

# Квест «Наблюдательный пост ВНОС»

Квест рассчитан на учеников и гостей музея от 12 лет, особенно посетителей, интересующихся историей XX века или являющихся воспитанниками кадетских классов.



# Служба ВНОС

Войска воздушного наблюдения, оповещения и связи (ВНОС) - это собирательное название воинских формирований, входивших в войска противовоздушной обороны (войск ПВО)

Во время войны служба в этом роде войск считалась самым безопасным местом, однако достаточно ответственным и важным для системы противовоздушной обороны. Так как от быстроты и точности передаваемых сведений зависел успех отражения воздушной атаки.



## Сценарий квеста:

- Вы бойцы подмосковного наблюдательного поста войск воздушного наблюдения, оповещения и связи (ВНОС).
- Ваша главная задача вести наблюдение за воздушным пространством столицы с целью обнаружения самолётов противника и своевременным предупреждением частей ПВО в случае угрозы авианалёта.



# Расчёт наблюдательного поста

Главным элементом службы ВНОС являлся наблюдательный пост (НП), который обычно состоял из 5-6 наблюдателей-телефонистов и начальника поста, однако он вполне может функционировать с расчётом из 3 человек:

1. Старший наблюдатель
2. Наблюдатель
3. Связной



# Порядок проведения квеста

- Группа помещается в оборудованное укрепление.
- Участники делятся по ролям и занимают боевые посты.
- Сотрудник музея заранее расставляет все силуэты самолётов на расстоянии. Участники, используя макеты измерительных приборов и оборудования, должны обнаружить объекты, зафиксировать все данные и передать их в штаб.
- Время на выполнение 15 минут.









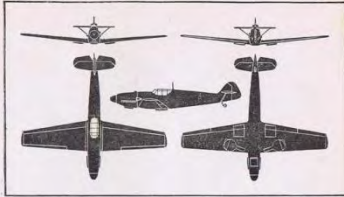


# Обнаружение самолёта противника





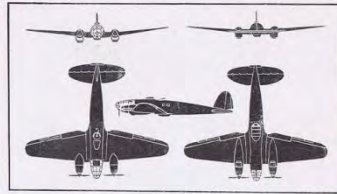
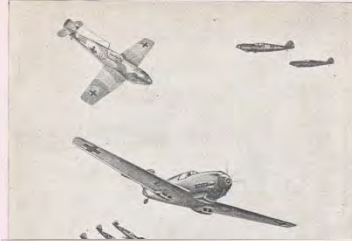
# Опознание самолёта



МЕССЕРШМИТТ Me-109

Назначение	истребитель
Мотор	1 DB 601A
Максимальная скорость на высоте 5 000 м	546 км/час
" " " " 7 000 м	523 км/час
Практический потолок	10 000 м
Дальность	695 км
Вертикальная скорость на высоте 3 000 м	14,9 м/сек
" " " " 5 000 м	10,8 м/сек
" " " " 7 000 м	8,7 м/сек
Размах	9,9 м
Длина	8,7 м
Полезный вес	2 605 кг
Вооружение:	
пушки	2 шт.
пулеметы	2 шт.
Возможна подвеска бомбы	до 250 кг
Экипаж	1 человек

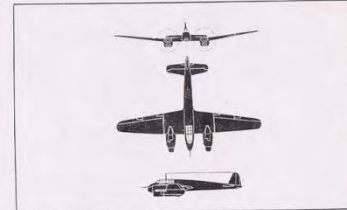
Обрати внимание на длинный узкий фюзеляж, тупые концы крыльев, несюругленный угол между задней кромкой крыла и фюзеляжем, высоко-расположенное горизонтальное оперение с подкосами и невысокий хвост.



ХЕЙНКЕЛЬ He-111

Назначение	бомбардировщик
Моторы	2 Юмо 211
Максимальная скорость на высоте 3 700 м	440 км/час
Практический потолок	7 350 м
Дальность при бомбовой нагрузке 1000 кг	3 450 км
Размах	22,9 м
Длина	16,5 м
Полезный вес	11 300 кг
Вооружение:	
пушки	1 шт.
пулеметы	6 шт.
Бомбовая нагрузка	1 000-2 000 кг
Экипаж	5-6 человек

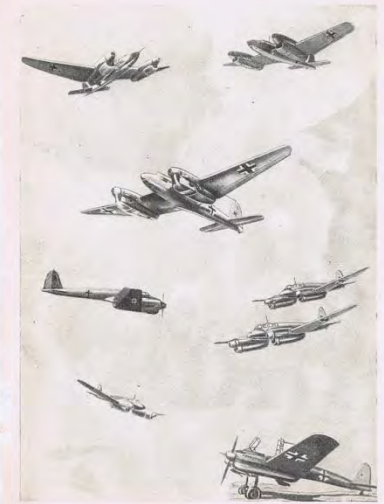
Обрати внимание на выемки в задней кромке крыла у фюзеляжа, Сильное горизонтальное оперение эллиптической формы, короткий нос фюзеляжа, расположенный почти вровень с моторами, и отчетливо выделяющийся под фюзеляжем за крылом надрез ствольной установки. Самолеты He-111 старых серий имеют крыло эллиптической формы. На таблице показан камуфлированный самолет этого типа.



