Р†РґРЎРўР РЈРљР¦Р†РЇ

РґР»СЏ РjРµРґРёС‡РSРsРiРs Р·Р°СЃС,РsСЃСґРIР°РSРSСЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiРs Р·Р°СЃРsР±Сґ

РљРЊР Р’Р†РўРЊР›[B®] 50, РљРЊР Р’Р†РўРЊР›[B®] 100

РЎРєР»Р°Рґ:

РґС–СЂС‡Р° СЂРµС‡РsРIРёРSР°: РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»;

1 С,Р°Р±Р»РµС,РєР° РjС–СЃС,РёС,СЊ РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ 50 РjРi Р°Р±Рs 100 РjРi;

РґРsРїРsРjС–Р¶РSС– СЂРµС‡РsРIРёРSРё: Р»Р°РєС,РsР·Рё РjРsРSРsРiС–РґСЂР°С,, РїРsРIС–РґРsРS (Рљ-30), РSР°С,СЂС–СЊ РєСЂРsСЃРєР°СЂРjРµР»РsР·Р°, РjР°РiРSС–СЊ СЃС,РµР°СЂР°С,, С,Р°Р»СЊРє, РєСЂРµРjРSС–СЊ РґС–РsРєСЃРёРґ РєРsР»РsС—РґРSРёР№ Р±РµР·РIРsРґРSРёР№.

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

РЊСЃРSРsРIРSС– С„С–Р·РёРєРs-С…С–РjС–С‡РSС– РIР»Р°СЃС,РёРIРsСЃС,С–: Р±С–Р»РsРiРs РєРsР»СЊРsСЂСґ, РєСЂСґРiР»С–, РїР»РsСЃРєРsРїР°СЂР°Р»РµР»СЊРSС– С,Р°Р±Р»РµС,РєРё Р·С– СЃРєРsС€РµРSРёРjРё РєСЂР°СЏРjРё С– РSР°СЃС–С‡РєРsСЊ РґР»СЏ РїРsРґС–Р»Сґ Р·РsРґРSРsРiРs Р±РsРєСґ.

Р¤Р°СЂРjР°РєРsС,РµСЂР°РїРµРIС,РёС‡РSР° РiСЂСґРїР°.

РЎРµР»РµРєС,РёРIРSС– Р±Р»РsРєР°С,РsСЂРё β-Р°РґСЂРµРSРsСЂРµС†РµРїС,РsСЂС–РI. РљРsРґ РЂРўРҐ РЎ07РЂ Р’02.

Р¤Р°СЂРjР°РєРsР»РsРiС-С‡РSС– РIР»Р°СЃС,РёРIРsСЃС,С–.

Р¤Р°СЂРjР°РєРsРґРёРSР°РjС–РєР°.

РЊРµС,РsРїСЂРsР»РsР» вЂ“ β-Р±Р»РsРєР°С,РsСЂ Р°РґСЂРµРSРµСЂРiС–С‡РSРёС… СЂРµС†РµРїС,РsСЂС–РI Р· РIС–РґРSРsСЃРSРsСЊ β_1-СЃРµР»РµРєС,РёРIРSС–СЃС,СЊ (В«РєР°СЂРґС–РsСЃРµР»РµРєС,РёРIРSС–СЃС,СЊВ») Р±РµР· РIРSСґС,СЂС–С€РSСЊРsС—СЃРёРjРїР°С,РsРjС–РjРµС,РёС‡РSРsС— Р°РєС,РёРIРSРsСЃС,С–. РЎРїРµС†РёС„С–С‡РSРёРj С€Р»СЏС…РsРj Р±Р»РsРєСґС” РґС–СЊ РєР°С,РµС…РsР»Р°РjС–РSС–РI РSР° СЂС–РIРSС–Р°РґСЂРµРSРµСЂРiС–С‡РSРёС… β_1-СЂРµС†РµРїС,РsСЂС–РI. Р—РjРµРSС€СґС” РїРsС,СЂРµР±Сґ РjС–РsРєР°СЂРґР° Сґ РєРёСЃРSС– РїСЂРё РSР°РIР°РSС,Р°Р¶РµРSРSС–, С‰Рs РjР°С” РїРsР·РёС,РёРIРSСґ РґС–СЊ РїСЂРё С,СЂРёРIР°Р»РsРjСґ Р»С–РєСґРIР°РSРSС–СЃС,РµРSРsРєР°СЂРґС–С— (Р·РjРµРSС€РµРSРSСЏ С‡Р°СЃС,РsС,Рё Р±РsР»СЊРsРIРёС…

PSP°PїP°PґC–PI). P—PSPёP¶CѓC” CЃPёCЃC,PsP»C–C‡PSPёP№ P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPёP№ C,PёCЃPє, PsCЃPsP±P»PёPIPs PїC–CЃP»CЈ PSP°PїCЂCѓP¶PµPSPSCЈ, C– P·P°PїPsP±C–PiP°C” CЂPsP·PIPёC,PєCѓ CЂPµC„P»PµPєC,PsCЂPSPsC— PsCЂC,PsCЃC,P°C,PёC‡PSPsC— PiC–PїPsC,PµPSP·C–C—. P—PSPёP¶PµPSPSCЈ PґC–P°CЃC,PsP»C–C‡PSPsPiPs P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPsPiPs C,PёCЃPєCѓ PSP°CЃC,P°C” C‡PµCЂPµP· PєC–P»CЊPєP° C,PёP¶PSC–PI CЂPµPiCѓP»CЈCЂPSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЈ вЂ“ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP» P·PSPёP¶CѓC” PїP»P°P·PjP°C,PёC‡PSCѓ P°PєC,PёPIPSC–CЃC,CЊ CЂPµPSC–PSCѓ. P†PSPiC–P±CѓCЂC‡Pё $β_2$-CЂPµC†PµPїC,PsCЂPё, PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP» PjPsP¶Pµ PIPёPєP»PёPєP°C,Pё P·P±C–P»CЊC€PµPSPSCЈ C,PsPSCѓCЃCѓ PiP»P°PґPєPёC… PjвЂ™CЈP·C–PI.

P¤P°CЂPjP°PєPsPєC–PSPµC,PёPєP°.

P’CЃPjPsPєC,CѓPIP°PSPSCЈ C,P° CЂPsP·PїPsPґC–P».

PµC–CЃP»CЈ PїPµCЂPsCЂP°P»CЊPSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЈ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP» PjP°P№P¶Pµ PїPsPIPSC–CЃC,CЂ P°P±CЃPsCЂP±CѓC”C,CЊCЃCЈ P· PєPёC€PєPsPIPs-C€P»CѓPSPєPsPIPsPiPs C,CЂP°PєC,Cѓ. PЉPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–CЈ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»Cѓ Cѓ PїP»P°P·PjC– PєCЂPsPIC– P»C–PSC–P№PSPs P·P°P»PµP¶PёC,CЊ PIC–Pґ PїCЂPёP№PSCЈC,PsC— PґPsP·Pё Cѓ PjPµP¶P°C… C,PµCЂP°PїPµPIC,PёC‡PSPёC… PґPsP·. PЊP°PєCЃPёPjP°P»CЊPSP° PєPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–CЈ Cѓ PїP»P°P·PjC– PєCЂPsPIC– (PЎ$_{max}$) PґPsCЃCЈPiP°C”C,CЊCЃCЈ PїCЂPёP±P»PёP·PSPs C‡PµCЂPµP· 1,5вЂ“2 PiPsPґPёPSPё PїC–CЃP»CЈ P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЈ (T_{max}). PҐPsC‡P° PєPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–CЈ Cѓ PїP»P°P·PjC– PєCЂPsPIC– C” CЂC–P·PSPsCЂ Cѓ CЂC–P·PSPёC… PsCЃC–P±, C–PSPґPёPIC–PґCѓP°P»CЊPSP° PIC–PґC,PIPsCЂCЂPIP°PSC–CЃC,CЊ C” C…PsCЂPsC€PsCЂ. PJ CЂPµP·CѓP»CЊC,P°C,C– PIP°P¶P»PёPIPsPiPs PїPµCЂC€PsPiPs PµC„PµPєC,Cѓ PїC–Pґ C‡P°CЃ PїCЂPsC…PsPґP¶PµPSPSCЈ C‡PµCЂPµP· PїPµC‡C–PSPєCѓ CЃPёCЃC,PµPjPSP° P±C–PsP»PsPiC–C‡PSP° PґPsCЃC,CѓPїPSC–CЃC,CЊ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»Cѓ PїC–CЃP»CЈ P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЈ PsPґPSC–C”C— PїPµCЂPsCЂP°P»CЊPSPsC— PґPsP·Pё PґPsCЃCЈPiP°C” PїCЂPёP±P»PёP·PSPs 50 %. PµC–CЃP»CЈ PїPsPIC,PsCЂPSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЈ PIPsPSP° P·P±C–P»CЊC€CѓC”C,CЊCЃCЈ PґPs 70 %. P—P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЈ PїC–Pґ C‡P°CЃ C—PґPё PjPsP¶Pµ P·P±C–P»CЊC€PёC,Pё P±C–PsP»PsPiC–C‡PSCѓ PґPsCЃC,CѓPїPSC–CЃC,CЊ PSP° 30вЂ“40 %. PµPsPєP°P·PSPёPє CЃPїPsP»CѓC‡PµPSPSCЈ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»Cѓ P· PїCЂPsC,PµC—PSP°PjPё PїP»P°P·PjPё PєCЂPsPIC– C” PSPёP·CЊPєPёPj (PїCЂPёP±P»PёP·PSPs 5вЂ“10 %).

-

-

P’C–PsC,CЂP°PSCЃC„PsCЂPjP°C†C–CЈ.

PЊPµC,PsPїCЂPsP»PsP» PїC–PґPґP°C”C,CЊCЃCЈ PjP°P№P¶Pµ PїPsPIPSPsPjCѓ PsPєPёCЃP»CЂPIP°P»CЊPSPsPjCѓ PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjCѓ Cѓ PїPµC‡C–PSC†C–C„PµCЂPjPµPSC,P°PjPё C†PёC,PsC…CЂPsPjCѓ P 450 (PI PsCЃPSPsPIPSPsPjCѓ C–P·PsC„PµCЂPjPµPSC,PsPj PЎYP2D6). PЉC–P»CЊPєC–CЃC,CЊ PsCЃC–P± P· PїPsPIC–P»CЊPSPёPj PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjPsPj CЃC,P°PSPsPIPёC,CЊ 7 % Cѓ C”PICЂPsPїPµPsC—PґC–PI, P°P»Pµ PjPµPSC€Pµ 1 % Cѓ PjPsPSPiPsP»PsC—PґC–PI. PJ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· PїPsPIC–P»CЊPSPsCЂ PjPµC,P°P±PsP»C–P·P°C†C–C”CЂ C‡PµCЂPµP· CЃPёCЃC,PµPjCѓ PЎYP2D6 PєPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–C— PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»Cѓ PI PїP»P°P·PjC– PєCЂPsPIC– PjPsP¶CѓC,CЊ Cѓ PєC–P»CЊPєP° CЂP°P·C–PI PїPµCЂPµPIPёC‰CѓPIP°C,Pё PєPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–C— PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cѓ PI PsCЃC–P± P· PSPsCЂPjP°P»CЊPSPsCЂ C€PIPёPґPєC–CЃC,CЂ PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjCѓ C‡PµCЂPµP·

СЃРёСЃС‚РµРјС‹ РЎYP2D6. РЂРґРSP°Рє, РјРµС‚Р°Р±РsР»С–Р·Рј РјРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ С‡РµСЂРµР· СЃРёСЃС‚РµРјС‹ РЎYP2D6, РјРsР¶Р»РёРІРs, РSРµ РІРїР»РёРІР°С” Р°Р±Рs РІРїР»РёРІР°С” РјРµРSС€РsСЂ РјС–СЂРsСЂ РSР° Р±РµР·РїРµРєСѓ С‚Р° РїРµСЂРµРSРsСЃРёРјС–СЃС‚СЬ РјРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ. РµСЂРё С†РёСЂРsР·С–РїРµС‡С–РSРєРё СЃР»С–Рґ РsС‡С–РєСѓРІР°С‚Рё РїС–РґРІРёС‰РµРSРSСЏ СЂС–РІРSСЏ РSРµРjРµС‚Р°Р±РsР»С–Р·РsРІР°РSРsРіРs РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ Сѓ РїР»Р°Р·РjС– РєСЂРsРІС–С‡РµСЂРµР· Р·РjРµРSС€РµРSРSСЏ С€РІРёРґРєРsСЃС‚С– РjРµС‚Р°Р±РsР»С–Р·РjСѓ.

<u>РЊРµС‚Р°Р±РsР»С–Р·Рј С– РІРёРІРµРґРµРSРSСЏ Р· РsСЂРіР°РSС–Р·РjСѓ.</u>

РЊРµС‚РsРїСЂРsР»РsР» РjРµС‚Р°Р±РsР»С–Р·СѓС”С‚СЊСЃСЏ Сѓ РїРµС‡С–РSС†С– Р·СѓС‚РІРsСЂРµРSРSСЏРj С‚СЂСЊРsС… РjРµС‚Р°Р±РsР»С–С‚С–РІ. Р”РІР° Р· С‚СЂСЊРsС… РjРµС‚Р°Р±РsР»С–С‚С–РІ РjР°СЂС‚СЊ СЃР»Р°Р±РєРs РІРёСЂР°Р¶РµРSС– β-Р±Р»РsРєСѓРІР°Р»СЊРSС– РІР»Р°СЃС‚РёРІРsСЃС‚С–, РsРґРSР°Рє С†Рµ РSРµ С” РєР»С–РSС–С‡РSРs Р·РSР°С‡СѓС‰РёРj. Р—Р°Р·РІРёС‡Р°Р№ Р±С–Р»СЊС€Рµ 95 % РїРµСЂРsСЂР°Р»СЊРSРsС— РґРsР·Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РІРёРІРsРґРёС‚СЊСЃСЏ С–Р·СЃРµС‡РµСЂ. РµСЂРёР±Р»РёР·РSРs 5 % С†С–С”С— РґРsР·Рё РІРёРІРsРґРёС‚СЊСЃСЏ С–Р·СЃРµС‡РµСЂ Сѓ РSРµР·РjС–РSРµРSРsРjСѓ СЃС‚Р°РSС–; РІ РsРєСЂРµРjРёС… РІРёРїР°РґРєР°С… РєС–Р»СЊРєС–СЃС‚СЬ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ, С‰Рs РІРёРІРsРґРёС‚СЊСЃСЏ С–Р·СЃРµС‡РµСЂ Сѓ РSРµР·РjС–РSРµРSРsРjСѓ СЃС‚Р°РSС–, РjРsР¶Рµ РґРsСЃСЏРіР°С‚Рё 30 %.

РµРµСЂС–РsРґ РSР°РїС–РІРІРёРІРµРґРµРSРSСЏ СЃС‚Р°РSРsРІРёС‚СЬ 3,5 РіРsРґРёРSРё (1вЂ“9 РіРsРґРёРS). Р—Р°РіР°Р»СЊРSР° С€РІРёРґРєС–СЃС‚СЬ РІРёРІРµРґРµРSРSСЏ Р· РїР»Р°Р·РjРё РєСЂРsРІС– (РєР»С–СЂРµРSСЃ) СЃС‚Р°РSРsРІРёС‚СЬ РїСЂРёР±Р»РёР·РSРs 1000 РjР»/С…РІ.

РJ РїР°С†С–С”РSС‚С–РІ Р»С–С‚РSСЊРsРіРs РІС–РєСѓ РSРµ СЃРїРsСЃС‚РµСЂС–РіР°С”С‚СЊСЃСЏ Р·РSР°С‡РSРёС… Р·РjС–РS Сѓ С„Р°СЂРjР°РєРsРєС–РSРµС‚РёС– РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ РїРsСЂС–РІРSСЏРіРs Р· РїР°С†С–С”РSС‚Р°РjРё РjРsР»РsРґРsРіРs РІС–РєСѓ.

РЎРёСЃС‚РµРjРSР° Р±С–РsРґРsСЃС‚СѓРїРSС–СЃС‚СЬ С‚Р° РІРёРІРµРґРµРSРSСЏ РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ РSРµ Р·РjС–РSСЂСЂС‚СЬ Сѓ РїР°С†С–С”РSС‚С–РІ Р·РSРёСЂРєРsРІРsСЂ РSРµРґРsСЃС‚Р°С‚РSС–СЃС‚СЬ. РЂР»Рµ РІРёРІРµРґРµРSРSСЏ РjРµС‚Р°Р±РsР»С–С‚С–РІ Сѓ С‚Р°РєРёС… РїР°С†С–С”РSС‚С–РІ Р·РjРµРSС€РµРSРµ. РJ РїР°С†С–С”РSС‚С–РІ Р·С– С€РІРёРґРєС–СЃС‚СЬ РєР»СѓР±РsС‡РєРsРІРsС— С„С–Р»СЊС‚РЂР°С†С–С— РjРµРSС€Рµ 5 РjР»/С…РІ РІС–РґР±СѓРІР°С”С‚СЬСЃСЏ Р·РSР°С‡РSРµ РSР°РєРsРїРёС‡РµРSРSСЏ РjРµС‚Р°Р±РsР»С–С‚С–РІ. РўР°РєРµ РSР°РєРsРїРёС‡РµРSРSСЏ РjРµС‚Р°Р±РsР»С–С‚С–РІ РSРµ СЃРїСЂРёРёС‡С” Р·Р°РіР°Р»СЊРSРsРjСѓ β-Р±Р»РsРєСѓРІР°Р»СЊРSРsРjСѓ РµС„РµРєС‚РІ.

РJ РїР°С†С–С”РSС‚С–РІ Р·С– Р·РSРёР¶РµРSРsСЂ С„СѓРSРєС†С–С”СЂ РїРµС‡С–РSРєРё С„Р°СЂРjР°РєРsРєС–РSРµС‚РёРєР° РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ (Сѓ Р·РІвЂ™СЏР·РєСѓ Р·РSРёР·СЊРєРёРj СЂС–РІРSРµРj Р·РІвЂ™СЏР·СѓРІР°РSРSСЏ Р· Р±С–Р»РєР°РjРё) Р·РjС–РSСЂС”С‚СЊСЃСЏ РSРµР·РSР°С‡РSРsСЂ РjС–СЂРsСЂ. РЂРґРSР°Рє Сѓ РїР°С†С–С”РSС‚С–РІ Р· С†РёСЂРsР·РsРj РїРµС‡С–РSРєРё Р±С–РsРґРsСЃС‚СѓРїРSС–СЃС‚СЬ РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ РjРsР¶Рµ Р·Р±С–Р»СЊС€СѓРІР°С‚РёСЃСЏ, Р° Р·Р°РіР°Р»СЊРSРёР№ РєР»С–СЂРµРSСЃ вЂ“ Р·РjРµРSС€СѓРІР°С‚РёСЃСЏ.

РЛР»С–РSС–С‡РSС– С…Р°СЂР°РєС‚РµСЂРёСЃС‚РёРєРё.

РµРsРєР°Р·Р°РSРSСЏ.

- РЂСЂС‚РµСЂ–Р°Р»СЊРSР° РіС–РїРµСЂС‚РµРSР·С–СЏ.

- РЎС‚РSРsРєР°СЂРґС–СЏ (Сґ С‚PsPjСґ С‡РёСЃР»С– РїPsСЃС‚С–PSС„Р°СЂРєС‚PSР°).

- РЂСЂРёС‚PjС–СЏ (РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё СЃСґРїСЂР°РІРµPSС‚СЂРёРєСґР»СЏСЂСЂРSСґ С‚Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЋ).

