

# Стратосферный аппарат “Снежинка”

Подведение итогов запуска

Польщиков Сергей

Горюнова Виктория

Порсева Светлана

Гатаулина Аделина

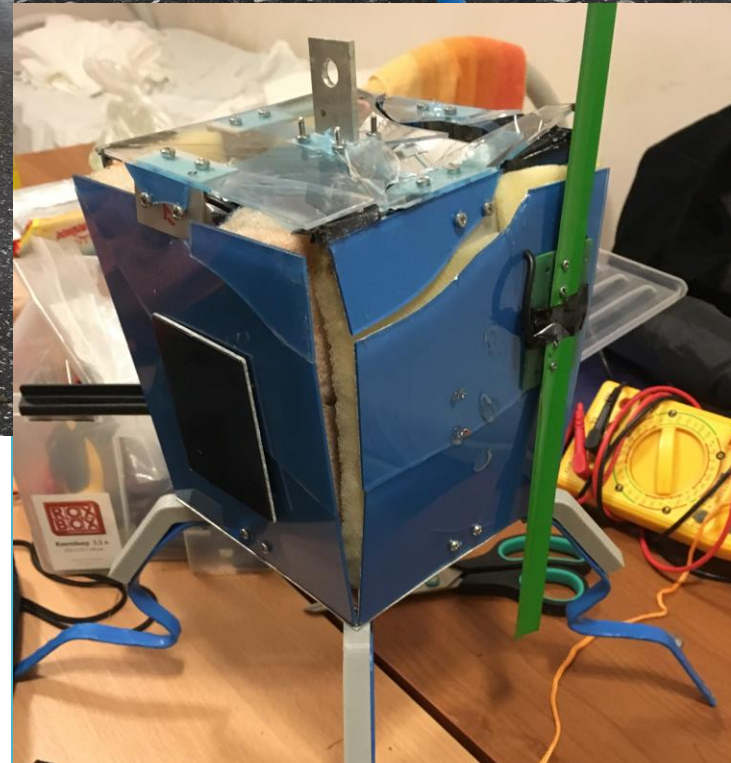


# Радиосвязь



Данные принимались до 10 км из-за плохого качества антенн

Аппарат передавал пакеты и находился полностью в рабочем состоянии на момент его обнаружения





































































# Видеосъемка



Выяснилось, что видеокамера перезаписывает видео на SD-карте в случае переполнения памяти носителя. Видеозаписи полета были перетерты видеозаписями нахождения на дереве. Первое видео, находившееся на SD-карте имело номер 116, что означает, что до этого видеокамера записала 115 видео.

