооее.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ 1199111111--22000011.. | ЗЗааггллуушшккаа ттооррццееввааяя ттиипп 22.. |
| 4455.. | ИИззггооттооввллееннииее ппллииннттууссаа:: ссппооссооббоомм ээккссттррууззииии иизз  ккооммппооззииццииии ннаа ооссннооввее ссооппооллииммеерроовв ввииннииллххллооррииддаа сс ррааззллииччнныыммии ддооббааввккааммии ииллии ссппооссооббоомм ээккссттррууззииии иизз ккооммппооззииццииии ннаа ооссннооввее ппооллииввииннииллххллооррииддаа сс  ррааззллииччнныыммии ддооббааввккааммии.. ВВннеешшнниийй ввиидд ппллииннттууссаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооццввееттнныыйй,, сс ррааввннооммееррнноойй  ооккрраассккоойй ппоо ввссеейй ппллоощщааддии ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии..  ЦЦввееттооввооее ррааззллииччииее ммеежжддуу ддввууммяя ллююббыыммии  ууччаассттккааммии ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии ппллииннттууссаа:: ммееннееее 44 ппооррооггаа ццввееттооррааззллииччеенниияя.. ППллииннттуусс ддооллжжеенн ббыыттьь:: ццввееттооууссттооййччиивв.. ММааккссииммааллььннооее ццввееттооввооее ррааззллииччииее ппллииннттууссаа ппооссллее ооббллууччеенниияя вв ттееччееннииее 3300 чч:: ммееннееее 44 | ППллииннттуусс.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ппооррооггаа ццввееттооррааззллииччеенниияя.. ППррооччннооссттьь ппррии  рраассттяяжжееннииии ппллииннттууссаа:: >> 2255 ММППаа.. ААббссооллююттннааяя  ддееффооррммаацциияя ппллииннттууссаа ппррии ввддааввллииввааннииии:: ннее ббооллееее 00,,55 мммм.. ИИззммееннееннииее ппллииннттууссоомм ллииннееййнныыхх ррааззммеерроовв:: ммееннееее 22 %%.. ЛЛииццееввааяя ппооввееррххннооссттьь ппллииннттууссаа::  гглляяннццееввааяя ии ггллааддккааяя ииллии ммааттооввааяя ии ррииффллееннааяя.. ННаа ллииццееввоойй ппооввееррххннооссттии ппллииннттууссаа:: ддооллжжнныы  ооттссууттссттввооввааттьь ннааппллыыввыы,, ббууггооррккии,, ррааккооввиинныы,,  ццааррааппиинныы ии ппяяттннаа.. ВВыыссооттаа ппллииннттууссаа:: ббооллееее 4455 ии ммееннееее 6600 мммм.. ГГллууббииннаа ппллииннттууссаа:: ннее ммееннееее 1155 ии ннее ббооллееее 2255 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ 1199111111-- 22000011.. |  |
| 4466.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ссттееккллооввооллооккннаа ссееттккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ааллююммооббооррооссииллииккааттннооее ссттееккллоо..  ЗЗаащщииттаа ссттеекклляяннннооггоо ввооллооккннаа оотт щщееллооччнноойй ккооррррооззииии ддооллжжннаа ббыыттьь:: ооббеессппееччееннаа  ааппппррееттииррооввааннииеемм ппооллииммееррнныымм ссооссттааввоомм..  ННооммииннааллььнныыйй ррааззммеерр яяччееййккии ппоо ооссннооввее:: ммееннееее 88 ии ннее ммееннееее 33,,55 мммм.. ННооммииннааллььнныыйй ррааззммеерр яяччееййккии ппоо ууттккуу:: ннее ммееннееее 33,,55 ии ммееннееее 88 мммм.. ППррееддееллььннооее  ооттккллооннееннииее ппоо ннооммииннааллььннооммуу ррааззммеерруу яяччееййккии ннее ммееннееее --00,,11 -- ннее ббооллееее 00,,11 мммм.. ФФооррммаа яяччееййккии::  ккввааддррааттннааяя ииллии ппрряяммооууггооллььннааяя.. ППррееддееллььннооее  ооттккллооннееннииее ннооммииннааллььнноойй ттооллщщиинныы ссееттккии ннее ммееннееее  --00,,11 -- ннее ббооллееее 00,,11 мммм.. ППррооччннооссттьь ууззллаа ннаа ссддввиигг:: ≥≥ 22 НН.. РРааззррыыввннооее ууссииллииее ппоо ооссннооввее:: ≥≥ 22000000 НН..  РРааззррыыввннооее ууссииллииее ппоо ууттккуу:: ≥≥ 22000000 НН.. ППррееддеелл  ппррооччннооссттии ппррии ррааззррыыввее ппоо ууттккуу:: ннее ммееннееее 4400 НН//мммм.. ППррееддеелл ппррооччннооссттии ппррии ррааззррыыввее ппоо ооссннооввее:: ннее | ССееттккаа ффаассааддннааяя.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ммееннееее 4400 НН//мммм.. ООттннооссииттееллььннооее ууддллииннееннииее ппррии ррааззррыыввее ппоо ооссннооввее:: ннее ббооллееее 77 %%.. ООттннооссииттееллььннооее ууддллииннееннииее ппррии ррааззррыыввее ппоо ууттккуу:: ннее ббооллееее 77 %%..  ДДооппууссттииммааяя ппллоощщааддьь ппооллннооггоо ззааттееккаанниияя яяччеееекк ннаа 11 мм22 ссееттккии:: ннее ббооллееее 22 ссмм22.. РРааззннооннааппррааввллеенннныыйй  ппееррееккоосс ууттооччнноойй ннииттии ((ввооллннооооббррааззнныыйй ппееррееккоосс,, ппееррееккоосс сс ооддннооггоо ккррааяя ссееттккии,, ппееррееккоосс ккррооммккии  ссееттккии)) ддооллжжнноо ббыыттьь:: ооттссууттссттввииее.. РРааззррыыввыы,, ддыыррыы,, ссккллааддккии,, ммаасслляянныыее ппяяттннаа ии ннееппррооппииттаанннныыее ммеессттаа ннаа ппооввееррххннооссттии ссееттккии ддооллжжнноо ббыыттьь:: ооттссууттссттввииее..  ННааззннааччееннииее:: ддлляя ааррммиирроовваанниияя ббааззооввооггоо  шшттууккааттууррннооггоо ссллоояя ССФФТТКК ии ддлляя ииззггооттооввллеенниияя ппррооффииллььнныыхх ээллееммееннттоовв ииллии ддлляя ааррммиирроовваанниияя ббааззооввооггоо шшттууккааттууррннооггоо ссллоояя ССФФТТКК вв ооббллаассттии  ццооккооллььнныыхх ээттаажжеейй ппррии ааннттииввааннддааллььнноойй ззаащщииттее ии ббааззооввооггоо ссллоояя ССФФТТКК сс ккееррааммииччеессккоойй ооббллииццооввккоойй.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ РР 5555222255-- 22001122.. ННооммииннааллььннааяя ммаассссаа ннаа ееддииннииццуу ппллоощщааддии:: ннее ббооллееее 335500 ии ннее ммееннееее 114455 гг//мм22.. |  |
| 4477.. | ШШииррииннаа ууггооллккаа:: >> 2200 ии ннее ббооллееее 2288 мммм.. ВВыыссооттаа ууггооллккаа:: ннее ббооллееее 3300 ии ббооллееее 2244 мммм.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ууггооллккаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииввииннииллххллоорриидд.. УУггоолл ссггииббаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: 9900  ггррааддууссоовв.. ППррооччннооссттьь ппррии рраассттяяжжееннииии:: ннее ммееннееее 3377 ММППаа.. ММооддуулльь ууппррууггооссттии ппррии рраассттяяжжееннииии:: >> 22110000 ММППаа.. ТТееммппееррааттуурраа ррааззммяяггччеенниияя ппоо ВВииккаа:: ббооллееее 7755  °°СС.. ТТооллщщииннаа ууггооллккаа:: ннее ммееннееее 11 мммм.. | УУггооллоокк ттиипп 33.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4488.. | ККрраассккаа ппррееддссттааввлляяеетт ссооббоойй:: жжииддккиийй ппииггммееннттиирроовваанннныыйй ллааккооккрраассооччнныыйй ммааттееррииаалл,,  ииммееюющщиийй ллааккооккрраассооччннууюю ссррееддуу вв ввииддее ддииссппееррссииии ооррггааннииччеессккооггоо ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа вв ввооддее,, ммооддииффиицциирроовваанннноойй ооррггааннооррааззббааввлляяееммыыммии ссммооллааммии,, ии ооббррааззууюющщиийй ппррии ннааннеессееннииии ннаа  ооккрраашшииввааееммууюю ппооввееррххннооссттьь ннееппррооззррааччннооее ллааккооккрраассооччннооее ппооккррыыттииее ииллии жжииддккиийй  ппииггммееннттиирроовваанннныыйй ллааккооккрраассооччнныыйй ммааттееррииаалл,,  ииммееюющщиийй ллааккооккрраассооччннууюю ссррееддуу вв ввииддее ддииссппееррссииии ооррггааннииччеессккооггоо ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа вв ввооддее сс ппррииммееннееннииеемм ммооддииффиицциирроовваанннныыхх ааллккииддоовв ии ооббррааззууюющщиийй ппррии ннааннеессееннииии ннаа ооккрраашшииввааееммууюю ппооввееррххннооссттьь ннееппррооззррааччннооее ллааккооккрраассооччннооее  ппооккррыыттииее ииллии жжииддккиийй ппииггммееннттиирроовваанннныыйй ллааккооккрраассооччнныыйй ммааттееррииаалл,, ииммееюющщиийй  ллааккооккрраассооччннууюю ссррееддуу вв ввииддее ддииссппееррссииии ооррггааннииччеессккооггоо ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа вв ввооддее ии ооббррааззууюющщиийй ппррии ннааннеессееннииии ннаа  ооккрраашшииввааееммууюю ппооввееррххннооссттьь ннееппррооззррааччннооее  ллааккооккрраассооччннооее ппооккррыыттииее.. ККрраассккаа ппррееддннааззннааччееннаа:: ддлляя ввннууттрреенннниихх ррааббоотт ииллии ддлляя ннаарруужжнныыхх ии ввннууттрреенннниихх ррааббоотт.. ККллаасссс ккрраассккии ппоо ррооддуу  ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ВВДД-- ААКК.. ККллаассссииффииккаацциияя ккрраассккии ппоо ццввееттуу::  ааххррооммааттииччеессккааяя ииллии ццввееттннааяя.. ГГррууппппаа:: ааттммооссффееррооссттооййккааяя ииллии ооггррааннииччеенннноо  ааттммооссффееррооссттооййккааяя.. ВВннеешшнниийй ввиидд ппооккррыыттиияя ппооссллее ввыыссыыххаанниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооррооддннааяя,, ббеезз | ККрраассккаа ввоодднноо--ддииссппееррссииооннннааяя ттиипп 22.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ккррааттеерроовв,, ппоорр ии ммооррщщиинн ппооввееррххннооссттьь.. ММаассссооввааяя ддоолляя ннееллееттууччиихх ввеещщеессттвв:: ннее ммееннееее 3333 %%.. ррНН:: вв ддииааппааззооннее ккооннккррееттнныыхх ззннааччеенниийй сс нниижжнниимм  ппррееддееллоомм ннее ммееннееее 66,,55 ии сс ввееррххнниимм ппррееддееллоомм ннее ббооллееее 99,,55.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ннее ббооллееее 2244 чч.. ССттееппеенньь  ппееррееттиирраа:: ннее ббооллееее 7700 ммккмм.. ССммыыввааееммооссттьь ппллееннккии:: ннее ббооллееее 33,,55 гг//мм22.. ССттооййккооссттьь кк ссттааттииччеессккооммуу ввооззддееййссттввииюю ввооддыы ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ннее  ммееннееее 1122 чч.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 2288224466--22000066,, ГГООССТТ РР 5522002200--22000033.. |  |
| 4499.. | ДДююббеелльь:: иизз ппооллииээттииллееннаа ввыыссооккооггоо ддааввллеенниияя ииллии иизз ппооллииээттииллееннаа ннииззккооггоо ддааввллеенниияя.. ДДллииннаа ддююббеелляя:: ннее ммееннееее 3300 ии ммееннееее 4400 мммм.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: рраассппооррнныыйй.. ККооллииччеессттввоо рраассппооррнныыхх ззоонн ддююббеелляя:: 22 ииллии 44.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссоо ссттооппооррнныыммии ууссааммии ии шшииппааммии.. ДДююббеелльь ддлляя шшууррууппаа ддииааммееттрроомм ббооллееее 44 ннее ббооллееее 66 мммм.. ДДююббеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: сс ббооррттииккоомм ддлляя ппррееддооттвврраащщеенниияя ппррооввааллиивваанниияя.. | ДДююббеелльь ттиипп 44.. |
| 5500.. | ККллаасссс ииззннооссооссттооййккооссттии:: ннее нниижжее 3333.. ППооввееррххннооссттьь ддооллжжннаа ббыыттьь:: ггллааддккааяя,, ппооллуугглляяннццееввааяя.. ММааттееррииаалл ддооллжжеенн ббыыттьь:: ввооддооссттооййккиийй.. ММааттееррииаалл ддооллжжеенн  ббыыттьь:: ссттооеекк кк ццааррааппииннаамм.. ММааттееррииаалл ддооллжжеенн:: ооббллааддааттьь ааннттииссттааттииччеессккииммии ии ааннттииммииккррооббнныыммии ссввооййссттввааммии.. ССппооссообб ссооееддииннеенниияя ппллаанноокк ддооллжжеенн  ббыыттьь:: ззааммккооввыыйй.. ДДллииннаа ппллааннккии:: ннее ммееннееее 11220000 мммм..  ШШииррииннаа ппллааннккии:: ннее ммееннееее 119900 мммм.. ТТооллщщииннаа  ппллааннккии:: ннее ммееннееее 88 мммм.. ГГррууппппаа ввооссппллааммеенняяееммооссттии | ЛЛааммииннаатт.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ддооллжжннаа ббыыттьь:: ннее нниижжее ВВ22.. ГГррууппппаа  ддыыммооооббррааззууюющщеейй ссппооссооббннооссттии ддооллжжннаа ббыыттьь:: ннее нниижжее ДД33.. ГГррууппппаа ттооккссииччннооссттии ппррооддууккттоовв ггоорреенниияя ддооллжжннаа ббыыттьь:: ннее нниижжее ТТ22.. ГГррууппппаа рраассппррооссттррааннеенниияя ппллааммееннии ддооллжжннаа ббыыттьь:: ннее нниижжее РРПП22.. ККллаасссс  ппоожжааррнноойй ооппаассннооссттии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ннее нниижжее ККММ22.. |  |
| 5511.. | ООттккррыыввааннииее ккллююччоомм ддооллжжнноо ббыыттьь:: ддввууххссттооррооннннееее.. ССееччееннииее ззаассоовваа:: ммееннееее 883366 ии ннее ммееннееее 776600 мммм22..  ВВыыллеетт ррииггеелляя:: ббооллееее 3333 мммм.. ЗЗаащщииттаа оотт ввыыссввееррллиивваанниияя ии ооттммыыччеекк:: ннааллииччииее.. ДДллииннаа ззааммккаа::  ≤≤ 114400 мммм.. ВВыыссооттаа ззааммккаа:: ≤≤ 114400 ии ннее ммееннееее 112266 мммм.. ТТооллщщииннаа ззааммккаа:: ммееннееее 3377 ии ннее ммееннееее 3311 мммм.. ВВыыссооттаа ппллааннккии:: ннее ббооллееее 222200 ии ≥≥ 220000 мммм.. ШШииррииннаа ппллааннккии::  ≥≥ 2288 ии ннее ббооллееее 4433 мммм.. ТТооллщщииннаа ппллааннккии:: ннее ббооллееее 33,,00 ии ≥≥ 22,,00 мммм.. ММаассссаа ззааммккаа ннее 33 ккгг.. ББааккссеетт  ((ууддааллееннииее ккллююччееввооггоо ооттввееррссттиияя ((сскквваажжиинныы)) оотт ттооррццееввоойй ппллааннккии ззааммккаа)):: ннее ммееннееее 6633 ии ннее ббооллееее 8855 мммм.. ДДллииннаа ззааммккаа ппррии ппооллннооссттььюю ввыыддввииннууттоомм  ззаассооввее:: ≤≤ 117700 мммм.. | ЗЗааммоокк.. |