ФОНКЕ-ВУЛЬФ FW-187

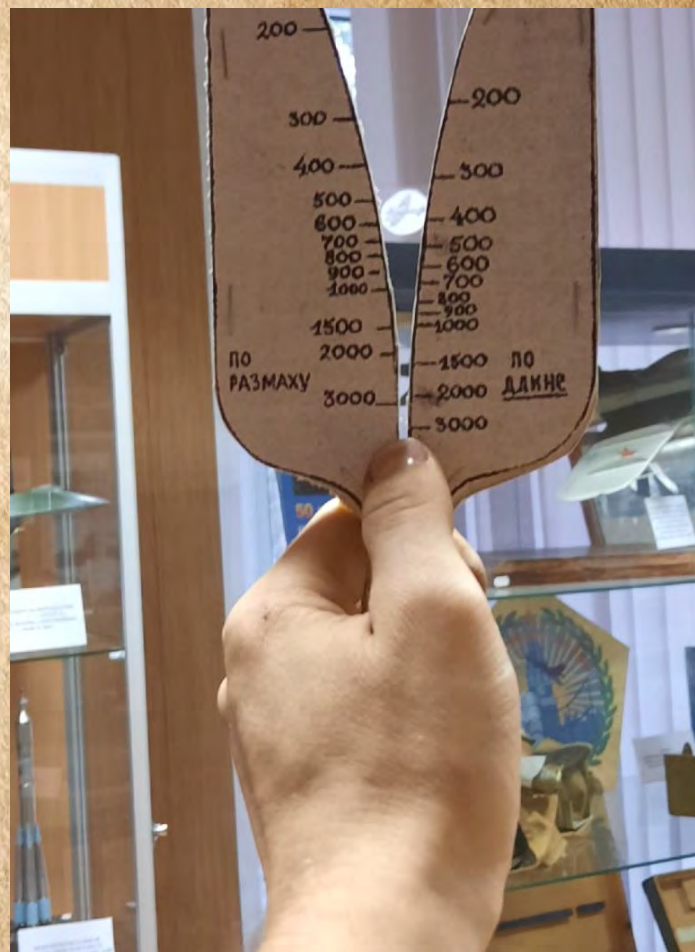
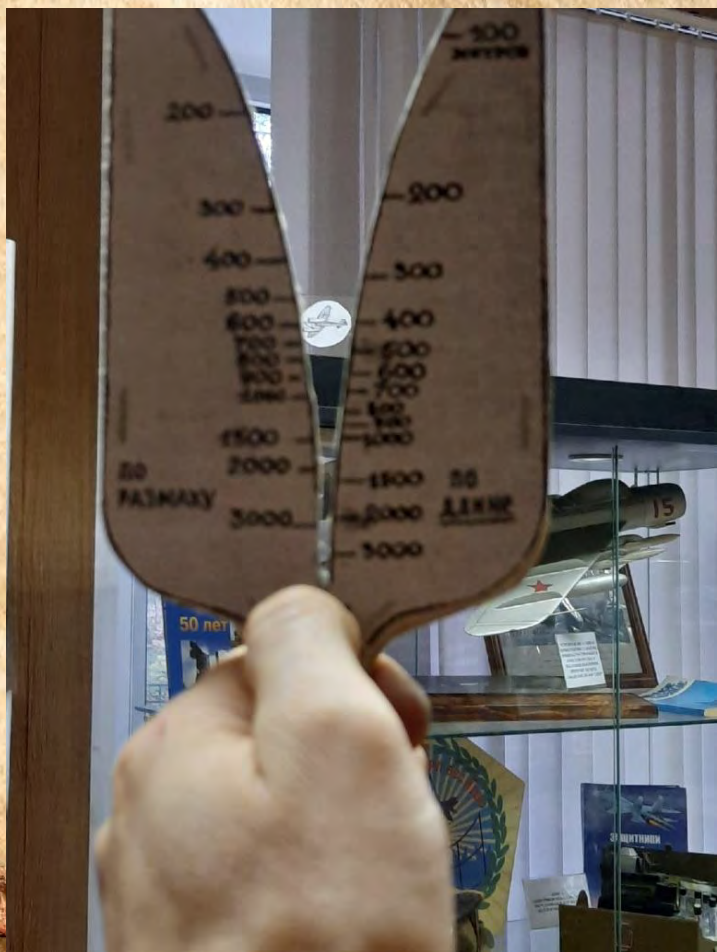
Назначение	истребитель
Максимальная скорость	580 км/час
Потолок	11 800 м
Мощность моторов на высоте 3 700 м	2 × 1 100 л. с.
Площадь крыльев	20,26 м²
Размах	15,05 м
Длина	10,08 м
Вооружение:	
пушки	2 шт.
пулеметы	4 шт.
Экипаж	2 человека

Обрати внимание на короткий нос, выступающий перед крылом несколько меньше, чем моторы, прямой фюзеляж без выступов между крыльями и оперением и на расположенное горизонтальное оперение, заметно сдвинутого вперед.





# Измерение высоты полета







Доклад  
полученных  
сведений в штаб  
или на главный  
пост ВНОС.



# Памятка бойцу Наблюдательного поста

## ВНОС

- Обнаружить в необъятном небе самолет;
- Оpoznать его (определить национальную принадлежность);
- Установить количество самолетов;
- Определить направление полета;
- Установить типы самолетов, количество моторов;
- Определить их строй;
- Измерить высоту полета;
- Зафиксировать точное время пролета самолетов;
- Записать все разведданные
- Доложить полученные сведения в штаб или на главный пост ВНОС.