Р†РќРЎРўР РЈРљР¦Р†РЇ

РґР»СЏ РјРµРґРёС‡PSPsPiPs Р·Р°СЃС‚СѓРіР°PSPSCЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsPiPs Р·Р°СЃРѕС‚

РќР•Р‘Р†РўР•РќР—

(NEBITENS)

РЎРєР»Р°Рґ:

РґС–СЋС‡Р° СЂРµС‡PsPIPёPSP°: PSPµP±С–PIPsP»PsP»;

1 С,Р°Р±Р»РµС,РєР° РјС–СЃС,РёС,СЊ PSPµP±С–PIPsP»PsP»Сґ PiС–РґСЂPsС…Р»PsСЂРёРґСґ 5,45 РјPi, С‰Ps PIС–РґРїPsPIС–РґР°С” 5 РјPi PSPµP±С–PIPsP»PsP»Сґ;

РґPsPїPsPjС–Р¶PSС– СЂРµС‡PsPIPёPSPё: Р»Р°РєС,PsР·Рё РјPsPSPsPiС–РґСЂР°С,, РјР°РєСЂPsPiPsP» 6000, PSP°С,СЂС–СЋ РєСЂPsСЃРєР°СЂРјРµР»PsР·Р°, РјР°PiPSС–СЋ СЃС,РµР°СЂР°С,, РєСЂРµРјPSС–СЋ РґС–PsРєСЃРёРґ РєPsР»PsС—РґPSPёР№ Р±РµР·PIPsРґPSPёР№.

Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєР° С„PsСЂРјР°. РўР°Р±Р»РµС,РєРё.

РћСЃPSPsPIPSС– С„С–Р·РёРєPs-С…С–РјС–С‡PSС– PIP»Р°СЃС,РёPIPsСЃС,С–: С,Р°Р±Р»РµС,РєРё РєСЂСґPiP»PsС— С„PsСЂРјРё Р· РґPIPsPsРїСґРєР»PsСЊ РїPsPIPµСЂС…PSPµСЊ Р±С–Р»PsPiPs РєPsР»СЊPsСЂСґ, Р· С…СЂРµСЃС,PsРїPsPґС–Р±PSPsСЊ СЂРёСЃРєPsСЊ РґР»СЏ РїPsPґС–Р»СЃ С,Р°Р±Р»РµС,РєРё Р· PsPґPSPsPiPs Р±PsРєСґ, Р· РјР°СЂРєСґPIР°PSPSCЏPj В«N5В» Р· С–PSС€PsPiPs Р±PsРєСґ.

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕС,РµСЂР°РїРµPIС,РёС‡PSP° PiСЂСґРїР°. РЎРµР»РµРєС,РёPIPSС–Р±Р»PsРєР°С,PsСЂРё β-Р°РґСЂРµPSPsСЂРµС†РµРїС,PsСЂС–PI.

РљPsРґ АТРЃ РЎ07А Р’12.

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕР»PsPiС–С‡PSС– PIP»Р°СЃС,РёPIPsСЃС,С–.

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕPsРґРёPSP°РјС–РєР°.

РќРµР±С–PIPsP»PsP» вЂ“ С†Рµ СЂР°С†РµРјР°С,, СЏРєРёР№ СЃРєР»Р°РґР°С”С‚СЊСЃСЏ Р· РґPIPsС… РµPSP°PSC,С–PsРјРµСЂС–PI: SRRR-PSPµР±С–PIPsP»PsP»Сґ (D-PSPµР±С–PIPsP»PsP») С,Р°

RSSS-PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ (L-PSPµP±C–PIPsP»PsP»). P’C–PS PїPsC”PґPSCґC” PґPIC–C„P°CЂPjP°PєPsP»PsPiC–C‡PSC– PґC–C—:

- PIC–PS C” PєPsPSPєCґCЂPµPSC,PSPёPj C,P° CЃPµP»PµPєC,PёPIPSPёPj P°PSC,P°PiPsPSC–CЃC,PsPj β-CЂPµC†PµPїC,PsCЂC–PI: C†PµP№ PµC„PµPєC, PїPsCЏCЃPSCЋC”C,CЊCЃCЏ SRRR PµPSP°PSC,C–PsPjPµCЂPsPj (d-PµPSP°PSC,C–PsPjPµCЂPsPj);

- PIC–PS PjP°C” PjвЂ™CЏPєC– PIP°P·PsPґPёP»P°C,CґCЋC‡C– PIP»P°CЃC,PёPIPsCЃC,C–PIPSP°CЃP»C–PґPsPє PIP·P°C”PjPsPґC–C— P· L-P°CЂPiC–PSC–PSPsPj/PsPєCЃPёPґPsPj P°P·PsC,Cґ.

PЊPґPSPsCЂP°P·PsPIC– C,P° PїPsPIC,PsCЂPSC– PґPsP·Pё PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ P·PSPёP¶CґCЋC,CЊ C‡P°CЃC,PsC,Cґ CЃPµCЂC†PµPIPёC… CЃPєPsCЂPsC‡PµPSCЊ C,P° P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPёP№ C,PёCЃPє Cґ CЃC,P°PSC– CЃPїPsPєPsCЋ C– PїCЂPё PSP°PIP°PSC,P°P¶PµPSPSC– CЏPє PI PsCЃC–P± P· PSPsCЂPjP°P»CЊPSPёPj P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPёPj C,PёCЃPєPsPj, C,P°Pє C– PI PsCЃC–P± P· P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPsCЋ PiC–PїPµCЂC,PµPSP·C–CЋ. PЊPSC,PёPiC–PїPµCЂC,PµPSP·PёPIPSPёP№ PµC„PµPєC, P·P±PµCЂC–PiP°C”C,CЊCЃCЏ PїCЂPё PґPsPIPiPsC,CЂPёPIP°P»PsPjCґ P»C–PєCґPIP°PSPSC–.

PJ C,PµCЂP°PїPµPIC,PёC‡PSPёC… PґPsP·P°C… α-P°PґCЂPµPSPµCЂPiC–C‡PSPёP№ P°PSC,P°PiPsPSC–P·Pj PSPµ CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°C”C,CЊCЃCЏ.

PµC–Pґ C‡P°CЃ PєPsCЂPsC,PєPsC‡P°CЃPSPsPiPs C,P° C,CЂPёPIP°P»PsPiPs P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PSPµP±C–PIPsP»PsP»PsPj Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPsCЋ PiC–PїPµCЂC,PµPSP·C–C”CЋ P·PSPёP¶CґC”C,CЊCЃCЏ CЃPёCЃC,PµPjPSPёP№ CЃCґPґPёPSPSPёP№ PsPїC–CЂ. PќPµP·PIP°P¶P°CЋC‡Pё PSP° P·PSPёP¶PµPSPSCЏ C‡P°CЃC,PsC,Pё CЃPµCЂC†PµPIPёC… CЃPєPsCЂPsC‡PµPSCЊ, P·PjPµPSC€PµPSPSCЏ CЃPµCЂC†PµPIPsPiPs PIPёPєPёPґCґ Cґ CЃC,P°PSC– CЃPїPsPєPsCЋ C,P° PїCЂPё PSP°PIP°PSC,P°P¶PµPSPSC– PsP±PjPµP¶PµPSPµ C‡PµCЂPµP· P·P±C–P»CЊC€PµPSPSCЏ CґPґP°CЂPSPsPiPs PsP±вЂ™C”PjCґ. PљP»C–PSC–C‡PSPµ P·PSP°C‡PµPSPSCЏ C†C–C”C— PiPµPjPsPґPёPSP°PjC–C‡PSPsC— CЂC–P·PSPёC†C– PїPsCЂC–PIPSCЏPSPs P· C–PSC€PёPjPё P±P»PsPєP°C,PsCЂP°PjPёB B B B B β-P°PґCЂPµPSPsCЂPµC†PµPїC,PsCЂC–PI C‰Pµ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSCЊPs PIPёPIC‡PµPSPµ.

PJ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPsCЋ PiC–PїPµCЂC,PµPSP·C–C”CЋ PSPµP±C–PIPsP»PsP» PїC–PґPIPёC‰CґC” CЂPµP°PєC†C–CЋ CЃCґPґPёPS PSP° P°C†PµC,PёP»C…PsP»C–PS (ACh), PsPїPsCЃPµCЂPµPґPєPsPIP°PSCґ PjPsPSPsPsPєCЃPёPґPsPj P°P·PsC,Cґ; Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· PґPёCЃC„CґPSPєC†C–C”CЋ PµPSPґPsC,PµP»C–CЋ C†CЏ CЂPµP°PєC†C–CЏ P·PSPёP¶PµPSP°.

P’C–PґPsPjPs, C‰Ps Cґ PїP»P°C†PµP±Ps-PєPsPSC,CЂPsP»CЊPsPIP°PSPёC… PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏC… P»PµC,P°P»CЊPSPsCЃC,C–-P·P°C…PIPsCЂCЋPIP°PSPsCЃC,C–P·C– CЃC,P°P±C–P»CЊPSPsCЋ C…CЂPsPSC–C‡PSPsCЋ CЃPµCЂC†PµPIPsCЋ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЋ, CЏPєC– C,CЂPёPIP°P»Pё Cґ CЃPµCЂPµPґPSCЊPsPjCґ 20 PjC–CЃCЏC†C–PI, PSPµP±C–PIPsP»PsP» CЏPє PsCЃPSPsPIPSPёP№ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPёP№ P·P°CЃC–P± Cґ CЃPєP»P°PґC– CЃC,P°PSPґP°CЂC,PSPsC— C,PµCЂP°PїC–C— CЃCґC,C,C”PIPs PїCЂPsPґPsPIP¶CґPIP°PI C‡P°CЃ PґPs PSP°CЃC,P°PSPSCЏ P»PµC,P°P»CЊPSPsPiPs PSP°CЃP»C–PґPєCґ P°P±Ps PiPsCЃPїC–C,P°P»C–P·P°C†C–C— C‡PµCЂPµP· CЃPµCЂC†PµPIPs-CЃCґPґPёPSPSCґ PїP°C,PsP»PsPiC–CЋ (PєC–PSC†PµPIP° C,PsC‡PєP° PїPµCЂPIPёPSPSPsC— PµC„PµPєC,PёPIPSPsCЃC,C–). P’PїP»PёPI PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ PSPµ P·P°P»PµP¶P°PI PIC–Pґ PIC–PєCґ, CЃC,P°C,C– P°P±Ps PїPsPєP°P·PSPёPєP° C„CЂP°PєC†C–C— PIPёPєPёPґCґ P»C–PIPsPiPs C€P»CґPSPsC‡PєP° PI CґC‡P°CЃPSPёPєC–PI PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏ. PљPsCЂPёCЃC,CЊ

CЃC,PsCЃPsPIPSPs PïPsPïPµCЂPµPrP¶PµPSPSCЏ CѓCЃC–C… PïCЂPëC‡PëPS P»PµC,P°P»CЊPSPsCЃC,C– PïPsCЂC–PIPSCЏPIPSPs P· PïP»P°C†PµP±Ps PSPµ PrPsCЃCЏPiP»P° CЃC,P°C,PëCЃC,PëC‡PSPsC— P·PSP°C‡CѓC‰PsCЃC,C–. PЈ PïP°C†C–C"PSC,C–PI, CЏPєC– P»C–PєCѓPIP°P»PëCЃCЏ PSPµP±C–PIPsP»PsP»PsPj, CЃPïPsCЃC,PµCЂC–PiP°P»PsCЃCЏB P·PSPëP¶PµPSPSCЏ C‡P°CЃC,PsC,Pë P»PµC,P°P»CЊPSPëC… PIPëPïP°PrPєC–PI. P•PєCЃPïPµCЂPëPjPµPSC,Pë *in vitro* C,P° *in vivo* PSP° C,PIP°CЂPëPSP°C… PïPsPєP°P·P°P»Pë, C‰Ps PSPµP±C–PIPsP»PsP» PSPµ PjP°C" PIP»P°CЃPSPsC— CЃPëPjPïP°C,PsPjC–PjPµC,PëC‡PSPsC— P°PєC,PëPIPSPsCЃC,C–. P•PєCЃPïPµCЂPëPjPµPSC,Pë *in vitro* C,P° *in vivo* PSP° C,PIP°CЂPëPSP°C… PïPsPєP°P·P°P»Pë, C‰Ps PSPµP±C–PIPsP»PsP» Cѓ C„P°CЂPjP°PєPsP»PsPiC–C‡PSPëC… PrPsP·P°C… PSPµ PjP°C" CЃC,P°P±C–P»C–P·CѓCЋC‡PsPiPs PIPïP»PëPICѓ PSP° PjPµPjP±CЂP°PSPë. PЈ P·PrPsCЂPsPIPëC… PrPsP±CЂPsPIPsP»CЊC†C–PI PSPµP±C–PIPsP»PsP» PSPµ PjP°C" CЃCѓC,C,C"PIPsPiPs PIPïP»PëPICѓ PSP° PïPµCЂPµPSPsCЃPëPjC–CЃC,CЊ PjP°PєCЃPëPjP°P»CЊPSPsPiPs PSP°PIP°PSC,P°P¶PµPSPSCЏ P°P±Ps PSP° PIPëC,CЂPëPIP°P»C–CЃC,CЊ.

B *P¤P°CЂPjP°PєPsPєC–PSPµC,PëPєP°.*

PµC–CЃP»CЏ PïPµCЂPsCЂP°P»CЊPSPsPiPs PïCЂPëP№PsPjCѓ PIC–PrP±CѓPIP°C"C,CЊCЃCЏ C€PIPëPrPєPµ PICЃPjPsPєC,CѓPIP°PSPSCЏ PsP±PsC… PµPSP°PSC,C–PsPjPµCЂC–PI PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cѓ. PќP° PICЃPjPsPєC,CѓPIP°PSPSCЏ PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cѓ C—P¶P° PSPµ PIPïP»PëPIP°C", C,PsPjCѓ P№PsPiPs PjPsP¶PSP° PïCЂPëP№PjP°C,Pë P· C—P¶PµCЋ P°P±Ps P±PµP· C—P¶C–.

PќPµP±C–PIPsP»PsP» PïPsPIPSC–CЃC,CЋ PjPµC,P°P±PsP»C–P·CѓC"C,CЊCЃCЏ, C‡P°CЃC,PєPsPIPs P· CѓC,PIPsCЂPµPSPSCЏPj P°PєC,PëPIPSPëC… PiC–PrCЂPsPєCЃPëPjPµC,P°P±PsP»C–C,C–PI. PњPµC,P°P±PsP»C–P·Pj PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cѓ PIC–PrP±CѓPIP°C"C,CЊCЃCЏ C€P»CЏC…PsPj P°C†PëPєP»C–C‡PSPsPiPs P°P±Ps P°CЂPsPjP°C,PëC‡PSPsPiPs PiC–PrCЂPsPєCЃPëP»CЋPIP°PSPSCЏ,B B B B B B B B B B B B B B N-PrPµP°P»PєC–P»CѓPIP°PSPSCЏ C,P° PiP»CЋPєCѓCЂPsPSCѓPIP°PSPSCЏ; PєCЂC–Pj C,PsPiPs, CѓC,PIPsCЂCЋCЋC,CЊCЃCЏ PiP»CЋPєCѓCЂPsPSC–PrPë PiC–PrCЂPsPєCЃPëPjPµC,P°P±PsP»C–C,C–PI. PњPµC,P°P±PsP»C–P·Pj PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cѓ C€P»CЏC…PsPj PiC–PrCЂPsPєCЃPëP»CЋPIP°PSPSCЏ PïC–PrPrP°C"C,CЊCЃCЏ PiPµPSPµC,PëC‡PSPsPjCѓ PsPєPëCЃP»CЋPIP°P»CЊPSPsPjCѓ PïPsP»C–PjPsCЂC„C–P·PjCѓ, C‰Ps P·P°P»PµP¶PëC,CЊ PIC–Pr CYP2D6. P'C–PsPrPsCЃC,CѓPïPSC–CЃC,CЊ PïPµCЂPsCЂP°P»CЊPSPs P·P°CЃC,PsCЃPsPIP°PSPsPiPs PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cѓ CЃC,P°PSPsPIPëC,CЊ 12 % PI PsCЃC–P± P·C– C€PIPëPrPєPëPj PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjPsPj C,P° C" PjP°P№P¶Pµ PïPsPIPSPsCЋ PI PsCЃC–P± P· PïPsPIC–P»CЊPSPëPj PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjPsPj. PџCЂPë PrPsCЃCЏPiPSPµPSPSC– CЃC,C–P№PєPsPiPs CЃC,P°PSCѓ (steady-state) C,P° PïCЂPë PsPrPSP°PєPsPIC–P№ PrPsP·C– PjP°PєCЃPëPjP°P»CЊPSP° PєPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–CЏ Cѓ PïP»P°P·PjC– PSPµP·PjC–PSPµPSPsPiPs PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cѓ PI PsCЃC–P± P· PïPsPIC–P»CЊPSPëPj PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjPsPj PïCЂPëP±P»PëP·PSPs PI 23 CЂP°P·Pë PIPëC‰P°, PSC–P¶ PI PsCЃC–P± P·C– C€PIPëPrPєPëPj PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjPsPj. PЇPєC‰Ps PICЂP°C…PsPICѓPIP°C,Pë CЃCѓPjCѓ PSPµP·PjC–PSPSPsPiPs P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cѓ C,P° P№PsPiPs P°PєC,PëPIPSPëC… PjPµC,P°P±PsP»C–C,C–PI, C,Ps CЂC–P·PSPëC†CЏ PjP°PєCЃPëPjP°P»CЊPSPsC— PєPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–C— Cѓ PïP»P°P·PjC– PєCЂPsPIC– CЃC,P°PSPsPIPëC,CЊ PIC–Pr 1,3 PrPs 1,4 CЂP°P·Pë. P— PsPiP»CЏPrCѓ PSP° PIC–PrPjC–PSPSPsCЃC,C– Cѓ CЃC,CѓPïPµPSCЏC… PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjCѓ, PrPsP·Cѓ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cѓ PќPµP±C–C,PµPSP· CЃP»C–Pr PєPsCЂPµPiCѓPIP°C,Pë P·P°PIP¶PrPë P·P°P»PµP¶PSPs PIC–Pr C–PSPrPëPIC–PrCѓP°P»CЊPSPëC… PïPsC,CЂPµP± PïP°C†C–C"PSC,P°: C,PsPjCѓ PsCЃPsP±P°Pj P· PïPsPIC–P»CЊPSPëPj PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjPsPj PjPsP¶CѓC,CЊ P±CѓC,Pë PïPsC,CЂC–P±PSC– PSPëP¶C‡C– PrPsP·Pë.

Р’ РѕСЃС–Р± Р·С– С€РІРёРґРєРёРј РјРµС‚Р°Р»Р–Р·РјРѕРј Р·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ РїРµСЂС–РѕРґСѓ РѕР°РїС–РІРРІРІРґРµРЅРЅСЏ РµРЅР°РЅС‚С–РѕРІРѕРіРѕ СЃС‚Р°РЅРґР°СЂС‚Сѓ СЃС‚Р°РЅРґР°СЂС‚Сѓ 10 РіРѕРґРёРЅ. Р’ РѕСЃС–Р± Р· РїРѕРІС–Р»СЊРЅРёРј РјРµС‚Р°Р»Р–Р·РјРѕРј РІ 3вЂ“5 СЂР°Р·С–РІ РІРёС‰Рµ. Р’ РѕСЃС–Р± Р·С– С€РІРёРґРєРёРј РјРµС‚Р°Р»Р–Р·РјРѕРј РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–СЏ RSSS-РµРЅР°РЅС‚С–РѕРІР° РґРµС‰Рѕ РІРёС‰Рµ, РЅС–Р¶ РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–СЏ SRRR-РµРЅР°РЅС‚С–РѕРІР°. Р’ РѕСЃС–Р± Р· РїРѕРІС–Р»СЊРЅРёРј РјРµС‚Р°Р»Р–Р·РјРѕРј РјС‰Р·РЅСЋС‚СЊ СЂС–Р·РЅРёС†С– Р±С–Р»СЊС€Р°.

Р’ РѕСЃС–Р± Р·С– С€РІРёРґРєРёРј РјРµС‚Р°Р»Р–Р·РјРѕРј Р·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ РїРµСЂРѕРіСЂРёРјРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕРєСЃРёРґСѓ,Р°Р±РѕР±Р»С–С‰РµРЅРѕРіРѕ РѕСЃС–Р»СЊРєСѓ РѕСЃС–Р» РѕС– С€РІРёРґРєРёРј РјРµС‚Р°Р»Р–Р·РјРѕРј РґРѕСЃСЏРіР°С”С‚СЊСЃСЏ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 24 РіРѕРґРёРЅ, Р° РІ РѕСЃС–Р± Р· РїРѕРІС–Р»СЊРЅРёРј РјРµС‚Р°Р»Р–Р·РјРѕРј С†С–Р·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ РїСЂРёР±Р»РёР·РЅРѕ СЃС‚Р°РЅРґР°СЂС‚Сѓ 2 СЂР°Р·Рё Р±С–Р»СЊС€С–.

РЎС,С–Р№РєРёР№ СЂС–РІРµРЅСЊ Сѓ РїР»Р°Р·РјС– РєСЂРѕРІС– Сѓ Р±С–Р»СЊС€РѕСЃС,С–РїР°С†С–С”РЅС–Р·РѕРІР°РЅРёС… РґРѕСЃС‡Р»С–РґР¶РµРЅСЊ,Р°Р±РѕР±Р»С–С‰РµРЅРѕРіРѕ,СЊСЃСЏ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 24 РіРѕРґРёРЅ, РґР»СЏ РіС–РґСЂРѕРєСЃРёРґРµРЅРЅСЏ,Р°Р±РѕР±Р»С–С‰РµРЅРѕРіРѕ,Р°Р±Рѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РґРµРєС–Р»СЊРєРѕС… РґРЅС–РІ.

РљРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–СЏ Сѓ РїР»Р°Р·РјС– РєСЂРѕРІС–, РїСЂРѕРїРѕСЂС†С–Р№РЅРѕ РґРѕ СЃС‚Р°РЅРґР°СЂС‚Сѓ, СЏРєР° СЃС,Р°РЅРѕРІРёС‚СЊСЃСЏ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 1 РґРѕ 30 РјРі РЅР°С–РІРЅРѕР»Сѓ, РґР»СЏ РїСЂРѕРіРЅРѕР·СѓРІР°РЅРЅСЏ РЅР°СЃС‚СѓРїРЅРёС… РЅР° С„Р°СЂРјР°РєРѕРєРѕРЅРµС‚РёРєРё РЅР°Р±РѕСЂСѓ РґР»СЏ РІРїСЂРѕРІР°РґР¶РµРЅРЅСЏ РІРїР»РёРІСѓ.

РЈС‚СЂРёРІР°Р»С–СЃС‚СЊ СЃС‰Рѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 98,1 %, Р° РґР»СЏ RSSS-РЅР°Р±РѕСЂС–РІ РґР»СЏ 97,9 %.

Р§РµСЂРµР· С‚РґРµРЅРЬ РїС–СЃР»СЏ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ 38 % РґРѕР·Рё РІРёРІРѕРґСѓ С‚Р· СЃРµС‰РѕРІРёРЅ Р· СЃРµС‰РѕРІРёС‰Р° С– 48 % вЂ“ Р· РєР°Р»РѕРј. Р’ЁРІРµРґРµРЅРЅСЏ РЅР·РёРіРѕРїРѕРіР»С–РєРµРјС–С— РЅР°Р±РѕСЂСѓ РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚СЊ СЃС,Р°РЅРѕРІРёС‚СЊ РјРµРґРёС‡РЅРѕ 0,5 % РґРѕР·Рё.

РљР»С–РЅС–С‡РЅС– С…Р°СЂР°РєС,РµСЂРёСЃС,РёРєРё.

РµРѕРєР°Р·Р°РЅРЅСЏ.

Р•СЃРµРЅС†С–Р°Р»СЊРЅР° Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРЅР° РіС–РґСЂРѕРєСЃРёРґРёРЬ РґРѕСЃС–Р»СЊРєСѓ РґР»СЏ РґС–Р±РµС‚Сѓ 1 С‚РёРїСѓ СЃС,Р°РЅРѕРІРёС‚СЊ СЃС,РёСЃРєСѓ СЂРѕР·РІРёС‚РєСѓ РґС–Р°Р±РµС‚Сѓ 2 С‚РёРїСѓ. РґР»СЏ РґС–Р°РіРЅРѕСЃС‚РёРєРё РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РґРѕСЃС‚Р°С‚РЬРѕ РІРёСЃРѕРєРѕС— С‡СѓС‚Р»РёРІРѕСЃС‚С– С– СЃРїРµС†РёС„С–С‡РЅРѕСЃС‚С– РґР»СЏ РІРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ РіР»СЋРєРѕР·Рё РєСЂРѕРІС– РЅР°С‚С‰Р°РєР°СЂРЅРѕ РІС–Рґ 3,9 РґРѕ 5,5 РјРјРѕР»СЊ/Р» (70 СЂРѕР·Рё Р±С–Р»СЊС€Рµ).

РµСЂРѕС,РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРЅСЏ.

- РџС–РґРІРёС‰РµРЅР° С‡СѓС‚Р»РёРІС–СЃС‚СЊ РґРѕ РґС–СЋС‡РѕС— СЂРµС‡РѕРІРёРЅРё Р°Р±Рѕ РґРѕ Р±СѓРґСЊ-СЏРєРѕС— РґРѕРїРѕРјС–Р¶РЅРѕС— СЂРµС‡РѕРІРёРЅРё, С‰Рѕ Р·Р°Р·РЅР°С‡РµРЅР° Сѓ СЂРѕР·РґС–Р»С– В«РЎРєР»Р°РґВ»;

- РїРµС‡С–РЅРєРѕРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ Р°Р±Рѕ РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ С„СѓРЅРєС†С–С— РїРµС‡С–РЅРєРё;

- РіРѕСЃС‚СЂР° СЃРµСЂС†РµРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ, РєР°СЂРґС–РѕРіРµРЅРЅРёР№ С€РѕРє Р°Р±Рѕ РµРїС–Р·РѕРґРё РґРµРєРѕРјРїРµРЅСЃР°С†С–С— СЃРµСЂС†РµРІРѕС— РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅРѕСЃС‚С–, С‰Рѕ РІРёРјР°РіР°СЋС‚СЊ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕРіРѕ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РґС–СЋС‡РёС… СЂРµС‡РѕРІРёРЅ С–Р· РїРѕР·РёС‚РёРІРЅРёРј С–РЅРѕС‚СЂРѕРїРЅРёРј РµС„РµРєС‚РѕРј.

