Р†РќРЎРўР РЈРЪР¦Р†РЇ

РґР»СЦ РјРµРґРёС‡PSPsPiPs Р·Р°СЃС‚РѕСЂРІР°PSPSCЦ Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєPsPiPs Р·Р°СЃРѕР±Сґ

РћРќР”РћРЎР•РўР РћРќ

(ONDANSETRON)

РЎРєР»Р°Рґ:

РґС–СЋС‡Р° СЂРµС‡PsPIPëPSP°: PsPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPS;

1 РјР» РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сґ РјС–СЃС,РёС,СЊ PsPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPSCґ PiС–РґСЂPsС…Р»PsСЂРёРґСґ РґРёPiС–РґСЂР°С,Сґ (Сґ РїРµСЂРµСЂР°С…СґPIP°PSPSС– PSP° PsPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPS) вЂ“ 2 РјPi;

РґPsPїPsPjС–Р¶PSС– СЂРµС‡PsPIPëPSPë: РєРёСЃР»PsС,Р° Р»РёРјPsPSPSP° РјPsPSPsPiС–РґСЂР°С,, PSP°С,СЂС–СЊ С†РёС,СЂР°С,, PSP°С,СЂС–СЊ С…Р»PsСЂРёРґ, PIPsРґР° РґР»СЦ С–PSвЂ™С”РєС†С–Р№.

Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєР° С„PsСЂРјР°. Р PsР·С‡РёPS РґР»СЦ С–PSвЂ™С”РєС†С–Р№.

РћСЃPSPsPIPSС– С„С–Р·РёРєPs-С…С–РјС–С‡PSС– PIP»Р°СЃС,РёPIPsСЃС,С–: РїСЂРѕР·PsСЂР° Р±РµР·Р±Р°СЂРІPIPSP° СЂС–РґРёPSP°.

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕС,РµСЂР°РїРµPIС,РёС‡PSP° РіСЂСґРїР°.
РµСЂРѕС,РёР±Р»СЊPIP°Р»СЊPSС– Р·Р°СЃРѕР±Рё С– РїСЂРµРїР°СЂР°С,Рё, С‰Ps СґСЃСґPIP°СЊС,СЊ PSCґРґРѕС,Сґ. РћPSС,Р°РіPsPSС–СЃС,Рё 5РќРў$_3$-СЂРµС†РµРїС,РѕСЂС–РІ СЃРµСЂРѕС,РѕPSС–PSCґ. **РљРѕРґ РћРўРҐ** Рђ04Рђ Рђ01.

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

Р¤Р°СЂРјР°РєРѕРґРёPSP°РјС–С‡PSС–.

РћPSРґР°PSCЃРµС,СЂPsPS вЂ“ СЃРёР»СЊPSPsРґС–СЊС‡РёР№ PIPёСЃРѕРєРѕСЃРµР»РµРєС,РёPIPSPёР№ Р°PSС,Р°РіPsPSС–СЃС, 5РќРў$_3$ (СЃРµСЂРѕС,РѕPSС–PSPsPIPёС…) СЂРµС†РµРїС,РѕСЂС–РІ. Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± РїРѕРїРµСЂРµРґР¶СЃ” Р°Р±Ps СґСЃСґPIP°С” PSCґРґРѕС,Сґ С–Р±Р»СЊPIP°PSPSCЦ, СЃРїСЂРёС‡РёPSРµPSС– С†РёС,РѕС,РѕРєСЃРёС‡PSРѕСЊ С…С–РјС–РѕС,РµСЂР°РїС–С”СЊ С,Р°/Р°Р±Ps РїСЂРѕРјРµPSРµPIРѕСЊ С,РµСЂР°РїС–С”СЊ, Р° С,Р°РєРѕР¶ РїС–СЃР»ЦIРѕРїРµСЂР°С†С–Р№PSС– PSCґРґРѕС,Сґ С– Р±Р»СЊPIP°PSPSCЦ. РњРµС…Р°PSС–Р·Рj РґС–С— PsPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPSCґ РїPsPIPSС–СЃС,СЊ PSРµ

Р·вЂ™СЏСЃРsРІР°РЅРЅР№. РњРsР¶Р»РёРІРs, РїСЂРµРїР°СЂР°С, Р±Р»РsРєСѓС” РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅРЅСЏ Р±Р»СЊРІРsС,РЅРsРiРs СЂРµС„Р»РµРєСЃСѓ, РїСЂРsСЏРІР»СЏСЊС‡Рё Р°РЅС,Р°РiРsРЅС–СЃС,РёС‡РЅСѓ РґС–СЊ РІС–РґРЅРsСЃРЅРs 5РќРў$_3$-СЂРµС†РµРїС,РsСЂС–РІ, СЏРєС– Р»РsРєР°Р»С–Р·СѓСЊС,СЊСЃСЏ Сѓ РЅРµР№СЂРsРЅР°С… СЏРє РїРµСЂРёС„РЅРsС—, С,Р°Рє С– С†РµРЅС,СЂР°Р»СЊРЅРsС— РЅРµСЂРІРsРІРsС—СЃРёСЃС,РµРjРё. РџСЂРµРїР°СЂР°С, РЅРµ Р·РjРµРЅС€СѓС” РїСЃРёС…РsРjРsС,РsСЂРЅСѓ Р°РєС,РёРІРЅС–СЃС,СЊ РїР°С†С–С”РЅС,Р° С– РЅРµ С‡РёРЅРёС,СЊ СЃРµРґР°С,РёРІРЅРsРiРs РµС„РµРєС,Сѓ.

Р¤Р°СЂРjР°РєРsРєС–РЅРµС,РёРєР°.

РµСЂРё РІРЅСѓС,СЂС–С€РЅРsРjвЂ™СЏР·РsРІРsРjСѓ РІРІРµРґРµРЅРЅРЅС– РїС–РєРsРІР° РєРsРЅС†РµРЅС,СЂР°С†С–СЏ Сѓ РїР»Р°Р·РjС– РєСЂРsРІС– РґРsСЃСЏРiР°С”С,СЊСЃСЏ РїСЂРsС,СЏРiРsРj 10 С…РІРёР»РёРS. РћР±вЂ™С”Рj СЂРsР·РїРsРґС–Р»Сѓ РїС–СЃР»СЏ РїР°СЂРµРЅРЅС,РµСЂР°Р»СЊРЅРsРiРs РІРІРµРґРµРЅРЅРЅСЏ Сѓ РґРsСЂРsСЃР»РёС… СЃС,Р°РЅРsРІРёС,СЊСЃСЏ 140 Р». РћСЃРЅРsРІРЅР° С‡Р°СЃС,РёРЅР° РІРІРµРґРµРЅРЅРsС— РґРsР·Рё РїС–РґРґР°С”С,СЊСЃСЏ РjРµС,Р°Р±РsР»С–Р·РjСѓ Сѓ РїРµС‡С–РЅС†Р» С– РЅРµ СЃРµРґРёС,СЊ РjРµРЅС€РµВ 5 % РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сѓ.В РµРµСЂС–РsРґВ РЅР°РїС–РІРёРІРµРґРµРЅРЅРЅСЏ вЂ“ РїСЂРёР±Р»РёР·РЅРsВ 3 РiРsРґРёРЅРёВ (Сѓ РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ Р»С–С,РЅСЊРsРiРs РІС–РєСѓ вЂ“ 5 РiРsРґРёРS). Р—РІвЂ™СЏР·СѓРІР°РЅРЅСЏ Р· Р±С–Р»РєР°РjРё РїР»Р°Р·РjРё РєСЂРsРІС– вЂ“ 70-76 %.

РJ РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ С–Р· РЅРёСЂРєРsРІРsСЊ РЅРµРґРsСЃС,Р°С,РЅС–СЃС,СЊ РїРsРjС–СЂРЅРsРiРs СЃС,СѓРїРµРЅСЏ (РєР»С–СЂРµРЅСЃ РєСЂРµР°С,РёРЅС–СЃС‘ 15-60 РjР»/С…РІ) Р·РjРµРЅС€СѓСЊС,СЊСЃСЏ СЏРє СЃРёСЃС,РµРjРЅРёР№ РєР»С–СЂРµРЅСЃ, С,Р°Рє С– РsР±вЂ™С”Рj СЂРsР·РїРsРґС–Р»Сѓ РsРЅРґР°РЅСЃРµС,СЂРsРЅСѓ, СЂРµР·СѓР»СЊС,Р°С,РsРj С‡РsРiРs С” РЅРµР·РЅР°С‡РЅРµ С–В РєР»С–РЅС–С‡РЅРs РЅРµР·РЅР°С‡СѓС‰Рµ Р·Р±С–Р»СЊС€РµРЅРЅСЏ РїРµСЂРsРїР°РґР»СЊ РїР°Р·РjРё РїР»Р°Р·РjРё РєСЂРsРІС– РЅР°РїС–РІРёРІРµРґРµРЅРЅРЅСЏ РїСЂРёР·РІРѕРґРёС,СЊ Сѓ РїРµСЂС–РѕРґ РїС–СЃР»СЏ РїРµСЂРµСЃС‚Р°РІР»СЏРЅРЅСЏ РїСЂРsРІРёС‡Р°С”РЅРѕРіРѕ РґС–С,Р° (РґРsСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РїСЂРsРІРёС‡Р°С”РЅРѕРіРѕ РґС–С,Р° Сѓ РїРµСЂС–РѕРґ РґС–С,РёРІРЅРѕРіРѕ С‡Р°СЃС,СѓРІР°РЅРЅСЏ). РJ РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ Р· С…СЂРsРЅС–С‡РЅРsСЃ РїРµС‡С–РЅРsРєРsРІРsСЊ РЅРµРґРsСЃС,Р°С,РЅС–СЃС,СЊ С,СЏР¶РєРsРiРs СЃС,СѓРїРµРЅСЏ, СЏРєС–Р·РЅР°С…РsРґСЏС,СЊСЃСЏ РЅР° РїРsСЃС,С–РЅРєРsРjСѓ РiРµРjРsРґС–Р°Р»С–Р·Р·С–(РґРsСЃР»С–РґР¶РµРЅРЅСЏ РїСЂРsРІРsРґРёР»РsСЃСЊ Сѓ РїРµСЂРµСЂРІС– РjС–Р¶ СЃРµР°РЅСЃР°РjРё РiРµРjРsРґС–Р°Р»С–Р·Сѓ). РJ РїР°С†С–С”РЅС,С–РІ Р· С…СЂРsРЅС–С‡РЅРsСЃ РїРµС‡С–РЅРsРєРsРІРsСЊ РЅРµРґРsСЃС,Р°С,РЅС–СЃС,СЊ С,СЏР¶РєРsРiРs СЃС,СѓРїРµРЅСЏ СЃРёСЃС,РµРjРЅРёР№ РєР»С–СЂРµРЅСЃ РsРЅРґР°РЅСЃРµС,СЂРsРЅСѓ РїРsРjС–С,РЅРs Р·РjРµРЅС€СѓС”С,СЊСЃСЏ Р·С– Р·Р±С–Р»СЊС€РµРЅРЅСЏРj РїРµСЂРsРїРґС– РЅР°РїС–РІРёРІРµРґРµРЅРЅРЅСЏ (15-32 РiРsРґРёРЅРё).

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

РµРsРєР°Р·Р°РЅРЅСЏ.

РќСѓРґРsС,Р° С– Р±Р»СЊРІР°РЅРЅСЏ, СЃРїСЂРёС‡РёРЅРµРЅРµ С†РёС,РsС,РsРєСЃРёС‡РЅРsСЊ С…С–С–РjС–РsС,РµСЂР°РїС–С”Р»СЊРЅРsС,СЂРsРЅСѓ РїРsС,С–РЅРєРsРjСѓ РїР°СЂРµРЅРЅС,РµСЂР°Р»СЊРЅРsРiРs РІРІРµРґРµРЅРЅРЅСЏ Сѓ РґРsСЂРsСЃР»РёС… РїСЂРsРІРёС‡Р°С”РЅРѕРіРѕ РґС–С,Р° РїСЂРsРjРµРєС‚Р°С…, РїСЂРsРІРѕРґСЏС‚СЊСЃСЏ РїРsРґ РєРµСЂС–РІРёС†С‚РІРѕРј РґРѕС†С–РЅС†Р° С–РЅСЃС‚РёС‚СѓС‚Сѓ РµРЅРґРѕРєСЂРёРЅРѕР»РѕРіС–С— С–РјРµРЅС– Р’.Рџ. РљСѓС€Р»СЏ РЈРєСЂР°С—РЅСЃСЊРєРѕРіРѕ РґРµСЂР¶Р°РІРЅРѕРіРѕ РјРµРґРёС‡РЅРѕРіРѕ СѓРЅС–РІРµСЂСЃРёС‚РµС‚Сѓ.

