

Le système sol air S-75 Dvina (1953/57)



Radar d'alerte P-12 leniseï



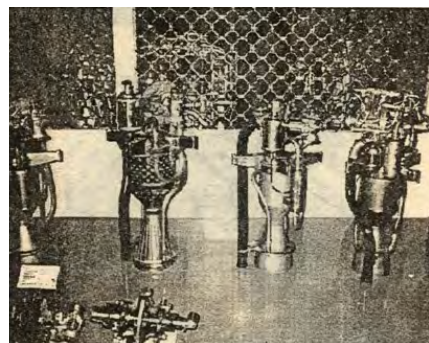
Radar d'engagement SNR-75



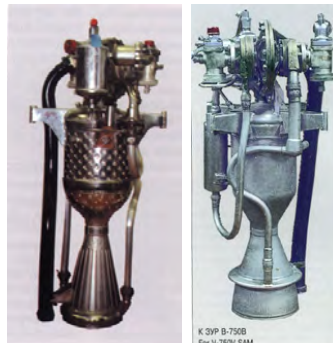
Missile V-750 (1D) de l'OKB-2 de Grouchine



S-75 au musée d'Almaz-Antei



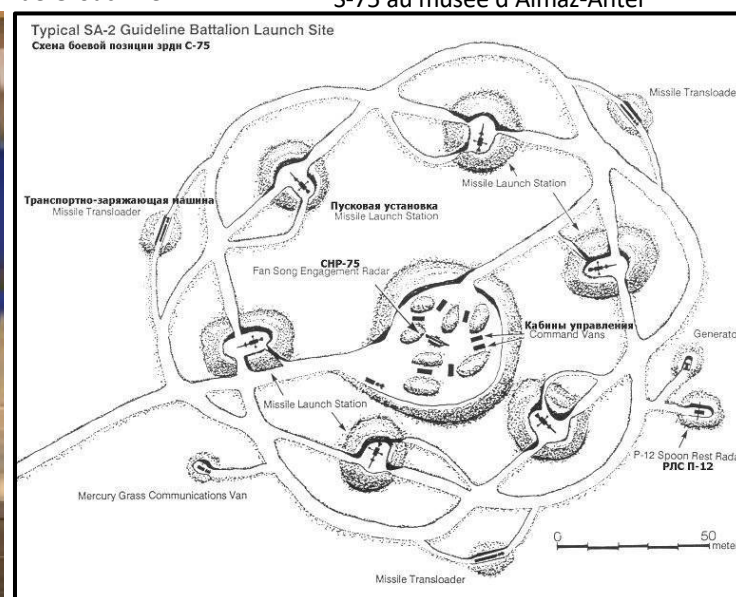
Moteurs S2-711 de l'OKB-2 d'Isaiev



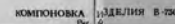
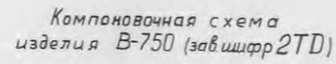
Premier vol le 26/4/1955, première interception en janvier 1957, opérationnel le 11/12/1957, interception de l'avion-espion RB-57D le 7/10/1959 au-dessus de Pékin, interception de l'avion-espion U-2 le 1/5/1960 au-dessus de Sverdlovsk.