РљСЂС–Рј С‚РѕРіРѕ, СЏРє С– С–РЅС€С– β-Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂРё, РќРµР±С–С‚РµРЅР· РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРёР№ РїСЂРё:

- СЃРёРЅРґСЂРѕРјС– СЃР»Р°Р±РєРѕСЃС‚С– СЃРёРЅСѓСЃРѕРІРѕРіРѕ РІСѓР·Р»Р°, РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё СЃРёРЅРѕР°С‚СЂС–Р°Р»СЊРЅСѓ Р±Р»РѕРєР°РґСѓ;

- РђР’-Р±Р»РѕРєР°РґС– Р†Р†вЂ“Р†Р†Р† СЃС‚СѓРїРµРЅСЏ (Р±РµР· С€С‚СѓС‡РЅРѕРіРѕ РІРѕРґС–СЏ СЂРёС‚РјСѓ);

- Р±СЂРѕРЅС…РѕСЃРїР°Р·РјС– С‚Р° Р±СЂРѕРЅС…С–Р°Р»СЊРЅС–Р№ Р°СЃС‚РјС– РІ Р°РЅР°РјРЅРµР·С–;

- РЅРµР»С–РєРѕРІР°РЅС–Р№ С„РµРѕС…СЂРѕРјРѕС†РёС‚РѕРјС–;

- РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–С‡РЅРѕРјСѓ Р°С†РёРґРѕР·С–;

- Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— (РґРѕ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° СЃРµСЂС†РµРІРёС… СЃРєРѕСЂРѕС‡РµРЅСЊ РјРµРЅС€Рµ 60 СѓРґР°СЂС–РІ/С…РІ);

- Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅС–Р№ РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С— (СЃРёСЃС‚РѕР»С–С‡РЅРёР№ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРёР№ С‚РёСЃРє РјРµРЅС€Рµ 90 РјРј СЂС‚. СЃС‚.);

- С‚СЏР¶РєРёС… РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏС… РїРµСЂРёС„РµСЂРёС‡РЅРѕРіРѕ РєСЂРѕРІРѕРѕР±С–РіСѓ).

Р’Р·Р°С”РјРѕРґС–СЏ Р· С–РЅС€РёРјРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё С‚Р° С–РЅС€С– РІРёРґРё РІР·Р°С”РјРѕРґС–Р№.

РћРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РЅРµ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ:

Р°) Р· Р°РЅС‚РёР°СЂРёС‚РјС–С‡РЅРёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РјРё Р† РєР»Р°СЃСѓ (С…С–РЅС–РґРёРЅ, РіС–РґСЂРѕС…С–РЅС–РґРёРЅ, С†РёР±РµРЅР·РѕР»С–РЅ, С„Р»РµРєР°С—РЅС–Рґ, РґРёР·РѕРїС–СЂР°РјС–Рґ, Р»С–РґРѕРєР°С—РЅ, РјРµРєСЃРёР»РµС‚РёРЅ, РїСЂРѕРїР°С„РµРЅРѕРЅ) вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїРѕСЃРёР»РёС‚РёСЃСЏ РґС–СЏ РЅР° РђР’-РїСЂРѕРІС–РґРЅС–СЃС‚СЊ С‚Р° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС‚РёСЃСЏ РЅРµРіР°С‚РёРІРЅРёР№ С–РЅРѕС‚СЂРѕРїРЅРёР№ РµС„РµРєС‚;

Р±) Р· Р°РЅС‚Р°РіРѕРЅС–СЃС‚Р°РјРё РєР°Р»СЊС†С–СЋ С‚РёРїСѓ РІРµСЂР°РїР°РјС–Р»/РґРёР»С‚С–Р°Р·РµРј вЂ“ РЅРµРіР°С‚РёРІРЅР° РґС–СЏ РЅР° РђР’-РїСЂРѕРІС–РґРЅС–СЃС‚СЊ С‚Р° СЃРєРѕСЂРѕС‚Р»РёРІС–СЃС‚СЊ РјС–РѕРєР°СЂРґР°. Р’РЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРµ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РІРµСЂР°РїР°РјС–Р»Сѓ С…РІРѕСЂРёРј, СЏРєС–
РїСЂРёР№РјР°СЋС‚СЊВ В
В В В В β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂРё, РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ Р·РЅР°С‡РЅРѕС— Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕС— РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С— С‚Р° РђР’-Р±Р»РѕРєР°РґРё;

РІ) Р· РіС–РїРѕС‚РµРЅР·РёРІРЅРёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РјРё С†РµРЅС‚СЂР°Р»СЊРЅРѕС— РґС–С— (РєР»РѕРЅС–РґРёРЅ, РіСѓР°РЅС„Р°С†РёРЅ, РјРѕРєСЃРѕРЅС–РґРёРЅ, РјРµС‚РёР»РґРѕС„Р°, СЂРёР»РјРµРЅС–РґРёРЅ) вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ РїРѕСЃРёР»РµРЅРЅСЏ СЃРµСЂС†РµРІРѕС— РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅРѕСЃС‚С– РІРЅР°СЃР»С–РґРѕРє Р·РјРµРЅС€РµРЅРЅСЏ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Рё СЃРµСЂС†РµРІРёС… СЃРєРѕСЂРѕС‡РµРЅСЊ, СѓРґР°СЂРЅРѕРіРѕ РѕР±вЂ™С”РјСѓ С‚Р° РІР°Р·РѕРґРёР»Р°С‚Р°С†С–С—. РџСЂРё СЂР°РїС‚РѕРІС–Р№ РІС–РґРјС–РЅС–, РѕСЃРѕР±Р»РёРІРѕ РїРµСЂРµРґ Р·Р°РєС–РЅС‡РµРЅРЅСЏРј Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂС–РІ, РІС–СЂРѕРіС–РґРЅС–СЃС‚СЊ Р·СЂРѕСЃС‚Р°РЅРЅСЏ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕРіРѕ С‚РёСЃРєСѓ (СЃРёРЅРґСЂРѕРј РІС–РґРјС–РЅРё) РјРѕР¶Рµ РїС–РґРІРёС‰СѓРІР°С‚РёСЃСЏ.

<u>РџСЂРё РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– СЃР»С–Рґ Р±СѓС‚Рё РѕР±РµСЂРµР¶РЅРёРјРё:</u>

Р°) Р· Р°РЅС‚РёР°СЂРёС‚РјС–С‡РЅРёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РјРё Р†Р†Р† РєР»Р°СЃСѓ (Р°РјС–РѕРґР°СЂРѕРЅ) вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїРѕСЃРёР»СЋРІР°С‚РёСЃСЏ РІРїР»РёРІ РЅР°В РђР’-РїСЂРѕРІС–РґРЅС–СЃС‚СЊ;

Р±) Р· РіР°Р»РѕРіРµРЅРѕРІР°РЅРёРјРё Р»РµС‚РєРёРјРё Р°РЅРµСЃС‚РµС‚РёРєР°РјРё вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїСЂРёРіРЅС–С‡СѓРІР°С‚Рё СЂРµС„Р»РµРєС‚РѕСЂРЅСѓ С‚Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЋ С‚Р° РїС–РґРІРёС‰СѓРІР°С‚Рё СЂРёР·РёРє Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕС— РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С—. РЇРєС‰Рѕ С…РІРѕСЂРёР№ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓС” РќРµР±С–С‚РµРЅР·, С‚Рѕ РїСЂРѕ С†Рµ СЃР»С–Рґ РїСЂРѕС–РЅС„РѕСЂРјСѓРІР°С‚Рё Р°РЅРµСЃС‚РµР·С–РѕР»РѕРіР°;

РІ) Р· С–РЅСЃСѓР»С–РЅРѕРј С‚Р° РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅРёРјРё Р°РЅС‚РёРґС–Р°Р±РµС‚РёС‡РЅРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё вЂ“ С…РѕС‡Р° РќРµР±С–С‚РµРЅР· С–РЅРµ РІРїР»РёРІР°С” РЅР° СЂС–РІРµРЅСЊ РіР»СЋРєРѕР·Рё РІ РєСЂРѕРІС–, РІСЃРµ-С‚Р°РєРё РІС–РЅ РјРѕР¶Рµ РјР°СЃРєСѓРІР°С‚Рё С‚Р°РєС– СЃРёРјРїС‚РѕРјРё РіС–РїРѕРіР»С–РєРµРјС–С—, СЏРє С‚Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЏ С‚Р° РїРѕСЃРёР»РµРЅРµ СЃРµСЂС†РµР±РёС‚С‚СЏ; РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р±РµС‚Р°-Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂС–РІ С–Р· РїРѕС…С–РґРЅРёРјРё СЃСѓР»СЊС„РѕРЅС–Р»СЃРµС‡РѕРІРёРЅРё РїС–РґРІРёС‰СѓС” СЂРёР·РёРє СЂРѕР·РІРёС‚РєСѓ С‚СЏР¶РєРѕС— РіС–РїРѕРіР»С–РєРµРјС–С— (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РћСЃРѕР±Р»РёРІРѕСЃС‚С– Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏВ»);

Рі) Р· Р±Р°РєР»РѕС„РµРЅРѕРј (Р°РЅС‚РёСЃРїР°СЃС‚РёС‡РЅРёР№ Р·Р°СЃС–Р±), Р°РјС–С„РѕСЃС‚РёРЅРѕРј (РґРѕРґР°С‚РєРѕРІРёР№ РїСЂРѕС‚РёРїСѓС…Р»РёРЅРЅРёР№ Р·Р°СЃС–Р±) вЂ“ РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРµ С—С… Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р· Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ Р·РЅР°С‡РЅРѕРіРѕ Р·РЅРёР¶РµРЅРЅСЏ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕРіРѕ С‚РёСЃРєСѓ, С‚РѕРјСѓ РґРѕР·Сѓ Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ РїРѕС‚СЂС–Р±РЅРѕ РІС–РґРїРѕРІС–РґРЅРѕ РІС–РґРєРѕСЂРёРіСѓРІР°С‚Рё.

РџСЂРё РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– СЃР»С–Рґ РІСЂР°С…РѕРІСѓРІР°С‚Рё:

Р°) РіР»С–РєРѕР·РёРґРё РіСЂСѓРїРё РЅР°РїРµСЂСЃСЃС‚СЏРЅРєРё вЂ“ СЃРїРѕРІС–Р»СЊРЅСЋС”С‚СЊСЃСЏ РђР'-РїСЂРѕРІС–РґРЅС–СЃС‚СЊ, РѕРґРЅР°Рє РєР»С–РЅС–С‡РЅС– РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РІРєР°Р·С–РІРѕРє С‰РѕРґРѕ С†С–С”С— РІР·Р°С”РјРѕРґС–С— РЅРµ РґР°Р»Рё. РќРµР±С–РІРѕР»РѕР» РЅРµ РІРїР»РёРІР°С” РЅР° РєС–РЅРµС‚РёРєСѓ РґРёРіРѕРєСЃРёРЅСѓ;

Р±) Р°РЅС‚Р°РіРѕРЅС–СЃС‚Рё РєР°Р»СЊС†С–СЋ С‚РёРїСѓ РґРёРіС–РґСЂРѕРїС–СЂРёРґРёРЅСѓ (Р°РјР»РѕРґРёРїС–РЅ, С„РµР»РѕРґРёРїС–РЅ, Р»Р°С†РёРґРёРїС–РЅ, РЅС–С„РµРґРёРїС–РЅ, РЅС–РєР°СЂРґРёРїС–РЅ, РЅС–РјРѕРґРёРїС–РЅ, РЅС–С‚СЂРµРЅРґРёРїС–РЅ) вЂ“ РїС–РґРІРёС‰СѓС”С‚СЊСЃСЏ СЂРёР·РёРє Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕС— РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С—, Р° Сѓ С…РІРѕСЂРёС… С–Р· СЃРµСЂС†РµРІРѕСЋ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ РјРѕР¶Рµ РїРѕРіС–СЂС€РёС‚РёСЃСЏ РЅР°СЃРѕСЃРЅР° С„СѓРЅРєС†С–СЏ С€Р»СѓРЅРѕС‡РєС–РІ;

РІ) Р°РЅС‚РёРїСЃРёС…РѕС‚РёС‡РЅС–, Р°РЅС‚РёРґРµРїСЂРµСЃР°РЅС‚Рё (С‚СЂРёС†РёРєР»С–С‡РЅС– Р°РЅС‚РёРґРµРїСЂРµСЃР°РЅС‚Рё, Р±Р°СЂР±С–С‚СѓСЂР°С‚Рё, РїРѕС…С–РґРЅС– С„РµРЅРѕС‚С–Р°Р·РёРЅСѓ) вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїС–РґРІРёС‰СѓРІР°С‚РёСЃСЊ Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅР° РґС–СЏ (РїСЂРёРЅС†РёРї РґРѕРґР°РІР°РЅРЅСЏ РµС„РµРєС‚С–РІ);

Рі) РЅРµСЃС‚РµСЂРѕС—РґРЅС– РїСЂРѕС‚РёР·Р°РїР°Р»СЊРЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё вЂ“ РЅРµ РІРїР»РёРІР°СЋС‚СЊ РЅР° Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅСѓ РґС–СЋ РќРµР±С–С‚РµРЅР·Сѓ;

Рґ) СЃРёРјРїР°С‚РѕРјС–РјРµС‚РёРєРё вЂ“ РјРѕР¶СѓС‚СЊ РїСЂРѕС‚РёРґС–СЏС‚Рё Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅС–Р№ РґС–С— β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂС–РІ. Р”С–СЋС‡С– СЂРµС‡РѕРІРёРЅРё Р· β-Р°РґСЂРµРЅРµСЂРіС–С‡РЅРѕСЋ РґС–С”СЋ РјРѕР¶СѓС‚СЊ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ Р±РµР·РїРµСЂРµС€РєРѕРґРЅРѕС— α-Р°РґСЂРµРЅРµСЂРіС–С‡РЅРѕС— Р°РєС‚РёРІРЅРѕСЃС‚С– СЃРёРјРїР°С‚РѕРјС–РјРµС‚РёРєС–РІ Р· РЅР°СЏРІРЅС–СЃС‚СЋ СЏРє α-, С‚Р°Рє С– β-Р°РґСЂРµРЅРµСЂРіС–С‡РЅРёС… РµС„РµРєС‚С–РІ (РЅРµР±РµР·РїРµРєР° СЂРѕР·РІРёС‚РєСѓ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕС— РіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·С–С—, С‚СЏР¶РєРѕС— Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— С‚Р° СЃРµСЂС†РµРІРѕС— Р±Р»РѕРєР°РґРё).

Р'Р·Р°С”РјРѕРґС–С—, Р·СѓРјРѕРІР»РµРЅС– С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєРѕСЋ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ:

вЂ“ РѕСЃРєС–Р»СЊРєРё Сѓ РїСЂРѕС†РµСЃС– РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·РјСѓ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ Р±РµСЂРµ СѓС‡Р°СЃС‚СЊ С–Р·РѕС„РµСЂРјРµРЅ CYP2D6, С‚Рѕ СЃРїС–Р»СЊРЅРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚С–РІ, С‰Рѕ РїСЂРёРіРЅРѕС–С‡СѓСЋС‚СЊ С†РµР№ С„РµСЂРјРµРЅС‚ (РїР°СЂРѕРєСЃРµС‚РёРЅ, С„Р»СѓРѕРєСЃРµС‚РёРЅ, С‚С–РѕСЂРёРґР°Р·РёРЅ, С…С–РЅС–РґРёРЅ), РїС–РґРІРёС‰СѓС” СЂС–РІРµРЅСЊ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ Сѓ РїР»Р°Р·РјС– РєСЂРѕРІС– С– С‚Р°РєРёРј С‡РёРЅРѕРј РїС–РґРІРёС‰СѓС” СЂРёР·РёРє РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ РЅР°РґРјС–СЂРЅРѕС— Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— С‚Р° С–РЅС€РёС… РїРѕР±С–С‡РЅРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№;

вЂ“ С†РёРјРµС‚РёРґРёРЅ РїС–РґРІРёС‰СѓС” СЂС–РІРµРЅСЊ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ Сѓ РїР»Р°Р·РјС– РєСЂРѕРІС–, Р°Р»Рµ Р±РµР· Р·РјС–РЅРё РєР»С–РЅС–С‡РЅРѕС—

РµС„РµРєС‚РёРІРЅРѕСЃС‚С–. Р Р°РЅС–С‚РёРґРёРЅ РЅРµ РІРїР»РёРІР°С” РЅР° С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєСѓ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ;

вЂ“ Р·Р° СѓРјРѕРІРё, С‰Рѕ РќРµР±С–С‚РµРЅР· СЃР»С–Рґ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°С‚Рё РїС–Рґ С‡Р°СЃ С—Р¶Рё, Р° Р°РЅС‚Р°С†РёРґРЅРёР№ Р·Р°СЃС–Р± вЂ“ РјС–Р¶ РїСЂРёР№РѕРјР°РјРё С—Р¶С–, С†С– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Рё РјРѕР¶РЅР° РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё СЂР°Р·РѕРј;

вЂ“ РїСЂРё РєРѕРјР±С–РЅРѕРІР°РЅРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ Р· РЅС–РєР°СЂРґРёРїС–РЅРѕРј РґРµС‰Рѕ РїС–РґРІРёС‰СѓРІР°Р»РёСЃСЏ СЂС–РІРЅС– РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–Р№ РѕР±РѕС… Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ Сѓ РїР»Р°Р·РјС– Р±РµР· Р·РјС–РЅРё РєР»С–РЅС–С‡РЅРѕС— РµС„РµРєС‚РёРІРЅРѕСЃС‚С–;

вЂ“ РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р°Р»РєРѕРіРѕР»СЋ, С„СѓСЂРѕСЃРµРјС–РґСѓ Р°Р±Рѕ РіС–РґСЂРѕС…Р»РѕСЂРѕС‚С–Р°Р·РёРґСѓ РЅРµ РІРїР»РёРІР°С” РЅР° С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєСѓ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ;

вЂ“ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР» РЅРµ РІРїР»РёРІР°С” РЅР° С„Р°СЂРјР°РєРѕРґРёРЅР°РјС–РєСѓ С‚Р° С„Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєСѓ РІР°СЂС„Р°СЂРёРЅСѓ.

РћСЃРѕР±Р»РёРІРѕСЃС‚С– Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ.

Р—Р°РіР°Р»СЊРЅРёРјРё РґР»СЏ β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂС–РІ С” РЅРёР¶С‡РµР·Р°Р·РЅР°С‡РµРЅС– РїРѕРїРµСЂРµРґР¶РµРЅРЅСЏ С– Р·Р°СЃС‚РµСЂРµР¶РЅС– Р·Р°С…РѕРґРё.

РђРЅРµСЃС‚РµР·С–СЏ.

РџСЂРѕРґРѕРІР¶РµРЅРЅСЏ β-Р±Р»РѕРєР°РґРё Р·РјРµРЅС€СѓС” СЂРёР·РёРє РїРѕСЂСѓС€РµРЅСЊ СЃРµСЂС†РµРІРѕРіРѕ СЂРёС‚РјСѓ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ Сѓ РЅР°СЂРєРѕР· С‚Р° С–РЅС‚СѓР±Р°С†С–С—. РЇРєС‰Рѕ РїСЂРё РїС–РґРіРѕС‚РѕРІС†С– РґРѕ С…С–СЂСѓСЂРіС–С‡РЅРѕРіРѕ РІС‚СЂСѓС‡Р°РЅРЅСЏ β-Р±Р»РѕРєР°РґСѓ СЃР»С–Рґ РїРµСЂРµСЂРІР°С‚Рё, С‚Рѕ Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂРёВ В В В В В В В В β-Р°РґСЂРµРЅРѕСЂРµС†РµРїС‚РѕСЂС–РІ СЃР»С–Рґ РІС–РґРјС–РЅРёС‚Рё РЅРµ РјРµРЅС€Рµ РЅС–Р¶ Р·Р° 24 РіРѕРґРёРЅРё РґРѕ С†СЊРѕРіРѕ.

Р—Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РѕРєСЂРµРјРёС… Р°РЅРµСЃС‚РµС‚РёРєС–РІ, СЏРєС– СЃРїСЂРёС‡РёРЅСЏСЋС‚СЊ РїСЂРёРіРЅС–С‡РµРЅРЅСЏ РјС–РѕРєР°СЂРґР°, РїРѕС‚СЂРµР±СѓС” РѕР±РµСЂРµР¶РЅРѕСЃС‚С–. РџРѕСЏРІСѓ РІР°РіСѓСЃРЅРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р° РјРѕР¶РЅР° РїРѕРїРµСЂРµРґРёС‚Рё Р·Р° РґРѕРїРѕРјРѕРіРѕСЋ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕРіРѕ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ Р°С‚СЂРѕРїС–РЅСѓ.

РЎРµСЂС†РµРІРѕ-СЃСѓРґРёРЅРЅР° СЃРёСЃС‚РµРјР°.

РЇРє РїСЂР°РІРёР»Рѕ, РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј С–Р· РЅРµР»С–РєРѕРІР°РЅРѕСЋ С…СЂРѕРЅС–С‡РЅРѕСЋ СЃРµСЂС†РµРІРѕСЋ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ (РҐРЎРќ) Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂРё

β-Р°РґСЂРµРЅРѕСЂРµС†РµРїС‚РѕСЂС–РІ РЅРµ СЃР»С–Рґ РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё, РїРѕРєРё С—С… СЃС‚Р°РЅ РЅРµ СЃС‚Р°РЅРµ СЃС‚Р°Р±С–Р»СЊРЅРёРј.

РџСЂёРїРёРЅСЏС‚Рё С‚РџСЂР°РїС–СЋ β-Р°РґСЂРџРЅРѕР»РѕР°С‚РѕР°РјРё РїР°С†С–С”РЅС‚Р°, СЏРєС– РјР°СЋС‚СЊ С–С€РџРјС–С‡РЅСЃ С…РІРѕСЂРѕР±Сѓ СЃРџСЂРѕС†СЏ, СЃР»С–Рґ РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРѕ, С‚РѕР±С‚Рѕ РїСЂРѕСЏРІРѕРї 1вЂ“2 С‚РёР¶РЅС–. РЈ СЂР°Р·С–РЅРѕСЃС‚С–С…, С‰РѕР± Р·Р°РїРѕР±С–РіС‚Рё РїРѕСЏРІС– СЃС‚РѕСЉРєС–РІ, СЃРџРѕРєРѕСЋРІР°РЅРёС… С‚РёРїСѓ, РїСЂРѕС‚Рё СЃС‚РѕСЉРєС–РІ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·РѕРІРёС… РїРѕС‰РёСЃС”С‚СЊСЃСЏ РїРѕС‡РёРЅР°СЋС‚СЊСЃСЏ Р·РјРџРЅСЋСЋС‚СЊСЃСЏ С‚РџСЂР°РїС–СЃСЊ.

Р‘Р»РѕР°С‚РѕСЂРё β-Р°РґСЂРџРЅРѕСЂРџС†РџРїС‚РѕСЂРІ РјРѕР¶СѓС‚СЊ СЃРїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё Р±СЂР°Р°РґРёРєР°СЂРґС–С…. РЇРєС‰Рѕ РїСѓР»СЊСЃ СѓСЃР°РЅРѕ РїСѓР»СЊСЃРѕРєСЃРёРіСѓР№С‚Рµ 50вЂ“55 СѓРґР°СЂС–РІ Р·Р° С…РІРёР»РёРЅСѓ С‚Р°/Р°Р±Рѕ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р° СЂРѕР·РІРёРІР°С‚РёСЃСЏ СЃРёРјРїС‚РѕРјРё, СЏРєС–РІРёР°Р·РѕСѓСЋС‚СЊ РЅР° Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С…, С‚Рѕ РґСЂРѕР·РѕРІРёР№С‚Рµ СЂРѕР·РјРѕРІСѓ С‚Р°/Р°Р±Рѕ РїСЂРёСЃС”С‚СЊСЃСЏ Р·РјРџРЅСЋСЋС‚СЊСЃСЏ Р·Р°Р·РїРёСЃРєСѓ С…РІРѕСЂРёС… Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅСЊ;

Р±) РїР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· Р°С‚СЂС–РїРѕРєСѓР»СЏСЂРЅРѕР·РѕРІРёРјРё РїР†Р»РѕРєР°РґРѕСЂ Р† СЃС‚СѓРїРѕРЅСЏ Сѓ Р·РІВЂ™СЏР·РєСѓ Р· РЅРёРіРёР°РЇРїРѕРЇРЅРёРјРё РІРїР»РёРІРѕРј Р±Р»РѕРєР°РґРѕСЂС–РІ β-Р°РґСЂРџРЅРѕСЂРџС†РџРїС‚РѕСЂРІ РјРѕР¶СѓС‚СЊ РЅР°РґР°РІР°С‚Рё РїСЂРѕС‚РџРІРѕРєР°С€Р»СЊРѕРІРёР№ РІРїР»РёРІ Р· РїСЂРёСЂРѕРґРЅРёРјРё РїСЂРёС‡РёРЅР°РјРё, РїСЂРёСЃС”РґРЅР°РЅРёС… Р·Р°РіСЂРѕР·Р»РёРІРёРј РїСЂРёСЃС‚СѓРїРѕРј РґРѕ РїСЂРёР№РѕРјСѓ С‚Р°Р±Рѕ РїСЂРёР№РѕРјСѓ РїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё;

РІ) С…РІРѕСЂРё РЅР° СЃС‚РѕСЂРѕРЅРё РџСЂРёРїСЂРѕРІРѕРґР¶СѓСЋС‚СЊ Р±Р»РѕРєР°РґРѕСЂ-СЃС‚РѕРЅСѓ РїСЂРёРїСЂРѕРІРѕРґР¶СѓСЋС‚СЊ Р·Р°РіСЂРѕР·Р»РёРІРёРј РїСЂРёСЃС‚СѓРїРѕРј РґРѕ РїСЂРёР№РѕРјСѓ С‚Р°Р±Рѕ РїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё;

РЊРѕРјР±С–РЅРѕРІР°РЅРёР№ Р· Р°РЅС–РјС–С‡РЅРёРјРё РїСЂРѕС‚РёРїСѓ С‚Р°Р±Рѕ РїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё β-Р°РґСЂРџРЅРѕСЂРџС†РџРїС‚РѕСЂРІ РјРѕР¶СѓС‚СЊ Р·Р±С–Р»СЊС€СѓРІР°С‚Рё С‡Р°СЃ, РїРѕРІ'СЏР·Р°РЅРёР№ С–Р· РїСЂРёР№РѕРјРѕРј С‚Р°Р±Рѕ РїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё.

РћР±РјС–РЅ СЂРµС‡РѕРІРёРјРё С‚Р° РџСЂРѕРЅСЂРёРЅРѕР° СЃРёСЃС‚СЂРёРјР°.

РќРµР±С–С‚РєРѕРІРёР№ РЅРїР»РёРїР°С” РЅР° СЂС–РїРѕРЅСЊ РіР¶РёРґРєРѕСЃС‚С– Р· РєСЂРѕРІ'СЋ РІ РєСЂРѕРІРѕРЅРѕСЃРЅРёС… РїСЂРѕС‰РёРїСѓ С‚Рµ, РЅРёР·СЊРєРёР№ Р·Р°РіСЂРѕР·Р»РёРІРёР№ РїСЂРёСЃС‚СѓРї РґРѕ РїСЂРёР№РѕРјСѓ С‚Р°Р±Рѕ РїСЂРёС‡РёРЅРёС‚Рё).