РµСЂРsС„С–Р»Р°Р°РєС,РёРєР° С,Р° Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїС–СЃР»СЏРїРµСЂРµРЅРѕСЃРёРјРѕСЃС‚С–Р№РЅРёС… РЅСѓРґРsС,Р° С– Р±Р»СЊРІР°РЅРЅСЏ.

РµСЂРsС‚РёРїРsРєР°Р·Р°РSPSCЦ.

- РµС–РґРIРёС‰РµPSP° С‡СѓС,Р»РёPIС–СЃС,СЊ РґРs Р±СѓРґСЊ-СЦРєРёС… РєРsРjРїРsPSPµPSC,С–PI Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРsPiPs Р·Р°СЃРsР±Сѓ;
- СЃСѓРjС–СЃPSPµ Р·Р°СЃС,РsСЃСѓPIP°PSPSCЦ Р· Р°РїРsРjРsСЂС„С–PSCѓ PiС–РґСЂРsС…Р»РsСЂРёРґРsРj.

Р’Р·Р°С”РjРsРґС-СЦ Р· С-PSC€РёРjРё Р»С-РєР°СЂСЃСЊРєРёРjРё Р·Р°СЃРsР±Р°РjРё С,Р° С-PSC€С- РIРёРґРё РIР·Р°С”РjРsРґС-Р№.

РµСЂРµРїР°СЂР°С, PSPµ СЃР»С–Рґ Р·РjС–С€СѓPIP°С,Рё PI PsPґPSPsРjСѓ С€РїСЂРёС†С–Р°Рs PI PsPґPSC–Р№ РєСЂР°РїРµР»СЊPSPёС†С– Р· С–PSC€РёРjРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРjРё Р·Р°СЃРsР±Р°РjРё, PsPєСЂС–Pj Р·Р°Р·PSP°С‡РµPSPёС… PI СЂPsР·РґС–Р»С– В«РЎРїPsСЃС–Р± Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЦ С,Р° РґPsР·РёВ».

РћPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPS PSPµ РїСЂРёСЃРєPsСЂСЋС” С,Р° PSPµ PiР°Р»СЊРjСѓС” РjРµС,Р°Р±PsР»С–Р·Pj С–PSC€РёС… РїСЂРµРїР°СЂР°С,С–PI РїСЂРё PsPґPSPsС‡Р°СЃPSPsPjСѓ Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSC–. РћPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPS PSPµ PIР·Р°С”РjPsPґС–С” Р· *Р°Р»С„РµPSC,Р°PSC–Р»PsPj, С,СЂР°РjР°РґPsР»PsPj, PjPsCЂС„С–PSPsPj, Р»С–РґPsPєР°С—PSPsPj, РµС,Р°PSPsР»PsPj, С,РµPjР°Р·РµРїР°PjPsPj, С„СѓСЂPsСЃРµPjС–РґPsPj, С,С–PsРїРµPSC,Р°Р»PsPj* С,Р° *РїСЂPsРїPsС„PsР»PsPj*.

РћPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPS PjРµС,Р°Р±PsР»С–Р·СѓС”С,СЊСЃСЦ С„РµСЂPjРµPSC,PSPsCЋ СЃРёСЃС,РµPjPsCЋ С†РёС,PsС…СЂPsPjСѓ P 450 РїРµС‡С–PSPєРё CYP3A4, CYP2D6 С,Р° CYP1A2. Р—Р°PIPґСЦРєРё СЂС–Р·PSPsPjР°PSC–С,PSPsСЃС,С– С„РµСЂPjРµPSC,С–PI PjРµС,Р°Р±PsР»С–Р·PjСѓ PsPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPSCѓ PiР°Р»СЊPjСѓPIP°PSPSCЦ Р°Р±Ps Р·PjРµPSC€РµPSPSCЦ Р°РєС,РёPIPSPsСЃС,С– PsPґPSPsPiPs Р· PSPёС… (PSP°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, PiРµPSPµС,РёС‡PSPёР№ РґРµС„С–С†РёС, CYP2D6) Сѓ Р·PIPёС‡Р°Р№PSPёС… СѓPjPsPIP°С… РєPsPjРїРµPSCЃСѓСЂС,СЊСЃСЦ С–PSC€РёPjРё С„РµСЂPjРµPSC,Р°PjРё С– PSPµ Р±СѓРґРµ PjР°С,Рё Р·PSP°С‡PSPsPiPs PIPїР»РёPICѓ PSP° Р·Р°PiР°Р»СЊPSPёР№ РєР»С–СЂРµPSCЃ РїСЂРµРїР°СЂР°С,Сѓ.

РЎР»С–Рґ Р±СѓС,Рё PsР±РµСЂРµР¶PSPёPjРё РїСЂРё PsPґPSPsС‡Р°СЃPSPsPjСѓ Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSC– PsPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPSCѓ Р· РїСЂРµРїР°СЂР°С,Р°PjРё, С‰Ps РїPsPґPsPIP¶СѓСЊС,СЊ С–PSC,РµСЂPIP°Р» QT С,Р°/Р°Р±Ps PIPёРєР»РёРєР°СЊС,СЊ РїPsСЂСѓС€РµPSPSCЦ РµР»РµРєС,СЂPsР»С–С,PSPsPiPs Р±Р°Р»Р°PSCЃСѓ (РґРёPI. СЂPsР·РґС–Р» В«РћСЃPsР±Р»РёPIPsСЃС,С– Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЦВ»).

Р—Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЦ PsPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPSP° Р· РїСЂРµРїР°СЂР°С,Р°PjРё, С‰Ps РїPsPґPsPIP¶СѓСЊС,СЊ С–PSC,РµСЂPIP°Р» QT, PjPsР¶Рµ РїСЂРёР·PIРµСЃС,Рё РґРs РґPsPґР°С,РєPsPIPsPiPs РїPsPґPsPIP¶РµPSPSCЦ QT. РћPґPSPsС‡Р°СЃPSPµ Р·Р°СЃС,PsСЃСѓPIP°PSPSCЦ PsPSPґР°PSCЃРµС,СЂPsPSCѓ Р· *РєР°СЂС–PsС,PsРєСЃРёС‡PSPёPjРё РїСЂРµРїР°СЂР°С,Р°PjРё* (PSP°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, *Р°PSC,СЂР°С†РёРєР»С–PSP°PjРё (РґPsРєСЃРsСЂС‹Р±С–С†РёPS, РґР°С‹PSPsСЂС‹Р±С–С†РёPS) Р°Р±Ps С,СЂР°СЃС,С‹Р·С‹PjР°Р±), Р°PSC,РёР±С–PsС,РёРєР°PjРё (РµСЂРёС,PsРєСЃРёС‡PSPёPjРё), РїСЂPsС,РёРiСЂРёР±РєPsPIPёPjРё РїСЂРµРїР°СЂР°С,Р°PjРё (РєРµС,PsРєPsPSP°Р·PsР»), Р°PSC,РёР°СЂРёС,PjС–С‡PSPёPjРё РїСЂРµРїР°СЂР°С,Р°PjРё (Р°PjС–PsРґР°СЂPsPS) С–*

Р±РµС‚Р°-Р±Р»РѕРєР°С‚РѕСЂР°РјРё (Р°С‚РµРЅРѕР»РѕР» Р°Р±Рѕ С‚РёРјРѕР»РѕР») РјРѕР¶Рµ Р·Р±С–Р»СЊС€РёС‚Рё СЂРёР·РёРє РІРёРЅРёРєРЅРµРЅРЅСЏ Р°СЂРёС‚РјС–Р№.

РЎРµСЂРѕС‚РѕРЅС–РЅРµСЂРіРµС‚РёРєРё (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, РЎР†Р—Р—РЎ С‚Р° Р†Р—Р—РЎРќ). РЎРµСЂРѕС‚РѕРЅС–РЅРѕРІРёР№ СЃРёРЅРґСЂРѕРј (РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё Р·РјС–РЅРё РїСЃРёС…С–С‡РЅРѕРіРѕ СЃС‚Р°С‚СѓСЃСѓ, РІРµРіРµС‚Р°С‚РёРІРЅРѕС— РЅРµСЃС‚Р°Р±С–Р»СЊРЅРѕСЃС‚С– С‚Р° РЅРµСЂРІРѕРІРѕ-РјвЂ™СЏР·РѕРІРёС… РїРѕСЂСѓС€РµРЅСЊ) Р±СѓРІ РѕРїРёСЃР°РЅРёР№ РїС–СЃР»СЏ РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕРіРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅСѓ С‚Р° С–РЅС€РёС… СЃРµСЂРѕС‚РѕРЅС–РЅРµСЂРіС–С‡РЅРёС… РїСЂРµРїР°СЂР°С‚С–РІ, Сѓ С‚.С‡. СЃРµР»РµРєС‚РёРІРЅРёС… С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂС–РІ Р·РІРѕСЂРѕС‚РЅРѕРіРѕ Р·Р°С…РѕРїР»РµРЅРЅСЏ СЃРµСЂРѕС‚РѕРЅС–РЅСѓ (РЎР†Р—Р—РЎ) С‚Р° С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂС–РІ Р·РІРѕСЂРѕС‚РЅРѕРіРѕ Р·Р°С…РѕРїР»РµРЅРЅСЏ СЃРµСЂРѕС‚РѕРЅС–РЅСѓ С‚Р° РЅРѕСЂР°РґСЂРµРЅР°Р»С–РЅСѓ (Р†Р—Р—РЎРќ) (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«РћСЃРѕР±Р»РёРІРѕСЃС‚С– Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏВ»).

Р—Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅСѓ СЂР°Р·РѕРј Р· *Р°РїРѕРјРѕСЂС„С–РЅРѕРј РіС–РґСЂРѕС…Р»РѕСЂРёРґРѕРј* РїСЂРѕС‚РёРїРѕРєР°Р·Р°РЅРµ, РѕСЃРєС–Р»СЊРєРё СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РёСЃСЏ РІРёРїР°РґРєРё РІРёСЂР°Р¶РµРЅРѕС— Р°СЂС‚РµСЂС–Р°Р»СЊРЅРѕС— РіС–РїРѕС‚РµРЅР·С–С— С‚Р° РІС‚СЂР°С‚Рё СЃРІС–РґРѕРјРѕСЃС‚С–.

РЎР»С–Рґ РґРѕС‚СЂРёРјСѓРІР°С‚РёСЃСЏ РѕР±РµСЂРµР¶РЅРѕСЃС‚С– РїСЂРё РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС–:

вЂ“ Р· С–РЅРґСѓРєС‚РѕСЂР°РјРё С„РµСЂРјРµРЅС‚С–РІ CYP2D6 С– CYP3Рђ4 *(Р±Р°СЂР±С–С‚СѓСЂР°С‚Рё, РєР°СЂР±Р°РјР°Р·РµРїС–РЅ, РєР°СЂРёР·РѕРїСЂРѕРґРѕР», РіР»СЋС‚РµС‚РёРјС–Рґ, РіСЂРёР·РµРѕС„СѓР»СЊРІС–РЅ, Р·Р°РєРёСЃ Р°Р·РѕС‚Сѓ, РїР°РїР°РІРµСЂРёРЅ, С„РµРЅС–Р»Р±СѓС‚Р°Р·РѕРЅ, С„РµРЅС–С‚РѕС—РЅ, СЂРёС„Р°РјРїС–С†РёРЅ, С‚РѕР»Р±СѓС‚Р°РјС–Рґ)* РєР»С–СЂРµРЅСЃ РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅСѓ Р·Р±С–Р»СЊС€СѓС”С‚СЊСЃСЏ С– Р№РѕРіРѕ РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–СЏ Сѓ РєСЂРѕРІС– Р·РјРµРЅС€СѓС”С‚СЊСЃСЏ;

вЂ“ Р· С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂР°РјРё С„РµСЂРјРµРЅС‚С–РІ CYP2D6 С– CYP3Рђ4 *(Р°Р»РѕРїСѓСЂРёРЅРѕР», РјР°РєСЂРѕР»С–РґРЅС– Р°РЅС‚РёР±С–РѕС‚РёРєРё, Р°РЅС‚РёРґРµРїСЂРµСЃР°РЅС‚Рё (С–РЅРіС–Р±С–С‚РѕСЂРё РњРђРћ), С…Р»РѕСЂР°РјС„РµРЅС–РєРѕР», С†РёРјРµС‚РёРґРёРЅ, РµСЃС‚СЂРѕРіРµРЅРІРјС–СЃРЅС– РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅС– РєРѕРЅС‚СЂР°С†РµРїС‚РёРІРё, РґРёР»С‚С–Р°Р·РµРј, РґРёСЃСѓР»СЊС„С–СЂР°Рј, С„Р»СѓРєРѕРЅР°Р·РѕР», С„С‚РѕСЂС…С–РЅРѕР»РѕРЅРё, С–Р·РѕРЅС–Р°Р·РёРґ, РєРµС‚РѕРєРѕРЅР°Р·РѕР», Р»РѕРІР°СЃС‚Р°С‚РёРЅ, РјРµС‚СЂРѕРЅС–РґР°Р·РѕР», РѕРјРµРїСЂР°Р·РѕР», РїСЂРѕРїСЂР°РЅРѕР»РѕР», С…С–РЅС–РґРёРЅ, С…С–РЅС–РЅ, РІРµСЂР°РїР°РјС–Р»).*

РћРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅ РјРѕР¶Рµ Р·РЅРёР¶СѓРІР°С‚Рё Р°РЅР°Р»РіРµС‚РёС‡РЅРёР№ РµС„РµРєС‚ *С‚СЂР°РјР°РґРѕР»Сѓ.*

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

РџСЂРё Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅС– РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ С–Р· РїСЂРѕСЏРІР°РјРё РіС–РїРµСЂС‡СѓС‚Р»РёРІРѕСЃС‚С– РґРѕ С–РЅС€РёС… СЃРµР»РµРєС‚РёРІРЅРёС…

Р°РЅС‚Р°РіРѕРЅС–СЃС‚С–РІ 5РќРў$_3$-СЂРµС†РµРїС‚РѕСЂС–РІ СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°Р»РёСЃСЏ СЂРµР°РєС†С–С— РіС–РїРµСЂС‡СѓС‚Р»РёРІРѕСЃС‚С–.