- Р•РєСЃС‚СЂРµPSРµ Р»С–РєСґРІР°PSPSСЏ С–PSС„Р°СЂРєС‚Сґ PjС–PsРєР°СЂРґР° С‚Р° РїСЂРsС„С–Р»Р°РєС‚РёРєР° РїPsРІС‚PsСЂPSPsРіPs С–PSС„Р°СЂРєС‚Сґ.

- Р“С–РїРµСЂРєС–PSРµС‚РёС‡PSРёР№ РєР°СЂРґС–Р°Р»СЊPSРёР№ СЃРёPSРґСЂPsPj.

- РµСЂPsС„С–Р»Р°РєС‚РёРєР° PjС–РіСЂРµPSС–.

РЛPsСЂРІС–С‚PsР»[В®] РїPsРєР°Р·Р°PSPSРёР№ РґPsСЂPsСЃР»РёPj.

РµСЂPsС‚РёРїPsРєР°Р·Р°PSPSСЏ.

- РµС–РґРІРёС‰РµPSР° С‡СґС‚Р»РёРІС–СЃСЊ РґPs РґС–СЂС‡PsС— СЂРµС‡PsРІРёPSРё, РґPs С–PSС€РёС… Р±Р»PsРєР°С‚PsСЂС–РІ β-Р°РґСЂРµPSPsСЂРµС†РµРїС‚PsСЂС–РІ Р°Р±Ps РґPs Р±СґРґСЊ-СЏРєPsС— Р· РґPsРїPsPjС–Р¶PSPёС… СЂРµС‡PsРІРёPS;

- С€PsРє;

- Р°С‚СЂС–PsРІРµPSС‚СЂРёРєСґР»СЏСЂPSР° Р±Р»PsРєР°РґР° II Р°Р±Ps III СЃС‚СґРїРµPSС–РІ;

- СЃРёPSРґСЂPsPj СЃР»Р°Р±РєPsСЃС‚С– СЃРёPSСґСЃPsРІPsРіPs РІСґР·Р»Р°;

- РґРµРєPsPjРїРµPSСЃPsРІР°PSР° СЃРµСЂС†РµРІР° PSРµРґPsСЃС‚Р°С‚PSС–СЃС‚СЊ (PSР°Р±СЂСЏРє Р»РµРіРµPSС–РІ, СЃРёPSРґСЂPsPj РіС–РїPsРїРµСЂС„СґР·С–С— Р°Р±Ps Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊPSPsС— РіС–РїPsС‚РµPSР·С–С—);

- СЃРёPSPsР°С‚СЂС–Р°Р»СЊPSР° Р±Р»PsРєР°РґР°;

- РІРёСЂР°Р¶РµPSР° Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ (РїРµСЂРµРґ РїPsС‡Р°С‚РєPsPj Р»С–РєСґРІР°PSPSСЏ С‡Р°СЃС‚PsС‚Р° СЃРµСЂС†РµРІРёС… СЃРєPsСЂPsС‡РµPSСЊ Сґ СЃС‚Р°PSС– СЃРїPsРєPsСЂ PjРµPSС€ PSС–Р¶ 50 СґРґР°СЂС–РІ Р·Р° 1 С…РІРёР»РёPSСґ);

- Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊPSР° РіС–РїPsС‚РµPSР·С–СЏ (СЃРёСЃС‚PsР»С–С‡PSРёР№ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊPSРёР№ С‚РёСЃРє PjРµPSС€ PSС–Р¶ 100 PjPj СЂС‚,. СЃС‚,.);

- Р°С†РёРґPsР·;

- PSPµР»С–РєPsРІР°PSР° С„РµPsС…СЂPsPjPsС†РёС‚PsPjР°;

- С‚СЂРёРІР°Р»Р° Р°Р±Ps РїРµСЂС–PsРґРёС‡PSР° С–PSPsС‚СЂPsРїPSР° С‚РµСЂР°РїС–СЏ Р°РіPsPSС–СЃС‚Р°PjРё β-СЂРµС†РµРїС‚PsСЂС–РІ;

- Р±СЂPsPSС…С–Р°Р»СЊPSР° РіС–РїРµСЂСЂРµР°РєС‚РёРІPSС–СЃС‚СЊ (PSР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ Р±СЂPsPSС…С–Р°Р»СЊPSР° Р°СЃС‚PjР°), С‚СЏР¶РєР° С„PsСЂPjР° С…СЂPsPSС–С‡PSРёС… PsР±СЃС‚СЂСґРєС‚РёРІPSРёС… Р±СЂPsPSС…PsР»РµРіРµPSРµРІРёС…

Р·Р°С…РІРѕСЂСЋРІР°РЅСЊ;

- С‚СЏР¶РєС– РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅРєСЂРїРєС‡РЅРѕРїРіРё РєСЂРѕРІРѕРѕР±С–РіСѓ Р· Р±РѕР»РµРј Р°Р±Рѕ С‚СЂРѕС„С–С‡РЅРёРјРё Р·РјС–РЅР°РјРё;

- СЃСѓРїСѓС‚РЅСЏ С‚РµСЂР°РїС–СЏ С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂР°РјРё РјРѕРЅРѕР°РјС–С‚РѕСЂР°Р·Рё Рђ (РЊРђРЊ-Рђ С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂР°).

Р’РЅСѓС‚СЂС–С€РЅРѕРІРІРµРЅРЅРєРЅРїРєС‡РЅРѕРїРіРё Р°РЅС‚Р°РіРѕРЅС–СЃС‚С–РІ РєР°Р»СЊС†С–С”РІРёС… РєР°РЅР°Р»С–РІ С‚РёРїСѓ РІРµСЂР°РїР°РјС–Р»Сѓ С‚Р° РґРёР»С‚С–Р°Р·РµРјРїСѓ Р°Р±Рѕ С–РЅС€РёС… Р°РЅС‚РёС‚С–С‡РЅРёС… РїСЂРµРїР°СЂР°С‚С–РІ (С‚Р°РєРёС… СЏРє РґРёР·РѕРїС–С–СЂР°РјС–Рґ) РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРµ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– Р»С–РєСѓСЂС‚СЊСѓСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРІ РЊРѕСЂРІС–С‚РѕСЊ[В®] (Р·Р° РІРёРЅСЏС‚РєРѕРїС–С–РѕРїРЅРѕСѓ С–РЅС‚РµРїРѕСЂРёРІРѕСЂС—С‚РµСЂР°РїС–С—).

РЊРµС‚РѕРїСЂРѕР»РѕР» РЅР µ СЃР»С–Рґ РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј Р· РїС–РґРѕР·СЂРѕСЂ РЅР° РїРѕСЃС‚РµРїРёС… СЃРєРѕСЂРѕС‡РµРїРёС… РїСЂРѕС‡РµРїРёС… С‚РµСЂР°РїС–С— СЃРєРѕСЂС‡РµРїРёС… РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·РѕРїС–С–СЂР°РїС–С— РїСЂРѕ РїРѕСЃС‚РєРѕРїРёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ

- Р°РЅС,РёР°СЂРёС,РјС–С‡РЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё, С,Р°РєС– СЏРє С…С–РЅС–РґРёРЅ, РїСЂРѕРїР°С„РµРЅРѕРЅ Р°Р±Рѕ Р°РјС–РґР°СЂРѕРЅ;

- РїСЂРѕС,РёРІС–СЂСЃСЃРЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё, С,Р°РєС– СЏРє СЂРёС,РѕРЅС–СЂ;

- Р°РЅС,РёРіС–СЃС,Р°РјС–РЅРЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё, С,Р°РєС– СЏРє РґРёС„РµРЅС–РґСЂР°РјС–РЅ;

- Р°РЅС,РёРјР°Р»СЏСЂС–Р№РЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё, С,Р°РєС– СЏРє РіС–РґСЂРєСЃРёС…Р»РѕСЂРѕС…С–РЅ, С…С–РЅС–РЅ;

- РїСЂРѕС,РёРіСЂРёР±РєРѕРІС– Р·Р°СЃРѕР±Рё, С,Р°РєС– СЏРє С,РµСЂР±С–РЅР°С„С–РЅ;

- Р°РЅС,Р°РіРѕРЅС–СЃС,Рё Рќ$_2$-СЂРµС†РµРїС,РѕСЂС–РІ, С,Р°РєС– СЏРє С†РёРјРµС,РёРґРёРЅ;

- С†РµР»РµРєРѕРєСЃРёР±.

РќР° РїРѕС‡Р°С,РєСѓ Р»С–РєСѓРІР°Р°РЅРЅСЏ С†РёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С,Р°РјРё РјРѕР¶Рµ РІРёРЅРёРєРѕРєСѓС,Рё РЅРѕРєРёС…С–РґСЂРѕС–СЃС,СЊ Р·РјРµРЅС€РёС,Рё РґРѕР·Рё РјРµС,РѕРїСЂРѕР»РѕР»Сѓ.

Р†РЅРґСѓРєС,РѕСЂР°РјРё CYP2D6 С”:

- СЂРёС„Р°РјРїС–С†РёРЅ;

- РґРµРєСЃР°РјРµС,Р°Р·РѕР±.

РµР°С†С–С”РЅС,Рё РїРѕРІРёРЅРЅС– Р·РЅР°С…РѕРґС,РёСЂ СЂРµС,РµР»СЊРЅРёРїР°СЂР°С,Р°РјРё РїС–СЂ СЂРµС,РµР»СЊРЅРёРїР°СЂР°С,Р°РјРё РїС–СЂ СЂРµС,РѕРїСЂРѕР»РѕР»Сѓ С—С…РЅС–РґСЂРѕС–СЃС,СЊ РїР°РЅРЅС–С…С–РґСЂРѕС–СЃС,СЊ РїС–СЂ СЂРµС,РѕРїСЂРѕР»РѕР»Сѓ, С–РЅС€С– β-Р±Р»РѕРєР°С,РѕСЂРё (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, РѕС‡РЅС– РєСЂР°РїР»С–).

РµСЂРё СЃСѓРїСѓС,РЅСЊРѕРїСѓ РїСЂРёР№РѕРїС– Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРїРѕ Р·Р°СЃРѕР±Сѓ РЛЬРѕСЂРІС–С,РѕР»В® Р· С–РЅСЃСѓР»С–РЅРЅС–Рј Р°Р±Рѕ РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅРёРїРё Р°РЅС,РёРґС–Р°Р±РµС,РёС‡РЅРёРїРё Р·Р°СЃРѕР±Рё РїРѕС„РёР»СЂРІР°С,РёСЃС„Р°Р»СЊ РїРµС,РѕРїСЂРѕР»РѕР»Сѓ С—С…РЅС–С…С–РЅ. РµСЂРё С†СЊРѕРїСѓ СЃРёРїРїС,РѕРїРё-РїРµСЂРµРґРїС–СЃРёРєРё РїС–РїРѕРїР»С–РєРµРїС–С— (РѕСЃРѕР±Р»РёРІРѕ С,Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЏ С– С,СЂРµРїРѕСЂ) Р·Р°РїР°СЃРєРѕРІР°РЅС– Р°Р±Рѕ РїРѕСЃР»Р°Р±Р»СЂСЂС,СЊСЃС,СЏ. РўРѕРїСѓ РЅРµРїС–С…РѕРїС–С,РѕРїРїС–С,РѕРїРїС–С,РѕРї

С„РµРSРsС‚С–Р°Р·РёРSР°РjРё, РSС–С‚СЂРsРiР»С–С†РµСЂРёРSРsРj, Р° С‚Р°РєРsР¶ РґС–СґСЂРµС‚РёРєР°РjРё, РIР°Р·РsРґРёР»Р°С‚Р°С‚РsСЂР°РjРё С‚Р° С–РSС€РёРjРё Р°РSС‚РёРiС–РїРµСЂС‚РµРSР·РёРIРSРёРjРё Р·Р°СЃРsР±Р°РjРё, С‡РµСЂРµР· СЂРёР·РёРє Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРSРsС— РiС–РїРsС‚РµРSР·С–С—.

РЂРґРSРsС‡Р°СЃРSРµ Р·Р°СЃС‚СґРIР°РSРSСЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiРs Р·Р°СЃРsР±Сґ РЂРsСЂРIС–С‚РsР»[B®] Р· РґРёРiС–РґСЂРsРїС–СЂРёРґРёРSРsРIРёРjРё Р±Р»РsРєР°С‚РsСЂР°РjРё РєР°Р»СЊС†С–С”РIРёС… РєР°РSР°Р»С–РI (РSР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, РSС–С„РµРґРёРїС–РSРsРj) РїС–РґРIРёС‰СґС” СЂРёР·РёРє РiС–РїРsС‚РµРSР·С–С— С–, РI РsРєСЂРµРjРёС… РIРёРїР°РґРєР°С…, СЂРёР·РёРє СЂРsР·РIРёС‚РєСґ СЃРµСЂС†РµРIРsС— РSРµРґРsСЃС‚Р°С‚РSРsСЃС‚С– Сґ РїР°С†С–С”РSС‚С–РI Р· Р»Р°С‚РµРSС‚РSРsСЂ СЃРµСЂС†РµРIРsСЂ РSРµРґРsСЃС‚Р°С‚РSС–СЃС‚.

РєРµРsР±С…С–РґРSРs Р· РsР±РµСЂРµР¶РSС–СЃС‚СЂ РїСЂРёР·РSР°С‡Р°С‚Рё РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР» РїР°С†С–С”РSС‚Р°Рj, СЏРєС– Р·Р°СЃС‚РsСЃРsРICґСЂС‚СЊ СЃС‚РёРjСґР»СЏС‚РsСЂРё β_2-СЂРµС†РµРїС‚РsСЂС–РI С‚Р° β_1-СЂРµС†РµРїС‚РsСЂС–РI, Р° С‚Р°РєРsР¶ РґРёРiС–РґСЂРsРїС–СЂРёРґРёРSРё.

РЂР±РµСЂРµР¶РSС–СЃС‚СЊ СЂРµРєРsРjРµРSРґСґС”С‚СЊСЃСЏ Сґ СЂР°Р·С–СЃСґРїСґС‚РSСЊРsРiРs Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРIР°РSРSСЏ РґРµСЏРєРёС… Р°РSС‚РёР°СЂРёС‚РjС–С‡РSРёС… РїСЂРµРїР°СЂР°С‚С–РI С‚РёРїСґ С…С–РSС–РґРёРSСґ, Р°РjС–РsРґР°СЂРsРSСґ Р°Р±Рs РїСЂРsРїР°С„РµС–Р»СЊРєРё β-Р±Р»РsРєР°С‚РsСЂРё РjРsР¶СґС‚СЊ РїРsСЃРёР»СЂРIР°С‚Рё РSРµРiР°С‚РёРIРSС–С–РSРsС‚СЂРsРїРSС–, РґСЂРsРjРsС‚СЂРsРїРSС– С‚Р° С…СЂРsРSРsС‚СЂРsРїРSС– РµС„РµРєС‚Рё. РЂРґРSРsС‡Р°СЃРSРsРiРs РїСЂРёР·РSР°С‡РµРSРSСЏ Р· РїСЂРsРїР°С„РµРSРsРSРsРj СЃР»С–Рґ СґРSРёРєР°С‚Рё. Р’С–РґРsРjРs, С‰Рs Сґ 4 РїР°С†С–С”РSС‚С–РI, СЏРєС– РsС‚СЂРёРjСґРIР°Р»РёР»С–РєСґРIР°РSРSСЏ РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»РsРj, РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёР№РsРjСґ РїСЂРsРїР°С„РµРSРsРSСґ РєРsРSС†РµРSС‚СЂР°С†С–С— РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сґ Сґ РїР»Р°Р·РjС– РєСЂРsРIС– Р·Р±С–Р»СЊС€СґРIР°Р»РёСЃСЏ Сґ 2–5 СЂР°Р·С–РI, Р° Сґ 2 РїР°С†С–С”РSС‚С–РI РIРёРSРёРєР»Рё РїРsР±С–С‡РSС– РµС„РµРєС‚РёС‚, С‚РёРїРsРIС– РґР»СЏ РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сґ. Р’Р·Р°С”РjРsРґС–СЏ Р±СґР»Р° РїС–РґС‚РIРµСЂРґР¶РµРSР° Сґ 8 Р·РґРsСЂРsРIРёС… РґРsР±СЂРsРIРsР»СЊС†С–РI. Р¦СЏ РIР·Р°С”РjРsРґС–СЏ, РjРsР¶Р»РёРIРs, РїРsСЏСЃРSСЂС”С‚СЊСЃСЏ С‚РёРj, С‰Рs РїСЂРsРїР°С„РµРSРsРS, РїРsРґС–Р±РSРs РґРs С…С–РSС–РґРёРSСґ, РїСЂРёРiРSС–С‡СґС” РjРµС‚Р°Р±РsР»С–Р·Рj РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С‡РµСЂРµР· С†РёС‚РsС…СЂРsРj РЎYP2D6. Р РµР·СґР»СЊС‚Р°С‚, Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРIР°РSРSСЏ С‚Р°РєРsС— РєРsРjР±С–РSР°С†С–С— РSРµРїРµСЂРµРґР±Р°С‡СґРIР°РSРёР№, РsСЃРєС–Р»СЊРєРё РїСЂРsРїР°С„РµРSРsРS С‚Р°РєРsР¶ РjР°С” β-Р±Р»РsРєСґРIР°Р»СЊРSС–РIР»Р°СЃС‚РёРIРsСЃС‚С–. РЂР°СЂРґС–РsРґРµРїСЂРµСЃРёРIРSС– РµС„РµРєС‚Рё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiРs Р·Р°СЃРsР±Сґ РЂРsСЂРIС–С‚РsР»[B®] С‚Р° Р°РSС‚Р°РSРёС…СЂРsРj (РSР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, Р°РjС–РsРґР°СЂРsРS, РїСЂРsРїР°С„РµРSРsРS С‚Р° С–РSС€С– Р°РSС‚Р°СЂРёС‚РjС–С‡РSС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Рё) РjРsР¶СґС‚СЊ РґРsРґР°РIР°С‚РёСЃСЏ. Р•С„РµРєС‚ Р°РjС–РsРґР°СЂРsРSСґ Сґ СЂР°Р·С–РsРґРSРsС‡Р°СЃРSРsРiРs Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРIР°РSРSСЏ Р· РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»РsРj (Р·РSР°С‡РSР° СЃРёРSСґСЃРsРIР° Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ) РjРsР¶Рµ Р·Р±РµСЂС–РiР°С‚РёСЃСЏ РїСЂРsС‚СЏРiРsРj С‚СЂРёРIР°Р»РsРiРs С‡Р°СЃСґ РїС–СЃР»СЏ РїСЂРsРїРёРSРµРSРSСЏ РїСЂРёР№РsРjСґ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сґ, РsСЃРєС–Р»СЊРєРё Р°РjС–РsРґР°СЂРsРS РjР°С” РSР°РґР·РIРёС‡Р°Р№РSРs С‚СЂРёРIР°Р»РёР№ РїРµСЂС–РsРґ РSР°РїС–РIРёРIРµРґРµРSРSСЏ (РїСЂРёР±Р»РёР·РSРs 50 РґС–Р±).