РїС–РґРІРёС‰РёС‚Рё СЂРёР·РёРє С‚СЏР¶РєРѕС— РіС–РїРѕРіР»С–РєРµРјРјС–С— Сґ СЂР°Р·С–РѕРґСЊСЃС‡Р°РСЃРѕРІ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р· РїРѕС…С–РґРІРёРєРѕСЂРёСЃС‚Р°РЅРЅСЏ СЃСѓР»С–Рґ СЃСѓРґРѕРІРѕ-РґРѕСЃР»С–РґРЅРёС†СЊРєРёС… РєСЂРёРјС–РЅР°Р»СЊРЅРёС… СЂРѕР·СЃР»С–РґСѓРІР°РЅСњ РіР»СѓС…РёС… РєСЂРёРјС–РЅР°Р»С–СЃС‚С–РєРё РІСЂР°С…РѕРІСѓСЋС‚СЊСЃСЏ РїСЂРёРєР»Р°Рґ РґР»СЏ РїСЂРѕС„РµСЃС–Р№РЅРёС… СЃСѓРґРґС–РІ, СЏРєС– СЂРѕР·РіР»СЏРґР°СЋС‚СЊСЃСЏ РїСЂРё РІРёСЂС–С€РµРЅРЅС– РґРѕРІС–Р¶РЅРёС… СЂРёС…РЅРёС… СЃРїСЂР°РІ.

Р”РёС…Р°Р»СЊРЅРёС… СЃРёСЃС‚РµРјР°.

РЃРІРѕСЂРёР·РёСЃС–Р°Р· РІ Р°РЅР°РјРЅР·С– РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‡РµРЅРЅСЏ РґР»СЏ β-Р°РґСЂРµРЅРѕР»С–РЅР°РєР°С‚Р° СЃР»С–Рґ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°С‚Рё РїСЂРёСЃР»СЊРєРё РјРѕР¶Р»РёРІРѕСЃС‚С– СЃР»СЊ СЂРѕР·РіР»СЏРґСѓ СЂРёС…РЅРёС… СЃРїСЂР°РІ.

Р‘Р»РѕРєР°С‚РѕСЂ β-Р°РґСЂРµРЅРѕСЂРµС†РµРїС‚РѕСЂ РјРѕР¶Р»РёРІРѕ РїС–РґРІРёС‰СѓС” СЃС‚С‚Р»РёРІС–СЃС‚СЊ РґРѕ Р°Р»РєРѕРіРѕР»СЋ СЃСЃС‚Р°РЅРѕРІР»СЏС” РґРѕСЃР»С–Рґ Р·РІ'СЏР·РєСѓ Р·Р°РєРѕРЅРѕРґР°РІСЃС‚РІР° РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С”С‚СЊСЃСЏ СЃСѓРґРґС–РІ.

Р†РЅС€Рµ.

РЃРІРѕСЂРёР·РёСЃС–Р°Р· РІ Р°РЅР°РјРЅР·С– РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‡РµРЅРЅСЏ β-Р°РґСЂРµРЅРѕР»С–РЅР°РєР°С‚Р° СЃР»С–Рґ С‚СЃС‚Р»РёРІС–СЃС‚СЊ С‚Р»СѓСЃС‚РѕРіРѕ РґРѕ Р°Р»РєРѕРіРѕР»СЋ РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С”С‚СЊСЃСЏ СЃСѓРґРґС–РІ.

Р‘РґРѕ РїСЂРѕС‡РёС‚Р°РЅРЅСЏ С…СЂРѕРЅС–С‡РЅРёС… Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅСњ РїРѕРІ'СЏР·Р°РЅРёС… Р· РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏРјРё СЂРёС‚РјСѓ СЃРµСЂС†СЏ РїСЂРѕРІРѕРґРёС‚СЊСЃСЏ РґРѕСЃР»С–Рґ Р·Р° СЃС…РµРјРѕСЋ С…РѕР»С–С‚РёС‡РЅРёС… РїСЂРѕР±.

Р—Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Сѓ РїСЂР°РєС‚–РѕСЂСЃС‚С– Р°Р±Рѕ РіСЂСѓРїРё

Р’Р°СЃРєСѓР»С–СЃС‚Р°

РќРµР±С–РІРѕР»РѕР» РјР°С” С„Р°СЂРјР°РєРѕР»РѕРіС–С‡РЅС– РµС„РµРєС‚Рё, СЏРєС– РЅРµРіР°С‚РёРІРЅРѕ РІРїР»РёРІР°СЋС‚СЊ РЅР° РІР°РіС–С‚РЅС–СЃС‚СЊ С‚Р°/Р°Р±Рѕ РЅР° РїР»С–Рґ/РЅРµРјРѕРІР»СЏ. Р—Р°РіР°Р»РѕРј, β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂРё Р·РјРµРЅС€СѓСЋС‚СЊ РєСЂРѕРІРѕРѕР±С–Рі РІ РїР»Р°С†РµРЅС‚С–, Р· С‡РёРј РїРѕРІвЂ™СЏР·СѓСЋС‚СЊ Р·Р°С‚СЂРёРјРєСѓ СЂРѕСЃС‚Сѓ, РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕСѓС‚СЂРѕР±РЅСѓ СЃРјРµСЂС‚СЊ, РІРёРєРёРґРµРЅСЊ С‚Р° РїРµСЂРµРґС‡Р°СЃРЅС– РїРѕР»РѕРіРё. РќРµР±Р°Р¶Р°РЅС– РµС„РµРєС‚Рё (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ РіС–РїРѕРіР»С–РєРµРјС–СЏ С‚Р° Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ) РјРѕР¶СѓС‚СЊ РІРёРЅРёРєРЅСѓС‚Рё Сѓ РїР»РѕРґР° С‚Р° РЅРѕРІРѕРЅР°СЂРѕРґР¶РµРЅРѕРіРѕ. РЇРєС‰Рѕ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ β-Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂР°РјРё С” РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРёРј, С‚Рѕ РєСЂР°С‰Рµ РЅР°РґР°С‚Рё РїРµСЂРµРІР°РіСѓ β_1-СЃРµР»РµРєС‚РёРІРЅРёРј β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂР°Рј.

РќРµР±С–РІРѕР»РѕР» РЅРµ РјРѕР¶РЅР° Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°С‚Рё Сѓ РїРµСЂС–РѕРґ РІР°РіС–С‚РЅРѕСЃС‚С–, С‚С–Р»СЊРєРё СЏРєС‰Рѕ РІ С†СЊРѕРјСѓ С” Р±РµР·СѓРјРѕРІРЅР° РЅРµРѕР±С…С–РґРЅС–СЃС‚СЊ. РЇРєС‰Рѕ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»РѕРј РІРІР°Р¶Р°С”С‚СЊСЃСЏ РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРёРј, СЃР»С–Рґ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°С‚Рё Р·Р°В РјР°С‚РєРѕРІРѕ-РїР»Р°С†РµРЅС‚Р°СЂРЅРёРј РєСЂРѕРІРѕРѕР±С–РіРѕРј С‚Р° СЂРѕСЃС‚РѕРј РїР»РѕРґР°. РџСЂРё РІРёСЏРІР»РµРЅРЅС– С€РєС–РґР»РёРІРѕРіРѕ РІРїР»РёРІСѓ РЅР° РІР°РіС–С‚РЅС–СЃС‚СЊ С‡Рё РЅР° РїР»С–Рґ СЃР»С–Рґ СЂРѕР·РіР»СЏРЅСѓС‚Рё РїРёС‚Р°РЅРЅСЏ РїСЂРѕ Р°Р»СЊС‚РµСЂРЅР°С‚РёРІРЅРµ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ. Р—Р° РЅРѕРІРѕРЅР°СЂРѕРґР¶РµРЅРёРј РЅРµРјРѕРІР»СЏРј РїРѕС‚СЂС–Р±РЅРѕ СЂРµС‚РµР»СЊРЅРѕ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°С‚Рё. РЎРёРјРїС‚РѕРјРё РіС–РїРѕРіР»С–РєРµРјС–С— С‚Р° Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— Р·Р°РіР°Р»РѕРј РјРѕР¶РЅР° РѕС‡С–РєСѓРІР°С‚Рё РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РїРµСЂС€РёС… С‚СЂСЊРѕС… РґРЅС–РІ.

РџРµСЂС–РѕРґ РіРѕРґСѓРІР°РЅРЅСЏ РіСЂСѓРґРґСЋ.

Р”РѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РЅР° С‚РІР°СЂРёРЅР°С… РїРѕРєР°Р·Р°Р»Рё, С‰Рѕ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР» РїСЂРѕРЅРёРєР°С” Сѓ РіСЂСѓРґРЅРµ РјРѕР»РѕРєРѕ. РќРµРІС–РґРѕРјРѕ, С‡Рё С†СЏ СЂРµС‡РѕРІРёРЅР° РїСЂРѕРЅРёРєР°С” Сѓ РіСЂСѓРґРЅРµ РјРѕР»РѕРєРѕ Р»СЋРґРёРЅРё. Р‘С–Р»СЊС€С–СЃС‚СЊ β-Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂС–РІ, Р° СЃР°РјРµ Р»С–РїРѕС„С–Р»СЊРЅС– СЃРїРѕР»СѓРєРё вЂ“ С‚Р°РєС– СЏРє РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР» С‚Р° Р№РѕРіРѕ Р°РєС‚РёРІРЅС– РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–С‚Рё вЂ“ РїСЂРѕРЅРёРєР°СЋС‚СЊ, С…РѕС‡Р° СЂС–Р·РЅРѕСЋ РјС–СЂРѕСЋ, Сѓ РіСЂСѓРґРЅРµ РјРѕР»РѕРєРѕ. РўРѕРјСѓ РіРѕРґСѓРІР°РЅРЅСЏ РіСЂСѓРґРґСЋ РїС–Рґ С‡Р°СЃ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ РЅРµ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ.

Р—РґР°С‚РЅС–СЃС‚СЊ РІРїР»РёРІР°С‚Рё РЅР° С€РІРёРґРєС–СЃС‚СЊ СЂРµР°РєС†С–С— РїСЂРё РєРµСЂСѓРІР°РЅРЅС– Р°РІС‚РѕС‚СЂР°РЅСЃРїРѕСЂС‚РѕРј Р°Р±Рѕ С–РЅС€РёРјРё РјРµС…Р°РЅС–Р·РјР°РјРё.

Р”РѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ С‰РѕРґРѕ РІРїР»РёРІСѓ РЅР° С€РІРёРґРєС–СЃС‚СЊ СЂРµР°РєС†С–С— РїСЂРё РєРµСЂСѓРІР°РЅРЅС– Р°РІС‚РѕС‚СЂР°РЅСЃРїРѕСЂС‚РѕРј Р°Р±Рѕ С–РЅС€РёРјРё РјРµС…Р°РЅС–Р·РјР°РјРё РЅРµ РїСЂРѕРІРѕРґРёР»РёСЃСЏ. Р”РѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ Р· С„Р°СЂРјР°РєРѕРґРёРЅР°РјС–РєРё РїРѕРєР°Р·Р°Р»Рё, С‰Рѕ РќРµР±С–С‚РµРЅР· Сѓ РґРѕР·С– 5 РјРі РЅРµ РІРїР»РёРІР°С” РЅР° РїСЃРёС…РѕРјРѕС‚РѕСЂРЅСѓ С„СѓРЅРєС†С–СЋ. РћРґРЅР°Рє,В С–РЅРѕРґС– РјРѕР¶Р»РёРІРµ РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ Р·Р°РїР°РјРѕСЂРѕС‡РµРЅРЅСЏ С‚Р° РІС–РґС‡СѓС‚С‚СЏ РІС‚РѕРјРё, С‰РѕВ СЃР»С–Рґ РІСЂР°С…РѕРІСѓРІР°С‚Рё РїС–Рґ С‡Р°СЃ РєРµСЂСѓРІР°РЅРЅСЏ Р°РІС‚РѕС‚СЂР°РЅСЃРїРѕСЂС‚РѕРј Р°Р±Рѕ С–РЅС€РёРјРё

PjPµC…P°PSC–P·PjP°PjPë.

РЎРїРѕСЃС–Р± Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ С‚Р° РґРѕР·Рё.

Р РµР¶РёРј РґРѕР·СѓРІР°РЅРЅСЏ

Р•СЃРµРСЂС†С–Р°Р»СЊРЅРѕ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕ РіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·С–СЏ.

Р”РѕСЂРѕСЃР»С–:

Р”РѕР·Р° СЃС‚Р°РЅРѕРІРёС‚СЊ С‚Р°Р±Р»РµС‚Сѓ (5 РјРі РЅР°РґС–Р»РµС‚Р° РґРѕР±Сѓ) РЅР° РґРѕР±Сѓ; Р±Р°Р¶Р°РЅРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°С‚Рё С—С— Р·Р°РІР¶РґРё РІ РѕРґРёРЅ С–С‚РѕРє РґРѕР№ СЃР°РјРёР№ С‡Р°СЃ РґРѕР±Рё. Р“С–РїРѕС‚РµРЅР·РёРІРёР№ РµС„РµРєС, СЃС‚Р°Р” СЏРІРЅРѕРіРѕ РґРѕСЃСЏРіРЅСѓС‚РёР№ РїСЂРёР№РѕРјСѓ РїС–СЃР»СЏ 1вЂ“2 С‚РёР¶РЅС– Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ, Р°Р»Рµ С–РЅРѕРґС–РєРѕРІР°РЅРѕ РґС–СЏ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р”РЅРѕ РґРёС€Рµ С‡РµСЂРµР· 4 С‚РёР¶РЅС–.

РљРѕРјР±С–РЅР°С†С–СЏ Р· С–РЅС€РёРјРё Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅСЃРёРІРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё.

β-Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂРё РјРѕР¶СѓС‚СЊ РґР°РІР°С‚Рё РЅРµ РґСЂР»СЏ РјРѕСЏ С‚РѕРІР°СЂРёС–С—, С‚Р°Рє С– РІ РєРѕРјР±С–РЅР°С†С–С— Р· С–РЅС€РёРјРё Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅСЃРёРІРёРјРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё. Р”Рѕ С†СЊРѕРіРѕ С‡Р°СЃСѓ РґРѕРґР°С‚РєРѕРІРёС… Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅСЃРёРІРёРјРё РјС„РµРєС, СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°РІСЃСЏ С‚Р»СЊРєРё РїСЂРё РєРѕРјР±С–РЅР°С†С–С— Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°С‚Рё РґРѕРґР°С‚РєРѕРІРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ РґР»СЏ РїРѕРєСЂР°С‰РµРЅРЅСЏ РїРµСЂРµРЅРѕСЃРёРјРѕСЃС‚С– С‚Р° РїРѕРіР»РёРЅР°РЅРЅСЏ РєРёСЃРЅРµРІРёРєС–РІ.

РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· РЅРёС‰РµРІРёРјРё РЅРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ.

Р”Р»СЏ РїР°С†С–С”РЅС‚С–Р· Р· РЅРёС‰РµРІРёРјРё РЅРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ РґРѕРґР°С‚РєРѕРІРёС… РЅСЂРёС‰РµРІРёС… РїСЂРѕРґСѓРєС‚С–РІ РґРѕ С‡Р°СЃС‚РёРЅРё РїСЂРёРєРѕСЂРјР»РµРЅРЅСЏ РєРѕРјР±С–РЅР°С†С–С— Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°С‚Рё РєРµРґСѓ РїС–СЃР»СЏ 12,5вЂ“25 РјРі РіС–РґСЂРѕС…Р»РѕСЂРѕС‚С–Р°Р·РёРґСѓ.

РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· PSPëCЂРєРѕРІРёСЊ PSPµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ.

Р”Р»СЏ РїР°С†С–С”РЅС‚С–Р· Р· PSPëCЂРєРѕРІРёСЊ PSPµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ РїСЂРёР№РѕРјСѓ РїС–СЃР»СЏ С—Р¶С– Р· РїРѕРіР»РёРЅР°РЅРЅСЏ 2,5 РјРі PSP° РґРѕР±Сѓ. РЈ СЂР°Р·С– PSPµРѕР±С…С–РґРЅРѕСЃС‚С– РґРѕР±Сѓ РјРѕР¶Рµ РїРѕРґРѕРІР¶СѓРІР°С‚РёСЃСЏ РґРѕ 5 РјРі Р· 12,5вЂ“25 РјРі РіС–РґСЂРѕС…Р»РѕСЂРѕС‚С–Р°Р·РёРґСѓ.

РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· РїРµС‡С–РЅРєРѕРІРёРјРё РЅРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ.

Р”Р»СЏ РїР°С†С–С”РЅС‚С–Р· Р· РїРµС‡С–РЅРєРѕРІРёРјРё РЅРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ РїСЂРёР№РѕРјСѓ РїС–СЃР»СЏ С—Р¶С– Р· РїРѕРіР»РёРЅР°РЅРЅСЏ 2,5 РјРі PSP° РґРѕР±Сѓ. РЈ СЂР°Р·С– PSPµРѕР±С…С–РґРЅРѕСЃС‚С– С—Р¶Рµ РїРѕРґРѕРІР¶СѓРІР°С‚Рё РґРѕ 5 РјРі. РћРґРЅР°Рє С‡РµСЂРµР· PSPµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРјРё РїСЂРѕРґСѓРєС‚Р°РјРё РїРѕРіС–СЂС€СѓС”С‚СЊСЃСЏ РїС–СЃР»СЏ 75 СЂРѕРєС–РІ Р№РѕРіРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РІРёРјР°РіР°С”

PsP±PµCЂPµP¶PSPsCЃC,C– C,P° CЂPµC,PµP»CЊPSPsPiPs PSP°PiP»CЏPґCґ P·P° C,P°PєPёPjPё PїP°C†C–C”PSC,P°PjPё.

PЃCЂPsPSC–C‡PSP° CЃPµCЂC†PµPIP° PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ.

P›C–PєCґPIP°PSPSCЏ C…CЂPsPSC–C‡PSPsC— CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– CЃP»C–Pґ CЂPsP·PїPsC‡PёPSP°C,Pё P· PїPsPIC–P»CЊPSPsPiPs C,PёC,CЂCґPIP°PSPSCЏ PґPsP·Pё PґPs PґPsCЃCЏPiPSPµPSPSCЏ C–PSPґPёPIC–PґCґP°P»CЊPSPsC— PsPїC,PёPjP°P»CЊPSPsC— PїC–PґC,CЂPёPjCґCЋC‡PsC— PґPsP·Pё. PўP°PєPёPj PїP°C†C–C”PSC,P°Pj CЃP»C–Pґ PїCЂPёP·PSP°C‡P°C,Pё P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPёP№ P·P°CЃC–P± Cґ CЂP°P·C–, CЏPєC‰Ps Cґ PSPёC… CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°C”C,CЊCЃCЏ C…CЂPsPSC–C‡PSP° CЃPµCЂC†PµPIP° PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ P±PµP· PµPїC–P·PsPґC–PI C—C— PiPsCЃC,CЂPsC— PґPµPєPsPjPїPµPSCЃP°C†C–C— PїCЂPsC,CЏPiPsPj PsCЃC,P°PSPSC–C… 6 C,PёP¶PSC–PI. P PµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ, C‰PsP± P»C–PєP°CЂ PjP°PI PґPsCЃPIC–Pґ Cґ P»C–PєCґPIP°PSPSC– C…CЂPsPSC–C‡PSPsC— CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C–. PЏP°C†C–C”PSC,Pё, CЏPєC– P·P°CЃC,PsCЃPsPICґCЋC,CЊ C–PSC€C– CЃPµCЂC†PµPIPs-CЃCґPґPёPSPSC– P·P°CЃPsP±Pё, PIPєP»CЋC‡P°CЋC‡Pё PґC–CґCЂPµC,PёPєPё C,P°/P°P±Ps PґPёPiPsPєCЃPёPS C,P°/P°P±Ps C–PSPiC–P±C–C,PsCЂPё P°PSPiC–PsC,PµPSP·PёPSPїPµCЂPµC,PIPsCЂCЋPIP°P»CЊPSPsPiPs C„PµCЂPjPµPSC,Cґ (PЂPµP¤), C,P°/P°P±Ps P°PSC,P°PiPsPSC–CЃC,Pё CЂPµC†PµPїC,PsCЂC–PI P°PSPiC–PsC,PµPSP·PёPSCґ P†P†, PїPsPIPёPSPSC– PjP°C,Pё PIP¶Pµ PїC–PґC–P±CЂP°PSCґ PґPsP·Cґ C†PёC… P»C–PєC–PI PїCЂPsC,CЏPiPsPj PsCЃC,P°PSPSC–C… 2 C,PёP¶PSC–PI PґPs PїPsC‡P°C,PєCґ C,PµCЂP°PїC–C— P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPёPj P·P°CЃPsP±PsPj PќPµP±C–C,PµPSP·.

PµPsC‡P°C,PєPsPIPµ C,PёC,CЂCґPIP°PSPSCЏ PґPsP·Pё CЃP»C–Pґ PїCЂPsPIPsPґPёC,Pё P·P° PSPёP¶C‡PµPSP°PIPµPґPµPSPsCЋ CЃC…PµPjPsCЋ, PIPёC,CЂPёPjCґCЋC‡Pё PїCЂPё C†CЊPsPjCґ C–PSC,PµCЂPIP°P»Pё PIC–Pґ 1 PґPs 2 C,PёP¶PSC–PI C,P° PsCЂC–C”PSC,CґCЋC‡PёCЃCЊ PSP° PїPµCЂPµPSPsCЃPёPjC–CЃC,CЊ PґPsP·Pё PїP°C†C–C”PSC,PsPj: 1,25 PjPi PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ PSP° PґPsP±Cґ PjPsP¶PSP° P·P±C–P»CЊC€PёC,Pё PґPs 2,5 PjPi PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ PSP° PґPsP±Cґ, P° PSP°PґP°P»C– PґPs 5 PjPi 1 CЂP°P· PSP° PґPsP±Cґ, P° PїPsC,C–Pj PґPs 10 PjPi 1 CЂP°P· PSP° PґPsP±Cґ. PЊP°PєCЃPёPjP°P»CЊPSP° CЂPµPєPsPjPµPSPґPsPIP°PSP° PґPsP·P° CЃC,P°PSPsPIPёC,CЊ 10 PjPi PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ 1 CЂP°P· PSP° PґPsP±Cґ. PќP° PїPsC‡P°C,PєCґ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ C,P° PїCЂPё PєPsP¶PSPsPjCґ PїC–PґPIPёC‰PµPSPSC– PґPsP·Pё C…PIPsCЂPёP№ PїPsPIPёPSPµPS PSPµ PjPµPSC€Pµ 2 PiPsPґPёPS PїPµCЂPµP±CґPIP°C,Pё PїC–Pґ PSP°PiP»CЏPґPsPj PґPsCЃPIC–PґC‡PµPSPsPiPs P»C–PєP°CЂCЏ, C‰PsP± CґPїPµPIPSPёC,PёCЃCЏ PI C,PsPjCґ, C‰Ps PєP»C–PSC–C‡PSPёP№ CЃC,P°PS P·P°P»PёC€P°C”C,CЊCЃCЏ CЃC,P°P±C–P»CЊPSPёPj (PsCЃPsP±P»PёPIPs C†Pµ CЃC,PsCЃCґC”C,CЊCЃCЏ P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPsPiPs C,PёCЃPєCґ, C‡P°CЃC,PsC,Pё CЃPµCЂC†PµPIPёC… CЃPєPsCЂPsC‡PµPSCЊ, PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ PїCЂPsPIC–PґPSPsCЃC,C– PjC–PsPєP°CЂPґP°, P° C,P°PєPsP¶ PїPsCЃPёP»PµPSPSCЏ CЃPёPjPїC,PsPjC–PI CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C–). PµPsCЏPIP° PїPsP±C–C‡PSPёC… CЏPIPёC‰ PjPsP¶Pµ PїPµCЂPµC€PєPsPґPёC,Pё P»C–PєCґPIP°PSPSCЋ C–P· P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏPj PjP°PєCЃPёPjP°P»CЊPSPs CЂPµPєPsPjPµPSPґPsPIP°PSPsC— PґPsP·Pё CґCЃC–Pj PїP°C†C–C”PSC,P°Pj. PJ CЂP°P·C– PSPµPsP±C…C–PґPSPsCЃC,C– PIP¶Pµ PґPsCЃCЏPiPSCґC,Cґ PґPsP·Cґ PjPsP¶PSP° PїPsPµC,P°PїPSPs P·PSPsPICґ P·PjPµPSC€PёC,Pё P°P±Ps P·PSPsPICґ PґPs PSPµC— PїPsPIPµCЂPSCґC,PёCЃCЏ.

PµCЂPё PїPsCЃPёP»PµPSPSC– CЃPёPjPїC,PsPjC–PI CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– P°P±Ps PїCЂPё PSPµPїPµCЂPµPSPsCЃPёPjPsCЃC,C– P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ Cґ C„P°P·C– P№PsPiPs C,PёC,CЂCґPIP°PSPSCЏ PґPsP·Cґ PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ CЃPїPsC‡P°C,PєCґ

P·PjPµPSC€PëC,Pë P°P±Ps, Cŕ CЂP°P·C– PSPµPsP±C…C–PґPSPsCЃC,C–, PSPµPiP°P№PSPs PIC–PґPjC–PSPëC,Pë P»C–PєP°CЂCЃCHЂPєPëP№ P·P°CЃC–P± (PїCЂPë PїPsCЏPIC– C,CЏP¶PєPsC— PiC–PїPsC,PµPSP·C–C—, PїPsCЃPëP»PµPSPSC– CЃPëPjPїC,PsPjC–PI CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– P· PiPsCЃC,CЂPëPj PSP°P±CЂCЏPєPsPj P»PµPiPµPSCЊ, PїCЂPë PїPsCЏPIC– PєP°CЂPґC–PsPiPµPSPSPsPiPs C€PsPєCŕ, CЃPëPjPїC,PsPjP°C,PëC‡PSPsC— P±CЂP°PґPëPєP°CЂPґC–C— P°P±Ps P°C,CЂC–PsPIPµPSC,CЂPëPєCŕP»CЏCЂPSPsC— P±P»PsPєP°PґPë).

PЇPє PїCЂP°PIPëP»Ps, P»C–PєCŕPIP°PSPSCЏ CЃC,P°P±C–P»CЊPSPsC— C…CЂPsPSC–C‡PSPsC— CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– PSPµP±C–PIPsP»PsP»PsPj C” PґPsPIPiPsCЃC,CЂPsPєPsPIPëPj.

P›C–PєCŕPIP°PSPSCЏ PSPµP±C–PIPsP»PsP»PsPj PSPµ CЃP»C–Pґ PїCЂPëPїPëPSCЏC,Pë CЂP°PїC,PsPIPs, PsCЃPєC–P»CЊPєPë C†Pµ PjPsP¶Pµ PїCЂPëP·PIPµCЃC,Pë PґPs C,PëPjC‡P°CЃPsPIPsPiPs PїPsCЃPëP»PµPSPSCЏ CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C–. PЇPєC‰Ps PIC–PґPjC–PSP° P»C–PєP°CЂCЃCHЂPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cŕ PSPµPsP±C…C–PґPSP°, C,Ps PґPsP·Cŕ CЃP»C–Pґ PїPsPµC,P°PїPSPs P·PjPµPSC€PëC,Pë, P·PjPµPSC€CŕCЊC‡Pë C—C— PI PґPIP° CЂP°P·Pë P· C–PSC,PµCЂPIP°P»PsPj 1 C,PëP¶PґPµPSCЊ.