| 5522.. | ММаассссаа ддввееррннооггоо ппооллооттннаа:: ≤≤ 116600 ии ббооллееее 8800 ккгг.. ММааккссииммааллььнныыйй ммооммееннтт ооттккррыывваанниияя ммеежжддуу 00°° ии 6600°°:: ннее ммееннееее 8833 ии ннее ббооллееее 221155 НН••мм..  ММииннииммааллььнныыйй ммооммееннтт ззааккррыывваанниияя ммеежжддуу 8888°° ии 9900°°:: ннее ббооллееее 2299 ии ббооллееее 99 НН••мм.. ККППДД ддооввооддччииккаа  ммеежжддуу 00°° ии 44°°:: ннее ммееннееее 6655 %%.. ММооммееннтт ззааккррыывваанниияя ммеежжддуу 00°° ии 44°° ннее ммееннееее 3377 ≤≤ 114400 НН••мм.. ССттееппеенньь  ккооррррооззииоонннноойй ссттооййккооссттии:: ууммееррееннннааяя ииллии ввыыссооккааяя.. ДДооввооддччиикк ппррееддннааззннааччеенн ддлляя:: ввннууттрреенннниихх ии | ДДооввооддччиикк.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ннаарруужжнныыхх ддввеерреейй.. ТТееммппееррааттуурраа ппррииммееннеенниияя ннее ввыышшее --1155 -- ннее нниижжее 4400 °°СС.. ББееззооттккааззннооссттьь:: ннее ммееннееее 550000000000 ццииккллоовв ззааккррыывваанниияя.. ТТиипп ддооввооддччииккаа ппоо  ссппооссооббуу ммооннттаажжаа:: ннааккллаадднноойй ииллии ссккррыыттыыйй.. ТТиипп ддооввооддччииккаа ппоо рраассппооллоожжееннииюю:: нниижжнниийй ииллии ввееррххнниийй.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ РР 5566117777--22001144.. |  |
| 5533.. | ГГррууннттооввккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ппррееддннааззннааччееннаа ддлляя ннаарруужжнноойй ии ввннууттррееннннеейй ооттддееллккии.. ГГррууннттооввккаа ппррееддссттааввлляяеетт ссооббоойй:: ппррооддуукктт,, ккооттооррыыйй ппооссллее ннааннеессеенниияя ннаа ппооввееррххннооссттьь ооббррааззууеетт ттввееррддууюю ппррооззррааччннууюю ппллееннккуу,, ооббллааддааюющщууюю ззаащщииттнныыммии ссввооййссттввааммии,, ппррееддннааззннааччеенннныыйй ддлляя ппооввыышшеенниияя ааддггееззииии кк ооккрраашшииввааееммоойй ппооввееррххннооссттии ии  ппооккррыыввнныымм ссллоояямм ииллии ппррооддуукктт,, ккооттооррыыйй ппооссллее ннааннеессеенниияя ннаа ппооввееррххннооссттьь ооббррааззууеетт ттввееррддууюю  ннееппррооззррааччннууюю ппллееннккуу,, ооббллааддааюющщууюю ззаащщииттнныыммии ии ссппееццииааллььнныыммии ттееххннииччеессккииммии ссввооййссттввааммии,,  ппррееддннааззннааччеенннныыйй ддлляя ппооввыышшеенниияя ааддггееззииии кк ооккрраашшииввааееммоойй ппооввееррххннооссттии ии ппооккррыыввнныымм ссллоояямм ииллии ппррооддуукктт,, ккооттооррыыйй ппооссллее ннааннеессеенниияя ннаа ппооввееррххннооссттьь ооббррааззууеетт ттввееррддууюю ппррооззррааччннууюю  ппллееннккуу,, ооббллааддааюющщууюю ззаащщииттнныыммии ии ссппееццииааллььнныыммии ттееххннииччеессккииммии ссввооййссттввааммии,, ппррееддннааззннааччеенннныыйй ддлляя ппооввыышшеенниияя ааддггееззииии кк ооккрраашшииввааееммоойй ппооввееррххннооссттии ии ппооккррыыввнныымм ссллоояямм ииллии ппррооддуукктт,, ккооттооррыыйй ппооссллее ннааннеессеенниияя ннаа ппооввееррххннооссттьь ооббррааззууеетт ттввееррддууюю  ннееппррооззррааччннууюю ппллееннккуу,, ооббллааддааюющщууюю  ссппееццииааллььнныыммии ттееххннииччеессккииммии ссввооййссттввааммии,, ппррееддннааззннааччеенннныыйй ддлляя ппооввыышшеенниияя ааддггееззииии кк | ГГррууннттооввккаа ттиипп 33.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ооккрраашшииввааееммоойй ппооввееррххннооссттии ии ппооккррыыввнныымм ссллоояямм.. ССввооййссттвваа ггррууннттооввккии:: ззаащщииттаа ооккрраашшеенннноойй ппооввееррххннооссттии оотт ааттммооссффееррнныыхх ввооззддееййссттввиийй,,  ппррееддооттвврраащщееннииее ппоояяввллеенниияя ппллеессннееввыыхх ии  ддееррееввооооккрраашшииввааюющщиихх ггррииббоовв ии//ииллии ууккррееппллееннииее оосснноовваанниияя ппооввееррххннооссттии.. РРоодд ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииааккррииллооввыыйй.. ВВннеешшнниийй ввиидд ппооккррыыттиияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооррооддннааяя,, ббеезз  ккррааттеерроовв,, ппоорр ии ммооррщщиинн ппооввееррххннооссттьь.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22))  °°СС:: ≤≤ 1122 чч.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ РР 5522002200--22000033.. |  |
| 5544.. | ККрраассккаа:: вв ввииддее ппаассттыы ииллии вв ввииддее ссууссппееннззииии.. ЦЦввеетт ккрраассккии:: ккооррииччннееввааттоо--ккрраасснныыйй ииллии ссввееттллоо--  ккооррииччннееввыыйй ииллии ккрраасснноо--ккооррииччннееввыыйй.. ДДооббааввккии,, ппррееппяяттссттввууюющщииее ооббррааззооввааннииюю ппллооттннооггоо ооссааддккаа вв ккрраассккее:: ннее ввввееддеенныы ииллии ввввееддеенныы..  ППллееннккооооббррааззууюющщееее ввеещщеессттввоо,, ввххооддяящщееее вв ссооссттаавв ккрраассккии:: ооллииффаа ккооммббииннииррооввааннннааяя КК--33 ииллии ооллииффаа ккооммббииннииррооввааннннааяя КК--55.. ССииккккааттиивв вв ккрраассккее:: ввввееддеенн  ииллии ннее ввввееддеенн.. ППииггммееннтт вв ккрраассккее:: ссуурриикк жжееллееззнныыйй ииллии ммууммиияя ииллии ооххрраа.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ккрраассккии ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22))°°СС:: ннее ббооллееее 2244 чч.. ККрраассккаа:: ддлляя ээккссппллууааттааццииии вв ааттммооссффееррнныыхх ууссллооввиияяхх ииллии ддлляя ннаарруужжнныыхх ии ввннууттрреенннниихх ррааббоотт..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 88229922--8855,, ГГООССТТ 1100550033--7711.. | ККрраассккаа ттиипп 22.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5555.. | ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ппррии ввллаажжннооссттии ((6655±±55)) %% ии ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ммееннееее 22 чч.. ВВиидд ооббррааззууееммооггоо ккрраассккоойй ппооккррыыттиияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ррооввнныыйй  ппааррооппррооннииццааееммыыйй.. ТТиипп ккрраассккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ттииккссооттррооппнныыйй.. РРаассттввооррииттеелльь вв ккрраассккее:: ддооллжжеенн  ооттссууттссттввооввааттьь.. ККрраассккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ммааттооввааяя ииллии гглляяннццееввааяя.. | ККрраассккаа ттиипп 33.. |
| 5566.. | ВВиидд ииззддееллиияя ддооллжжннаа ббыыттьь:: ссллооииссттааяя ккллееееннааяя ддррееввеессииннаа сс ннаарруужжнныыммии ссллоояяммии иизз шшппооннаа  ллииссттввеенннныыхх ппоорроодд.. ССоорртт ооббооррооттннооггоо ссллоояя:: II ииллии IIII..  ССоорртт ллииццееввооггоо ссллоояя:: IIII ииллии II.. ССттееппеенньь  ввооддооссттооййккооссттии ккллееееввооггоо ссооееддииннеенниияя ддооллжжннаа ббыыттьь:: ФФКК.. ФФааннеерраа сс ллииццееввоойй ссттоорроонныы ддооллжжннаа ббыыттьь:: шшллииффооввааннннааяя.. ФФааннеерраа сс ооббооррооттнноойй ссттоорроонныы  ддооллжжннаа ббыыттьь:: ннеешшллииффооввааннннааяя.. ННооммииннааллььннааяя ттооллщщииннаа ффааннееррыы:: ≤≤ 1122 мммм.. ССллооййннооссттьь ффааннееррыы:: ннее ммееннееее 77 шштт.. ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее ппоо ттооллщщииннее ффааннееррыы:: вв ддииааппааззооннее ккооннккррееттнныыхх ззннааччеенниийй сс  нниижжнниимм ппррееддееллоомм ннее ммееннееее --00,,77 ии сс ввееррххнниимм ппррееддееллоомм ннее ббооллееее 00,,55 мммм.. ЛЛиисстт ффааннееррыы ддооллжжеенн  ббыыттьь:: ооббррееззаанн ппоодд ппрряяммыымм ууггллоомм.. ККооссииннаа ннаа 11 мм ддллиинныы ккррооммккии ллииссттаа:: ннее ббооллееее 22 мммм.. ООттккллооннееннииее оотт ппрряяммооллииннееййннооссттии ккррооммоокк ннаа 11 мм ддллиинныы ллииссттаа:: ннее ббооллееее 22 мммм.. ППооррооддаа шшппооннаа ннаарруужжнныыхх ссллооеевв:: ббееррееззаа ииллии ббуукк ииллии ооллььххаа.. ККллаасссс ээммииссссииии:: EE22 ииллии EE11..  ППооррооддаа шшппооннаа ввннууттрреенннниихх ссллооеевв:: ооллььххаа ииллии ллииппаа ииллии ббуукк ииллии ббееррееззаа ииллии ссооссннаа.. ТТооллщщииннаа шшппооннаа  ннаарруужжнныыхх ссллооеевв:: ннее ббооллееее 33,,55 мммм.. ТТооллщщииннаа шшппооннаа ввннууттрреенннниихх ссллооеевв:: ннее ббооллееее 44 мммм.. ППррееддеелл | ФФааннеерраа.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ппррооччннооссттии ппррии ссккааллыыввааннииии ппоо ккллееееввооммуу ссллооюю:: ннее ммееннееее 00,,66 ММППаа.. ВВллаажжннооссттьь ффааннееррыы:: ннее ммееннееее 55 ии ммееннееее 1100 %%.. ППррееддеелл ппррооччннооссттии ппррии ссттааттииччеессккоомм ииззггииббее ввддоолльь ввооллооккоонн ннаарруужжнныыхх ссллооеевв:: ≥≥ 2255 ММППаа.. ММооддуулльь ууппррууггооссттии ппррии ссттааттииччеессккоомм ииззггииббее ввддоолльь ввооллооккоонн:: ннее ммееннееее 77000000 ММППаа.. ТТввееррддооссттьь ффааннееррыы ддооллжжннаа ббыыттьь:: 2200 ММППаа.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 33991166..11--9966.. |  |
| 5577.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииссттиирроолл.. ММииннииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ээккссппллууааттааццииии:: ннее ввыышшее  --2200 °°СС.. ММааккссииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ээккссппллууааттааццииии:: ввыышшее 5500 °°СС.. ЗЗаажжиимм ддлляя ттрруубб ддииааммееттрроомм:: ммееннееее 3322 ии ббооллееее 1155 мммм.. ЗЗаажжиимм ддооллжжеенн ббыыттьь:: сс  ввооззммоожжннооссттььюю ссооссттыыккооввккии ннеессккооллььккиихх ззаажжииммоовв.. ЗЗаажжиимм ддооллжжеенн ббыыттьь:: ддлляя ггллааддккиихх,, ггооффрриирроовваанннныыхх ттрруубб.. ЗЗаажжиимм ддооллжжеенн ббыыттьь:: сс ззаащщееллккоойй.. | ЗЗаажжиимм ттиипп 11.. |
| 5588.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииссттиирроолл.. ММииннииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ээккссппллууааттааццииии:: нниижжее --2200  °°СС.. ММааккссииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ээккссппллууааттааццииии:: ввыышшее 5500 °°СС.. ЗЗаажжиимм ддлляя ттрруубб ддииааммееттрроомм:: ннее ббооллееее  4400 ии ббооллееее 3300 мммм.. ЗЗаажжиимм ддооллжжеенн ббыыттьь:: сс  ввооззммоожжннооссттььюю ссооссттыыккооввккии ннеессккооллььккиихх ззаажжииммоовв.. ЗЗаажжиимм ддооллжжеенн ббыыттьь:: ддлляя ггллааддккиихх,, ггооффрриирроовваанннныыхх ттрруубб.. ЗЗаажжиимм ддооллжжеенн ббыыттьь:: сс ззаащщееллккоойй.. | ЗЗаажжиимм ттиипп 22.. |
| 5599.. | ККллеейй ддооллжжеенн ббыыттьь:: вв ввииддее рраассттввоорраа ннааттууррааллььннооггоо кааууччууккаа вв ннееффрраассее.. ВВиидд ккллееяя:: ооддннооррооддннааяя ммаассссаа ббеезз ккооммккоовв ммааррккии ББ ииллии ооддннооррооддннааяя ммаассссаа ббеезз ккооммккоовв ммааррккии АА.. ППооссттооррооннннииее ввккллююччеенниияя вв ккллееее:: ддооллжжнныы | ККллеейй ттиипп 22.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ооттссууттссттввооввааттьь.. ММаассссооввааяя ддоолляя ссууххооггоо ооссттааттккаа:: ббооллееее 77 ии ≤≤ 1122 %%.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 22119999--7788.. |  |
| 6600.. | ППллееннккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: иизз ппооллииээттииллееннаа ннииззккоойй ппллооттннооссттии.. ССоорртт:: ввыыссшшиийй ииллии ппееррввыыйй.. ППллееннккаа:: ннее ддооллжжннаа ииммееттьь ттрреещщиинн,, ззааппрреессссоовваанннныыхх ссккллааддоокк,,  ррааззррыыввоовв ии ооттввееррссттиийй.. ТТооллщщииннаа ппллееннккии:: ббооллееее 00,,1122 ии ннее ббооллееее 00,,2255 мммм.. ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее оотт ннооммииннааллььнноойй ттооллщщиинныы ппллееннккии ннее ммееннееее --3300 -- ннее ббооллееее 3300 %%.. ППллооттннооссттьь ппррии ттееммппееррааттууррее ++2200 °°СС:: ннее ммееннееее 991199 ии ннее ббооллееее 992299 ккгг//мм33.. ТТееммппееррааттуурраа ммооррооззооссттооййккооссттии:: ннее ввыышшее --7700 °°СС.. РРааббооччиийй  ииннттееррвваалл ттееммппееррааттуурр ддооллжжеенн ббыыттьь:: оотт ммииннуусс 6600 ддоо ппллююсс 8800 °°СС.. ХХииммссттооййккооссттьь ддооллжжннаа ббыыттьь:: ссттооййккооссттьь кк ддееййссттввииюю ккииссллоотт ии щщееллооччеейй ррааззллииччнноойй  ккооннццееннттррааццииии,, ккррооммее ккооннццееннттрриирроовваанннныыхх ааззооттнноойй ии ссееррнноойй ккииссллоотт.. ППллееннккаа ддооллжжннаа ббыыттьь::  ннеерраассттввооррииммаа вв ооррггааннииччеессккиихх рраассттввооррииттеелляяхх.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1100335544--8822.. | ППллееннккаа.. |