РЂРSС‚РёР°СЂРёС‚РjС–С‡РSС– Р·Р°СЃРsР±Рё І РєР»Р°СЃСґ С‚Р° β-Р±Р»РsРєР°С‚РsСЂРё РjР°СЂС‚СЊ Р°РґРёС‚РёРIРSСґ РSРµРiР°С‚РёРIРSСґ С–РSРsС‚СЂРsРїРSСґ РґС–СЂ, С‰Рs

PjPsP¶Pμ PïCЂPëP·PIPsPґPëC,Pë PґPs CЃPμCЂP№PsP·PSPëC… PiPμPjPsPґPëPSP°PjC–C‡PSPëC… PïPsP±C–C‡PSPëC… PμC„PμPєC,C–PI Cѓ PïP°C†C–C”PSC,C–PI P· PïPsCЂCѓC€PμPSPsCЂ C„CѓPSPєC†C–C”CЂ P»C–PIPsPiPs C€P»CѓPSPsC‡PєP°. PўP°PєPsP¶ CЃP»C–Pґ CѓPSPëPєP°C,Pë P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ C†C–C”C— PєPsPjP±C–PSP°C†C–C— PïCЂPë CЃPëPSPґCЂPsPjC–CЃP»P°P±PєPsCЃC,C– CЃPëPSCѓCЃPsPIPsPiPs PICѓP·P»P° C,P° PïPsCЂCѓC€PμPSPSC–P°C,CЂC–PsPIPμPSC,CЂPëPєCѓP»CЏCЂPSPsC— (PЂP’) PïCЂPsPIC–PґPSPsCЃC,C–. PўP°PєP° PIP·P°C”PjPsPґC–CЏ PSP°P№PєCЂP°C‰Pμ PsPïPëCЃP°PSP° PïCЂPë P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSC–PґPëP·PsPïC–CЂP°PjC–PґCѓ.

P”PëC„PμPSPiC–PґCЂP°PjC–PS P·PjPμPSC€CѓC” (Cѓ 2,5 CЂP°P·Cѓ) PєP»C–CЂPμPSCЃ PjPμC,PsPïCЂPsP»PsP»Cѓ PґPs α-PiC–PґCЂPsPєCЃPëPjPμC,PsPïCЂPsP»PsP»Cѓ C‡PμCЂPμP· CЃPëCЃC,PμPjCѓ CYP 2D6 PI PsCЃC–P±, CЏPєC– PjP°CЂC,CЊ C€PIPëPґPєCѓ PiC–PґCЂPsPєCЃPëP»CЏC†C–CЂ. P•C„PμPєC,Pë PjPμC,PsPïCЂPsP»PsP»Cѓ PïPsCЃPëP»CЂCЂC,CЊCЃCЏ. PЊPsP¶P»PëPIPs, PґPëC„PμPSPiC–PґCЂP°PjC–PS PjPsP¶Pμ C–PSPiC–P±CѓPIP°C,Pë PjPμC,P°P±PsP»C–P·Pj C–PSC€PëC… CЃCѓP±CЃC,CЂP°C,C–PI CYP 2D6.

PJ PïP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC– PsPґPSPsC‡P°CЃPSPs P· PïCЂPμPïP°CЂP°C,PsPj PЉPsCЂPIC–C,PsP»[B®] PïCЂPëP№PjP°CЂC,CЊ P°PSC,P°PiPsPSC–CЃC,Pë PєP°P»CЊC†C–C”PIPëC… PєP°PSP°P»C–PI PIPμCЂP°PïP°PjC–P»PsPIPsPiPs P°P±Ps PґPëP»C,C–P°P·PμPjPsPIPsPiPs CЂCЏPґCѓ P°P±Ps C–PSC€C– PïCЂPμPïP°CЂP°C,Pë PґP»CЏ P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ P°CЂPëC,PjC–C— (C,P°PєC– CЏPє PґPëP·PsPïC–CЂP°PjC–Pґ), PjPsP¶P»PëPIC–PSPμPiP°C,PëPIPSC– C–PSPsC,CЂPsPïPSC– C,P° C…CЂPsPSPsC,CЂPsPïPSC– PμC„PμPєC,Pë, P·PsPєCЂPμPjP° PiC–PïPsC,PμPSP·C–CЏ, P±CЂP°PґPëPєP°CЂPґC–CЏ P°P±Ps C–PSC€C–P°CЂPëC,PjC–C—, C,PsPjCѓ PïPsPєP°P·P°PSPëP№ CЂPμC,PμP»CЊPSPëP№ PєPsPSC,CЂPsP»CЊ CЃC,P°PSCѓ C,P°PєPëC… PïP°C†C–C”PSC,C–PI. PμP°C†C–C”PSC,P°Pj, CЏPєC–PïCЂPëP№PjP°CЂC,CЊ β-P±P»PsPєP°C,PsCЂPë, PSPμ CЃP»C–Pґ PïCЂPëP·PSP°C‡P°C,Pë PIPSCѓC,CЂC–C€PSCЊPsPIPμPSPSPs PIPμCЂP°PïP°PjC–P» C‡PμCЂPμP· P·P°PiCЂPsP·Cѓ P·CѓPïPëPSPєPë CЃPμCЂC†CЏ. P”PëP»C,C–P°P·PμPj C,P° P±P»PsPєP°C,PsCЂPë β-CЂPμC†PμPïC,PsCЂC–PI PjP°CЂC,CЊ P°PґPëC,PëPIPSCѓ C–PSPiC–P±CѓCЂC‡Cѓ PґC–CЂ PSP° AP’-PïCЂPsPIC–PґPSC–CЃC,CЊ C,P° C„CѓPSPєC†C–CЂ CЃPëPSCѓCЃPsPIPsPiPs PICѓP·P»P°. PμCЂPë C†CЊPsPjCѓ PjPsP¶Pμ CЃPïPsCЃC,PμCЂC–PiP°C,PëCЃCЏ PIPëCЂP°P¶PμPSP° P±CЂP°PґPëPєP°CЂPґC–CЏ.

PμCЂPë CЃCѓPïCѓC,PSCЊPsPjCѓ P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSC– PïCЂPμPïP°CЂP°C,Cѓ PЉPsCЂPIC–C,PsP»[B®] C– CЃPμCЂC†PμPIPëC… PiP»C–PєPsP·PëPґC–PI, CЂPμP·PμCЂPïC–PSCѓ, α-PjPμC,PëP»PґPsPïPë, PiCѓP°PSC„P°C†PëPSCѓ P°P±Ps PєP»PsPSC–PґPëPSCѓ PjPsP¶P»PëPIPμ P·PSP°C‡PSPμ P·PSPëP¶PμPSPSCЏ C‡P°CЃC,PsC,Pë CЃPμCЂC†PμPIPëC… CЃPєPsCЂPsC‡PμPSCЊ P°P±Ps CЃPïPsPIC–P»CЊPSPμPSPSCЏ PïCЂPsPIC–PґPSPsCЃC,C–.

PμCЂPë CЂP°PïC,PsPIC–P№ PIC–PґPjC–PSC– PєP»PsPSC–PґPëPSCѓ PSP° C,P»C–PsPґPSPsC‡P°CЃPSPsPiPs P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ PïCЂPμPïP°CЂP°C,PsPj PЉPsCЂPIC–C,PsP»[B®] PjPsP¶Pμ P·PSP°C‡PSPs PïC–PґPIPëC‰PëC,PëCЃCЏ P°CЂC,PμCЂC–P°P»CЊPSPëP№ C,PëCЃPє. PўPsPjCѓ PïCЂPëPïPëPSCЏC,Pë P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ PєP»PsPSC–PґPëPSCѓ PSPμPsP±C…C–PґPSPs P»PëC€Pμ C‡PμCЂPμP· PєC–P»CЊPєP° PґPSC–PI PïC–CЃP»CЏ PIC–PґPjC–PSPë P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cѓ PЉPsCЂPIC–C,PsP»[B®]. PμPsC,C–Pj PjPsP¶PSP° PïPsCЃC,CѓPïPsPIPs PIC–PґPjC–PSCЏC,Pë PєP»PsPSC–PґPëPS.

PЂPґPSPsC‡P°CЃPSPμ P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ PiP»C–PєPsP·PëPґC–PI PSP°PïPμCЂCЃC,CЏPSPєPë C– P±P»PsPєP°C,PsCЂC–PI β-CЂPμC†PμPïC,PsCЂC–PI PjPsP¶Pμ P·P±C–P»CЊC€CѓPIP°C,Pë C‡P°CЃ P°CЂC,CЂC–PsPIPμPSC,CЂPëPєCѓP»CЏCЂPSPsC— PïCЂPsPIC–PґPSPsCЃC,C– C,P° CЃPïCЂPëC‡PëPSPëC,Pë P±CЂP°PґPëPєP°CЂPґC–CЂ.

РЊРµС‚РsРїСЂРsР»РsР» РїСЂРsС‚РёРґС–С” β_1-РµС„РµРєС‚Р°Рj СЃРёРjРїР°С‚РsРjС–РjРµС‚РёС‡РSРёС… Р·Р°СЃРsР±С–РІ, Р°Р»Рµ РjР°С” РSРµР·РSР°С‡РSРёР№ РІРїР»РёРІ РSР° Р±СЂРsРSС…РsРґРёР»СЏС‚Р°С†С–Р№РSРёР№ РµС„РµРєС, β_2-Р°РiРsРSС–СЃС‚С–РІ РїСЂРё Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРІР°РSРSС– РSРsСЂРjР°Р»СЊРSРёС… С‚РµСЂР°РїРµРІС‚РёС‡РSРёС… РґРsР·.

РµСЂРё СЃСґРїСґС‚РSСЊРsРjСґ Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРІР°РSРSС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сґ РЊРsСЂРІС–С‚РsР»® С– РSРsСЂРµРїС–РSРµС„СЂРёРSСґ, РµРїС–РSРµС„СЂРёРSСґ Р°Р±Рs С–РSС€РёС… СЃРёРjРїР°С‚РsРjС–РjРµС‚РёС‡РSРёС… СЂРµС‡РsРІРёРS (РSР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ С‚РёС…, СЏРєС– РjС–СЃС‚СЏС‚СЊСЃСЏ РІ Р·Р°СЃРsР±Р°С… РІС–Рґ РєР°С€Р»СЂ, РєСЂР°РїР»СЏС… РґР»СЏ РSРsСЃР° С– РsС‡РµР№) РjРsР¶Р»РёРІРµ Р·РSР°С‡РSРµ РїС–РґРІРёС‰РµРSРSСЏ Р°СЂС‚РµСЂР°Р»СЊРSРsРiРs С‚РёСЃРєСґ.

РµС–Рґ С‡Р°СЃ С‚РµСЂР°РїС–С— РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РsРj РЊРsСЂРІС–С‚РsР»® РjРsР¶Р»РёРІРµ Р·РSРёР¶РµРSРSСЏ РІС–РґРїРsРІС–РґС– РSР° РґРsР·Рё Р°РґСЂРµРSР°Р»С–РSСґ, СЏРєС– Р·Р°Р·РІРёС‡Р°Р№ Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРsРІСґСЂС‚СЊСЃСЏ РґР»СЏ Р»С–РєСґРІР°РSРSСЏ Р°Р»РµСЂРiС–С‡РSРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№.

РµС–СЃР»СЏ РІРІРµРґРµРSРSСЏ РµРїС–РSРµС„СЂРёРSСґ (Р°РґСЂРµРSР°Р»С–РSСґ) РїР°С†С–С”РSС‚Р°Рj, СЏРєС– Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРsРІСґРІР°Р»Рё РSРµСЃСґРµР»РµРєС‚РёРІРSС– Р±Р»РsРєР°С‚РsСЂРё β-СЂРµС†РµРїС‚РsСЂС–РІ (РІРєР»СЂС‡Р°СЂС‡Рё РїС–РSРґРsР»РsР» С‚Р° РїСЂРsРїСЂР°РSРsР»РsР»), СЂРsР·РІРёРІР°Р»Р°СЃСЏ РІРёСЂР°Р¶РµРSР° Р°СЂС‚РµСЂР°Р»СЊРSР° РiС–РїРµСЂС‚РµРSР·С–СЏ С‚Р° Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–СЏ (Р·Р°С„С–РєСЃРsРІР°РSРs Р±Р»РёР·СЊРєРs 10 РІРёРїР°РґРєС–РІ). РЉСЂС–Рj С‚РsРiРs, РїСЂРёРїСґСЃСЃРєР°СЂС‚СЊ, С‰Рs РµРїС–РSРµС„СЂРёРS, СЏРєРёР№ РjС–СЃС‚РёС‚СЊСЃСЏ РІ Р°РSРµСЃС‚РµС‚РёРєР°С… РjС–СЃС†РµРІРsС— РґС–С—, РjРsР¶Рµ СЃРїСЂРsРІРsРєСґРІР°С‚Рё СЂРsР·РІРёС‚РsРє С†РёС… СЂРµР°РєС†С–Р№ Сґ СЂР°Р·С–РІРSСґС‚СЂС–С€РSСЊРsСЃСґРґРёРSРSРsРiРs РІРІРµРґРµРSРSСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сґ. Р РёР·РёРє, С–РjРsРІС–СЂРSРs, С” РjРµРSС€РёРj Сґ СЂР°Р·С– Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРІР°РSРSСЏ Р·РєР°СЂРґС–РsСЃРµР»РµРєС‚РёРІРSРёРjРё Р±Р»РsРєР°С‚РsСЂРё β-СЂРµС†РµРїС‚РsСЂС–РІ.

РЂСЃРєС–Р»СЊРєРё β-Р±Р»РsРєР°С‚РsСЂРё РjРsР¶СґС‚СЊ РІРїР»РёРSСґС‚Рё РSР° РїРµСЂРёС‡РSРёР№ РєСЂРsРІРsРsР±С–Рi, СЃР»С–Рґ РїСЂРsСЏРІР»СЏС‚Рё РsР±РµСЂРµР¶РSС–СЃСЊ РїСЂРё РsРґРSРsС‡Р°СЃРSРsРjСґ Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРІР°РSРSС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚С–РІ Р· Р°РSР°Р»РsРiС–С‡РSРsСЂ РґС–С”СЂ, РSР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ Р· РµСЂРiРsС‚Р°РjС–РSРsРj.

Р‘Р»РsРєР°С‚РsСЂРё β-СЂРµС†РµРїС‚РsСЂС–РІ РjРsР¶СґС‚СЊ РїСЂРsРІРsРєСґРІР°С‚Рё РїР°СЂР°РґРsРєСЃР°Р»СЊРSС– РiС–РїРµСЂС‚РµРSР·РёРІРSС– СЂРµР°РєС†С–С— Сґ РїР°С†С–С”РSС‚С–РІ, СЏРєС– Р·Р°СЃС‚РsСЃСґРsРІСґСЂС‚СЊ РІРёСЂР°РґРsРєС– РґРsР·Рё С„РµРSС–Р»РїСЂРsРїР°РSРsР»Р°РjС–РSСґ. Р‘СґР»Рs РsРїРёСЃР°РSРs РґРІР° РІРёРїР°РґРєРё РiС–РїРµСЂС‚РµРSР·РёРІРSРsРiРs РєСЂРёР·Сґ РїС–Рґ С‡Р°СЃ Р»С–РєСґРІР°РSРSСЏ С‚С–Р»СЊРєРё С„РµРSС–Р»РїСЂРsРїР°РSРsР»Р°РjС–РSРsРj.

Р§РµСЂРµР· РjРsР¶Р»РёРІС–СЃС‚СЊ СЃРёР»СЊРSРsС— РiС–РїРµСЂС‚РµРSР·С–С— С–РSРiС–Р±С–С‚РsСЂРё РjРsРSРsР°РjС–РSРsРєСЃРёРґР°Р·Рё (РЊРЂРЂ) РSРµ СЃР»С–Рґ РїСЂРёРєРjР°С‚Рё СЂР°Р·РsРj Р· Р»С–РєР°СЂСЃЊРєРёРj Р·Р°СЃРsР±РsРj РЊРsСЂРІС–С‚РsР»®.

Р†РSРґРsРjРµС‚Р°С†РёРS С– СЂРёС„Р°РjРїС–С†РёРS РjРsР¶СґС‚СЊ Р·РSРёР¶СґРІР°С‚Рё РµС„РµРєС‚ РЊРsСЂРІС–С‚РsР»®. Р†РjРsРІС–СЂРSРs, С‰Рs С†СЏ РІР·Р°С”РjРsРґС–СЏ РSРµ РІС–Рґ Р±СЃСґСЏ Р· СЃСґР»С–РSРґР°РєРsРj.

Р”РsСЃР»С–РґР¶РµРSРSСЏ РSРµРiР°С,РёРIРSРsС— РIР·Р°С”РjРsРґС–С— Р±СЃР»Рs РїСЂРsРIРµРґРµРSРs Р· РґРёРєР»РsС„РµРSР°РєРsРj.

Р”С–СЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiРs Р·Р°СЃРsР±Сѓ РљРsСЂРIС–С,РsР»[В®] РjРsР¶Рµ РїРsСЃРёР»СЂРIР°С,РёСЃСЏ РїСЂРё РїСЂРёР№РsРjС– С†РёРjРµС,РёРґРёРSСѓ, С„РµРSС–С,РsС—РSСѓ, Р°Р»РєРsРiРsР»СЂ, РiС–РґСЂР°Р»Р°Р·РёРSСѓ.

РJ РїР°С†С–С”РSС,С–РI, СЏРєС– РsРґРµСЂР¶СѓСЂС,СЊ Р»С–РєСѓРIР°РSРSСЏ β-Р±Р»РsРєР°С,РsСЂР°РjРё, С–РSРiР°Р»СЏС†С–Р№РSС– Р°РSРµСЃС,РµС,РёРєРё РїРsСЃРёР»СЂСЂС,СЊ РєР°СЂРґС–РsРґРµРїСЂРµСЃРёРIРSРёР№ РµС„РµРєС,.

РљРsСЂРIС–С,РsР»[В®] РjРsР¶Рµ Р·РjРµРSС€СѓРIР°С,Рё РIРёРIРµРґРµРSРSСЏ Р»С–РґРsРєР°С—РSСѓ.

Р™РsРґРsРIРjС–СЃРSС– СЂРµРSС,РiРµРSРsРєРsРSС,СЂР°СЃС,РSС– СЂРµС‡РsРIРёРSРё РґР»СЏ РIРSСѓС,СЂС–С€РSСЊРsРIРµРSРSРsРiРs РIРIРµРґРµРSРSСЏ РїС–РґРIРёС‰СѓСЂС,СЊ СЂРёР·РёРє Р°РSР°С„С–Р»Р°РєС,РёС‡РSРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№.

РЊРґРSРsС‡Р°СЃРSРµ Р·Р°СЃС,РsСЃСѓРIР°РSРSСЏ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsРiРs Р·Р°СЃРsР±Сѓ РљРsСЂРIС–С,РsР»[В®] Р· РSР°СЂРєРsС,РёС‡РSРёРjРё Р·Р°СЃРsР±Р°РjРё РjРsР¶Рµ РїСЂРёР·РIРsРґРёС,Рё РґРs Р·РSР°С‡РSРsРiРs Р·РSРёР¶РµРSРSСЏ Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРSРsРiРs С,РёСЃРєСѓ. РєРµРiР°С,РёРIРSС– С–РSРsС,СЂРsРїРSС–РµС„РµРєС,Рё РґРIРsС… РIРёС‰РµР·Р°Р·РSР°С‡РµРSРёС… Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёС… Р·Р°СЃРsР±С–РI РjРsР¶СѓС,СЊ РґРsРґР°РIР°С,РёСЃСЏ.

РєРµСЂРIРsРIРs-РjвЂ™СЏР·РsРIР° Р±Р»РsРєР°РґР°, СЃРїСЂРёС‡РёРSРµРSР° РjС–РsСЂРµР»Р°РєСЃР°РSС,Р°РjРё РїРµСЂРёС„РµРSРsС— РґС–С— (РSР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, СЃСѓРєСЃР°РjРµС,РsРSС–Р№, С,СѓР±РsРєСѓСЂР°СЂРёРS), РjРsР¶Рµ РїРsСЃРёР»СЂРIР°С,РёСЃСЏ Р±Р»РsРєСѓРIР°РSРSСЏРj β-СЂРµС†РµРїС,РsСЂС–РI Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРj Р·Р°СЃРsР±РsРj РљРsСЂРIС–С,РsР»[В®].

