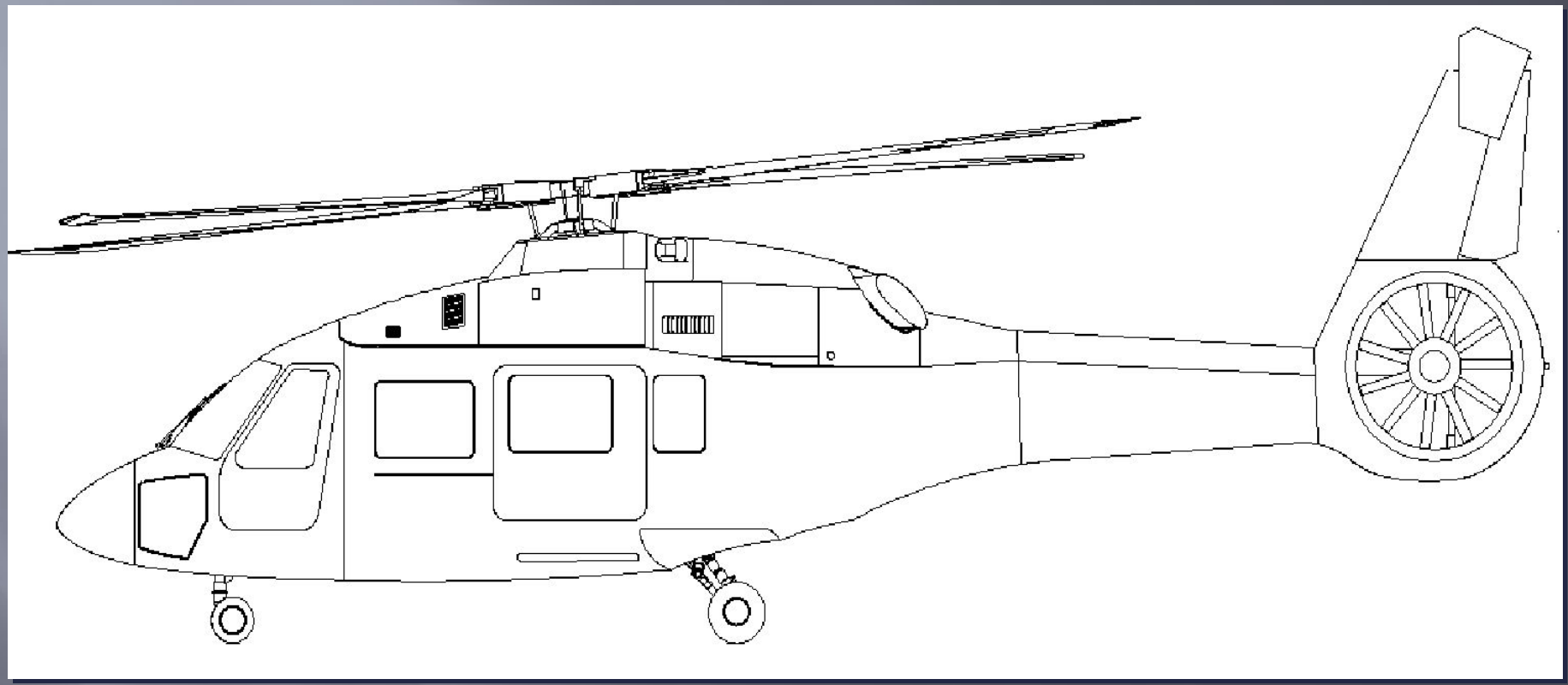


ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

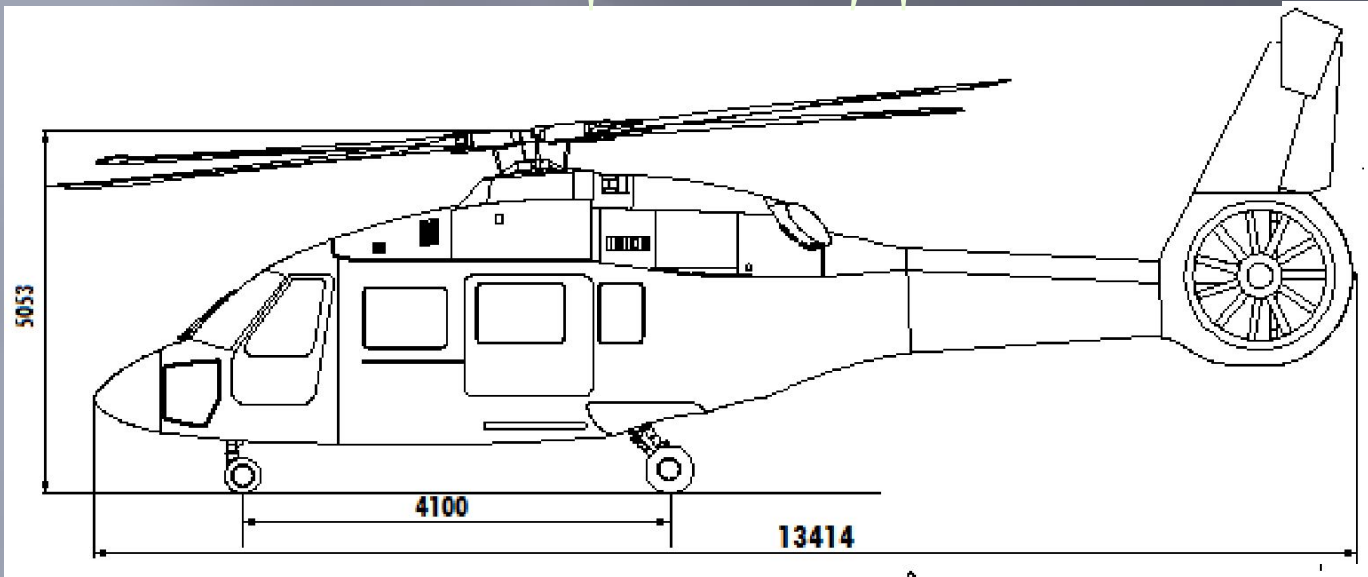
Масса платного груза 2000 кг

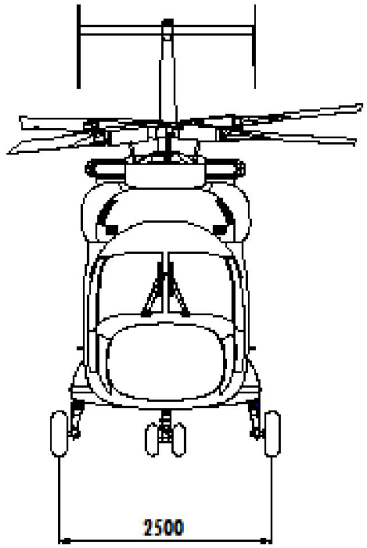
