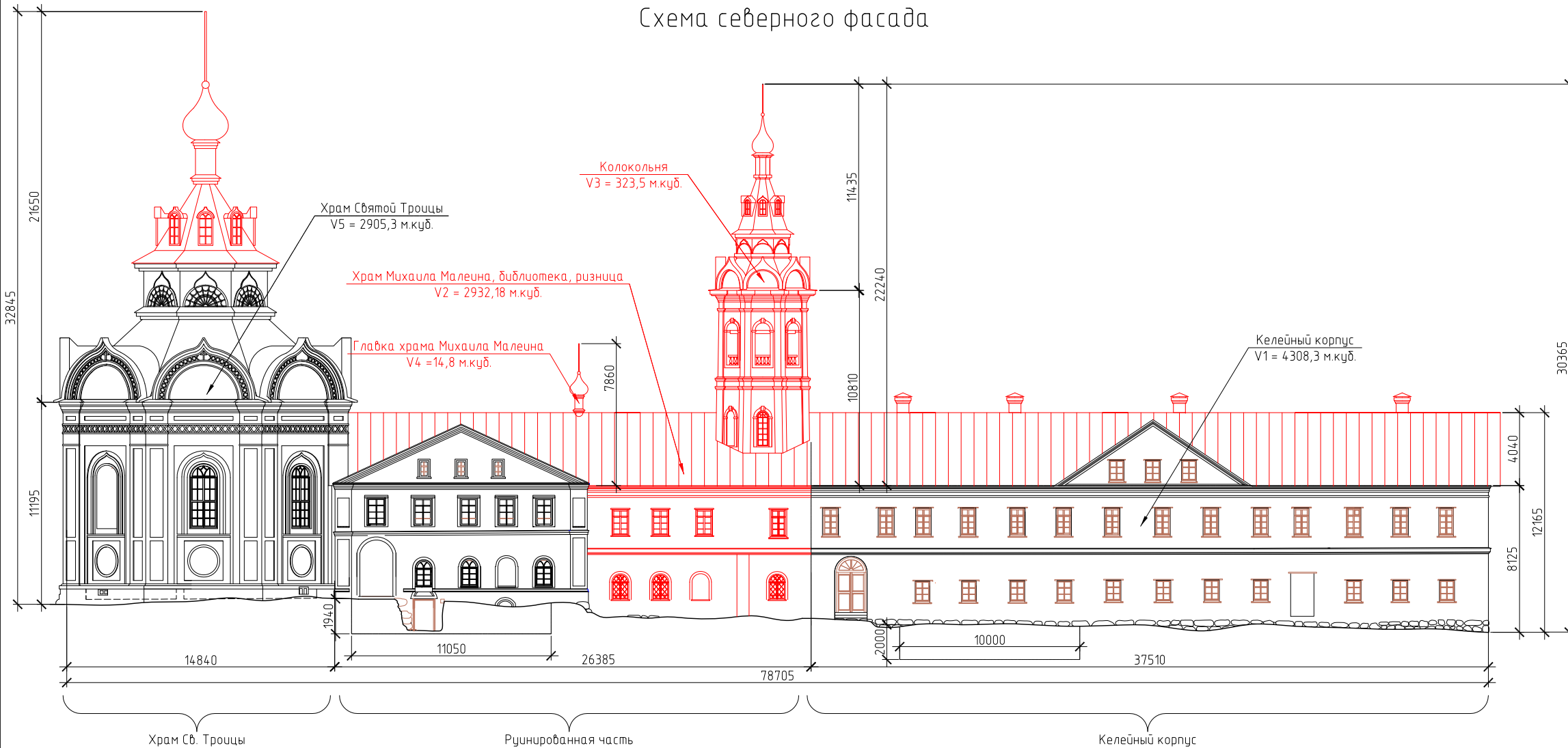


Подсчет физического объема

Схема северного фасада



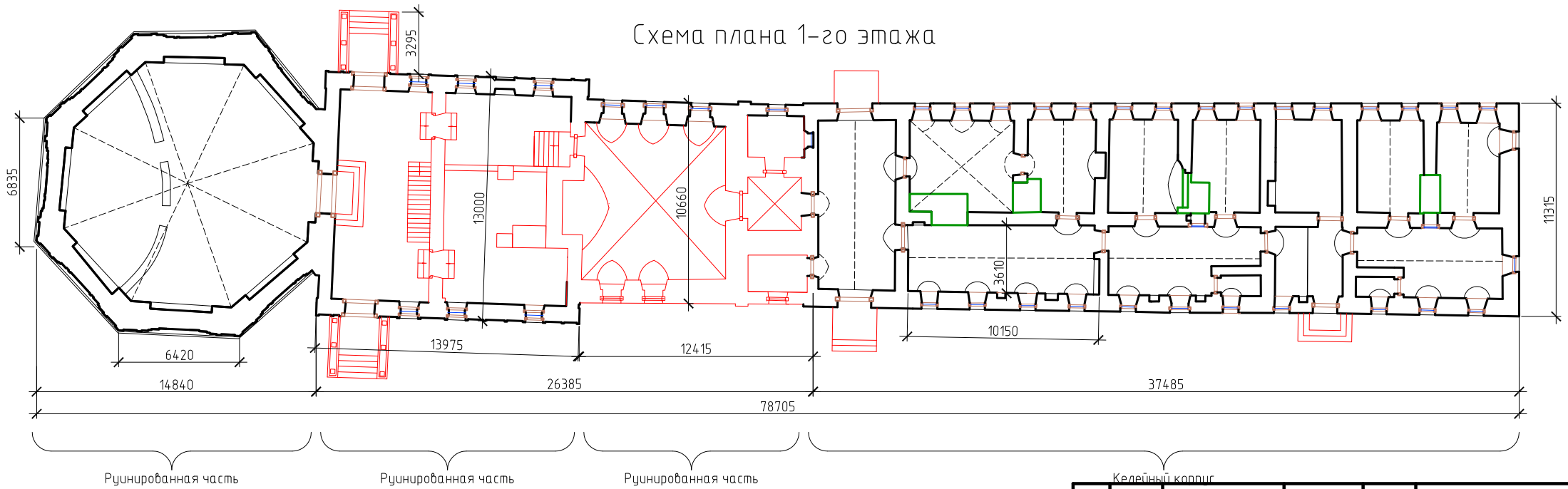
Подсчет физического объема здания.

$V = V1 + V2 + V3 + V4 + V5$

- V1 – Келейный корпус
 $S = 424,43 \text{ м}^2$; $H = 8,13 \text{ м}$; $h \text{ кровли} = 4,04 \text{ м}$
 $V1 = 424,43 \times 8,13 + 11,32 \times 0,5 \times 4,04 \times 37,51 = 4308,34 \text{ м}^3$;
- V2 – Храм Михаила Малеина, библиотека, ризница
 $S = 13,98 \times 13 + 12,42 \times 10,66 = 314,14 \text{ м}^2$;
 $H = 8,13 \text{ м}$; $h \text{ кровли} = 4,04 \text{ м}$;
 $V2 = 314,14 \times 8,13 + 13 \times 0,5 \times 4,04 + 1,94 \times 11,05 \times 13 + 10,15 \times 2 \times 3,61 = 2932,2 \text{ м}^3$;
- V3 – Колокольня
 $S = 22,12 \text{ м}^2$; $H = 10,81 \text{ м}$; $h \text{ завершения} = 11,44 \text{ м}$;
 $V3 = 22,12 \times 10,81 + 1/3 \times 22,12 \times 11,44 = 323,47 \text{ м}^3$
- V4 – Главка храма Михаила Малеина
 $S = 1,88 \text{ м}^2$; $H = 7,86 \text{ м}$;
 $V4 = 1,88 \times 7,86 = 14,78 \text{ м}^3$
- V5 – Храм Святой Троицы
 $S = 212,05 \text{ м}^2$; $H = 11,2 \text{ м}$; $h \text{ завершения} = 21,65 \text{ м}$;
 $V5 = 212,05 \times 11,2 + 1/3 \times 212,05 \times 21,65 = 2905,25 \text{ м}^3$

Всего:
 $V = 4308,34 + 2932,2 + 323,47 + 14,78 + 2905,25 = 10484 \text{ м}^3$

Схема плана 1-го этажа



Келейный корпус					Ансамбль Троицкой церкви с колокольней и келейным корпусом	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		