| 6611.. | ЭЭммаалльь:: вв ввииддее ссууссппееннззииии ддввууооккииссии ттииттааннаа ррууттииллььнноойй ффооррммыы ии ццввееттнныыхх ппииггммееннттоовв ии  ннааппооллннииттееллеейй вв ллааккее сс ддооббааввллееннииеемм ссииккккааттиивваа ии рраассттввооррииттееллеейй ииллии вв ввииддее ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв ии ннааппооллннииттееллеейй вв ллааккее сс ввввееддееннииеемм ооррггааннииччеессккиихх рраассттввооррииттееллеейй ии ссииккккааттиивваа ииллии вв ввииддее ссууссппееннззииии  ддввууооккииссии ттииттааннаа ррууттииллььнноойй ффооррммыы ии ннааппооллннииттееллеейй вв ллааккее сс ддооббааввллееннииеемм ссииккккааттиивваа ии рраассттввооррииттееллеейй ииллии вв ввииддее ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв ии ннааппооллннииттееллеейй вв | ЭЭммаалльь.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ллааккее сс ввввееддееннииеемм ооррггааннииччеессккиихх рраассттввооррииттееллеейй,, ссииккккааттиивваа ии ддррууггиихх ддооббааввоокк.. ЦЦввеетт ээммааллии::  ооррааннжжееввыыйй ииллии ббееллыыйй ииллии ббеежжееввыыйй ииллии жжееллттыыйй ииллии ггооллууббоойй.. ООссннооввнныыее ппллееннккооооббррааззууюющщииее ввеещщеессттвваа ддооллжжнныы ббыыттьь:: ссммооллыы ааллккиидднныыее  ппееннттааээррииттррииттооффттааллааттнныыее.. ММаассссооввааяя ддоолляя  ннееллееттууччиихх ввеещщеессттвв вв ээммааллии:: ннее ммееннееее 5577 ии ннее ббооллееее 7700 %%.. ССттееппеенньь ппееррееттиирраа ээммааллии:: ннее ббооллееее 3300 ммккмм..  ССоорртт ээммааллии:: ппееррввыыйй ииллии ввыыссшшиийй.. ГГррууппппаа  ллааккооккрраассооччннооггоо ммааттееррииааллаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: 11.. ППооссллее ввыыссыыххаанниияя ээммаалльь:: ддооллжжннаа ооббррааззооввыыввааттьь ггллааддккууюю,, ооддннооррооддннууюю ббеезз рраассссллааиивваанниияя,, ооссппиинн,, ппооттееккоовв,, ммооррщщиинн ии ппооссттоорроонннниихх ввккллююччеенниийй ппооввееррххннооссттьь ииллии ддооллжжннаа ооббррааззооввыыввааттьь ооддннооррооддннууюю,, ггллааддккууюю ппллееннккуу ббеезз ""ккррааттеерроовв"" ппооддттееккоовв,, ммооррщщиинн ии  ппооссттоорроонннниихх ввккллююччеенниийй.. УУккррыыввииссттооссттьь ввыыссуушшеенннноойй ппллееннккии:: ≤≤ 110000 гг//мм22.. ППллееннккаа ээммааллии  ддооллжжннаа ббыыттьь:: ууссттооййччиивваа кк ииззммееннееннииюю ттееммппееррааттууррыы оотт ммииннуусс 5500 ддоо ппллююсс 6600 °°СС.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 66446655--7766,, ГГООССТТ 992266--8822,, ГГООССТТ 99882255--7733.. |  |
| 6622.. | ССооссттааввлляяюющщииее ддввееррннооггоо ббллооккаа ддооллжжнныы ббыыттьь:: ррааммаа ии ддввееррннооее ппооллооттнноо.. ВВннууттрреенннняяяя ппооллооссттьь ррааммыы ддооллжжннаа ббыыттьь:: ззааппооллннееннаа ттееппллооииззоолляяццииоонннныыйй ммааттееррииаалл.. ППееттллии ддввееррннооггоо ббллооккаа ддооллжжнныы ббыыттьь:: ррееггууллииррууееммыыее.. ВВннууттрреенннняяяя ппооллооссттьь ддввееррннооггоо ппооллооттннаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ззааппооллннееннаа  ттееппллооииззоолляяццииоонннныымм ммааттееррииааллоомм.. ППррееддеелл ооггннеессттооййккооссттии ддввееррннооггоо ббллооккаа ппоо ппооттееррее | ДДввееррьь.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ццееллооссттннооссттии:: ббооллееее 4455 ммиинн.. ППррееддеелл ооггннеессттооййккооссттии ддввееррннооггоо ббллооккаа ппоо ттееппллооииззооллииррууюющщеейй  ссппооссооббннооссттии:: ббооллееее 4455 ммиинн.. ШШииррииннаа ддввееррннооггоо ббллооккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: 11006600 мммм.. ВВыыссооттаа ддввееррннооггоо ббллооккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: 22338800 мммм.. ЭЭккссппллууааттааццииооннннааяя ттееммппееррааттуурраа ддввееррннооггоо ббллооккаа:: вв ддииааппааззооннее  ккооннккррееттнныыхх ззннааччеенниийй сс нниижжнниимм ппррееддееллоомм ннее ввыышшее 11 ии сс ввееррххнниимм ппррееддееллоомм ввыышшее 3355 °°СС.. ДДввееррнноойй ббллоокк:: ооддннооппооллььнныыйй ббеезз ппооррооггаа ииллии ооддннооппооллььнныыйй сс ппооррооггоомм.. ННаа ррааммее ддввееррннооггоо ббллооккаа ннаа ссттооррооннее  ппееттеелльь ддооллжжнныы ббыыттьь:: ннееппооддввиижжнныыее ппррооттииввооссъъёёммнныыее ррииггееллии.. ШШииррииннаа ддввееррннооггоо  ппооллооттннаа:: ббооллееее 996600 мммм.. ВВыыссооттаа ддввееррннооггоо ппооллооттннаа::  ≥≥ 22118800 мммм.. ДДввееррннооее ппооллооттнноо ддооллжжнноо ббыыттьь:: ггллууххооее ииллии сс ооссттееккллеенннныымм ппррооееммоомм.. ППллоощщааддьь  ооссттееккллееннннооггоо ппррооееммаа ((ппооккааззааттеелльь ввввееддеенн вв ссввяяззии сс ннееооббххооддииммооссттььюю ссооххррааннеенниияя ппррооччннооссттии ддввееррии)):: << 11440000 ссмм22.. ММааккссииммааллььннооее ууссииллииее ооттккррыывваанниияя ддввееррии вв ннааччааллььнныыйй ппееррииоодд:: ннее ммееннееее 3300 ии ннее ббооллееее 4400 ккггсс.. ММааккссииммааллььннааяя ииннееррццииооннннооссттьь ссррааббааттыывваанниияя ддввееррии:: ≤≤ 1155 ссеекк.. ВВ ккооммппллееккттее сс ддввееррнныымм ббллооккоомм ддооллжжнныы ббыыттьь:: ззааммоокк--ззаащщееллккаа ии ррууччккии.. ВВиидд ззааммккаа:: ццииллииннддррооввыыйй ииллии ссууввааллььдднныыйй.. ППооккррыыттииее ппллааннккии ззааммккаа ддооллжжнноо ббыыттьь:: ццииннккооввооее.. ППооккррыыттииее ррииггеелляя  ззааммккаа ддооллжжнноо ббыыттьь:: ццииннккооввооее.. ДДооррннммаасссс ззааммккаа:: ≤≤ 110000 мммм.. ММааккссииммааллььнныыйй ввыыллеетт щщееккооллддыы ззааммккаа:: >> 2200 мммм.. ВВыыссооттаа ппллааннккии ззааммккаа:: >> 222200 мммм.. ШШииррииннаа  ппллааннккии ззааммккаа:: >> 2222 мммм.. ВВыыссооттаа щщееккооллддыы ззааммккаа:: ннее ммееннееее 3355 мммм.. ШШииррииннаа щщееккооллддыы ззааммккаа:: ббооллееее 88 мммм.. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ШШаагг ввыыллееттаа щщееккооллддыы ззааммккаа:: ннее 1100 мммм..  ММааккссииммааллььннооее ккооллииччеессттввоо шшааггоовв ввыыллееттаа щщееккооллддыы ззааммккаа:: ннее ббооллееее 44.. РРаассссттоояяннииее оотт нниижжннееггоо ккррааяя ддввееррннооггоо ппооллооттннаа ддоо ооссттееккллееннннооггоо ппррооееммаа:: << 11550000 мммм.. РРаассссттоояяннииее оотт ппррааввооггоо ккррааяя ддввееррннооггоо ппооллооттннаа ддоо ооссттееккллееннннооггоо ппррооееммаа:: ннее ббооллееее 338800 мммм.. ДДввееррнноойй ббллоокк ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооккррыытт ппоорроошшккооввоойй ккрраассккоойй..  ВВыыссооттаа ппооррооггаа ддввееррннооггоо ббллооккаа ннее 3300 мммм.. ВВыыссооттаа ддввееррннооггоо ппррооееммаа ддввееррннооггоо ббллооккаа вв ссввееттуу:: ≥≥ 22118800 мммм.. ШШииррииннаа ддввееррннооггоо ппррооееммаа ддввееррннооггоо ббллооккаа вв ссввееттуу:: ннее ммееннееее 881100 мммм.. РРаассссттоояяннииее оотт нниижжннееггоо ккррааяя ддввееррннооггоо ппооллооттннаа ддоо ввееррххннееггоо ккррааяя  ооссттееккллееннннооггоо ппррооееммаа:: ннее ммееннееее 11770000 мммм.. РРаассссттоояяннииее оотт ппррааввооггоо ккррааяя ддввееррннооггоо ппооллооттннаа ддоо ллееввооггоо ккррааяя ооссттееккллееннннооггоо ппррооееммаа:: ннее ммееннееее 663300 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3300224477..00--9944.. |  |
| 6633.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ппррооффиилляя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппрреессссоовваанннныыйй ааллююммииннииееввыыйй ппррооффиилльь,, ззааккааллеенннныыйй ии ииссккууссссттввеенннноо ссооссттаарреенннныыйй,, ппррооииззввееддеенннныыйй иизз  ааллююммииннииееввооггоо ссппллаавваа ссииссттееммыы ааллююммиинниийй--ммааггнниийй-- ккррееммнниийй.. ППллооттннооссттьь:: ≥≥ 22,,77 ккгг//ддмм33.. ВВррееммееннннооее  ссооппррооттииввллееннииее:: ннее ммееннееее 116688 ММППаа.. ППррееддеелл  ттееккууччеессттии:: ннее ммееннееее 112255 ММППаа.. ООттннооссииттееллььннооее ууддллииннееннииее:: ннее ммееннееее 66,,55 %%.. ППооккррыыттииее ппррооффиилляя ддооллжжнноо ббыыттьь:: ннааллииччииее.. ММииннииммааллььннааяя ттооллщщииннаа ппооккррыыттиияя:: ннее ммееннееее 88 ммккмм.. ШШииррииннаа ппррооффиилляя:: ннее ммееннееее 6600 мммм.. ВВыыссооттаа ппррооффиилляя:: ннее ммееннееее 44 мммм.. | ППррооффиилльь ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ДДллииннаа ппррооффиилляя ддооллжжннаа ббыыттьь:: 990000 мммм..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 44778844--9977.. |  |
| 6644.. | ШШииррииннаа ппррооффиилляя:: ннее ббооллееее 3300 ии ≥≥ 2255 мммм.. ВВыыссооттаа ппррооффиилляя:: ннее ббооллееее 33 мммм.. ТТиипп ппооккррыыттиияя ддооллжжнноо ббыыттьь:: ппооллииммееррнноо--ппоорроошшккооввооее.. ТТиипп ппррооффиилляя  ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссттыыккооппееррееккррыыввааюющщиийй.. | ППррооффиилльь ттиипп 22.. |
| 6655.. | ТТиипп ккрроонншшттееййннаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ннаассттеенннныыйй.. ССввооййссттввоо ккрроонншшттееййннаа ддооллжжнноо ббыыттьь:: ррееггууллииррооввккаа ппоо ддллииннее.. ММииннииммааллььннааяя ввооззммоожжннааяя ддллииннаа  ккрроонншшттееййннаа:: ≤≤ 113322 мммм.. ММааккссииммааллььннааяя ввооззммоожжннааяя ддллииннаа ккрроонншшттееййннаа:: ≥≥ 220000 мммм.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ккрроонншшттееййннаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссттаалльь сс ппооккррыыттииеемм ппоорроошшккооввоойй ккрраассккоойй.. ААммппллииттууддаа  ррееггууллиирроовваанниияя ккрроонншшттееййннаа:: << 110000 мммм.. ККооллииччеессттввоо ооттввееррссттиийй вв ммооннттаажжнноойй ппллаассттииннее ккрроонншшттееййннаа ддооллжжнноо ббыыттьь:: 33 шштт.. | ККрроонншшттееййнн.. |
| 6666.. | ООббллаассттьь ппррииммееннеенниияя ддооллжжннаа ббыыттьь:: ддлляя  ээккссппллууааттааццииии вв ссииссттееммаахх ввооддяяннооггоо ооттооппллеенниияя.. ТТиипп ррааддииааттоорраа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппааннееллььнныыйй.. ТТооллщщииннаа  ссттееннккии ппааннееллии:: ббооллееее 11 ии ммееннееее 11,,55 мммм..  ППооддккллююччееннииее ддооллжжнноо ббыыттьь:: нниижжннееее.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссттаалльь.. ММааккссииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ттееппллооннооссииттеелляя:: ввыышшее 9999 °°СС.. РРааббооччееее ддааввллееннииее:: ннее ммееннееее 77 ббаарр.. ВВыыссооттаа:: ммееннееее 333300 ии ббооллееее 227700 мммм.. ШШииррииннаа:: ббооллееее 663300 ии ннее ббооллееее 777700 мммм.. ГГллууббииннаа:: ббооллееее 4466 ии ммееннееее 110000 мммм.. ММоощщннооссттьь:: ннее ббооллееее 552266 ии ббооллееее 443300 ВВтт.. | РРааддииааттоорр ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6677.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ввееррттииккааллььннооггоо ппррооххооддаа вв ссееккццииии ии ггооррииззооннттааллььнныыйй ккооллллееккттоорр ддооллжжннаа ббыыттьь:: ссттаалльь.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ккооррппууссаа ррааддииааттоорраа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ааллююммиинниийй.. ККооллииччеессттввоо ссееккцциийй:: ббооллееее 99 шштт.. ВВыыссооттаа:: ббооллееее 556600 мммм.. ЦЦввеетт ддооллжжеенн ббыыттьь:: ббееллыыйй.. ГГллууббииннаа:: << 110000 ии ннее ммееннееее 8800 мммм..  ШШииррииннаа ссееккццииии:: ннее ммееннееее 7700 мммм.. ТТееппллооооттддааччаа ссееккццииии:: ннее ммееннееее 116600 ВВтт.. ЕЕммккооссттьь ссееккццииии:: ббооллееее 00,,22 лл.. ММаассссаа ссееккццииии:: << 11,,66 ккгг.. ММааккссииммааллььннооее  ррааббооччееее ддааввллееннииее:: ннее 1188 ааттмм.. ППррооббннооее ддааввллееннииее:: >> 2277 ааттмм.. ММааккссииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ттееппллооннооссииттеелляя:: ннее ммееннееее 111100 °°СС.. ММеежжооссееввооее рраассссттоояяннииее:: ннее ббооллееее 555500 ии ннее ммееннееее 445500 мммм.. ТТееппллооооттддааччаа ррааддииааттоорраа:: ≤≤ 11998800 ВВтт.. ШШииррииннаа ррааддииааттоорраа:: ннее ббооллееее 888800 мммм..  ЕЕммккооссттьь ррааддииааттоорраа:: >> 22 лл.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3311331111--22000055.. | РРааддииааттоорр ттиипп 22.. |
| 6688.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ввееррттииккааллььннооггоо ппррооххооддаа вв ссееккццииии ии ггооррииззооннттааллььнныыйй ккооллллееккттоорр ддооллжжннаа ббыыттьь:: ссттаалльь.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ккооррппууссаа ррааддииааттоорраа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ааллююммиинниийй.. ККооллииччеессттввоо ссееккцциийй:: ≤≤ 1144 ии ннее ммееннееее 1122 шштт.. ВВыыссооттаа:: ббооллееее 556600 мммм.. ЦЦввеетт ддооллжжеенн ббыыттьь:: ббееллыыйй.. ГГллууббииннаа:: << 110000 ии ннее ммееннееее 8800 мммм.. ШШииррииннаа ссееккццииии:: ннее ммееннееее 7700 мммм.. ТТееппллооооттддааччаа ссееккццииии:: ннее ммееннееее 116600 ВВтт.. ЕЕммккооссттьь ссееккццииии:: ббооллееее 00,,22 лл.. ММаассссаа ссееккццииии:: << 11,,66 ккгг.. ММааккссииммааллььннооее  ррааббооччееее ддааввллееннииее:: ннее 1188 ааттмм.. ППррооббннооее ддааввллееннииее:: >> 2277 ааттмм.. ММааккссииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ттееппллооннооссииттеелляя:: ннее ммееннееее 111100 °°СС.. ММеежжооссееввооее рраассссттоояяннииее:: ннее ббооллееее 555500 ии ннее ммееннееее 445500 мммм.. ТТееппллооооттддааччаа ррааддииааттоорраа:: ннее | РРааддииааттоорр ттиипп 33.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ббооллееее 22338800 ВВтт.. ШШииррииннаа ррааддииааттоорраа:: ≤≤ 11112200 мммм.. ЕЕммккооссттьь ррааддииааттоорраа:: >> 22,,44 лл.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3311331111--22000055.. |  |