РџСЂРё РїСЂРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј Р· РїРѕРјС–СЂРЅРёРјРё С‚Р° РІР°Р¶РєРёРјРё РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏРјРё С„СѓРЅРєС†С–С— РїРµС‡С–РЅРєРё РЅРµ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ РїРµСЂРµРІРёС‰СѓРІР°С‚Рё РґРѕР·Сѓ 8 РјРі РЅР° РґРѕР±Сѓ. РџСЂРё РІРёСЂР°Р¶РµРЅРѕРјСѓ Р±Р»СЋРІР°РЅРЅС– Сѓ СЂРµР·СѓР»СЊС‚Р°С‚С– С…С–РјС–РѕС‚РµСЂР°РїС–С— РµС„РµРєС‚РёРІРЅС–СЃС‚СЊ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РјРѕР¶РЅР° РїС–РґРІРёС‰РёС‚Рё С€Р»СЏС…РѕРј СЂР°Р·РѕРІРѕРіРѕ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕРіРѕ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РіР»СЋРєРѕРєРѕСЂС‚РёРєРѕС—РґС–РІ (РЅР°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, 20 РјРі РґРµРєСЃР°РјРµС‚Р°Р·РѕРЅСѓ) РґРѕ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ С…С–РјС–РѕС‚РµСЂР°РїС–С—.

РџРѕР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—, РїРѕРІвЂ™СЏР·Р°РЅС– Р· РґРёС…Р°Р»СЊРЅРѕСЋ СЃРёСЃС‚РµРјРѕСЋ, Р»С–РєСѓСЋС‚СЊ СЃРёРјРїС‚РѕРјР°С‚РёС‡РЅРѕ. РњРµРґРёС‡РЅС– РїСЂР°С†С–РІРЅРёРєРё РјР°СЋС‚СЊ Р·РІРµСЂС‚Р°С‚Рё РЅР° РЅРёС… РѕСЃРѕР±Р»РёРІСѓ СѓРІР°РіСѓ, РѕСЃРєС–Р»СЊРєРё РІРѕРЅРё С” РѕР·РЅР°РєР°РјРё СЂРµР°РєС†С–Р№ РїС–РґРІРёС‰РµРЅРѕС— С‡СѓС‚Р»РёРІРѕСЃС‚С– РЅР° Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р±.

РћРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅ РїРѕРґРѕРІР¶СѓС” С–РЅС‚РµСЂРІР°Р» QT Р·Р°Р»РµР¶РЅРѕ РІС–Рґ РґРѕР·Рё. РџРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ РїСЂРѕ РІРёРїР°РґРєРё С‚СЂРµРјС‚С–РЅРЅСЏ/РјРµСЂРµС…С‚С–РЅРЅСЏ С€Р»СѓРЅРѕС‡РєС–РІ (В«*torsade de pointesВ*») РїСЂРё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅСѓ. РЎР»С–Рґ СѓРЅРёРєР°С‚Рё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅСѓ РїР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј С–Р· РІСЂРѕРґР¶РµРЅРёРј СЃРёРЅРґСЂРѕРјРѕРј РїРѕРґРѕРІР¶РµРЅРЅСЏ QT. РћРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅ СЃР»С–Рґ Р·Р°СЃС‚РѕСЃРѕРІСѓРІР°С‚Рё Р· РѕР±РµСЂРµР¶РЅС–СЃС‚СЋ РґР»СЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РјР°СЋС‚СЊ Р°Р±Рѕ Сѓ СЏРєРёС… РјРѕР¶Рµ СЂРѕР·РІРёРЅСѓС‚РёСЃСЏ РїРѕРґРѕРІР¶РµРЅРЅСЏ С–РЅС‚РµСЂРІР°Р»Сѓ QT, РІРєР»СЋС‡Р°СЋС‡Рё РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ Р· РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏРј РµР»РµРєС‚СЂРѕР»С–С‚РЅРѕРіРѕ Р±Р°Р»Р°РЅСЃСѓ, Р·Р°СЃС‚С–Р№РЅРѕСЋ СЃРµСЂС†РµРІРѕСЋ РЅРµРґРѕСЃС‚Р°С‚РЅС–СЃС‚СЋ, Р±СЂР°РґС–Р°СЂРёС‚РјС–СЏРјРё Р°Р±Рѕ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– Р»С–РєСѓСЋС‚СЊСЃСЏ С–РЅС€РёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РјРё, С‰Рѕ РјРѕР¶СѓС‚СЊ СЃРїСЂРёС‡РёРЅСЏС‚Рё РїРѕРґРѕРІР¶РµРЅРЅСЏ С–РЅС‚РµСЂРІР°Р»Сѓ QT Р°Р±Рѕ РїРѕСЂСѓС€РµРЅРЅСЏ РµР»РµРєС‚СЂРѕР»С–С‚РЅРѕРіРѕ Р±Р°Р»Р°РЅСЃСѓ. РџРµСЂРµРґ РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРј Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ СЃР»С–Рґ СЃРєРѕСЂРёРіСѓРІР°С‚Рё РіС–РїРѕРєР°Р»С–С”РјС–СЋ С‚Р° РіС–РїРѕРјР°РіРЅС–С”РјС–СЋ.

РџРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ РїСЂРѕ РІРёРїР°РґРєРё С–С€РµРјС–С— РјС–РѕРєР°СЂРґСѓ Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅ. РЈ РґРµСЏРєРёС… РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, РѕСЃРѕР±Р»РёРІРѕ Сѓ СЂР°Р·С– РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕРіРѕ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ, СЃРёРјРїС‚РѕРјРё Р·вЂ™СЏРІРёР»РёСЃСЏ РѕРґСЂР°Р·Сѓ РїС–СЃР»СЏ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅСѓ. РџР°С†С–С”РЅС‚С–РІ СЃР»С–Рґ РїРѕРїРµСЂРµРґРёС‚Рё РїСЂРѕ РѕР·РЅР°РєРё С‚Р° СЃРёРјРїС‚РѕРјРё С–С€РµРјС–С— РјС–РѕРєР°СЂРґР°.

РџС–СЃР»СЏ РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕРіРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅСѓ С‚Р° С–РЅС€РёС… СЃРµСЂРѕС‚РѕРЅС–РЅРµСЂРіС–С‡РЅРёС… РїСЂРµРїР°СЂР°С‚С–РІ Р±СѓРІ РѕРїРёСЃР°РЅРёР№ СЃРµСЂРѕС‚РѕРЅС–РЅРѕРІРёР№ СЃРёРЅРґСЂРѕРј (РґРёРІ. СЂРѕР·РґС–Р» В«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№В»). РЇРєС‰Рѕ РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРµ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅРѕРј С‚Р°

C–PSC€PëPjPë CЃPµCЂPsC,PsPSC–PSPµCЂPiC–C‡PSPëPjPë PїCЂPµPїP°CЂP°C,P°PjPë PєP»C–PSC–C‡PSPs PsP±T‘CЂCґPSC,PsPIP°PSPs, CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ PIC–PґPїPsPIC–PґPSPµ CЃPїPsCЃC,PµCЂPµP¶PµPSPSCЏ P·P° PїP°C†C–C”PSC,PsPj.

PJ PїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєPëPj PїCЂPsPIPsPґPëC,CЊCЃCЏ C…C–CЂCґCЂPiC–C‡PSPµ PIC,CЂCґC‡P°PSPSCЏ PI P°PґPµPSPsC,PsPSP·PëP»CЏCЂPSC–P№ PґC–P»CЏPSC†C–, P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ PsPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPSCґ PґP»CЏ PїCЂPsC„C–P»P°PєC,PëPєPë PSCґPґPsC,Pë C,P° P±P»CЊPIP°PSPSCЏ PjPsP¶Pµ PjP°CЃPєCґPIP°C,Pë PIPëPSPëPєPSPµPSPSCЏ PєCЂPsPIPsC,PµC‡C–.

PЊCЃPєC–P»CЊPєPë PsPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPS PїPsCЃP»P°P±P»CЊC” PїPµCЂPëCЃC,P°P»CЊC,PëPєCґ PєPëC€PµC‡PSPëPєCґ, CЃP»C–Pґ PїCЂPë P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSC– PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ CЂPµC,PµP»CЊPSPs CЃPїPsCЃC,PµCЂC–PiP°C,Pë P·P° PїP°C†C–C”PSC,P°PjPë P· PsP·PSP°PєP°PjPë PїC–PґPiPsCЃC,CЂPsC— PSPµPїCЂPsC…C–PґPSPsCЃC,C– PєPëC€PµC‡PSPëPєCґ.

P”C–C,CЏPj, CЏPєC– PsC,CЂPëPjCґCЊC,CЊ PsPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPS CЂP°P·PsPj C–P· PiPµPїP°C,PsC,PsPєCЃPëC‡PSPëPjPë C…C–PjC–PsC,PµCЂP°PїPµPIC,PëC‡PSPëPjPë PїCЂPµPїP°CЂP°C,P°PjPë, CЃP»C–Pґ CЂPµC,PµP»CЊPSPs PєPsPSC,CЂPsP»CЊPIP°C,Pë C„CґPSPєC†C–CЊ PїPµC‡C–PSPєPë.

1 PjP» PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ PjC–CЃC,PëC,CЊ 0,039 PjPjPsP»CЊ PSP°C,CЂC–CЊ Cґ PIPëPiP»CЏPґC– PSP°C,CЂC–CЊ C†PëC,CЂP°C,Cґ C,P° PSP°C,CЂC–CЊ C…P»PsCЂPëPґCґ (3,6 PjPi). PЎP»C–Pґ P±CґC,Pë PsP±PµCЂPµP¶PSPëPj PїCЂPë P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSC– PїP°C†C–C”PSC,P°Pj, CЏPєC– PґPsC,CЂPëPjCґCЊC,CЊCЃCЏ PґC–C”C,Pë P· PєPsPSC,CЂPsP»CЊPsPIP°PSPëPj PIPjC–CЃC,PsPj PSP°C,CЂC–CЊ.

P PµP¶PëPjPë PґPsP·CźPIP°PSPSCЏ

PµCЂPë CЂPsP·CЂP°C…CґPSPєCґ PґPsP·Pë P·PiC–PґPSPs P· PjP°CЃPsCЊ C,C–P»P° C–P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSC– C,CЂCЊPsC… PґPsP· P· 4-PiPsPґPëPSPSPëPj C–PSC,PµCЂPIP°P»PsPj P·P°PiP°P»CЊPSP° PґPsP±PsPIP° PґPsP·P° P±CґPґPµ PIPëC‰PsCЊ, PSC–P¶ PїCЂPë P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSC– PsPґPSC–C”C— PґPsP·Pë 5 PjPi/Pj^2 C– PsPґPSC–C”C— PґPsP·Pë PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ PїPµCЂPsCЂP°P»CЊPSPs. PµPsCЂC–PIPSCЏP»CЊPSP° PµC„PµPєC,PëPIPSC–CЃC,CЊ C†PëC… PґPIPsC… CЂPµP¶PëPjC–PI PґPsP·CґPIP°PSPSCЏ PSPµ P±CґP»P° PsC†C–PSPµPSP° Cґ PєP»C–PSC–C‡PSPëC… PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSPSCЏC…. PµPsCЂC–PIPSCЏPSPSCЏ CЂPµP·CґP»CЊC,P°C,C–PI CЂC–P·PSPëC… PґPsCЃP»C–PґP¶PµPSCЊ CЃPIC–PґC‡PëC,CЊ PїCЂPs PїPsPґC–P±PSCґ PµC„PµPєC,PëPIPSC–CЃC,CЊ PsP±PsC… CЂPµP¶PëPjC–PI PґPsP·CґPIP°PSPSCЏ.