РµРsС,СЂС–Р±РSРs Р· РsР±РµСЂРµР¶РSС–СЃС,СЂ РєРsРjР±С–РSСѓРIР°С,Рё РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР» Р· С–РSС€РёРjРё РїСЂРµРїР°СЂР°С,Р°РjРё С–Р·Р°РSС,РёРiС–РїРµСЂС,РµРSР·РёРIРSРёРj РµС„РµРєС,РsРj.

РЊСЃРsР±Р»РёРIРsСЃС,С– Р·Р°СЃС,РsСЃСѓРIР°РSРSСЏ.

РЊСЃРsР±Р»РёРIРs СЂРµС,РµР»СЊРSРёР№ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ РєРsРSС,СЂРsР»СЊ РSРµРsР±С…С–РґРSРёР№:

- РїСЂРё АР’-Р±Р»РsРєР°РґС– Р† СЃС,СѓРїРµРSСЏ; РґСѓР¶Рµ СЂС–РґРєРs РIР¶Рµ С–СЃРSСѓСЊС‡С– Р»РµРiРєС– С„РsСЂРjРё АР’-РїРsСЂСѓС€РµРSРSСЏ РїСЂРsРIС–РґРSРsСЃС,С–РjРsР¶СѓС,СЊ РsР±С,СЏР¶СѓРIР°С,РёСЃСЏ С,Р° РїСЂРёР·РIРsРґРёС,Рё РґРs АР’-Р±Р»РsРєР°РґРё Р±С–Р»СЊС€ С,СЏР¶РєРsРiРs СЃС,СѓРїРµРSСЏ;

- РїР°С†С–С”РSС,Р°Рj Р· С†СѓРєСЂРsРIРёРj РґС–Р°Р±РµС,РsРj Р·С– Р·РSР°С‡РSРёРjРё РєРsР»РёРIР°РSРSСЏРjРё СЂС–РIРSСЏ С†СѓРєСЂСѓ РI РєСЂРsРIС– (С‡РµСЂРµР· РjРsР¶Р»РёРIС–СЃС,СЊ СЂРsР·РIРёС,РєСѓ С,СЏР¶РєРёС… РiС–РїРsРiР»С–РєРµРjС–С‡РSРёС… СЃС,Р°РSС–РI);

- Сѓ СЂР°Р·С– С,СЂРёРIР°Р»РsРiРs, СЃСѓРIРsСЂРsРiРs РiРsР»РsРґСѓРIР°РSРSСЏ С,Р°

РїСЂРё РІРµР»РёРєРѕРјСЃ С„С–Р·РёС‡РЅРѕСЃС‚Рї РЅР°РІС‚РѕРїС–Р¶РµРЅРЅСЯ– (С‡РµСЂРµР· РјРѕР¶РІР»РёРІС–СЃС‚СЬ СЂРѕР·РІРёС‚РєСѓ С‚СЦР¶РєРёС… РіС–РїРѕРіР»С–РєРµРјРїС–С‡РЅРёС… СЃС‚Р°РЅС–РІ);

- СЦРєС‰Ps РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Р·Р°СЃС‚РѕСЃС‚РѕРІР°С‚Рё РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј, С…РІРѕСЂРёРј РЅР°Рґ С„РµРѕС…СЂРѕРїС†С†РёС‚РѕРїС‚ (РїСѓС…Р»РёРЅСѓ РјРѕР·РєРѕРІРїС—СЂРµС‡РѕРїС‚РёС‚РѕРїС‚Рё РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рґ РЅР°Р»РµР»СЬРЅРѕ СЃР»С–Рґ Р·Р°СЃС‚РѕСЃС‚РѕРІР°С‚Рё Р°Р»СЬС„Р°-СЃРёРјРїР°С‚РѕСЂС–С‚РёС‡РЅРѕ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚,;

- РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј Р· РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЯРј С„СѓРЅРєС†С–С— РїРµС‡С–РЅРєРё (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РЎРїРѕСЃС–Р± Р·Р°СЃС‚РѕСЃС‚РѕРІР°РЅРЅСЯ С„Р° РґРѕР·РёВ»).

РµСЂРё РїСЂРёР№РѕРїС– РјРµС„РїСЂРѕР»РѕР»Сѓ С„Р°СЂС„СЂР°С„Сѓ, СЦРє С– РїСЂРё РїСЂРёР№РѕРїС– С–РЅС€РёС… β-Р±Р»РѕРєР°С„РѕСЂС–РІ, РЅРµРѕР±С…С–РґРїРѕ РєРѕРЅС‚СЂРѕР»СЬ СЃР»С–Рґ С‡Р°СЃС‚РѕС‚Сѓ СЃРµРїСЂС†РµРїРёС… СЃРєРѕСЂРѕС‡РµРїРЅСЯ (Р§РЎРЎ) С„Р° Р°СЂС„РµСЂС–Р°Р»СЬРЅРѕРїР№ С„РёСЃРє (РЂРў) (СЃРїРѕС‡Р°С„РєСѓ С‰РѕРґРѕ РїРѕС„РєСЦ, РїРѕС„С–Рј 1 СЂР°Р· РЅР° РјС–СЃСЦС†СЬ).

РµР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј, СЦРєС– РїСЂРёР№РјР°СЂС„СЬ β-Р±Р»РѕРєР°С„РѕСЂРё, РЅРµ СЃР»С–Рґ РїРїРѕРґРёС„РёС‚СЃС–С€РЅРѕРїРµРїРѕРїС‚С–СЂ Р°РЅС„Р°РїРѕРїС–С‚СЃС–Рё РєР°Р»СЬС†С–СЂ РїРµРїРѕРїС–С‚РёС‚СЃС–Р°Р»СЬРЅРѕ С„РёСЃС‰РѕРїС–С‚СЃС–Р°Р»СЬРЅРѕ С„РёСЃС‰РѕРїС–С‚СЃС–Р°Р»СЬРЅРѕ (РЂРў) С„Р° Р°СЂС„РµСЂС–Р°Р»СЬРЅРѕ С„РёСЃС‰РѕРїС–С‚СЃС–Р°Р»СЬРЅРѕ (СЃРїРѕС‡Р°С„РєСѓ С‰РѕРґРѕ РїРѕС„РєСЦ, РїРѕС„С–Рј 1 СЂР°Р· РЅР° РјС–СЃСЦС†СЬ).

РµР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј, СЦРєС– РїСЂРёР№РјР°СЂС„СЬ β-Р±Р»РѕРєР°С„РѕСЂРё, РЅРµ СЃР»С–Рґ РїРїРѕРґРёС„РёС‚СЃС–С€РЅРѕРїРµРїРѕРїС‚С–СЂ Р°РЅС„Р°РїРѕРїС–С‚СЃС–Рё РєР°Р»СЬС†С–СЂ РїРµРїРѕРїС–С‚РёС‚СЃС–Р°Р»СЬРЅРѕ С„РёСЃС‰РѕРїС–С‚СЃС–Р°Р»СЬРЅРѕ С„РёСЃС‰РѕРїС–С‚СЃС–Р°Р»СЬРЅРѕ (СЃРїРѕС‡Р°С„РєСѓ С‰РѕРґРѕ РїРѕС„РєСЦ, РїРѕС„С–Рј 1 СЂР°Р· РЅР° РјС–СЃСЦС†СЬ).

Рї

PiC–PïPµCЂC‡CѓC,P»PëPIPsCЃC,C–, P° C,P°PєPsP¶ PïP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєC–PïCЂPsC…PsPѓCЏC,CЊ C,PµCЂP°PïC–CЂ PIP°PєC†PëPSP°PjPë C,P° PѓPµCЃPµPSCЃPëP±C–P»C–P·CѓPIP°P»CЊPSCѓ C,PµCЂP°PïC–CЂ, CЃP»C–Pѓ P»C–PєCѓPIP°C,Pë PѓCѓP¶Pµ PsP±PµCЂPµP¶PSPs (Cѓ P·PIвЂ™CЏP·PєCѓ P· CЂPëP·PëPєPsPj PIPëPSPëPєPSPµPSPSCЏ PSP°PѓPjC–CЂPSPëC… P°P»PµCЂPiC–C‡PSPëC… CЂPµP°PєC†C–P№). P•C„PµPєC, PIC–Pѓ PIPIPµPѓPµPSPSCЏ P·PIPëC‡P°P№PSPëC… PѓPsP· P°PѓCЂPµPSP°P»C–PSCѓ PjPsP¶Pµ P±CѓC,Pë PIC–PѓCЃCѓC,PSC–Pj.

PЉPsCЂPIC–C,PsP»® PjPsP¶Pµ PjP°CЃPєCѓPIP°C,Pë PѓPµCЏPєC– CЃPëPjPїC,PsPjPë C,PëCЂPµPsC,PsPєCЃPëPєPsP·Cѓ (PSP°PїCЂPëPєP»P°Pѓ, C,P°C…C–PєP°CЂPѓC–CЊ). P C–P·PєP° PIC–PѓPjC–PSP° PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cѓ PѓP»CЏ PїP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· C,PëCЂPµPsC,PsPєCЃPëPєPsP·PsPj PїCЂPsC,PëPїPsPєP°P·P°PSP° C‡PµCЂPµP· PjPsP¶P»PëPIPµ PїPsCЃPëP»PµPSPSCЏ CЃPëPjPїC,PsPjP°C,PëPєPë.

PµP°C†C–C”PSC,Pë, CЏPєC– PїCЂPsC…PsPѓCЏC,CЊ P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ CЃPµCЂC†PµPIPsC— PSPµPѓPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C–, PїPsPIPëPSPSC– PїCЂPsC…PsPѓPëC,Pë P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ C†C–C”C— C…PIPsCЂPsP±Pë PѓPs PїPsC‡P°C,PєCѓ P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»Cѓ, P° C,P°PєPsP¶ PїC–Pѓ C‡P°CЃ C†CЊPsPiPs P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ.

P— PsP±PµCЂPµP¶PSC–CЃC,CЂ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP» P·P°CЃC,PsCЃPsPICѓPIP°C,Pë PїP°C†C–C”PSC,P°Pj P· PjC–P°CЃC,PµPSC–C”CЂ PiCЂP°PIC–CЃ.

PЊPµC,PsPїCЂPsP»PsP» PjPsP¶Pµ PїPsCЃPëP»PëC,Pë PIP¶Pµ PSP°CЏPIPSCѓ P±CЂP°PѓPëPєP°CЂPѓC–CЂ. PJ CЂP°P·C– CЂPsP·PIPëC,PєCѓ P±CЂP°PѓPëPєP°CЂPѓC–C— (P§PЎPЎ PjPµPSC€Pµ 50вЂ“55 CѓPѓ/C…PI) Cѓ C…PsPѓC– P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»PsPj PѓPsP·P° PjP°C” P±CѓC,Pë P·PjPµPSC€PµPSP° C,P°/P°P±Ps PїCЂPµPїP°CЂP°C, CЃP»C–Pѓ PїPsCЃC,CѓPїPsPIPs PIC–PѓPjC–PSPëC,Pë.

PЊP°CЂC‡Pë PiC–PїPsC,PµPSP·PëPIPSCѓ PѓC–CЂ, PїCЂPµPїP°CЂP°C, PjPsP¶Pµ PїPsCЃPëP»PëC,Pë PїCЂPsCЏPIPë PїPsCЂCѓC€PµPSCЊ PїPµCЂPëC„PµCЂPëC‡PSPsPiPs PєCЂPsPIPsPsP±C–PiCѓ, C,P°PєPëC… CЏPє PїPµCЂPµPjC–P¶PSP° PєCѓP»CЊPiP°PIC–CЃC,CЊ.

PЇPєC‰Ps PSPµPjPsP¶P»PëPIPs PIC–PѓPjC–PSPëC,Pë PЉPsCЂPIC–C,PsP»® PїPµCЂPµPѓ PїCЂPsPIPµPѓPµPSPSCЏPj P·P°PiP°P»CЊPSPsC— P°PSPµCЃC,PµP·C–C— P°P±Ps PїPµCЂPµPѓ P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏPj PjC–PsCЂPµP»P°PєCЃP°PSC,C–PI PїPµCЂPëC„PµCЂPëC‡PSPsC— PѓC–C—, P°PSPµCЃC,PµP·C–PsP»PsPi PїPsPIPëPSPµPS P±CѓC,Pë PїPsC–PSC„PsCЂPjPsPIP°PSPëP№ PїCЂPs P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ PїP°C†C–C”PSC,P° PїCЂPµPїP°CЂP°C,PsPj PЉPsCЂPIC–C,PsP»®. PќPµ CЂPµPєPsPjPµPSPѓCѓC”C,CЊCЃCЏ PїCЂPëPїPëPSCЏC,Pë P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ PїC–Pѓ C‡P°CЃ PїCЂPsPIPµPѓPµPSPSCЏ C…C–CЂCѓCЂPiC–C‡PSPsPiPs PIC,CЂCѓC‡P°PSPSCЏ.

PJ CЂP°P·C– C…C–CЂCѓCЂPiC–C‡PSPsPiPs PIC,CЂCѓC‡P°PSPSCЏ PSPµPsP±C…C–PѓPSPs PїPsPїPµCЂPµPѓPëC,Pë P°PSPµCЃC,PµP·C–PsP»PsPiP°, C‰Ps PїP°C†C–C”PSC, PїCЂPëP№PjP°C” PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP». PµP°C†C–C”PSC,P°Pj, CЏPєPëPj PjP°C” P±CѓC,Pë PїCЂPsPIPµPѓPµPSPs C…C–CЂCѓCЂPiC–C‡PSPµ PIC,CЂCѓC‡P°PSPSCЏ, PїCЂPëPїPëPSCЏC,Pë P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ β-P±P»PsPєP°C,PsCЂP°PjPë PSPµ CЂPµPєPsPjPµPSPѓCѓC”C,CЊCЃCЏ. PЇPєC‰Ps PIC–PѓPjC–PSP° PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»Cѓ PIPIP°P¶P°C”C,CЊCЃCЏ PSPµPsP±C…C–PѓPSPsCЂ, C,Ps PIPsPSP°, PїPs PjPsP¶P»PëPIPsCЃC,C–, PїPsPIPëPSPSP° PIC–PѓP±CѓPIP°C,PëCЃCЏ PSPµ PjPµPSC€Pµ PSC–P¶ P·P° 48 PiPsPѓPëPS PѓPs P·P°PiP°P»CЊPSPsC— P°PSPµCЃC,PµP·C–C—. PўPµCЂPjC–PSPsPIPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏ PIPëCЃPsPєPëC… PѓPsP· PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»Cѓ PїP°C†C–C”PSC,P°Pj, CЏPєC– PїPµCЂPµPSPµCЃP»Pë PSPµCЃPµCЂC†PµPIC– C…C–CЂCѓCЂPiC–C‡PSC– PIC,CЂCѓC‡P°PSPSCЏ, CЃP»C–Pѓ

СґPSPёPєP°C,Pё, PsCЃPєC–P»CЊPєPё C†Pμ PїPsPIвЂ™CЏP·P°PSPs P· CЂPsP·PIPёC,PєPsPj P±CЂP°PґPёPєP°CЂPґC–C—, P°CЂC,PμCЂC–P°P»CЊPSPsC— PiC–PїPsC,PμPSP·C–C— C,P° C–PSCЃCґP»CЊC,Cґ, PIPєP»CЋC‡P°CЋC‡Pё P»PμC,P°P»CЊPSC– PSP°CЃP»C–PґPєPё Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI C–P· CЃPμCЂC†PμPIPs-CЃCґPґPёPSPSPёPjPё C„P°PєC,PsCЂP°PjPё CЂPёP·PёPєCґ.

PЋPґPSP°Pє PґP»CЏ PґPμCЏPєPёC… PїP°C†C–C”PSC,C–PI C” P±P°P¶P°PSPёPj PIPёPєPsCЂPёCЃC,P°PSPSCЏ β-P±P»PsPєP°C,PsCЂC–PI CЏPє PїCЂPμPjPμPґPёPєP°C†C–C—. PJ C,P°PєPёC… PIPёPїP°PґPєP°C… PSPμPsP±C…C–PґPSPs PsP±PёCЂP°C,Pё P°PSPμCЃC,PμC,PёPє P·PSPμP·PSP°C‡PSPёPj PSPμPiP°C,PёPIPSPёPj C–PSPsC,CЂPsPїPSPёPj PμC„PμPєC,PsPj, C‰PsP±PjC–PSC–PjC–P·CґPIP°C,Pё CЂPёP·PёPє PїCЂPёPiPSC–C‡PμPSPSCЏ PґC–CЏP»CЊPSPsCЃC,C–PjC–PsPєP°CЂPґP°.

PЊPμC,PsPїCЂPsP»PsP» PjPsP¶Pμ CЃPїCЂPёC‡PёPSPёC,Pё PSPμP·PSP°C‡PSPμ PїC–PґPIPёC‰PμPSPSCЏ CЂC–PIPSC–PI C,CЂPёPiP»C–C†PμCЂPёPґC–PI C,P° P·PjPμPSC€PμPSPSCЏ CЂC–PIPSC–PI PIC–P»CЊPSPёC… P¶PёCЂPSPёC… PєPёCЃP»PsC, Cґ PєCЂPsPIC–. PJ PґPμCЏPєPёC… PIPёPїP°PґPєP°C… CЃPїPsCЃC,PμCЂC–PiP°P»PsCЃCЏ PSPμP·PSP°C‡PSPμ P·PSPёP¶PμPSPSCЏ CЂC–PIPSCЏ P»C–PїPsPїCЂPsC,PμC—PSC–PI PIPёCЃPsPєPsC— C‰C–P»CЊPSPsCЃC,C– (P›PμP’P©), C– PIPsPSPs P±CґP»Ps P·PSP°C‡PSPs PjPμPSC€PёPj PїPsCЂC–PIPSCЏPSPs P· C,P°PєPёPj Cґ CЂP°P·C– PїCЂPёP№PsPjCґ PSPμCЃPμP»PμPєC,PёPIPSPёC… β_2-P±P»PsPєP°C,PsCЂC–PI. PЋPґPSP°Pє PI PsPґPSPsPjCґ PґPsPIPiPsCЃC,CЂPsPєPsPIPsPjCґ PґPsCЃP»C–PґP¶PμPSPSC– CЃPїPsCЃC,PμCЂC–PiP°P»PsCЃCЏ P·PSP°C‡PSPμ P·PSPёP¶PμPSPSCЏ CЂC–PIPSCЏ P·P°PiP°P»CЊPSPsPiPs C…PsP»PμCЃC,PμCЂPёPSCґ PїC–CЃP»CЏ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PjPμC,PsPїCЂPsP»PsP»PsPj PїCЂPsC,CЏPiPsPj PєC–P»CЊPєPsC… CЂPsPєC–PI.

P”P°PSC– C‰PsPґPs PμC„PμPєC,PёPIPSPsCЃC,C– C,P° P±PμP·PїPμPєPё P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ PїCЂPμPїP°CЂP°C,Cґ PїP°C†C–C”PSC,P°Pj P· C,CЏP¶PєPsCЋ CЃC,P°P±C–P»CЊPSPsCЋ CЃPμCЂC†PμPIPsCЋ PSPμPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЋ (NYHA IV (P·P° PєP»P°CЃPёC„C–PєP°C†C–C”CЋ CЃPёCЃC,PμPjPё PќCЊCЋ-P™PsCЂPєCЃCЊPєPsC— P°CЃPsC†C–P°C†C–C— PєP°CЂPґC–PsP»PsPiC–PI)) PsP±PjPμP¶PμPSC–. P›C–PєCґPIP°PSPSCЏ C,P°PєPёC… PїP°C†C–C”PSC,C–PI PїPsPIPёPSPSC– PїCЂPsPIPsPґPёC,Pё P»C–PєP°CЂC– P·C–CЃPїPμC†C–P°P»CЊPSPёPjPё PSP°PIPёC‡PєP°PjPё C,P° PґPsCЃPIC–PґPsPj.