| 6699.. | ТТррууббаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ввыыппооллннееннаа иизз ккооммппооззииццииии ннаа ооссннооввее ппооллииввииннииллххллооррииддаа,, ххииммииччеессккии ссттооййккоойй кк щщееллооччаамм,, ммииннееррааллььнныымм ммаассллаамм,, ббооллььшшииннссттввуу  ккииссллоотт ии рраассттввооррииттееллеейй.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ттррууббыы:: ннее ддооллжжеенн рраассппррооссттрраанняяттьь ггооррееннииее ии ддооллжжеенн ииссккллююччааттьь ввооззммоожжннооссттьь ввооззггоорраанниияя оотт  ккооррооттккооггоо ззааммыыккаанниияя ии рраассппррооссттррааннеенниияя ппллааммееннии ппоо ттррууббее ии ккааббееллюю.. ВВиидд ттррууббыы:: жжеессттккааяя ггллааддккааяя ббеезз ззооннддаа ииллии ггииббккааяя ггооффррииррооввааннннааяя сс ззооннддоомм.. ВВ  ссооооттввееттссттввииии сс ооббллаассттььюю ппррииммееннеенниияя ттррууббаа:: ддооллжжннаа ппооддххооддииттьь ддлляя ппррооккллааддккии ссллааббооттооччнныыхх ии ссииллооввыыхх ээллееккттррооссееттеейй,, ээккссппллууааттииррууееммыыхх ппррии ммааккссииммааллььнноомм ннааппрряяжжееннииии ппееррееммееннннооггоо ттооккаа  ввееллииччиинноойй 11000000 ВВ,, ппррооккллааддккии ккооммппььююттееррнныыхх,, ттееллееввииззииоонннныыхх,, ттееллееффоонннныыхх ии ссееттеейй  ккооммммууннииккаацциийй,, ииссппооллььззоовваанниияя вв ооггннеессттооййккиихх ккааббееллььнныыхх ллиинниияяхх,, аа ттааккжжее ддлляя ммееххааннииччеессккоойй ззаащщииттыы ииллии ддооллжжннаа ппооддххооддииттьь ддлляя ппррооккллааддккии ссллааббооттооччнныыхх ии ссииллооввыыхх ээллееккттррооссееттеейй,,  ээккссппллууааттииррууееммыыхх ппррии ммааккссииммааллььнноомм ннааппрряяжжееннииии ппееррееммееннннооггоо ттооккаа ввееллииччиинноойй 11000000 ВВ,, ппррооккллааддккии  ккооммппььююттееррнныыхх,, ттееллееввииззииоонннныыхх,, ттееллееффоонннныыхх ии  ссееттеейй ккооммммууннииккаацциийй,, ииссппооллььззоовваанниияя вв ооггннеессттооййккиихх ккааббееллььнныыхх ллиинниияяхх,, аа ттааккжжее ддлляя ппррооккллааддккии  ппррооввооддккии вв ммеежжддууээттаажжнныыхх ппееррееккррыыттиияяхх..  ТТееммппееррааттуурраа ввооззддууххаа,, ввыыддеерржжииввааееммааяя ииззддееллииеемм вв | ТТррууббаа ддлляя ээллееккттррооппррооввооддккии ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ууссллооввиияяхх ээккссппллууааттааццииии ппррии ооттссууттссттввииии  ммееххааннииччеессккиихх ввооззддееййссттввиийй ннее ввыышшее --2255 -- ннее нниижжее 6600 °°CC.. ВВ ссооооттввееттссттввииии сс ттррееббоовваанниияяммии ппоожжааррнноойй ббееззооппаассннооссттии ииззддееллииее:: ддооллжжнноо ооббллааддааттьь  ттееппллооссттооййккооссттььюю,, ссттооййккооссттььюю кк ззаажжииггааннииюю  ннааггррееттоойй ппррооввооллооккии,, ссттооййккооссттььюю кк ввооззддееййссттввииюю ооттккррыыттооггоо ппллааммееннии,, ссттооййккооссттььюю кк  рраассппррооссттррааннееннииюю ггоорреенниияя ппррии ооддииннооччнноойй ии ггррууппппооввоойй ппррооккллааддккее.. ККллаассссииффииккаацциияя ттррууббыы ппоо ппррооччннооссттии:: ттяяжжееллааяя ииллии ллееггккааяя.. ЗЗоонндд ддооллжжеенн ббыыттьь:: ииззггооттооввллеенн иизз ссттааллььнноойй ппррооввооллооккии.. ННооммииннааллььнныыйй ннаарруужжнныыйй ддииааммееттрр:: 2255 ииллии 2200 ииллии 3322 мммм..  ВВннууттрреенннниийй ддииааммееттрр ттррууббыы:: ннее ббооллееее 3300,,00 ии ннее ммееннееее 1133,,77 мммм.. ССттееппеенньь ззаащщииттыы IIPP оотт ввооззддееййссттввиияя  ооккрруужжааюющщеейй ссррееддыы:: ннее нниижжее 5544.. ДДииээллееккттррииччеессккааяя ппррооччннооссттьь ппррии ввооззддееййссттввииии ппееррееммееннннооггоо ттооккаа  ччаассттооттоойй 5500 ГГцц вв ттееччееннииее 1155 ммииннуутт:: ≥≥ 22000000 ВВ..  ТТооллщщииннаа ссттееннккии ттррууббыы:: ннее ммееннееее 00,,44 ии ≤≤ 11,,77 мммм.. ССооппррооттииввллееннииее ииззоолляяццииии ппррии ввооззддееййссттввииии ттооккаа ннааппрряяжжееннииеемм 550000 ВВ вв ттееччееннииее 11 ммииннууттыы:: ннее ммееннееее  110000 ММООмм.. ВВыыссооттаа ггооффрраа ттррууббыы:: ннее ббооллееее 44,,00 ии ≥≥ 22,,88 мммм.. ММииннииммааллььннааяя ппррооччннооссттьь ннаа 55 ссмм ттррууббыы ппррии  ттееммппееррааттууррее 2200 °°СС:: ннее ммееннееее 335500 НН.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1144225544--22001155,, ГГООССТТ РР 5533331133--22000099.. |  |
| 7700.. | ККллаасссс рраассттввоорраа ппоо ссррееддннеейй ппллооттннооссттии:: ттяяжжееллыыйй ииллии ллееггккиийй.. ВВооддооууддеерржжииввааюющщааяя ссппооссооббннооссттьь  рраассттввооррнноойй ссммеессии:: ннее ммееннееее 9900 %%.. РРаассссллааииввааееммооссттьь ссввеежжееппррииггооттооввллеенннноойй ссммеессии:: ммееннееее 88 %%.. ССрреедднняяяя | РРаассттввоорр.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ппллооттннооссттьь ззааттввееррддееввшшееггоо рраассттввоорраа вв ппррооееккттнноомм ввооззрраассттее:: << 11660000 ккгг//мм33.. ННааииббооллььшшааяя ккррууппннооссттьь ззеерреенн ззааппооллннииттеелляя рраассттввоорраа:: ннее ббооллееее 22,,55 мммм..  ММааррккаа ммооррооззооссттооййккооссттии рраассттввоорраа:: ввыышшее FF2255..  ММааррккаа ппоо ппооддввиижжннооссттии рраассттввооррнноойй ссммеессии:: ППкк33 ииллии ППкк22 ииллии ППкк44.. РРаассттввоорр:: шшттууккааттууррнныыйй ннааккррыыввооччннооггоо ссллоояя ииллии шшттууккааттууррнныыйй,, ккррооммее ннааккррыыввооччннооггоо ссллоояя.. РРаассттввоорр ппоо ппррииммеенняяееммооммуу ввяяжжуущщееммуу:: ппррооссттоойй ииллии ссллоожжнныыйй.. ВВяяжжуущщееее:: ииззввеессттккооввооее ииллии ггииппссооввооее ииллии ццееммееннттнноо--ииззввеессттккооввооее.. ЗЗааппооллннииттеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппеессоокк.. ННооррммаа ппооддввиижжннооссттии ппоо ппооггрруужжееннииюю ккооннууссаа::  << 1133 ии ннее ммееннееее 66 ссмм.. ППррооееккттнныыйй ввооззрраасстт рраассттввоорраа:: ннее ммееннееее 77 ссуутт.. ППррооччннооссттьь рраассттввоорраа ннаа ссжжааттииее:: ввыышшее ММ7755.. ГГииппссооввооее ввяяжжуущщееее вв рраассттввооррее:: ддооллжжнноо ббыыттьь ппоо ГГООССТТ 112255--7799.. ИИззввеессттьь ссттррооииттееллььннааяя вв  рраассттввооррее ддооллжжннаа ббыыттьь:: ппоо ГГООССТТ 99117799--7777.. ЦЦееммееннтт вв рраассттввооррее:: ппоо ГГООССТТ 1100117788--8855 ииллии ппоо ГГООССТТ 2255332288-- 8822.. ППеессоокк вв рраассттввооррее:: ппоо ГГООССТТ 88773366--22001144 ииллии ппоо ГГООССТТ 55557788--9944.. ИИззввеессттккооввооее ввяяжжуущщееее вв рраассттввооррее ддооллжжнноо ббыыттьь:: вв ввииддее ииззввеессттккооввооггоо ммооллооккаа..  ППллооттннооссттьь ииззввеессттккооввооггоо ммооллооккаа вв рраассттввооррее:: << 11225500 ккгг//мм33.. ССооддеерржжааннииее ииззввеессттии вв ииззввеессттккооввоомм ммооллооккее рраассттввоорраа:: ббооллееее 3300 %% ппоо ммаассссее.. ИИззввеессттккооввооее ввяяжжуущщееее вв рраассттввооррее:: ннее ддооллжжнноо ссооддеерржжааттьь  ннееппооггаассииввшшииеессяя ччаассттииццыы ииззввеессттии.. ССооддеерржжааннииее щщееллооччеейй вв ццееммееннттнноомм ввяяжжуущщеемм:: ммееннееее 00,,55 %% ппоо ммаассссее.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 2288001133--9988.. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7711.. | ВВяяжжуущщееее ссммеессии:: ссммеешшааннннооее ннаа ооссннооввее ццееммееннттаа ииллии ццееммееннттннооее.. ССооддеерржжааннииее ццееммееннттаа вв ссммеешшаанннноомм ввяяжжуущщеемм:: ббооллееее 7755 %% ппоо ммаассссее.. ССооддеерржжааннииее ппооллииммееррнныыхх ддооббааввоокк вв ссммеессии:: ннее ббооллееее 55 %% ммаассссыы..  ССммеессьь:: ддииссппееррссннааяя ббеезз ввооддооууддеерржжииввааюющщиихх ддооббааввоокк ииллии ддииссппееррссннааяя сс ввооддооууддеерржжииввааюющщииммии  ддооббааввккааммии.. ММааррккаа ппооддввиижжннооссттии ссммеессии,, ггооттооввоойй кк ппррииммееннееннииюю:: ППкк22 ииллии ППкк33.. ММааррккаа ппррооччннооссттии ннаа ссжжааттииее ззааттввееррддееввшшееггоо рраассттввоорраа иизз ссммеессии:: ММ115500 ииллии ММ110000 ииллии ММ220000.. ВВллаажжннооссттьь ссууххоойй ссммеессии:: ннее ббооллееее 00,,33 %% ммаассссыы.. ННааииббооллььшшааяя ккррууппннооссттьь ззеерреенн ззааппооллннииттеелляя ссммеессии:: ннее ббооллееее 00,,6633 мммм.. ООссттааттоокк ннаа  ссииттее,, ссооооттввееттссттввууюющщеемм ррааззммеерруу ззеерреенн ннааииббооллььшшеейй ккррууппннооссттии ззааппооллннииттеелляя,, вв ссууххоойй ссммеессии:: ннее ббооллееее 00,,55 %%.. ВВооддооууддеерржжииввааюющщааяя ссппооссооббннооссттьь ссммеессии,, ггооттооввоойй кк ппррииммееннееннииюю:: ннее ммееннееее 9911 %%.. ААддггееззиияя  ззааттввееррддееввшшееггоо рраассттввоорраа ссммеессии сс ббееттоонннныымм  ооссннооввааннииеемм:: ннее ммееннееее 00,,55 ММППаа.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3311118899--22001155,, ГГООССТТ 3311335577-- 22000077.. | ССммеессьь ссууххааяя шшппааккллееввооччннааяя.. |
| 7722.. | ССттррооииттееллььннааяя ссммеессьь:: сс ииссккууссссттввеенннныымм  ззааппооллннииттееллеемм ии ппооллииммееррнныыммии ддооббааввккааммии,, ввккллююччааяя ввооддооууддеерржжииввааюющщууюю ддооббааввккуу ииллии сс ппрриирроодднныымм  ззааппооллннииттееллеемм ии ппооллииммееррнныыммии ддооббааввккааммии,, ннее ввккллююччааяя ввооддооууддеерржжииввааюющщууюю ддооббааввккуу ииллии сс ииссккууссссттввеенннныымм ззааппооллннииттееллеемм ии ппооллииммееррнныыммии  ддооббааввккааммии,, ббеезз ввооддооууддеерржжииввааюющщеейй ддооббааввккии ииллии ссоо ссммеешшаанннныымм ззааппооллннииттееллеемм ии ппооллииммееррнныыммии  ддооббааввккааммии,, ввккллююччааяя ввооддооууддеерржжииввааюющщууюю ддооббааввккуу | ССууххааяя ссммеессьь.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ииллии сс ппрриирроодднныымм ззааппооллннииттееллеемм ии ппооллииммееррнныыммии ддооббааввккааммии,, ввккллююччааяя ввооддооууддеерржжииввааюющщууюю ддооббааввккуу.. ЗЗааппооллннииттеелльь ссммеессии:: ккааррььееррнныыйй ннааммыыввнноойй ппеессоокк ии//ииллии ккввааррццееввыыйй ппеессоокк ии//ииллии ввссппууччеенннныыйй ппееррллиитт ии//ииллии ппеессоокк иизз ооттссееввоовв ддррооббллеенниияя ии//ииллии  ккееррааммззииттооввыыйй ппеессоокк.. ППоо ввииддуу ппррииммеенняяееммооггоо ввяяжжуущщееггоо ссммеессьь:: ццееммееннттннааяя ииллии ггииппссооввааяя.. ППоо  ффууннккццииооннааллььннооммуу ннааззннааччееннииюю ссммеессьь:: шшттууккааттууррннааяя ттяяжжееллааяя ииллии шшттууккааттууррннааяя ллееггккааяя.. ППоо ссппооссооббуу  ннааннеессеенниияя ссммеессьь:: ммееххааннииззииррооввааннннооггоо ннааннеессеенниияя ииллии ррууччннооггоо ннааннеессеенниияя.. ККллаасссс ппррооччннооссттии ппррии  ссжжааттииии:: ККПП IIII ииллии ККПП IIIIII ииллии ККПП IIVV.. ММааррккаа ссммеессии ппоо ппооддввиижжннооссттии ддооллжжннаа ббыыттьь:: ППкк33.. ППоо  ннааииббооллььшшеейй ккррууппннооссттии ззеерреенн ззааппооллннииттеелляя ссммеессьь:: рраассттввооррннааяя ккррууппннооззееррннииссттааяя ииллии рраассттввооррннааяя  ммееллккооззееррннииссттааяя.. ННааииббооллььшшааяя ккррууппннооссттьь ззеерреенн ззааппооллннииттеелляя:: ббооллееее 00,,66 мммм.. ССооддеерржжааннииее ззеерреенн ррааззммеерроомм 00,,2200 мммм:: ≤≤ 1122 %%.. ССооддеерржжааннииее ззеерреенн  ррааззммеерроомм 00,,112255 мммм:: ≤≤ 1155 %%.. ГГллууббииннаа ппооггрруужжеенниияя ккооннууссаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: 88--1122 ссмм.. ССрреедднняяяя ппллооттннооссттьь ззааттввееррддееввшшеейй ссммеессии:: ннее ммееннееее 995500 ии ≤≤ 11550000 ккгг//мм33.. ММииннииммааллььннааяя ппррооччннооссттьь ссццееппллеенниияя ззааттввееррддееввшшеейй ссммеессии сс ооссннооввааннииеемм:: ннее ммееннееее 00,,33 ММППаа.. ППррееддеелл  ппррооччннооссттии ннаа рраассттяяжжееннииее ппррии ииззггииббее ззааттввееррддееввшшеейй ссммеессии:: ннее ммееннееее 11,,00 ММППаа.. ППррееддеелл ппррооччннооссттии ппррии  ссжжааттииии ззааттввееррддееввшшеейй ссммеессии:: ≥≥ 22,,00 ММППаа.. ВВллаажжннооссттьь ссууххоойй ссммеессии:: ннее ббооллееее 00,,33 %% ппоо ммаассссее..  ВВооддооууддеерржжииввааюющщааяя ссппооссооббннооссттьь ссммеессии,, ггооттооввоойй кк ппррииммееннееннииюю:: ннее ммееннееее 9900 %%.. ССрроокк ннааччааллаа |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ссххввааттыывваанниияя сс ммооммееннттаа ззааттввоорреенниияя ввооддоойй:: ннее ммееннееее 4455 ии ≤≤ 112200 ммииннуутт.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД:: ГГООССТТ 3311118899-- 22001155,, ГГООССТТ 44..223333--8866,, ГГООССТТ 3311337777--22000088,, ГГООССТТ  3333008833--22001144.. |  |