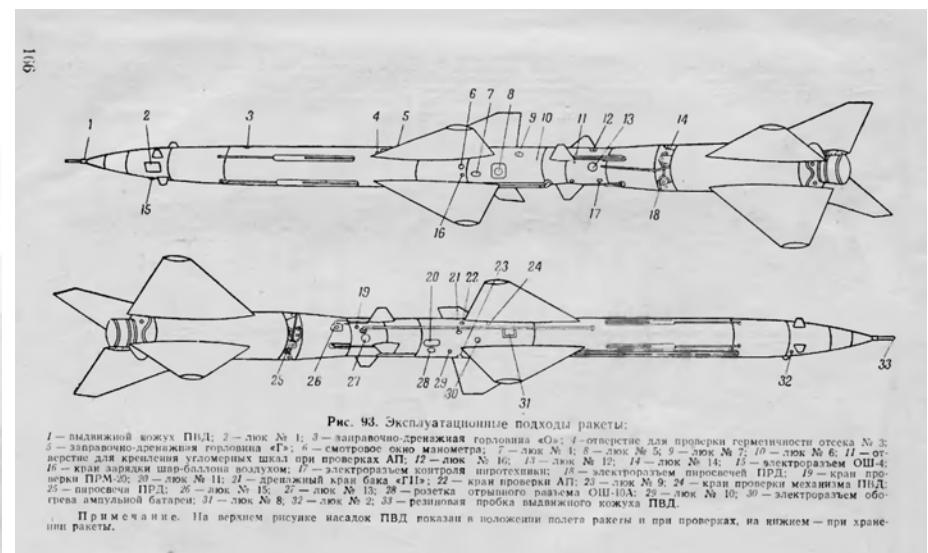
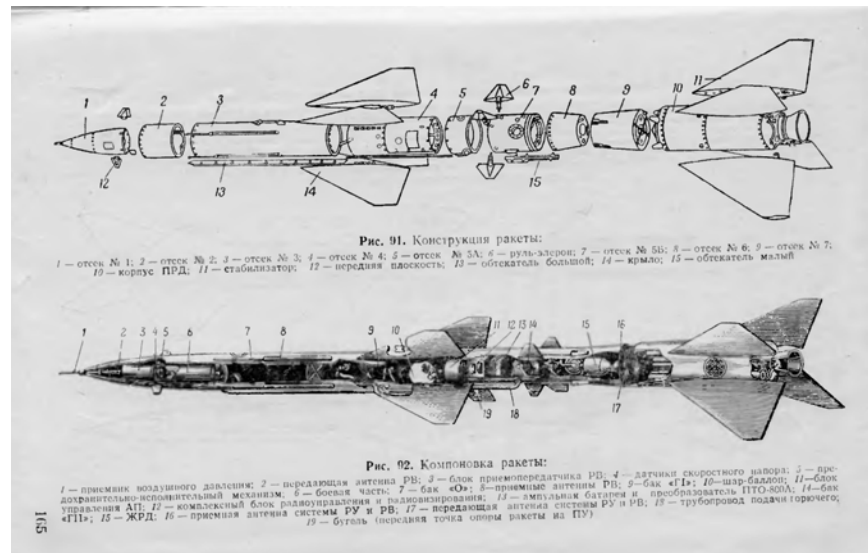
En bas, l'autopilote AP-755 et le radioguidage FR-15M



V-750

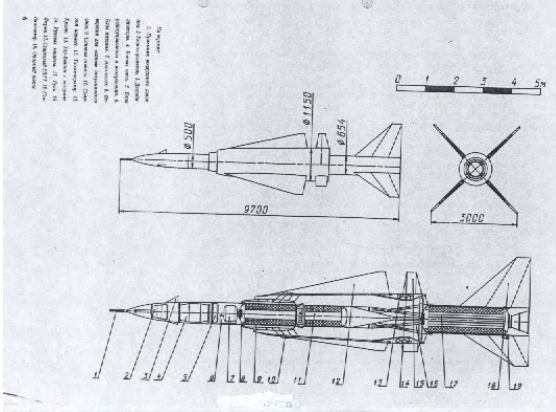
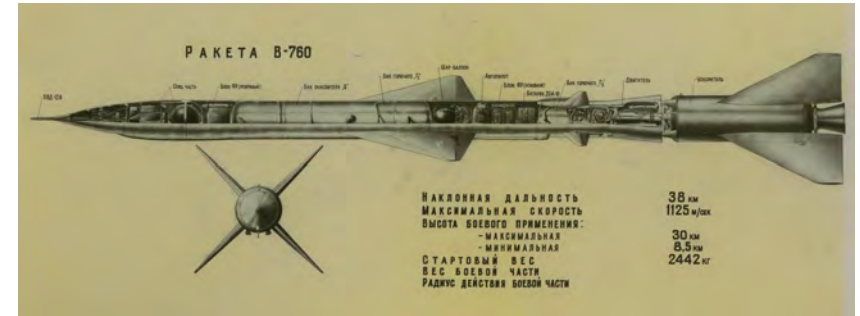
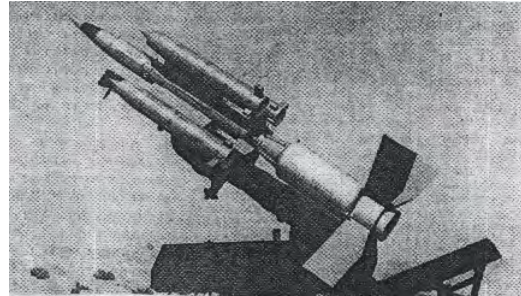