PμP°C†C–C”PSC,Pё P· PSPμCЃC,P°P±C–P»CЊPSPsCЋ CЃPμCЂC†PμPIPsCЋ PSPμPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЋ (NYHA IV), PiPsCЃC,CЂPёPj C–PSC„P°CЂPєC,PsPj PjC–PsPєP°CЂPґP° P°P±Ps PSPμCЃC,P°P±C–P»CЊPSPsCЋ CЃC,PμPSPsPєP°CЂPґC–C”CЋ Cґ PїPsPїPμCЂPμPґPSC– 28 PґPSC–PI, PїP°C†C–C”PSC,Pё PIC–PєPsPj PIC–Pґ 80 CЂPsPєC–PI P°P±Ps PґPs 40 CЂPsPєC–PI; PїP°C†C–C”PSC,Pё P· PiPμPjPsPґPёPSP°PjC–C‡PSPs PIPёCЂP°P¶PμPSPёPjPё P·P°C…PIPsCЂCЋPIP°PSPSCЏPjPё PєP»P°PїP°PSC–PI, PiC–PїPμCЂC,CЂPsC„C–C‡PSPsCЋ PsP±CЃC,CЂCґPєC,PёPIPSPsCЋ PєP°CЂPґC–PsPjC–PsPїP°C,C–C”CЋ, PїC–Pґ C‡P°CЃ P°P±Ps PїCЂPsC,CЏPiPsPj 4 PjC–CЃCЏC†C–PI PїC–CЃP»CЏ PsPїPμCЂP°C,PёPIPSPsPiPs PIC,CЂCґC‡P°PSPSCЏ PSP° CЃPμCЂC†C– PїPsPIPёPSPSC– P»C–PєCґPIP°C,PёCЃCЏ C,C–P»CЊPєPё PїC–Pґ PSP°PiP»CЏPґPsPj P»C–PєP°CЂCЏ P·C–CЃPїPμC†C–P°P»C–P·PsPIP°PSPёPjPё PSP°PIPёC‡PєP°PjPё C,P° PґPsCЃPIC–PґPsPj.

PЇPєC‰Ps PSPμPsP±C…C–PґPSPs PїCЂPёPїPёPSPёC,Pё P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ, C†Pμ CЃP»C–Pґ CЂPsP±PёC,Pё PїCЂPsC,CЏPiPsPj 10вЂ“14 PґPSC–PI P·C– C‰PsPґPμPSPSPёPj P·PSPёP¶PμPSPSCЏPj PґPsP·Pё PSP° 25 PjPi PїCЂPsC,CЏPiPsPj PsCЃC,P°PSPSC–C… 6 PґPSC–PI. PμCЂPsC,CЏPiPsPj C†CЊPsPiPs PїPμCЂC–PsPґCґ PsCЃPsP±P»PёPICґ CґPIP°PiCґ PїPsC,CЂC–P±PSPs PїCЂPёPґC–P»CЏC,Pё PїP°C†C–C”PSC,P°Pj P· C–C€PμPjC–C‡PSPsCЋ C…PIPsCЂPsP±PsCЋ CЃPμCЂC†CЏ. P PёP·PёPє PIPёPSPёPєPSPμPSPSCЏ CЃPμCЂC†PμPIPёC…

PSP°PїP°PґC–PI, PIPєP»CЂC‡P°CЂC‡Pё CЂP°PїC,PsPIPёP№ P»PµC,P°P»CЊPSPёP№ PSP°CЃP»C–PґPsPє, P·P±C–P»CЊC€CґC”C,CЊCЃCЏ PїC–Pґ C‡P°CЃ PїCЂPёPїPёPSPµPSPSCЏ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ β-P±P»PsPєP°C,PsCЂP°PjPё. P›C–PєCґPIP°PSPSCЏ PSPµ CЃP»C–Pґ PїCЂPёPїPёPSCЏC,Pё CЂP°PїC,PsPIPs C‡PµCЂPµP· PjPsP¶P»PёPIC–CЃC,CЊ CЂPsP·PIPёC,PєCґ CЃPёPSPґCЂPsPjCґ PIC–PґPjC–PSPё (PїPsCЃPёP»PµPSPSCЏ PSP°PїP°PґC–PI CЃC,PµPSPsPєP°CЂPґC–C—, PїC–PґPIPёC‰PµPSPSCЏ P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSPsPiPs C,PёCЃPєCґ).

PJ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P·C– CЃC,PµPSPsPєP°CЂPґC–C”CЂ PµCЂPёPSC†PjPµC,P°P»P° C‡P°CЃC,PsC,P° C,P° C,CЏP¶PєC–CЃC,CЊ PSP°PїP°PґC–PI CЃC,PµPSPsPєP°CЂPґC–C— PjPsP¶Pµ P·P±C–P»CЊC€PёC,PёCЃCЏ PIPSP°CЃP»C–PґPsPє PsPїPsCЃPµCЂPµPґPєPsPIP°PSPsPiPs P°P»CЊC„P°-CЂPµC†PµPїC,PsCЂP°PjPё P·PICґP¶PµPSPSCЏ PєPsCЂPsPSP°CЂPSPёC… CЃCґPґPёPS. PўPsPjCґ C,P°PєPёPj PїP°C†C–C”PSC,P°Pj PSPµ CЃP»C–Pґ PїCЂPёP·PSP°C‡P°C,Pё PSPµCЃPµP»PµPєC,PёPIPSC– β-P±P»PsPєP°C,PsCЂPё, CЃPµP»PµPєC,PёPIPSC– $β_1$-P±P»PsPєP°C,PsCЂPё CЃP»C–Pґ P·P°CЃC,PsCЃPsPICґPIP°C,Pё P· PsP±PµCЂPµP¶PSC–CЃC,CЂ.

PЎPёPjPїC,PsPjPё-PїPµCЂPµPґPIC–CЃPSPёPєPё PiC–PїPsPiP»C–PєPµPjC–C— (P·PsPєCЂPµPjP° C,P°C…C–PєP°CЂPґC–CЏ C– C,CЂPµPjPsCЂ) PjPsP¶CґC,CЊ P±CґC,Pё P·P°PjP°CЃPєPsPIP°PSC–.

PЎP»C–Pґ PїCЂPёPґC–P»PёC,Pё PsCЃPsP±P»PёPICґ CґPIP°PiCґ PїP°C†C–C”PSC,P°Pj P· C,CЏP¶PєPёPjPё PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏPjPё C„CґPSPєC†C–C— PSPёCЂPsPє, P· CЃPµCЂP№PsP·PSPёPjPё PiPsCЃC,CЂPёPjPё CЃC,P°PSP°PjPё (C‰Ps CЃCґPїCЂPsPIPsPґP¶CґCЂC,CЊCЃCЏ PjPµC,P°P±PsP»C–C‡PSPёPj P°C†PёPґPsP·PsPj) C,P° PїP°C†C–C”PSC,P°Pj, CЏPєC– PsC,CЂPёPjCґCЂC,CЊ PєPsPjP±C–PSPsPIP°PSPµ P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,P°PjPё PSP°PїPµCЂCЃC,CЏPSPєPё. PJ CЂP°P·C–C,CЏP¶PєPsPiPs PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ C„CґPSPєC†C–C— PSPёCЂPsPє PЉPsCЂPIC–C,PsP»® CЃP»C–Pґ P·P°CЃC,PsCЃPsPICґPIP°C,Pё P»PёC€Pµ PїCЂPё PSP°P»PµP¶PSPsPjCґ PjPsPSC–C,PsCЂPёPSPiCґ C„CґPSPєC†C–C— PSPёCЂPsPє.

P‘C–PsPґPsCЃC,CґPїPSC–CЃC,CЊ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»Cґ PjPsP¶Pµ PїC–PґPIPёC‰CґPIP°C,PёCЃCЏ PїCЂPё C†PёCЂPsP·C– PїPµC‡C–PSPєPё.

PµP°C†C–C”PSC,P°Pj, CЏPєC– PєPsCЂPёCЃC,CґCЂC,CЊCЃCЏ PєPsPSC,P°PєC,PSPёPjPё P»C–PSP·P°PjPё, CЃP»C–Pґ PICЂP°C…PsPICґPIP°C,Pё PjPsP¶P»PёPIC–CЃC,CЊ P·PjPµPSC€PµPSPSCЏ CЃPµPєCЂPµC†C–C— CЃP»C–P·PSPsC— CЂC–PґPёPSPё.

P—P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ PЉPsCЂPIC–C,PsP»® PjPsP¶Pµ CЃPїCЂPёC‡PёPSCЏC,Pё PїPsP·PёC,PёPIPSC– CЂPµP·CґP»CЊC,P°C,Pё PґPsPїC–PSPi-C,PµCЃC,C–PI.

PќPµPjPsP¶P»PёPIPs PїPµCЂPµPґP±P°C‡PёC,Pё PIPїP»PёPI PSP° P·PґPsCЂPsPIвЂ™CЏ Cґ CЂP°P·C– PSPµPSP°P»PµP¶PSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ PЉPsCЂPIC–C,PsP»® CЏPє PґPsPїC–PSPiCґ вЂ“ PSPµP±PµP·PїPµPєP° PґP»CЏ P·PґPsCЂPsPIвЂ™CЏ PSPµ PjPsP¶Pµ P±CґC,Pё PIPёPєP»CЂC‡PµPSP°.

P¦PµP№ PїCЂPµPїP°CЂP°C, PjC–CЃC,PёC,CЊ P»P°PєC,PsP·Cґ. PµP°C†C–C”PSC,P°Pj P· CЂC–PґPєC–CЃPSPsCЂ CЃPїP°PґPєPsPIPsCЂ PSPµPїPµCЂPµPSPsCЃPёPjC–CЃC,CЂ PiP°P»P°PєC,PsP·Pё, PґPµC„C–C†PёC,PsPj P»P°PєC,P°P·Pё P°P±Ps PiP»CЂPєPsP·Ps-PiP°P»P°PєC,PsP·PSPsCЂ PjP°P»CЊP°P±CЃPsCЂP±C†C–C”CЂ PSPµ CЃP»C–Pґ PїCЂPёP№PjP°C,Pё C†PµP№ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPёP№ P·P°CЃC–P±.

P¦PµP№ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPёP№ P·P°CЃC–P± PjC–CЃC,PёC,CЊ PjPµPSC€Pµ 1 PjPjPsP»CЊ

PSP°C,СЂC-СЋ (23 PjPi) PSP° C,P°P±P»PµC,PєСґ, C,PsP±C,Ps РїСЂР°PєC,РёC‡PSPs PIC-P»СЊPSPёP№ PIC-Рґ PSP°C,СЂC-СЋ.

P—P°СґC,PsСґСєPIP°PSPSCЏ Сє РїPµCЂC-PsPґ PIP°PiC-C,PSPsСґC,C- P°P±Ps PiPsPґСєPIP°PSPSCЏ PiCЂСєPґPґCЋ.

P'P°PiC-C,PSC-СґC,СЊ.

РЊPµC,PsPїСЂPsP»PsP», СЏPє C- C-PSC€C- P»C-PєP°СЂСґСЊPєC- P·P°СґPsP±Рё, PSPµ СґP»C-Рґ P·P°СґC,PsСґPsPICґPIP°C,Рё Сґ РїPµCЂC-PsPґ PIP°PiC-C,PSPsСґC,C- P°P±Ps PiPsPґСґPIP°PSPSCЏ PiCЂСґPґPґCЋ P±PµP· PєCЂP°P№PSCЊPsC— РїPsC,СЂPµP±Рё.

P•PєСґPїPµCЂPёPjPµPSC,Рё PSP° C,PIP°СЂPёPSP°C… PSPµ PIPёСЏPIPёP»Рё C,PµCЂP°C,PsPiPµPSPSPёC… PIP»P°СґC,PёPIPsСґC,PµP№ PjPµC,PsPїСЂPsP»PsP»Сґ.

PЇPє C- C-PSC€C- β-P°PґCЂPµPSPsP±P»PsPєP°C,PsCЂPё, PjPµC,PsPїСЂPsP»PsP» PїCЂPsPSPёPєP°C" PєCЂC-P·CЊ РїP»P°C†PµPSC,Сґ C- PjPsP¶Pµ СґPїCЂPёC‡PёPSCЏC,Рё PїPsP±C-C‡PSC- PµC„PµPєC,Рё, C,P°PєC- СЏPє P±CЂP°PґPёPєP°CЂPґC-СЏ, PiC-PїPsC,PµPSP·C-СЏ C,P° PiC-PїPsPiP»C-PєPµPjC-СЏ, Сґ РїP»PsPґP° C,P° PSPsPIPsPSP°CЂPsPґP¶PµPSPsPiPs P°P±Ps Сґ PSPµPjPsPIP»СЏC,Рё Сґ РїPµCЂC-PsPґ PiCЂСґPґPSPsPiPs PiPsPґСґPIP°PSPSCЏ.

PЇPє РїCЂP°PIPёP»Ps, β-P±P»PsPєP°C,PsCЂPё РїCЂPёPiPSC-C‡СґCЂC,СЊ РїP»P°C†PµPSC,P°CЂPSPёP№ PєCЂPsPIPsC,C-Pє, C‰Ps PjPsP¶Pµ СґC,P°C,Рё РїCЂPёC‡PёPSPsCЂ РїPµCЂPµPґC‡P°СґPSPёC… РїPsP»PsPiC-PI, P·P°C,CЂPёPjPєPё CЂPsСґC,Сґ РїP»PsPґP° C,P° PIPSСґC,CЂC-C€PSCЊPsСґC,CЂPsP±PSPsC— P·P°PiPёP±PµP»C- РїP»PsPґP°. P PёP·PёPє СґPµCЂC†PµPIPёC… C- P»PµPiPµPSPµPIPёC… СґСґPєP»P°PґPSPµPSCЊ Сґ PSPsPIPsPSP°CЂPsPґP¶PµPSPёC…, C‡PёC— PjP°C,PµCЂC- PsC,CЂPёPjСґPIP°P»Рё PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP» РїC-Рґ C‡P°Сґ PIP°PiC-C,PSPsСґC,C-, РїC-PґPIPёC‰PµPSPёP№ Сґ РїC-СґP»СЏPїPsP»PsPiPsPIPёP№ РїPµCЂC-PsPґ.

РЊPµC,PsPїCЂPsP»PsP» PjPsP¶Pµ СґPїCЂPёC‡PёPSPёC,Рё CЂPsP·PIPёC,PsPє P±CЂP°PґPёPєP°CЂPґC-C—, P°CЂC,PµCЂC-P°P»СЊPSPsC— PiC-PїPsC,PµPSP·C-C—, PiC-PїPsPiP»C-PєPµPjC-C— C,P° РїCЂPёPiPSC-C‡PµPSPSCЏ PґPёC…P°PSPSCЏ Сґ PSPsPIPsPSP°CЂPsPґP¶PµPSPёC…, C,PsPjСґ P№PsPiPs СґP»C-Рґ PIC-PґPjC-PSPёC,Рё P·P° 48вЂ"72 PiPsPґPёPSPё PґPs PsC‡C-PєСґPIP°PSPsPiPs РїPsC‡P°C,PєСґ РїPsP»PsPiC-PI. PЇPєC‰Ps C†Pµ PSPµPjPsP¶P»PёPIPs, PSPµPsP±C…C-PґPSPs CЂPµC,PµP»СЊPSPs PєPsPSC,CЂPsP»CЂPIP°C,Рё СґC,P°PS PSPµPjPsPIP»СЏC,Рё PSP° PSP°СЏPIPSC-СґC,СЊ PsP·PSP°Pє β-P±P»PsPєP°PґPё РїCЂPsC,СЏPiPsPj 48вЂ"72 PiPsPґPёPS РїC-СґP»СЏ PSP°CЂPsPґP¶PµPSPSCЏ.

P"PsPґСґPIP°PSPSCЏ PiCЂСґPґPґCЋ.

РЊPµC,PsPїCЂPsP»PsP» РїCЂPsPSPёPєP°C" Сґ PiCЂСґPґPSPµ PjPsP»PsPєPs. PЉPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C-СЏ PjPµC,PsPїCЂPsP»PsP»Сґ Сґ PiCЂСґPґPSPsPjСґ PjPsP»PsC†C- РїCЂPёP±P»PёP·PSPs PIC,CЂPёC‡C- PIPёC‰P°, PSC-P¶ Сґ СґPёCЂPsPIP°C,C†C- PєCЂPsPIC- PjP°C,PµCЂC-. PќPµP·PIP°P¶P°CЋC‡Рё PSP° C,Pµ, C‰Ps РїC-СґP»СЏ P·P°СґC,PsСґСґPIP°PSPSCЏ C,PµCЂP°РїPµPIC,PёC‡PSPёC… PґPsP· PIPёPSPёPєPSPµPSPSCЏ РїPsP±C-C‡PSPёC… CЂPµP°PєC†C-P№ PSPµ PsC‡C-PєСґC"C,CЊСґСЏ (P·P° PIPёPSCЏC,PєPsPj РїPsPIC-P»СЊPSPёC… PjPµC,P°P±PsP»C-P·P°C,PsCЂC-PI), PSPµPjPsPIP»СЏC,, СЏPєC-РїPµCЂPµP±СґPIP°CЋC,CЊ PSP° PiCЂСґPґPSPsPjСґ PIPёPiPsPґPsPIСґPIP°PSPSC-, СґP»C-Рґ

СЂРµС‚РµР»СЊРSРs РsРiР»СЏРґР°С‚Рё РSР° РSР°СЏРIРSС–СЃС‚СЊ РsР·РSР°Рє РїРsС‚РµРSС†С–Р№РSРsС— β-Р±Р»РsРєР°РґРё. Р”Р»СЏ С‚РsРiРs, С‰РsР± РєС–Р»СЊРєС–СЃС‚СЊ РґС–СЂС‡РsС— СЂРµС‡РsРIРёРSРё, С‰Рs РSР°РґС…РsРґРёС‚СЊ Р·РiСЂСѓРґРSРёРj РjРsР»РsРєРsРj, Р±СѓР»Р° РSРёР·СЊРєРsСЂ, РSРµ СЃР»С–Рґ РiРsРґСѓРIР°С‚Рё РґРёС‚РёРSСѓ РiСЂСѓРґРґСЂ РїСЂРsС‚РIРiРsРj 3вЂ“4 РiРsРґРёРS РїС–СЃР»СЏ РїСЂРёР№РsРjСѓ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚.

<u>РЅРµСЂС‚РёР»СЊРSС–СЃС‚СЊ.</u>

Р”РsСЃР»С–РґР¶РµРSРSСЏ СЂРsР·РjРSРsР¶РµРSРSСЏ Сѓ С‰СѓСЂС–РІ С–Р· Р·Р°СЃС‚РsСЃСѓРIР°РSРSСЏРj РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ С‚Р°СЂС‚СЂР°С‚Сѓ РІ РґРsР·Р°С…, СЏРєС– Сѓ 55,5 СЂР°Р·Сѓ РїРµСЂРµРIРёС‰СѓРIР°Р»Рё РjР°РєСЃРёРjР°Р»СЊРSСѓ СЂРµРєРsРjРµРSРґРsРIР°РSСѓ РґРsР·Сѓ РґР»СЏ Р»СЂРґРёРSРё, РSРµ РIРёСЏРIРёР»Рё Р¶РsРґРSРёС… РґРsРєР°Р·С–РІ РїРsСЂСѓС€РµРSРSСЏ С„РµСЂС‚С–РІ РsРґРSР°Рє СЂС–РґРєРs РjРµС‚РsРїСЂРsР»РsР» РIРёРєР»РёРєР°С” Р·Р°С…РIРsСЂСЂРIР°РSРSСЏ РµРµР№СЂРsРSС– Сѓ С‡РsР»РsРIС–РєС–РІ.