| 7733.. | ССрроокк ннааччааллаа ссххввааттыывваанниияя:: ннее ммееннееее 66 ммиинн.. ССрроокк ккооннццаа ссххввааттыывваанниияя:: ннее ббооллееее 3300 ммиинн.. ООббъъееммннооее рраассшшииррееннииее:: ннее ббооллееее 00,,22 %%.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 112255--7799,, ГГООССТТ 44001133--8822.. | ГГииппссооввооее ввяяжжуущщееее.. |
| 7744.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ккооррппууссаа ддооллжжеенн ббыыттьь::  ппллаассттиикк.. ССттееппеенньь ззаащщииттыы IIPP:: >> 2200.. ВВыыссооттаа:: ≤≤ 111100 ии ннее ммееннееее 110000 мммм.. ШШииррииннаа:: ннее ббооллееее 7700 ии ннее ммееннееее 5500 мммм.. ГГллууббииннаа:: ннее ммееннееее 4400 ии ннее ббооллееее 5500 мммм..  ККооллииччеессттввоо ммеесстт ддооллжжнноо ббыыттьь:: 22.. ММааккссииммааллььннааяя ммоощщннооссттьь ннааггррууззккии ннаа ннооммииннааллььнноомм ннааппрряяжжееннииии:: ннее ббооллееее 33,,6688 ккВВтт.. ММааккссииммааллььнныыйй ттоокк ннааггррууззккии:: ннее ммееннееее 1100 АА.. ННооммииннааллььннооее ннааппрряяжжееннииее:: 223300 ВВ..  РРооззееттккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ссккррыыттоойй ппррооввооддккии,, ббеезз ззааззееммлляяюющщееггоо ккооннттааккттаа.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1144225544--22001155.. | РРооззееттккаа.. |
| 7755.. | ФФооррммаа ккооррооббккии ддооллжжннаа ббыыттьь:: ккррууггллааяя.. ТТиипп  ккооррооббккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ннааббооррнныыйй.. ДДииааммееттрр:: ннее  ммееннееее 5555 мммм.. ГГллууббииннаа:: ннее ммееннееее 3388 мммм.. ООттввееррссттиияя ддлляя ввввооддаа ппррооввооддоовв ддооллжжнныы ббыыттьь:: ккррууггллыыее ии ооввааллььнныыее.. ККооллииччеессттввоо ккррееппеежжнныыхх ээллееммееннттоовв:: ннее ббооллееее 55 шштт.. ДДииааммееттрр ккррууггллооггоо ооттввееррссттиияя:: ннее ббооллееее 2211 мммм.. ММааккссииммааллььннооее ддооппууссттииммооее ооттккллооннееннииее ппоо ддииааммееттрраамм ооттввееррссттиийй ддлляя ввввооддаа ппррооввооддоовв:: ннее ббооллееее 00,,7755 мммм.. ММииннииммааллььннооее ууссииллииее ууддеерржжаанниияя ккооррооббккии | ККооррооббккаа ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ннаа ссттееннее:: ннее ббооллееее 222200 НН.. ММииннииммааллььннооее ууссииллииее  ррааззъъееддииннеенниияя ээллееккттррооууссттааннооввооччннооггоо ууссттррооййссттвваа ии ккооррооббккии:: ннее ббооллееее 225500 НН.. РРаассппооллоожжееннииее ооттввееррссттиийй ддлляя ввввооддаа ппррооввооддоовв ддооллжжнноо ббыыттьь:: ооббооззннааччеенноо  ппееррффооррааццииеейй.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ккооррппууссаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппллаассттиикк.. |  |
| 7766.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя:: ппооллииппррооппииллеенн ииллии ппооллииээттииллеенн ииллии ппооллииввииннииллххллоорриидд.. ССттееппеенньь  ззаащщииттыы IIPP:: ≥≥ 2255.. ДДллииннаа ккооррооббккии:: ннее ммееннееее 7755 мммм.. ШШииррииннаа ккооррооббккии:: ≤≤ 113333 мммм.. ВВыыссооттаа ккооррооббккии:: ннее ммееннееее 4444 мммм.. ККооллииччеессттввоо ввххооддоовв:: ннее ммееннееее 44.. | ККооррооббккаа ттиипп 22.. |
| 7777.. | ММааттееррииаалл ккааббеелльь--ккааннааллаа ддооллжжеенн ббыыттьь::  ссааммооззааттууххааюющщиийй ппооллииввииннииллххллоорриидд.. ССттееппеенньь  ззаащщииттыы IIPP:: ннее нниижжее 2200.. ТТиипп ккааббеелльь--ккааннааллаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппрряяммоойй.. ШШииррииннаа ииззддееллиияя:: ннее ммееннееее 4400 мммм..  ВВыыссооттаа ккааббеелльь--ккааннааллаа:: ≥≥ 2200 мммм.. ММааккссииммааллььннааяя  ррааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа:: ннее нниижжее 4433 °°СС.. ММииннииммааллььннааяя ррааббооччааяя ттееммппееррааттуурраа:: ннее ввыышшее --3322 °°СС.. ТТиипп ззааммккаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддииннааррнныыйй.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД  ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1144225544--22001155.. | ККааббеелльь--ккааннаалл.. |
| 7788.. | ТТррууббаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ввыыппооллннееннаа иизз ккооммппооззииццииии ннаа ооссннооввее ппооллииввииннииллххллооррииддаа,, ххииммииччеессккии ссттооййккоойй кк щщееллооччаамм,, ммииннееррааллььнныымм ммаассллаамм,, ббооллььшшииннссттввуу ккииссллоотт ии рраассттввооррииттееллеейй.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ттррууббыы:: ннее ддооллжжеенн рраассппррооссттрраанняяттьь ггооррееннииее ии  ддооллжжеенн ииссккллююччааттьь ввооззммоожжннооссттьь ввооззггоорраанниияя оотт  ккооррооттккооггоо ззааммыыккаанниияя ии рраассппррооссттррааннеенниияя ппллааммееннии ппоо ттррууббее ии ккааббееллюю.. ВВиидд ттррууббыы:: ггииббккааяя | ТТррууббаа ддлляя ээллееккттррооппррооввооддккии ттиипп 22.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ггооффррииррооввааннннааяя сс ззооннддоомм ииллии жжеессттккааяя ггллааддккааяя ббеезз ззооннддаа.. ВВ ссооооттввееттссттввииии сс ооббллаассттььюю ппррииммееннеенниияя ттррууббаа:: ддооллжжннаа ппооддххооддииттьь ддлляя ппррооккллааддккии  ссллааббооттооччнныыхх ии ссииллооввыыхх ээллееккттррооссееттеейй,,  ээккссппллууааттииррууееммыыхх ппррии ммааккссииммааллььнноомм ннааппрряяжжееннииии ппееррееммееннннооггоо ттооккаа ввееллииччиинноойй 11000000 ВВ,, ппррооккллааддккии  ккооммппььююттееррнныыхх,, ттееллееввииззииоонннныыхх,, ттееллееффоонннныыхх ии  ссееттеейй ккооммммууннииккаацциийй,, ииссппооллььззоовваанниияя вв ооггннеессттооййккиихх ккааббееллььнныыхх ллиинниияяхх,, аа ттааккжжее ддлляя ммееххааннииччеессккоойй  ззаащщииттыы ииллии ддооллжжннаа ппооддххооддииттьь ддлляя ппррооккллааддккии ссллааббооттооччнныыхх ии ссииллооввыыхх ээллееккттррооссееттеейй,,  ээккссппллууааттииррууееммыыхх ппррии ммааккссииммааллььнноомм ннааппрряяжжееннииии ппееррееммееннннооггоо ттооккаа ввееллииччиинноойй 11000000 ВВ,, ппррооккллааддккии  ккооммппььююттееррнныыхх,, ттееллееввииззииоонннныыхх,, ттееллееффоонннныыхх ии  ссееттеейй ккооммммууннииккаацциийй,, ииссппооллььззоовваанниияя вв ооггннеессттооййккиихх ккааббееллььнныыхх ллиинниияяхх,, аа ттааккжжее ддлляя ппррооккллааддккии  ппррооввооддккии вв ммеежжддууээттаажжнныыхх ппееррееккррыыттиияяхх..  ТТееммппееррааттуурраа ввооззддууххаа,, ввыыддеерржжииввааееммааяя ииззддееллииеемм вв ууссллооввиияяхх ээккссппллууааттааццииии ппррии ооттссууттссттввииии  ммееххааннииччеессккиихх ввооззддееййссттввиийй ннее ввыышшее --2255 -- ннее нниижжее 6600 °°CC.. ВВ ссооооттввееттссттввииии сс ттррееббоовваанниияяммии ппоожжааррнноойй ббееззооппаассннооссттии ииззддееллииее:: ддооллжжнноо ооббллааддааттьь  ттееппллооссттооййккооссттььюю,, ссттооййккооссттььюю кк ззаажжииггааннииюю  ннааггррееттоойй ппррооввооллооккии,, ссттооййккооссттььюю кк ввооззддееййссттввииюю ооттккррыыттооггоо ппллааммееннии,, ссттооййккооссттььюю кк  рраассппррооссттррааннееннииюю ггоорреенниияя ппррии ооддииннооччнноойй ии ггррууппппооввоойй ппррооккллааддккее.. ККллаассссииффииккаацциияя ттррууббыы ппоо ппррооччннооссттии:: ллееггккааяя ииллии ттяяжжееллааяя.. ЗЗоонндд ддооллжжеенн ббыыттьь:: ииззггооттооввллеенн иизз ссттааллььнноойй ппррооввооллооккии.. ННооммииннааллььнныыйй |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ннаарруужжнныыйй ддииааммееттрр:: 2255 ииллии 2200 ииллии 1166 мммм..  ВВннууттрреенннниийй ддииааммееттрр ттррууббыы:: ннее ббооллееее 2233,,22 ии ннее ммееннееее 1100,,33 мммм.. ССттееппеенньь ззаащщииттыы IIPP оотт ввооззддееййссттввиияя  ооккрруужжааюющщеейй ссррееддыы:: ннее нниижжее 5544.. ДДииээллееккттррииччеессккааяя ппррооччннооссттьь ппррии ввооззддееййссттввииии ппееррееммееннннооггоо ттооккаа  ччаассттооттоойй 5500 ГГцц вв ттееччееннииее 1155 ммииннуутт:: ≥≥ 22000000 ВВ..  ТТооллщщииннаа ссттееннккии ттррууббыы:: ≤≤ 11,,66 ии ннее ммееннееее 00,,44 мммм.. ССооппррооттииввллееннииее ииззоолляяццииии ппррии ввооззддееййссттввииии ттооккаа ннааппрряяжжееннииеемм 550000 ВВ вв ттееччееннииее 11 ммииннууттыы:: ннее ммееннееее 110000 ММООмм.. ММииннииммааллььннааяя ппррооччннооссттьь ннаа 55 ссмм ттррууббыы ппррии ттееммппееррааттууррее 2200 °°СС:: ннее ммееннееее 335500 НН..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1144225544-- 22001155,, ГГООССТТ РР 5533331133--22000099.. |  |
| 7799.. | УУссллооввнныыйй ппррооххоодд ввттууллккии:: ммееннееее 2255 мммм.. ДДллииннаа ввттууллккии:: ббооллееее 99 мммм.. ВВннеешшнниийй ддииааммееттрр ввттууллккии ннее 3344 мммм.. ВВннууттрреенннниийй ддииааммееттрр ввттууллккии:: ннее ммееннееее 1122 мммм.. ВВннеешшнниийй ддииааммееттрр ввххооддаа ввттууллккии:: ннее ббооллееее 2255,,55 мммм.. ТТооллщщииннаа ссттееннккии ввххооддаа ввттууллккии:: ннее ммееннееее 11 мммм.. | ВВттууллккаа ттиипп 11.. |
| 8800.. | УУссллооввнныыйй ппррооххоодд ввттууллккии:: ннее 1155 мммм.. ДДллииннаа ввттууллккии:: ннее ммееннееее 1155 мммм.. ВВннеешшнниийй ддииааммееттрр ввттууллккии:: ннее  ббооллееее 4499 мммм.. ВВннууттрреенннниийй ддииааммееттрр ввттууллккии:: ннее 1122 мммм.. ВВннеешшнниийй ддииааммееттрр ввххооддаа ввттууллккии:: ннее ббооллееее 3399 мммм.. ТТооллщщииннаа ссттееннккии ввххооддаа ввттууллккии:: ннее ммееннееее 11 мммм.. | ВВттууллккаа ттиипп 22.. |
| 8811.. | ССппооссообб ззааккррееппллеенниияя ггииллььззыы ддооллжжеенн ббыыттьь::  ооппрреессссооввккаа.. ГГииллььззаа ппррееддннааззннааччееннаа ддлляя ссооееддииннеенниияя ппррооввооддоовв ии ккааббееллеейй ннаа ннааппрряяжжееннииее:: ддоо 1100 ккВВ..  ННооммииннааллььнныыйй ннаарруужжнныыйй ддииааммееттрр ггииллььззыы:: ннее ббооллееее 99 ии ннее ммееннееее 66 мммм.. ННооммииннааллььнныыйй ввннууттрреенннниийй | ГГииллььззаа.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ддииааммееттрр ггииллььззыы:: ннее ммееннееее 44 ии ннее ббооллееее 66 мммм.. ННооммииннааллььннааяя ддллииннаа ггииллььззыы ддооллжжннаа ббыыттьь:: 3300 мммм.. ММииннииммааллььннооее ннооммииннааллььннооее ссееччееннииее ппррооввооддоовв ии ккааббееллеейй,, ддлляя ккооттооррыыхх ппррееддннааззннааччееннаа ггииллььззаа:: ннее ммееннееее 44 ии ≤≤ 1100 мммм22.. ММааккссииммааллььннооее ннооммииннааллььннооее ссееччееннииее ппррооввооддоовв ии ккааббееллеейй,, ддлляя ккооттооррыыхх  ппррееддннааззннааччееннаа ггииллььззаа:: ннее ммееннееее 1100 ии ≤≤ 1166 мммм22.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 2233446699..33-- 7799.. |  |
| 8822.. | ММаассссаа:: ннее ббооллееее 8833 гг.. ВВыыссооттаа ввыыккллююччааттеелляя:: ннее ббооллееее 9988 мммм.. ШШииррииннаа ввыыккллююччааттеелляя:: ннее ббооллееее 9988 мммм.. ВВыыссооттаа ккннооппккии:: ннее ммееннееее 4411 мммм.. ШШииррииннаа  ккннооппккии:: ннее ммееннееее 4466 мммм.. ГГллууббииннаа ввннеешшннеейй ччаассттии ввыыккллююччааттеелляя:: ≤≤ 1199 мммм.. ГГллууббииннаа ввннууттррееннннеейй ччаассттии ввыыккллююччааттеелляя:: ннее ббооллееее 2255 мммм.. ТТиипп ммооннттаажжаа  ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссккррыыттыыйй.. ССттееппеенньь ззаащщииттыы IIPP:: >> 2200.. ММааттееррииаалл ккооррппууссаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииккааррббооннаатт.. ММааттееррииаалл ккллааввиишш ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииккааррббооннаатт..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1144225544-- 22001155,, ГГООССТТ РР 5511332244..11--22001122.. | ВВыыккллююччааттеелльь ттиипп 11.. |