Дальность полёта 750 км

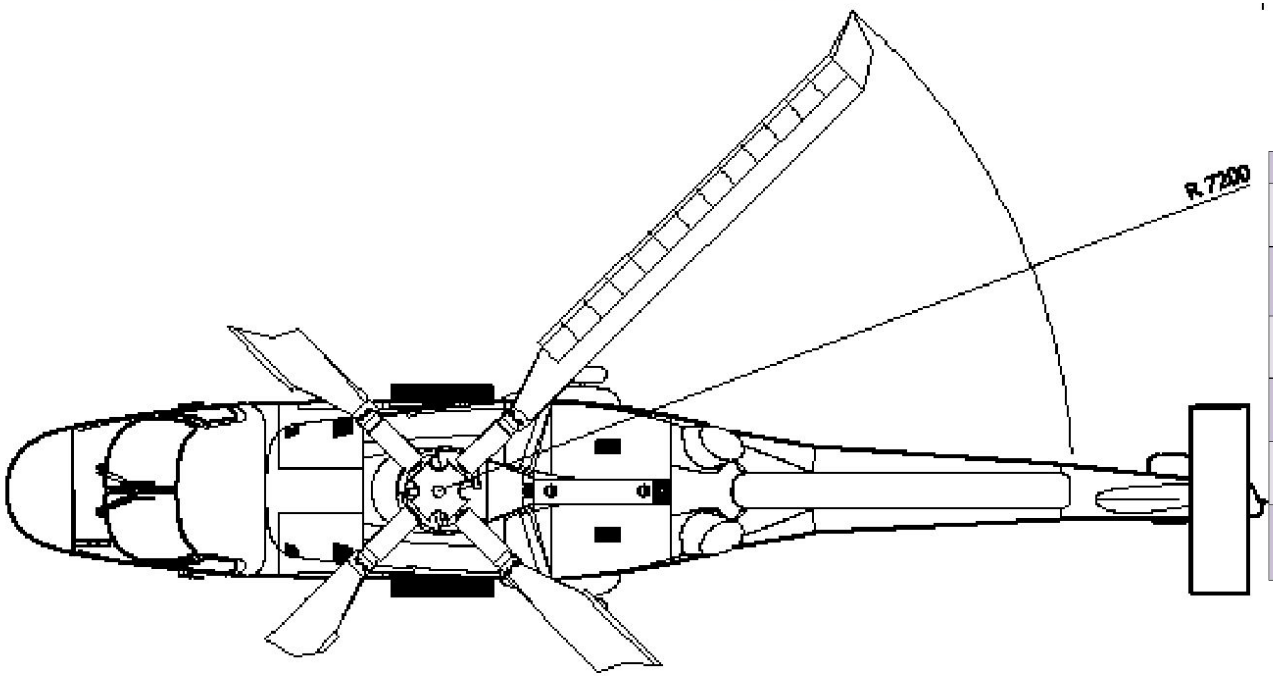
Статический потолок 3000 м

Максимальная скорость 290 км/ч

ОБЩИЙ ВИД ВЕРТОЛЁТА

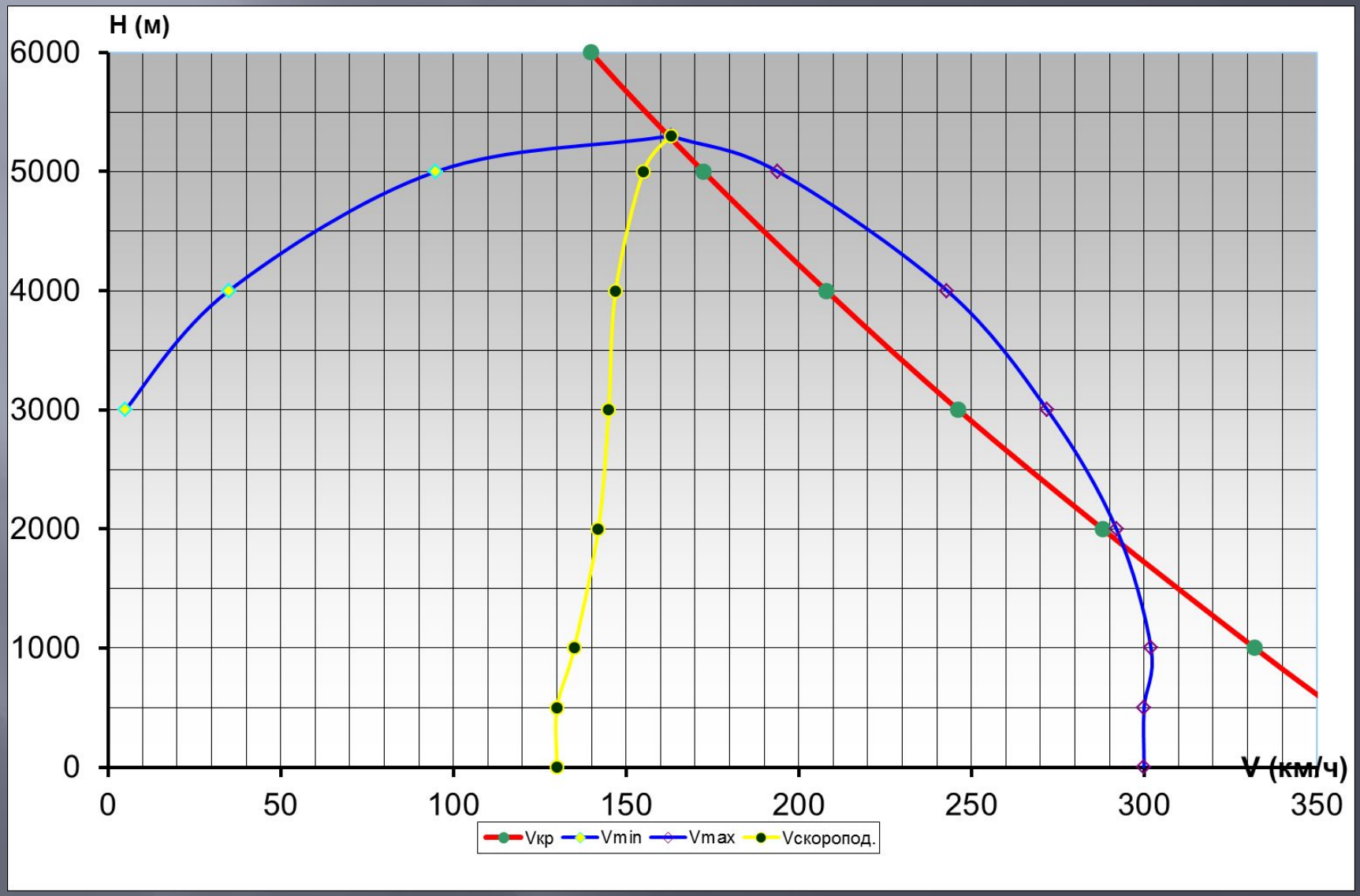






Лётно-технические данные:	
Взлётная масса вертолёта	6600 кг
Максимальная высота полёта	5300 м
Статический потолок	3000 м
Крейсерская скорость	260 км/ч
Продолжительность полёта	4,5 ч
Силовая установка	2хТВД ВК-2500 (2х1766кВт)