# Графики температур

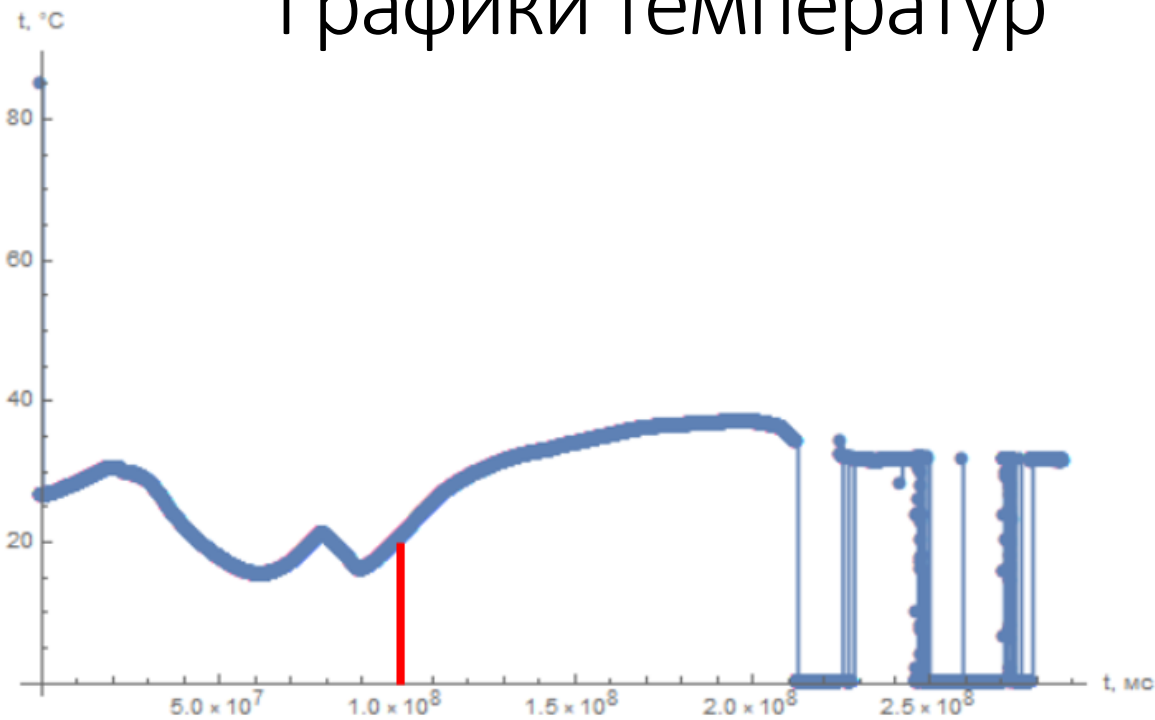


График с данных термодатчика, установленного на батарее.

МАХ температура в полете:  $37^\circ\text{C}$  (красным отмечено окончание полета)

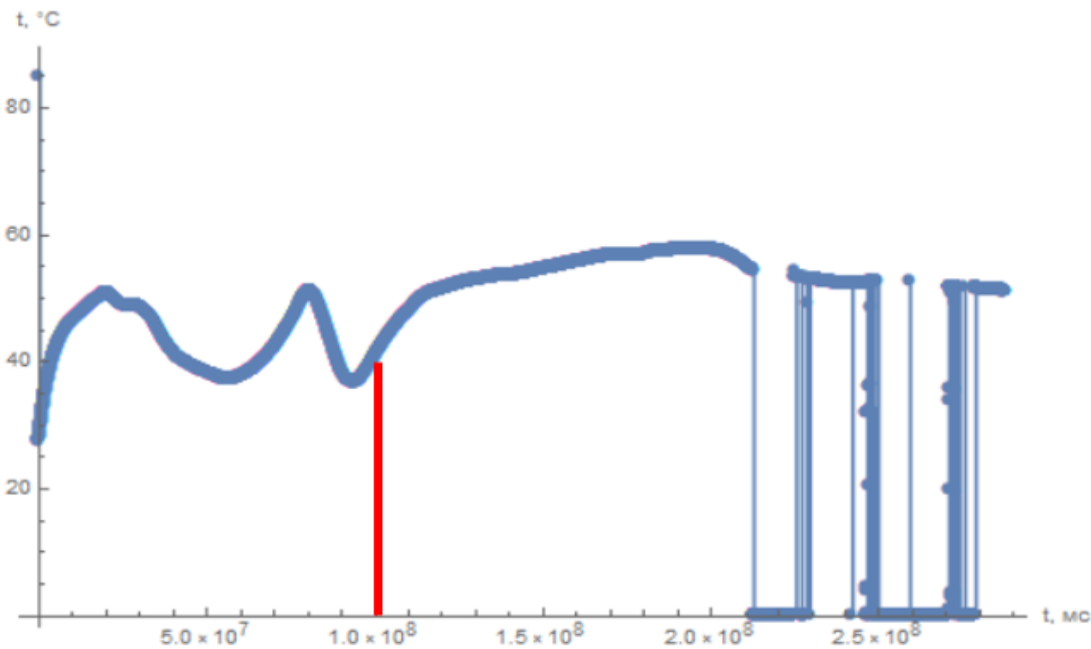


График с данных термодатчика, установленного на приемопередатчике.