PµP°C†C–C”PSC,Pë P· PSPëCЂPєPsPIPsCЊ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ.

PЊCЃPєC–P»CHЂPєPë C,PëC,CЂCŕPIP°PSPSCЏ PґPsP·Pë PґPs PjP°PєCЃPëPjP°P»CHЂPSPsC— PїPµCЂPµPSPsCЃPëPjPsC— PIC–PґP±CŕPIP°C”C,CHЂCЃCЏ C–PSPґPëPIC–PґCŕP°P»CHЂPSPs, C—C— PєPsCЂPµPєC†C–CЏ PїCЂPë PSPëCЂPєPsPIC–P№ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– PIC–Pґ P»PµPiPєPsPiPs PґPs PїPsPjC–CЂPSPsPiPs CЃC,CŕPїPµPSCЏ C,CЏP¶PєPsCЃC,C– PSPµ PїPsC,CЂC–P±PSP°. P”PsCЃPIC–PґCŕ P·P°CЃC,PsCЃCŕPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCHЂPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cŕ C…PIPsCЂPëPj C–P· C,CЏP¶PєPsCЊ PSPëCЂPєPsPIPsCЊ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ (CЂC–PIPµPSCЊ PєCЂPµP°C,PëPSC–PSCŕ CЃPëCЂPsPIP°C,PєPë PєCЂPsPIC– ≥ 250 PjPєPjPsP»CЊ/P») PSPµPjP°C”, C,PsPjCŕ P·P°CЃC,PsCЃCŕPIP°PSPSCЏ PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cŕ C,P°PєPëPj C…PIPsCЂPëPj PSPµ CЂPµPєPsPjPµPSPґCŕC”C,CЊCЃCЏ.

PµP°C†C–C”PSC,Pë P· PїPµC‡C–PSPєPsPIPsCЊ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ.

P©PsPґPs P·P°CЃC,PsCЃCŕPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCHЂPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cŕ PїP°C†C–C”PSC,P°Pj C–P· PїPµC‡C–PSPєPsPIPsCЊ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ C–CЃPSCŕCЊC,CЊ P»PëC€Pµ PsP±PjPµP¶PµPSC– PґP°PSC–. P— PsPiP»CЏPґCŕ PSP° C†Pµ P·P°CЃC,PsCЃCŕPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCHЂPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cŕ PќPµP±C–C,PµPSP· C†PëPj PїP°C†C–C”PSC,P°Pj PїCЂPsC,PëPїPsPєP°P·P°PSPs.

PµP°C†C–C”PSC,Pë P»C–C,PSCЊPsPiPs PIC–PєCź.

PЊCЃPєC–P»CHЂPєPë C,PëC,CЂCŕPIP°PSPSCЏ PґPsP·Pë PґPs PjP°PєCЃPëPjP°P»CHЂPSPsC— PїPµCЂPµPSPsCЃPëPjPsC— P·PґC–P№CЃPSCЊC”C,CHЂCЃCЏ C–PSPґPëPIC–PґCŕP°P»CHЂPSPs, PєPsCЂPµPiCŕPIP°PSPSCЏ PґPsP·Pë PSPµ PїPsC,CЂC–P±PSPµ.

<u>PЎPїPsCЃC–P± P·P°CЃC,PsCЃCŕPIP°PSPSCЏ.</u>

PµPµCЂPsCЂP°P»CHЂPSPµ P·P°CЃC,PsCЃCŕPIP°PSPSCЏ.

PўP°P±P»PµC,PєPë PjPsP¶PSP° P·P°CЃC,PsCЃPsPICŕPIP°C,Pë CЂP°P·PsPj P· C—P¶PµCЊ.

Р”С–С‚Рё.

Р•С„РµРєС‚РёРІРЅС–СЃС‚СЊ С‚Р° Р±РµР·РїРµРєР° Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±Сѓ РќРµР±С–С‚РµРЅР· РґС–С‚СЏРј С‚Р° РїС–РґР»С–С‚РєР°Рј (РІС–РєРѕРј РґРѕВ В В В В В В В В В В 18 СЂРѕРєС–РІ) РЅРµ РґРѕСЃР»С–РґР¶СѓРІР°Р»РёСЃСЊ. Р”Р°РЅС– РЅРµРґРѕСЃС‚СѓРїРЅС–. РћС‚Р¶Рµ, Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РґС–С‚СЏРј С‚Р° РїС–РґР»С–С‚РєР°Рј (РІС–РєРѕРј РґРѕ 18 СЂРѕРєС–РІ) РЅРµ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ.

РџРµСЂРµРґРѕР·СѓРІР°РЅРЅСЏ.

РџСЂРё РїРµСЂРµРґРѕР·СѓРІР°РЅРЅС– β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂС–РІ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°СЋС‚СЊСЃСЏ: Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ, Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅР° РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–СЏ, Р±СЂРѕРЅС…РѕСЃРїР°Р·Рј, РіРѕСЃС‚СЂР° СЃРµСЂС†РµРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ. Р›С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїРµСЂРµРґРѕР·СѓРІР°РЅРЅСЏ: РїСЂРѕРјРёРІР°РЅРЅСЏ С€Р»СѓРЅРєР°, РїСЂРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ Р°РєС‚РёРІРѕРІР°РЅРѕРіРѕ РІСѓРіС–Р»Р»СЏ С‚Р° РїСЂРѕРЅРѕСЃРЅРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ. РЁС‚СѓС‡РЅР° РІРµРЅС‚РёР»СЏС†С–СЏ Р»РµРіРµРЅСЊ С‚Р°РєРѕР¶ РјРѕР¶Рµ Р±СѓС‚Рё РїРѕС‚СЂС–Р±РЅР°. Р РµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ РєРѕРЅС‚СЂРѕР»СЊ Р·Р° СЂС–РІРЅРµРј РіР»СЋРєРѕР·Рё РІ РєСЂРѕРІС–. РЈ СЂР°Р·С– РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕСЃС‚С– РїСЂРѕРІРѕРґРёС‚СЊСЃСЏ С–РЅС‚РµРЅСЃРёРІРЅР° С‚РµСЂР°РїС–СЏ РІ СѓРјРѕРІР°С… СЃС‚Р°С†С–РѕРЅР°СЂСѓ: РїСЂРё Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— С‚Р° РїС–РґРІРёС‰РµРЅС–Р№ РІР°РіРѕС‚РѕРЅС–С— вЂ“ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ Р°С‚СЂРѕРїС–РЅСѓ Р°Р±Рѕ РјРµС‚РёР»Р°С‚СЂРѕРїС–РЅСѓ, РїСЂРё РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С— С‚Р° С€РѕРєСѓ вЂ“ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРµ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РїР»Р°Р·РјРѕР·Р°РјС–РЅРЅРёРєС–РІ С‚Р° РєР°С‚РµС…РѕР»Р°РјС–РЅС–РІ. Р‘РµС‚а-Р±Р»РѕРєСѓСЋС‡Сѓ РґС–СЋ РјРѕР¶РЅР° РїСЂРёРїРёРЅРёС‚Рё С€Р»СЏС…РѕРј РїРѕРІС–Р»СЊРЅРѕРіРѕ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕРіРѕ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ С–Р·РѕРїСЂРµРЅР°Р»С–РЅСѓ РіС–РґСЂРѕС…Р»РѕСЂРёРґСѓ, РїРѕС‡РёРЅР°СЋС‡Рё Р· РґРѕР·Рё 5 РјРєРі/С…РІ, Р°Р±Рѕ РґРѕР±СѓС‚Р°РјС–РЅСѓ, РїРѕС‡РёРЅР°СЋС‡Рё Р· РґРѕР·Рё 2,5 РјРєРі/С…РІ, РґРѕ РґРѕСЃСЏРіРЅРµРЅРЅСЏ РѕС‡С–РєСѓРІР°РЅРѕРіРѕ РµС„РµРєС‚Сѓ. РЈ СЂРµР·РёСЃС‚РµРЅС‚РЅРёС… РІРёРїР°РґРєР°С… С–Р·РѕРїСЂРµРЅР°Р»С–РЅ РјРѕР¶РЅР° РєРѕРјР±С–РЅСѓРІР°С‚Рё Р· РґРѕРїР°РјС–РЅРѕРј. В РЇРєС‰Рѕ РІРёС‰РµР·Р°Р·РЅР°С‡РµРЅС– Р·Р°С…РѕРґРё РЅРµ РґРѕРїРѕРјР°РіР°СЋС‚СЊ, СЃР»С–Рґ РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё РіР»СЋРєР°РіРѕРЅ С–Р· СЂРѕР·СЂР°С…СѓРЅРєСѓВ В В В В В 50-100 РјРєРі/РєРі, СЏРєС‰Рѕ РїРѕС‚СЂС–Р±РЅРѕ вЂ“ С–РЅвЂ™С”РєС†С–СЋ РјРѕР¶РЅР° РїРѕРІС‚РѕСЂРёС‚Рё РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РіРѕРґРёРЅРё С‚Р°, Сѓ СЂР°Р·С– РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕСЃС‚С–, РїСЂРѕРІРµСЃС‚Рё РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅСѓ С–РЅС„СѓР·С–СЋ РіР»СЋРєР°РіРѕРЅСѓ С–Р· СЂРѕР·СЂР°С…СѓРЅРєСѓ 70 РјРєРі/РєРі/РіРѕРґ. Р’ РµРєСЃС‚СЂРµРјР°Р»СЊРЅРёС… РІРёРїР°РґРєР°С… СЂРµР·РёСЃС‚РµРЅС‚РЅРѕС— РґРѕ С‚РµСЂР°РїС–С— Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С—В РјРѕР¶РЅР° РїС–РґРєР»СЋС‡Р°С‚Рё С€С‚СѓС‡РЅРѕРіРѕ РІРѕРґС–СЏ СЂРёС‚РјСѓ.

РџРѕР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—.

РџРѕР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С— РїСЂРё РµСЃРµРЅС†С–Р°Р»СЊРЅС–Р№ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅС–Р№ РіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·С–С— С‚Р° РїСЂРё С…СЂРѕРЅС–С‡РЅС–Р№

СЃРµСЂС†РµРІС–Р№ PSPµРґPsСЃС,Р°С,PSPsСЃС,С–В PSP°PIPµРґРµPSC– PsРєСЂРµРjPsВ С‡РµСЂРµР· PIC–РґРjС–PSPSPsСЃС,С– РїР°С,PsР»PsPiС–С‡PSPёС… РїСЂPsС†РµСЃС–PI, СЏРєС–Р»РµР¶Р°С,СЊ PI PsСЃPSPsPIC– С†РёС… Р·Р°С…PIPsСЂСЋPIР°PSCЊ.В

Р•СЃРµPSC†С–Р°Р»СЊPSP° Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSP° PiС–РїРµСЂС,РµPSP·С–СЏ.

РЎРёСЃС,РµРjР° PsСЂPiР°PSC–PI	Р§Р°СЃС,Ps (³ 1/100 РґPs </10)	Р†PSPsРґС– (³ 1/1000 РґPs </100)	Р”СґР¶Рµ СЂС–РґРєPs (³ 1/10000)	Р§Р°СЃС,PsС,Р° PSPµPIC–РґPsPjР°
Р— Р±PsРєСґ С–PjСґPSPSPsС— СЃРёСЃС,РµРjРё				РђPSPiС–PsPSPµPICЂPsС,РёС‡PSPёР№ PSP°Р±СЂСЏРє, PiС–РїРµСЂС‡СґС,Р»РёPIС–СЃС,СЊ
Р— Р±PsРєСґ РїСЃРёС…С–РєРё		РќС–С‡PSС– Р¶Р°С…С–С,С,СЏ, РґРµРїСЂРµСЃС–СЏ		
Р— Р±PsРєСґ PSPµСЂPIPsPIPsС— СЃРёСЃС,РµРjРё	Р“PsР»PsPIPSPёР№ Р±С–Р»СЊ, Р·Р°РїР°PjPsСЂPsС‡РµPSPSCЏ, РїР°СЂРµСЃС,РµР·С–С—		РЎРёPSPєPsРїРµ	
Р— Р±PsРєСґ PsСЂPiР°PSC–PI Р·PsСЂСґ		РµPsСЂСґС€РµPSPSCЏ Р·PsСЂСґ		
Р— Р±PsРєСґ СЃРµСЂС†СЏ		Р’СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ, СЃРµСЂС†РµPIP° PSPµРґPsСЃС,Р°С,PSC–СЃС,СЊ, СґРїPsPIC–Р»СЊPSPµPSPSCЏ РђР’ РїСЂPsPIC–РґPSPsСЃС,С–/РђР’ Р±Р»PsРєР°РґР°		
Р— Р±PsРєСґ СЃСґРґРёPS		РђСЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSP° PiС–РїPsС,РµPSP·С–СЏ, РїPsСЃРёР»РµPSPSCЏ РїРµСЂРµРjС–Р¶PSPsС— РєСґР»СЊPiР°PIPsСЃС,С–			
Р— Р±PsРєСґ РґРёС…Р°Р»СЊPSPёС… С€Р»СЏС…С–PI	Р—Р°РґРёС€РєР°	Р’СЂPsPSC…PsСЃРїР°Р·Pj		
Р— Р±PsРєСґ С,СЂР°PIPSPsPiPs С,СЂР°РєС,Сґ	Р—Р°РїPsСЂ, PSCґРґPsС,Р°, РґС–Р°СЂРµСЏ	Р”РёСЃРїРµРїСЃС–СЏ, РjРµС,РµPsСЂРёР·Pj, Р±Р»СЊPIР°PSPSCЏ		
Р— Р±PsРєСґ С€РєС–СЂРё С,Р° РїС–РґС€РєС–СЂPSPёС… С,РєР°PSPёPS		РЎРIРµСЂР±С–Р¶, РµРjР°С,PsР·PSPµ С€РєС–СЂPSPµ PIPёСЃРёРїР°PSPSCЏ	РµPsСЃРёР»РµPSPSCЏ РїСЃPsСЂС–Р°Р·Сґ	РґСЂPsРїРёPIвЂ™СЏPSРєР°
Р— Р±PsРєСґ СЃС,Р°С,РµPIPёС… PsСЂPiР°PSC–PI		Р†PjРїPsС,РµPSC†С–СЏ		
Р PsР·Р»Р°РґРё Р·Р°PiР°Р»СЊPSPsPiPs С…Р°СЂР°РєС,РµСЂСґ	РµС–РґPIPёС‰РµPSP° PIC,PsPjР»СЂPIР°PSC–СЃС,СЊ, PSP°Р±СЂСЏРєРё			

РґСЂС–Pj С†СЊPsPiPs, РїPsPIC–РґPsPjР»СЏР»Рё РїСЂPs С,Р°РєС– РїPsР±С–С‡PSC– СЂРµР°РєС†С–С—, СЃРїСЂРёС‡РёPSPµPSC– РґРµСЏРєРёPjРё β-Р°РґСЂРµPSPsР±Р»PsРєР°С,PsСЂР°PjРё: PiР°Р»СЊС†РёPSP°С†С–С—, РїСЃРёС…PsР·Рё, СЃРїР»СґС,Р°PSC–СЃС,СЊ СЃPIC–РґPsPjPsСЃС,С–, РїPsС…PsР»PsРґР°PSPSCЏ/С†С–Р°PSPsР· РєС–PSC†С–PIPsРє, СЃРёPSPґСЂPsPj Р РµР№PSPs, СЃСґС…С–СЃС,СЊ PsС‡РµР№ С,Р° PsPєСґР»Ps-PjСґРєPsPєСґС,Р°PSPSP° С,PsРєСЃРёС‡PSC–СЃС,СЊ Р·Р° РїСЂР°РєС,PsР»PsР»PsPIРёPj С,РёРїPsPj.

РЃСЂPsPSC–С‡PSP° СЃРµСЂС†РµPIP° PSPµРґPsСЃС,Р°С,PSC–СЃС,СЊ.

Р’С–РґPsPjPsСЃС,С– РїСЂPs РїPsР±С–С‡PSC– СЂРµР°РєС†С–С— Сґ С…PIPsСЂРёС… PSP° СЃРµСЂС†РµPICґ PSPµРґPsСЃС,Р°С,PSC–СЃС,СЊ Р±СґР»Рё PsС,СЂРёPjР°PSC– РїС–Рґ С‡Р°СЃ РїР»Р°С†РµР±Ps-РєPsPSC,СЂPsР»СЊPsPIР°PSPёС… РєР»С–PSC–С‡PSPёС… РґPsСЃР»С–РґР¶РµPSCЊ. РќР°Р№С‡Р°СЃС,С–С€РёPjРё РїPsР±С–С‡PSPёPjРё СЂРµР°РєС†С–СЏPjРё, РїСЂPs СЏРєС– РїPsPIC–РґPsPjР»СЏР»Рё РїР°С†С–С”PSC,Рё, СЏРєС–Р·Р°СЃС,PsСЃPsPICґPIP°Р»Рё PSPµР±С–PIPsР»PsР», Р±СґР»Рё Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ С,Р°

Р·Р°РїР°РjРsСЂРsС‡РµРSPSCЏ. РџРsРIС–РґРsРjР»СЏР»РsСЃСЊ РїСЂРs PSPёР¶С‡РµР·Р°Р·РSР°С‡РµPSC– РїРsР±С–С‡PSC– СЂРµР°РєС†С–С—, С‰Ps С…PsС‡Р° Р± РїРsС,РµPSC†С–Р№PSPs Р±СґР»Рё РїРsРІЂ™СЏР·Р°PSC– С–Р· Р·Р°СЃС,РsСЃСґРIР°PSPSCЏРj Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiPs Р·Р°СЃРsР±Сґ, С,Р° СЂРsР·РiР»СЏРґР°Р»РёСЃСЏ СЏРє С…Р°СЂР°РєС,РµСЂPSC– С,Р° Р·PSP°С‡СґС‰С– РїСЂРё Р»С–РєСґРIР°PSPSC– С…СЂPsPSC–С‡PSPsС— СЃРµСЂС†РµPIPsС— PSPµРґPsСЃС,Р°С,PSPsСЃС,С–:

- РїPsСЃРёР»РµPSPSCЏ СЃРµСЂС†РµPIPsС— PSPµРґPsСЃС,Р°С,PSPsСЃС,С–;
- PsСЂС,PsСЃС,Р°С,РёС‡PSP° РiС–РїPsС,РµPSP·С–СЏ;
- PSPµРїРµСЂРµPSPsСЃРёРjС–СЃС,СЊ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiPs Р·Р°СЃРsР±Сґ;
- РђР’-Р±Р»РsРєР°РґР° Р† СЃС,СґРїРµPSCЏ;
- PSP°Р±СЂСЏРєРё PSPёР¶PSC–С… РєС–PSC†С–PIPsРє.

РџPsPIС–РґPsPjP»РµPSPSCЏ РїСЂРs РїС–РґPsР·СЂСЊPIР°PSC– РїPsР±С–С‡PSC– СЂРµР°РєС†С–С—

РџPsPIС–РґPsPjP»РµPSPSCЏ РїСЂРs РїС–РґPsР·СЂСЊPIР°PSC– РїPsР±С–С‡PSC– СЂРµР°РєС†С–С— Сґ РїС–СЃР»СЏСЂРµС”СЃС,СЂР°С†С–Р№PSPёР№ РїРµСЂPsРґ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiPs Р·Р°СЃРsР±Сґ С” PIР°Р¶Р»РёPIРёРj. Р¦Рµ РґР°С” Р·PjPsPiСґ РїСЂРsРґPsPIР¶СґPIР°С,Рё СЃРїPsСЃС,РµСЂРµР¶РµPSPSCЏ Р·Р° СЃРїС–PIPIС–РґPSPsС€РµPSPSCЏPj РєPsСЂРёСЃС,СЊ/СЂРёР·РёРє Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiPs Р·Р°СЃРsР±Сґ. РµСЂР°С†С–PIPSPёРєРё PsС…PsСЂPsPSPё Р·РґPsСЂPsPIвЂ™СЏ РїСЂPsСЃСЏС,СЊ РїPsPIС–РґPsРjР»СЏС,Рё РїСЂPs Р±СґРґСЊ-СЏРєС–РїС–РґPsР·СЂСЊPIР°PSC– РїPsР±С–С‡PSC– СЂРµР°РєС†С–С—.

РўРµСЂjС–PS РїСЂРёРґР°С,PSPsСЃС,С–. 3 СЂPsРєРё.

PJPjPsPIPё Р·Р±РµСЂС–PiР°PSPSCЏ. РЎРїРµС†С–Р°Р»СЊPSC– СґPjPsPIPё Р·Р±РµСЂС–PiР°PSPSCЏ PSPµ PIPёPjР°PiР°СЊС,СЊСЃСЏ.

Р—Р±РµСЂС–PiР°С,Рё Сґ PSPµРґPsСЃС,СґРїPSPsPjСґ РґР»СЏ РґС–С,РµР№ PjС–СЃС†С–.

PJРїР°РєPsPIРєР°. РµPs 10 С,Р°Р±Р»РµС,PsРє Сґ Р±Р»С–СЃС,РµСЂС–, 3 Р±Р»С–СЃС,РµСЂРё PI РєР°СЂС,PsPSPSC–Р№ РєPsСЂPsР±С†С–.

РљР°С,РµPiPsСЂС–СЏ PIC–РґРїСґСЃСЃРєСґ. Р—Р° СЂРµС†РµРїС,PsPj.

Р’РёСЂPsР±PSPёРє.

P‘P°P»PєP°PSC„P°CЂPjP° - P”CґPїPSPёC†CЏ PЂP”.

PњC-CЃC†PµP·PSP°C…PsPґP¶PµPSPSCЏ PIPёCЂPsP±PSPёPєP° C,P° P№PsPiPs P°PґCЂPµCЃP° PjC-CЃC†CЏ PїCЂPsPIP°PґP¶PµPSPSCЏ PґC-CЏP»CЊPSPsCЃC,C-.

PICґP». PЎP°PjPsPєPsPICЃCЊPєPµ PЁPsCЃPµ 3, P”CґPїPSPёC†CЏ, 2600, P‘PsP»PiP°CЂC–CЏ.

P†PќPЎPўP PJPљP¦P†PЇ

PґP»CЏ PjPµPґPёC‡PSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ

PќP•P‘P†PўP•PќP—

(NEBITENS)

PЎPєP»P°Pґ:

PґC–CЊC‡P° CЂPµC‡PsPIPёPSP°: PSPµP±C–PIPsP»PsP»;

1 C,P°P±P»PµC,PєP° PjC–CЃC,PёC,CЊ PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ PiC–PґCЂPsC…P»PsCЂPёPґCґ 5,45 PjPi, C‰Ps PIC–PґPїPsPIC–PґP°C” 5 PjPi PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ;

PґPsPїPsPjC–P¶PSC– CЂPµC‡PsPIPёPSPё: P»P°PєC,PsP·Pё PjPsPSPsPiC–PґCЂP°C,, PjP°PєCЂPsPiPsP» 6000, PSP°C,CЂC–CЊ PєCЂPsCЃPєP°CЂPjPµP»PsP·P°, PjP°PiPSC–CЊ CЃC,PµP°CЂP°C,, PєCЂPµPjPSC–CЊ PґC–PsPєCЃPёPґ PєPsP»PsC—PґPSPёP№ P±PµP·PIPsPґPSPёP№.

P›C-PєP°CЂCЃCЊPєP° C„PsCЂPjP°. PўP°P±P»PµC,PєPё.

PЊCЃPSPsPIPSC– C„C–P·PёPєPs-C…C–PjC–C‡PSC– PIP»P°CЃC,PёPIPsCЃC,C–: C,P°P±P»PµC,PєPё PєCЂCґPiP»PsC— C„PsCЂPjPё P· PґPIPsPsPїCґPєP»PsCЊ PїPsPIPµCЂC…PSPµCЊ P±C–P»PsPiPs PєPsP»CЊPsCЂCґ, P· C…CЂPµCЃC,PsPїPsPґC–P±PSPsCЊ CЂPёCЃPєPsCЊ PґP»CЏ PїPsPґC–P»Cґ C,P°P±P»PµC,PєPё P· PsPґPSPsPiPs P±PsPєCґ, P· PjP°CЂPєCґPIP°PSPSCЏPj B«N5B» P· C–PSC€PsPiPs P±PsPєCґ.

Р¤Р°СЂРjР°РєРѕС‚РµСЂРїРµРІС‚РѕРіСѓРїР°. РЎРµР»РµРєС‚РёРІРЅР°Р· РёРЅСЃР°РґРёРЅР°С‚РѕСЂ β-Р°РґСЂРµРЅРѕСЂРµС†РµРїС‚РѕСЂРѕРІ.

РљРѕРґ АТРҐ РЎ07А Р’12.

Р¤Р°СЂРjР°РєРѕР»РѕРіС-С‡РЅС- РІР»Р°СЃС‚РёРІРѕСЃС‚С-.

Р¤Р°СЂРjР°РєРѕРґРёРЅР°РjС–РєР°.

РќРµР±С–РІРѕР» вЂ“ С†Рµ СЂР°С†РµРjР°С,, СЏРєРёР№ СЃРєР»Р°РґР°С”С,СЊСЃСЏ Р· РґРІРѕС… РµРЅР°РЅС,С–РѕРјРёСЂСЏ (D-РЅРµР±С–РІРѕР»Р») С,Р°

RSSS-РЅРµР±С–РІРѕР»Р»Сѓ (L-РЅРµР±С–РІРѕР»Р»). Р’С–РЅ РїРѕС”РґРЅСЃС” РґРІС–С„Р°СЂРjР°РєРѕР»РѕРіС–С‡РЅС- РґС–С—:

- РІС–РЅ С” РєРѕРЅСЃС‚СЂРµРЅС,РЅР° СЃРµР»РµРєС,РёРІРЅРѕСЂРёРj С,Р° СЃРµР»РµРєС,РёРІРЅРѕСЂРёРj Р°РЅС,Р°РіРѕРЅС–СЃС,РѕРj β-СЂРµС†РµРїС,РѕРЅС–РІ: С†РµР№ РµС„РµРєС, РїРѕСЏСЃРЅСЋС”С,СЊСЃСЏ SRRR РµРЅР°РЅС,С–РѕРjРµРЅРѕРj (d-РµРЅР°РЅС,С–РѕРjРµРЅРѕРj);

- РІС–РЅ РjР°С” РjвЂ™СЏРєС– РІР°Р·РѕРґРёР»Р°С,СѓСЊС‡С– РІР»Р°СЃС,РёРІРѕСЃС,С–РІРЅРѕСЃС–РґРѕРјР»С–-РґРѕРє РІР·Р°С”РjРѕРґС–-С— Р· L-Р°СЂРіС–РЅС–РЅРѕРjРѕРґРѕРґРѕРj Р°Р·РѕС,Сѓ.