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ



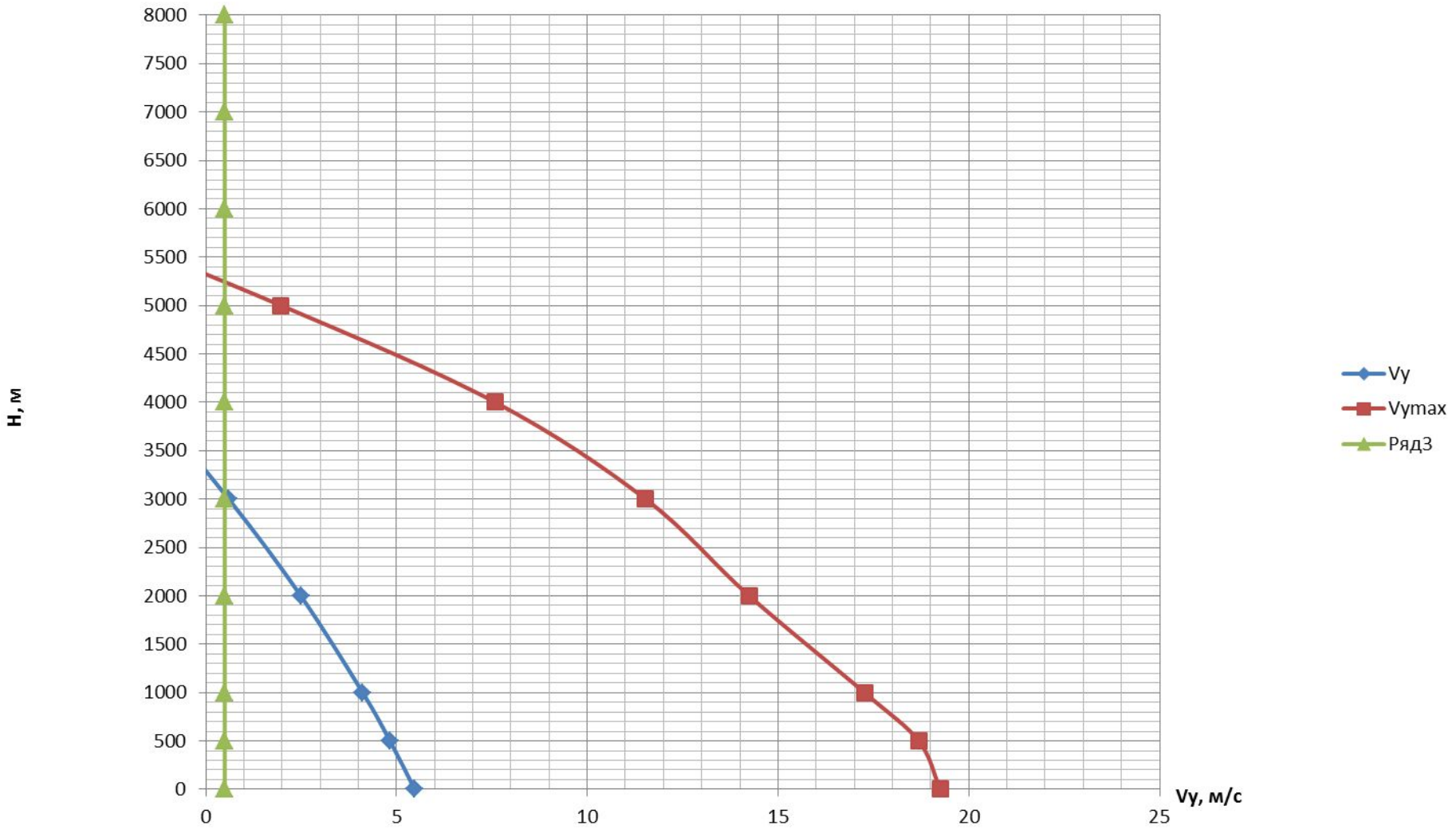
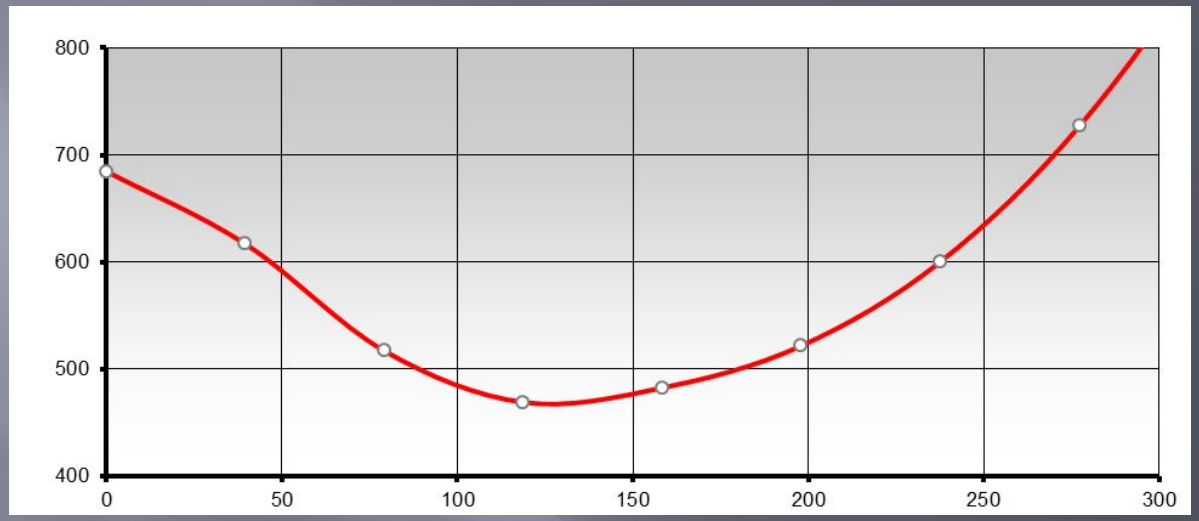
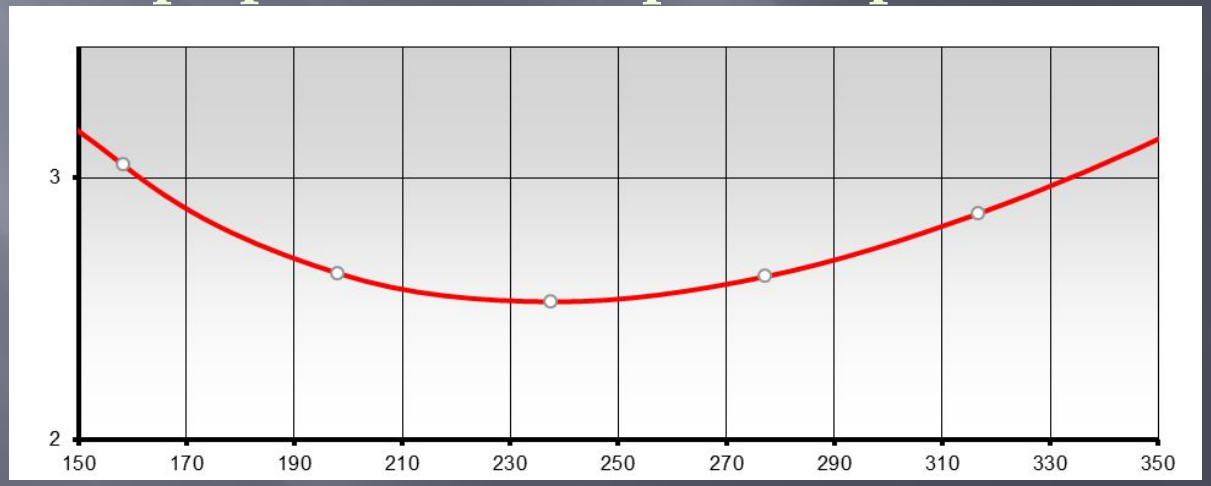

H, м
8000
7500
7000
6500
6000
5500
5000
4500
4000
3500
3000
2500
2000
1500
1000
500
0
0
5
10
15
20
25
Vy, м/с
Vy
Vymax
Ряд3

График часового расхода



Экономическая скорость полёта составляет: Vэ=135 км/ч.