P PsP·C‡PëPS PsPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPSCґ PґP»CЏ C–PSC„CґP·C–P№PSPsPiPs PIPIPµPґPµPSPSCЏ PiPsC,CґCЊC,CЊ P±PµP·PїPsCЃPµCЂPµPґPSCЊPs PїPµCЂPµPґ PIPIPµPґPµPSPSCЏPj. PJ CЂP°P·C– PSPµPsP±C…C–PґPSPsCЃC,C– P№PsPiPs PjPsP¶PSP° P·P±PµCЂC–PiP°C,Pë PґPs PїPsPIPSPsPiPs PIPëPєPsCЂPëCЃC,P°PSPSCЏ PSPµ P±C–P»CЊC€Pµ 24 PiPsPґPëPS PїCЂPë C,PµPjPїPµCЂP°C,CґCЂC– 2-8 B°PЎ. PµC–Pґ C‡P°CЃ PїCЂPsPIPµPґPµPSPSCЏ C–PSC„CґP·C–C— P»C–PєP°CЂCЃCЊPєPëP№ P·P°CЃC–P± PSPµ PїPsC,CЂPµP±CґC” P·P°C…PëCЃC,Cґ PIC–Pґ CЃPIC–C,P»P° PїCЂPë PїCЂPëCЂPsPґPSPsPjCґ PsCЃPIC–C,P»PµPSPSC–.

PµCЂPë PSPµPsP±C…C–PґPSPsCЃC,C– C,CЂPëPIP°P»PsPiPs P·P±PµCЂC–PiP°PSPSCЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ CЂPsP·C‡PëPSPµPSPSCЏ CЃP»C–Pґ PїCЂPsPIPsPґPëC,Pë Cґ

PIC–PrPïPsPIC–PrPSPëC… P°CЃPµPïC,PëC‡PSPëC… CґPjPsPIP°C….

PЎC,PµCЂPëP»C–P·P°C†C–CЏ P°PjPïCґP» PI P°PIC,PsPєP»P°PIC– P·P°P±PsCЂPsPSPµPSP°.

P—P°CЃC,PsCЃCáPIP°PSPSCЏ Cá PïPµCЂC–PsPґ PIP°PiC–C,PSPsCЃC,C– P°P±Ps PiPsPrCáPIP°PSPSCЏ PiCЂCáPrPrCЋ.

PЇPєC‰Ps P¶C–PSPєP° PrC–C,PsCЂPsPrPSPsPiPs PIC–PєCґ P·P°CЃC,PsCЃPsPICґC” PsPSPrP°PSCЃPµC,CЂPsPS, PïPsC,CЂC–P±PSPs CЂPsP·PiP»CЏPSCґC,Pë PïPëC,P°PSPSCЏ PïCЂPs PIPëPєPsCЂPëCЃC,P°PSPSCЏ PєPsPSC,CЂP°C†PµPïC†C–C—.

P—P° CЂPµP·CґP»CЊC,P°C,P°PjPë PïCЂPsPIPµPrPµPSPëC… PµPïC–PrPµPjC–PsP»PsPiC–C‡PSPëC… PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSCЊ, PsPSPrP°PSCЃPµC,CЂPsPS PjPsP¶Pµ CЃPïCЂPëC‡PëPSCЏC,Pë PIP°PrPë C‰PµP»PµPïPSPs-P»PëC†CЊPsPIPsC— PrC–P»CЏPSPєPë PïCЂPë P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSC– PïCЂPsC,CЏPiPsPj PïPµCЂC€PsPiPs C,CЂPëPjPµCЃC,CЂCґ PIP°PiC–C,PSPsCЃC,C–. P’ PsPrPSPsPjCґ P· PєPsPiPsCЂC,PSPëC… PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSCЊ, C‰Ps PIPєP»CЋC‡P°P»Ps 1,8 PjC–P»CЊP№PsPSP° PIP°PiC–C,PSPsCЃC,PµP№, P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ PsPSPrP°PSCЃPµC,CЂPsPSCґ Cґ PïPµCЂC€PsPjCґ C,CЂPëPjPµCЃC,CЂC– P±CґP»Ps PïPsPIвЂ™CЏP·P°PSPs P· PïC–PrPIPëC‰PµPSPëPj CЂPëP·PëPєPsPj CЂPsP·C‰PµPïP»PµPSPSCЏ Cґ CЂPsC,PsPIC–P№ PïPsCЂPsP¶PSPëPSC– (3 PrPsPrP°C,PєPsPIC– PIPëPïP°PrPєPë PSP° 10 000 P¶C–PSPsPє, CЏPєC–PsC,CЂPëPjCґPIP°P»Pë PsPSPrP°PSCЃPµC,CЂPsPS; CЃPєPsCЂPëPiPsPIP°PSPëP№ PIC–PrPSPsCЃPSPëP№ CЂPëP·PëPє, 1,24, (95 % PrPsPIC–CЂC‡PëP№ C–PSC,PµCЂPIP°P»:B 1,03-1,48)). P”PsCЃC,CґPïPSC– PµPïC–PrPµPjC–PsP»PsPiC–C‡PSC– PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏ CЃPµCЂC†PµPIPëC… PIP°Pґ PïPsPєP°P·CґCЋC,CЊ CЃCґPïPµCЂPµC‡P»PëPIC– CЂPµP·CґP»CЊC,P°C,Pë. P”PsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏ PSP° C,PIP°CЂPëPSP°C… PSPµ PIPєP°P·CґCЋC,CЊ PSP° PïCЂCЏPjC– C‡Pë PsPïPsCЃPµCЂPµPrPєPsPIP°PSC– C€PєC–PrP»PëPIC– PµC„PµPєC,Pë C‰PsPrPs CЂPµPïCЂPsPrCґPєC,PëPIPSPsC— C„CґPSPєC†C–C—. PЋPSPrP°PSCЃPµC,CЂPsPS PSPµ CЃP»C–Pґ P·P°CЃC,PsCЃPsPICґPIP°C,Pë PïCЂPsC,CЏPiPsPj PïPµCЂC€PsPiPs C,CЂPëPjPµCЃC,CЂCґ PIP°PiC–C,PSPsCЃC,C–.

P’ PµPєCЃPïPµCЂPëPjPµPSC,P°P»CЊPSPëC… PrPsCЃP»C–PrP¶PµPSPSCЏC… P±CґP»Ps PïPsPєP°P·P°PSPs, C‰Ps PsPSPrP°PSCЃPµC,CЂPsPS PïCЂPsPSPëPєP°C” Cґ PiCЂCґPrPSPµ PjPsP»PsPєPs C,PIP°CЂPëPS. PJ CЂP°P·C– PSPµPsP±C…C–PrPSPsCЃC,C– P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ PïCЂPµPïP°CЂP°C,Cґ P¶C–PSPєP°Pj CЃP»C–Pґ PïCЂPëPïPëPSPëC,Pë PiPsPrCґPIP°PSPSCЏ PiCЂCґPrPrCЋ.

P—PrP°C,PSC–CЃC,CЊ PIPïP»PëPIP°C,Pë PSP° C€PIPëPrPєC–CЃC,CЊ CЂPµP°PєC†C–C— PïCЂPë PєPµCЂCáPIP°PSPSC– P°PIC,PsC,CЂP°PSCЃPïPsCЂC,PsPj P°P±Ps C–PSC€PëPjPë PjPµC…P°PSC–P·PjP°PjPë.

PµCЃPëC…PsPjPsC,PsCЂPSC– C,PµCЃC,Pë PïPsPєP°P·P°P»Pë, CЏPєC– PsPSPrP°PSCЃPµC,CЂPsPS PSPµ PIPïP»PëPIP°C” PSP° P·PrP°C,PSC–CЃC,CЊ PєPµCЂCґPIP°C,Pë PjPµC…P°PSC–P·PjP°PjPë C–PSPµ C‡PëPSPëC,CЊ CЃPµPrP°C,PëPIPSPsC— PrC–C—, P°P»Pµ CЃP»C–Pґ P±CЂP°C,Pë PrPs CґPIP°PiPë PïCЂPsC„C–P»CЊ PïPsP±C–C‡PSPëC… PrC–P№ PïCЂPµPïP°CЂP°C,Cґ PïCЂPë PIPëCЂC–C€PµPSPSC– PïPëC,P°PSPSCЏ PïCЂPs PjPsP¶P»PëPIC–CЃC,CЊ PєPµCЂCґPIP°C,Pë P°PIC,PsC,CЂP°CЃPïPsCЂC,PsPj P°P±Ps C–PSC€PëPjPë PjPµC…P°PSC–P·PjP°PjPë.

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

Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± РІРІРѕРґРёС‚Рё РІРІРѕСЃС‚СЊ С–РЅС‚СЂР°РјСѓСЃРєСЊРѕРіРѕ РґРѕСЃС‚СѓРїСѓ РґР»СЏ С–РЅС„СЂР·С–С— РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРѕСЃРёС‚Рё РґРѕ РЅРµР±Р°Р¶Р°РЅРёС… РЅР°СЃР»С–РґРєС–РІ. Р”Р»СЏ РїСЂРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ РїРѕС‚СЂС–Р±РЅРѕ РїСЂРѕР№С‚Рё 5 % СЂРѕР·С‡РёРЅСѓ, 5 % СЂРѕР·С‡РёРЅ РіР»СЋРєРѕР·Рё, СЂРѕР·С‡РёРЅ Р С–РЅРіРµРєС†С–Р№. Р РѕР·С‡РёРЅ РѕРЅРєРѕР°РєСѓСЃС‚РёС‡РЅРёС… РїСЂРѕС†РµСЃС–РІ 0,9 % СЂРѕР·С‡РёРЅ РіР»СЋРєРѕР·Рё РґР»СЏ С–РЅС„СЂР·С–С— РјРѕР¶Рµ РїСЂРёР·РІРѕРґРёС‚Рё РґРѕ РіС–РїРµСЂРіР»С–РєРµРјС–С—. РЈ РїРѕС‡Р°С‚РєСѓ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїРѕС‚СЂС–Р±РЅРѕ РїСЂРѕРІРѕРґРёС‚Рё РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРµ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ РїРѕ 24 РіРѕРґРёРЅ РїСЂРё С‚РµРјРїРµСЂР°С‚СѓСЂС– 2-8 В°РЎ. РџС–Р‘ С‡Р°СЃ РїСЂРѕРІРѕРґРёС‚СЊСЃСЏ С–РЅРґРёРІС–РґСѓР°Р»СЊРЅРѕ.

<u>*РќСѓРґРѕСЃР° С– Р±Р»СЋРІР°РЅРЅСЏ, СЃРїСЂРёС‡РёРЅРµРЅРµ С…С–РјС–С‡РЅРёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РјРё РїСЂРѕРјРёСЃР»РѕРІРѕРіРѕ С‚Р° РїСЂРѕРјРёСЃР»РѕРІРѕРіРѕ С‚РµС…РЅС–С‡РЅРѕРіРѕ РїСЂРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ.*</u>

Р•РјРѕС‚РёРЅРёР№ РїРѕС†РµСЃ С‚РёРїСѓ Р·Р°Р»РµР¶РёС‚Рё РІС–Рґ РґРѕР·Рё РіР»СЋРєРѕР·Рё С– РєРѕРјР±С–РЅР°С†С–С— Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РіР»СЋРєРѕР·Рё С– РїСЂРѕРіРЅРѕР·Сѓ С…РІРѕСЂРѕР±Рё. Р’РёР±С–Р Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ С–РЅСЃСѓР»С–РЅСѓ С‚Р° РїСЂРѕС‚Р°РјС–РЅСѓ РїСЂРё РіС–РїРµСЂРіР»С–РєРµРјС–С—. РџС–Р‘ РїСЂРѕРіРЅРѕР·СѓС” РїРѕС‚СЂРµР±Сѓ РІ РіР»СЋРєРѕР·Рё С‚Р° С–РЅСЃСѓР»С–РЅС– РґРѕР·Р°С….

Р•РјРѕС‚РѕРїР° С…РіРїРѕСЃС‚РѕРіРѕ С‚Р° РїСЂРѕРјРёР° С‚РѕРїС–С‡РЅРѕ

<u>Р”РѕР·РѕРІР°С–.</u>

РџСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё РЎРѕР·С‡РёРЅ Сѓ РґРѕР·С– 8 РјРі РІРІРѕСѓС‚СЊСЃСЏ Р°Р±Рѕ РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 30 СЃРµРєСѓРЅРґ, Р±РµР·РїСЂРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРѕ РїРµСЂРµРґ РїСЂРѕС†РµРґСѓСЂРѕСЋ С…С–РјС–С—.