| 8833.. | ННооммииннааллььннооее ннааппрряяжжееннииее ддооллжжеенн ббыыттьь:: 223300 ВВ.. ММааккссииммааллььнныыйй ттоокк ннааггррууззккии:: ≤≤ 1166 АА.. ВВыыссооттаа ввыыккллююччааттеелляя:: ннее ббооллееее 9988 мммм.. ШШииррииннаа ввыыккллююччааттеелляя:: ннее ббооллееее 9988 мммм.. ГГллууббииннаа ввннеешшннеейй ччаассттии ввыыккллююччааттеелляя:: ≤≤ 1199 мммм.. ГГллууббииннаа ввннууттррееннннеейй ччаассттии ввыыккллююччааттеелляя:: ннее ббооллееее 2255 мммм.. ТТиипп ммооннттаажжаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссккррыыттыыйй.. ММааккссииммааллььннааяя  ррееггууллииррууееммааяя ггллууббииннаа ппооссааддккии:: ннее ммееннееее 11 мммм.. | ВВыыккллююччааттеелльь ттиипп 22.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ММииннииммааллььннооее ссееччееннииее ппооддккллююччааееммооггоо ппррооввооддннииккаа:: ≤≤ 11,,55 мммм22.. ММааккссииммааллььннооее ссееччееннииее ппооддккллююччааееммооггоо ппррооввооддннииккаа:: ннее 11,,55 мммм22.. ССттееппеенньь ззаащщииттыы:: ббооллееее IIPP 2200.. ММааттееррииаалл ссууппппооррттаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооццииннккооввааннннааяя ссттаалльь.. ММааттееррииаалл ккррыышшккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииккааррббооннаатт.. ММааттееррииаалл ккооррппууссаа  ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииккааррббооннаатт.. ММааттееррииаалл ммееххааннииззммаа ппооддссооееддииннеенниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииккааррббооннаатт..  ММааттееррииаалл ззааххввааттоовв ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооццииннккооввааннннааяя  ссттаалльь.. ММааттееррииаалл ппрруужжиинныы ззааххввааттоовв ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссттааллььннааяя рроояяллььннааяя ппррооввооллооккаа.. ММааттееррииаалл ввииннттоовв ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооццииннккооввааннннааяя ссттаалльь.. ММааттееррииаалл  ккллааввиишш ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииккааррббооннаатт.. ММииннииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ээккссппллууааттааццииии:: ннее ввыышшее --44 °°СС..  ММааккссииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ээккссппллууааттааццииии:: ввыышшее 3355 °°СС.. ККооллииччеессттввоо ккллааввиишш ддооллжжнноо ббыыттьь:: 22..  ММааккссииммааллььннааяя ммоощщннооссттьь ннааггррууззккии ннаа  ннооммииннааллььнноомм ннааппрряяжжееннииии:: ≥≥ 22,,33 ккВВтт.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1144225544--22001155.. |  |
| 8844.. | ППооттрреебблляяееммааяя ммоощщннооссттьь:: ннее ббооллееее 4433 ВВтт.. ССввееттооввоойй ппооттоокк ссввееттииллььннииккаа:: ннее ммееннееее 33220000 ллмм.. ЦЦввееттооввааяя  ттееммппееррааттуурраа:: ннее ммееннееее 44000000 КК ии ннее ббооллееее 55000000 КК.. ССввееттооввааяя ээффффееккттииввннооссттьь ссввееттииллььннииккаа:: ббооллееее 9900 ллмм//ВВтт.. ККооээффффииццииееннтт ммоощщннооссттии:: ббооллееее 00,,9955..  ППууллььссаацциияя ссввееттооввооггоо ппооттооккаа:: << 11 %%.. ИИннддеекксс ццввееттооппееррееддааччии:: ббооллееее 8844.. ТТиипп рраассссееииввааттеелляя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ммииккррооппррииззммааттииччеессккиийй.. ГГааббааррииттнныыйй ррааззммеерр:: ммееннееее 660000хх660000хх4400 мммм.. ССттееппеенньь ззаащщииттыы IIPP:: ббооллееее 3300.. ННааппрряяжжееннииее ппииттаанниияя:: ннее ммееннееее 119988 ВВ ии ннее | ССввееттииллььнниикк.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ббооллееее 224422 ВВ.. ТТиипп ииссттооччннииккаа ссввееттаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссввееттооддииоодднныыйй.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1144225544--22001155.. |  |

ТТррееббоовваанниияя кк ттоовваарраамм,, ииссппооллььззууюющщииммссяя ппррии ввыыппооллннееннииии ррааббоотт ппоо ааддрреессуу ССааннкктт--ППееттееррббуурргг,, уулл.. ВВаарршшааввссккааяя,, дд..4400..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №№ пп//пп | ТТррееббоовваанниияя кк ззннааччеенниияямм ппооккааззааттееллеейй ттоовваарроовв | ННааииммееннооввааннииее ттоовваарраа |
| 11.. | ККааннаатт:: вв ввииддее ппееррееппллееттеенныыхх ппооппааррнноо ппрряяддеейй сс  ннааппррааввллееннииеемм ккррууччеенниияя ZZ ии ппрряяддеейй сс ннааппррааввллееннииеемм ккррууччеенниияя SS ииллии вв ввииддее ссввииттыыхх ккааннааттоовв сс  ннааппррааввллееннииеемм ккррууччеенниияя SS ииллии вв ввииддее ссввииттыыхх вв ннааппррааввллееннииии ZZ ппрряяддеейй,, ссккррууччеенннныыхх ввммеессттее сс  ннааппррааввллееннииеемм ккррууччеенниияя SS.. ККааннаатт:: сс ооттддееллккоойй ииллии ббеезз ооттддееллккии.. ДДииааммееттрр ккааннааттаа:: ммееннееее 5500 ии ббооллееее 3377  мммм.. ККааннаатт:: ввооссььммииппрряядднныыйй ииллии шшеессттииппрряядднныыйй.. ВВиидд ооттддееллккии ккааннааттаа:: ппррооппииттаанннныыйй ииллии  ттееррммооффииккссиирроовваанннныыйй.. ННооммииннааллььннааяя ллииннееййннааяя ппллооттннооссттьь ккааннааттаа:: ннее ммееннееее 11004400 ии ннее ббооллееее 22006600 ккттеекксс.. ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее оотт ннооммииннааллььнноойй ллииннееййнноойй ппллооттннооссттии ккааннааттаа:: ннее ббооллееее 66,,55 %%..  ККооээффффииццииееннтт ииссппооллььззоовваанниияя ппррооччннооссттии ппрряяддеейй вв ккааннааттее:: ннее ббооллееее 00,,88 ии ннее ммееннееее 00,,6699..  ННооррммииррооввааннннааяя ввллаажжннооссттьь ккааннааттаа:: ннее ммееннееее 55 ии ≤≤ 1166 %%.. ККааннаатт:: ппооддввееррггннуутт ииллии ннее ппооддввееррггннуутт | ККааннаатт ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ооттддееллккее,, ппооввыышшааюющщеейй ееггоо ссввееттооссттооййккооссттьь.. ККааннаатт ииззггооттооввллеенн:: иизз ввооллооккннаа ппееннььккооввооггоо ттррееппааннооггоо ддллииннннооггоо ииллии иизз ннииттеейй ппооллииааммиидднныыхх ттееххннииччеессккиихх ииллии иизз ввооллооккннаа ппееннььккооввооггоо ччеессааннооггоо ддллииннннооггоо ииллии иизз ввооллооккннаа ссииззааллееввооггоо ддллииннннооггоо.. ККааннаатт ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппррооппииттаанн ссммааззккоойй ЕЕ--11 ии ссооссннооввоойй ссммооллоойй..  ГГррууппппаа ккааннааттаа:: ББ ииллии АА.. ППрряяддии ккааннааттаа:: ддооллжжнныы ссооссттоояяттьь иизз ккааббооллоокк ооддииннааккооввоойй ллииннееййнноойй ппллооттннооссттии.. ССввяяззаанннныыее ууззллоомм ппрряяддии вв ккааннааттее:: ддооллжжнныы ооттссууттссттввооввааттьь.. ККааннаатт:: ннее ддооллжжеенн ииммееттьь ббууррыыхх ппяяттеенн.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3300005555--9933,, ГГООССТТ 1155003377--6699.. |  |
| 22.. | ППллееннккооооббррааззууюющщееее ввеещщеессттввоо:: вв ввииддее ппррооддууккттаа ппееррееррааббооттккии рраассттииттееллььнныыхх ммаассеелл сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа ии рраассттввооррииттеелляя ииллии вв ввииддее ппррооддууккттаа ппееррееррааббооттккии рраассттииттееллььнныыхх ммаассеелл сс ввввееддееннииеемм  ссииккккааттииввоовв.. ССыыррььее ии ммааттееррииааллыы,, ппррииммеенняяееммыыее ппррии ииззггооттооввллееннииии ппллееннккооооббррааззооюющщееггоо ввеещщеессттвваа::  ддооллжжнныы ооттввееччааттьь ееддиинныымм ссааннииттааррнноо-- ээппииддееммииооллооггииччеессккиимм ии ггииггииееннииччеессккиимм  ттррееббоовваанниияямм кк ттоовваарраамм,, ппооддллеежжаащщиимм ссааннииттааррнноо-- ээппииддееммииооллооггииччеессккооммуу ннааддззоорруу.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22))°°СС:: ннее ббооллееее 2244 чч.. ККииссллооттннооее  ччииссллоо ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа:: ≤≤ 1100 ммгг ККООНН//гг.. ММаассссооввааяя ддоолляя ннееллееттууччиихх ввеещщеессттвв вв ппллееннккооооббррааззууюющщеемм ввеещщеессттввее:: ннее ббооллееее 7722 ии ннее  ммееннееее 5544,,55 %%.. ССооддеерржжаащщеееессяя вв ппллееннккооооббррааззууюющщеемм ввеещщеессттввее ппееррееррааббооттааннннооее ммаассллоо:: ппооддссооллннееччннооее ииллии | ППллееннккооооббррааззууюющщееее ввеещщеессттввоо.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ссооееввооее ииллии ллььнняяннооее ииллии ллььнняяннооее ии ппооддссооллннееччннооее ииллии ллььнняяннооее ии ккууккууррууззннооее ииллии ккууккууррууззннооее.. ММаассллоо вв ппллееннккооооооббррааззууюющщеемм ввеещщеессттввее:: ооккссииддииррооввааннннооее ииллии ттееррммооооббррааббооттааннннооее ииллии ппооллииммееррииззооввааннннооее..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3322338899-- 22001133,, ГГООССТТ 99998800..44--22000022.. |  |
| 33.. | ТТооччннооссттьь ппррооккааттккии:: ооббыыччннааяя ииллии ппооввыышшееннннааяя.. ССппооссообб ооххллаажжддеенниияя:: ооххллаажжддееннииее ннаа ввооззддууххее ииллии ууссккооррееннннооее ооххллаажжддееннииее.. ННооммииннааллььнныыйй ддииааммееттрр:: ббооллееее 66 ии ммееннееее 88 мммм.. ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее ппоо ннооммииннааллььннооммуу ддииааммееттрруу ннее ммееннееее --00,,55 -- ннее ббооллееее 00,,33 мммм.. ООввааллььннооссттьь:: ннее ддооллжжннаа ппррееввыышшааттьь 5500 %% ссууммммыы ппррееддееллььнныыхх ооттккллооннеенниийй ппоо ддииааммееттрруу..  ВВррееммееннннооее ссооппррооттииввллееннииее:: ннее ббооллееее 554400 НН//мммм22.. ООххллаажжддееннииее:: ооддннооссттааддииййннооее ииллии ддввууххссттааддииййннооее..  ККааттааннккаа:: ииззггооттооввллееннаа иизз ууггллееррооддииссттоойй ссттааллии  ооббыыккннооввееннннооггоо ккааччеессттвваа.. УУссллооввнныыйй ннооммеерр ммааррккии ссттааллии ккааттааннккии вв ззааввииссииммооссттии оотт ххииммииччеессккооггоо  ссооссттаавваа:: ннее ббооллееее 33.. ССттееппеенньь рраассккииссллеенниияя ссттааллии ккааттааннккии:: ппооллууссппооккооййннааяя ииллии ссппооккооййннааяя ииллии  ккииппяящщааяя.. ННаа ппооввееррххннооссттии ккааттааннккии:: ннее ддооллжжнноо ббыыттьь рраассккааттаанннныыхх ттрреещщиинн,, ппррооккааттнныыхх ппллеенн,, ззааккааттоовв,, ууссоовв ии рраассккааттаанннныыхх ззааггрряяззннеенниийй.. ССооооттввееттссттввииее  ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3300113366--9955,, ГГООССТТ 22559900-- 22000066,, ГГООССТТ 338800--22000055.. | ППррооввооллооккаа.. |
| 44.. | ТТиипп ввннууттрреенннниихх ггррааннеейй:: сс ууккллоонноомм ииллии  ппааррааллллееллььнныыее.. ШШииррииннаа ппооллккии:: ннее ммееннееее 111100 мммм.. ВВыыссооттаа шшввееллллеерраа:: ннее ммееннееее 336600 мммм.. ТТооллщщииннаа | ШШввееллллеерр.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ссттееннккии:: ннее ббооллееее 88 мммм.. ТТооллщщииннаа ппооллккии:: ≤≤ 1133,,55 мммм.. ППллоощщааддьь ппооппееррееччннооггоо ссееччеенниияя:: ннее ммееннееее 5533,,44 ссмм22.. ММаассссаа 11 мм:: ннее ббооллееее 4488,,33 ккгг.. ММооммееннтт ииннееррццииии ппоо ооссии ХХ:: ннее ммееннееее 1100882200 ссмм44.. ММооммееннтт ссооппррооттииввллеенниияя ппоо ооссии ХХ:: ннее ббооллееее 776633 ссмм33.. РРааддииуусс ииннееррццииии ппоо ооссии ХХ:: ннее ммееннееее 1144,,22 ссмм.. ММооммееннтт ииннееррццииии ппоо ооссии YY:: ннее  ммееннееее 551133 ссмм44.. ММооммееннтт ссооппррооттииввллеенниияя ппоо ооссии YY:: ннее ббооллееее 8899,,99 ссмм33.. РРааддииуусс ииннееррццииии ппоо ооссии YY:: ннее ммееннееее 33,,11 ссмм.. ССттааттииччеессккиийй ммооммееннтт ппооллууссееччеенниияя:: ннее ммееннееее 335500 ссмм33.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ддооллжжннаа ббыыттьь::  ссттаалльь ууггллееррооддииссттааяя ооббыыккннооввееннннооггоо ккааччеессттвваа.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 88224400--9977.. |  |
| 55.. | ГГооллооввккаа шшууррууппаа:: шшеессттииггррааннннааяя.. ДДииааммееттрр шшууррууппаа:: << 1166 ии ннее ммееннееее 88 мммм.. ШШаагг ррееззььббыы:: ннее ммееннееее 33,,55 ии  ммееннееее 66 мммм.. ДДллииннаа:: ннее ммееннееее 6600 ии ннее ббооллееее 9900 мммм..  РРаассссттоояяннииее ммеежжддуу ддввууммяя ппааррааллллееллььнныыммии  ссттооррооннааммии ггооллооввккии:: ннее ммееннееее 1133 ии ммееннееее 2244 мммм.. ВВыыссооттаа ггооллооввккии:: << 1100 ии ннее ммееннееее 55,,33 мммм..  ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее ппоо ддллииннее ннее ммееннееее --11,,7755 -- ≤≤ 11,,7755 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1111447733--7755.. | ШШуурруупп.. |
| 66.. | ДДииааммееттрр:: ннее ммееннееее 33 ии ннее ббооллееее 55 мммм.. ВВррееммееннннооее  ссооппррооттииввллееннииее ррааззррыыввуу ннааппллааввллееннннооггоо ммееттааллллаа:: ннее ммееннееее 4488 ккггсс//мммм22.. ООттннооссииттееллььннооее ууддллииннееннииее  ннааппллааввллееннннооггоо ммееттааллллаа:: ≥≥ 2222 %%.. УУддааррннааяя ввяяззккооссттьь ннааппллааввллееннннооггоо ммееттааллллаа:: ннее ммееннееее 88 ккггсс••мм//ссмм22..  ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 99446677--7755,, ГГООССТТ 99446666--7755.. | ЭЭллееккттрроодд.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 77.. | ВВннеешшнниийй ввиидд ппооссллее ввыыссыыххаанниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ррооввннааяя ооддннооррооддннааяя ппррооззррааччннааяя ппллееннккаа.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ≤≤ 11 чч.. ГГррууннтт ддооллжжеенн ббыыттьь:: ээккооллооггииччеессккии ббееззооппаассеенн.. ССввооййссттвваа ггррууннттаа ддооллжжнныы ббыыттьь:: ппооррооззааппооллнняяюющщиийй,, ааддггееззииввнныыйй.. ААддггееззиияя ппоо ГГООССТТ 1155114400--7788 ннее 33 ббааллллаа.. ММииннииммааллььннааяя ттееммппееррааттуурраа ппррииммееннеенниияя:: ннее ввыышшее 99  °°СС.. ССттееппеенньь ттооккссииччннооссттии ггррууннттаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ннееттооккссииччеенн.. ССттееппеенньь ппоожжааррооооппаассннооссттии ггррууннттаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппоожжааррооббееззооппаассеенн.. ССттееппеенньь  ввззррыыввооооппаассннооссттии ггррууннттаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ввззррыыввооббееззооппаассеенн.. | ГГррууннтт.. |