V-755

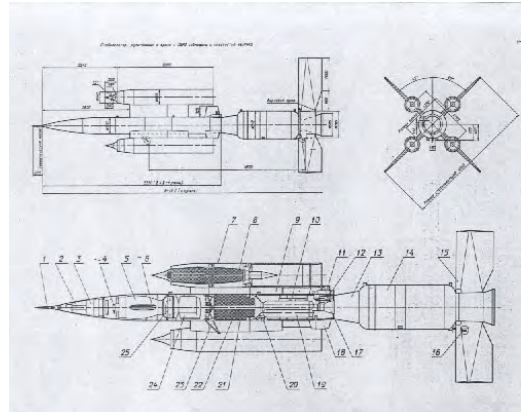


missile V-755 (20D) du système S-75M Volkhov (1961)

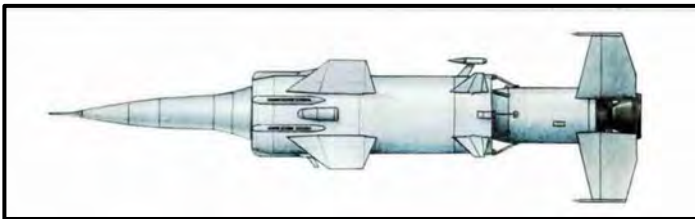
V-757, V-758, V-760



V-757/17D