Р”Р»СЏ РїСЂРѕС„С–Р»Р°РєС‚РёРєРё РІС–Рґ РґСЃС‚СЂРѕС‡РµРЅРѕ Р°Р±Рѕ С‚РёРїР°Р»РѕРіС–С‡РЅРѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ 24 РіРѕРґРёРЅ РїСЂРё С‚РµРјРїРµСЂР°С‚СѓСЂС– РїРѕРІС–С‚СЂСЏ 18-20 В°РЎ. РџС–СЃР»СЏ РїРѕРІРЅРѕРіРѕ РІС–РґРЅРѕРІР»РµРЅРЅСЏ С‚РµРїР»РѕРІРёС… СЂРµР°РєС†С–Р№ РїРѕС‚СЂС–Р±РЅРѕ РїСЂРѕС…РѕРґРёС‚Рё РїСЂРёРјС–С‰РµРЅРЅСЏ РїСЂРёРјСѓСЃРѕРІРѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 30 С…РІРёР»РёРЅ.

<u>РЈРїСЂР»С–.</u>

РџСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё РЎРѕР·С‡РёРЅ Сѓ РґРѕР·С– 8 РјРі РІРІРѕСѓС‚СЊСЃСЏ Р°Р±Рѕ РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 30 С…РІРёР»РёРЅ, РІРїСЂРѕРґРѕРІР¶ РЎРµСЂРµРґРЅСЊРѕРіРѕ С‚РµСЂРјС–РЅСѓ РїСЂРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ РїСЂРёРјСѓСЃРѕРІРѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј С…РІРёР»РёРЅ.

Р”РёСЃРїРµРїСЃС–Р№РЅС– С…С–РјС–С‡РЅС– РїСЂРѕС‡РёРЅРё Р°Р±Рѕ С‚РёРїР»РѕРІС– РїСЂРѕС†РµСЃРё 24 РіРѕРґРёРЅ РїСЂРё С‚РµРјРїРµСЂР°С‚СѓСЂС– РїРѕРІС–С‚СЂСЏ Р°Р±Рѕ С‚РµРїР»РѕРІРёС… Р°Р±Рѕ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРёРјСѓСЃРѕРІРѕРіРѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј.

Р’РёСЃРѕРєРѕР° С…С–РјС–С‡РЅР° С‚Р° РїСЂРѕС‚РёРїСѓ

В· РѕРґРЅРѕС‡Р°СЃРЅРѕ Р·Р° 8 РјРі РІРІРѕСѓС‚СЊСЃСЏ Р°Р±Рѕ РїРѕСЃС‚СѓРїРѕРІРѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј, РїРѕС–С–Р»Р°РєС‚РёРєРё РїСЂРёРјСѓСЃРѕРІРѕРіРѕ РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј С…РІРёР»РёРЅ; РїСЂРё РІРІРµРґРµРЅРЅС– РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ Сѓ РґРѕР·С– 8 РјРі РЋРЅРґР°РЅРєСѓС‚Р°РЅ 50-100 РјР» 0,9 % СЂРѕР·С‡РёРЅСѓ

PSP°C,CЂC–CЋ C…P»PsCЂPëPґCґ P°P±Ps C–PSC€PsPiPs CЃCґPjC–CЃPSPsPiPs CЂPsP·C‡PëPSCґ PґP»CЈ PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs PIPIPµPґPµPSPSCЈ C,P° РїCЂPsPIPsPґPëC,Рё C–PSC„CґP·C–CЋ PSPµ PjPµPSC€Pµ 15 C…PIPëP»PëPS. РЊPґPSPsCЂP°P·PsPICґ PґPsP·Cґ P±C–P»CЊC€Cґ P·P° 16 PjPi P·P°CЃC,PsCЃPsPICґPIP°C,Рё PSPµ PjPsP¶PSP° (PґPëPI. CЂPsP·PґC–P» B«РЊCЃPsP±P»PëPIPsCЃC,C– P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЈ);

B· PґPsP·Cґ 8 PjPi P°P±Ps PjPµPSC€Cґ PґPsP·Cґ PSPµ РїPsC,CЂC–P±PSPs CЂPsP·PIPsPґPëC,Рё C,P° PjPsP¶PSP° PIPIPsPґPëC,Рё C€P»CЈC…PsPj РїPsPIC–P»CЊPSPsC— PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsC— P°P±Ps PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPjвЂ™CЈP·PsPIPsC— C–PSвЂ™C”PєC†C–C— (PSPµ PjPµPSC€ PSC–P¶ 30 CЃPµPєCґPSPґ) P±PµP·РїPsCЃPµCЂPµPґPSCЊPs РїPµCЂPµPґ РїCЂPsPIPµPґPµPSPSCЈPj PєCґCЂCЃCґ C…C–PjC–PsC,PµCЂP°РїC–C—, РїPsC,C–Pj C‰Pµ PґPIC–C‡C–PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPjвЂ™CЈP·PsPIPs P°P±Ps PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPs РїPsPIC–P»CЊPSPs, Cґ PґPsP·C– 8 PjPi P· C–PSC,PµCЂPIP°P»PsPj 2-4 PiPsPґPëPSPë P°P±Ps PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPs PєCЂP°РїP»РëPSPSPs Cґ PґPsP·C– 1 PjPi/PiPsPґ РїCЂPsC,CЈPiPsPj 24 PiPsPґPëPS.

P’РëP±C–CЂ CЂPµP¶РëPjCґ PґPsP·CґPIP°PSPSCЈ PICЃC,P°PSPsPIP»CЊC” P»C–PєP°CЂ C–PSPґPëPIC–PґCґP°P»CЊPSPs, P·P°P»PµP¶PSPs PIC–Pґ CЃC,CґРїPµPSCЈ PIPëCЂP°P¶PµPSPsCЃC,C– PµPjPµC,PsPiPµPSPSPsPiPs PµC„PµPєC,Cґ.

P•C„PµPєC,PëPIPSC–CЃC,CЊ РїCЂPµРїP°CЂP°C,Cґ РїCЂPë PIPëCЃPsPєPsPµPjPµC,PsPiPµPSPSC–P№ C…C–PjC–PsC,PµCЂP°РїC–C— PjPsP¶Pµ P±CґC,Рё РїC–PґPIPëC‰PµPSP° PґPsPґP°C,PєPsPIPëPj PsPґPSPsCЂP°P·PsPIPëPj PIPIPµPґPµPSPSCЈPj PґPµPєCЃP°PjPµC,P°P·PsPSCґ PSP°C,CЂC–CЋ C„PsCЃC„P°C,Cґ Cґ PґPsP·C– 20 PjPi РїPµCЂPµPґ C…C–PjC–PsC,PµCЂP°РїC–C”CЊ. P”P»CЈ РїCЂPsC„C–P»P°PєC,РёPєPё PIC–PґCЃC,CЂPsC‡PµPSPsPiPs P°P±Ps C,CЂPëPIP°P»PsPiPs P±P»CЊPIP°PSPSCЈ РїC–CЃP»CЈ РїPµCЂC€PëC… 24 PiPsPґPëPS CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЈ РїPµCЂPsCЂP°P»CЊPSPµ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЈ РїCЂPµРїP°CЂP°C,Cґ РїCЂPsC,CЈPiPsPj 5 PґPSC–PI.

P”C–C,Рё C,P° РїC–PґP»C–C,PєPë (PIC–PєPsPj PIC–Pґ 6 PjC–CЃCЈC†C–PI PґPs 17 CЂPsPєC–PI).

PJ РїPµPґC–P°C,CЂPëC‡PSC–P№ РїCЂP°PєC,PëC†C– PЊPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPS CЃP»C–Pґ PIPIPsPґPëC,Рё C€P»CЈC…PsPj PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsC— C–PSC„CґP·C–C— Cґ 25-50 PjP» CЂPsP·C‡PëPSCґ 0,9 % PSP°C,CЂC–CЋ C…P»PsCЂPëPґCґ P°P±Ps C–PSC€PsPiPs PIC–PґРїPsPIC–PґPSPsPiPs CЂPsP·C‡PëPSPSPëPєP° РїCЂPsC,CЈPiPsPj PSPµ PjPµPSC€Pµ 15 C…PIPëP»PëPS. P”PsP·Cґ РїCЂPµРїP°CЂP°C,Cґ PjPsP¶PSP° CЂPsP·CЂP°C…PsPICґPIP°C,Рё P·P° РїP»PsC‰PµCЋ РїPsPIPµCЂC…PSC– C,C–P»P° P°P±Ps PjP°CЃPë C,C–P»P° PґPëC,PëPSPë.

P PsP·CЂP°C…CёPSPsPє PґPsP·Рё PIC–PґPїPsPIC–PґPSPs PґPs PїP»PsC‰C– PїPsPIPµCЂC…PSC–C,C–P»P° PґPëC,PëPSPë

PЊPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPS CЃP»C–Pґ PIPIPsPґPëC,Рё P±PµP·РїPsCЃPµCЂPµPґPSCЊPs РїPµCЂPµPґ C…C–PjC–PsC,PµCЂP°РїC–C”CЊ C€P»CЈC…PsPj CЂP°P·PsPIPsC— PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsC— C–PSвЂ™C”PєC†C–C— Cґ PґPsP·C– 5 PjPi/Pj^2, PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSP° PґPsP·P° PSPµ PjP°C” РїPµCЂPµPIPëC‰CґPIP°C,Рё 8 PjPi. P§PµCЂPµP· 12 PiPsPґPëPS PjPsP¶PSP° CЂPsP·РїPsC‡PëPSP°C,Рё РїPµCЂPsCЂP°P»CЊPSPµ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЈ РїCЂPµРїP°CЂP°C,Cґ, CЈPєPµ PjPsP¶Pµ C,CЂPëPIP°C,Рё C‰Pµ 5 PґPSC–PI. PґPµ РїPµCЂPµPIPëC‰CґPIP°C,Рё PґPsP·Cґ PґP»CЈ PґPsCЂPsCЃP»PëC….

Р РѕР·СЂР°С…СѓРЅРѕРє РґРѕР·Рё РІС–РґРїРѕРІС–РґРЅРѕ РґРѕ РјР°СЃРё С‚С–Р»Р° РґРёС‚РёРЅРё

РћРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅ СЃР»С–Рґ РІРІРѕРґРёС‚Рё Р±РµР·РїРѕСЃРµСЂРµРґРЅСЊРѕ РїРµСЂРµРґ С…С–РјС–РѕС‚РµСЂР°РїС–С”СЋ С€Р»СЏС…РѕРј СЂР°Р·РѕРІРѕС— РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕС— С–РЅвЂ™С”РєС†С–С— Сѓ РґРѕР·С– 0,15 РјРі/РєРі. Р’РЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅР° РґРѕР·Р° РЅРµ РјР°С” РїРµСЂРµРІРёС‰СѓРІР°С‚Рё 8 РјРі. РЈ РїРµСЂС€РёР№ РґРµРЅСЊ РјРѕР¶РЅР° РІРІРµСЃС‚Рё С‰Рµ 2 РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅС– РґРѕР·Рё Р· 4-РіРѕРґРёРЅРЅРёРј С–РЅС‚РµСЂРІР°Р»РѕРј. Р§РµСЂРµР· 12 РіРѕРґРёРЅ РјРѕР¶РЅР° СЂРѕР·РїРѕС‡РёРЅР°С‚Рё РїРµСЂРѕСЂР°Р»СЊРЅРµ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Сѓ, СЏРєРµ РјРѕР¶Рµ С‚СЂРёРІР°С‚Рё С‰Рµ 5 РґРЅС–РІ. РќРµ РїРµСЂРµРІРёС‰СѓРІР°С‚Рё РґРѕР·Сѓ РґР»СЏ РґРѕСЂРѕСЃР»РёС….

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

РџР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј РІС–РєРѕРј РІС–Рґ 65 СЂРѕРєС–РІ РІСЃС– РґРѕР·Рё РґР»СЏ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРёС… С–РЅвЂ™С”РєС†С–Р№ СЃР»С–Рґ СЂРѕР·С‡РёРЅСЏС‚Рё С‚Р° РІРІРѕРґРёС‚Рё РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 15 С…РІРёР»РёРЅ, РїСЂРё РїРѕРІС‚РѕСЂРЅРѕРјСѓ Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅС– С–РЅС‚РµСЂРІР°Р» РјС–Р¶ С–РЅвЂ™С”РєС†С–СЏРјРё РїРѕРІРёРЅРµРЅ Р±СѓС‚Рё РЅРµ РјРµРЅС€Рµ 4 РіРѕРґРёРЅ.