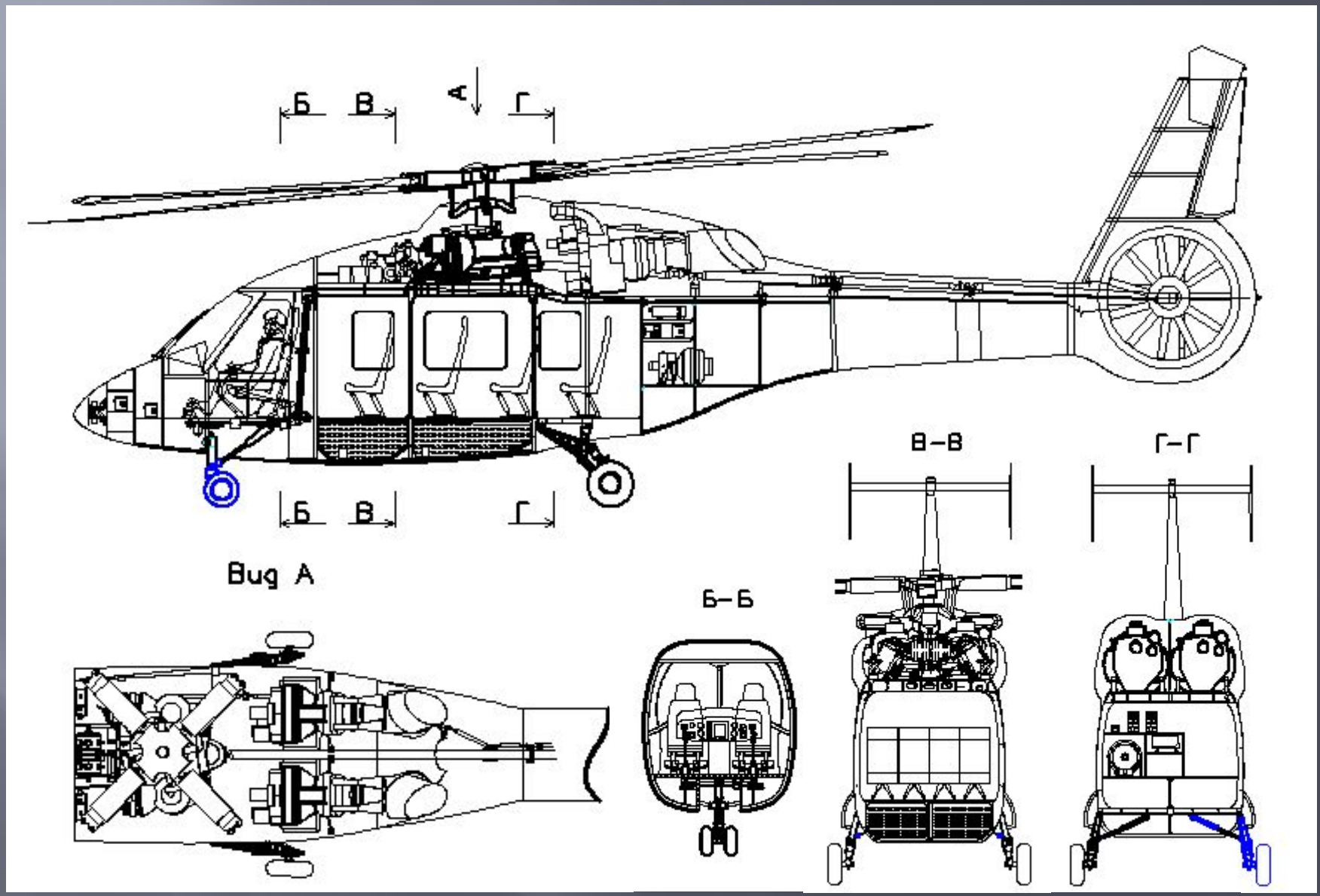
График километрового расхода

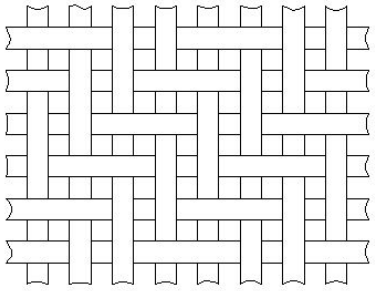


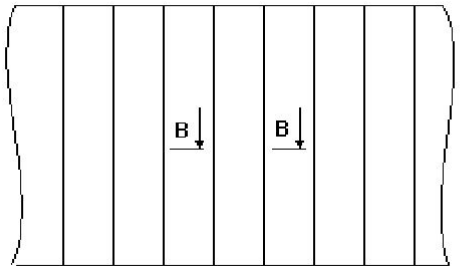
Крейсерская скорость полёта составляет: Vкр=260 км/ч.

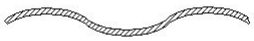
.