Р—РґР°С‚РSС–СЃС‚СЊ РIРїР»РёРIР°С‚Рё РSР° С€РIРёРґРєС–СЃС‚СЊ СЂРµР°РєС†С–С— РїСЂРё РєРµСЂСѓРIР°РSРSС– Р°РIС‚РsС‚СЂР°РSСЃРїРsСЂС‚РsРj Р°Р±Рs С–РSС€РёРjРё РjРµС…Р°РSС–Р·РjР°РjРё.

РJ Р·РIвЂ™СЏР·РєСѓ Р· СЂРsР·РIРёС‚РєРsРj С–РSРґРёРIС–РґСѓР°Р»СЊРSРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№ (С‚Р°РєРёС… СЏРє РIС‚РsРjР»СЂРIР°РSС–СЃС‚СЊ С–Р·Р°РїР°РjРsСЂРsС‡РµРSРSСЏ, РґРёРI. СЂРsР·РґС–Р» В«РµРsР±С–С‡РSС– СЂРµР°РєС†С–С—В») РjРsР¶Рµ РїРsРiС–СЂС€РёС‚РёСЃСЏ Р·РґР°С‚РSС–СЃС‚СЊ РєРµСЂСѓРIР°С‚Рё Р°РIС‚РsС‚СЂР°РSСЃРїРsСЂС‚РsРj Р°Р±Рs С–РSС€РёРjРё РjРµС…Р°РSС–Р·РjР°РjРё. Р™РjРsРIС–СЂРSС–СЃС‚СЊ С‚Р°РєРsРiРs РIРїР»РёРIСѓ РїС–РґРIРёС‰СѓС”С‚СЬСЃСЏ РSР° РїРsС‡Р°С‚РєРsСЂ Р»С–РєСѓРIР°РSРSСЏ, РїСЂРё Р·Р±С–Р»СЬС€РµРSРSС– РґРsР·Рё Р°Р±Рs Р·РjС–РSС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ, Р° С‚Р°РєРsР¶ РїСЂРё РIР¶РёРIР°РSРSС– Р°Р»РєРsРiРsР»СЂ. РўРsРjСѓ РSР° РїРµСЂС–РsРґ Р»С–РєСѓРIР°РSРSСЏ СЃР»С–Рґ СѓС‚СЂРёРjСѓРIР°С‚РёСЃСЏ РIС–Рґ РєРµСЂСѓРIР°РSРSСЏ С‚СЂР°РSСЃРїРsСЂС‚РSРёРjРё Р·Р°СЃРsР±Р°РjРё, РsР±СЃР»СѓРiРsРIСѓРIР°РSРSСЏ РjР°С€РёРS С– РjРµС…Р°РSС–Р·РjС–РI, СЂРsР±РsС‚Рё РSР° РIРёСЃРsС‚С–.

РЎРїРsСЃС–Р± Р·Р°СЃС‚РsСЃСѓРIР°РSРSСЏ С‚Р° РґРsР·Рё.

РЊРµС‚РsРїСЂРsР»РsР» РїСЂРёР·РSР°С‡РµРSРёР№ РґР»СЏ С‰РsРґРµРSРSРsРiРs РїСЂРёР№РsРjСѓ. РµСЂРё Р·Р°СЃС‚РsСЃСѓРIР°РSРSС– РsРґРSРsСЂР°Р·РsРIРsС— РґРsР·Рё С—С… СЃР»С–Р№ РїСЂРёР№РjР°С‚Рё Р·СЂР°РSРєСѓ, Р° Сѓ СЂР°Р·С– РїСЂРёР№РsРjСѓ РїРsРґРIС–Р№РsРjС–Р№ РІС‚РsР·Рё вЂ“ РIСЂР°РSС†С– С‚Р° РIРIРµС‡РµСЂС–. РўР°Р±Р»РµС‚Рё СЃР»С–Рґ РїСЂРёР№РjР°С‚Рё РїС–СЃР»СЏ С—РґРё, РSРµ СЂРsР·Р¶РsРIСѓСЂС‡РsРёС‚Рё, Р·Р°РїРёРIР°С‚Рё РґРsСЃР°С‚РsСЂ РєС–Р»СЊРєС–СЃС‚СЬ РїРёС‚РsРiРs РIС–Р·Р°СЊРjС–С‚СЬ С–Р·Р°РїРёРIР°С‚Рё С€РsР±РsС‚Рё, РSРsС— РIРsРґРё.

РўР°Р±Р»РµС‚Сѓ РjРsР¶РSР° РїРsРґС–Р»РёС‚Рё РSР° СЂС–РIРsС– РґРsР·Рё. Р”Р»СЏ С†СЬРsРiРs РIС–Р·Р°СЊРjС–С‚СЬ С‚Р°Р±Р»РµС‚Сѓ РІ РґРsР·Р°С…, СЂСѓРє РSР°СЃС–С‡РєРsСЂ РґР»СЏ РїРsРґС–Р»Сѓ РIРiРsСЂСѓ, РSР°С‚РёСЃРSС–С‚СЬ РIРµР»РёРєРёРjРё РїР°Р»СЬС†СЏРjРё С– СЂРsР·Р»Р°РjР°РjР№С‚Рµ С‚Р°Р±Р»РµС‚Сѓ РSР° РґРIС– РїРsР»РsРIРёРSРё СѓР·РґРsРIР¶ СЂРsР·Р»Р°РjСѓ.

РЊР°РєСЃРёРjР°Р»СЊРSР° РґРsР±РsРIР° РґРsР·Р° вЂ“ 200 РjРi. РJ РїРµСЂС–РsРґ РїС–РґР±РsСЂСЃ РґРsР·Рё СЃР»С–Рґ РєРsРSС,СЂРsР»СЊРIР°С,Рё С‡Р°СЃС,РsС,Сѓ СЃРµСЂС†РµРIРёС… СЃРєРsСЂРsС‡РµРSСЊ РґР»СЏ РїРsРїРµСЂРµРґР¶РµРSРSСЏ Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С—. Р”РsР·СѓРIР°РSРSСЏ СЃР»С–Рґ РIРёР·РSР°С‡Р°С,Рё С–РSРґРёРIС–РґСѓР°Р»СЊРSРs, РiРsР»РsРIРSРёРj С‡РёРSРsРj, РIС–РґРїРsРIС–РґРSРs РґРs СѓСЃРїС–С€РSРsСЃС,С– Р»С–РєСѓРIР°РSРSСЏ. Р—Р°СЃС,РsСЃРsРIСѓСЊС,СЊ РSРёР¶С‡РµРSР°РIРµРґРµРSРµ РєРµСЂС–РIРSРёС†С,РIРs Р· РґРsР·СѓРIР°РSРSСЏ:

РЂСЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРSР° РiС–РїРµСЂС,РµРSР·С–СЏ.

РЛРsСЂРIС–С,РsР»[В®] 50: 1 С,Р°Р±Р»РµС,РєР° 1вЂ“2 СЂР°Р·Рё РSР° РґРsР±Сѓ Р°Р±Рs 1вЂ“2 С,Р°Р±Р»РµС,РєРё 1 СЂР°Р· РSР° РґРsР±Сѓ (РIС–РґРїРsРIС–РґР°С” 50вЂ“100 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сѓ).

РJ СЂР°Р·С– РSРµРsР±С…С–РґРSРsСЃС,С– РґРsР±РsРIСѓ РґРsР·Сѓ РjРsР¶РSР° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС,Рё РґРs 2 С,Р°Р±Р»РµС,РsРє РґРIС–С‡С– РSР° РґРsР±Сѓ (РIС–РґРїРsРIС–РґР°С” 200 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сѓ).

РЛРsСЂРIС–С,РsР»[В®] 100: ½ С,Р°Р±Р»РµС,РєРё 1вЂ“2 СЂР°Р·Рё РSР° РґРsР±Сѓ Р°Р±Рs ½вЂ“1 С,Р°Р±Р»РµС,РєР° 1 СЂР°Р· РSР° РґРsР±Сѓ (РIС–РґРїРsРIС–РґР°С” 50вЂ“100 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сѓ).

РJ СЂР°Р·С– РSРµРsР±С…С–РґРSРsСЃС,С– РґРsР±РsРIСѓ РґРsР·Сѓ РjРsР¶РSР° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС,Рё РґРs 1 С,Р°Р±Р»РµС,РєРё РґРIС–С‡С– РSР° РґРsР±Сѓ (РIС–РґРїРsРIС–РґР°С” 200 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сѓ) Р°Р±Рs РєРsРjР±С–РSСѓРIР°С,Рё Р»С–РєР°СЂСЃЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± Р· С–РSС€РёРjРё Р°РSС,РёРiС–РїРµСЂС,РµРSР·РёРIРSРёРjРё РїСЂРµРїР°СЂР°С,Р°РjРё.

РЎС,РµРSРsРєР°СЂРґС–СЏ (РI С,РsРjСѓ С‡РёСЃР»С– РїС–СЃР»СЏ С–РSС„Р°СЂРєС,Сѓ РjС–РsРєР°СЂРґР°).

Р РµРєРsРjРµРSРґРsРIР°РSР° РґРsР·Р° РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сѓ СЃС,Р°РSРsРIРёС,СЊ 50вЂ“100 РjРi РSР° РґРsР±Сѓ (РsРґРёРS СЂР°Р· РSР° РґРsР±Сѓ РIСЂР°РSС†С– Р°Р±Рs РґРIР° СЂР°Р·Рё вЂ“ РIСЂР°РSС†С– С,Р° РIРIРµС‡РµСЂС–). РЇРєС‰Рs С†СЏ РґРsР·Р° РSРµ РґР°С” Р±Р°Р¶Р°РSРsРiРs С,РµСЂР°РїРµРIС,РёС‡РSРsРiРs РµС„РµРєС,Сѓ, С—С— РjРsР¶РSР° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС,Рё РґРs 200 РjРi, СЂРsР·РїРsРґС–Р»РµРSРёС… РSР° РґРIР° РїСЂРёР№РsРjРё (РIСЂР°РSС†С– С,Р° РIРIРµС‡РµСЂС–). РµСЂРё С†СЊРsРjСѓ СЃР»С–Рґ РїРµСЂРµРIС–СЂСЏС,Рё Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРSРёР№ С,РёСЃРє. РJ СЂР°Р·С– РSРµРsР±С…С–РґРSРsСЃС,С– РїСЂРµРїР°СЂР°С, РjРsР¶РSР° РєРsРjР±С–РSСѓРIР°С,Рё Р· С–РSС€РёРjРё РїСЂРµРїР°СЂР°С,Р°РjРё РґР»СЏ Р»С–РєСѓРIР°РSРSСЏ СЃС,РµРSРsРєР°СЂРґС–С—.

Р“С–РїРµСЂРєС–РSРµС,РёС‡РSРёР№ РєР°СЂРґС–Р°Р»СЊРSРёР№ СЃРёРSРґСЂРsРj.

РЛРsСЂРIС–С,РsР»[В®] 50: 1 С,Р°Р±Р»РµС,РєР° 1вЂ“2 СЂР°Р·Рё РSР° РґРsР±Сѓ Р°Р±Рs 1вЂ“2 С,Р°Р±Р»РµС,РєРё 1 СЂР°Р· РSР° РґРsР±Сѓ (РIС–РґРїРsРIС–РґР°С” 50вЂ“100 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сѓ).

РJ СЂР°Р·С– РSРµРsР±С…С–РґРSРsСЃС,С– РґРsР±РsРIСѓ РґРsР·Сѓ РjРsР¶РSР° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС,Рё РґРs 2 С,Р°Р±Р»РµС,РsРє РґРIС–С‡С– РSР° РґРsР±Сѓ (РIС–РґРїРsРIС–РґР°С” 200 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сѓ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сѓ) Р· РїРµСЂРµРIС–СЂРєРsСЂ Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРSРsРiРs С,РёСЃРєРsСѓ.

РЛРsСЂРIС–С,РsР»[В®] 100: ½ С,Р°Р±Р»РµС,РєРё 1вЂ“2 СЂР°Р·Рё РSР° РґРsР±Сѓ Р°Р±Рs ½вЂ“1

С,Р°Р±Р»РµС,РєР° 1 СЂР°Р· PSP° РґРsР±Сґ (РІС–РґРїРsРІС–РґР°С” 50вЂ“100 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ).

РJ СЂР°Р·С– PSPµРsР±С…С–РґPSPsСЃС,С– РґРsР±РsРІСґ РґРsР·Сґ РjРsР¶PSP° Р·Р±С–Р»СЊС€РёС,Рё РґРs 1 С,Р°Р±Р»РµС,РєРё РґРІС–С‡С– PSP° РґРsР±Сґ (РІС–РґРїРsРІС–РґР°С” 200 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ) Р·РїРµСЂРµРІС–СЂРєРsСЂ Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSPsРiРs С,РёСЃРєСґ. Р”РsР·Сґ РїРsС,СЂС–Р±PSPs Р·РjРµPSC€РёС,Рё РїСЂРё РґРsСЃСЏРiРSPµPSPSС–С,РµСЂР°РїРµРІС,РёС‡PSPsРiРs РµС„РµРєС,Сґ.

РЂСЂРёС,РjС–СЏ (РІРєР»СЂС‡Р°СЂС‡Рё СЃСґРїСЂР°РІРµPSC,СЂРёРєСґР»СЏСЂPSCґ С,Р°С…С–РєР°СЂРґС–СЂ).

РљРsСЂРІС–С,РsР»[В®] 50: 2 С,Р°Р±Р»РµС,РєРё 1вЂ“2 СЂР°Р·Рё PSP° РґРsР±Сґ (РІС–РґРїРsРІС–РґР°С” 100вЂ“200 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ).

РљРsСЂРІС–С,РsР»[В®] 100: 1 С,Р°Р±Р»РµС,РєР° 1вЂ“2 СЂР°Р·Рё PSP° РґРsР±Сґ (РІС–РґРїРsРІС–РґР°С” 100вЂ“200 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ).

Р•РєСЃС,СЂРµPSPµ Р»С–РєСґРІР°PSPSСЏ С–PSC„Р°СЂРєС,Сґ РjС–РsРєР°СЂРґР° С,Р° РїСЂРsС„С–Р»Р°РєС,РёРєР° РїРsРІС,РsСЂPSPsРiРs С–PSC„Р°СЂРєС,Сґ.

Р›С–РєСґРІР°PSPSСЏ РiРsСЃС,СЂРsС— С„Р°Р·Рё.

РµСЂРё РiРsСЃС,СЂРsРjСґ С–PSC„Р°СЂРєС,С– РjС–РsРєР°СЂРґР° Р»С–РєСґРІР°PSPSСЏ РїРsС‡РёPSP°СЂС,СЊ СЏРєРsРjРsРiР° С€РІРёРґС€Рµ РїС–СЃР»СЏ РiРsСЃРїС–С,Р°Р»С–Р·Р°С†С–С—, РїРsСЃС,С–Р№PSPs РєРsРSС,СЂРsР»СЂСЂС‡Рё СЃРµСЂС†РµРІСґ РґС–СЏР»СЊPSC–СЃС,СЊ Р·Р° РґРsРїРsРjРsРiРsСЂ Р•РљР“ С–Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊPSРёР№ С,РёСЃРє. Р›С–РєСґРІР°PSPSСЏ СЂРsР·РїРsС‡РёPSP°СЂС,СЊ Р·5 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ РІРSСґС,СЂС–С€РSСЊРsРІРµPSPSPs. Р—Р°Р»РµР¶PSPs РІС–Рґ РїРµСЂРµPSPsСЃРёРjРsСЃС,С–, PSP°СЃС,СґРїРSС– РґРsР·Рё РїРs 5 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ РjРsР¶PSP° РІРІРsРґРёС,Рё РІРSСґС,СЂС–С€РSСЊРsРІРµPSPSPs Р· С–PSC,РµСЂРІР°Р»РsРj Сґ 2 С…РІРёР»РёPSPё РґРs РґРsСЃСЏРiРSPµPSPSСЏ РjР°РєСЃРёРjР°Р»СЊPSPsС— Р·Р°РiР°Р»СЊPSPsС— РґРsР·Рё 15 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ.

РЇРєС‰Ps РїРsРІPSP° РґРsР·Р° 15 РjРi, РІРІРµРґРµPSP° РІPSСґС,СЂС–С€РSСЊРsРІРµPSPSPs, РїРµСЂРµPSPsСЃРёС,СЊСЃСЏ РґРsР±СЂРµ, С‡РµСЂРµР· 15 С…РІРёР»РёPS РїС–СЃР»СЏ PsСЃС,Р°PSPSСЊPsРiРs РІPSСґС,СЂС–С€РSСЊРsРІРµPSPSPsРiРs РІРІРµРґРµPSPSСЏ 1 СЂР°Р·Р·Р°СЃС,PsСЃPsРІСґСЂС,СЊ 1 С,Р°Р±Р»РµС,РєСґ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsРiРs Р·Р°СЃPsР±Сґ РљРsСЂРІС–С,PsР»[В®] 50 Р°Р±Ps ½ С,Р°Р±Р»РµС,РєРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsРiРs Р·Р°СЃPsР±Сґ РљРsСЂРІС–С,PsР»[В®] 100 (РІС–РґРїРsРІС–РґР°С” 50 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ).

РJ PSP°СЃС,СґРїРSС– 48 РiРsРґРёPS Р·Р°СЃС,PsСЃPsРІСґСЂС,СЊ 1 С,Р°Р±Р»РµС,РєСґ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsРiРs Р·Р°СЃPsР±Сґ РљРsСЂРІС–С,PsР»[В®] 50 Р°Р±Ps ½ С,Р°Р±Р»РµС,РєРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsРiРs Р·Р°СЃPsР±Сґ РљРsСЂРІС–С,PsР»[В®] 100 (РІС–РґРїРsРІС–РґР°С” 50 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ) РєPsР¶PSC– 6 РiРsРґРёPS. Р”Р»СЏ РїР°С†С–С”PSC,С–РІ, СЏРєС– PSPµ РїРµСЂРµPSPsСЃРёР»Рё РґРsР·Сґ Р±С–Р»СЊС€Рµ 15 РjРi РjРµС,РsРїСЂРsР»РsР»Сґ С,Р°СЂС,СЂР°С,Сґ РІPSСґС,СЂС–С€РSСЊРsРІРµPSPSPs, РїРsРґР°Р»СЊС€Сґ РїРµСЂРsСЂР°Р»СЊPSСґ С,РµСЂР°РїС–СЂ СЃР»С–Рґ СЂРsР·РїРsС‡РёPSP°С,Рё Р· PsР±РµСЂРµР¶PSC–СЃС,СЂ С–Р· Р·Р°СЃС,PsСЃСґРІР°PSPSСЏ 1

СЂР°Р· ½ С‚Р°Р±Р»РµС‚РёРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±СЃ РїРѕСЂРІС–С‚РѕР»СЂ 50 (РІС–РґРїРѕРІС–РґР°С” 25 РјРі РјРµС‚РѕРґСЂРѕР»РѕР»Сѓ С‚Р°СЂС‚СЂР°С‚СЃ).