РџР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј РІС–РєРѕРј РІС–Рґ 65 РґРѕ 74 СЂРѕРєС–РІ РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРІР° РґРѕР·Р° РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅСѓ РїРѕРІРёРЅРЅР° СЃС‚Р°РЅРѕРІРёС‚Рё 8 РјРі Р°Р±Рѕ 16 РјРі, С—С— СЃР»С–Рґ РІРІРѕРґРёС‚Рё С€Р»СЏС…РѕРј РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕС— С–РЅС„СѓР·С–С— РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 15 С…РІРёР»РёРЅ, СЏРєСѓ РјРѕР¶РЅР° РїСЂРѕРґРѕРІР¶РёС‚Рё РІРІРµРґРµРЅРЅСЏРј 2 РґРѕР· РїРѕ 8 РјРі РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 15 С…РІРёР»РёРЅ Р· С–РЅС‚РµСЂРІР°Р»РѕРј РјС–Р¶ С–РЅС„СѓР·С–СЏРјРё РЅРµ РјРµРЅС€Рµ 4 РіРѕРґРёРЅ.

РџР°С†С–С”РЅС‚Р°Рј РІС–РєРѕРј РІС–Рґ 75 СЂРѕРєС–РІ РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРІР° РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅР° С–РЅвЂ™С”РєС†С–СЏ РѕРЅРґР°РЅСЃРµС‚СЂРѕРЅСѓ РЅРµ РїРѕРІРёРЅРЅР° РїРµСЂРµРІРёС‰СѓРІР°С‚Рё 8 РјРі Р· С–РЅС„СѓР·С–С”СЋ РІРїСЂРѕРґРѕРІР¶ РЅРµ РјРµРЅС€Рµ 15 С…РІРёР»РёРЅ. РџС–СЃР»СЏ РїРѕС‡Р°С‚РєРѕРІРѕС— РґРѕР·Рё Сѓ 8 РјРі РјРѕР¶РЅР° РїСЂРѕРґРѕРІР¶РёС‚Рё Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ 2 РґРѕР·Р°РјРё РїРѕ 8 РјРі, СЏРєС– РІРІРѕРґРёС‚Рё С€Р»СЏС…РѕРј С–РЅС„СѓР·С–С— РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 15 С…РІРёР»РёРЅ Р· С–РЅС‚РµСЂРІР°Р»РѕРј РјС–Р¶ С–РЅС„СѓР·С–СЏРјРё РЅРµ РјРµРЅС€Рµ 4 РіРѕРґРёРЅ.

РџС–СЃР»СЏРѕРїРµСЂР°С†С–Р№РЅР° РЅСѓРґРѕС‚Р° С– Р±Р»СЋРІР°РЅРЅСЏ

Р”РѕСЂРѕСЃР»С–. Р”Р»СЏ РїСЂРѕС„С–Р»Р°РєС‚РёРєРё РїС–СЃР»СЏРѕРїРµСЂР°С†С–Р№РЅРѕС— РЅСѓРґРѕС‚Рё С‚Р° Р±Р»СЋРІР°РЅРЅСЏ РјРѕР¶Р»РёРІРµ РїСЂРёР·РЅР°С‡РµРЅРЅСЏ 4 РјРі Сѓ РІРёРіР»СЏРґС– РїРѕРІС–Р»СЊРЅРѕРіРѕ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРіРѕ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ Р°Р±Рѕ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРјвЂ™СЏР·РѕРІРѕС— С–РЅвЂ™С”РєС†С–С— РїС–Рґ С‡Р°СЃ С–РЅРґСѓРєС†С–С— Р°РЅРµСЃС‚РµР·С–С—. Р”Р»СЏ Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїС–СЃР»СЏРѕРїРµСЂР°С†С–Р№РЅРѕС— РЅСѓРґРѕС‚Рё С– Р±Р»СЋРІР°РЅРЅСЏ СЂРµРєРѕРјРµРЅРґСѓС”С‚СЊСЃСЏ РѕРґРЅРѕСЂР°Р·РѕРІРµ РІРІРµРґРµРЅРЅСЏ 4 РјРі РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРјвЂ™СЏР·РѕРІРѕ Р°Р±Рѕ РІРЅСѓС‚СЂС–С€РЅСЊРѕРІРµРЅРЅРѕ РїРѕРІС–Р»СЊРЅРѕ.

Р”С–С‚Рё С‚Р° РїС–РґР»С–С‚РєРё (РІС–РєРѕРј РІС–Рґ 1 РјС–СЃСЏС†СЏ РґРѕ 17 СЂРѕРєС–РІ). Р”Р»СЏ РїСЂРѕС„С–Р»Р°РєС‚РёРєРё С‚Р° Р»С–РєСѓРІР°РЅРЅСЏ РїС–СЃР»СЏРѕРїРµСЂР°С†С–Р№РЅРѕС— РЅСѓРґРѕС‚Рё С‚Р° Р±Р»СЋРІР°РЅРЅСЏ РїСЂРёР·РЅР°С‡Р°С‚Рё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚ Сѓ РґРѕР·С– 0,1 РјРі/РєРі

(PjP°PєCЃPёPjP°P»CЊPSPs 4 PjPi) Cґ PIPёPiP»CЏPґC– PїPsPIC–P»CЊPSPsC— PIPSCґC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsC— C–PSвЂ™C”PєC†C–C— (PSPµ PjPµPSC€Pµ 30 CЃPµPєCґPSPґ) PґPs, PїC–Pґ C‡P°CЃ P°P±Ps PїC–CЃP»CЏ PIPIPµPґPµPSPSCЏ PI PSP°CЂPєPsP·, P°P±Ps PїC–CЃP»CЏ PsPїPµCЂP°C†C–C—.

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

P”PsCЃPIC–Pґ P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ PЊPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPSCґ PґP»CЏ PїCЂPsC„C–P»P°PєC,PëPєPë C– P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ PїC–CЃP»CЏPsPїPµCЂP°C†C–P№PSPёC… PSCґPґPsC,Pë C,P° P±P»CЊPIP°PSPSCЏ Cґ P»CЊPґPµP№ P»C–C,PSCЊPsPiPs PIC–PєCґ PsP±PjPµP¶PµPSPёP№, PsPґPSP°Pє PЊPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPS PґPsP±CЂPµ PїPµCЂPµPSPsCЃPёC,CЊCЃCЏ PїP°C†C–C”PSC,P°PjPë PIC–PєPsPj PIC–Pґ 65 CЂPsPєC–PI, CЏPєC–PsC,CЂPёPjCґCЂC,CЊ C…C–PjC–PsC,PµCЂP°PїC–CЊ.

P”P»CЏ PICЃC–C… PIPёPґC–PI C,PµCЂP°PїC–C—

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

PќPµPjP°C” PSPµPsP±C…C–PґPSPsCЃC,C– Cґ P·PjC–PSC– CЂPµP¶PёPjCґ PґPsP·CґPIP°PSPSCЏ P°P±Ps C€P»CЏC…Cґ PIPIPµPґPµPSPSCЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ PїP°C†C–C”PSC,P°Pj P· PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏPj C„CґPSPєC†C–C— PSPёCЂPsPє.

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

PµCЂPё PїPsPjC–CЂPSPёC… C– C,CЏP¶PєPёC… PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏC… C„CґPSPєC†C–C— PїPµC‡C–PSPєPё PєP»C–CЂPµPSCЃ PsPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPSCґ P·PSP°C‡PSPs P·PSPёP¶CґC”C,CЊCЃCЏ, P° PїPµCЂC–PsPґ PSP°PїC–PIPIPёPIPµPґPµPSPSCЏ C–P· CЃPёCЂPsPIP°C,PєPё PєCЂPsPIC– – P·CЂPsCЃC,P°C”. P”P»CЏ C,P°PєPёC… PїP°C†C–C”PSC,C–PI PjP°PєCЃPёPjP°P»CЊPSP° PґPsP±PsPIP° PґPsP·P° PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ PSPµ PjP°C” PїPµCЂPµPIPёC‰CґPIP°C,Pë 8 PjPi.

PµP°C†C–C”PSC,Pë P· PїPsCЂCźC€PµPSPSCЏPj PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjCź CЃPїP°CЂC,PµC—PSCź/PґPµP±CЂPёCЃPsPєPIC–PSCź

PµPµCЂC–PsPґ PSP°PїC–PIPIPёPIPµPґPµPSPSCЏ PsPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPSCґ Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· PїPsCЂCґC€PµPSPSCЏPj PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjCґ CЃPїP°CЂC,PµC—PSCґ C– PґPµP±CЂPёCЃPsPєPIC–PSCґ PSPµ P·PjC–PSCЊC”C,CЊCЃCЏ. PJ C,P°PєPёC… PїP°C†C–C”PSC,C–PI PїPsPIC,PsCЂPSPµ PIPIPµPґPµPSPSCЏ PїCЂPёP·PIPsPґPёC,CЊ PґPs C,P°PєPsC— P¶ PєPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–C— PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cґ, C‰Ps P№ Cґ PїP°C†C–C”PSC,C–PI P· PSPµPїPsCЂCґC€PµPSPёPj PjPµC,P°P±PsP»C–P·PjPsPj. PўPsPjCґ P·PjC–PSP° PґPsP·CґPIP°PSPSCЏ P°P±Ps C‡P°CЃC,PsC,Pë PIPIPµPґPµPSPSCЏ PSPµ PїPsC,CЂC–P±PSP°.

PЎCźPjC–CЃPSC–CЃC,CЊ P· C–PSC€PёPjPë PїCЂPµPїP°CЂP°C,P°PjPë.

PµCЂPµPїP°CЂP°C, Cґ PIPёPiP»CЏPґC– C–PSC„CґP·C–P№PSPsPiPs CЂPsP·C‡PёPSCґ PїCЂPё PєPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–C— PsPSPґP°PSCЃPµC,CЂPsPSCґ 16-160 PjPєPi/PjP» (PSP°PїCЂPёPєP»P°Pґ, 8 PjPi/500 PjP» P°P±Ps 8 PjPi/50 PjP» PIC–PґPїPsPIC–PґPSPs) PjPsP¶PSP° PIPIPsPґPёC,Pë C‡PµCЂPµP· Y-PїPsPґC–P±PSPёP№ PєP°C,PµC,PµCЂ P· C,P°PєPёPjPë PїCЂPµPїP°CЂP°C,P°PjPë:

вЂ“ *C†PёCЃPїP»P°C,PёPS* Cґ PєPsPSC†PµPSC,CЂP°C†C–C— PґPs 0,48 PjPi/PjP» (PSP°PїCЂPёPєP»P°Pґ, 240 PjPi/500 PjP») PїCЂPsC,CЏPiPsPj 1-8 PiPsPґPёPS;

вЂ“ *5-С„С‚РѕСЂСѓРЎС‚РёР»* Сѓ РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†РёРё 0,8 PjPi/PjP» (PSP°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, 2,4 Pi/3 P» P°P±Ps 400 PjPi/500 PjP») Р·С– С€РІРёРґРєС–РЃС‚СЊ PSPµ PjPµPSC€Pµ 20 PjP»/PiPsPґ (500 PjP»/24 PiPsPґРёPS). РџСЂРё РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–С— 5-С„С‚РѕСЂСЂР°С†РёР»Сѓ РїРѕРЅР°Рґ 0,8 PjPi/PjP» PjPsP¶Pµ PIC–РґР±СѓРІР°С‚РёС–С‚СЏ РїСЂРµС†РёРїС–С‚Р°С†С–СЏ PsPSPґР°РЅСЃРµС‚СЊ. *Р PsР·С‡РёPS 5-С„С‚РѕСЂСѓСЂР°С†РёР»Сѓ РґР»СЏ С–РЅС„СѓР·С–Р— PjPsP¶Pµ PjС–СЃС‚РёС‚Рё PSPµ Р±С–Р»СЊС€Pµ 0,045 % PjР°PiPSС–СЂ С…Р»РѕСЂРёРґСѓ PSР° РґPsPїPsPIPSPµPSPSCЏ РґPs С–РЅС€РёС… PSР°РїPsPIPSCЂPIР°С‡С–РІ, С‰Ps С” СЃСѓPjС–СЃPSРёPjРё;*

вЂ“ *РєР°СЂР±РѕРЇР»Р°С‚РёР* Сѓ РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–Р— РґPs 0,18-9,9 PjPi/PjP» (PSP°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, 90 PjPi/500 PjP» P°P±Ps 990 PjPi/100 PjP») PIPIPsРґРёС‚Рё РїСЂРѕС‚СЏPiPsPj 10-60 С…PIРёР»РёPS;