МАХ температура в полете:  $58^\circ\text{C}$  (красным отмечено окончание полета)



# Графики температур

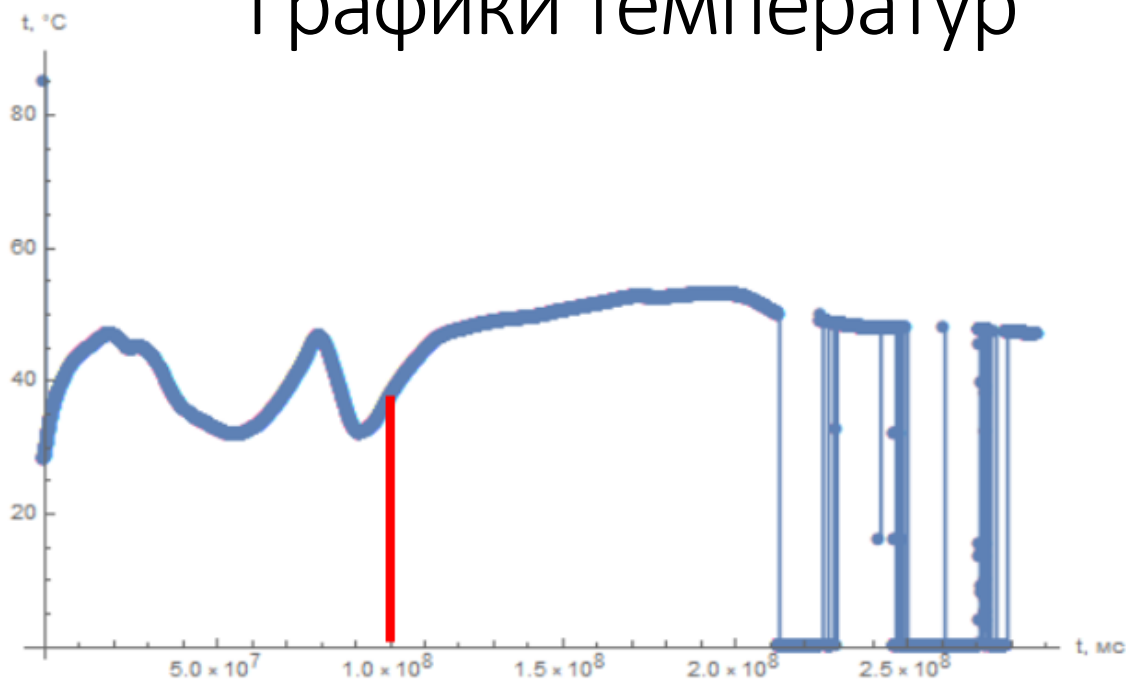


График с данных термодатчика, установленного на МНП 9.1.

МАХ температура в полете: 53°C (красным отмечено окончание полета)