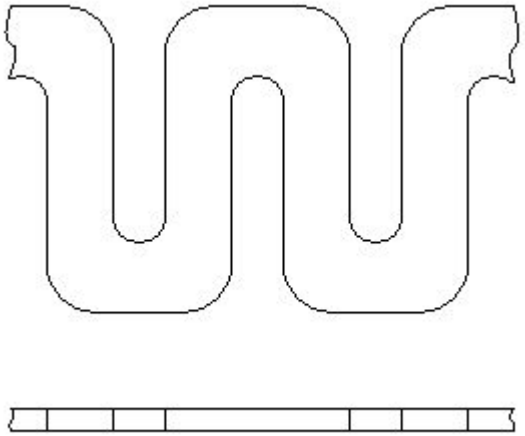
КОМПОНОВКА ВЕРТОЛЁТА









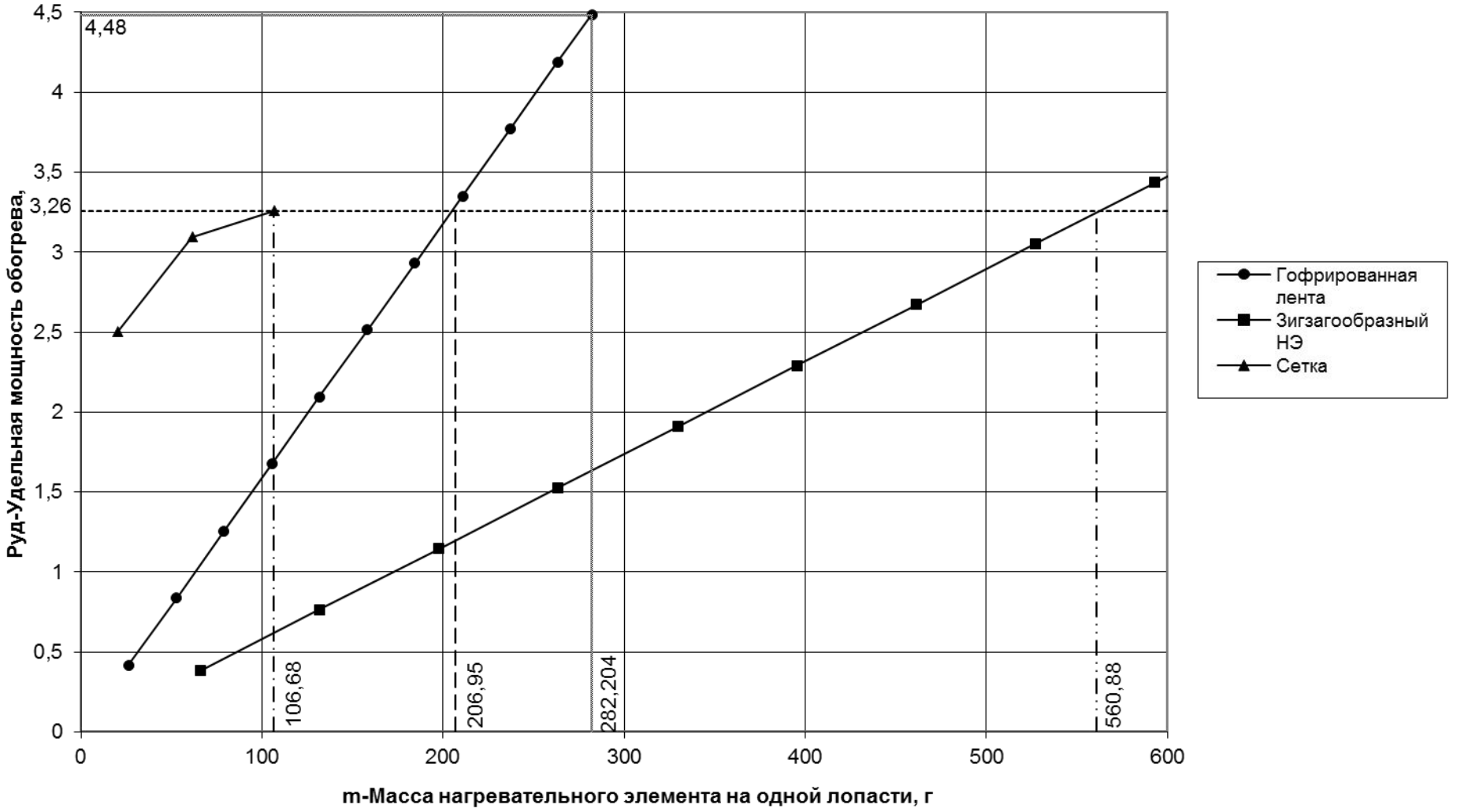


Масса нагревательного элемента из сетки m=106,68 г
Материал Х18Н10Т-ВИ или Х18Н9Т-ВИ