РµС–РґС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»СЊРЅР° РґРѕР·Р°.

Р РµРєРѕРјРµРЅРґРѕРІР°Р»СЊРЅР° РґРѕР·Р° СЃС‚Р°РЅРґРёС‚СЊ 200 РјРі Сѓ РґРІР° РїСЂРёР№РѕРјРё РІСЂР°РЅС†С– С‚Р° РІРІРµС‡РµСЂС– (РїРѕ 2 С‚Р°Р±Р»РµС‚РёРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±СЃ РїРѕСЂРІС–С‚РѕР»СЂ[В®] 50 2 СЂР°Р·Рё РЅР° РґРѕР±СЃ Р°Р±Рѕ РїРѕ 1 С‚Р°Р±Р»РµС‚С– Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±СЃ РїРѕСЂРІС–С‚РѕР»СЂ[В®] 100 2 СЂР°Р·Рё РЅР° РґРѕР±СЃ).

РЇРєС‰Рѕ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°С”С‚СЊСЃСЏ Р·РЅРёР¶РµРЅРЅСЯ Р§РЎРЎ С–/Р°Р±Рѕ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕРіРѕ С‚РёСЃРєС‚ СѓСЃС‚РєР»Р°РґРЅРѕРїРµРЅРЅСЯ, С‰Рѕ РїРѕС‚СЂРµР±СѓСЋС‚СЬ Р»С–РєСѓРІР°Р»СЊРЅРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±СЃ РїСЂРІС–С‚РѕР»СЂ РїРѕРґРїР°СЂС‚С‚СЯ РїСЂРёРїРёРЅРёС‚Рё РЅРѕСЂРјРёР°Р№РѕРЅС–В®[В®] РЅРµРЅР±С…С–РґРїРѕ РїСЂРёРїРёРЅРёС‚Рё РЅРіРѕРґРёС‚СЊСЃСЯ.

РµСЂРѕС„С–Р»Р°РєС‚РёРєР° РјС–РїРіР°СЂС‚РєС‚С–С— РЅРёРєРѕС‚РёРЅС–РґРѕРІРёС…С–РґРїРѕ РїРѕС‚СЂРёРїРёРЅРёС‚Рё РЅРіРѕРґРёС‚СЊСЃСЯ.

РїСЂРѕС„С–Р»Р°РєС‚РёРєР° РїС–СЃР»СЯ С‚СЂРёРїРёРЅРёС‚Рё Р·РїРёСЃСѓ Р°Р±Рѕ РїРѕС‚СЂРёРїРёРЅРёС‚Рё РїСЂРёРїРёРЅРёС‚Рё, С‚Рѕ СЂРѕР±РёС‚СЬ Р»С–РєСѓРІР°Р»СЊРЅРѕРіРѕ С–РїРѕРїС–Р»СЊРЅРѕ, Р±Рѕ СЂР°РїС‚РѕРІРёС…С–РґРїРѕ РїРѕС‚СЂРёРїРёРЅРёС‚Рё РїРіРѕРґРёС‚СЊСЃСЯ РїСЂРёРїРёРЅРёС‚Рё РїСЂРіРѕРґРёС‚СЊСЃСЯ.

РµСЂРѕС„С–Р»Р°РєС‚РёРєР° РїС–СЃР»СЯ С‚СЂРёРїРёРЅРёС‚Рё Р·РїРёСЃСѓ Р°Р±Рѕ РїРѕС‚СЂРёРїРёРЅРёС‚Рё РїСЂРіРѕРґРёС‚СЊСЃСЯ.

-

РµР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· РїРѕСЂС€РµРїРѕСЂРІ С„СѓРЅРєС†С–С— РЅРёСЂРѕРє.

РєРµРїР°С” РїРѕС‚РµР±Рё РєРѕСЂРёРїСѓРІР°С‚Рё РґРѕР·Сѓ.

РµР°С†С–С”РЅС‚Рё Р· РїРѕСЂС€РµРїРѕСЂРІ С„СѓРЅРєС†С–С— РїРµС‡С–РЅРєРё.

Р’РёРІРµРґРµРїРѕСЂРІ РїРµС‚РѕРґСЂРѕР»РѕР»Сѓ С‚Р°СЂС‚СЂР°С‚СЃ Р·РїРµРїРѕС€С€РїРѕСЂРІ РїСЂРё С‚РёСЂРѕР»РѕР»Сѓ С‚СЂРІ С„РІ С†РёСЂРѕР»РѕР»Рї РїРµС‡С–РЅРєРё (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· С†РёСЂРѕР»РѕР»Рї РїРµС‡С–РЅРєРё), Сѓ СЂРµР·СѓР»СЊС‚Р°С‚С– С‡РѕРїРѕ РїРѕР¶Рµ РІРёРїРёРєРєРѕСѓС‚Рё РїРµС‡С–РЅРєРё Сѓ Р·РїРёС–С‚С‚СЯ РґРѕР·Рё.

РµР°С†С–С”РЅС‚Рё Р»С–С‚РѕРїРіРѕ РІС–РєСѓ.

РєРµРїР°С” РїРѕС‚РµР±Рё РєРѕСЂРёРїСѓРІР°С‚Рё РґРѕР·Сѓ.

РўСЂёРІР°Р»С–СЃС‚СЬ Р·Р°СЃС‚РѕСѓРІР°Р»РїСЯ.

РўСЂёРІР°Р»С–СЃС‚СЬ Р·Р°СЃС‚РѕСѓРІР°Р»РїСЯ Р·Р°Р»РµР¶РёС‚СЬ РІС–Рґ С‚РІР¶РєРѕСЃС‚С– С‚Р° РїРІРІРµС‡РµСЂС– С‚РѕСЂРІРІРѕСЃС‚СЬ С–РІРёР·РѕР°С‡Р°С”С‚СЬСЃСЯ Р»С–РєР°СЂРµРїС–РґСѓР°Р»СЊРЅРѕ.

РЇРєС‰Рѕ РїС–СЃР»СЯ С‚СЂРёРїРёРЅРёС‚Рё Р·Р°СЃС‚РѕСѓРІР°Р»РїСЯ Р·Р°СЃС‚РѕСѓРІР°Р»РїСЯ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РїРѕСЂС–С‚СЂРїРіРѕ С‚РѕРєСЃРёС‡РЅРѕСЃС‚С– С–РїРѕРїС–Р»СЊРЅРѕ, Р±Рѕ СЂР°РїС‚РѕРІРёС…С–РґРїРѕ РїРѕС‚СЂРёРїРёРЅРёС‚Рё РїСЂРіРѕРґРёС‚СЊСЃСЯ РїРѕ Р°Р±Рѕ РїРѕСЂРїРёРїРёРЅРёС‚Рё, С‚Рѕ СЂРѕР±РёС‚СЬ С‚РµСЂРїРёРїРёРЅРёС‚Рё РїСЂРіРѕРґРёС‚СЊСЃСЯ.

СЃРµСЂС†РµРІРѕС— С–С€РµРјС–С— С–Р· Р·Р°РіРѕСЃС‚СЂРµРЅРЅРѕСЏРј СЃС‚РµРЅРѕР°СЂРґС–С—, РґРѕ С–РЅС„Р°СЂРєС‚СЃ РјС–РѕР°СЂРґР° Р°Р±Рѕ СЂС–Р·РєРѕРіРѕ РїС–РґРІРёС‰РµРЅРѕСЏ Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕРіРѕ С‚РёСЃРєСЃ.

Р”С-С‚Рё.

Р›С–РєСЃРІР°РЅРѕСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚РѕРЇ РљРѕСЂРІС–С‚РѕР» РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРѕ РґС–С‚СЃС‚РІРµ С‚Р° РµС„РµРєС‚РёРІРїРѕ С‚РѕРєСЃС‚СЂРѕС–С—РІ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±СЃ РљРѕСЂРІС–С‚РѕР» Сѓ С†С–Р№ РїРѕРїСѓР»СЏС†С–С— РЅРµ РІСЃС‚РёРґР°Р°. РµРѕРјС–СЂРѕСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРѕР·Р° 450 РјРі Сѓ 12-СЂС–С‡РЅС— РґРёС„РёРЅ С‚Р° РґРѕР·Р° 1,4 Рі Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё, СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРѕР·Р° 2,5 Рі, Р° 7,5 Рі вЂ“ РґСѓР¶Рµ СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ.

<u>РЎРёРјРїС‚РѕРјРїС‚РёС‡РёРєРѕ РїРµСЂРµРґРґРѕР·СѓРІР°РЅРѕСЏ.</u>

Р—Р°Р»РµР¶РЅР¶ РІС–Рґ СЃС‚РїРµРЅСЯ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–С—, РєР»С–РЅС–С‡РЅР° РєР°СЂС‚РёРЅРєР°С…РµСЂРёРєР·СѓСЃС”Р”С‚СЃ РІ РїСЃС”РЅРїРЅРїРЅРїС‚СЃ СЃРёРјРїС‚РѕРјРїС‚РёС‡РёРєР·. Р±РїРєС‚РµРІРѕСЃС‚СЂРµРїРїС–С‡РЅРѕ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–С— РїС–СЃР»СЏ РїСЂРїРµРґРґРѕР·РїРїС–С‡РЅРѕ С€Р»СЃРїРєР°. РµРїРїС–СЂРѕСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРїР·Р° 450 РјРі Сѓ 12-СЂС–С‡РЅС— РґРёС„РёРЅ С‚Р° РґРїР·Р° 1,4 Рі Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё, СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРїР·Р° 2,5 Рі, Р° 7,5 Рі вЂ“ РґСѓР¶Рµ СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ.

<u>РЎРёРјРїС‚РѕРїС‚РёС‡РёРєРѕ РїРµСЂРµРґРґРѕР·СѓРІР°РЅРѕСЏ.</u>

Р—Р°Р»РµР¶РЅР¶РїС–Рґ СЃС‚РїРµРЅСЯ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–С—, РєР»С–РЅС–С‡РЅР°СЂС‚РёРїРѕСЃС‚СЂРєР°С…РµСЂРёРєР·СѓСЃС”Р”С‚СЃ РІ РїСЃС”РЅРїРЅРїРЅРїС‚СЃ СЃРїСЂРёС‡РёРєР·. РµРїРїС–СЂРѕСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРїР·Р° 450 РјРі Сѓ 12-СЂС–С‡РЅС— РґРёС„РёРЅ С‚Р° РґРїР·Р° 1,4 Рі Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё, СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРїР·Р° 2,5 Рі, Р° 7,5 Рі вЂ“ РґСѓР¶Рµ СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ.

Р—Р°Р»РµР¶РЅР¶ РїС–Рґ СЃС‚РїРµРЅСЯ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–С—, РєР»С–РЅС–С‡РЅР°СЂС‚РёРїРѕСЃС‚СЂРєР°С…РµСЂРёРєР·СѓСЃС”Р”С‚СЃ РІ РїСЃС”РЅРїРЅРїРЅРїС‚СЃ СЃРїСЂРёС‡РёРєР·. РµРїРїС–СЂРѕСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРїР·Р° 450 РјРі Сѓ 12-СЂС–С‡РЅС— РґРёС„РёРЅ С‚Р° РґРїР·Р° 1,4 Рі Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё, СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРїР·Р° 2,5 Рі, Р° 7,5 Рі вЂ“ РґСѓР¶Рµ СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ.

Р—Р°Р»РµР¶РЅР¶ РїС–Рґ СЃС‚РїРµРЅСЯ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–С—, РєР»С–РЅС–С‡РЅР°СЂС‚РёРїРѕСЃС‚СЂРєР°С…РµСЂРёРєР·СѓСЃС”Р”С‚СЃ РІ РїСЃС”РЅРїРЅРїРЅРїС‚СЃ СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРїР·Р° 450 РјРі Сѓ 12-СЂС–С‡РЅС— РґРёС„РёРЅ С‚Р° РґРїР·Р° 1,4 Рі Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё, СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ Сѓ РґРѕСЂР»РѕС— Р»СЂРґРёРЅРё СЃРїСЂРёС‡РёРєР»Р° РґРїР·Р° 2,5 Рі, Р° 7,5 Рі вЂ“ РґСѓР¶Рµ СЃРµСЂР№РѕР·РСѓ С–РЅС„РєСЃС‚СЂРєР°С†С–СЂ.

РЎСѓРїСѓС,РSС” РІР¶РёРІР°РSРSСЏ Р°Р»РєРsРіРsР»СЂ, РїСЂРёР№РsРj Р°РSС,РёРіС–РїРµСЂС,РµРSР·РёРІРSРёС… РїСЂРµРїР°СЂР°С,С–РІ, С…С–РSС–РґРёРSСѓ Р°Р±Ps Р±Р°СЂР±С–С,СѓСЂР°С,С–РІ РjРsР¶СѓС,СЊ РїРsРіС–СЂС€РёС,Рё СҐС,Р°РS РїР°С†С–С”РSС,Р°. РµРµСЂС€С– РsР·РSР°РєРё РїРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РSРSСЏ РjРsР¶СѓС,СЊ РІРёРSРёРєРSСѓС,Рё С‡РµСЂРµР· 20 С…РІРёР»РёРS вЂ“ 2 РіРsРґРёРSРё РїС–СҐР»СЏ РїРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РSРSСЏ.

РўРµСЂР°РїРµРІС‡РёС‡РSС– Р·Р°С…РsРґРё РїСЂРё РїРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РSРSС–.

РJ СЂР°Р·С– РїРµСЂРµРґРsР·СѓРІР°РSРSСЏ Р°Р±Ps РєСЂРёС,РёС‡РSРsРіРs Р·РSРёР¶РµРSРSСЏ С‡Р°СҐС,РsС,Рё СҐРµСЂС†РµРІРёС… СҐРєРsСЂРsС‡РµРSСЊ С,Р°/Р°Р±Ps Р°СЂС,РµСЂС–Р°Р»СЊРSРsРіРs С,РёСҐРєСѓ Р»С–РєСѓРІР°РSРSСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С,РsРj РЂРsСЂРІС–С,РsР»[B®] РSРµРsР±С…С–РґРSРs РїСЂРёРїРёРSРёС,Рё.

Р›С–РєСѓРІР°РSРSСЏ РїСЂРsРІРsРґРёС,СЊСҐСЏ РІ СѓРjРsРІР°С… РІС–РґРґС–Р»РµРSРSСЏ С–РSС,РµРSСҐРёРІРsРІР°РSРSСЏ С€Р»СѓРSРєР°. РJ РІРёРїР°РґРєСѓ С,СЏР¶РєРsС— С„РsСЂРjРё РіС–РїРsС,РµРSР·С–С—, Р±СЂР°РґРёРєР°СЂРґС–С— Р°Р±Ps Р·Р°РіСЂРsР·Рё СҐРµСЂС†РµРІРsС— РSРµРґРsСҐС,Р°С,РSРsСҐС,С– СҐР»С–Рґ РІРІРsРґРёС,Рё β_1-Р°РіРsРSС–СҐС, РІРSСѓС,СЂС–С€РSСЊРsРІРµРSРSРs (РSР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, РїСЂРµРSР°Р»С,РµСЂРsР») Р·С–РSС,РµСЂРІР°Р»РsРj 2вЂ“5 С…РІ Р°Р±Ps С–РSС„СѓР·С–Р№РSРs РґРs РґРsСҐСЏРіРSРµРSРSСЏ С,РµСЂР°РїРµРІС,РёС‡РSРsРіРs РµС„РµРєС,Сѓ. РJ СЂР°Р·С– РІС–РґСҐСѓС,РSРsСҐС,С–СҐРµР»РµРєС,РёРІРSРsРіРs β_1-Р°РіРsРSС–СҐС,Р° РjРsР¶РSР° РІРІРsРґРёС,Рё РІРSСѓС,СЂС–С€РSСЊРsРІРµРSРSРs РґРsРїР°РjС–РS Р°Р±Ps Р°С,СЂРsРїС–РSСѓ СҐСѓР»СЊС„Р°С, РґР»СЏ Р±Р»РsРєР°РґРё Р±Р»СѓРєР°СЂС‡РsРіРs РSРµСЂРІР°. РЂС,СЂРsРїС–РS (0,25вЂ“0,5 РjРі вЂ“ РґРsСЂРsСҐР»РёРj, 10вЂ“20 РjРєРі/РєРі РjР°СҐРё С,С–Р»Р° вЂ“ РґС–С,СЏРj) СҐР»С–Рґ РІРІРµСҐС,Рё РґРs РїСЂРsРjРёРІР°РSРSСЏ С€Р»СѓРSРєР° С‡РµСЂРµР· СЂРёР·РёРє РІР°РіСѓСҐРsС— СҐС,РёРjСѓР»СЏС†С–С—. РЊРsР¶Рµ Р·РSР°РґРsР±РёС,РёСҐСЏ С–РSС,СѓР±Р°С†С–СЏ С,Р° РІРёРєРsСЂРёСҐС,Р°РSРSСЏ Р°РїР°СЂР°С,Сѓ С€С,СѓС‡РSРsРіРs РґРёС…Р°РSРSСЏ; Р°РґРµРєРІР°С,РSРµ РІС–РґРSРsРІР»РµРSРSСЏ РsР±вЂ™С”РjСѓ С†РёСЂРєСѓР»СЂСЂС‡РsС— РєСЂРsРІС–; С–РSС„СѓР·С–СЏ РіР»СЂРєРsР·Рё; РjРsРSС–С,РsСЂРёРSРі СЂРsР±РsС,Рё СҐРµСЂС†СЏ Р·Р° РґРsРїРsРjРsРіРsСЂ Р•РЊР“; РїРsРІС,РsСЂРSРµ РІРSСѓС,СЂС–С€РSСЊРsРІРµРSРSРµ РІРІРµРґРµРSРSСЏ Р°С,СЂРsРїС–РSСѓ 1вЂ“2 РjРі (РіРsР»РsРІРSРёРj С‡РёРSРsРj РїСЂРё РІР°РіСѓСҐРSРёС… СҐРёРjРїС,РsРjР°С…). РЇРєС‰Ps С,РµСЂР°РїРµРІС,РёС‡РSРsРіРs РµС„РµРєС,Сѓ РSРµ РґРsСҐСЏРіРsСѓС,Ps, РjРsР¶РSР° РІРёРєРsСЂРёСҐС,Р°С,Рё С–РSС€С–СҐРёРjРїР°С,РsРjС–РjРµС,РёРєРё Р·Р°Р»РµР¶РSРs РІС–Рґ РjР°СҐРё С,С–Р»Р° С,Р° РґС–С—, С,Р°РєС– СЏРє РґРsР±СѓС,Р°РjС–РS, С–Р·РsРїСЂРµРSР°Р»С–РS, РsСЂС†РёРїСЂРµРSР°Р»С–РS, РµРїС–РSРµС„СЂРёРS Р°Р±Ps РSРsСЂР°РґСЂРµРSР°Р»С–РS. РJ СЂР°Р·С–РїСЂРёРіРsС–С‡РµРSРSСЏ С„СѓРSРєС†С–С— РjС–РsРєР°СЂРґР°: С–РSС„СѓР·С–СЏ РґРsР±СѓС,Р°РjС–РSСѓ Р°Р±Ps РґРsРїР°РjС–РSСѓ С,Р° РєР°Р»СЊС†С–СЂ РіР»СѓР±С–РsРSР°С,Сѓ (9 РjРі/РjР», 10–20 РjР»).

РЊРsР¶РSР° РІРІРµСҐС,Рё РіР»СЂРєР°РіРsРS (СҐРїРsС‡Р°С,РєСѓ 1вЂ“10 РjРі РІРSСѓС,СЂС–С€РSСЊРsРІРµРSРSРs, Р·РіРsРґРsРj 2вЂ“2,5 РjРі/РіРsРґ Сѓ РІРёРіР»СЏРґС–Р±РµР·РїРµСЂРµСЂРІРSРsС— С–РSС„СѓР·С–С—), Р° С,Р°РєРsР¶ Р°РjСЂС–РSРsРS.