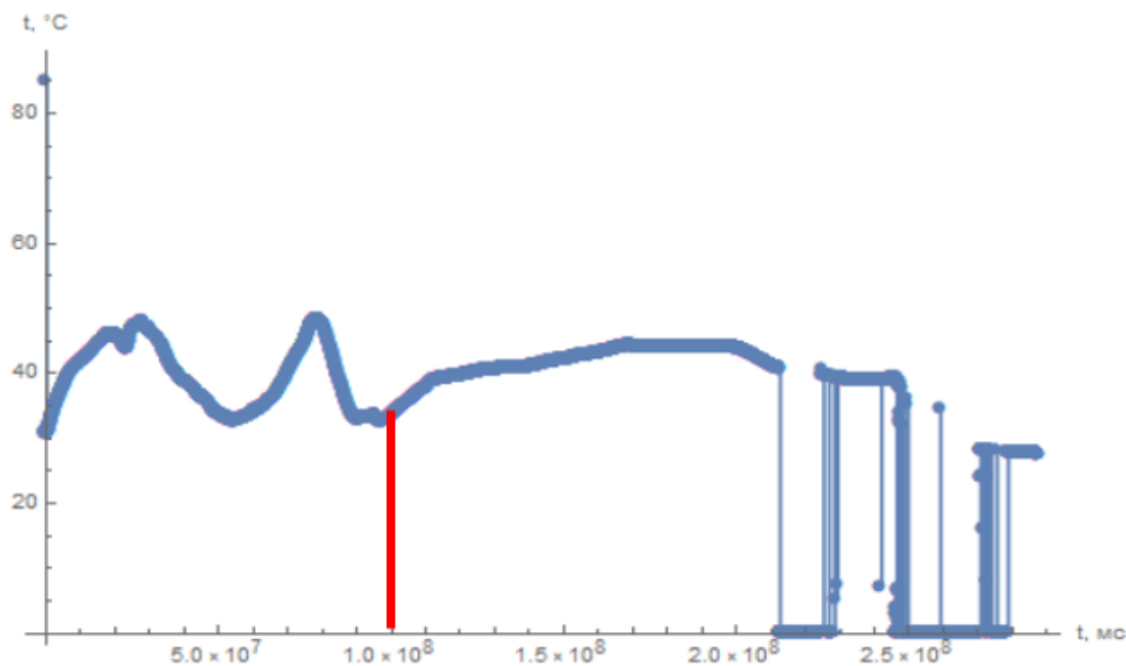


График с данных термодатчика, установленного на видеокамере.

МАХ температура в полете: 48°C (красным отмечено окончание полета)

# Графики температур

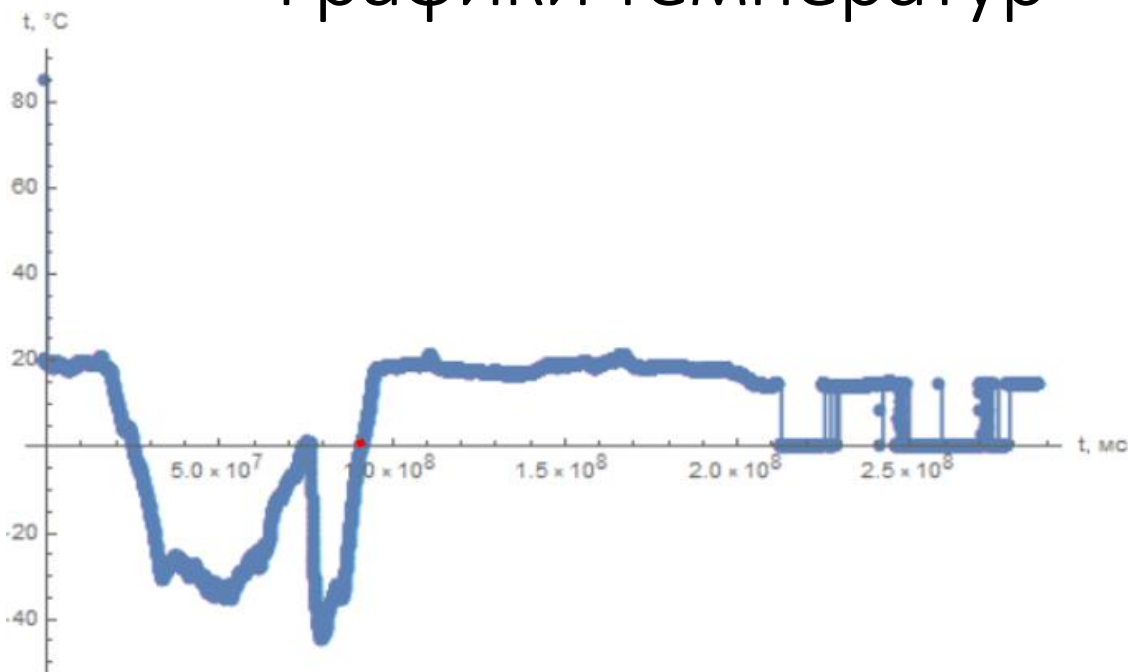
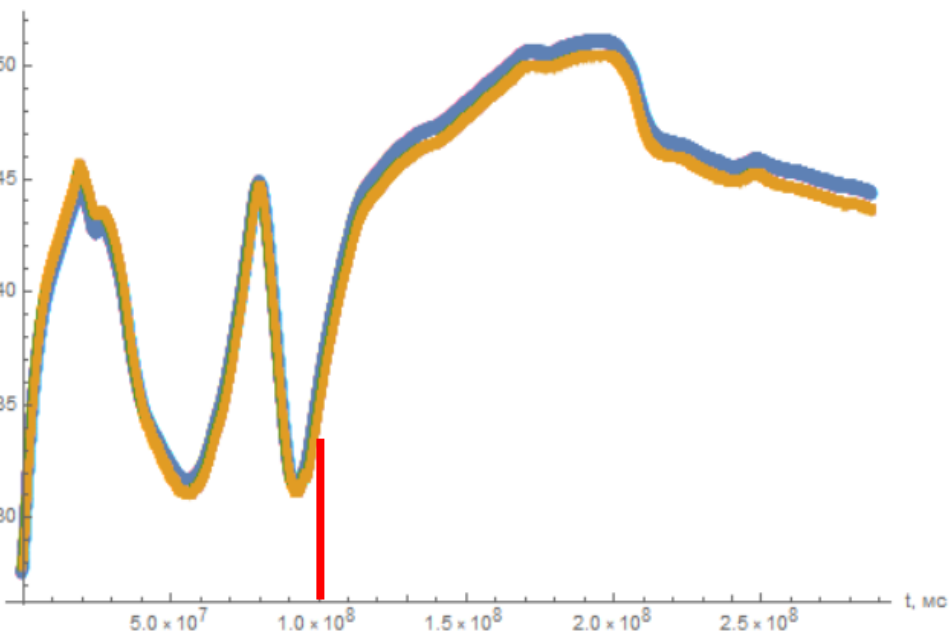