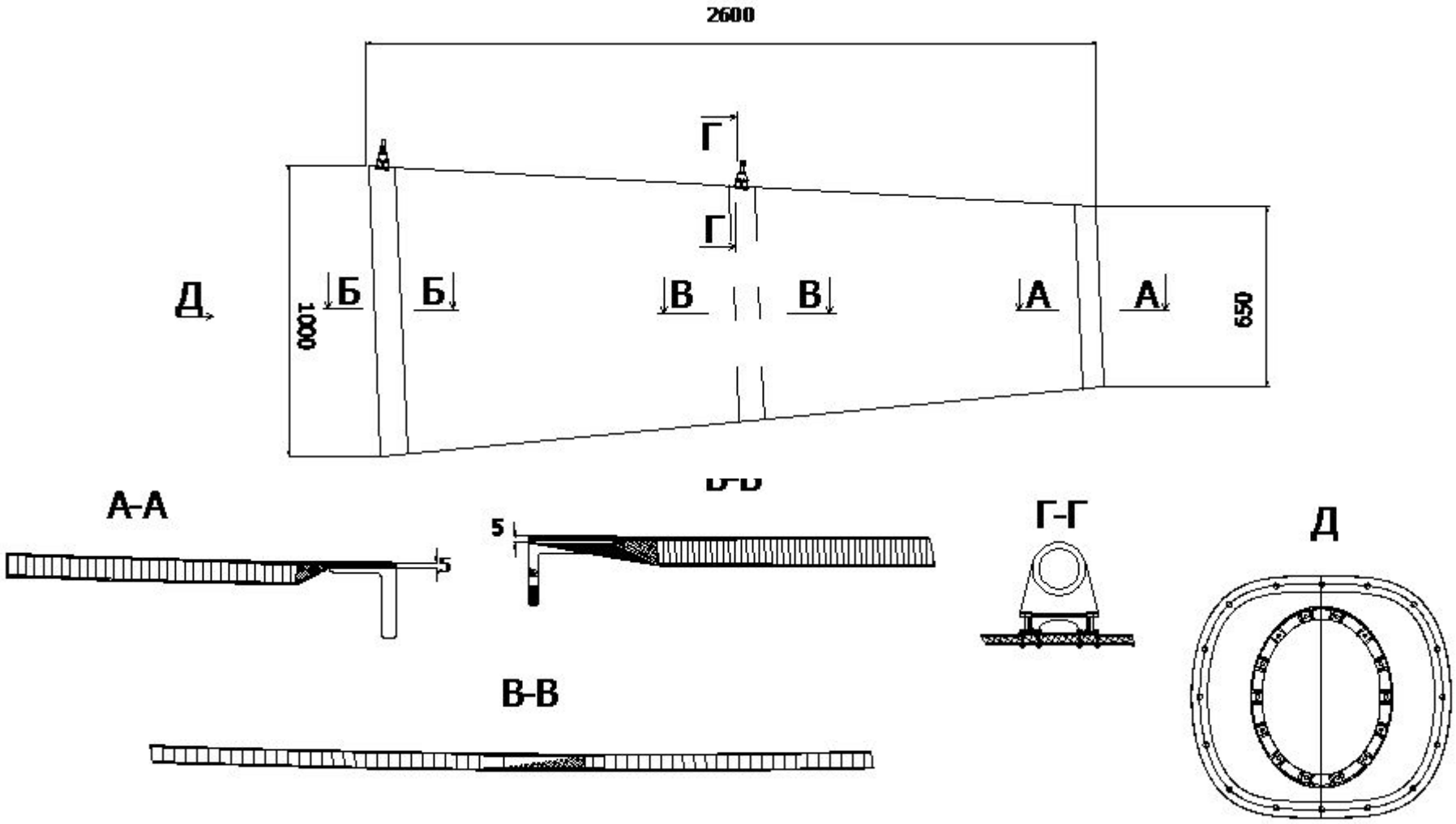
Масса нагревательного элемента из гофрированной ленты m=206,95г
Материал Х18Н10Т

Масса нагревательного элемента из зигзагообразной ленты m=560,88г
Материал нихром

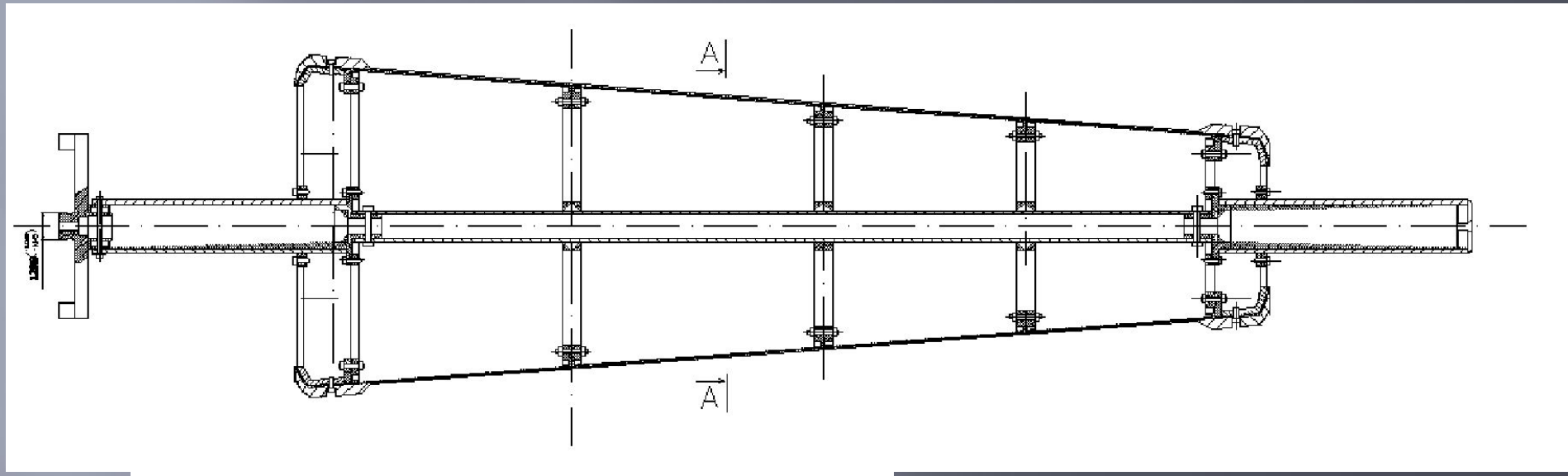
Зависимость удельной мощности обогрева от массы нагревательного элемента

