

Ñ•Ñ€Đ°Đ²Đ½ĐµĐ½Đ, ÑŽ Ñ• Đ¿Đ»Ñ'Đ½Đ°Đ°Đ¼Đ, Đ½Đµ- Ñ,,Ñ,ĐµĐ¿Ñ€Đ¾Ñ•Đ²Đ»ĐµĐ½Đ, Đ¹
(Ñ,Đ¾Đ»Ñ%Đ, Đ½Đ° Đ°Đ¾Ñ,Đ¾Ñ€Ñ'Ñ... Đ¼Đ¾- Đ¶ĐµÑ, Đ²Đ°Ñ€Ñ€Đ,Ñ€Đ¾Đ²Đ°Ñ,Ñ€Đ¾Ñ,
0.04 10-3 Đ'Đ¾ 0.5 10-3 Đ¼Đ¼) Đ, Ñ•Đ¾Đ¾Ñ,Đ²ĐµÑ,Ñ•Ñ,Đ²ĐµĐ½Đ½Đ¾, Đ½Đµ
Đ¾Đ±ÑŠĐµĐ'Đ, Đ½Ñ•ÑŽÑ,Ñ•Ñ• Đ² Đ°Đ¾Đ¼Đ¿Đ¿Đ°Ñ,Đ½Ñ'Đµ Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ¾Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ• [6].
Đ'Ñ'Đ»Đ° Đ,Ñ•Đ°Đ»ÑŽÑ†ĐµĐ½Đ° Đ, Ñ,ĐµÑ...Đ½Đ¾Đ¾ĐµĐ½Đ½Đ°Ñ• Đ¿Ñ€Đ,Ñ€Đ¾Đ'Đ°
Đ¿Ñ•Ñ,ĐµĐ½ (Ñ•ÑƒĐ'Đ¾Đ²Ñ'Đµ Ñ€Đ°Đ-Đ»Đ,Đ²Ñ' Đ,Đ»Đ, Ñ•Đ±Ñ€Đ¾Ñ•Ñ'Ñ' Ñ•
Đ¿Đ»Đ°Ñ,Ñ,,Đ¾Ñ€¼), Ñ,Đ°Đ° Đ°Đ°Đ° Ñ•ÑƒĐ'Đ¾Đ² Đ, Đ¿Đ»Đ°Ñ,Ñ,,Đ¾Ñ€¼ Đ²
Ñ€Đ°Đ¹Đ¾Đ½Đµ Đ½ĐµÑ,,Ñ,ĐµĐ¿Ñ€Đ¾Ñ•Đ²Đ»ĐµĐ½Đ, Đ¹ Đ½ĐµÑ,,
Đ¾Đ¾Ñ€Đ¾Ñ'Đ¾ Ñ,Đ°Đ°Đ¶Đµ Đ,Đ-Đ²ĐµÑ•Ñ,Đ½Đ¾, Ñ†Ñ,Đ¾ Đ¿Ñ•Ñ,Đ½Đ° Đ½ĐµÑ,,Ñ,Đ,
ĐµÑ•Ñ,ĐµÑ•Ñ,Đ²ĐµĐ½Đ½Đ¾Đ¾Đ¾ Đ¿Ñ€Đ¾,Ñ•Ñ...Đ¾Đ¶Đ'ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ¾Đ±Ñ'Ñ†Đ½Đ¾
Đ,Đ¼ĐµÑŽÑ, Ñ...Đ°Ñ€Đ°Ñ,ĐµÑ€Đ½ÑƒÑŽ Ñ,Đ¾Ñ†Đ°Ñƒ Đ²Ñ•Đ¿Đ»Ñ'Ñ,Đ,Ñ• (Ñ,,Đ½.