График с данных термодатчика, вынесенного за пределы аппарата (термодатчик атмосферы).

МАХ температура в полете:  $21^\circ\text{C}$

MIN температура в полете:  $-45^\circ\text{C}$

(красным отмечено окончание полета)



— Температура с MS5611  
— Температура с BME

Данные температур с датчиков MS5611 BME280.

МАХ температура в полете:  $51^\circ\text{C}$

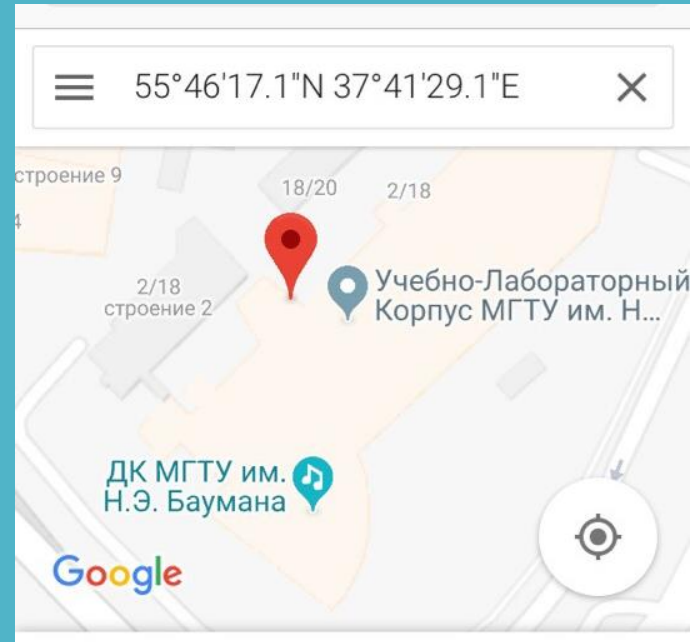
(красным отмечено окончание полета)