V-758/22D



V-757Kr (3M10) pour le 2K11 Kroug

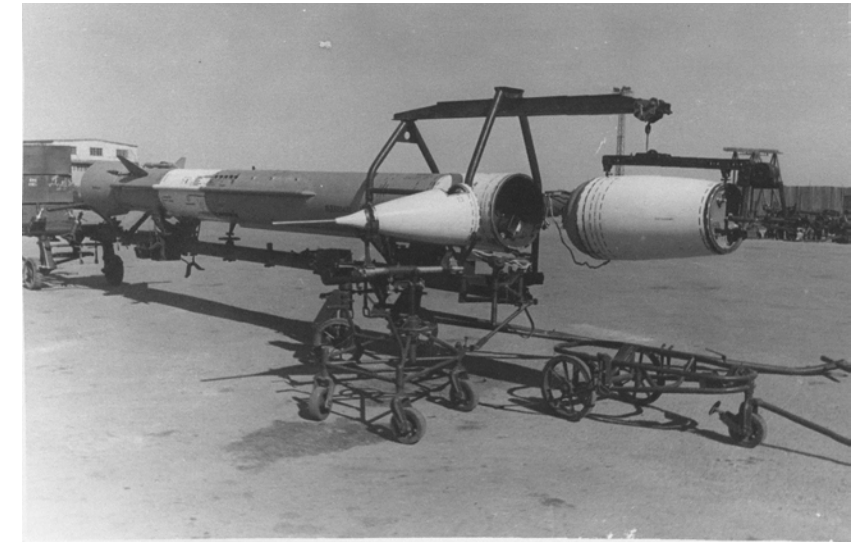
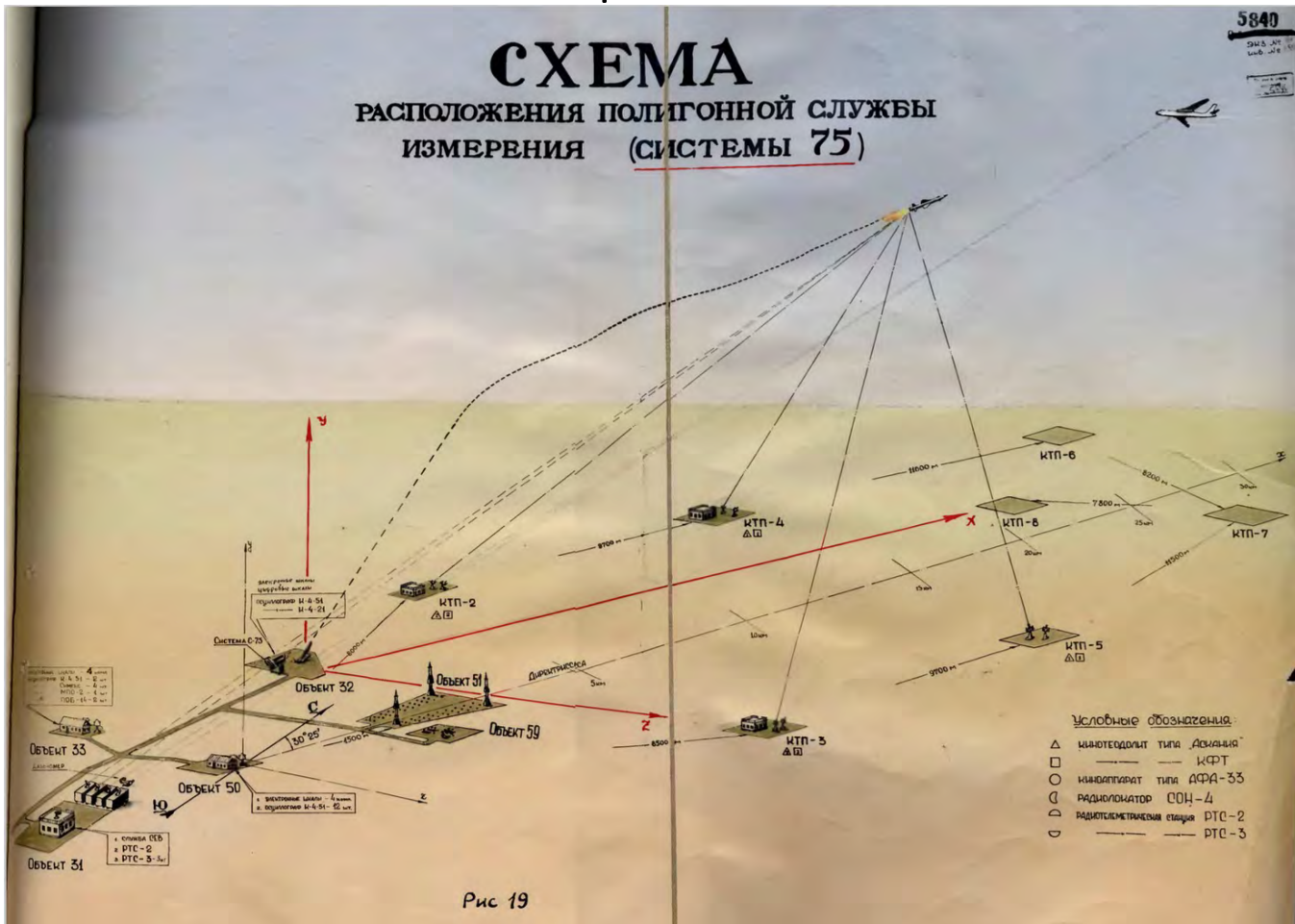
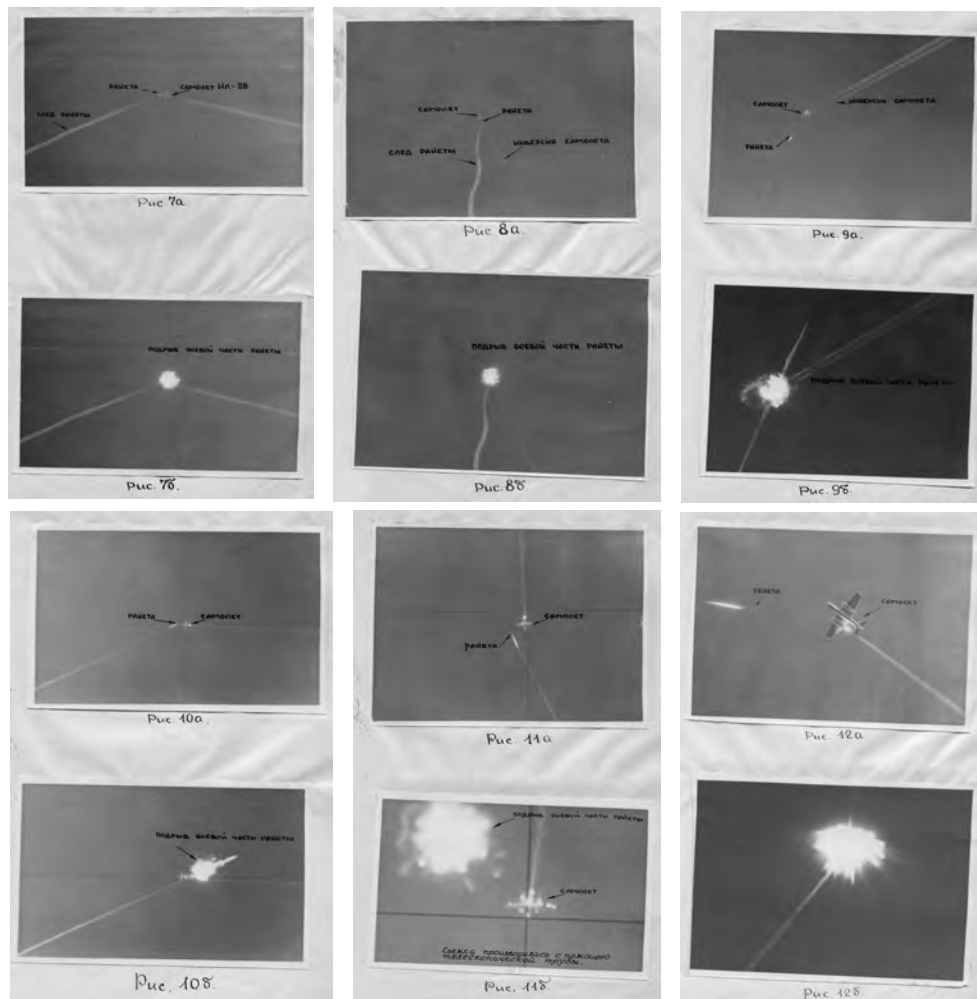