| 88.. | РРаассттввооррииттеелльь:: вв ввииддее ссммеессии ллееттууччиихх ооррггааннииччеессккиихх жжииддккооссттеейй ииллии вв ввииддее ссммеессии ллееттууччиихх ооррггааннииччеессккиихх рраассттввооррииттееллеейй.. ККииссллооттннооее ччииссллоо рраассттввооррииттеелляя:: ннее ббооллееее 00,,0077 ммгг KKOOHH//гг.. ЛЛееттууччеессттьь рраассттввооррииттеелляя ппоо ээттииллооввооммуу ээффиирруу:: ннее ммееннееее 55 ии ≤≤ 1155.. РРаассттввооррииттеелльь:: ббеезз ммууттии,, рраассссллааиивваанниияя ии ввззввеешшеенннныыхх ччаассттиицц ииллии ббеезз ввииддииммыыхх ввззввеешшеенннныыхх ччаассттиицц.. ВВннеешшнниийй ввиидд  рраассттввооррииттеелляя:: ссллееггккаа жжееллттооввааттааяя ооддннооррооддннааяя ппррооззррааччннааяя жжииддккооссттьь ииллии ббеессццввееттннааяя ппррооззррааччннааяя ооддннооррооддннааяя жжииддккооссттьь.. ЛЛееттууччииее ооррггааннииччеессккииее  ввеещщеессттвваа вв рраассттввооррииттееллее:: ааррооммааттииччеессккииее ууггллееввооддооррооддыы,, ккееттоонныы,, ссппииррттыы,, ээффииррыы ииллии  ааррооммааттииччеессккииее ууггллееввооддооррооддыы,, ккееттоонныы,, ссллоожжнныыее ээффииррыы.. РРааззббааввлляяюющщееее ддееййссттввииее рраассттввооррииттеелляя:: ннее ддооллжжнноо ннааббллююддааттььссяя ссввееррттыывваанниияя ии рраассссллааиивваанниияя ллааккооккрраассооччннооггоо ммааттееррииааллаа.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 77882277--7744,, ГГООССТТ 1188118888--7722.. | РРаассттввооррииттеелльь.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 99.. | ШШииррииннаа ууггооллккаа:: >> 2200 ии ннее ббооллееее 2288 мммм.. ВВыыссооттаа ууггооллккаа:: ннее ббооллееее 3300 ии ббооллееее 2244 мммм.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ууггооллккаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппооллииввииннииллххллоорриидд.. УУггоолл ссггииббаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: 9900 ггррааддууссоовв.. ППррооччннооссттьь ппррии рраассттяяжжееннииии:: ннее ммееннееее 3377 ММППаа.. ММооддуулльь ууппррууггооссттии ппррии рраассттяяжжееннииии:: >> 22110000 ММППаа.. ТТееммппееррааттуурраа ррааззммяяггччеенниияя ппоо ВВииккаа:: ббооллееее 7755  °°СС.. ТТооллщщииннаа ууггооллккаа:: ннее ммееннееее 11 мммм.. | УУггооллоокк.. |
| 1100.. | ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ггррууннттооввккии ддоо ссттееппееннии 55 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°CC:: ≤≤ 1155 ммиинн.. ГГррууннттооввккаа:: ддооллжжннаа ппррееддссттааввлляяттьь ссооббоойй ссммеессьь ооссннооввыы ии  ккииссллооттннооггоо ррааззббааввииттеелляя вв ссооооттнноошшееннииии ннее ммееннееее 44::11.. ООсснноовваа ггррууннттооввккии:: ддооллжжннаа ппррееддссттааввлляяттьь ссооббоойй ссууссппееннззииюю ппииггммееннттоовв ии ннааппооллннииттеелляя вв рраассттввооррее ппооллииввииннииллббууттиирраалляя ии ииддииттооллььнноойй ссммооллыы вв ссммеессии ллееттууччиихх ооррггааннииччеессккиихх рраассттввооррииттееллеейй ииллии  ссууссппееннззииюю ппииггммееннттоовв ии ннааппооллннииттеелляя вв рраассттввооррее ппооллииввииннииллббууттиирраалляя вв ссммеессии ллееттууччиихх ооррггааннииччеессккиихх рраассттввооррииттееллеейй.. ССттееппеенньь ппееррееттиирраа ооссннооввыы ггррууннттооввккии:: ннее ббооллееее 3300 ммккмм.. ММаассссооввааяя ддоолляя  ннееллееттууччиихх ввеещщеессттвв вв ооссннооввее ггррууннттооввккии:: ≥≥ 2200 %%.. ППллооттннооссттьь ооссннооввыы ггррууннттооввккии ппррии ((2200±±22)) °°CC:: ннее ббооллееее 00,,996600 ии ннее ммееннееее 00,,889900 гг//ссмм33.. ККииссллооттнныыйй  ррааззббааввииттеелльь ггррууннттооввккии:: ддооллжжеенн ппррееддссттааввлляяттьь ссооббоойй ссппииррттооввоойй рраассттввоорр ооррттооффооссффооррнноойй ккииссллооттыы..  ММаассссооввааяя ддоолляя ооррттооффооссффооррнноойй ккииссллооттыы вв  ккииссллооттнноомм ррааззббааввииттееллее ггррууннттооввккии:: ббооллееее 1155 ии ≤≤ 1155,,55 %%.. ППллооттннооссттьь ккииссллооттннооггоо ррааззббааввииттеелляя ггррууннттооввккии ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°CC:: ннее ббооллееее | ГГррууннттооввккаа ттиипп 11.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 00,,991188 ии ббооллееее 00,,991100 гг//ссмм33.. ППооссллее ввыыссыыххаанниияя ггррууннттооввккаа:: ооббррааззууеетт ррооввннууюю,, ооддннооррооддннууюю ппллееннккуу ииллии ооббррааззууеетт ррооввннууюю,, ооддннооррооддннууюю,, ллеессссииррууюющщууюю ппллееннккуу.. ВВннеешшнниийй ввиидд ппллееннккии ггррууннттооввккии ппооссллее ввыыссыыххаанниияя:: ззаащщииттнноо--ззееллееннооггоо ццввееттаа,, ммааттооввааяя ииллии ззееллееннооввааттоо--жжееллттооггоо ццввееттаа,, ммааттооввааяя ииллии ззееллееннооввааттоо-- жжееллттооггоо ццввееттаа,, ппооллуугглляяннццееввааяя.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1122770077--7777.. |  |
| 1111.. | ММаасслляяннааяя ккрраассккаа:: ддлляя ввннууттрреенннниихх ррааббоотт ииллии ддлляя ннаарруужжнныыхх ии ввннууттрреенннниихх ррааббоотт.. ММааррккаа ммаасслляянноойй ккрраассккии:: ММАА--2255 ииллии ММАА--1155 ииллии ММАА--2222.. ССооссттаавв ммаасслляянноойй ккрраассккии:: ссууссппееннззиияя ппииггммееннттоовв вв ооллииффее ооккссоолльь сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа ииллии ссууссппееннззиияя  ппииггммееннттоовв вв ооллииффее ккооммббиинниирроовваанннноойй сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа ииллии ссууссппееннззиияя ппииггммееннттоовв сс ддооббааввккааммии вв ооллииффее ккооммббиинниирроовваанннноойй сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа ииллии ссууссппееннззиияя ппииггммееннттоовв сс ддооббааввккааммии вв ооллииффее  ооккссоолльь сс ввввееддееннииеемм ссииккккааттиивваа.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ннее ббооллееее 2244 чч.. ЦЦввеетт:: ссввееттллоо--ббеежжееввыыйй ииллии ссввооййссттввеенннныыйй ппииггммееннттуу ооххрраа ииллии ооррааннжжееввааттоо--ббеежжееввыыйй ииллии  ббеежжееввыыйй.. ММааррккаа ооллииффыы:: КК--44 ииллии КК--22 ииллии КК--33 ииллии КК--55.. УУккррыыввииссттооссттьь ннееввыыссуушшеенннноойй ппллееннккии ккрраассккии:: ннее ббооллееее 223355 гг//мм22.. ММаассссооввааяя ддоолляя  ппллееннккооооббррааззууюющщееггоо ввеещщеессттвваа:: ≥≥ 2200 %%.. ССттееппеенньь ппееррееттиирраа:: ннее ббооллееее 9900 ммккмм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1100550033--7711.. | ККрраассккаа.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1122.. | ГГррууннттооввккаа:: вв ввииддее ссууссппееннззииии ппииггммееннттоовв ии  ннааппооллннииттееллеейй вв ааллккиидднноомм ллааккее сс ддооббааввллееннииеемм рраассттввооррииттееллеейй,, ссииккккааттиивваа ии ссттааббииллииззииррууюющщиихх  ввеещщеессттвв.. ППллееннккаа ггррууннттооввккии ууссттооййччиивваа кк ииззммееннееннииюю ттееммппееррааттууррыы:: оотт ммииннуусс 5500 ииллии оотт ммииннуусс 4455 ддоо 6600  °°СС.. ГГррууннттооввккаа:: ддлляя ггррууннттоовваанниияя ммееттааллллииччеессккиихх ии ддееррееввяянннныыхх ппооввееррххннооссттеейй ии ддлляя ввррееммеенннноойй ззаащщииттыы оотт ккооррррооззииии вв ооддннооссллооййнноомм ппооккррыыттииии ииллии ддлляя ггррууннттоовваанниияя ммееттааллллииччеессккиихх ии ддееррееввяянннныыхх ппооввееррххннооссттеейй.. ММааккссииммааллььннааяя ээллаассттииччннооссттьь ппллееннккии ггррууннттооввккии ппррии ииззггииббее:: ≤≤ 11 мммм.. ММаассссооввааяя ддоолляя  ннееллееттууччиихх ввеещщеессттвв вв ггррууннттооввккее:: ннее ббооллееее 6600 ии ннее ммееннееее 5533 %%.. ССттееппеенньь ппееррееттиирраа ггррууннттооввккии:: ннее ббооллееее 4400 ммккмм.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ггррууннттооввккии ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ннее ббооллееее 2244 чч.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ггррууннттооввккии ддоо ссттееппееннии 33 ппррии  ттееммппееррааттууррее ((110055±±55)) °°СС:: ннее ббооллееее 3355 ммиинн.. ААддггееззиияя ппллееннккии ггррууннттооввккии:: ≤≤ 11 ббаалллл.. ППллееннккаа ггррууннттооввккии ппррии шшллииффооввааннииии:: ддооллжжннаа ооббррааззооввыыввааттьь ррооввннууюю ппооввееррххннооссттьь.. ППооссллее ввыыссыыххаанниияя ппллееннккаа ггррууннттооввккии:: ррооввннааяя,, ооддннооррооддннааяя ииллии ррооввннааяя,, ооддннооррооддннааяя,,  ммааттооввааяя ииллии ррооввннааяя,, ооддннооррооддннааяя,, ппооллуугглляяннццееввааяя.. ЦЦввеетт ппллееннккии ггррууннттооввккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ккрраасснноо--  ккооррииччннееввыыйй.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 2255112299--8822,, ГГООССТТ 2233334433--7788.. | ГГррууннттооввккаа ттиипп 22.. |
| 1133.. | ККллеейй ддооллжжеенн ббыыттьь:: вв ввииддее рраассттввоорраа ннааттууррааллььннооггоо кааууччууккаа вв ннееффрраассее.. ВВиидд ккллееяя:: ооддннооррооддннааяя ммаассссаа ббеезз ккооммккоовв ммааррккии ББ ииллии ооддннооррооддннааяя ммаассссаа ббеезз ккооммккоовв ммааррккии АА.. ППооссттооррооннннииее ввккллююччеенниияя вв ккллееее:: ддооллжжнныы | ККллеейй.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ооттссууттссттввооввааттьь.. ММаассссооввааяя ддоолляя ссууххооггоо ооссттааттккаа:: ббооллееее 77 ии ≤≤ 1122 %%.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 22119999--7788.. |  |
| 1144.. | ППллееннккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: иизз ппооллииээттииллееннаа ннииззккоойй ппллооттннооссттии.. ССоорртт:: ппееррввыыйй ииллии ввыыссшшиийй.. ППллееннккаа:: ннее ддооллжжннаа ииммееттьь ттрреещщиинн,, ззааппрреессссоовваанннныыхх ссккллааддоокк,,  ррааззррыыввоовв ии ооттввееррссттиийй.. ТТооллщщииннаа ппллееннккии:: ббооллееее 00,,1122 ии ннее ббооллееее 00,,2255 мммм.. ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее оотт ннооммииннааллььнноойй ттооллщщиинныы ппллееннккии ннее ммееннееее --3300 -- ннее ббооллееее 3300 %%.. ППллооттннооссттьь ппррии ттееммппееррааттууррее ++2200 °°СС:: ннее мееннееее 991199 ии ннее ббооллееее 992299 ккгг//мм33.. ТТееммппееррааттуурраа ммооррооззооссттооййккооссттии:: ннее ввыышшее --7700 °°СС.. РРааббооччиийй  ииннттееррвваалл ттееммппееррааттуурр ддооллжжеенн ббыыттьь:: оотт ммииннуусс 6600 ддоо ппллююсс 8800 °°СС.. ХХииммссттооййккооссттьь ддооллжжннаа ббыыттьь:: ссттооййккооссттьь кк ддееййссттввииюю ккииссллоотт ии щщееллооччеейй ррааззллииччнноойй  ккооннццееннттррааццииии,, ккррооммее ккооннццееннттрриирроовваанннныыхх ааззооттнноойй ии ссееррнноойй ккииссллоотт.. ППллееннккаа ддооллжжннаа ббыыттьь::  ннеерраассттввооррииммаа вв ооррггааннииччеессккиихх рраассттввооррииттеелляяхх.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 1100335544--8822.. | ППллееннккаа.. |
| 1155.. | ГГррууннттооввккаа ддооллжжннаа ббыыттьь:: ппррееддннааззннааччееннаа ддлляя ппооллууччеенниияя ххииммииччеессккии ссттооййккооггоо ллааккооккрраассооччннооггоо  ппооккррыыттиияя ддлляя ззаащщииттыы ппооввееррххннооссттии оотт ввооззддееййссттввиияя ааггрреессссииввнныыхх ссрреедд щщееллооччннооггоо ии ккииссллооггоо ххааррааккттеерраа.. ММааррккаа ггррууннттооввккии:: ХХСС--005599 ииллии ХХСС--001100.. РРааззббааввииттееллии ддооллжжнныы ббыыттьь:: рраассттввооррииттееллии РР--44,, РР--44АА.. ППоо ссооссттааввуу ггррууннттооввккаа:: ппррееддссттааввлляяеетт ссооббоойй ккооммппллееккттууееммууюю ооттввееррддииттееллеемм ссууссппееннззииюю ппииггммееннттоовв вв рраассттввооррее  ссооппооллииммеерраа ввииннииллххллооррииддаа сс ввииннииллааццееттааттоомм вв ссммеессии | ГГррууннттооввккаа ттиипп 33.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ооррггааннииччеессккиихх рраассттввооррииттееллеейй сс ддооббааввллееннииеемм ээппооккссиидднноойй ссммооллыы ии ппллаассттииффииккааттоорраа ииллии  ссууссппееннззииюю ппииггммееннттоовв вв рраассттввооррее ссооппооллииммеерраа ввииннииллииддееннххллооррииддаа сс ввииннииллххллооррииддоомм вв ссммеессии ооррггааннииччеессккиихх рраассттввооррииттееллеейй.. ВВннеешшнниийй ввиидд ппллееннккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооддннооррооддннааяя ппооввееррххннооссттьь,, ббеезз ммооррщщиинн,, ккррааттеерроовв,, ппооттееккоовв ии ппооссттоорроонннниихх  ввккллююччеенниийй.. ММаассссооввааяя ддоолляя ннееллееттууччиихх ввеещщеессттвв:: ннее ббооллееее 4400 ии ннее ммееннееее 3322 %%.. ССттееппеенньь ппееррееттиирраа:: ннее ббооллееее 5500 ммккмм.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ппллееннккии ппррии ((2200±±22))  °°CC ддоо ссттееппееннии 33:: ≤≤ 11 чч.. ВВррееммяя ввыыссыыххаанниияя ппллееннккии ппррии ((2200±±22)) °°CC ддоо ссттееппееннии 44:: ннее ббооллееее 2244 чч.. ААддггееззиияя ппооккррыыттиияя:: ннее ббооллееее 22 ббаалллл.. ЦЦввеетт ппллееннккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ккрраасснноо--ккооррииччннееввыыйй.. ЖЖииззннеессппооссооббннооссттьь ппррии ((2200±±22)) °°СС:: ннее ммееннееее 88 чч.. ККооллииччеессттввоо ккооммппооннееннттоовв ггррууннттооввккии:: 22 ииллии 11 шштт.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 2233449944--7799.. |  |