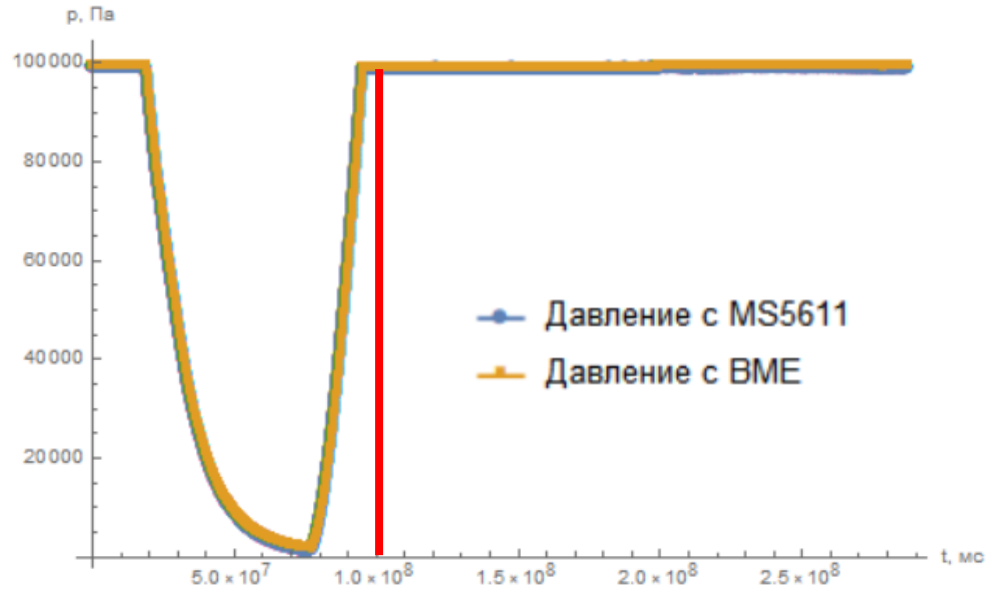


TXT	DATA.TXT					
3593	98850	3177	5546171	3741291	331300	0
3595	98846	3177	5546171	3741291	331300	0
3598	98847	3177	5546171	3741291	331300	0
3599	98846	3179	5546171	3741291	331300	0
3602	98842	3177	5546171	3741291	331300	0
3603	98852	3178	5546171	3741291	331300	0
3605	98852	3175	5546171	3741291	331300	0
3606	98845	3175	5546171	3741291	331300	0
3609	98842	3176	5546171	3741291	331300	0
3609	98844	3177	5546171	3741291	331300	0
3612	98847	3181	5546171	3741291	331300	0
3613	98846	3182	5546171	3741291	331300	0
3616	98850	3183	5546171	3741291	331300	0
3616	98847	3182	5546171	3741291	331300	0
3618	98848	3181	5546171	3741291	331300	0
3621	98847	3179	5546171	3741291	331300	0
3623	98853	3180	5546171	3741291	331300	0
3623	98851	3180	5546171	3741291	331300	0
3625	98850	3179	5546171	3741291	331300	0
3628	98853	3180	5546171	3741291	331300	0
3630	98850	3179	5546171	3741291	331300	0
3631	98843	3181	5546171	3741291	331300	0
3633	98843	3181	5546171	3741291	331300	0
3634	98848	3179	5546171	3741291	331300	0
3636	98848	3180	5546171	3741291	331300	0
3636	98849	3180	5546171	3741291	331300	0
3639	98845	3181	5546171	3741291	331300	0
3639	98848	3180	5546171	3741291	331300	0
3641	98848	3180	5546171	3741291	331300	0
3643	98845	3180	5546171	3741291	331300	0
3645	98846	3180	5546171	3741291	331300	0