Đ°Đ»Ñ•Đ°Ñ•Đ¾Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ¾Đ¾Đµ ÑƒÑ,Đ¾Đ»Ñ%ĐµĐ½Đ,Đµ); Đ½Đ° Ñ€Đ,Ñ•. 3Đ°-Đ³
Đ¾Đ½Đ, Đ¿Đ¾Đ¼ĐµÑ†ĐµĐ½Ñ' Đ-Đ²Ñ'Đ-Đ'Đ¾Ñ†Đ°Đ°Đ¼Đ, Đ¿Ñ€Đ,Ñ†ĐµĐ¼
Đ½Đ°Đ,Đ±Đ¾Đ»ĐµĐµ Ñ†Ñ'Ñ,Đ°Đ¾ Ñ•Ñ,Đ¾ Đ²Đ,Đ'Đ½Đ¾ Đ½Đ° Ñ€Đ,Ñ•. 3Đ° Đ, 3Đ³.
Đ°Đ°Đ°Đ¾Đ½ĐµÑ†, Đ½Đ° Ñ€Đ,Ñ•. 3Đ² Đ, 3Đ³ Ñ...Đ¾Ñ€Đ¾Ñ'Đ¾ Đ²Đ,Đ'Đ½Đ¾, Ñ†Ñ,Đ¾
Đ¾Đ½Đ, Đ'Ñ€ĐµĐ¹Ñ,,ÑƒÑŽÑ, Đ¿Đ¾ Ñ,ĐµÑ†ĐµĐ½Đ,ÑŽ Đ² Ñ•Ñ,Đ¾Ñ€Đ¾Đ½Ñ' Đ¾Ñ,
Đ,Ñ•Ñ,Đ¾Ñ†Đ½Đ,Đ°Đ, Đ,Đ½Đ¾Đ¾Đ'Đ° Đ-Đ°Đ°Ñ€ÑƒÑ†Đ,Đ²Đ°Ñ•Ñ•Ñ€Đ² Ñ•Đ¿Đ,Ñ€Đ°Đ»Đ,,
Đ½Đ¾, Ñ,ĐµĐ¼ Đ½Đµ Đ¼ĐµĐ½ĐµĐµ, Ñ•Đ¾Ñ...Ñ€Đ°Đ½Ñ•Ñ• Ñ•Đ²Đ¾ÑŽ
Ñ†ĐµĐ»Đ¾Ñ•Ñ,Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ, Đ,Ñ•Ñ,Đ¾Ñ€Ñ,ÑŽ Ñ€Đ°Đ-Đ²Đ,Ñ,Đ,Ñ• [5].

■ **Đ Đ,Ñ•. 4. ĐŸÑ•Ñ,Đ½Đ° Đ½ĐµÑ,,Ñ,Đ, Đ½Đ° Đ Đ•Đ~ ERS-2 Đ¾Ñ, 28.05.1998 (Ñ€Đ¾Đ-Đ¾Đ²Ñ'Đ¹)
Đ, Đ½Đ° Đ Đ•Đ~ Envisat Đ¾Ñ, 30.06.2005
(Đ¾Đ¾»ÑƒĐ±Đ¾Đ¹) Đ, 4.08.2005 (Ñ•Đ²ĐµÑ,Đ»Đ¾-Đ-ĐµĐ»Ñ'Đ½Ñ'Đ¹) Đ²
Đ¾ĐµĐ¾Đ¾Ñ€Đ°Ñ,,Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ¾Đ¹ Đ, Đ½Ñ,,Đ¾Ñ€¼Đ°Ñ†Đ,Đ¾Đ½Đ½Đ¾Đ¹ Ñ•Đ,Ñ•Ñ,ĐµĐ¼Đµ;**

Đ-Đ²Ñ'Đ-Đ'Đ¾Ñ†Đ°Đ¾Đ¹ Đ¿Đ¾Đ°Đ°Đ-Đ°Đ½Đ¾ Đ½Đ°Đ,Đ±Đ¾Đ»ĐµĐµ Đ²ĐµÑ€Đ¾Ñ•Ñ,Đ½Đ¾Đµ
Đ¼ĐµÑ•Ñ,Đ¾ (Đ¾Đ»ÑƒĐ±Đ,Đ½Đ° 870 Đ¼) Đ²Ñ•Đ¿Đ»Ñ'Ñ,Đ,Ñ• Đ½ĐµÑ,,Ñ,Đ, Đ½Đ° Đ¿Đ¾-
Đ²ĐµÑ€Ñ...Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ Đ¿Đ°Đ°Đ, Đ¼ Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ-Đ¾Đ¼, Ñ,,Đ°Đ°Ñ,
Đ¿Đ¾Đ²Ñ,Đ¾Ñ€Ñ•ĐµĐ¼Đ¾Ñ•Ñ,Đ, Ñ•Đ»Đ,Đ°Đ¾Đ²-Đ¿Ñ•Ñ,ĐµĐ½ Đ² Đ¾Đ'Đ½Đ¾Đ¼ Đ, Ñ,Đ¾Đ¼
Đ¶Đµ Đ¼ĐµÑ•Ñ,Đµ Đ½Đ° Ñ€Đ°Đ-Đ½Đ¾Đ²Ñ€ĐµĐ¼ĐµĐ½Đ½Ñ'Ñ... Đ Đ•Đ~ Đ, Đ,Ñ...