вЂ“ *РµС‚PsРїPsР·РёРґ* Сѓ РєРѕРЅС†РµРЅС‚СЂР°С†С–Р— РґPs 0,14-0,25 PjPi/PjP» (PSP°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, 70 PjPi/500 PjP» P°P±Ps 250 PjPi/1000 PjP») PIPIPsРґРёС‚Рё РїСЂРѕС‚СЏPiPsPj 30-60 С…PIРёР»РёPS;

вЂ“ *С†РµС„С‚Р°Р·РёРґРёРµ* Сѓ РґPsР·С– 250 PjPi-2 Pi С–Р· РґPsРґР°PIР°PSPSCЏPj PIPsРґРё РґР»СЏ С–PSвЂ™С”РєС†С–Р№ PIPIPsРґРёС‚Рё PIC–РґРїPsPIC–РґPSPs РґPs СЂРµРєPsPjРµPSРґР°С†С–Р№ PIРёСЂPsР±PSРёРєР° Сѓ PIРёPiР»СЏРґС–РІPSCѓС‚СЂС–С€PSCЊPsPIPµPSPSPsС— Р±PsР»СЊСЃPSPsС— С–PSвЂ™С”РєС†С–С— (PSP°РїСЂРёРєР»Р°Рґ, 250 PjPi/2,5 PjP» P°P±Ps 2 Pi/10 PjP») РїСЂPsС,СЏPiPsPj 5 С…PIРёР»РёPS;

вЂ“ *С†РёРєР»PsС„PsСЃС„Р°PjС–Рґ* Сѓ РґPsР·С– 100 PjPi-1 Pi С–Р· РґPsРґР°PIР°PSPSCЏPj PIPsРґРё РґР»СЏ С–PSвЂ™С”РєС†С–Р№ PIC–РґРїPsPIC–РґPSPs РґPs СЂРµРєPsPjРµPSРґР°С†С–Р№ PIРёСЂPsР±PSРёРєР° PIPIPsРґРёС,Рё Сѓ PIРёPiР»СЏРґС–РІPSCѓС,СЂС–С€PSCЊPsPIPµPSPSPsС— Р±PsР»СЊСЃPSPsС— С–PSвЂ™С”РєС†С–С— (100 PjPi/5 PjP») РїСЂPsС,СЏPiPsPj 5 С…PIРёР»РёPS;

вЂ“ *РґPsРєСЃPsСЂСѓР±С–С†РёPS* Сѓ РґPsР·С– 10-100 PjPi С–Р· РґPsРґР°PIР°PSPSCЏPj PIPsРґРё РґР»СЏ С–PSвЂ™С”РєС†С–Р№ PIC–РґРїPsPIC–РґPSPs РґPs СЂРµРєPsPjРµPSРґР°С†С–Р№ PIРёСЂPsР±PSРёРєР° Сѓ PIРёPiР»СЏРґС– PIPSCѓС,СЂС–С€PSCЊPsPIPµPSPSPsС— Р±PsР»СЊСЃPSPsС— С–PSвЂ™С”РєС†С–С— (10 PjPi/5 PjP») PIPIPsРґРёС,Рё РїСЂPsС,СЏPiPsPj 5 С…PIРёР»РёPS;

вЂ“ *РґРµРєСЃР°PjРµС,Р°Р·PsPS вЂ“* PjPsP¶Р»РёPIPµ PIPIPµРґРµPSPSCЏ 20 PjPi РґРµРєСЃР°PjРµС,Р°Р·PsPSCѓ РїPsPIС–Р»СЊPSPs РїСЂPsС,СЏPiPsPj 2-5 С…PIРёР»РёPS Сѓ PIРёPiР»СЏРґС– PIPSCѓС,СЂС–С€PSCЊPsPIPµPSPSPsС— С–PSвЂ™С”РєС†С–С— С‡РµСЂРµР· Y-РїPsРґС–Р±PSРёР№ РєР°С,РµС,РµСЂ, С‡РµСЂРµР· СЏРєРёР№ РїСЂРёР±Р»РёР·PSPs РїСЂPsС,СЏPiPsPj 15 С…PIРёР»РёPS РїСЂPsС…PsРґРёС,СЊ 8-16 PjPi PsPSPґР°PSСЃРµС,СЂPsPSCѓ, СЂPsР·PIPµРґРµPSPsPiPs Сѓ В 50-100 PjP» PsСЃPSPsPIPSPsPiPs С–PSС„СѓР·С–Р№PSPsPiPs СЂPsР·С‡РёPSCѓ.

Р”С–С‚Рё.

Р›С–РєР°СЂСЃСЊРєРёР№ Р·Р°СЃС–Р± Р·Р°СЃС‚PsСЃРїPIСѓPIP°С,Рё РґС–С,СЏPj: РїСЂРё С…С–РјС–Ps- С– РїСЂPsPjРµPSРµPIС–Р№ С,РµСЂР°РїС–С— вЂ“ PIС–РєPsPj PIС–Рґ 6

PjC–CЃCЏC†C–PI; PґP»CЏ РїCЂPsC„C–P»P°PєC,РёPєРё C– P»C–PєCґPIP°PSPSCЏ РїC–CЃP»CЏPsРїРµCЂP°C†C–P№PSPёC… PSCґPґPsC,Рё C– P±P»CЋPIP°PSPSCЏ вЂ“ PIC–PєPsPj PIC–Pґ 1 PjC–CЃCЏC†CЏ.

РµPµCЂPµPґPsP·CґPIP°PSPSCЏ.

P”P°PSPёC… РїCЂPs РїРµCЂPµPґPsP·CґPIP°PSPSCЏ PsPSPґP°PSCЃРµC,CЂPsPSCґ PSPµPґPsCЃC,P°C,PSCЊPs. PJ P±C–P»CЊC€PsCЃC,C– PIPёРїP°PґPєC–PI CЃРёPjРїC,PsPjPё CЃC…PsP¶C– PSP° C,C–, C‰Ps PsРїРёCЃP°PSC– Cґ РїP°C†C–C”PSC,C–PI, CЏPєРёPj PIPIPsPґРёP»Рё CЂPµPєPsPjPµPSPґPsPIP°PSC– PґPsP·Рё (PґРёPI. CЂPsP·PґC–P» B«РµPsP±C–C‡PSC– CЂPµP°PєC†C–C—B»).

РћPSPґP°PSCЃРµC,CЂPsPS РїPsPґPsPIP¶CґC” C–PSC,РµCЂPIP°P» QT Cґ PґPsP·PsP·P°P»РµP¶PSC–P№ C„PsCЂPjC–. PJ PIPёРїP°PґPєCґ РїРµCЂPµPґPsP·CґPIP°PSPSCЏ CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ РїCЂPsPIPµPґPµPSPSCЏ P•PљP“-PjPsPSC–C,PsCЂPёPSPiCґ.

РЎPёPjPїC,PsPjPё: РїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ P·PsCЂCґ, P·P°РїPsCЂ C,CЏP¶PєPsPiPs CЃC,CґРїPµPSCЏ, P°CЂC,РµCЂC–P°P»CЊPSP° PiC–РїPsC,РµPSP·C–CЏ, PIP°P·PsPIP°PiCґCЃPSC– РїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ C–P· C,CЂP°PSP·РёC,PsCЂPSPsCЋ P°C,CЂC–PsPIPµPSC,CЂPёPєCґP»CЏCЂPSPsCЋ P±P»PsPєP°PґPsCЋ P†P† CЃC,CґРїPµPSCЏ. PJ PICЃC–C… PIPёРїP°PґPєP°C… C†C– CЏPIPёC‰P° РїPsPIPSC–CЃC,CЋ PjPёPSP°P»Рё.

P”C–C,Рё: РїPsPIC–PґPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ РїCЂPs CЃРµCЂPsC,PsPSC–PSPsPIPёP№ CЃРёPSPґCЂPsPj Cґ PSPµPjPsPIP»CЏC, C,P° PґC–C,РµP№ PIC–PєPsPj PIC–Pґ 12 PjC–CЃCЏC†C–PI PґPs 2 CЂPsPєC–PI РїC–CЃP»CЏ PIPёРїP°PґPєPsPIPsPiPs РїРµCЂPµPґPsP·CґPIP°PSPSCЏ РїCЂPµРїP°CЂP°C,Cґ PґP»CЏ РїРµCЂPsCЂP°P»CЊPSPsPiPs P·P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ (PґPsP·Рё РїРµCЂPµPIPёC‰CґPIP°P»Рё CЂPµPєPsPjPµPSPґPsPIP°PSPёP№ CЂC–PIPµPSCЊ 4 PjPi/PєPi).

P›C–PєCґPIP°PSPSCЏ: PIC–PґPjC–PSP° РїCЂPµРїP°CЂP°C,Cґ, CЃРёPjРїC,PsPjP°C,РёC‡PSP° C,P° РїC–PґC,CЂPёPjCґCЊC‡P° C,РµCЂP°РїC–CЏ. P—P°CЃC,PsCЃCґPIP°PSPSCЏ C–РїPµPєP°PєCґP°PSPё PSPµ CЂPµPєPsPjPµPSPґCґC”C,CЊCЃCЏ C‡РµCЂPµP· РїCЂPsC,РёP±P»CЊPIPsC,PSCґ PґC–CЋ CЃP°PjPsPiPs РїCЂPµРїP°CЂP°C,Cґ. РЎРїPµC†РёC„C–C‡PSPsPiPs P°PSC,РёPґPsC,Cґ PSPµPjP°C”.

РµPsP±C-C‡PSC- CЂPµP°PєC†C-C—.

P†PjCźPSPSP° CЃPёCЃC,PµPjP°: CЂPµP°PєC†C–C— PiC–РїPµCЂC‡CґC,P»РёPIPsCЃC,C–PSPµPiP°P№PSPsPiPs C,РёРїCґ, C‡P°CЃPsPj C,CЏP¶PєC–, PjPsP¶P»РёPIC–P°PSP°C„C–P»P°PєC,РёC‡PSC– CЂPµP°PєC†C–C—, P°PSPiC–PsPSPµPICЂPsC,РёC‡PSPёP№ PSP°P±CЂCЏPє, P°PSP°C„C–P»P°PєC,РёC‡PSPёP№ C€PsPє, PєCЂPsРїРёPIвЂ™CЏPSPєP°, P±CЂPsPSC…PsCЃРїP°P·Pj, CЃPIPµCЂP±C–P¶, C€PєC–CЂPSC– PIPёCЃРёРїPё.

РќPµCЂPIPsPIP° CЃPёCЃC,PµPjP°: PiPsP»PsPIPSPёP№ P±C–P»CЊ, CЃCґPґPsPjPё, CЂCґC…PsPIC–РїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ (PIPєP»CЋC‡P°CЋC‡Рё РїPsCЂCґC€PµPSPSCЏ C…PsPґPё, PµPєCЃC,CЂP°РїC–CЂP°PjC–PґPSC– CЂPµP°PєC†C–C—, C,P°PєC– CЏPє

PsPєCѓP»PsPiC–CЂPSPëP№ PєCЂPëP·, PґPëCЃC,PsPSC–C‡PSC– CЂPµP°PєC†C–C— C–PґPëCЃPєC–PSPµP·C–CЏ)[1], C…PsCЂPµCЏ, PjC–PsPєP»PsPSCѓCЃ, PSPµCЃPїPsPєC–P№, PїCЂPsC,CЂCѓP·C–CЏ CЏP·PëPєP°, PґPëPїP»PsPїC–CЏ; P·P°PїP°PjPsCЂPsC‡PµPSPSCЏ PїC–Pґ C‡P°CЃ C€PIPëPґPєPsPiPs PIPSCѓC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs PIPIPµPґPµPSPSCЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cѓ; PїCЂPëPiPSC–C‡PµPSPSCЏ C†PµPSC,CЂP°P»CЊPSPsC— PSPµCЂPIPsPIPsC— CЃPëCЃC,PµPjPë, PїP°CЂPµCЃC,PµP·C–C—.

PЋCЂPiP°PSPë P·PsCЂCź: CЃPєPsCЂPsPjPëPSCѓC‰C– P·PsCЂPsPIC– CЂPsP·P»P°PґPë (PїPsPjCѓC,PSC–PSPSCЏ PI PsC‡P°C…) PїPµCЂPµPIP°P¶PSPs PїC–Pґ C‡P°CЃ C€PIPëPґPєPsPiPs PIPSCѓC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs PIPIPµPґPµPSPSCЏ PїCЂPµPїP°CЂP°C,Cѓ, C,CЂP°PSP·PëC,PsCЂPSP° CЃP»C–PїPsC,P°[2].