Фото 110. Стыковка изделия РА-6 с ракетой В-760.

Kapustin Yar



Étape n°4 des essais en vol avec interception de cibles (Il-28 et Tu-4)



N° de tir	modèle	N° fusée	cible	écart
77	2TD	860302	Il-28	échec
78	2TD	860320	à 8,2 km	8 x 3 m
80	1D	860419	Il-28	1 ^{re} interception
81	2TD	860412	Virtuelle	échec
82	2TD	860301	Virtuelle	échec
83	2TD	860411	Virtuelle	19,5 x 16 m
85	2TD	860413	Virtuelle	20 x 32 m
86	2TD	560515	Virtuelle	échec
87	2TD	860324	Virtuelle	33 x 17 m
89	2TD	860323	Virtuelle	échec
92	2TD	860303	Virtuelle	12 x 60 m
97	2TD	870503	Virtuelle	échec
100	2TD	870502	Virtuelle	échec
101	2TD	870504	Virtuelle	échec
102	2TD	870440	Virtuelle	échec
104	2TD	870437	Virtuelle	3 x 29,5 m
105	2TD	870436	Virtuelle	41 x 32,5 m
106	2TD	870438	Virtuelle	échec
107	2TD	870501	Virtuelle	32 x 23 m
108	2TD	870439	Virtuelle	10 x 25 m
109	2TD	870509	Virtuelle	26,5 x 24 m
110	2TD	870446	Il-28	échec
111	2TD	870506	Virtuelle	7 x 31 m
112	2TD	870450	Virtuelle	16 x 35 m