| 1166.. | ППллееннккаа ээммааллии ддооллжжннаа ббыыттьь:: ууссттооййччиивваа кк  ииззммееннееннииюю ттееммппееррааттууррыы оотт ммииннуусс 5500 ддоо ппллююсс 6600  °°СС.. ММааккссииммааллььннооее ввррееммяя ввыыссыыххаанниияя ддоо ссттееппееннии 33 ппррии ттееммппееррааттууррее ((2200±±22)) °°СС:: ннее ббооллееее 2244 чч..  ММааккссииммааллььннааяя ссттееппеенньь ппееррееттиирраа ээммааллии:: ннее ббооллееее 2255 ммккмм.. ММааккссииммааллььннааяя ээллаассттииччннооссттьь ппллееннккии ппррии ииззггииббее:: ≤≤ 11 мммм.. ССоорртт ээммааллии:: ппееррввыыйй ииллии ввыыссшшиийй..  ЦЦввеетт ээммааллии:: ззееллеенныыйй,, ккооррииччннееввыыйй,, жжееллттыыйй.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 66446655--7766.. | ЭЭммаалльь.. |
| 1177.. | ТТиипп ккрроонншшттееййннаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ннаассттеенннныыйй.. ССввооййссттввоо ккрроонншшттееййннаа ддооллжжнноо ббыыттьь:: ррееггууллииррооввккаа | ККрроонншшттееййнн.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ппоо ддллииннее.. ММииннииммааллььннааяя ввооззммоожжннааяя ддллииннаа  ккрроонншшттееййннаа:: ≤≤ 113322 мммм.. ММааккссииммааллььннааяя ввооззммоожжннааяя ддллииннаа ккрроонншшттееййннаа:: ≥≥ 220000 мммм.. ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ккрроонншшттееййннаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ссттаалльь сс ппооккррыыттииеемм ппоорроошшккооввоойй ккрраассккоойй.. ААммппллииттууддаа  ррееггууллиирроовваанниияя ккрроонншшттееййннаа:: << 110000 мммм.. ККооллииччеессттввоо ооттввееррссттиийй вв ммооннттаажжнноойй ппллаассттииннее ккрроонншшттееййннаа ддооллжжнноо ббыыттьь:: 33 шштт.. |  |
| 1188.. | ППооддввиижжннооссттьь рраассттввооррнноойй ссммеессии:: ППкк22 ииллии ППкк33..  ММааррккаа ппоо ппррооччннооссттии рраассттввоорраа ннаа ссжжааттииее вв  ппррооееккттнноомм ввооззрраассттее:: ввыышшее ММ2255.. ММааррккаа рраассттввоорраа ппоо ммооррооззооссттооййккооссттии:: ннее нниижжее FF5500.. ТТиипп рраассттввоорраа ппоо  ссррееддннеейй ппллооттннооссттии:: ттяяжжееллыыйй ииллии ллееггккиийй.. ВВооддооууддеерржжииввааюющщааяя ссппооссооббннооссттьь рраассттввооррнноойй ссммеессии:: ннее ммееннееее 9900 %%.. РРаассссллааииввааееммооссттьь  ссввеежжееппррииггооттооввллеенннноойй ссммеессии:: ммееннееее 88 %%.. ССрреедднняяяя ппллооттннооссттьь ззааттввееррддееввшшееггоо рраассттввоорраа вв ппррооееккттнноомм ввооззрраассттее:: ннее 11445500 ккгг//мм33.. ННааииббооллььшшааяя ккррууппннооссттьь  ззеерреенн ззааппооллннииттеелляя рраассттввоорраа:: ннее ббооллееее 22,,55 мммм.. РРаассттввоорр ддооллжжеенн ббыыттьь:: шшттууккааттууррнныыйй ннааккррыыввооччннооггоо ссллоояя ииллии шшттууккааттууррнныыйй.. ТТиипп ввяяжжуущщееггоо ддооллжжеенн  ббыыттьь:: ппррооссттоойй ииллии ссллоожжнныыйй.. ВВяяжжуущщееее::  ссттррооииттееллььннааяя ииззввеессттьь ииллии ццееммееннтт ииллии ццееммееннтт ии ссттррооииттееллььннааяя ииззввеессттьь.. ИИззввеессттьь:: ддооллжжннаа  ссооооттввееттссттввооввааттьь ттррееббоовваанниияямм ГГООССТТ 99117799--7777.. ЦЦееммееннтт:: ддооллжжеенн ссооооттввееттссттввооввааттьь ттррееббоовваанниияямм ГГООССТТ 2255332288--8822.. ЗЗааппооллннииттеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппеессоокк.. ННооррммаа ппооддввиижжннооссттии ппоо ппооггрруужжееннииюю ккооннууссаа:: ббооллееее | РРаассттввоорр.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 77 ии ≤≤ 1122 ссмм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 2288001133--9988.. |  |
| 1199.. | ВВяяжжуущщееее рраассттввоорраа:: ццееммееннтт ииллии ггллииннаа.. ММааррккаа ппррооччннооссттии ннаа ссжжааттииее вв ппррооееккттнноомм ввооззрраассттее:: ннее  нниижжее ММ115500.. ММааррккаа ппоо ммооррооззооссттооййккооссттии:: ввыышшее FF7755.. ННааииббооллььшшааяя ккррууппннооссттьь ззеерреенн ззааппооллннииттеелляя:: ннее ббооллееее 44 мммм.. РРаассссллааииввааееммооссттьь ссввеежжееппррииггооттооввллеенннноойй  ссммеессии:: ммееннееее 77 %%.. ММааррккаа ппоо ппооддввиижжннооссттии:: ППкк11 ииллии ППкк22.. ВВооддооууддеерржжииввааюющщааяя ссппооссооббннооссттьь:: ннее ммееннееее 9900  %%.. ССрреедднняяяя ппллооттннооссттьь вв ппррооееккттнноомм ввооззрраассттее ззааттввееррддееввшшиихх рраассттввоорроовв:: ннее 11445500 ккгг//мм33.. ТТиипп рраассттввоорраа ппоо ссррееддннеейй ппллооттннооссттии вв ппррооееккттнноомм  ввооззрраассттее:: ттяяжжееллыыйй ииллии ллееггккиийй.. ВВиидд рраассттввоорраа:: ддлляя ббууттооввоойй ккллааддккии ииллии ккллааддооччнныыйй.. ТТиипп ппррииммеенняяееммооггоо ввяяжжуущщееггоо ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппррооссттоойй.. ЗЗааппооллннииттеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппеессоокк.. ННооррммаа ппооддввиижжннооссттии ппоо ппооггрруужжееннииюю ккооннууссаа:: ммееннееее 55 ии ббооллееее 11 ссмм..  ССооддеерржжааннииее ггллииннииссттыыхх ччаассттиицц ррааззммеерроомм ммееннееее 00,,44 мммм:: ннее ммееннееее 3300 ии ннее ббооллееее 5500 %%.. ССооооттввееттссттввииее  ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 2288001133--9988.. | РРаассттввоорр ссттррооииттееллььнныыйй.. |
| 2200.. | ВВяяжжуущщееее ссммеессии:: ссммеешшааннннооее ннаа ооссннооввее ццееммееннттаа ииллии ццееммееннттннооее.. ССооддеерржжааннииее ццееммееннттаа вв ссммеешшаанннноомм ввяяжжуущщеемм:: ббооллееее 7755 %% ппоо ммаассссее.. ССооддеерржжааннииее ппооллииммееррнныыхх ддооббааввоокк вв ссммеессии:: ннее ббооллееее 55 %% ммаассссыы..  ССммеессьь:: ддииссппееррссннааяя сс ввооддооууддеерржжииввааюющщииммии  ддооббааввккааммии ииллии ддииссппееррссннааяя ббеезз ввооддооууддеерржжииввааюющщиихх ддооббааввоокк.. ММааррккаа ппооддввиижжннооссттии ссммеессии,, ггооттооввоойй кк ппррииммееннееннииюю:: ППкк33 ииллии ППкк22.. ММааррккаа ппррооччннооссттии ннаа | ССммеессьь ссууххааяя шшппааккллееввооччннааяя.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ссжжааттииее ззааттввееррддееввшшееггоо рраассттввоорраа иизз ссммеессии:: ММ220000 ииллии ММ115500 ииллии ММ110000.. ВВллаажжннооссттьь ссууххоойй ссммеессии:: ннее ббооллееее 00,,33 %% ммаассссыы.. ННааииббооллььшшааяя ккррууппннооссттьь ззеерреенн  ззааппооллннииттеелляя ссммеессии:: ннее ббооллееее 00,,6633 мммм.. ООссттааттоокк ннаа  ссииттее,, ссооооттввееттссттввууюющщеемм ррааззммеерруу ззеерреенн ннааииббооллььшшеейй ккррууппннооссттии ззааппооллннииттеелляя,, вв ссууххоойй ссммеессии:: ннее ббооллееее 00,,55  %%.. ВВооддооууддеерржжииввааюющщааяя ссппооссооббннооссттьь ссммеессии,, ггооттооввоойй кк ппррииммееннееннииюю:: ннее ммееннееее 9911 %%.. ААддггееззиияя  ззааттввееррддееввшшееггоо рраассттввоорраа ссммеессии сс ббееттоонннныымм  ооссннооввааннииеемм:: ннее ммееннееее 00,,55 ММППаа.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3311118899--22001155,, ГГООССТТ 3311335577--22000077.. |  |
| 2211.. | ККллаасссс ппррооччннооссттии ппррии ссжжааттииии:: ККПП IIIIII ииллии ККПП IIVV ииллии ККПП IIII.. ММааррккаа ппоо ммооррооззооссттооййккооссттии:: ннее нниижжее FF2255..  ССрреедднняяяя ппллооттннооссттьь шшттууккааттууррннооггоо рраассттввоорраа вв ссууххоомм ссооссттоояяннииии:: ннее ммееннееее 11220000 ккгг//мм33.. ННааииббооллььшшааяя  ккррууппннооссттьь ззеерреенн ззааппооллннииттеелляя:: ббооллееее 00,,66 мммм.. ММааррккаа ссммеессии ппоо ппооддввиижжннооссттии ддооллжжннаа ббыыттьь:: ППкк33.. ТТиипп  ссммеессии:: шшттууккааттууррннааяя ттяяжжееллааяя ииллии шшттууккааттууррннааяя ллееггккааяя.. ППоо ннааииббооллььшшеейй ккррууппннооссттии ззеерреенн  ззааппооллннииттеелляя ссммеессьь:: рраассттввооррннааяя ммееллккооззееррннииссттааяя ииллии рраассттввооррннааяя ккррууппннооззееррннииссттааяя.. ВВяяжжуущщееее ддооллжжеенн  ббыыттьь:: ццееммееннтт.. ЗЗааппооллннииттеелльь ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппеессоокк.. ВВллаажжннооссттьь ссммеессии:: ннее ббооллееее 00,,33 %% ппоо ммаассссее.. ННооррммаа ппооддввиижжннооссттии ппоо ппооггрруужжееннииюю ккооннууссаа:: ббооллееее 88 -- ≤≤ 1122 ссмм.. ММииннииммааллььннааяя ппррооччннооссттьь ссццееппллеенниияя сс  ооссннооввааннииеемм:: ннее ммееннееее 00,,33 ММППаа.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 3333008833--22001144,, ГГООССТТ 3311118899--22001155.. | ССммеессьь ссууххааяя.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2222.. | ММааттееррииаалл ииззггооттооввллеенниияя ддооллжжеенн ббыыттьь:: ппррооввооллооккаа ккааннааттннааяя.. ТТиипп ппрряяддеейй ддооллжжеенн ббыыттьь:: ТТКК.. ММааррккаа  ккааннааттаа ппоо ммееххааннииччеессккиимм ссввооййссттвваамм:: ВВ ииллии 11.. ВВиидд ссввииввккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ддввооййннааяя.. ДДииааммееттрр ккааннааттаа:: ннее ббооллееее 66,,55 ии ннее ммееннееее 44,,55 мммм.. РРаассччееттннааяя ппллоощщааддьь  ссееччеенниияя ввссеехх ппррооввооллоокк вв ккааннааттее:: ннее ммееннееее 77,,0077 ии ≤≤ 1144,,5533 мммм22.. РРаассччееттннооее ррааззррыыввннооее ууссииллииее,, ссууммммааррннооее ввссеехх ппррооввооллоокк:: ннее ммееннееее 1122445500 НН.. РРаассччееттннооее  ррааззррыыввннооее ууссииллииее,, ккааннааттаа вв ццееллоомм:: ннее ммееннееее 1100770000 НН.. ССееррддееччнниикк ддооллжжеенн ббыыттьь:: ооррггааннииччеессккиийй..  ННааппррааввллееннииее ссввииввккии ккааннааттаа:: ллееввооее ииллии ппррааввооее.. ССппооссообб ссввииввккии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ннеерраассккррууччииввааюющщииййссяя.. ТТооччннооссттьь ииззггооттооввллеенниияя ккааннааттаа:: ппооввыышшееннннааяя ииллии ннооррммааллььннааяя.. ТТиипп ккааннааттаа ппоо ссттееппееннии  ууррааввннооввеешшееннннооссттии ддооллжжеенн ббыыттьь:: ннееррииххттоовваанннныыйй.. ТТиипп ккааннааттаа ппоо ссооччееттааннииюю ннааппррааввллеенниийй ссввииввккии ээллееммееннттоовв ккааннааттаа ддооллжжеенн ббыыттьь:: ккрреессттооввоойй..  ККооллииччеессттввоо ццееннттррааллььнныыхх ппррооввооллоокк ддооллжжнноо ббыыттьь:: 66 шштт.. ККооллииччеессттввоо ппррооввооллоокк вв ппрряяддяяхх ддооллжжнноо ббыыттьь:: 110088 шштт.. ДДииааммееттрр ццееннттррааллььнноойй ппррооввооллооккии:: ннее ббооллееее 00,,4455 ии ннее ммееннееее 00,,33 мммм.. ДДииааммееттрр ппррооввооллооккии вв ссллоояяхх:: ннее ббооллееее 00,,44 ии ннее ммееннееее 00,,2288 мммм.. ВВиидд ппооккррыыттиияя ппррооввооллоокк ддооллжжеенн ббыыттьь:: ццииннкк.. ГГррууппппаа ппррооввооллооккии вв ззааввииссииммооссттии оотт ппооввееррххннооссттнноойй ппллооттннооссттии  ппооккррыыттиияя:: СС ииллии ЖЖ.. ППооввееррххннооссттннааяя ппллооттннооссттьь ццииннккаа:: ≥≥ 2200 гг//мм22.. ППооккррыыттииее ддооллжжнноо ббыыттьь::  ссппллоошшннооее,, ббеезз ппррооппууссккоовв ии ттрреещщиинн,, ввииддииммыыхх ббеезз ууввееллииччииттееллььнныыхх ппррииббоорроовв.. ММааррккииррооввооччннааяя ггррууппппаа:: 117700 ииллии 116600 ииллии 118800 ккггсс//мммм22.. ДДооппууссккааееммыыйй ррааззббеегг | ККааннаатт ттиипп 22.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ввррееммееннннооггоо ссооппррооттииввллеенниияя ррааззррыыввуу ппррооввооллоокк вв ккааннааттее:: ннее ббооллееее 2211 %%.. ССццееппллееннииее ццииннккооввооггоо ппооккррыыттиияя ссоо ссттааллььнноойй ооссннооввоойй ддооллжжнноо ббыыттьь::  ппррооччннооее.. ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее ппоо ннооммииннааллььннооммуу ддииааммееттрруу ццееннттррааллььнныыхх ппррооввооллоокк ии ппррооввооллоокк вв  ппрряяддяяхх вв ссттооррооннуу ууммееннььшшеенниияя:: ннее ммееннееее --00,,0011 мммм..  ППррееддееллььннооее ооттккллооннееннииее ппоо ннооммииннааллььннооммуу  ддииааммееттрруу ццееннттррааллььнныыхх ппррооввооллоокк ии ппррооввооллоокк вв ппрряяддяяхх вв ссттооррооннуу ууввееллииччеенниияя:: ннее ббооллееее 00,,0022 мммм.. ССооооттввееттссттввииее ННТТДД ддооллжжнноо ббыыттьь:: ГГООССТТ 33007700--8888,, ГГООССТТ 77337722--7799.. |  |