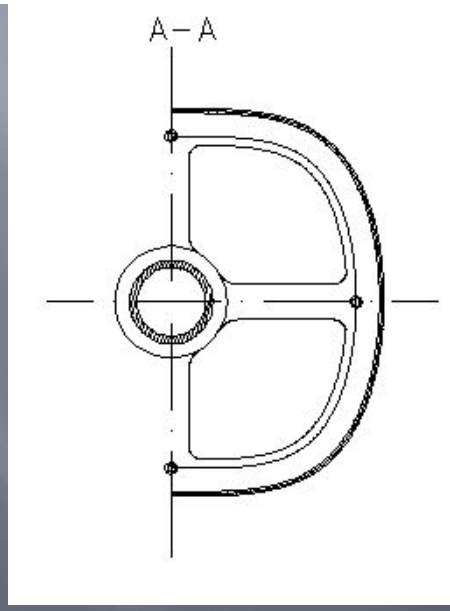


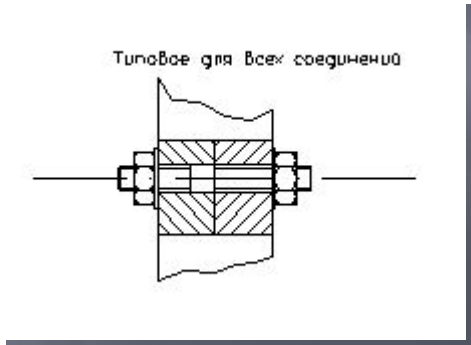
ХВОСТОВАЯ БАЛКА, ВЫПОЛНЕННАЯ ИЗ КОМПАЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ



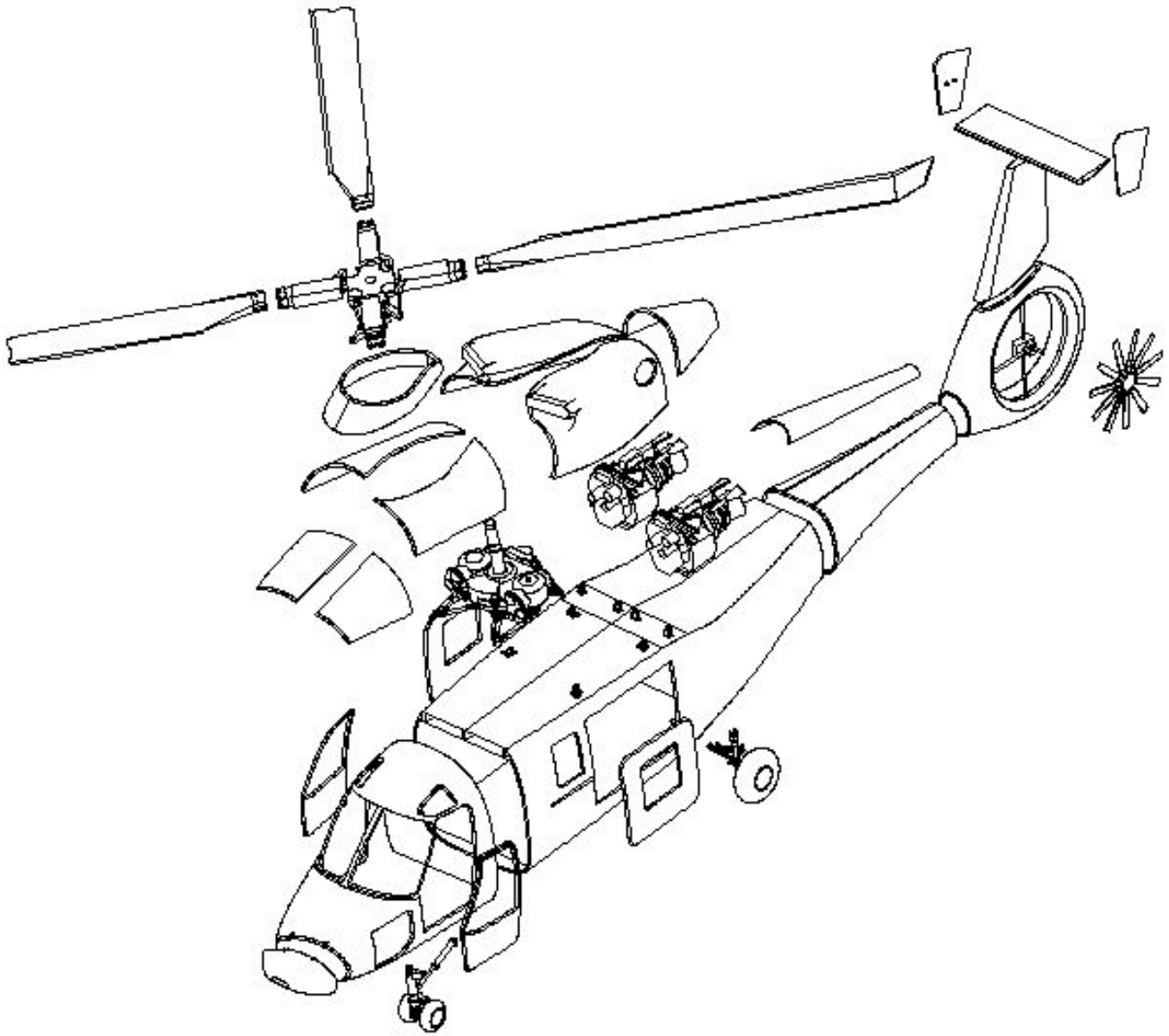
СТЕНД ДЛЯ СБОРКИ ХВОСТОВОЙ БАЛКИ ВЕРТОЛЁТА







ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЧЛЕНЕНИЕ



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Затраты на разработку	98,5 млн $
Стоимость вертолета при серийном производстве	2,5 млн $
Стоимость летного часа	1339 $

ОХРАНА ТРУДА ПРИ ЗАПУСКЕ И ИСПЫТАНИИ ДВИГАТЕЛЯ ВЕРТОЛЁТА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.