113	2TD	870507	Virtuelle	20 x 35 m
114	2TD	870447	Virtuelle	échec
115	2TD	870508	Virtuelle	22 x 13 m
116	2TD	870505	Il-28	22 x 17 m
117	1D	870445	Il-28-1	9 x 3 m
118	1D	870514	Il-28-2	8 x 2 m
119	2TD	870449	Virtuelle	15 x 7,5 m
120	1D	870444	Il-28-3	30 x 27 m
121	2TD	870520	Virtuelle	9,2 x 84 m
122	1D	870513	Il-28-4	26,5 x 35 m
123	1D	870443	Il-28-5	50 x 29 m
124	1D	870531	Il-28-6 (non détruit)	31 x 31 m
125	1D	870515	Il-28 (2 ^e passage, non détruit)	35 x 10 m
126	1D	870511	Il-28 (3 ^e passage, détruit)	Echec détonateur 18 x 7 m
127	2TD	870525	Virtuelle	19,5 x 9 m
128	1D	870544	Il-28-7	7 x 1 m
129	2TD	870522	Virtuelle	24 x 28,7 m
130	2TD	870524	Virtuelle	échec
131	2TD	870525	Tu-4	48 x 1,6 m
132	2TD	870516	Virtuelle	17 x 69 m
133	2TD	870526	Virtuelle	1,5 x 9 m
134	2TD	870518	Virtuelle	échec

46 tirs des étapes 3 et 4 des essais en vol du S-75 du 16 janvier au 25 juin 1957

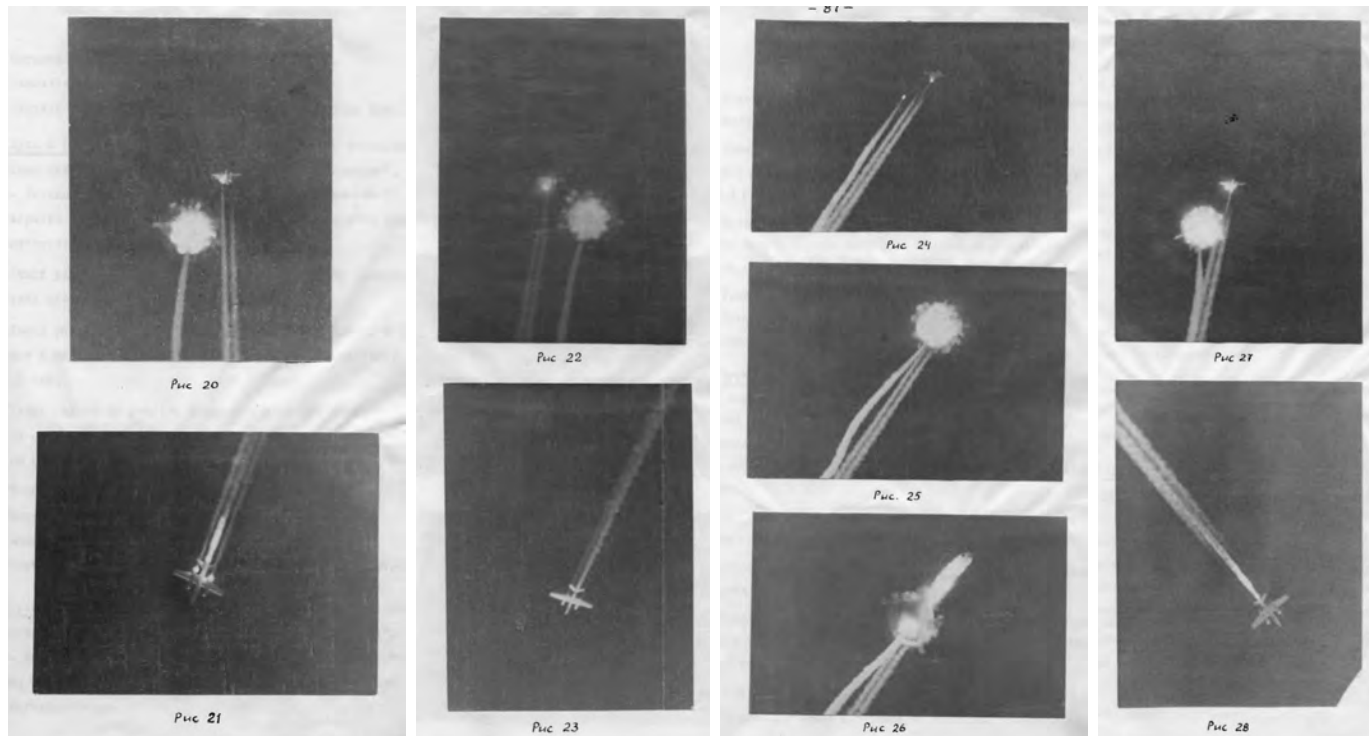
Nota :

