ÐžÑ•Ð½Ð¾Ð²Ð½Ñ‹Ðµ Ð¿Ð¾Ð½Ñ•Ñ‚Ð¸ Ð¸ Ð¿Ð°Ñ€Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€Ñ‹ Ñ•Ð¿Ñƒñ‚Ð½Ð¸Ð¾Ð² Ñ‚ÐµÐ»ÐµÐ²Ð¸Ð´ÐµÐ½Ð¸Ñ•

Ð'Ñ•Ðµ Ñ•Ð¿Ñƒñ‚Ð½Ð¸ÐºÐ¸ Ð²Ð¸Ñ•Ñ•Ñ, Ð½Ð° Ð³ÐµÐ¾Ñ•Ñ‚Ð¸Ð¾Ð¼Ð¼Ð¸Ñ‚Ð¸Ð½Ð¾Ñ€Ð¼Ð¾Ð² Ð¾Ñ€Ð±Ð¸Ñ‚Ñ‹ (Clarke Belt Ð¸Ð»Ð
orbit), Ð½Ð° Ñƒñ´Ð°Ð»Ðµð½Ð¸Ð¸ Ð¾Ð¾Ð¾Ð»Ð¾ 30,000 ÐºÐ¼ Ð¾Ñ, Ð¿Ð¾Ð²ÐµÑ€Ñ…Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ Ð—ÐµÐ¼Ð»Ð¸,
Ð¿Ñ€Ð¸Ð¼ÐµÑ€Ð½Ð¾ Ð½Ð° Ñƒñ€Ð¾Ð²Ð½Ðµ Ñ•ÐºÐ²Ð°Ñ‚Ñ‹Ñ€Ð° (Ð¡Ð¼ÐµÐ½Ð½Ð¾Ð¾ Ð¿Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ€Ñƒ Ð²Ñ•Ðµ Ð°Ð¼
Ð½Ð°Ð¿Ñ€Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ñ‹ Ð² ÑŽÐ¶Ð½Ð¾Ð¼ Ð½Ð°Ð¿Ñ€Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ð¸). Ð¡Ð¿Ñƒñ‚Ð½Ð¸ÐºÐ¸ Ð½Ð°Ñ…Ð¾Ð¾Ð¼Ñ•Ñ‚Ñ•Ñ
Ð¾Ð´Ð½Ð¾Ð¹ Ð¸ Ð¾Ñ‚Ð¸ Ð¾Ñ†Ð¸Ð¸ Ð¾Ñ‚Ð¸Ñ•Ð¸Ñ‚Ð¸ Ð¾Ñ‚Ð¸Ñ•Ð¸Ñ‚Ð¸Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ñ•Ñ• Ñ• Ð—
ÐµÐ¾Ñ‚Ñ‚Ð½Ðµ Ð½Ðµ Ð¿ÐµÑ€ÐµÐ¼Ðµ‰Ð°ÑŽÑ‚Ñ•Ñ• Ð¿Ð¾ Ð½ÐµÐ±Ñƒ, ÐºÐ°Ð° Ð¾Ñˆ Ð¾Ñ‚Ð¾Ð¼Ñ‡Ð½Ð¾ Ð¿Ð¾Ð»Ð°Ð³Ð°ÑŽ
Ð¿Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¾Ñƒ Ð¸Ñ… Ð¿Ð¾Ð»Ð¾Ð¶Ðµ½Ð¸Ñ‚ÐµÐ¼ Ñ…Ð°Ñ€Ð¾Ð¼ÐµÑ€Ð¸Ñ•Ñ‚Ð¸Ñ•Ñ• Ð»Ð¸Ñˆ Ð¾Ð¾Ð¼Ð¾Ñ‚Ð¸Ñ•Ñ‚Ð¸Ñ•Ñ• Ð¾Ð¼Ð¾Ð¼
Ð´Ð¾Ð»Ð³Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾Ð¹ (Ð¾Ð´Ð½Ð¼ Ñ•Ð»Ð¾Ð²Ð¾Ð¼ Ð¼ÐµÑ€Ð¸Ð¸, Ð½Ð°Ð´ ÐºÐ¾Ñ€Ð¼Ñ‹ Ð½Ð°
Ñ•ÐºÐ²Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ðµ Ð½Ð°Ñ…Ð¾Ð¼Ð¸Ñ‚Ñ•Ñ• Ñ•Ð¿Ñƒñ‚Ð½Ð¸Ðº). Ð¢Ð°ÐºÐ¸Ð¼ Ð¾Ð±Ñ€Ð°Ð·Ð¾Ð¼, Ñ•Ð»Ð¾Ð²Ð° "Ð¿Ð¾Ð
Ð¾Ð´Ð½Ð¾Ð·Ð½Ð°Ñ‡Ð½Ð¾ Ð¾Ð¿Ñ€Ð¾Ð¼ÐµÐ´ÐµÐ»Ñ•ÑŽÑ, Ñ•Ð¿Ñƒñ‚Ð½Ð¸Ðº, Ñ€Ð°Ñ•Ð¿Ð¾Ð»Ð¾Ð¶Ðµ½Ð½Ñ‹Ð¹ Ð½Ð° Ð