РћРґРЅРѕСЂР°Р·РѕРІС– С,Р° РїРѕРІС,РѕРЅС– РґРѕР·Рё РЅРµР±С–РІРѕР»Р»Сѓ Р·РЅРёР¶СѓСЊСЃСЏ С‡Р°СЃС,РѕС, СЃРєРѕСЂРѕС‡РµРІС– СЃРєС–РґР°С”С,СЊСЃСЏ Р°СЂРіС–РЅС–РЅРѕРjРѕРґРѕРj Р°Р·РѕС,Сѓ. РћРЅРѕСЂР°Р·РѕРІС– РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅС– РґРѕР·Рё РЅРµ РїРѕРІРёРЅРЅС– РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏС,РёСЃСЏ С– РїСЂРё РЅР°СЏРІРЅРѕСЃС,С– РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅРѕРіРѕ РєСЂРёР·РёСЃСѓ, С,Р°Рє С– РІ РѕСЃРЅС–РіС– Р· Р°СЂРіС–РЅС–РЅРѕРjРѕРґРѕРj РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅРѕСЃС,С–.
РћРЅРѕСЂРёС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅРѕРіРѕ РµС„РµРєС, Р·Р±РµСЂС–РіР°С”С,СЊСЃСЏ РїСЂРё РґРѕРІРіРѕСЃС,СЂРёРІР°Р»РѕРjСѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅС– РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅРѕРіРѕ РєСЂРёР·РёСЃСѓ.

РЈ С,РµСЂР°РїРµРІС‡РёС‡РЅС… РґРѕР·Р°С… α-Р°РґСЂРµРЅРѕСЂРµС–С‡РЅРёР№ Р°РЅС,Р°РіРѕРЅС–СЃС,РµС–С‡РЅС– РґС–С—.

РЈС,РµСЂР°РїРµРІС‡РёС‡РЅС… РґРѕР·Р°С… α-Р°РґСЂРµРЅРѕСЂРµС–С‡РЅРёР№ Р°РЅС,Р°РіРѕРЅС–СЃС,РёСЃСЏ С‡Р°СЃС,РѕС, СЃРєРѕСЂРѕС‡СѓСЋС‚СЊСЃСЏ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РґРёС…Р°РЅРЅСЏ, С‰Рѕ РґРѕР·РІРѕР»СЏС” РґРѕСЃСЏРіРЅСѓС‚Рё РґРѕСЃС‚Р°С‚РЅСЊРѕ РіР»РёР±РѕРєРµ РіР»СѓР±РёРЅРЅРµ РґРёС…Р°РЅРЅСЏ.

РЈ С‡РёСЃР»С– РєРѕСЂРёСЃРЅРёС… С‡Р°СЃС‚РѕРє РґРѕ С‡Р°СЃС‚РѕРє РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅРѕРіРѕ СЃРєСЂРёРЅС–РЅРіСѓ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РґРёС…Р°РЅРЅСЏ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РґРёС…Р°РЅРЅСЏ РґРѕСЃСЏРіР°С” РґРѕ 1 РіР“С†. РљР»С–РЅС–С‡РЅРѕ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРѕ, С‰Рѕ РґРёС…Р°РЅРЅСЏ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РґРёС…Р°РЅРЅСЏ РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅРѕРіРѕ СЃРєСЂРёРЅС–РЅРіСѓ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РґРёС…Р°РЅРЅСЏ РґРѕСЃСЏРіР°С” РґРѕ 0,5 РіР“С† С– РїРѕРІ'СЏР·Р°РЅРѕ Р· РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅС–СЃС,СЋ С‚Р° РіС–РїРµСЂС,РѕРЅС–С‡РЅРёРјРё С„Р°РєС‚РѕСЂР°РјРё СЂРёР·РёРєСѓ. РЈ С†С–РјСѓ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅС– РґР»СЏ РѕС†С–РЅРєРё РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅРѕСЃС,С– РґРѕ РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅРѕРіРѕ СЃРєСЂРёРЅС–РЅРіСѓ РІРёРєРѕСЂРёСЃС,РѕРІСѓРІР°Р»РёСЃСЏ РґР°РЅС– РїСЂРѕ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° РґРёС…Р°РЅРЅСЏ С‡РёСЃР»РѕРІРёС… РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅРёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С– РіС–РїРµСЂС‚РѕРЅС–С‡РЅРёС… С‰СѓСЂС–В В В В В β-Р°РґСЂРµРЅРѕСЂРµС†РµРїС,РѕРЅС–РІ, РєСЂРѕСЃ-РіС–РїРµСЂС,РµРЅР·РёРІРЅС–СЃС,СЋ С‰СѓСЂС–РІ РіС–РїРµСЂС‡РёС‡РЅРѕРіРѕ С‡РѕР»РѕРІС–С‡РѕРіРѕ РїРѕР»Сѓ.

РЈ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· Р°СЂРіС–РЅС–РЅРѕРjРѕРґРѕРґРѕРj СЃРґРѕРґРёРЅРѕ РґРµ-С†С–-СЂ СЃРґРѕРґРёРЅРѕРіРѕ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ Р°Р·РѕС,Сѓ; Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–-Р· РґРёСЃС„СѓР·РЅРёР№ РµРєСЃС‚С–-СЂ РµРЅР°РґРѕСЃС,РёР»С–-СЂ С†СЏ

СЂРµР°РєС†С–СЏ Р·РЅРёР¶РµРЅР°.

Р’С–РґРѕРјРѕ, С‰Рѕ Сѓ РїР»Р°С†РµР±Рѕ-РєРѕРЅС‚СЂРѕР»СЊРѕРІР°РЅРёС… РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏС… Р»РµС‚Р°Р»СЊРЅРѕСЃС‚С–-Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅРѕСЃС‚С– Р·С– СЃС‚Р°Р±С–Р»СЊРЅРѕСЋ С…СЂРѕРЅС–С‡РЅРѕСЋ СЃРµСЂС†РµРІРѕСЋ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ, СЏРєС– С‚СЂРёРІР°Р»Рё Сѓ СЃРµСЂРµРґРЅСЊРѕРјСѓ 20 РјС–СЃСЏС†С–РІ, РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР» СЏРє РѕСЃРЅРѕРІРЅРёР№ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± Сѓ СЃРєР»Р°РґС– СЃС‚Р°РЅРґР°СЂС‚РЅРѕС— С‚РµСЂР°РїС–С— СЃСѓС‚С‚С”РІРѕ РїСЂРѕРґРѕРІР¶СѓРІР°РІ С‡Р°СЃ РґРѕ РЅР°СЃС‚Р°РЅРЅСЏ Р»РµС‚Р°Р»СЊРЅРѕРіРѕ РЅР°СЃР»С–РґРєСѓ Р°Р±Рѕ РіРѕСЃРїС–С‚Р°Р»С–Р·Р°С†С–С— С‡РµСЂРµР· СЃРµСЂС†РµРІРѕ-СЃСѓРґРёРЅРЅСѓ РїР°С‚РѕР»РѕРіС–СЋ (РєС–РЅС†РµРІР° С‚РѕС‡РєР° РїРµСЂРІРёРЅРЅРѕС— РµС„РµРєС‚РёРІРЅРѕСЃС‚С–). Р’РїР»РёРІ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ РЅРµ Р·Р°Р»РµР¶Р°РІ РІС–Рґ РІС–РєСѓ, СЃС‚Р°С‚С– Р°Р±Рѕ РїРѕРєР°Р·РЅРёРєР° С„СЂР°РєС†С–С— РІРёРєРёРґСѓ Р»С–РІРѕРіРѕ С€Р»СѓРЅРѕС‡РєР° РІ СѓС‡Р°СЃРЅРёРєС–РІ РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ. РљРѕСЂРёСЃС‚СЊ СЃС‚РѕСЃРѕРІРЅРѕ РїРѕРїРµСЂРµРґР¶РµРЅРЅСЏ СѓСЃС–С… РїСЂРёС‡РёРЅ Р»РµС‚Р°Р»СЊРЅРѕСЃС‚С– РїРѕСЂС–РІРЅСЏРЅРѕ Р· РїР»Р°С†РµР±Рѕ РЅРµ РґРѕСЃСЏРіР»Р° СЃС‚Р°С‚РёСЃС‚РёС‡РЅРѕС— Р·РЅР°С‡СѓС‰РѕСЃС‚С–. РЈ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– Р»С–РєСѓРІР°Р»РёСЃСЏ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»РѕРј, СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РѕСЃСЏВ Р·РЅРёР¶РµРЅРЅСЏ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Рё Р»РµС‚Р°Р»СЊРЅРёС… РІРёРїР°РґРєС–РІ. Р•РєСЃРїРµСЂРёРјРµРЅС‚Рё *in vitro* С‚Р° *in vivo* РЅР° С‚РІР°СЂРёРЅР°С… РїРѕРєР°Р·Р°Р»Рё, С‰Рѕ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР» РЅРµ РјР°С” РІР»Р°СЃРЅРѕС— СЃРёРјРїР°С‚РѕРјС–РјРµС‚РёС‡РЅРѕС— Р°РєС‚РёРІРЅРѕСЃС‚С–. Р•РєСЃРїРµСЂРёРјРµРЅС‚Рё *in vitro* С‚Р° *in vivo* РЅР° С‚РІР°СЂРёРЅР°С… РїРѕРєР°Р·Р°Р»Рё, С‰Рѕ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР» Сѓ С„Р°СЂРјР°РєРѕР»РѕРіС–С‡РЅРёС… РґРѕР·Р°С… РЅРµ РјР°С” СЃС‚Р°Р±С–Р»С–Р·СѓСЋС‡РѕРіРѕ РІРїР»РёРІСѓ РЅР° РјРµРјР±СЂР°РЅРё. РЈ Р·РґРѕСЂРѕРІРёС… РґРѕР±СЂРѕРІРѕР»СЊС†С–РІ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР» РЅРµ РјР°С” СЃСѓС‚С‚С”РІРѕРіРѕ РІРїР»РёРІСѓ РЅР° РїРµСЂРµРЅРѕСЃРёРјС–СЃС‚СЊ РјР°РєСЃРёРјР°Р»СЊРЅРѕРіРѕ РЅР°РІР°РЅС‚Р°Р¶РµРЅРЅСЏ Р°Р±Рѕ РЅР° РІРёС‚СЂРёРІР°Р»С–СЃС‚СЊ.

В *Р¤Р°СЂРјР°РєРѕРєС–РЅРµС‚РёРєР°.*

РџС–СЃР»СЏ РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅРѕРіРѕ РїСЂРёР№РѕРјСѓ РІС–РґР±СѓРІР°С”С‚СЊСЃСЏ С€РІРёРґРєРµ РІСЃРјРѕРєС‚СѓРІР°РЅРЅСЏ РѕР±РѕС… РµРЅР°РЅС‚С–РѕРјРµСЂС–РІ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ. РќР° РІСЃРјРѕРєС‚СѓРІР°РЅРЅСЏ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ С—Р¶Р° РЅРµ РІРїР»РёРІР°С”, С‚РѕРјСѓ Р№РѕРіРѕ РјРѕР¶РЅР° РїСЂРёР№РјР°С‚Рё Р· С—Р¶РµСЋ Р°Р±Рѕ Р±РµР· С—Р¶С–.

РќРµР±С–РІРѕР»РѕР» РїРѕРІРЅС–СЃС‚СЋ РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·СѓС”С‚СЊСЃСЏ, С‡Р°СЃС‚РєРѕРІРѕ Р· СѓС‚РІРѕСЂРµРЅРЅСЏРј Р°РєС‚РёРІРЅРёС… РіС–РґСЂРѕРєСЃРёРјРµС‚Р°Р±РѕР»С–С‚С–РІ. РњРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·Рј РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ РІС–РґР±СѓРІР°С”С‚СЊСЃСЏ С€Р»СЏС…РѕРј Р°С†РёРєР»С–С‡РЅРѕРіРѕ Р°Р±Рѕ Р°СЂРѕРјР°С‚РёС‡РЅРѕРіРѕ РіС–РґСЂРѕРєСЃРёР»СЋРІР°РЅРЅСЏ,В В В В В В В В В В В В В В N-РґРµР°Р»РєС–Р»СѓРІР°РЅРЅСЏ С‚Р° РіР»СЋРєСѓСЂРѕРЅСѓРІР°РЅРЅСЏ; РєСЂС–Рј С‚РѕРіРѕ, СѓС‚РІРѕСЂСЋСЋС‚СЊСЃСЏ РіР»СЋРєСѓСЂРѕРЅС–РґРё РіС–РґСЂРѕРєСЃРёРјРµС‚Р°Р±РѕР»С–С‚С–РІ. РњРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·Рј РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ С€Р»СЏС…РѕРј РіС–РґСЂРѕРєСЃРёР»СЋРІР°РЅРЅСЏ РїС–РґРґР°С”С‚СЊСЃСЏ РіРµРЅРµС‚РёС‡РЅРѕРјСѓ РѕРєРёСЃР»СЋРІР°Р»СЊРЅРѕРјСѓ РїРѕР»С–РјРѕСЂС„С–Р·РјСѓ, С‰Рѕ Р·Р°Р»РµР¶РёС‚СЊ РІС–Рґ CYP2D6. Р‘С–РѕРґРѕСЃС‚СѓРїРЅС–СЃС‚СЊ РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІР°РЅРѕРіРѕ РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ СЃС‚Р°РЅРѕРІРёС‚СЊ 12 % РІ РѕСЃС–Р± Р·С– С€РІРёРґРєРёРј РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·РјРѕРј С‚Р° С” РјР°Р№Р¶Рµ РїРѕРІРЅРѕСЋ РІ РѕСЃС–Р± Р· РїРѕРІС–Р»СЊРЅРёРј РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–Р·РјРѕРј. РџСЂРё РґРѕСЃСЏРіРЅРµРЅРЅС– СЃС‚С–Р№РєРѕРіРѕ СЃС‚Р°РЅСѓ (steady-state) С‚Р° РїСЂРё РѕРґРЅР°РєРѕРІС–Р№ РґРѕР·С–

РjР°РєСЃРёРjР°Р»СЊРSР° РєРsPSC†РµPSC,СЂР°С†С–СЏ Сґ РїР»Р°Р·РjС–РSPµР·РjС–РSPµPSPsPiPs PSPµР±С–PIPsР»PsР»Сґ PI PsСЃС–Р± Р· РїPsPIС–Р»СЊPSPёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj РїСЂРёР±Р»РёР·PSPs PI 23 СЂР°Р·Рё PIPёС‰Р°, PSC–Р¶ PI PsСЃС–Р± Р·С– С€PIPёРґРєРёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj. РЇРєС‰Ps PICЂР°С…PsPICґPIP°C,Рё СЃСґРjСґ PSPµР·РjС–PSPSPsPiPs Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsPiPs Р·Р°СЃРsР±Сґ С,Р° Р№PsPiPs Р°РєС,РёPIPSPёС… РjPµC,Р°Р±PsР»С–С,С–PI, С,Ps СЂС–Р·PSPёС†СЏ РjР°РєСЃРёРjР°Р»СЊPSPsС— РєPsPSC†РµPSC,СЂР°С†С–С— Сґ РїР»Р°Р·РjС– РєСЂPsPIС–СЃС,Р°PSPsPIPёС,СЊ PIC–Рґ 1,3 РґPs 1,4 СЂР°Р·Рё. Р— PsPiP»СЏРґСґ PSP° PIC–РґРjС–PSPSPsСЃС,С– Сґ СЃС,СґРїРµPSCЏС… РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjСґ, РґPsР·Сґ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsPiPs Р·Р°СЃРsР±Сґ РќРµР±С–С,РµPSP· СЃР»С–Рґ РєPsСЂРµPiСґPIP°C,Рё Р·Р°PIP¶РґРё Р·Р°Р»РµР¶PSPs PIC–Рґ С–PSPґРёPIС–РґСґР°Р»СЊPSPёС… РїPsС,СЂРµР± РїР°С†С–С”PSC,Р°: С,PsPjСґ PsСЃPsР±Р°Pj Р· РїPsPIС–Р»СЊPSPёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj РjPsP¶СґС,СЊ Р±СґС,Рё РїPsС,СЂС–Р±PSС– PSPёР¶С‡С– РґPsР·Рё.

Р’ PsСЃС–Р± Р·С– С€PIPёРґРєРёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj Р·PSP°С‡РµPSPSCЏ РїРµСЂС–PsРґСґ PSP°РїС–PIPIPёPIPµРґРµPSPSCЏ РµPSP°PSC,С–PsPjРµСЂС–PI PSPµР±С–PIPsР»PsР»Сґ СЃС,Р°PSPsPIP»СЏС,СЊ Сґ СЃРµСЂРµРґPSCЊPsPjСґ 10 PiPsРґРёPS. Р’ PsСЃС–Р± Р· РїPsPIС–Р»СЊPSPёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj С†Рµ Р·PSP°С‡РµPSPSCЏ PI 3вЂ“5 СЂР°Р·С–PI PIPёС‰Рµ. Р’ PsСЃС–Р± Р·С– С€PIPёРґРєРёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj РєPsPSC†РµPSC,СЂР°С†С–СЏ RSSS-РµPSP°PSC,С–PsPjРµСЂР° РґРµС‰Ps PIPёС‰Р°, PSC–Р¶ РєPsPSC†РµPSC,СЂР°С†С–СЏ SRRR-РµPSP°PSC,С–PsPjРµСЂР°. Р’ PsСЃС–Р± Р· РїPsPIС–Р»СЊPSPёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj С†СЏ СЂС–Р·PSPёС†СЏ Р±С–Р»СЊС€Р°.

Р’ PsСЃС–Р± Р·С– С€PIPёРґРєРёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj Р·PSP°С‡РµPSPSCЏ РїРµСЂС–PsРґСґ PSP°РїС–PIPIPёPIPµРґРµPSPSCЏ PiС–РґСЂPsРєСЃРёРjРµC,Р°Р±PsР»С–С,С–PI PsР±PsС… РµPSP°PSC,С–PsPjРµСЂС–PI СЃС,Р°PSPsPIP»СЏС,СЊ Сґ СЃРµСЂРµРґPSCЊPsPjСґ 24 PiPsРґРёPSPё, Р° PI PsСЃС–Р± Р· РїPsPIС–Р»СЊPSPёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj С†С–Р·PSP°С‡РµPSPSCЏ РїСЂРёР±Р»РёР·PSPs Сґ 2 СЂР°Р·Рё Р±С–Р»СЊС€С–.

РЎС,С–Р№РєРёР№ СЂС–PIРµPSCЊ Сґ РїР»Р°Р·РjС– РєСЂPsPIС– Сґ Р±С–Р»СЊС€PsСЃС,С–РїР°С†С–С”PSC,С–PI Р·С– С€PIPёРґРєРёPj РjPµC,Р°Р±PsР»С–Р·РjPsPj РґPsСЃСЏPiР°С”С,СЊСЃСЏ РїСЂPsС,СЏPiPsPj 24 PiPsРґРёPS, РґР»СЏ PiС–РґСЂPsРєСЃРёРjРµC,Р°Р±PsР»С–С,С–PI вЂ“ РїСЂPsС,СЏPiPsPj РґРµРєС–Р»СЊРєPsС… РґPSC–PI.

РљPsPSC†РµPSC,СЂР°С†С–СЏ Сґ РїР»Р°Р·РjС– РєСЂPsPIС–, СЏРєР° СЃС,Р°PSPsPIPёС,СЊ PIC–Рґ 1 РґPs 30 PjPi PSPµР±С–PIPsР»PsР»Сґ, РїСЂPsРїPsСЂС†С–Р№PSP° РґPs РґPsР·Рё. Р’С–Рє Р»СЊРґРёPSPё PSP° С„Р°СЂРjР°РєPsPєС–PSPµC,РёРєСґ PSPµР±С–PIPsР»PsР»Сґ PSPµ PIPїР»РёPIP°C”.

РJ РїР»Р°Р·РjС– РєСЂPsPIС– PsР±РёРґPIP° РµPSP°PSC,С–PsPjРµСЂРё РїРµСЂРµPIP°Р¶PSPs Р·РІв„ўСЏР·Р°PSC– Р· Р°Р»СЊР±СґPjС–PSPsPj. Р—РІв„ўСЏР·СґPIP°PSPSCЏ Р· Р±С–Р»РєР°РjРё РїР»Р°Р·РjРё РґР»СЏ SRRR-PSPµР±С–PIPsР»PsР»Сґ СЃС,Р°PSPsPIPёС,СЊ 98,1 %, Р° РґР»СЏ RSSS-PSPµР±С–PIPsР»PsР»Сґ вЂ“ 97,9 %.

Р§РµСЂРµР· С,РёР¶РґРµPSCЊ РїС–СЃР»СЏ Р·Р°СЃС,РsСЃСґPIP°PSPSCЏ 38 % РґPsР·Рё PIPёPIPsРґРёС,СЊСЃСЏ Р· СЃРµС‡РµСЂ С– 48 % вЂ“ Р· РєР°Р»РsPj. Р’РёPIPµРґРµPSPSCЏ PSPµР·РjС–PSPµPSPsPiPs PSPµР±С–PIPsР»PsР»Сґ PSPёСЂРєР°РjРё СЃС,Р°PSPsPIPёС,СЊ РjРµPSC€Рµ 0,5 % РґPsР·Рё.

РњР»С–РЅС–С‡РЅС– С…Р°СЂР°РєС‚РµСЂРёСЃС‚РёРєРё.

РџРѕРєР°Р·Р°РЅРЅСЏ.

Р•СЃРµРЅС†С–Р°Р»СЊРЅР° Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅР° РіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·С–СЏ. РҐСЂРѕРЅС–С‡РЅР° СЃРµСЂС†РµРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ Р»РµРіРєРѕРіРѕ СЃС‚СѓРїРµРЅСЏ Р°Р±Рѕ РїРѕРјС–СЂРЅРѕРіРѕ СЃС‚СѓРїРµРЅСЏ С‚СЏР¶РєРѕСЃС‚С– СЏРє РґРѕРїРѕРІРЅРµРЅРЅСЏ РґРѕ СЃС‚Р°РЅРґР°СЂС‚РЅРёС… РјРµС‚РѕРґС–РІ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С…РІРѕСЂРёС… РІС–РєРѕРј РІС–Рґ 70 СЂРѕРєС–РІ.

РџСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРЅСЏ.

- РџС–РґРІРёС‰РµРЅР° С‡СѓС‚Р»РёРІС–СЃС‚СЊ РґРѕ РґС–СЋС‡РѕС— СЂРµС‡РѕРІРёРЅРё Р°Р±Рѕ РґРѕ Р±СѓРґСЊ-СЏРєРѕС— РґРѕРїРѕРјС–Р¶РЅРѕС— СЂРµС‡РѕРІРёРЅРё, С‰Рѕ Р·Р°Р·РЅР°С‡РµРЅР° Сѓ СЂРѕР·РґС–Р»С– В«РЎРєР»Р°РґВ»;

- РїРµС‡С–РЅРєРѕРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ Р°Р±Рѕ РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ С„СѓРЅРєС†С–С— РїРµС‡С–РЅРєРё;

- РіРѕСЃС‚СЂР° СЃРµСЂС†РµРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ, РєР°СЂРґС–РѕРіРµРЅРЅРёР№ С€РѕРє Р°Р±Рѕ РµРїС–Р·РѕРґРё РґРµРєРѕРјРїРµРЅСЃР°С†С–С— СЃРµСЂС†РµРІРѕС— РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅРѕСЃС‚С–, С‰Рѕ РІРёРјР°РіР°СЋС‚СЊ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕРіРѕ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РґС–СЋС‡РёС… СЂРµС‡РѕРІРёРЅ С–Р· РїРѕР·РёС‚РёРІРЅРёРј С–РЅРѕС‚СЂРѕРїРЅРёРј РµС„РµРєС‚РѕРј.

РЊСЂС–Рј С‚РѕРіРѕ, СЏРє С– С–РЅС€С– β-Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂРё, РќРµР±С–С‚РµРЅ РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРёР№ РїСЂРё:

- СЃРёРЅРґСЂРѕРјС– СЃР»Р°Р±РєРѕСЃС‚С– СЃРёРЅСѓСЃРѕРІРѕРіРѕ РІСѓР·Р»Р°, РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё СЃРёРЅРѕР°С‚СЂС–Р°Р»СЊРЅСѓ Р±Р»РѕРєР°РґСѓ;

- РђР’-Р±Р»РѕРєР°РґС– Р†Р†вЂ"Р†Р†Р† СЃС‚СѓРїРµРЅСЏ (Р±РµР· С€С‚СѓС‡РЅРѕРіРѕ РІРѕРґС–СЏ СЂРёС‚РјСѓ);

- Р±СЂРѕРЅС…РѕСЃРїР°Р·РјС– С‚Р° Р±СЂРѕРЅС…С–Р°Р»СЊРЅС–Р№ Р°СЃС‚РјС– РІ Р°РЅР°РјРЅРµР·С–;

- РЅРµР»С–РєРѕРІР°РЅС–Р№ С„РµРѕС…СЂРѕРјРѕС†РёС‚РѕРјС–;

- РјРµС‚Р°Р±РѕР»С–С‡РЅРѕРјСѓ Р°С†РёРґРѕР·С–;

- Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— (РґРѕ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Р° СЃРµСЂС†РµРІРёС… СЃРєРѕСЂРѕС‡РµРЅСЊ РјРµРЅС€Рµ 60 СѓРґР°СЂС–РІ/С…РІ);

- Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅС–Р№ РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С— (СЃРёСЃС‚РѕР»С–С‡РЅРёР№ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРёР№ С‚РёСЃРє РјРµРЅС€Рµ 90 РјРј СЂС‚. СЃС‚.);

- С‚СЏР¶РєРёС… РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏС… РїРµСЂРёС„РµСЂРёС‡РЅРѕРіРѕ РєСЂРѕРІРѕРѕР±С–РіСѓ).

Р’Р·Р°С”РјРѕРґС–СЏ Р· С–РЅС€РёРјРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё С‚Р° С–РЅС€С– РІРёРґРё РІР·Р°С”РјРѕРґС–Р№.

РћРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РЅРµ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ:

Р°) Р· Р°РЅС‚РёР°СЂРёС‚РјС–С‡РЅРёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РјРё Р† РєР»Р°СЃСѓ (С…С–РЅС–РґРёРЅ, РіС–РґСЂРѕС…С–РЅС–РґРёРЅ, С†РёР±РµРЅР·РѕР»С–РЅ, С„Р»РµРєР°С—РЅС–Рґ, РґРёР·РѕРїС–СЂР°РјС–Рґ, Р»С–РґРѕРєР°С—РЅ, РјРµРєСЃРёР»РµС‚РёРЅ, РїСЂРѕРїР°С„РµРЅРѕРЅ) вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїРѕСЃРёР»РёС‚РёСЃСЏ РґС–СЏ РЅР° РђР’-РїСЂРѕРІС–РґРЅС–СЃС‚СЊ С‚Р° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС‚РёСЃСЏ РЅРµРіР°С‚РёРІРЅРёР№ С–РЅРѕС‚СЂРѕРїРЅРёР№ РµС„РµРєС‚;

Р±) Р· Р°РЅС‚Р°РіРѕРЅС–СЃС‚Р°РјРё РєР°Р»СЊС†С–СЋ С‚РёРїСѓ РІРµСЂР°РїР°РјС–Р»/РґРёР»С‚С–Р°Р·РµРј вЂ“ РЅРµРіР°С‚РёРІРЅР° РґС–СЏ РЅР° РђР’-РїСЂРѕРІС–РґРЅС–СЃС‚СЊ С‚Р° СЃРєРѕСЂРѕС‚Р»РёРІС–СЃС‚СЊ РјС–РѕРєР°СЂРґР°. Р’РЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРµ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РІРµСЂР°РїР°РјС–Р»Сѓ С…РІРѕСЂРёРј, СЏРєС– РїСЂРёР№РјР°СЋС‚СЊВ β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂРё, РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ Р·РЅР°С‡РЅРѕС— Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕС— РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С— С‚Р° РђР’-Р±Р»РѕРєР°РґРё;

РІ) Р· РіС–РїРѕС‚РµРЅР·РёРІРЅРёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РјРё С†РµРЅС‚СЂР°Р»СЊРЅРѕС— РґС–С— (РєР»РѕРЅС–РґРёРЅ, РіСѓР°РЅС„Р°С†РёРЅ, РјРѕРєСЃРѕРЅС–РґРёРЅ, РјРµС‚РёР»РґРѕС„Р°, СЂРёР»РјРµРЅС–РґРёРЅ) вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ РїРѕСЃРёР»РµРЅРЅСЏ СЃРµСЂС†РµРІРѕС— РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅРѕСЃС‚С– РІРЅР°СЃР»С–РґРѕРє Р·РјРµРЅС€РµРЅРЅСЏ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Рё СЃРµСЂС†РµРІРёС… СЃРєРѕСЂРѕС‡РµРЅСЊ, СѓРґР°СЂРЅРѕРіРѕ РѕР±вЂ™С”РјСѓ С‚Р° РІР°Р·РѕРґРёР»Р°С‚Р°С†С–С—. РџСЂРё СЂР°РїС‚РѕРІС–Р№ РІС–РґРјС–РЅС–, Р·РѕРєСЂРµРјР° РїРµСЂРµРґ Р·Р°РєС–РЅС‡РµРЅРЅСЏРј Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂС–РІ, РІС–СЂРѕРіС–РґРЅС–СЃС‚СЊ Р·СЂРѕСЃС‚Р°РЅРЅСЏ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕРіРѕ С‚РёСЃРєСѓ (СЃРёРЅРґСЂРѕРј РІС–РґРјС–РЅРё) РјРѕР¶Рµ РїС–РґРІРёС‰СѓРІР°С‚РёСЃСЏ.

РџСЂРё РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– СЃР»С–Рґ Р±СѓС‚Рё РѕР±РµСЂРµР¶РЅРёРјРё:

Р°) Р· Р°РЅС‚РёР°СЂРёС‚РјС–С‡РЅРёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РјРё Р†Р†Р† РєР»Р°СЃСѓ (Р°РјС–РѕРґР°СЂРѕРЅ) вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїРѕСЃРёР»СЋРІР°С‚РёСЃСЏ РІРїР»РёРІ РЅР°В РђР’-РїСЂРѕРІС–РґРЅС–СЃС‚СЊ;

Р±) Р· Р·Р°РіР°Р»СЊРЅРёРјРё Р°РЅРµСЃС‚РµС‚РёРєР°РјРё вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїСЂРёРіРЅС–С‡СѓРІР°С‚Рё СЂРµС„Р»РµРєС‚РѕСЂРЅСѓ С‚Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЋ С‚Р° РїС–РґРІРёС‰СѓРІР°С‚Рё СЂРёР·РёРє Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕС— РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С—. РЇРєС‰Рѕ С…РІРѕСЂРёР№ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓС” РќРµР±С–С‚РµРЅР·, С‚Рѕ РїСЂРѕ С†Рµ СЃР»С–Рґ РїСЂРѕС–РЅС„РѕСЂРјСѓРІР°С‚Рё Р°РЅРµСЃС‚РµР·С–РѕР»РѕРіР°;

РІ) Р· С–РЅСЃСѓР»С–РЅРѕРј С‚Р° РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅРёРјРё Р°РЅС‚РёРґС–Р°Р±РµС‚РёС‡РЅРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё вЂ“ С…РѕС‡Р° РќРµР±С–С‚РµРЅР· С–РЅРµ РІРїР»РёРІР°С” РЅР° СЂС–РІРµРЅСЊ РіР»СЋРєРѕР·Рё РІ РєСЂРѕРІС–, РІСЃРµ-С‚Р°РєРё РІС–РЅ РјРѕР¶Рµ РјР°СЃРєСѓРІР°С‚Рё С‚Р°РєС– СЃРёРјРїС‚РѕРјРё РіС–РїРѕРіР»С–РєРµРјС–С—,

СЏРє С‚Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЏ С‚Р° РїРѕСЃРёР»РµРЅРµ СЃРµСЂС†РµР±РёС‚С‚СЏ; РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р±РµС‚Р°-Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂС–РІ С–Р· РїРѕС…С–РґРЅРёРјРё СЃСѓР»СЊС„РѕРЅС–Р»СЃРµС‡РѕРІРёРЅРё РїС–РґРІРёС‰СѓС” СЂРёР·РёРє СЂРѕР·РІРёС‚РєСѓ С‚СЏР¶РєРѕС— РіС–РїРѕРіР»С–РєРµРјС–С— (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РћСЃРѕР±Р»РёРІРѕСЃС‚С– Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏВ»);

Рі) Р· Р±Р°РєР»РѕС„РµРЅРѕРј (Р°РЅС‚РёСЃРїР°СЃС‚РёС‡РЅРёР№ Р·Р°СЃС–Р±), Р°РјС–С„РѕСЃС‚РёРЅРѕРј (РґРѕРґР°С‚РєРѕРІРёР№ РїСЂРѕС‚РёРїСѓС…Р»РёРЅРЅРёР№ Р·Р°СЃС–Р±) вЂ“ РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРµ С—С… Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р· Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ Р·РЅР°С‡РЅРѕРіРѕ Р·РЅРёР¶РµРЅРЅСЏ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕРіРѕ С‚РёСЃРєСѓ, С‚РѕРјСѓ РґРѕР·Сѓ Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅРёС… Р·Р°СЃРѕР±С–РІ РїРѕС‚СЂС–Р±РЅРѕ РІС–РґРїРѕРІС–РґРЅРѕ РІС–РґРєРѕСЂРёРіСѓРІР°С‚Рё.

РџСЂРё РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– СЃР»С–Рґ РІСЂР°С…РѕРІСѓРІР°С‚Рё:

Р°) РіР»С–РєРѕР·РёРґРё РіСЂСѓРїРё РЅР°РїРµСЂСЃС‚СЏРЅРєРё вЂ“ СЃРїРѕРІС–Р»СЊРЅСЋС”С‚СЊСЃСЏ РЂР’-РїСЂРѕРІС–РґРЅС–СЃС‚СЊ, РѕРґРЅР°Рє РєР»С–РЅС–С‡РЅС– РґРѕСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РІРєР°Р·С–РІРѕРє С‰РѕРґРѕ С†С–С”С— РІР·Р°С”РјРѕРґС–С— РЅРµ РґР°Р»Рё. Р‘РµР±С–РІРѕР»РѕР» РЅРµ РІРїР»РёРІР°С” РЅР° РєС–РЅРµС‚РёРєСѓ РґРёРіРѕРєСЃРёРЅСѓ;

Р±) Р°РЅС‚Р°РіРѕРЅС–СЃС‚Рё РєР°Р»СЊС†С–СЋ С‚РёРїСѓ РґРёРіС–РґСЂРѕРї С–СЂРёРґРёРЅСѓ (Р°РјР»РѕРґРёРїС–РЅ, С„РµР»РѕРґРёРїС–РЅ, Р»Р°С†РёРґРёРїС–РЅ, РЅС–С„РµРґРёРїС–РЅ, РЅС–РєР°СЂРґРёРїС–РЅ, РЅС–РјРѕРґРёРїС–РЅ, РЅС–С‚СЂРµРЅРґРёРїС–РЅ) вЂ“ РїС–РґРІРёС‰СѓС”С‚СЊСЃСЏ СЂРёР·РёРє Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕС— РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С—, Р° Сѓ С…РІРѕСЂРёС… С–Р· СЃРµСЂС†РµРІРѕСЋ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ РјРѕР¶Рµ РїРѕРіС–СЂС€РёС‚РёСЃСЏ РЅР°СЃРѕСЃРЅР° С„СѓРЅРєС†С–СЏ С€Р»СѓРЅРѕС‡РєС–РІ;

РІ) Р°РЅС‚РёРїСЃРёС…РѕС‚РёС‡РЅС–, Р°РЅС‚РёРґРµРїСЂРµСЃР°РЅС‚Рё (С‚СЂРёС†РёРєР»С–С‡РЅС– Р°РЅС‚РёРґРµРїСЂРµСЃР°РЅС‚Рё, Р±Р°СЂР±С–С‚СѓСЂР°С‚Рё, РїРѕС…С–РґРЅС– С„РµРЅРѕС‚С–Р°Р·РёРЅСѓ) вЂ“ РјРѕР¶Рµ РїС–РґРІРёС‰СѓРІР°С‚РёСЃСЊ Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅР° РґС–СЏ (РїСЂРёРЅС†РёРї РґРѕРґР°РІР°РЅРЅСЏ РµС„РµРєС‚С–РІ);

Рі) РЅРµСЃС‚РµСЂРѕС—РґРЅС– РїСЂРѕС‚РёР·Р°РїР°Р»СЊРЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё вЂ“ РЅРµ РІРїР»РёРІР°СЋС‚СЊ РЅР° Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅСѓ РґС–СЋ Р‘РµР±С–РІРѕР»РµРЅСѓ;

Рґ) СЃРёРјРїР°С‚РѕРјС–РјРµС‚РёРєРё вЂ“ РјРѕР¶СѓС‚СЊ РїСЂРѕС‚РёРґС–СЏС‚Рё Р°РЅС‚РёРіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·РёРІРЅС–Р№ РґС–С— β-Р°РґСЂРµРЅРѕР±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂС–РІ. Р”С–СЋС‡С– СЂРµС‡РѕРІРёРЅРё Р· β-Р°РґСЂРµРЅРµСЂРіС–С‡РЅРѕСЋ РґС–Р”СЋ РјРѕР¶СѓС‚СЊ РїСЂРёР·РІРµСЃС‚Рё РґРѕ Р±РµР·РїРµСЂРµС€РєРѕРґРЅРѕС— α-Р°РґСЂРµРЅРµСЂРіС–С‡РЅРѕС— Р°РєС‚РёРІРЅРѕСЃС‚С– СЃРёРјРїР°С‚РѕРјС–РјРµС‚РёРєС–РІ Р· РЅР°СЏРІРЅС–СЃС‚СЋ СЏРє α-, С‚Р°Рє С– β-Р°РґСЂРµРЅРµСЂРіС–С‡РЅРёС… РµС„РµРєС‚С–РІ (РЅРµР±РµР·РїРµРєР° СЂРѕР·РІРёС‚РєСѓ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕС— РіС–РїРµСЂС‚РµРЅР·С–С—, С‚СЏР¶РєРѕС— Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— С‚Р° СЃРµСЂС†РµРІРѕС— Р±Р»РѕРєР°РґРё).

Р’Р·Р°С”РjРsРтС–С—, Р·СґРjРsРІР»РµРЅС– С„Р°СЂРjР°РєРsРєС–РЅРµРєРsСЊ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сґ:

вЂ“ РsСЃРєС–Р»СЊРєРё Сґ РїСЂРsС†РµСЃС– РjРµС,Р°Р±РsР»С–Р·РjСґ РЅРµР±РµР¶Сґ РґС‡Р°СЂРµ СґС‡Р°СЃСЊ С–Р·РsС„РµСЂРjРµРЅРЅРЅС, CYP2D6, С,Ps СЃРїС–Р»СЊРЅРµ Р·Р°СЃС,РsСЃСґРІР°РЅРЅРЅС‰ РїСЂРµРїР°СЂР°С,С–РІ, С‰Ps РїСЂРёРіРЅРЅС–С‡СґСЊС,СЊ С†РµР№ С„РµСЂРjРµРЅРЅРЅС, (РїР°СЂРsРєСЃРµС,РёРS, С„Р»СґРsРєСЃРµС,РёРS, С,С–РsСЂРёРґР°Р·РёРS, С…С–РЅС–РїРёС‰СґС” СЂС–РІРµРЅРЅСЊ РЅРµР±РµР¶Сґ Сґ РїР»Р°Р·РjС– РєСЂРsРІС– С– С,Р°РєРёРj С‡РёРЅРsРj РїС–РґРІРёС‰СґС” СЂРёР·РёРє РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅРЅСЊ РЅР°РґРjС–СЂРЅРsС— Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— С,Р° С–РЅС€РёС… РїРsР±С–С‡РЅРsР»РsР»Сґ С‡РёРjРµС,РёРЅРЅРЅСЊ РЅР°РґРjС–СЂРЅРsС— РµС„РµРєС,РёРІРЅРёС… РЅР°РґРёС–Р№;

вЂ“ С†РёРjРµС,РёРґРёРS РїС–РґРІРёС‰СґС” СЂС–РІРµРЅРЅСЊ РЅР±Р±С–РІРsР»РsР»Сґ Сґ РїР»Р°Р·РjС– РєСЂРsРІС–-, Р°Р»Рµ Р±РµР· Р·РjС–РЅРё РєР»С–РЅС–С‡РЅРsРіРsС— РµС„РµРєС,РёРІРЅРёС… РЅР°РґРёС–Р№ РЅР°РґРёС–Р№ РЅР°РґРёС–Р№ РЅР°РґРёС–Р№ Р·Р°СЃС,РsСЃРsРІС–С‡РЅРsР»РsР»Сґ;

вЂ“ Р·Р° СґРjРsРІРё, С‰Ps РќРµР±С–С,РµРЅР· СЃР»С–Рґ Р·Р°СЃС,РsСЃРsРІСґРІР°С,Рё РїС–Рґ С‡Р°СЃ С—Р¶Рё, Р° Р°РЅС,Р°С†РёРґРЅРёР№ Р·Р°СЃС–Р± вЂ“ РjС–Р¶ РїСЂРёР№РsРjР°РjРё С—Р¶С–, С†С– РїСЂРµРїР°СЂР°С,Рё РjРsР¶РЅР° РїСЂРёР·РЅРsРj Р·Р°СЃС‡Р°С,Рё СЂР°Р·РsРj;

вЂ“ РїСЂРё РєРsРjР±С–РЅРsРІР°РЅРsРjСґ Р·Р°СЃС,РsСЃСґРІР°РЅРЅС– РЅР±С–С‡РЅРsР»РsР»Сґ Р· РЅС–Р№С–РґРёРїС–РЅРЅРsРj РґРµС‰Ps РїС–РґРІРёС‰СґС–Р»РёСЃСЏ СЂС–РІРЅС– РєРsРЅС†РµРЅС,СЂР°С†С–Р№ РЅР°РґС–Р± РjС–Р¶ РїСЂРёР№РsРjР°РjРё С—Р¶С–, С†С– РїСЂРµРїР°СЂР°С,Рё РjРsР¶РЅР° РїСЂРёР·РЅРsРj Р·Р°СЃС‡Р°С,Рё СЂР°Р·РsРj;

вЂ“ РsРґРЅРsС‡Р°СЃРЅРµ Р·Р°СЃС,РsСЃСґРІР°РЅРЅС‰ Р°Р»РєРsРiРsР»СЊ, С„СґСЂРsСЃРµРjС–РґСґ Р°Р±Ps РiС–РґСЂРsС…Р»РsСЂРsС,С–Р°Р·РёРґСґ РЅРµРЅР°РґС“ РїРsР±РµР¶Сґ С„Р°СЂРjР°РєРsРєС–РЅРµРєРsСЊ РїРsР±РµР¶Сґ;

вЂ“ РЅРµР±РµР¶Сґ РїС–РґРІРёС‰СґС–Р»РёСЃСЏ РїС–РґРІРёС‰СґС–Р»РёСЃСЏ РїС–РґРІРёС‰СґС–Р»РёСЃСЏ С„Р°СЂРjР°РєРsРєС–РЅРµРєРsСЊ РїРsР±РµР¶Сґ С„Р°СЂРjР°РєРsРєС–РЅРµРєРsСЊ РїРsР±РµР¶Сґ С„Р°СЂРjР°РєРsРєС–РЅРµРєРsСЊ РїРsР±РµР¶Сґ.

РћСЃРsР±Р»РёРІРsСЃС,С– Р·Р°СЃС,РsСЃСґРІР°РЅРЅС‰.

Р—Р°РiР°Р»СЊРЅРjРё РґР»СЏ β-Р°РґСЂРµРЅРsР±Р»РsРєР°С,РsСЂС–РІ С” РЅРёР¶С‡РµРіР·Р°Р·РЅРsР»РµРЅРЅС– С– Р·Р°СЃС,РµСЂРµР¶РЅРµ Р·Р°С…РsРґРё.

РћРЅРsРµСЃС,РµР·С–СЏ.

РµСЂРsРґРsРІР¶РµРЅРЅС‰ β-Р±Р»РsРєР°РґРё Р·РjРµРЅС€СґС” СЂРёР·РёРє РїРsСЂСґС€РµРЅРЅСЊ СЃРµСЂС†РµРІРsРiРs СЂРёС,РjСґ РїС–Рґ С‡Р°СЃ РІРІРµРґРµРЅРЅС‰ Сґ РЅР°СЂР±РsР· С,Р° С–РЅС,СґР±РµРЅРsС–С— РїРєС‰Ps РїС–СЂРё РїС–РґРїРsС,РsРІС†С– РґРs С…С–СЂСґСЂРiС–С‡РЅРsРiРs РІС,СЂСґС‡Р°РЅРЅС‰ β-Р±Р»РsРєР°РґСґ СЃР»С–Рґ РїС–РґРjС–РЅРёС,Рё РЅРµ Р±В В В В В В В В В β-Р°РґСЂРµРЅРsСЂРµС†РµРїС,РsСЂС–РІ СЃР»С–Рґ РІС–РґРjС–РЅРёС,Рё РЅРµ РjРµРЅС€Рµ РЅС–Р¶ Р·Р° 24 РiРsРґРёРЅРё РґРs С†СЊРsРiРs.

P—P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ PsPєCЂPµPjPëC… P°PSPµCЃC,PµC,PëPєC–PI, CЏPєC–CЃPїCЂPëC‡PëPSCЏCЋC,CЊ PїCЂPëPiPSC–C‡PµPSPSCЏ PjC–PsPєP°CЂPѓP°, PїPsC,CЂPµP±CѓC” PsP±PµCЂPµP¶PSPsCЃC,C–. PЏPsCЏIPICѓ PIP°PiCѓCЃPSPëC… CЂPµP°PєC†C–P№ Cѓ PїP°C†C–C”PSC,P° PjPsP¶PSP° PїPsPїPµCЂPµPѓPëC,Pë P·P° PѓPsPїPsPjPsPiPsCЋ PIPSCѓC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs PIPIPµPѓPµPSPSCЏ P°C,CЂPsPїC–PSCѓ.

PЎPµCЂC†PµPIPs-CЃCѓPѓPëPSPSP° CЃPëCЃC,PµPjP°.

PЇPє PїCЂP°PIPëP»Ps, PїP°C†C–C”PSC,P°Pj C–P· PSPµP»C–PєPsPIP°PSPsCЋ C…CЂPsPSC–C‡PSPsCЋ CЃPµCЂC†PµPIPsCЋ PSPµPѓPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЋ (PЃPЎPќ) P±P»PsPєP°C,PsCЂPë

β-P°PѓCЂPµPSPsCЂPµC†PµPїC,PsCЂC–PI PSPµ CЃP»C–Pѓ PїCЂPëP·PSP°C‡P°C,Pë, PїPsPєPë C—C… CЃC,P°PS PSPµ CЃC,P°PSPµ CЃC,P°P±C–P»CЊPSPëPj.

PµCЂPëPїPëPSCЏC,Pë C,PµCЂP°PїC–CЋ β-P°PѓCЂPµPSPsP±P»PsPєP°C,PsCЂP°PjPë PїP°C†C–C”PSC,P°Pj, CЏPєC– PjP°CЋC,CЊ C–C€PµPjC–C‡PSCѓ C…PIPsCЂPsP±Cѓ CЃPµCЂC†CЏ, CЃP»C–Pѓ PїPsCЃC,CѓPїPsPIPs, C,PsP±C,Ps PїCЂPsC,CЏPiPsPj 1вЂ“2 C,PëP¶PSC–PI. PJ CЂP°P·C–PSPµPsP±C…C–PѓPSPsCЃC,C–, C‰PsP± P·P°PїPsP±C–PiC,Pë P·P°PiPsCЃC,CЂPµPSPSCЋ CЃC,PµPSPsPєP°CЂPѓC–C—, CЂPµPєPsPjPµPSPѓCѓC”C,CЊCЃCЏ PsPѓPSPsC‡P°CЃPSPs PїPsC‡P°C,Pë P·P°PjC–CЃPSCѓ C,PµCЂP°PїC–CЋ.

P‘P»PsPєP°C,PsCЂPë β-P°PѓCЂPµPSPsCЂPµC†PµPїC,PsCЂC–PI PjPsP¶CѓC,CЊ CЃPїCЂPëC‡PëPSCЏC,Pë P±CЂP°PѓPëPєP°CЂPѓC–CЋ. PЇPєC‰Ps PїCѓP»CЊCЃ Cѓ CЃC,P°PSC–CЃPїPsPєPsCЋ P·PSPëP¶CѓC”C,CЊCЃCЏ PѓPs 50вЂ“55 CѓPѓP°CЂC–PI P·P° C…PIPëP»PëPSCѓ C,P°/P°P±Ps Cѓ PїP°C†C–C”PSC,P° CЂPsP·PIPëPIP°CЋC,CЊCЃCЏ CЃPëPjPїC,PsPjPë, CЏPєC–PIPєP°P·CѓCЋC,CЊ PSP° P±CЂP°PѓPëPєP°CЂPѓC–CЋ, C,Ps PѓPsP·Cѓ CЂPµPєPsPjPµPSPѓCѓC”C,CЊCЃCЏ P·PjPµPSC€PëC,Pë.

P‘P»PsPєP°C,PsCЂPë β-P°PѓCЂPµPSPsCЂPµC†PµPїC,PsCЂC–PI CЃP»C–Pѓ P·P°CЃC,PsCЃPsPICѓPIP°C,Pë P· PsP±PµCЂPµP¶PSC–CЃC,CЋ PїCЂPë P»C–PєCѓPIP°PSPSC–:

P°) PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· PїPsCЂCѓC€PµPSPSCЏPjPë PїPµCЂPëC„PµCЂPëC‡PSPsPiPs PєCЂPsPIPsPsP±C–PiCѓ (C…PIPsCЂPsP±P° P°P±Ps CЃPëPSPѓCЂPsPj P PµP№PSPs, PїPµCЂPµPjC–P¶PSP° PєCѓP»CЊPiP°PIC–CЃC,CЊ), PsCЃPєC–P»CЊPєPë PjPsP¶Pµ CЂPsP·PIPëPSCѓC,PëCЃCЏ P·P°PiPsCЃC,CЂPµPSPSCЏ P·P°P·PSP°C‡PµPSPëC… P·P°C…PIPsCЂCЋPIP°PSCЊ;

P±) PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· P°C,CЂC–PsPIPµPSC,CЂPëPєCѓP»CЏCЂPSPsCЋ P±P»PsPєP°PѓPsCЋ P† CЃC,CѓPїPµPSCЏ Cѓ P·PIвЂ™CЏP·PєCѓ P· PSPµPiP°C,PëPIPSPëPj PIPїP»PëPIPsPj P±P»PsPєP°C,PsCЂC–PIB B B B B B B β-P°PѓCЂPµPSPsCЂPµC†PµPїC,PsCЂC–PI PSP° CЃPµCЂC†PµPICѓ PїCЂPsPIC–PѓPSC–CЃC,CЊ;

PI) C…PIPsCЂPëC… PSP° CЃC,PµPSPsPєP°CЂPѓC–CЋ PµCЂPëPSC†PjPµC,P°P»P° PIPSP°CЃP»C–PѓPsPє P±PµP·PїPµCЂPµC€PєPsPѓPSPsC— PIP°P·PsPєPsPSCЃC,CЂPëPєC†C–C— PєPsCЂPsPSP°CЂPSPëC… P°CЂC,PµCЂC–P№, PsPїPsCЃPµCЂPµPѓPєPsPIP°PSPsC— C‡PµCЂPµP· a-P°PѓCЂPµPSPsCЂPµC†PµPїC,PsCЂPë: P±P»PsPєP°C,PsCЂPë β-P°PѓCЂPµPSPsCЂPµC†PµPїC,PsCЂC–PI PjPsP¶CѓC,CЊ P·P±C–P»CЊC€CѓPIP°C,Pë C‡P°CЃC,PsC,Cѓ C– C,CЂPëPIP°P»C–CЃC,CЊ PSP°PїP°PѓC–PI CЃC,PµPSPsPєP°CЂPѓC–C—.

PљPsPjP±C–PSP°C†C–CЏ PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cѓ P· P°PSC,P°PiPsPSC–CЃC,P°PjPë PєP°P»CЊC†C–CЋ C,PëPїCѓ PIPµCЂP°PїP°PjC–P»Cѓ C,P° PѓPëP»C,C–P°P·PµPjCѓ, P· P°PSC,PëP°CЂPëC,PjC–C‡PSPëPjPë P·P°CЃPsP±P°PjPë P† PiCЂCѓPїPë, P° C,P°PєPsP¶ P·

PiC–PïPsC,PµPSP·PëPIPSPëPjPë P·P°CЃPsP±P°PjPë C†PµPSC,CЂP°P»CЊPSPsC— PrC–C— PSPµ CЂPµPєPsPjPµPSPrCґCЂC,CЊCЃCЏ PIP·P°PiP°P»C– (PrPµC,P°P»CЊPSCґ C–PSC„PsCЂPjP°C†C–CЂ PrPëPI. Cґ CЂPsP·PrC–P»C– B«P'P·P°C”PjPsPrC–CЏ P· C–PSC€PëPjPë P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPëPjPë P·P°CЃPsP±P°PjPë C,P° C–PSC€C– PIPëPrPë PIP·P°C”PjPsPrC–P№B»).

PЋP±PjC–PS CЂPµC‡PsPIPëPS C,P° PµPSPrPsPєCЂPëPSPSP° CЃPëCЃC,PµPjP°.