1D = version militaire avec destruction de la cible

2TD = version télémétrique sans destruction de cible

De g à dr, vol °80, vol n°117, vol n°118, vol n°120, vol n°122, vol n°128.

Essais combinés en septembre-octobre 1957



De g à dr, vol n°164, vol n°165, vol n°166 et vol n°168.

N° de tir	modèle	N° fusée	cible	écart
149	2TD	870710	Virtuelle	13 x 105 m
150	2TD	870716	Virtuelle	20 m
151	2TD	870743	Virtuelle	20 x 4 m
152	2TD	870739	Virtuelle	20 x 5 m
153	2TD	870741	Virtuelle	17 x 1 m
154	2TD	870723	Virtuelle	14 x 10 m
155	2TD	870725	Virtuelle	17,5 x 11,5 m
156	2TD	870735	Virtuelle	5 x 23 m
157	2TD	870742	Virtuelle	3 x 15 m
158	2TD	870718	Virtuelle	échec
159	2TD	870719	Virtuelle	3 x 11 m
160	2TD	870713	Virtuelle	échec
161	1D	870605	II-28-1	0,3 x 10 m
162	1D	870607	II-28-2 (non détruit)	25 x 25 m
163	1D	870611	II-28-2	échec
164	1D	870730	II-28-2 (2° passage, détruit)	25 x 25 m
165	1D	870809	II-28-3	3 x 4 m
166	1D	870543	II-28-4	3 x 4 m
167	1D	870734	II-28-5	7,5 x 1 m
168	1D	870545	II-28-6	6 x 9 m
169	2TD	870726	II-28-6 (2 fusées pour une cible)	25 x 25 m
170	1D	870803	II-28-7	échec
171	1D	870548	II-28-7 (2° passage, non détruit)	12 x 29 m
172	2TD	870711	II-28-7 (2° passage, non détruit)	3,1 x 6 ; 5 m
173	1D	870604	II-28-7 (2° passage, non détruit)*	8,7 x 46,8 m
174	2TD	870721	Virtuelle	5 x 5 m
175	2TD	870717	Virtuelle	5 x 10 m
176	2TD	870722	Virtuelle	10 x 15 m
177	2TD	870714	Virtuelle	26 x 14 m
178	1D	870601	Virtuelle	4 x 18 m
179	2TD	870712	Virtuelle	15 x 22 m
181	1D	870602	A 4,6 km	10,6 x 7,9 m

32 tirs des essais combinés du S-75 en septembre-octobre 1957

Nota :