Đ¿Ñ€Đ,ÑƒÑ€Đ¾Ñ†ĐµĐ½Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Ñ€Đ Đ° ÑƒÑ•Ñ,Đ°Đ½Đ¾Đ²Đ»ĐµĐ½Đ½Đ¾Đ¼Ñƒ
Đ¿Đ¾Đ'Đ²Đ¾Đ'Đ½Đ¾Đ¼Ñƒ Đ,Ñ•Ñ,Đ¾Ñ†Đ½Đ,Đ°Ñƒ Đ½Đ° Đ'Đ½Đµ Đ¾Đ-ĐµÑ€Đ°
Ñ€Đ°Ñ•Ñ†ĐµĐ½Đ,Đ²Đ°Đ»Ñ•Ñ• Đ°Đ°Đ° Đ¾Đ»Đ°Đ²Đ½Đ¾Đµ Đ'Đ¾Đ°Đ°Đ-Đ°Ñ,ĐµĐ»Ñ€Ñ•Ñ,Đ²Đ¾
Ñ,Đ¾Đ¾Đ¾, Ñ†Ñ,Đ¾ Đ¿Ñ•Ñ,Đ½Đ° Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ-Đ¾Đ²Đ°Đ½Ñ' Đ¿Đ»Ñ'Đ½Đ°Đ°Đ¼Đ,,
Đ,Đ¼ĐµÑŽÑ%Đ,Đ¼Đ, Đ½ĐµÑ,,Ñ,Ñ•Đ½Đ¾Đ¹ Đ¾ĐµĐ½ĐµĐ-Đ,Ñ• [5]. Đ¿
Đ¼Đ¾Ñ€Ñ,Đ¾Đ»Đ¾Đ¾Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ¾Đ¹ Ñ,Đ¾Ñ†Đ°Đ,Đ-Ñ€ĐµĐ½Đ,Ñ•, Đ¿Ñ•Ñ,Đ½Đ°
Đ,Đ¼ĐµÑŽÑ, Đ²Ñ'Ñ,Ñ•Đ½ÑƒÑ,ÑƒÑŽ Ñ,,Đ¾Ñ€¼Ñ€Đ¼Ñƒ, Ñ†Ñ,Đ¾ Đ¾Đ¾Đ²Đ¾Ñ€Đ,Ñ, Đ¾
Ñ€Đ°Ñ•Ñ,ĐµĐ°Đ°Đ½Đ,Đ, Đ¿Ñ•Ñ,ĐµĐ½ Đ, Đ,Ñ... Đ'Ñ€ĐµĐ¹Ñ,,Đµ Đ¿Đ¾Đ' Đ'ĐµĐ¹Ñ•Ñ,Đ²Đ,ĐµĐ¼
Đ¿Ñ€ĐµĐ¾Đ±Đ»Đ°Đ'Đ°ÑŽÑ%Đ,Ñ... Ñ,ĐµÑ†ĐµĐ½Đ,Đ¹, Đ° Ñ,Đ°Đ°Đ¶Đµ
Ñ...Đ°Ñ€Đ°Ñ,ĐµÑ€Đ½Ñ'Đµ Đ°Đ»Ñ•Đ°Ñ•Đ¾Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ¾Ñ'Đµ ÑƒÑ,Đ¾Đ»Ñ%ĐµĐ½Đ,Ñ•,
Đ¼Đ°Ñ€Đ°Ñ,Ñ€ÑƒÑŽÑ%Đ,Đµ Đ¼ĐµÑ•Ñ,Đ¾ Đ²Ñ•Đ¿Đ»Ñ'Ñ,Đ,Ñ• Đ½ĐµÑ,,Ñ,Đ. Đ~Đ.