PќPµP±C–C,PµPSP· PSPµ PIPïP»PëPIP°C” PSP° CЂC–PIPµPSCЊ PiP»CЊPєPsP·Pë PI PєCЂPsPIC–Cґ C…PIPsCЂPëC… PSP° C†CґPєCЂPsPIPëP№ PrC–P°P±PµC,. PќPµP·PIP°P¶P°CЊC‡Pë PSP° C†Pµ, PSPµPsP±C…C–PrPSPs P±CґC,Pë PsP±PµCЂPµP¶PSPëPj PïCЂPë P№PsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSC– C…PIPsCЂPëPj C†C–C”C— PєP°C,PµPiPsCЂC–C—, PsCЃPєC–P»CЊPєPë PSPµP±C–PIPsP»PsP» PjPsP¶Pµ PjP°CЃPєCґPIP°C,Pë PrPµCЏPєC–CЃPëPjPïC,PsPjPë PiC–PïPsPiP»C–PєPµPjC–C— (C,P°C…C–PєP°CЂPrC–CЏ, PïPsCЃPëP»PµPSPµ CЃPµCЂC†PµP±PëC,C,CЏ). P'PµC,P°-P±P»PsPєP°C,PsCЂPë PjPsP¶CґC,CЊ PrPsPrP°C,PєPsPIPs PïC–PrPIPëC‰PëC,Pë CЂPëP·PëPє C,CЏP¶PєPsC— PiC–PïPsPiP»C–PєPµPjC–C— Cґ CЂP°P·C–PsPrPSPsC‡P°CЃPSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P· PïPsC…C–PrPSPëPjPë CЃCґP»CЊC„PsPSC–P»CЃPµC‡PsPIPëPSPë. PµP°C†C–C”PSC,P°Pj C–P· C†CґPєCЂPsPIPëPj PrC–P°P±PµC,PsPj CЃP»C–Pr CЂPµPєPsPjPµPSPrCґPIP°C,Pë CЂPµC,PµP»CЊPSPs PєPsPSC,CЂPsP»CЊPIP°C,Pë CЂC–PIPµPSCЊ PiP»CЊPєPsP·Pë PI PєCЂPsPIC– (PrPëPI. CЂPsP·PrC–P» B«P'P·P°C”PjPsPrC–CЏ P· C–PSC€PëPjPë P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPëPjPë P·P°CЃPsP±P°PjPë C,P° C–PSC€C– PIPëPrPë PIP·P°C”PjPsPrC–P№B»). B P'P»PsPєP°C,PsCЂPë b-P°PrCЂPµPSPsCЂPµC†PµPïC,PsCЂC–PI PjPsP¶CґC,CЊ PjP°CЃPєCґPIP°C,Pë CЃPëPjPïC,PsPjPë C,P°C…C–PєP°CЂPrC–C— PïCЂPë PiC–PïPµCЂC„CґPSPєC†C–C— C‰PëC,PsPIPëPrPSPsC— P·P°P»PsP·Pë. P P°PïC,PsPIPµ PïCЂPëPïPëPSPµPSPSCЏ C,PµCЂP°PïC–C— PjPsP¶Pµ PïPsCЃPëP»PëC,Pë C†C– CЃPëPjPïC,PsPjPë.

P”PëC…P°P»CЊPSP° CЃPëCЃC,PµPjP°.

PµP°C†C–C”PSC,P°Pj P· C…CЂPsPSC–C‡PSPëPjPë PsP±CЃC,CЂCґPєC,PëPIPSPëPjPë P·P°C…PIPsCЂCЊPIP°PSPSCЏPjPë PrPëC…P°P»CЊPSPëC… C€P»CЏC…C–PI β-P°PrCЂPµPSPsP±P»PsPєP°C,PsCЂPë CЃP»C–Pr P·P°CЃC,PsCЃPsPICґPIP°C,Pë P· PsP±PµCЂPµP¶PSC–CЃC,CЊ, PsCЃPєC–P»CЊPєPë PjPsP¶Pµ PïPsCЃPëP»PëC,PëCЃCЏ P·PICґP¶PµPSPSCЏ PrPëC…P°P»CЊPSPëC… C€P»CЏC…C–PI.

P†PSC€Pµ.

PЃPIPsCЂPëPj PSP° PïCЃPsCЂC–P°P· PI P°PSP°PjPSPµP·C– PïCЂPëP·PSP°C‡P°C,Pë β-P°PrCЂPµPSPsP±P»PsPєP°C,PsCЂPë CЃP»C–Pr C,C–P»CЊPєPë PïC–CЃP»CЏ CЂPµC,PµP»CЊPSPsPiPs PIPëPIP°P¶PµPSPSCЏ.

P'P»PsPєP°C,PsCЂPë β-P°PrCЂPµPSPsCЂPµC†PµPïC,PsCЂC–PI PjPsP¶CґC,CЊ PïC–PrPIPëC‰CґPIP°C,Pë C‡CґC,P»PëPIC–CЃC,CЊ PrPs P°P»PµCЂPiPµPSC–PI C–CЃC,CґPïC–PSCЊ C,CЏP¶PєPsCЃC,C– P°PSP°C„C–P»P°PєC,PëC‡PSPëC… CЂPµP°PєC†C–P№.

PќP° PïPsC‡P°C,PєCґ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ C…CЂPsPSC–C‡PSPsC— CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPrPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– PSPµP±C–PIPsP»PsP»PsPj PSPµPsP±C…C–PrPSPëP№ CЂPµPiCґP»CЏCЂPSPëP№ PjPsPSC–C,PsCЂPëPSPi P·P° CЃC,P°PSPsPj C…PIPsCЂPsPiPs. P†PSC„PsCЂPjP°C†C–CЊ PïCЂPs CЃPïPsCЃC–P± P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ C,P° PrPsP·Pë PrPëPI. Cґ CЂPsP·PrC–P»C– B«PЎPïPsCЃC–P± P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ C,P° PrPsP·PëB».

P'PµP· PSP°PiP°P»CЊPSPsC— PïPsC,CЂPµP±Pë PSPµ CЃP»C–Pr CЂC–P·PєPs PïCЂPëPïPëPSCЏC,Pë P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ (PrPëPI. CЂPsP·PrC–P» B«PЎPïPsCЃC–P±

Р·Р°СЃС‚РsСЃСѓРІР°РSPSCЦ С‚Р° РґРsР·РёВ»).

Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± РjС–СЃС‚РёС‚Њ Р»Р°РєС‚РsР·Сѓ.
Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± РќРµР±С–С‚РµРSР· PSPµ СЃР»С–Р‘
Р·Р°СЃС‚РsСЃРsРICѓРІР°С‚Рё С…РІРsСЂРёРj Р·С– СЃРїР°РґРєРsРІРsРЋ
PSPµРїРµСЂРµPSPsСЃРёРjС–СЃС‚Ћ РiР°Р»Р°РєС‚РsР·Рё, РґРµС„С–С†РёС‚ Р»Р°РєС‚Р°Р·Рё
Р°Р±Ps СЃРёPSРґСЂРsРjРsРj РjР°Р»СЊР°Р±СЃРsСЂР±С†С–С— РiР»СЊРєРsР·Рё-
РiР°Р»Р°РєС‚РsР·Рё.

Р—Р°СЃС‚РsСЃСѓРІР°PSPSCЦ Сѓ РїРµСЂС–РsРґ РІР°РiС–С‚РsPSСЃС‚С– Р°Р±Ps РiРsРґСѓРІР°PSPSCЦ РiСЂСѓРґРґСЊ.

Р’Р°РiС–С‚PSС–СЃС‚СЊ

РќРµР±С–РІРsР»РsР» РjР°С” С„Р°СЂРjР°РєРsР»РsРiС–С‡PSС– РµС„РµРєС‚, СЦРєС–PSPµРiР°С‚РёРІРsPs РІРїР»РёРІР°СЊСЊ PSP° РІР°РiС–С‚РsС–СЃС‚СЊ С‚Р°/Р°Р±Ps PSP° РїР»С–Рґ/PSPµРjРsРІР»СЦ. Р—Р°РiР°Р»РsРj, β-Р°РґСЂРµPSPsР±Р»РsРєР°С‚РsСЂРё Р·РjРµPSС€СѓСЊС‚СЊ РєСЂРsРІРsPsР±С–Рi РІ РїР»Р°С†РµPSС‚С–, Р· С‡РёРj РїРsРІв„ўСЦР·СѓСЊС‚СЊ Р·Р°С‚СЂРёРjРєСѓ СЂРsСЃС‚С‚, РІРSСѓС‚С–С€PSСЊРsСѓС‚СЂРsР±PSСѓ СЃРjРµСЂС‚СЊ, РІРёРєРёРґРµPSСЊ С‚Р° РїРµРсРµРґС–СЃР»Р°РЅРёР». РµРsР±С–С‡PSС– РµС„РµРєС‚Р°С…РiРё. РµРsР±С–С‡PSС– РµС„РµРєС‚Р° (PSP°РїСЂРёРєР»Р°Р·Р’ РiС–РїРsРiР»С–РєРµРjС–СЦ С‚Р° Р±СЂР°Р·РёРєР°СЂРґС–СЦ) РjРsР¶СѓС‚Ћ РІРёPSРёРєРSСѓС‚Рё Сѓ РїР»РsРґР° С‚Р° PSPsРІРsPSР°СЂРsРґР¶РµPSPsРiРs. РЇРєС‰Ps Р»С–РєСѓРІР°PSPSCЦ β-Р±Р»РsРєР°С‚РsСЂР°РjРё С” PSPµРsР±С…С–РґPSРёРj, С‚Ps РєСЂР°С‰Рµ PSP°РґР°С‚Рё РїРµСЂРµРІР°РiСѓ β_1-СЃРµР»РµРєС‚РёРІPSРёРj β-Р°РґСЂРµPSPsР±Р»РsРєР°С‚РsСЂР°Pj.

РќРµР±С–РІРsР»РsР» PSPµ РjРsР¶PSP° Р·Р°СЃС‚РsСЃРsРICѓРІР°С‚Рё Сѓ РїРµСЂС–РsРґ РІР°РiС–С‚РsPSСЃС‚С–, С‚С–Р»СЊРєРё СЦРєС‰Ps РІ С†СЊРsРjСѓ С” Р±РµР·СЃРґРjPSС–РІPSP° PSPµРsР±С…С–РґPSС–СЃС‚СЊ. РЇРєС‰Ps Р»С–РєСѓРІР°PSPSCЦ PSPµР±С–РІРsР»РsР»РsРj РІРІР°Р¶Р°С”СЃСЃСЦ PSPµРsР±С…С–РґPSРёРj, СЃР»С–Рґ СЃРїРsСЃС‚РµСЂС–РiР°С‚Рё Р·Р°В РjР°С‚РєРsРІРs-РїР»Р°С†РµPSС‚Р°СЂPSРёРj РєСЂРsРІРsPsР±С–РiРsРj С‚Р° СЂРsСЃС‚РsРj РїР»РsРґР°. РµСЂРё РІРёСЦРІР»РµPSPSС– С€РєС–Рґ»РёРІРsРiРs РІРїР»РёРІСѓ PSP° РІР°РiС–С‚РsС–СЃС‚СЊ С‡Рё PSP° РїР»С–Рґ СЃР»С–Рґ СЂРsР·РiР»СЦРSСѓС‚Рё РїРёС‚Р°PSPSCЦ РїСЂРs Р°Р»СЊС‚РµСЂРSР°С‚РёРІРsPs Р»С–РєСѓРІР°PSPSCЦ. Р—Р° PSPsРІРsPSР°СЂРsРґР¶РµPSPёРj PSPµРjРsРІР»СЦРj РїРsС‚СЂС–Р±PSPs СЂРµС‚РµР»Р»РЬPSPs СЃРїРsСЃС‚РµСЂС–РiР°С‚Рё. РЎРёРjРїС‚РsРjРё РiС–РїРsРiР»С–РєРµРjС–С— С‚Р° Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— Р·Р°РiР°Р»РsРj РjРsР¶PSP° РsС‡С–РєСѓРІР°С‚Рё РїСЂРsС‚СЂРёРjРsРj РїРµС‚РsС‡РiРsРj РїРµСЂРs С…Р°Р»СЊРsС…С–СЃС‚Рё.

РµРµСЂС–Рґ РiРsРґСѓРІР°PSPSCЦ РiСЂСѓРґРґСЊ.

Р”РsСЃР»С–РґР¶РµPSPSCЦ PSP° С‚РІР°СЂРёРjРsР°С…С– РїРsРєР°Р·Р°Р»Рё, С‰Ps PSPµР±С–РІРsР»РsР» РїСЂРsPSРёРєР°С” Сѓ РiСЂСѓРґРjР°РєРsР»РsРiС–С‡PSС– РjРsР»РsРєРs. РќРµРІС–РґРsРjРs, С‡Рё С†СЦ СЂРµС‡РsРІРёPSP° РїСЂРsPSРёРєР°С” Сѓ РiСЂСѓРґРjР°РєРsР»РsРєРs Р»СЋРґРёPSPё. Р’С–Р»СЊС€С–СЃС‚СЊ β-Р±Р»РsРєР°С‚РsСЂР, Р° СЃР°РjРµ Р»С–РїРsС„С–Р»СЊPSС– СЃРїРsР»СѓРєРё вЂ“ С‚Р°РєС– СЦРє PSPµР±С–РІРsР»РsР» С‚Р° Р№РsРiРs Р°РєС‚РёРІPSС– РjРµС‚Р°Р»С–С‚РёС‡PSС– РїРsСЃС‚СЂС–Р±PSPs СЂРµС‚РµР»Р»РЬPSPs СЃРїРsСЃС‚РµСЂС–РiР°С‚Рё. РўРsРjРїС‚РsРjРё РiС–РїРsРiР»С–РєРµРjС–С— С‚Р° Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— Р·Р°РiР°Р»РsРj РjРsР¶PSP° РsС‡С–РєСѓРІР°С‚Рё РїСЂРsС‚СЂРёРjРsРj РїРsС„С–Р»СЊРiРsРj РїРµСЂРsС€РёС… С‚СЂСЊРsС… РґРSС–РІ.

РµРµСЂС–Рґ РiРsРґСѓРІР°PSPSCЦ РiСЂСѓРґРґСЊ.

Р”РsСЃР»С–РґР¶РµPSPSCЦ PSP° С‚РІР°СЂРёPSP°С… РїРsРєР°Р·Р°Р»Рё, С‰Ps PSPµР±С–РІРsР»РsР» РїСЂРsPSРёРєР°С” Сѓ РiСЂСѓРґРjР°РєРsР»РsРєРs. РќРµРІС–РґРsРjРs, С‡Рё С†СЦ СЂРµС‡РsРІРёPSP° РїСЂРsPSРёРєР°С” Сѓ РiСЂСѓРґРjР°РєРsР»РsРєРs Р»СЋРґРёPSPё. Р’С–Р»СЊС€С–СЃС‚СЊ β-Р±Р»РsРєР°С‚РsСЂР, Р° СЃР°РjРµ Р»С–РїРsС„С–Р»СЊPSС– СЃРїРsР»СѓРєРё вЂ“ С‚Р°РєС– СЦРє PSPµР±С–РІРsР»РsР» С‚Р° Р№РsРiРs Р°РєС‚РёРІPSС– РjРµС‚Р°Р»С–С‚РёС‡PSС– РїРsСЃС‚СЂС–Р±PSPs СЂРµС‚РµР»Р»РЬPSPs СЃРїРsСЃС‚РµСЂС–РiР°С‚Рё. РўРsРjРїС‚РsРjРё РiС–РїРsРiР»С–РєРµРjС–С— С‚Р° Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— Р·Р°РiР°Р»РsРj РjРsР¶PSP° РsС‡С–РєСѓРІР°С‚Рё РїСЂРsС‚СЂРёРjРsРj РїРsС„С–Р»СЊРiРsРj РїРµСЂРsС€РёС… С‚СЂСЊРsС… РґРSС–РІ.

СЂРµРєPsPjPµPSPrСѓС”С‚СЊСЃСЏ.

Р—РґР°С‚PSC‹СЃСЊ РІРїР»РёРІР°С‚Рё PSP° С€РІРёРґРєС–СЃСЊ СЂРµР°РєС†С–С— РїСЂРё РєРµСЂСѓРІР°PSPSC‹ Р°РІС‚PsС‚СЂР°PSCЃРїРsСЂС‚PsPj Р°Р±Ps С–PSC€РёРjРё РjРµС…Р°PSC–Р·РjР°РjРё.

Р”PsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏ С‰PsРґPs РІРїР»РёРІСѓ PSP° С€РІРёРґРєС–СЃСЊ СЂРµР°РєС†С–С— РїСЂРё РєРµСЂСѓРІР°PSPSC‹ Р°РІС‚PsС‚СЂР°PSCЃРїРsСЂС‚PsPj Р°Р±Ps С–PSC€РёРjРё РjРµС…Р°PSC–Р·РjР°РjРё PSPµ РїСЂРsРІРsРґРёР»Рё. Р”PsCЃР»С–РґР¶РµPSPSCЏ Р· С„Р°СЂРjР°РєPsРґРёPSP°РjС–РєРё РїPsРєР°Р·Р°Р»Рё, С‰Ps РќРµР±С–С‚РµPSP· Сѓ РґPsР·С– 5 РjРi PSPµ РІРїР»РёРІР°С” PSP° РїСЃРёС…PsРjPsС‚PsСЂPSCѓ С„СѓPSРєС†С–СЂ. РЂРґPSP°Р€В С–PSPsРґС– РjPsР¶Р»РёРІРµ РІРёPSPёРєPSPµPSPSCЏ Р·Р°РїР°РjPsСЂPsС‡РµPSPSCЏ С„Р° РІС–РґС‡СѓС‚С‚Я РІС„PsРґС–РґРёР»Рё С‰PsВ СЃР»С–Рґ РІСЂР°С…PsРІСѓРІР°С„Р°СЃ РєРµСЂСѓРІР°PSPSCЏ Р°РІС„PsСЂPsСЃСЏ С–PSC€РёРjРё РjРµС…Р°PSC–Р·РjР°РjРё.

РЎРїPsСЃС–Р± Р·Р°СЃС‚PsСЃźРІР°PSPSCЏ С„Р° РґPsР·Рё.

Р РµР¶РёРj РґPsР·СѓРІР°PSPSCЏ

Р•СЃРµPSC†С–Р°Р»СЊPSP° Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊPSP° РіС–РїРµСЂС‚РµPSP·С–СЏ.

Р”PsСЂPsСЃР»С–:

Р”PsР·Р° СЃС‚Р°PSPsРІРёС‚СЊ 1 С‚Р°Р±Р»РµС‚Сѓ (5 РjРi PSPµР±С–РІPsР»PsР»Сѓ) PSP° РґPsР±Сѓ; Р±Р°Р¶Р°PSPs Р·Р°СЃС‚PsСЃРsРІСѓРІР°С‚Рё С—С— Р·Р°РІР¶РґРё РІ PsРґРёPS С–С‚PsР№ СЃР°РjРёР№ С‡Р°СЃ РґPsР±Рё. Р“С–РїPsС‚РµPSP·РёРІPSPёР№ РµС„РµРєС‚ СЃС‚Р°С” СЏРІPSPёРj С‡РµСЂРµР· 1вЂ“2 С‚РёР¶PSС– Р»С–РєСѓРІР°PSPSCЏ, Р°Р»Рµ С–PSPsРґС–PsРїС‚РёРjР°Р»СЊPSP° РґС–СЏ СЃРїPsСЃС‚РµСЂС–РіР°С”С‚СЏ Р»РёС€Рµ С‡РµСЂР· 4 С‚РёР¶PSС–.

РљPsPjР±С–PSP°С†С–СЏ Р· С–PSC€РёРjРё Р°PSC,РёРiС–РїРµСЂС‚РµPSP·РёРІPSPёРjРё Р·Р°СЃРsР±Р°РjРё.

β-Р±Р»PsРєР°С‚PsСЂРё РjРsР¶PSP° Р·Р°СЃС‚PsСЃРsРІСѓРІР°С‚Рё СЏРє РґР»СЏ РjРsPSPsС‚РµСЂР°РїС–С—, С‚Р°Рє С– РІ РєPsРjР±С–PSP°С†С–С— Р· С–PSC€РёРjРё Р°PSC,РёРiС–РїРµСЂС‚РµPSP·РёРІPSPёРjРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРjРё Р·Р°СЃРsР±Р°РjРё. Р”Ps С†СЊPsРiPs С‡Р°СЃС‚ РґPsРґР°С‚РµPsРІРёР№ Р°PSC,РёРiС–РїРµСЂС‚РµPSP·РёРІPSPёР№ РµС„РµРєС‚, СЃРїPsСЃС‚РµСЂС–РіР°С”С‚СЏ С‚С–Р»СЊРєРё РїСЂРё РєРsРjР±С–PSP°С†С–С— Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiPs Р·Р°СЃРsР±Сѓ РќРµР±С–С‚РµPSP· 5 РjРi Р· 12,5вЂ“25 РjРi РiС–РґСЂPsС…Р»PsСЂPsС‚С–Р°Р·РёРґСѓ.

РµР°С†С–С”PSC,Рё Р· PSPёСЂРєPsРIPsСЊ PSPµРґPsСЃС‚Р°С‚PsС–СЃСЊ.

Р”Р»СЏ РїР°С†С–С”PSC,С–РI С–Р· PSPёСЂРєPsРIPsСЊ PSPµРґPsСЃС‚Р°С‚PsС–СЃСЊ СЂРµРєPsРjР±С–PSP°С†С–С— РїPsС‡Р°С‚Рє PSP° С€С‚,Р°PSPsРIPёС‚СЊ 2,5 РjРi PSP° РґPsР±Сѓ. РЈ СЂР°Р·С– PSPµPsР±С…С–РґPSPsСЃС‚С– РґPsР±PsРICѓ РґPsР·Сѓ РjРsР¶PSP° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС‚Рё РґPs 5 РjРi.

РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· РїРµС‡С–РЅРєРѕРІРѕСЋ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ.

Р”Р°РЅС– РїСЂРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј Р· РїРµС‡С–РЅРєРѕРІРѕСЋ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ Р°Р±Рѕ РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏРј С„СѓРЅРєС†С–С— РїРµС‡С–РЅРєРё РѕР±РјРµР¶РµРЅС–. РўРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РќРµР±С–С‚РµРЅР· С‚Р°РєРёРј РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРѕ.

РџР°С†С–С”РЅС‚Рё Р»С–С‚РЅСЊРѕРіРѕ РІС–РєСѓ.

Р”Р»СЏ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ РІС–РєРѕРј РїРѕРЅР°Рґ 65 СЂРѕРєС–РІ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґРѕРІР°РЅР° РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРІР° РґРѕР·Р° СЃС‚Р°РЅРѕРІРёС‚СЊ 2,5 РјРі РЅР° РґРѕР±Сѓ. РЈ СЂР°Р·С– РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕСЃС‚С– С—С— РјРѕР¶РЅР° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС‚Рё РґРѕ 5 РјРі. РћРґРЅР°Рє С‡РµСЂРµР· РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–Р№ РґРѕСЃРІС–Рґ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±Сѓ С…РІРѕСЂРёРјРё РІС–РєРѕРј РїРѕРЅР°Рґ 75 СЂРѕРєС–РІ Р№РѕРіРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РІРёРјР°РіР°С” РѕР±РµСЂРµР¶РЅРѕСЃС‚С– С‚Р° СЂРµС‚РµР»СЊРЅРѕРіРѕ РЅР°РіР»СЏРґСѓ Р·Р° С‚Р°РєРёРјРё РїР°С†С–С”РЅС‚Р°РјРё.

РҐСЂРѕРЅС–С‡РЅР° СЃРµСЂС†РµРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ.

Р›С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С…СЂРѕРЅС–С‡РЅРѕС— СЃРµСЂС†РµРІРѕС— РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅРѕСЃС‚С– СЃР»С–Рґ СЂРѕР·РїРѕС‡РёРЅР°С‚Рё Р· РїРѕРІС–Р»СЊРЅРѕРіРѕ С‚РёС‚СЂСѓРІР°РЅРЅСЏ РґРѕР·Рё РґРѕ РґРѕСЃСЏРіРЅРµРЅРЅСЏ С–РЅРґРёРІС–РґСѓР°Р»СЊРЅРѕС— РѕРїС‚РёРјР°Р»СЊРЅРѕС— РїС–РґС‚СЂРёРјСѓСЋС‡РѕС— РґРѕР·Рё. РўР°РєРёРј РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј СЃР»С–Рґ РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± Сѓ СЂР°Р·С–, СЏРєС‰Рѕ Сѓ РЅРёС… СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°С”С‚СЊСЃСЏ С…СЂРѕРЅС–С‡РЅР° СЃРµСЂС†РµРІР° РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЊ Р±РµР· РµРїС–Р·РѕРґС–РІ С—С— РіРѕСЃС‚СЂРѕС— РґРµРєРѕРјРїРµРЅСЃР°С†С–С— РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РѕСЃС‚Р°РЅРЅС–С… 6 С‚РёР¶РЅС–РІ. Р РµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ, С‰РѕР± Р»С–РєР°СЂ РјР°РІ РґРѕСЃРІС–Рґ Сѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅС– С…СЂРѕРЅС–С‡РЅРѕС— СЃРµСЂС†РµРІРѕС— РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅРѕСЃС‚С–. РџР°С†С–С”РЅС‚Рё, СЏРєС– Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓСЋС‚СЊ С–РЅС€С– СЃРµСЂС†РµРІРѕ-СЃСѓРґРёРЅРЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё, РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё РґС–СѓСЂРµС‚РёРєРё С‚Р°/Р°Р±Рѕ РґРёРіРѕРєСЃРёРЅ С‚Р°/Р°Р±Рѕ С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂРё Р°РЅРіС–РѕС‚РµРЅР·РёРЅРїРµСЂРµС‚РІРѕСЂСЋРІР°Р»СЊРЅРѕРіРѕ С„РµСЂРјРµРЅС‚Сѓ (РђРџР¤), С‚Р°/Р°Р±Рѕ Р°РЅС‚Р°РіРѕРЅС–СЃС‚Рё СЂРµС†РµРїС‚РѕСЂС–РІ Р°РЅРіС–РѕС‚РµРЅР·РёРЅСѓ Р†Р†, РїРѕРІРёРЅРЅС– РјР°С‚Рё РІР¶Рµ РїС–РґС–Р±СЂР°РЅСѓ РґРѕР·Сѓ С†РёС… Р»С–РєС–РІ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј РѕСЃС‚Р°РЅРЅС–С… 2 С‚РёР¶РЅС–РІ РґРѕ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ С‚РµСЂР°РїС–С— Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРј Р·Р°СЃРѕР±РѕРј РќРµР±С–С‚РµРЅР·.