# МНП

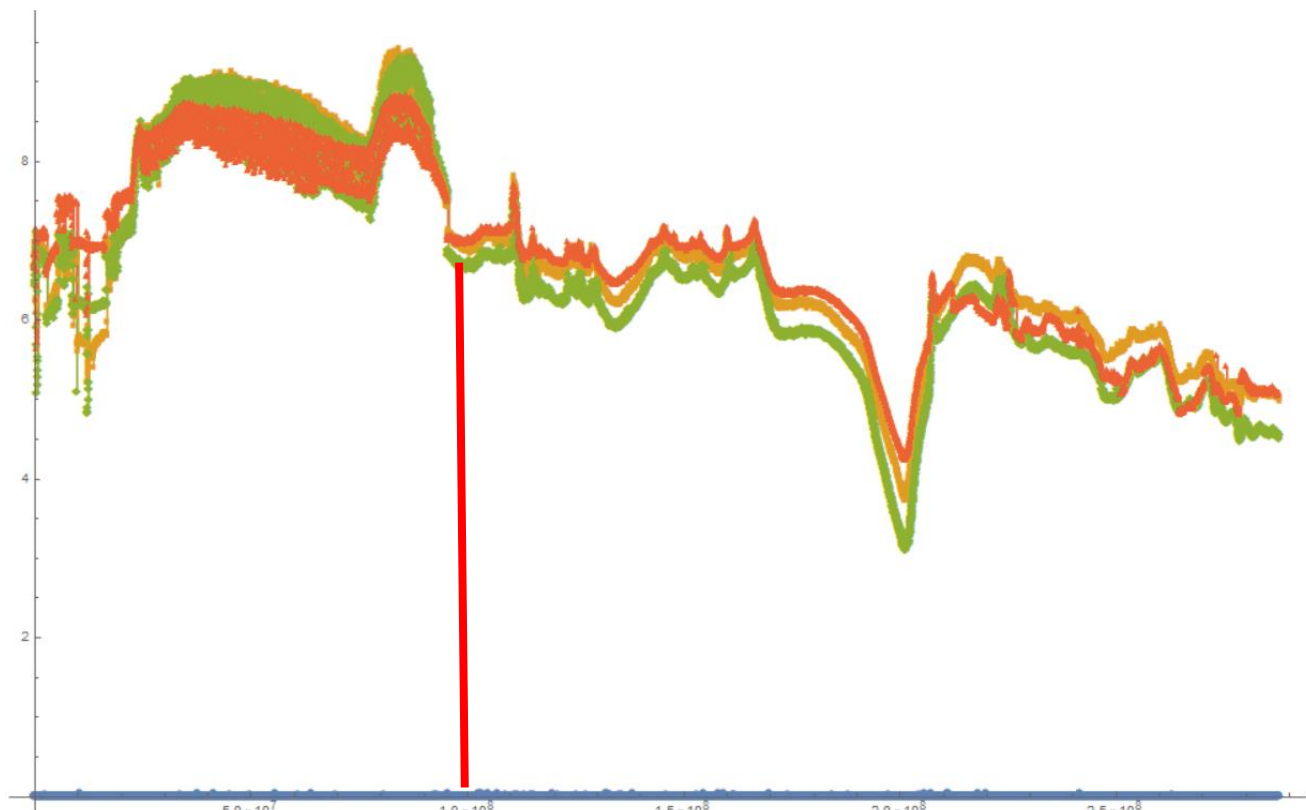


По неизвестным причинам МНП 9.1. не смог связаться со спутниками в автоматическом режиме и обновить свои данные о местности, проблема сбоя на данный момент выявляется.



При min значении  
давления: **1068 Па** высота  
подъема **30,768 км** (по  
линейной интерполяции)

- Солнечная панель №1
- Солнечная панель №2
- Солнечная панель №3
- Солнечная панель №4





## Успехи:

- 1) Получили качественные фотографии на протяжении всего времени полета
- 2) Обеспечили штатную работу аппарата на протяжении всего полета и времени поиска
- 3) Получили данные телеметрии
- 4) Обнаружили ошибку в работе МНП

## Неудачи:

- 1) Не проработали антенны наземной станции и аппарата
- 2) Не учли перезапись видео на видеокамере