PЎPµCЂC†PµPIPs-CЃCźPґPëPSPSP° CЃPëCЃC,PµPjP°: PIC–PґC‡CѓC,C,CЏ C,PµPїP»P° P°P±Ps PїCЂPëPїP»PëPIC–PI, P°CЂPëC,PjC–C—, P±C–P»CЊ C,P° PґPëCЃPєPsPjC„PsCЂC, Cѓ PiCЂCѓPґCЏC… (P· PґPµPїCЂPµCЃC–C”CЋ CЃPµPiPjPµPSC,P° ST P°P±Ps P±PµP· PSPµC—), PµPєCЃC,CЂP°CЃPëCЃC,PsP»Pë, P±CЂP°PґPëPєP°CЂPґC–CЏ, C–C€PµPjC–CЏ PjC–PsPєP°CЂPґP° (PґPëPI. CЂPsP·PґC–P» B«PЋCЃPsP±P»PëPIPsCЃC,C– P·P°CЃC,PsCЃCѓPIP°PSPSCЏB»), P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSP° PiC–PїPsC,PµPSP·C–CЏ, P°CЂC,PµCЂC–P°P»CЊPSP° PiC–PїPµCЂC,PµPSP·C–CЏ, PїP°P»CЊPїC–C,P°C†C–CЏ (PIC–PґC‡CѓC,C,CЏ PїPsCЃPëP»PµPSPsPiPs CЃPµCЂC†PµP±PëC,C,CЏ), CЃPëPSPєPsPїPµ, C,P°C…C–PєP°CЂPґC–CЏ (PIPєP»CЋC‡P°CЋC‡Pë C€P»CѓPSPsC‡PєPsPICѓ C,P° PSP°PґC€P»CѓPSPsC‡PєPsPICѓ), C„C–P±CЂPëP»CЏC†C–CЏ PїPµCЂPµPґCЃPµCЂPґCЊ, PїPsPґPsPIP¶PµPSPSCЏ C–PSC,PµCЂPIP°P»Cѓ QT (PIPєP»CЋC‡P°CЋC‡Pë C,CЂC–PїPsC,C–PSPSCЏ/PjPµCЂPµC…C,C–PSPSCЏ C€P»CѓPSPsC‡PєC–PI (B«*torsade de pointesB*»)), P·PjC–PSPë P•PљP“.

P”PëC…P°P»CЊPSP° CЃPëCЃC,PµPjP° C,P° PsCЂPiP°PSPë PiCЂCźPґPSPsC— PїPsCЂPsP¶PSPëPSPë: PiPëPєP°PIPєP°, PєP°C€PµP»CЊ.

PўCЂP°PIPSPëP№ C,CЂP°PєC,: P·P°PїPsCЂ, PґC–P°CЂPµCЏ, CЃCѓC…C–CЃC,CЊ Cѓ CЂPsC,C–.

P“PµPїP°C,PsP±C–P»C–P°CЂPSP° CЃPëCЃC,PµPjP°: P±PµP·CЃPëPjPїC,PsPjPSPµ PїC–PґPIPëC‰PµPSPSCЏ PїPsPєP°P·PSPëPєC–PI C„CѓPSPєC†C–C— PїPµC‡C–PSPєPë[3], PSPµPґPsCЃC,P°C,PSC–CЃC,CЊ C„CѓPSPєC†C–C— PїPµC‡C–PSPєPë. PµPsPIC–PґPsPjP»CЏP»PsCЃCЏ PїCЂPs PIPëPїP°PґPєPë PїPµC‡C–PSPєPsPIPsC— PSPµPґPsCЃC,P°C,PSPsCЃC,C– Cѓ C…PIPsCЂPëC… PSP° CЂP°Pє, CЏPєC– PsC,CЂPëPjCѓPIP°P»Pë CЃCѓPїCѓC,PSC” P»C–PєCѓPIP°PSPSCЏ, PIPєP»CЋC‡P°CЋC‡Pë PїPsC,PµPSC†C–P№PSPs PiPµPїP°C,PsC†PëC,PsC,PsPєCЃPëC‡PSCѓ C…C–PjC–PsC,PµCЂP°PїC–CЋ C,P° P°PSC,PëP±C–PsC,PëPєPë.

PËPєC–CЂP° C,P° PїC–PґC€PєC–CЂPSP° PєP»C–C,PєPsPIPëPSP°: C,PsPєCЃPëC‡PSC– PIPëCЃPëPїPë, Cѓ C,.C‡. C,PsPєCЃPëC‡PSPëP№ PµPїC–PґPµCЂPjP°P»CЊPSPëP№ PSPµPєCЂPsP»C–P·.

P—P°PiP°P»CЊPSC– PїPsCЂCźC€PµPSPSCЏ C,P° PjC–CЃC†PµPIC– CЂPµP°PєC†C–C—: PjC–CЃC†PµPIC– CЂPµP°PєC†C–C— Cѓ PґC–P»CЏPSC†C–PIPSCѓC,CЂC–C€PSCЊPsPIPµPSPSPsPiPs PIPIPµPґPµPSPSCЏ (P±C–P»CЊ, PїPsC‡PµCЂPIPsPSC–PSPSCЏ C– PїPµC‡C–PSPSCЏ Cѓ PjC–CЃC†C– C–PSвЂ™C”PєC†C–C—), PїC–PґPIPëC‰PµPSPSCЏ C,PµPjPїPµCЂP°C,CѓCЂPë C,C–P»P°, CЃP»P°P±PєC–CЃC,CЊ, PSPµPїCЂPëC,PsPjPSC–CЃC,CЊ.

P†PSC€C–: PiC–PїPsPєP°P»C–C”PjC–CЏ.

1. РЎРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°С”С‚СЊСЃСЏ Р±РµР· РѕСЃС‚Р°С‚РѕС‡РЅРёС… РґРѕРєР°Р·С–РІ СЃС‚С–Р№РєРёС… РєР»С–РЅС–С‡РЅРёС… РЅР°СЃР»С–РґРєС–РІ.

2. РЈ Р±С–Р»СЊС€РѕСЃС‚С– РІРёРїР°РґРєС–РІ СЃР»С–РїРѕС‚Р° РјРёРЅР°С” РїСЂРѕС‚СЏРіРѕРј 20 С…РІРёР»РёРЅ. Р‘С–Р»СЊС€С–СЃС‚СЊ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ РѕС‚СЂРёРјСѓРІР°Р»Рё С…С–РјС–РѕС‚РµСЂР°РїРµРІС‚РёС‡РЅС– Р·Р°СЃРѕР±Рё, РґРѕ СЏРєРёС… РІС…РѕРґРёРІ С†РёСЃРїР»Р°С‚РёРЅ. РџРѕРІС–РґРѕРјР»СЏР»РѕСЃСЏ РїСЂРѕ РґРµСЏРєС– РІРёРїР°РґРєРё С‚СЂР°РЅР·РёС‚РѕСЂРЅРѕС— СЃР»С–РїРѕС‚Рё, СЏРєС– Р±СѓР»Рё РєРѕСЂС‚РёРєР°Р»СЊРЅРёРјРё Р·Р° РїРѕС…РѕРґР¶РµРЅРЅСЏРј.

3. Р¦С– РІРёРїР°РґРєРё СЃРїРѕСЃС‚РµСЂС–РіР°СЋС‚СЊСЃСЏ РіРѕР»РѕРІРЅРёРј С‡РёРЅРѕРј Сѓ РїР°С†С–С”РЅС‚С–РІ, СЏРєС– Р»С–РєСѓСЋС‚СЊСЃСЏ С…С–РјС–РѕС‚РµСЂР°РїРµРІС‚РёС‡РЅРёРјРё РїСЂРµРїР°СЂР°С‚Р°РјРё, С‰Рѕ РјС–СЃС‚СЏС‚СЊ С†РёСЃРїР»Р°С‚РёРЅ.

РџРѕРІС–РґРѕРјР»РµРЅРЅСЏ РїСЂРѕ РїС–РґРѕР·СЂСЋРІР°РЅС– РЅРµР±Р°Р¶Р°РЅС– РїРѕР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—

РџС–СЃР»СЏ СЂРµС”СЃС‚СЂР°С†С–С— Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±Сѓ РґСѓР¶Рµ РІР°Р¶Р»РёРІРѕ РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏС‚Рё РїСЂРѕ РїС–РґРѕР·СЂСЋРІР°РЅС– РїРѕР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С—. Р¦Рµ РґР°С” Р·РјРѕРіСѓ Р·РґС–Р№СЃРЅСЋРІР°С‚Рё Р±РµР·РїРµСЂРµСЂРІРЅРёР№ РјРѕРЅС–С‚РѕСЂРёРЅРі СЃРїС–РІРІС–РґРЅРѕС€РµРЅРЅСЏ РєРѕСЂРёСЃС‚С– С‚Р° СЂРёР·РёРєС–РІ, РїРѕРІвЂ™СЏР·Р°РЅРёС… С–Р· Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏРј Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРѕРіРѕ Р·Р°СЃРѕР±Сѓ. РњРµРґРёС‡РЅРёРј РїСЂР°С†С–РІРЅРёРєР°Рј РЅРµРѕР±С…С–РґРЅРѕ РїРѕРІС–РґРѕРјР»СЏС‚Рё РїСЂРѕ Р±СѓРґСЊ-СЏРєС– РїРѕР±С–С‡РЅС– СЂРµР°РєС†С–С— Р·Р° РґРѕРїРѕРјРѕРіРѕСЋ РЅР°С†С–РѕРЅР°Р»СЊРЅРѕС— СЃРёСЃС‚РµРјРё РїРµСЂРµРґР°С‡С– С–РЅС„РѕСЂРјР°С†С–С—.

РўРµСЂРјС–РЅ РїСЂРёРґР°С‚РЅРѕСЃС‚С–. 3 СЂРѕРєРё.

РЈРјРѕРІРё Р·Р±РµСЂС–РіР°РЅРЅСЏ.

Р’ РѕСЂРёРіС–РЅР°Р»СЊРЅС–Р№ СѓРїР°РєРѕРІС†С– РїСЂРё С‚РµРјРїРµСЂР°С‚СѓСЂС– РЅРµ РІРёС‰Рµ 25 $^{\text{Рѕ}}$РЎ.

Р—Р±РµСЂС–РіР°С‚Рё Сѓ РЅРµРґРѕСЃС‚СѓРїРЅРѕРјСѓ РґР»СЏ РґС–С‚РµР№ РјС–СЃС†С–.

РќРµСЃСѓРјС–СЃРЅС–СЃС‚СЊ.

РџСЂРµРїР°СЂР°С‚ РЅРµ СЃР»С–Рґ Р·РјС–С€СѓРІР°С‚Рё Р· С–РЅС€РёРјРё Р»С–РєР°СЂСЃСЊРєРёРјРё Р·Р°СЃРѕР±Р°РјРё РІ РѕРґРЅРѕРјСѓ С€РїСЂРёС†С– Р°Р±Рѕ РІ РѕРґРЅС–Р№ РєСЂР°РїРµР»СЊРЅРёС†С–, Р·Р° РІРёРЅСЏС‚РєРѕРј Р·Р°Р·РЅР°С‡РµРЅРёС… Сѓ СЂРѕР·РґС–Р»С– В«РЎРїРѕСЃС–Р± Р·Р°СЃС‚РѕСЃСѓРІР°РЅРЅСЏ С‚Р° РґРѕР·РёВ».

РЈРїР°РєРѕРІРєР°.

РџРs 2 РjР» Р°Р±Рs 4 РjР» РІ Р°РjРїСѓР»Р°С…; РїРs 5 Р°РjРїСѓР» РІ РєР°СЃРµС‚Сѓ; РїРs 1 РєР°СЃРµС‚Сѓ РІ РїР°С‡С†С–.

РљР°С,РµРiРsСЂС–СЏ РІС–РґРїСѓСЃРєСѓ. Р—Р° СЂРµС†РµРїС‚РsРj.

Р’РёСЂРsР±РSРёРє.

РµСѓР±Р»С–С‡РSРµ Р°РєС†С–РsРSРµСЂРSРµ С,РsРІР°СЂРёСЃС,РІРs В«РќР°СѓРєРsРІРs-РІРёСЂРsР±РSРёС‡РёР№ С†РµРSС,СЂ В«Р’РsСЂС‰Р°РіС–РІСЃСЊРєРёР№ С…С–РjС–РєРs-С„Р°СЂРjР°С†РµРІС‚РSРёР№ Р·Р°РІРsРґВ».

РњС–СЃС†РµР·РSР°С…РsРґР¶РµРSРSСЏ РІРёСЂРsР±РSРёРєР° С,Р° Р°РґСЂРµСЃР° РјС–СЃС†СЏ РїСЂРsРІР°РґР¶РµРSРSСЏ Р№РsРiРs РґС–СЏР»СЊРSРsСЃС,С–.

РЈРєСЂР°С—РSР°, 03134, Рj. РљРёС—РІ, РІСѓР». РњРёСЂСѓ, 17.