РџРѕС‡Р°С‚РєРѕРІРµ С‚РёС‚СЂСѓРІР°РЅРЅСЏ РґРѕР·Рё СЃР»С–Рґ РїСЂРѕРІРѕРґРёС‚Рё Р·Р° РЅРёР¶С‡РµРЅР°РІРµРґРµРЅРѕСЋ СЃС…РµРјРѕСЋ, РІРёС‚СЂРёРјСѓСЋС‡Рё РїСЂРё С†СЊРѕРјСѓ С–РЅС‚РµСЂРІР°Р»Рё РІС–Рґ 1 РґРѕ 2 С‚РёР¶РЅС–РІ С‚Р° РѕСЂС–С”РЅС‚СѓСЋС‡РёСЃСЊ РЅР° РїРµСЂРµРЅРѕСЃРёРјС–СЃС‚СЊ РґРѕР·Рё РїР°С†С–С”РЅС‚РѕРј: 1,25 РјРі РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ РЅР° РґРѕР±Сѓ РјРѕР¶РЅР° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС‚Рё РґРѕ 2,5 РјРі РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ РЅР° РґРѕР±Сѓ, Р° РЅР°РґР°Р»С– РґРѕ 5 РјРі 1 СЂР°Р· РЅР° РґРѕР±Сѓ, Р° РїРѕС‚С–Рј РґРѕ 10 РјРі 1 СЂР°Р· РЅР° РґРѕР±Сѓ. РњР°РєСЃРёРјР°Р»СЊРЅР° СЂРµРєРѕРјРµРЅРґРѕРІР°РЅР° РґРѕР·Р° СЃС‚Р°РЅРѕРІРёС‚СЊ 10 РјРі РЅРµР±С–РІРѕР»РѕР»Сѓ 1 СЂР°Р· РЅР° РґРѕР±Сѓ. РќР° РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ С‚Р° РїСЂРё РєРѕР¶РЅРѕРјСѓ РїС–РґРІРёС‰РµРЅРЅС– РґРѕР·Рё С…РІРѕСЂРёР№ РїРѕРІРёРЅРµРЅ РЅРµ РјРµРЅС€Рµ 2 РіРѕРґРёРЅ РїРµСЂРµР±СѓРІР°С‚Рё РїС–Рґ РЅР°РіР»СЏРґРѕРј РґРѕСЃРІС–РґС‡РµРЅРѕРіРѕ Р»С–РєР°СЂСЏ,

C‰PsP± CґPїPµPIPSPёC,PёCЃCЏ PI C,PsPjCґ, C‰Ps PєP»C–PSC–C‡PSPёP№ CЃC,P°PS P·P°P»PёC€P°C”C,CЊCЃCЏ CЃC,P°P±C–P»CЊPSPёPj (PsCЃPsP±P»PёPIPs C†Pµ CЃC,PsCЃCґC”C,CЊCЃCЏ P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPsPiPs C,PёCЃPєCґ, C‡P°CЃC,PsC,Pё CЃPµCЂC†PµPIPёC… CЃPєPsCЂPsC‡PµPSCЊ, PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ PїCЂPsPIC–PґPSPsCЃC,C–PjC–PsPєP°CЂPґP°, P° C,P°PєPsP¶ PїPsCЃPёP»PµPSPSCЏ CЃPёPjPїC,PsPjC–PI CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C–). PµPsCЏPIP° PїPsP±C–C‡PSPёC… CЏPIPёC‰ PjPsP¶Pµ PїPµCЂPµC€PєPsPґPёC,Pё P»C–PєCґPIP°PSPSCЊ C–P· P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏPj PjP°PєCЃPёPjP°P»CЊPSPs CЂPµPєPsPjPµPSPґPsPIP°PSPsC— PґPsP·Pё CґCЃC–Pj PїP°C†C–C”PSC,P°Pj. PJ CЂP°P·C– PSPµPsP±C…C–PґPSPsCЃC,C– PIP¶Pµ PґPsCЃCЏPiPSCґC,Cґ PґPsP·Cґ PjPsP¶PSP° PїPsPµC,P°PїPSPs P·PSPsPICґ P·PjPµPSC€PёC,Pё P°P±Ps P·PSPsPICґ PґPs PSPµC— PїPsPIPµCЂPSCґC,PёCЃCЏ.

PµCЂPё PїPsCЃPёP»PµPSPSC– CЃPёPjPїC,PsPjC–PI CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– P°P±Ps PїCЂPё PSPµPїPµCЂPµPSPsCЃPёPjPsCЃC,C–P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ Cґ C„P°P·C– P№PsPiPs C,PёC,CЂCґPIP°PSPSCЏ PґPsP·Cґ PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ CЃPїPsC‡P°C,PєCґ P·PjPµPSC€PёC,Pё P°P±Ps, Cґ CЂP°P·C– PSPµPsP±C…C–PґPSPsCЃC,C–, PSPµPiP°P№PSPs PIC–PґPjC–PSPёC,Pё P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPёP№ P·P°CЃC–P± (PїCЂPё PїPsCЏPIC– C,CЏP¶PєPsC— PiC–PїPsC,PµPSP·C–C—, PїPsCЃPёP»PµPSPSC– CЃPёPjPїC,PsPjC–PI CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– P· PiPsCЃC,CЂPёPj PSP°P±CЂCЏPєPsPj P»PµPiPµPSCЊ, PїCЂPё PїPsCЏPIC– PєP°CЂPґC–PsPiPµPSPSPsPiPs C€PsPєCґ, CЃPёPjPїC,PsPjP°C,PёC‡PSPsC— P±CЂP°PґPёPєP°CЂPґC–C— P°P±Ps P°C,CЂC–PsPIPµPSC,CЂPёPєCґP»CЏCЂPSPsC— P±P»PsPєP°PґPё).

PЇPє PїCЂP°PIPёP»Ps, P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ CЃC,P°P±C–P»CЊPSPsC— C…CЂPsPSC–C‡PSPsC— CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– PSPµP±C–PIPsP»PsP»PsPj C” PґPsPIPiPsCЃC,CЂPsPєPsPIPёPj.

P›C–PєCґPIP°PSPSCЏ PSPµP±C–PIPsP»PsP»PsPj PSPµ CЃP»C–Pґ PїCЂPёPїPёPSCЏIC,Pё CЂP°PїC,PsPIPs, PsCЃPєC–P»CЊPєPё C†Pµ PjPsP¶Pµ PїCЂPёP·PIPµCЃC,Pё PґPs C,PёPjC‡P°CЃPsPIPsPiPs PїPsCЃPёP»PµPSPSCЏ CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C–. PЇPєC‰Ps PIC–PґPjC–PSP° P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ PSPµPsP±C…C–PґPSP°, C,Ps PґPsP·Cґ CЃP»C–Pґ PїPsPµC,P°PїPSPs P·PjPµPSC€PёC,Pё, P·PjPµPSC€CґCЂC‡Pё C—C— PI PґPIP° CЂP°P·Pё P· C–PSC,PµCЂPIP°P»PsPj 1 C,PёP¶PґPµPSCЊ.

PµP°C†C–C”PSC,Pё P· PSPёCЂPєPsPIPsCЂ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЂ.

PЂCЃPєC–P»CЊPєPё C,PёC,CЂCґPIP°PSPSCЏ PґPsP·Pё PґPs PjP°PєCЃPёPjP°P»CЊPSPsC— PїPµCЂPµPSPsCЃPёPjPsC— PIC–PґP±CґPIP°C”C,CЊCЃCЏ C–PSPґPёPIC–PґCґP°P»CЊPSPs, C—C— PєPsCЂPµPєC†C–CЏ PїCЂPё PSPёCЂPєPsPIC–P№ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– PIC–Pґ P»PµPiPєPsPiPs PґPs PїPsPjC–CЂPSPsPiPs CЃC,CґPїPµPSCЏ C,CЏP¶PєPsCЃC,C– PSPµ PїPsC,CЂC–P±PSP°. P”PsCЃPIC–PґCґ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ C…PIPsCЂPёPj C–P· C,CЏP¶PєPsCЂ PSPёCЂPєPsPIPsCЂ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЂ (CЂC–PIPµPSCЊ PєCЂPµP°C,PёPSC–PSCґ CЃPёCЂPsPIP°C,PєPё PєCЂPsPIC– ≥ 250 PjPєPjPsP»CЊ/P») PSPµPjP°C”, C,PsPjCґ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ PSPµP±C–PIPsP»PsP»Cґ C,P°PєPёPj C…PIPsCЂPёPj PSPµ CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ.

PµP°C†C–C”PSC,Pё P· PїPµC‡C–PSPєPsPIPsCЂ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЂ.

P©PsPґPs P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ PїP°C†C–C”PSC,P°Pj C–P· PїPµC‡C–PSPєPsPIPsCЂ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЂ

C–CЃPSCґCЋC,CЊ P»PëC€Pµ PsP±PjPµP¶PµPSC– PrP°PSC–. P— PsPiP»CЏPrCґ PSP° C†Pµ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ PќPµP±C–C,PµPSP· C†PëPj PїP°C†C–C”PSC,P°Pj PїCЂPsC,PëPїPsPєP°P·P°PSPs.

PµP°C†C–C”PSC,Pë P»C–C,PSCЊPsPiPs PIC–PєCé.

PЋCЃPєC–P»CЊPєPë C,PëC,CЂCґPIP°PSPSCЏ PrPsP·Pë PrPs PjP°PєCЃPëPjP°P»CЊPSPsC— PїPµCЂPµPSPsCЃPëPjPsC— P·PrC–P№CЃPSCЋC”C,CЊCЃCЏ C–PSPrPëPIC–PrCґP°P»CЊPSPs, PєPsCЂPµPiCґPIP°PSPSCЏ PrPsP·Pë PSPµ PїPsC,CЂC–P±PSPµ.

РЎРїPsCЃC–P± P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ.

PµPµCЂPsCЂP°P»CЊPSPµ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ.

PўP°P±P»PµC,PєPë PjPsP¶PSP° P·P°CЃC,PsCЃPsPICґPIP°C,Pë CЂP°P·PsPj P· C—P¶PµCЋ.

P”C–C,Pë.

P•C„PµPєC,PëPIPSC–CЃC,CЊ C,P° P±PµP·PїPµPєP° P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ PќPµP±C–C,PµPSP· PrC–C,CЏPj C,P° PїC–PrP»C–C,PєP°Pj (PIC–PєPsPj PrPsB B B B B B B B B B 18 CЂPsPєC–PI) PSPµ PrPsCЃP»C–PrP¶CґPIP°P»PëCЃCЊ. P”P°PSC– PSPµPrPsCЃC,CґPїPSC–. PЋC,P¶Pµ, P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ PrC–C,CЏPj C,P° PїC–PrP»C–C,PєP°Pj (PIC–PєPsPj PrPs 18 CЂPsPєC–PI) PSPµ CЂPµPєPsPjPµPSPrCґC”C,CЊCЃCЏ.

PµPµCЂPµPrPsP·CéPIP°PSPSCЏ.

PµCЂPë PїPµCЂPµPrPsP·CґPIP°PSPSC– β-P°PrCЂPµPSPsP±P»PsPєP°C,PsCЂC–PI CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°CЋC,CЊCЃCЏ: P±CЂP°PrPëPєP°CЂPrC–CЏ, P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSP° PiC–PїPsC,PµPSP·C–CЏ, P±CЂPsPSC…PsCЃPїP°P·Pj, PiPsCЃC,CЂP° CЃPµCЂC†PµPIP° PSPµPrPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ. P›C–PєCґPIP°PSPSCЏ PїPµCЂPµPrPsP·CґPIP°PSPSCЏ: PїCЂPsPjPëPIP°PSPSCЏ C€P»CґPSPєP°, PїCЂPëP·PSP°C‡PµPSPSCЏ P°PєC,PëPIPsPIP°PSPsPiPs PICґPiC–P»P»CЏ C,P° PїCЂPsPSPsCЃPSPëC… P·P°CЃPsP±C–PI. PËC,CґC‡PSP° PIPµPSC,PëP»CЏC†C–CЏ P»PµPiPµPSCЊ C,P°PєPsP¶ PjPsP¶Pµ P±CґC,Pë PїPsC,CЂC–P±PSP°. P PµPєPsPjPµPSPrCґC”C,CЊCЃCЏ PєPsPSC,CЂPsP»CЊ P·P° CЂC–PIPSPµPj PiP»CЋPєPsP·Pë PI PєCЂPsPIC–. PJ CЂP°P·C– PSPµPsP±C…C–PrPSPsCЃC,C– PїCЂPsPIPsPrPëC,CЊCЃCЏ C–PSC,PµPSCЃPëPIPSP° C,PµCЂP°PїC–CЏ PI CґPjPsPIP°C… CЃC,P°C†C–PsPSP°CЂCґ: PїCЂPë P±CЂP°PrPëPєP°CЂPrC–C— C,P° PїC–PrPIPëC‰PµPSC–P№ PIP°PiPsC,PsPSC–C— вЂ“ PIPIPµPrPµPSPSCЏ P°C,CЂPsPїC–PSCґ P°P±Ps PjPµC,PëP»P°C,CЂPsPїC–PSCґ, PїCЂPë PiC–PїPsC,PµPSP·C–C— C,P° C€PsPєCґ вЂ“ PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPµ PIPIPµPrPµPSPSCЏ PїP»P°P·PjPsP·P°PjC–PSPSPëPєC–PI C,P° PєP°C,PµC…PsP»P°PjC–PSC–PI. P‘PµC,P°-P±P»PsPєCґCЋC‡Cґ PrC–CЋ PjPsP¶PSP° PїCЂPëPїPëPSPëC,Pë C€P»CЏC…PsPj PїPsPIC–P»CЊPSPsPiPs PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs PIPIPµPrPµPSPSCЏ C–P·PsPїCЂPµPSP°P»C–PSCґ PiC–PrCЂPsC…P»PsCЂPëPrCґ, PїPsC‡PëPSP°CЋC‡Pë P· PrPsP·Pë 5 PjPєPi/C…PI, P°P±Ps PrPsP±CґC,P°PjC–PSCґ, PїPsC‡PëPSP°CЋC‡Pë P· PrPsP·Pë 2,5 PjPєPi/C…PI, PrPs PrPsCЃCЏPiPSPµPSPSCЏ PsC‡C–PєCґPIP°PSPsPiPs PµC„PµPєC,Cґ. PJ CЂPµP·PëCЃC,PµPSC,PSPëC… PIPëPїP°PrPєP°C… C–P·PsPїCЂPµPSP°P»C–PS PjPsP¶PSP°

РєРsРjР±С–РЅСґРІР°С‚Рё Р· РґРsРїР°РjС–РЅРsРj. В РЇРєС‰Рs РІРёС‰РµР·Р°Р·РЅР°С‡РµРЅС–Р·Р°С…РsРґРё РЅРµ РґРsРїРsРjР°РiР°СЋС‚СЊ, СЃР»С–Рґ РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё РiР»СЊРєР°РiРsРЅ С–Р· СЂРsР·СЂР°С…СґРsРІВ В В В В В 50-100 РjРєРi/РєРi, СЦРєС‰Рs РїРsС,СЂС–Р±РЅРs вЂ“ С–РЅвЂ™С”РєС†С–СЊ РjРsР¶РЅР° РїРsРІС,РsСЂРёС,Рё РїСЂРsС,СЦРiРsРj РiРsРґРёРЅРёС,Р°, Сґ СЂР°Р·С– РЅРµР°РiРsРЅСґ С–РЅС„СЊРsРІРµРЅС–Р·Р°С…РsРґРё С–Р· СЂРsР·СЂР°С…СґРsРІ 70 РjРєРi/РєРi/РiРsРґ. Р’ РµРєСЃС‚СЂРµРјРjР°Р»СЊРЅРёС… РІРёРїР°РґР°С… СЂРµР·ЕёСЃС‚РµРЅС‚РЅРёС… С–РЅС„РsС–С—РґРs С,РµСЂР°РґРёРєР°СЂС–С—В РjРsР¶РЅР° РїС–РґРєР»СЊС‡Р°С‚Рё С€С,СґС‡РЅРsРiРs РІРsРґС–СЦ СЂРёС,РjСґ.

РµРsР±С-С‡РЅС- СЂРµР°РєС†С-С—.

РµРsР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С— РїСЂРё РµСЃРµРЅС†С–Р°Р»СЊРЅС–Р№ Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРЅС–Р№ РiС–РїРµСЂС,РµРЅР·С–С— С,Р° РїСЂРё С…СЂРsРЅС–С‡Р№ СЃРµСЂРµС†РµРIС,Р°С,РЅРsСЃС,С–В РЅР°РIРµРґРµРjРsВ С‡РµСЂРµР· РIС–РґРjС–РЅРЅРsСЃС,С– РїР°С,РsР»РsРiС–С‡РЅРёС… РїСЂРsС†РµСЃС–РI, СЦРєС–Р»РµР¶Р°С,СЊ РI РsСЃРЅРsРIС– С†РёС… Р·Р°С…РIРsСЂСЂС‚С–РЅРЅР°РЅРSСЊ.В

Р•СЃРµРSС†С–Р°Р»СЊРЅР° Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРЅР° РiС–РїРµСЂС,РµРЅР·С–СЦ.

РЎРёСЃС,РµРjР° РsСЂРiР°РSС–РI	Р§Р°СЃС,Рs (³ 1/100 РґРs </10)	Р†РЅРsРґС– (³ 1/1000 РґРs </100)	Р”СґР¶Рµ СЂС–РґРєРs (³ 1/10000)	Р§Р°СЃС,РsС,Р° РЅРµРIС–РґРsРjР°
Р— Р±РsРєСґ С–РjСґРЅРSРsС— СЃРёСЃС,РµРjРё				РђРЅРiС–РsРЅРµРIСЂРsС,РёС‡РЅРµ, РiС–РїРµСЂС‡СґС,Р»РёРIС–СЃС,СЊ
Р— Р±РsРєСґ РїСЃРёС…С–РєРё		РќС–С‡РЅС– Р¶Р°С…С–С,С,СЦ, РґРµРїСЂРµСЃС–СЦ		
Р— Р±РsРєСґ РЅРµРsРІРµРЅС–Р»СЊРЅРsС— СЃРёСЃС,РµРjРё	Р“РsР»РsРIРЅРёР№ Р±С–Р»СЊ, Р·Р°РїР°РjРsСЂРsС‡РµРЅРЅСЦ, РїР°СЂРµРјСЃС,РµР·С–С—		РЎРёРSРєРsРїРµ	
Р— Р±РsРєСґ РsСЂРiР°РSС–РI Р·РsСЂСґ		РµРsСЂСґС€РµРЅРЅСЦ Р·РsСЂСґ		
Р— Р±РsРєСґ СЃРµСЂС†СЦ		Р’СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЦ, СЃРµСЂС†РµРIР° РЅРµРґРsС‡Р°С,РЅС–, СґРїРsРIС–Р»СЊРЅРµРЅРЅСЦ РЂР’ РїСЂРsРIС–РґРЅРsСЃС,С–/РЂР’ Р±Р»РsРєР°РґР°		
Р— Р±РsРєСґ СЃСґРґРёРS		РЂСЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРЅР° РiС–РїРsС,РµРЅР·С–СЦ, РїРsСЃРёР»РµРЅРЅСЦ РїРµСЂРµРjС–Р¶РЅРsС— РєСґР»СЊРiР°РIРsСЃС,С–			
Р— Р±РsРєСґ РґРёС…Р°Р»СЊРЅРёС… С€Р»СЦС…С–РI	Р—Р°РґРёС€, РЅСґРґРsС,Р°, РґС–Р°СЂРµРсЦ	Р’РёСЃРїРµРЅРёР·Р°С–С–СЦ, РjРµС,РµРsСЂРёР·Рj, Р±Р»СЊРIР°РЅРSСЦ		
Р— Р±РsРєСґ С€РєС–СЂРё С,Р° РїС–РґРsС–С‡РЅРёС… С,РєР°РЅРёРS		РЎРIРµСЂР±С–Р¶, РµСЂРёС,РµРjР°,РsР·РSРµ С€РєС–СЂРSРµ РIРёСЃРёРїР°РЅРSСЦ	РµРsСЃРёР»РµРSРСЦ РїСЃРsСЂС–Р°Р·Сґ	РґСЂРsРїРёРІРЂ СЦРSРєР°
Р— Р±РsРєСґ СЃС,Р°С,РµРIРёС… РsСЂРiР°РSС–РI		Р†РjРїРsС,РµРSС†С–СЦ		
Р РsР·Р»Р°РґРё Р·Р°РїР°Р»РSРsРiРs С…Р°СЂР°РєС,РµСЂСґ	РµС–РґРIРёС‰РµРSР° РIС,РsРjР»СЂРIР°РSС–СЃС,СЊ, РSР°Р±СЂСЦРєРё			

РљСЂС–Рj С†СЊРsРiРs, РїРsРIС–РґРsРjР»СЏР»Рё РїСЂРs С,Р°РєС– РїРsР±С–С‡PSС–СЂРµР°С†С–С—, СЃРїСЂРёС‡РёРSРµPSС– РґРµСЏРєРёРjРё β-Р°РґСЂРµPSРsР±Р»РsРєР°С,РsСЂР°РjРё: РiР°Р»СЋС†РёРSР°С†С–С—, РїСЃРёС…РsР·Рё, СЃРїР»СѓС,Р°PSС–СЃС,СЊ СЃРIС–РґРsРjРsСЃС,С–, РїРsС…РsР»РsРґР°PSPSСЏ/С†С–Р°PSPsР·РєС–PSС†С–РIРsРє, СЃРёPSРґСЂРsРj Р РµР№PSPs, СЃСѓС…С–СЃС,СЊ РsС‡РµР№ С,Р° РsРєСѓР»Ps-РjСѓРєРsРsРєСѓС,Р°PSPSР° С,РsРєСЃРёС‡PSС–СЃС,СЊ Р·Р° РїСЂР°РєС,РsР»РsР»РsРIРёРj С,РёРїРsРj.

<u>РЃСЂРsPSС–С‡PSР° СЃРµСЂС†РµРIР° PSРµРґРsСЃС,Р°С,PSС–СЃС,СЊ.</u>

Р’С–РґРsРjРsСЃС,С– РїСЂРs РїРsР±С–С‡PSС– СЂРµР°РєС†С–С— Сѓ С…РIРsСЂРёС… PSР° СЃРµСЂС†РµРICѓ PSРµРґРsСЃС,Р°С,PSС–СЃС,СЊ Р±СѓР»Рё РsС,СЂРёРjР°PSС– РїС–Рґ С‡Р°СЃ РїР»Р°С†РµР±Ps-РєРsPSС,СЂРsР»СЊРsРIР°PSРёС… РєР»С–PSС–С‡PSРёС… РґРsСЃР»С–РґР¶РµPSСЊ. РќР°Р№С‡Р°СЃС,С–С€ЁРjРё РїРsР±С–С‡PSРёРjРё СЂРµР°РєС†С–СЏРjРё, РїСЂРs СЏРєС– РїРsРIС–РґРsРjР»СЏР»Рё РїР°С†С–С”PSС,Рё, СЏРєС–Р·Р°СЃС,РsСЃРsРIСѓРIР°Р»Рё PSРµР±С–РIРsР»РsР», Р±СѓР»Рё Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ С,Р° Р·Р°РїР°РjРsСЂРsС‡РµPSPSСЏ. РµРsРIС–РґРsРjР»СЏР»РsСЃСЊ РїСЂРs PSРёР¶С‡РµР·Р°Р·PSР°С‡РµPSС– РїРsР±С–С‡PSС– СЂРµР°РєС†С–С—, С‰Ps С…РsС‡Р° Р± РїРsС,РµPSС†С–Р№PSPs Р±СѓР»Рё РїРsРIвЂ™СЏР·Р°PSС– С–Р· Р·Р°СЃС,РsСЃСѓРIР°PSPSСЏРj Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiPs Р·Р°СЃРsР±Сѓ, С,Р° СЂРsР·РiР»СЏРґР°Р»РёСЃСЏ СЏРє С…Р°СЂР°РєС,РµСЂPSС– С,Р° Р·PSР°С‡СѓС‰С– РїСЂРё Р»С–РєСѓРIР°PSPSС– С…СЂРsPSС–С‡PSPsС— СЃРµСЂС†РµРIPsС— PSРµРґРsСЃС,Р°С,PSPsСЃС,С–:

- РїРsСЃРёР»РµPSPSСЏ СЃРµСЂС†РµРIPsС— PSРµРґРsСЃС,Р°С,PSPsСЃС,С–;
- PsСЂС,PsСЃС,Р°С,РёС‡PSР° РiС–РїРsС,РµPSР·С–СЏ;
- PSРµРїРµСЂРµPSPsСЃРёРjС–СЃС,СЊ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiPs Р·Р°СЃРsР±Сѓ;
- РђР’-Р±Р»РsРєР°РґР° Р† СЃС,СѓРїРµPSСЏ;
- PSР°Р±СЂСЏРєРё PSРёР¶PSС–С… РєС–PSС†С–РIРsРє.

РµPsPIС–РґРsРjР»РµPSPSСЏ РїСЂРs РїС–РґРsР·СЂСЊPIР°PSС– РїРsР±С–С‡PSС– СЂРµР°РєС†С–С—

РµPsPIС–РґРsРjР»РµPSPSСЏ РїСЂРs РїС–РґРsР·СЂСЊPIР°PSС– РїРsР±С–С‡PSС– СЂРµР°РєС†С–С— Сѓ РїС–СЃР»СЏСЂРµС”СЃС,СЂР°С†С–Р№PSРёР№ РїРµСЂС–РsРґ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiPs Р·Р°СЃРsР±Сѓ С” РIР°Р¶Р»РёРIРёРj. Р¦Рµ РґР°С” Р·РjРsРiСѓ РїСЂРsРґРsРIР¶СѓРIР°С,Рё СЃРїРsСЃС,РµСЂРµР¶РµPSPSСЏ Р·Р° СЃРїС–РIС–С‡РґРSPsС€РµPSPSСЏРj РєРsСЂРёСЃС,СЊ/СЂРёР·РёРє Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiPs Р·Р°СЃРsР±Сѓ. РµСЂР°С†С–РIРSРёРєРё РsС…РsСЂРsPSРё Р·РґРsСЂРsРIвЂ™СЏ РїСЂРsСЃСЏС,СЊ РїРsРIС–РґРsРjР»СЏС,Рё РїСЂРs Р±СѓРґСЊ-СЏРєС– РїС–РґРsР·СЂСЊPIР°PSС– РїРsР±С–С‡PSС– СЂРµР°РєС†С–С—.

РўРµСЂjС–PS РїСЂРёРґР°С,PSPsСЃС,С–. 3 СЂРsРєРё.

PJPjPsPIPë P·P±PµCЂC–PiP°PSPSCЏ. PЎPїPµC†C–P°P»CЊPSC– CґPjPsPIPë P·P±PµCЂC–PiP°PSPSCЏ PSPµ PIPëPjP°PiP°CЋC,CЊCЃCЏ.

P—P±PµCЂC–PiP°C,Pë Cґ PSPµPґPsCЃC,CґPїPSPsPjCґ PґP»CЏ PґC–C,PµP№ PjC–CЃC†C–.

PJPїP°PєPsPIPєP°. PµPs 10 C,P°P±P»PµC,PsPє Cґ P±P»C–CЃC,PµCЂC–, 3 P±P»C–CЃC,PµCЂPë PI PєP°CЂC,PsPSPSC–P№ PєPsCЂPsP±C†C–.

PљP°C,PµPiPsCЂC–CЏ PIC–PґPїCґCЃPєCґ. P—P° CЂPµC†PµPїC,PsPj.

P’PëCЂPsP±PSPëPє.

PЂPєC,P°PIC–CЃ P›C,Pґ.

PњC–CЃC†PµP·PSP°C…PsPґP¶PµPSPSCЏ PIPëCЂPsP±PSPëPєP° C,P° P№PsPiPs P°PґCЂPµCЃP° PjC–CЃC†CЏ PїCЂPsPIP°PґP¶PµPSPSCЏ PґC–CЏP»CЊPSPsCЃC,C–.

P‘P›P‘015-016, PµCЂPsPjPëCЃP»PsPIP° P·PsPSP° P‘CЋP»PµP±PµP»CЊ, P—PµP№C,CґPS, ZTN3000, PњP°P»CЊC,P°.