Ð½Ð°Ð´ 53 Ð³Ñ€Ð°Ð´Ñƒñ•Ð°Ð¼Ð¸ Ð²Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ‡Ð½Ð¾Ð¹ Ð´Ð¾Ð»Ð³Ñ‚Ñ‹, Ð² Ð´Ð°Ð½Ð½Ð¾Ð¼ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Expr

ÐŸÑ€Ð¸Ð¼Ñ‡Ð°Ð½Ð¸Ðµ: Ð¿Ð¾Ñ•ÐºÐ¾Ð»ÑŒÐºÑƒ Ð¾Ñ€Ð±Ð¸Ñ‚Ñ‹ Ñ•Ð°Ð¼Ð° Ð¿Ð¾ Ñ•ÐµÐ±Ðµ Ð¾Ñ‡ÐµÐ½ÑŒ Ð±Ð
Ð½Ð° Ð¾Ð¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»ÐµÐ½Ð½Ñ‹Ñ… Ð¿Ð¾Ð·Ð¸Ñ†Ð¸Ñ… Ð¼Ð¾Ð¶Ðµ Ð½ÐµÑ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ð¼Ð¾ Ñ•ÐºÐ¾Ð»ÑŒÐºÑƒ
(Ð½Ð¾ Ñ•Ñ‚Ð¾ Ð½Ðµ Ð·Ð½Ð°Ñ‡Ð¸Ñ‚,, Ñ‡Ñ‚Ð¾ Ð¾Ð½Ð¸ Ð½Ð¸ Ð½Ð°Ñ…Ð¾Ð´Ñ•Ñ•Ñ• Ð² Ð¼ÐµÑ‚Ðµ Ð´Ñ€Ñƒð³ Ð¾Ñ‚, Ð´Ñ€Ñ
Ð¾Ð±ÐµÑ•Ð¿ÐµÑ‡ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð±Ð¾Ð»ÑŒÑˆÐµÐ³Ð¾ Ñ‡Ð¸Ñ•Ð»Ð° Ñ‚Ñ€Ð¸Ð½Ð¾ÑŒÐ²Ð¾ Ð² Ð¾Ð´Ð½Ð¾Ð¹
Ð"Ð»Ñ• Ð½Ð°Ð±Ð»ÑŽÐ´Ð°Ñ‚ÐµÐ»Ñ• Ñ• Ð—ÐµÐ¼Ð»Ð¸ Ð²Ð¸Ð´Ð½Ð¾ Ñ‚Ñ€Ð¸ÐºÐ¾Ð¾Ð¼ Ñ‡Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ•Ñ
Ð¾Ñ€Ð±Ð¸Ñ‚Ñ‹ (Ð² Ð²Ð¸Ð´Ðµ Ð´Ñƒð³Ð¸ Ð½Ð°Ð´ Ð³Ð¾Ñ€Ð¸Ð·Ð¾Ð½Ñ‚Ð¾Ð¼). Ð§ÐµÐ¼ Ñ•ÐµÐ²Ð½ÐµÐµ Ñˆ Ñ€Ñ€Ð¾
Ð¼ÐµÐ½ÐŒÑˆÐµ Ð´Ñƒð³Ð°. Ð-Ñ‚Ð¸ Ð¾Ñ€Ð¿Ð¸Ñ€Ð¸Ñ•Ñ•Ñ• ÐºÐ¾Ð»Ð¸Ñ‡ÐµÑ•Ñ‚Ð²Ð¾ Ñ•Ð¿Ñƒñ‚Ð½Ð¸ÐºÐ¾Ð²
Ð¼Ð¾Ð¶Ð¸Ñ‚ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¿Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ• Ð¿Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ•Ñ, Ð¿Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ Ñ•Ð¿Ñƒñ‚Ð½Ð¸ÐºÐ¾Ð²
Ð³Ð¾Ñ€Ð¸Ð·Ð¾Ð½Ñ‚Ð¾Ð¼.
ÐžÑ•Ð½Ð¾Ð²Ð½Ð¾Ð¹ Ñ…Ð°Ñ€Ð°ÐºÑ‚ÐÑ•Ñ‚Ð¸Ð¸, Ð¾Ð¿Ñ€ÐÐ´Ðµ»Ñ•ÑŽÑ‰ÐµÐ¹ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾Ñ‚Ð¬
Ð¿ÐµÑ€ÐµÐ´Ð°Ñ‡Ð Ñ•Ð¾ Ñ•Ð¿Ñƒñ‚Ð½Ð¸ÐºÐ°, Ñ•Ð²Ð»Ñ•ÐµÑ•Ñ• ÐºÐ¾Ð»Ð¬Ð¼Ð¾Ð¾ "Ð·Ð¾Ð½Ð¬Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¬Ð¾ Ð¾Ñ‚