1D = version militaire avec destruction de la cible

2TD = version télémétrique sans destruction de cible

* cible détruite par un chasseur

Essai V-750VN – Essais complémentaires S-75 en 1957/58

N° de tir	modèle	N° fusée	cible	écart
1 – 25/10/57	10TD	570101	Virtuelle	257 x 10 m
2 – 1/11/57	10TD	870724	Virtuelle	échec
3 – 29/11/57	10TD	870729	Virtuelle	échec
4 – 10/12/57	10TD	870728	Virtuelle	échec
5 – 13/12/57	10TD	870727	Virtuelle	7 x 17,5 m
6 – 16/12/57	10TD	870749	Virtuelle	échec
7 – 25/12/57	10TD	870738	Virtuelle	5,8 x 5,8 m
8 – 16/1/58	10TD	870748	Cible parachutée	12 x 5 m
9 – 31/1/58	10TD	870750	Il-28	échec
10 – 27/2/58	10TD	870720	Virtuelle	échec
11 – 6/3/58	10TD	871362	Virtuelle	37 x 29,5 m
complémentaires				
187 – 26/11/57	2TD	870736	Virtuelle	échec
188 – 27/11/57	2TD	870737	Virtuelle	20 x 90 m
189 – 30/11/57	2TD	870744	Virtuelle	échec
195 – 10/12/57	2TD	870745	Virtuelle	8 x 36 m
210 – 15/2/57	2TD	870746	Virtuelle	35 x 45 m
256 – 21/4/58	2TD	870747	Virtuelle	échec
216 – 22/1/58	1D	870541	Virtuelle	195 x 35 m
219 – 24/1/58	1D	870542	Virtuelle	échec
220 – 31/1/58	1D	870614	Il-28	32 x 8 m
221 – 31/1/58	1D	870608	Il-28	25 x 2,5 m
15 sec après n°220				
222 – 31/1/58	1D	870549	Il-28	échec
2,5 sec après n°221				
223 – 31/1/58	1D	870609	Il-28	échec
18 sec après n°221				
272 – 4/6/58	2TD	870740	Tu-4	échec
273 – 4/6/58	1D	870615	Tu-4	16 x 45 m
12 sec après n°272				
274 – 4/6/58	1D	870732	Tu-4	37 x 28,5 m
22 sec après n°273				
295 – 9/7/58	1D	871028	Mig-17 n°1	27 x 9 m
296 – 9/7/58	1D	870612	Mig-17	5,3 x 20 m
10 sec après n°295				
300 – 15/7/58	1D	870733	Tu-4	45 x 19 m
301 – 15/7/58	1D	870547	Tu-4	95 x 22 m
11 sec après n°300				
302 – 15/7/58	1D	870616	Tu-4	128,6 x 18,8 m
23 sec après n°300			Panne détonateur	
303 – 16/7/58	1D	882114	Mig-17 n°2	6,7 x 5,7 m
304 – 16/7/58	1D	870546	Mig-17	103 x 15
10 sec après n°303			Panne détonateur	

11 tirs avec version V-750N (fréquence 6 cm)

22 tirs des essais complémentaires du S-75 en novembre 1957-mars 1958

Nota :

1D = version militaire avec destruction de la cible

2TD = version télémétrique sans destruction de cible



Zones d'interception des différentes versions du S-75M Volkhov en mode non couvert par les interférences radio et en mode d'interférences actives pour les ogives conventionnelles et en version à ogive nucléaire (à droite). R-1A

A black and white photograph showing a group of men in military uniforms standing around a large, damaged aircraft wreckage on a beach. The wreckage is heavily mangled and tilted, with a large section of the fuselage or wing visible. The background shows a body of water and distant structures.



9

Musée - Monuments



Défilé place rouge novembre 1957



Зенитная управляемая ракета В-750(1Д)
зенитно-ракетного комплекса С-75 «Двина»,
поступившего на вооружение в 1958 г.
(вторая ступень)
Генеральный конструктор комплекса А. А. Расплетин КБ-1 (МКБ
«Алмаз»). Главный конструктор ракеты П. Д. Грушин, ОКБ-2 (КБ
«Факел»).

Предназначена для поражения воздушных целей и противо-
воздушной обороны страны и временно сухопутных войск.
Ракета двухступенчатая: первая ступень твердотопливная, вто-
рая – с жидкостным ракетным двигателем.

Зона поражения, км:

по дальности	7–29
по высоте	3–27
Вероятность поражения цели	0,5
Масса ракеты, кг	2297
Масса боевой части, кг	195

Musée artillerie Saint-Peterbourg (C.Lardier)



Musée PVO Zaria à Balachikha (C.Lardier)

Musée – Monuments -2



Parc Patriot à Kubinka (C.Lardier)



Musée Dniepropetrovsk (C.Lardier)



Smithsonian à Washington (C.Lardier)