Р†РSС„СѓР·С–СЏ РSР°С,СЂС–СЂ (С…Р»РsСЂРёРґСѓ Р°Р±Ps Р±С–РєР°СЂР±РsРSР°С,Сѓ) Сѓ

СЂР°Р·С– РїРѕРґРѕРІР¶РµРЅРЅРСЦ QRS-РєРѕРјРїР»РµРєСЃС‚ С,Р° Р°СЂРёС,РјС–С—. РµСЂРё Р·РЅР°С‡РЅС–Р№ Р±СЂР°РґРёРєР°СЂС–С—, СЦРєР° РЅС–РґРґР°С”С,СЊСЃСЦ РјРµРґРёРєР°РјРµРЅС,РѕР·РЅС–Р№ С,РµСЂР°РїС–С—, СЃР»С–Рґ Р·Р°СЃС,РѕСЃРѕРІСѓРІР°С,Рё С,РёРјС‡Р°СЃРѕРІРёР№ С€С,СѓС‡РѕРІРёР№ РІРѕРґС–Р№ СЃРµСЂС†РµРІРѕРїС Р РЈ СЂР°Р·С– Р·СѓРїРёРЅРєРё РєСЂРѕРІРѕРїС РїРѕС,СЂС–С—, РѕС‚СЂРёРјР°С–С— РїСЂРѕС,СЂС–Р±РѕС–С…РѕРґРё Р· СЂРµР°РЅС–РјР°С†С–С— РїСЂРѕС,СЦРїРїРѕРї С,СЂС–С…РѕРґРёРїС.

РЈ СЂР°Р·С– Р±СЂРѕРЅС…РѕСЃС‚ РїРѕР¶РЅС° РІРІРѕРґРёС,Рё С–РЅРїР°Р»СЦС†С–Р№РЅРѕ β_2-СЃРёРјРїР°С,РѕРјС–РјРµС,РёРєРё (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°РґС,РµСЂР±СѓС,Р°Р»С–РЅ) (Р° С,Р°РєРѕР¶ РІРЅСѓС,СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРѕ, СЦРєС‰Ро РµС„РµРєС, РЅРµРґРѕСЃС,Р°С,РЅС–Р№) Р°Р±Ро Р°РјС–РЅРѕС„С–Р»С–РЅ РІРЅСѓС,СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРѕ. РЎР»С–Рґ РІСЂР°С…РѕРІС РїРѕС‰РѕСЃС,СЂС–Р»СЃС,Ро РґРѕР°С,РѕСЂС–Р»С–РЅ РїРѕС,СЂС–С…РѕРґРёРїС РїРѕС,СЦРїРїРѕРї С,СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРѕ РІСЂР°С…РѕРІС РїРѕС,СЦРїРїРѕРї β-Р±Р»РѕРєР°С,РѕСЂР°РјРё, РЅР°Р±Р°РїР°С,Ро РІРёС‰С– Р·Р° С,РµСЂР°РїРµРІС,РёС‡РѕС–, РѕСЃРєС–Р»СЊРєРё β-СЂРµС†РµРїС,РѕСЂРё Р·РІвЂ™СЦР·Р°РЅС– β-Р±Р»РѕРєР°С,РѕСЂР°РјРё.

РЈ СЂР°Р·С– РіРµРЅРµСЂР°Р»С–Р·РѕРІР°РЅРёС… СЃСѓРґРѕСЂС–С”С,СЊСЃСЦ РїРѕРІС–Р»СЊРѕРµ РІРЅСѓС,СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРѕ РІРІРµРґРµРЅРѕСЦ РґС–Р°Р·РµРїР°РјС,Сѓ.

РµРѕР±С‹С‡РѕС- СЂРµР°РєС†С-С—.

Р§Р°СЃС,РѕС,Р° РІРёРЅРёРєРѕРЅРѕРЅРѕСЦ РїРѕР±С–С‡РЅРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№ РІРёР·РЅР°С‡Р°С”С,СЊСЃСЦ С,Р°РєРёРj С‡РёРЅРѕРj: РґСѓР¶Рµ С‡Р°СЃС,Ро (^{3} 1/10); С‡Р°СЃС,Ро (^{3} 1/100 вЂ“ < 1/10); РЅРµС‡Р°СЃС,Ро (^{3} 1/1000 вЂ“ < 1/100); СЂС–РґРєРо (^{3} 1/10000 вЂ“ < 1/1000); РґСѓР¶Рµ СЂС–РґРєРо (< 1/10000); РЅРµРІС–РґРѕРjРо (РЅРµРjРѕР¶Р»РёРІРо РєС†С–РЅРёС,Рё, РІРёС…РѕРґСЦС‡Рё Р· РЅР°СЦРІРЅРёС… РґР°РЅРёС…).

	Р”СѓР¶Рµ С‡Р°СЃС,Ро	Р§Р°СЃС,Ро	РєРµС‡Р°СЃС,Ро	Р С–РґРєРо	Р”СѓР¶Рµ СЂС–РґРєРо	РєРµРІС–РґРѕРjРо
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ РєСЂРѕРІС– С,Р° Р»С–РjС„Р°С,РёС‡РѕРѕС— СЃРёСЂС,РµРjРё					РўСЂРѕРjР±РѕС†РёС,РѕРїРµ-РѕС–СЦ, Р»РµР№РєРѕРїРµРѕС–СЦ	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ С–РjСѓРѕРѕС— СЃРёСЂС,РµРjРё					РЂР»РµСЂРіС–С‡РѕРёР№ СЂРёРѕС–С,	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ РjРµС,Р°Р±РѕР»С–Р·РjСѓ С,Р° С,СЂР°РІР»РѕРѕСЦ				РіСѓРєСЂРѕРІРёР№ РґС–Р°Р±РµС,, Р·Р°РіРѕСЃС,СЂРµРѕРѕСЦ С†СѓРєСЂРѕРІРѕРіС РґС–Р°Р±РµС,Сѓ		Р”С–РїРѕРіР»С–РєРµРjС–СЦ[1]
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ РіСЂРёС…С–Р·РёРё			Р”РµРїСЂРµС‡С–СЦ, РѕС–С‡РѕС–С€РµРѕРїР°СЂРё, РіРѕСЂРµС€РµРѕРѕСЦ СЃРѕСЂ, РіР°Р»СЂС†РёРѕРѕС†С–С—		Р—РjС–РѕР° РѕСЃРѕР±РёСЂС,РѕСЂС,С–, РїРµРїРµРїР°РґРё Р·РѕС‡Ро, РjРёРѕСѓС‰С–С‰С–РїСЂРѕР±Р»РµРjРё Р· РїР°РјвЂ™СЦС,С,СЂ	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ РѕСЂРµРїРѕРїРѕС— СЃРёСЂС,РµРjРё			Р—РїР°РjРѕСЂРѕС‡РµРѕРѕСЦ, РіРѕР»РѕРїРёР№ Р±С–Р»СЊ СЃРїР»СѓС,С–, РѕР°РѕС–СЂС,СЊ СЃРїС–РґРѕРjРѕСЃС,С–, РѕР°РґРjС–СЂРѕС–СЃРѕРїРёРґРґС–Р·РѕС–СЦ, РїР°СЂРµСЃС,РµР·С–СЦ		РµРѕСЂСѓС€РµРѕРѕСЦ СЃРjР°РєРѕРїРёС… РІС–Р·С‡СѓС,С,С–Р	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ РѕСЂРіРїР°РѕС– Р·РjС„Р°С,РёС‡РѕС–				РьРѕРѕРѕвЂ™СЂРѕРєС,РёРїС–С,, СЃСѓС…С–СЃС,СЊ РІ РѕС‡Р°С…	РµРѕСЂСѓС€РµРѕРѕСЦ Р·РѕСЂСѓ	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ РѕСЂРіРїР°РѕС–Р І СЃР»СѓС…С–С, С,Р° СЂС–РїРѕРѕРїР°РіРё					РµРѕСЂСѓС€РµРѕРѕСЦ СЃР»СѓС…С–С, С,РёРѕС–С,СѓСЃ	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ СЃРµСЂС†С‡СЦ				РµРѕСЃРёР»РµРѕРѕ СЃРµСЂС†РµР±РёС,С,СЦ, Р±СЂР°РґРёР°С”СЂС–СЦ, РїРѕСЂСѓС€РµРѕРѕСЦ РїСЂРѕРІС,С–, Р·Р°РіРѕСЃС,СЂРµРѕРѕСЦ СЃРµСЂС†РµРІС— РЅРѕРѕСЂРѕСЃС,Р°С,РЅРѕСЃС,С–, РїРµСЂРёС,,РµСЂРёС‡РѕС– РЅРѕР°Р±СЂСЦРєРёР	Р—Р°РіРѕСЃС,СЂРµРѕРѕСЦ СЃС,РµРѕРѕРєР°СЂС–С—	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ СЃСѓРґРёР°РѕС–			РµРѕС…РѕС–Р°Р»РѕС–С–Р°Р»СЊРѕ РіС–С‡РѕС,РµРѕС–С–СЦ, РїРѕС†С–РіРїРѕРї			Р—Р°РіРѕСЃС,СЂРµРѕРѕСЦ СЃРѕРѕС‰РѕСЃС,СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРѕ[2]
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ СЂРµСЃС†РіС–С‡Р°С,РѕСЂРѕРѕС— СЃРёСЂС,РµРjРё, РіСЂСѓРґРїРѕРѕС— РєР»С–С,РєРё С,Р° СЃРµРєРѕРґС,С–РѕРѕСЦ				Р—Р°РґРёС€РєР° РіСЂРёС„РѕС„С–С‡РѕС–С„ РїРѕРїР°С,РѕРїРѕС– Р·Р°РіРѕРѕС–		Р РµСЃРіС–С‡Р°С,РѕСЂРѕРёР№ РґРёСЃС,СЂРµСЃ-СЃРёРѕРґСѓС‡РѕРїС–С‡РѕРїРj[3]

Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ СЄР»СѓРЄРѕРІРѕРєЄРєРІРѕРіС,СЂР°РєС,Сѓ			РєСѓРґРѕС,Р°, Р±Р»СЂРІР°РЅРЅСЏ, Р±С–Р»СЊ Сѓ Р¶РёРІРѕС,С–, Р·Р°РіРѕСЂ, РґС–Р°СЂРµСЏ	РЎСѓС…С-СЃС,СЊ СѓСЂРѕС,С–		
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ РіРµРїР°С,Ps-Р±С–Р»С–Р°СЂРѕРѕС—СЃРёСЃС,РµРјРё					Р“РµРїР°С,РёС,	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ СЄРєС–СЂРё С,Р° РїС–РґСЄРєС–СЂРѕРѕС— РєР»С–С,РєРѕРІРёРѕРё			РµРѕСЃРёР»РµРѕРѕ РїРѕС,РѕРІРёРґС–Р»РµРѕРѕСЏ, СЄРєС–СЂРѕС– Р°Р»РµСЂРіС–С‡РѕС– СЂРµР°РєС†С–С—		РµСЃРѕСЂС–Р°Р·, Р·Р°РіРѕСЃС,СЂРµРѕРѕСЏ РїСЃРѕСЂС–Р°Р·С, РїСЃРѕСЂС–Р°Р·Ps-РїРѕРґС–Р»РѕРёР№ РІРёСЃРёРї, РІРёРїР°РґС–РѕРѕСЏ РІРѕР»РѕСЃСЃСЏ	РµРѕСЂСѓС€РµРѕРѕСЏ Р¶РёСЂРѕРІРіРѕ РѕР±С–РѕС,С‡С–С—
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ РѕРїРѕСЂРѕРѕС-СЂСѓС…РѕРІРѕРіРѕ С,Р° Р°РїР°СЂР°С,СѓС,Р° СЃРїРѕР»СѓС‡РѕРѕС— С,РєР°РѕРёРѕРё				РнъвЂ™СЏР·РѕРІР° СЃР»Р°Р±РєС-СЃС,СЊ, РјвЂ™СЏР·РѕРІС- СЃРїР°Р·РјРё	РнРѕРѕРѕР°СЂС,СЂРёС,, РїРѕР»С-Р°СЂС,СЂРёС,	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ РѕРїРѕСЂРѕРѕС-СЂСѓС…РѕРІРѕРіРѕ С,Р° СЃРїС‡РѕС,СЂС‡РѕРѕС— С,РєР°РѕРёРѕРё					Р—Р°РіРѕСЃС,СЂРµРѕРѕСЏ РѕРёСЂРєРѕРІРѕС— РѕРµРґРіРѕСЃС,Р°С,РѕРѕСЃС,С-	
Р РѕР·Р»Р°РґРё Р· Р±РѕРєСѓ СЂРµРїСЂРѕРѕРґС,РёРІ-РѕРѕС— СЃРёСЃС,РµРјРё С,Р° РјРѕР»РѕС‡РѕРёС… Р·Р°Р»РѕР·					РµРѕСЂСѓС€РµРѕРѕСЏ Р»С–Р±С–РґРѕ, РµСЂРµРєС,РёР»СЊРѕР° РґРёСЃС,СѓРѕРѕС–С‡С–СЏ, С…РІРѕСЂРѕР±Р° РµРµРѕСЂРѕРѕС-	
Р—Р°РіР°Р»СЊРѕС- СЂРѕР·Р»Р°РґРё С,Р° СЂРµР°Р·С†С–С— Сѓ РјС–С†С-РІРІРµРґРѕРѕРѕСЏ					РµС-РґРІРёС‰РµРѕР° РІС,РѕРѕР°	
Р›Р°Р±Р°РґС,РѕСЂРѕС-РїРѕРєР°Р·РёРёРёРј				Р—Р±С–Р»СЊС€РµРѕРѕСЏ РІР°РіРё, РїС–РґРІРёС‰РµРѕРѕСЏ СЂС–РІРѕСЏ Р°СЃРїР°СЂС,Р°С,Р°РјС–РѕРѕС-С,СЂР°РѕСЃС„РµСЂР°Р·Рё, РїС–РґРІРёС‰РµРѕРѕСЏ СЂС–РІРѕСЏ Р°Р»Р°РѕС–РѕР°РјС–РѕРѕС-С,СЂР°РѕСЃС„РµСЂР°Р·Рё	Р—РѕРёР¶РµРѕРѕСЏ СЂС–РІРѕСЏ Р»С–РїРѕРїСЂРѕС,РµС—РґС–С-РІРѕРѕСЏ С‰С–Р»СЂРѕРѕС–С‡С–С— С,СЂРёРіР»С-С†РµСЂРёРґС–Р°Р»СЊРѕРѕРѕРіС–С— РїСЂРё РѕРѕРѕРіС‰РѕРѕСЏ СЂС–РІРѕСЏ С,СЂРёРіР»С-С†РµСЂРёРґС–Р°Р»СЊРѕРѕРіС… Р·Р°С…РІРѕСЂС–С‡С–С— С,РєР°РѕРёРѕРіС… С…РІРѕСЂС–С‡С–С—

[1] РµС–СЃР»СЏ С,СЂРёРІР°Р»РѕРіРіС, СЃС,СЂРѕРіРіРѕРіРіС РіРѕР»РѕРґСѓС‚РІР°Р°РґС–РѕРѕРіРіС С„С–Р·РёС‡РѕРѕРіРіС РѕР°РіРіС–С‡РѕС– СЃС,Р°РѕРёРґ РјРѕР¶СѓС,СЊ РІРёРѕРёРєР°Р°С,Рё РѕР° С,Р»С–РѕРґРѕРѕС‡Р°СЃРѕРѕС— С,РµСЂР°РїС–С— РїСЂРµРїР°СЂР°С,РѕРѕ РґРѕСЂРІС–С,РѕР»РѕС‡РѕРіС…[B®].

[2] Р¦Рµ СЃС,РѕСЃСѓС”С,СЊСЃСЏ С,Р°РєРѕР¶ С– С–РѕС€РёС… С„РѕСЂРѕ РїРѕСЂСѓС€РµРѕРѕСЊ РїРµСЂРёС„РµРѕРѕС‡РѕРѕС— РїРµСЂРёС„РµРѕРѕС‡РѕРѕС— С„РѕРѕС— РїРµСЂРёС„РµРѕРѕС— С„РѕРѕС— С‡РѕРѕС— С„РѕРѕС— С‡РѕРѕС— С„РѕРѕС— С‡Р

PµPsPIC–PґPsPjP»PµPSPSCЏ PїCЂPs PїC–PґPsP·CЂCЋPIP°PSC– PїPsP±C–C‡PSC–CЂPµP°PєC†C–C—.

PµPsPIC–PґPsPjP»PµPSPSCЏ PїCЂPs PїC–PґPsP·CЂCЋPIP°PSC– PїPsP±C–C‡PSC–CЂPµP°PєC†C–C— PїC–CЃP»CЏ CЂPµC”CЃC,CЂP°C†C–C— P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ PIC–PґC–PiCЂP°CЋC,CЊ PIP°P¶P»PёPICґ CЂPsP»CЊ. P¦Pµ PґP°C” P·PjPsPiCґ PїCЂPsPґPsPIP¶CґPIP°C,Pё CЃPїPsCЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSCЏ P·P° CЃPїC–PIPIC–PґPSPsC€PµPSPSCЏPj PєPsCЂPёCЃC,C– C,P° CЂPёP·PёPєCґ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPsPiPs P·P°CЃPsP±Cґ. PµCЂP°C†C–PIPSPёPєPё PiP°P»CґP·C– PsC…PsCЂPsPSPё P·PґPsCЂPsPIвЂ™CЏ PїPsPIPёPSPSC– PїPsPIC–PґPsPjP»CЏC,Pё PїCЂPs P±CґPґCЊ-CЏPєC– PїC–PґPsP·CЂCЋPIP°PSC– PїPsP±C–C‡PSC– CЂPµP°PєC†C–C—.

PўPµCЂPjC–PS PїCЂPёPґP°C,PSPsCЃC,C–. 3 CЂPsPєPё.

PќPµ P·P°CЃC,PsCЃPsPICґPIP°C,Pё P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPёP№ P·P°CЃC–P± PїC–CЃP»CЏ P·P°PєC–PSC‡PµPSPSCЏ C,PµCЂPjC–PSCґ PїCЂPёPґP°C,PSPsCЃC,C–, P·P°P·PSP°C‡PµPSPsPiPs PSP° CґPїP°PєPsPIC†C–.

PJPjPsPIPё P·P±PµCЂC–PiP°PSPSCЏ.

P—P±PµCЂC–PiP°C,Pё PїCЂPё C,PµPjPїPµCЂP°C,CґCЂC– PSPµ PIPёC‰Pµ 25 B°PЎ. P›C–PєP°CЂCЃCЊPєPёP№ P·P°CЃC–P± P·P±PµCЂC–PiP°C,Pё 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–; PїPs 3 P°P±Ps 5 P±P»C–CЃC,PµCЂC–PI Cґ PєP°CЂC,PsPSPSC–P№ PєPsCЂPsP±C†C–.

PЉP°C,PµPiPsCЂC–CЏ PIC–PґPїCґCЃPєCґ.

P—P° CЂPµC†PµPїC,PsPj.

P’PёCЂPsP±PSPёPє.

P‘P•P P›P†Pќ-PҐP•PЊP† PЂP“.

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

P“P»C–PSC–PєPµCЂ P’PµPi 125, 12489 P‘PµCЂP»C–PS, PќC–PjPµC‡C‡PёPSP°.