Ñ€Đ°Ñ•Ñ•Đ¼Đ¾Ñ,Ñ€ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ¿Đ¾ Ñ€Ñ•Đ'Ñƒ Đ¾Ñ†ĐµĐ²Đ,Đ'Đ½Ñ'Ñ... Đ¿Ñ€Đ,Ñ†Đ,Đ½
(Ñ•Đ¼. Đ²Ñ'Ñ'Đµ) Đ±Ñ'Đ»Đ, Đ,Ñ•Đ°Đ»ÑŽÑ†ĐµĐ½Ñ' Ñ•Đ»Đ,Đ°Đ, Đ, Đ¾Đ±Đ»Đ°Ñ•Ñ,Đ,
Đ²Ñ'Đ¾Đ»Đ°Đ¶Đ,Đ²Đ°Đ½Đ,Ñ• Đ½Đ° Đ¿Đ¾Đ²ĐµÑ€Ñ...Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ, Đ¾Đ-ĐµÑ€Đ°,
Đ°Đ¾Ñ,Đ¾Ñ€Ñ'Đµ Đ¼Đ¾Đ¾Đ»Đ, Đ±Ñ'Ñ,Ñ€Đ Đ¾Đ±Ñ€Đ°Đ-Đ¾Đ²Đ°Đ½Ñ' Đ¿Đ»ĐµĐ½Đ°Đ°Đ¼Đ,
Đ±Đ,Đ¾Đ¾ĐµĐ½Đ½Đ¾Đ¾Đ¾ Đ¿Ñ€Đ¾,Ñ•Ñ...Đ¾Đ¶Đ'ĐµĐ½Đ,Ñ• Đ² Ñ€ĐµĐ-ÑƒĐ»Ñ€Ñ,Đ°Ñ,Đµ
Đ¶Đ,Đ-Đ½ĐµĐ'ĐµÑ•Ñ,ĐµĐ»Ñ€Đ½Đ¾Ñ•Ñ,Đ, Đ¿Đ»Đ°Đ½Đ°Ñ,Đ¾Đ½Đ° Đ, Ñ€Ñ'Đ±,
Đ°Ñ•Ñ€Đ¾Đ¾Đ'Ñ€Đ¾Đ'Đ½Đ°Đ¼Đ,Ñ†ĐµÑ•Đ°Đ,Đ¼Đ, Đ¿Ñ€Đ¾Ñ†ĐµÑ•Ñ•Đ°Đ¼Đ, Đ²
Đ¿Ñ€Đ,Đ²Đ¾Đ'Đ½Đ¾Đ¹ Đ°Ñ,Đ¼Đ¾Ñ•Ñ,ĐµÑ€Đµ Đ,Đ»Đ, Đ² Đ²ĐµÑ€Ñ...Đ½ĐµĐ¼ Ñ•Đ»Đ¾Đµ
Đ¾Đ-ĐµÑ€Đ°, Đ° Ñ,Đ°Đ°Đ¶Đµ Đ¿Ñ•Ñ,Đ½Đ°, Đ,Đ¼ĐµÑŽÑ%Đ,Đµ

