



ПАО

“Роствертол”

АВИАЦИОННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Вертолет Ми-28Н

**АВИАЦИОННОЕ ВООРУЖЕНИЕ, ДЕСАНТНО-
ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ВЕРТОЛЕТА И ИХ
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ**

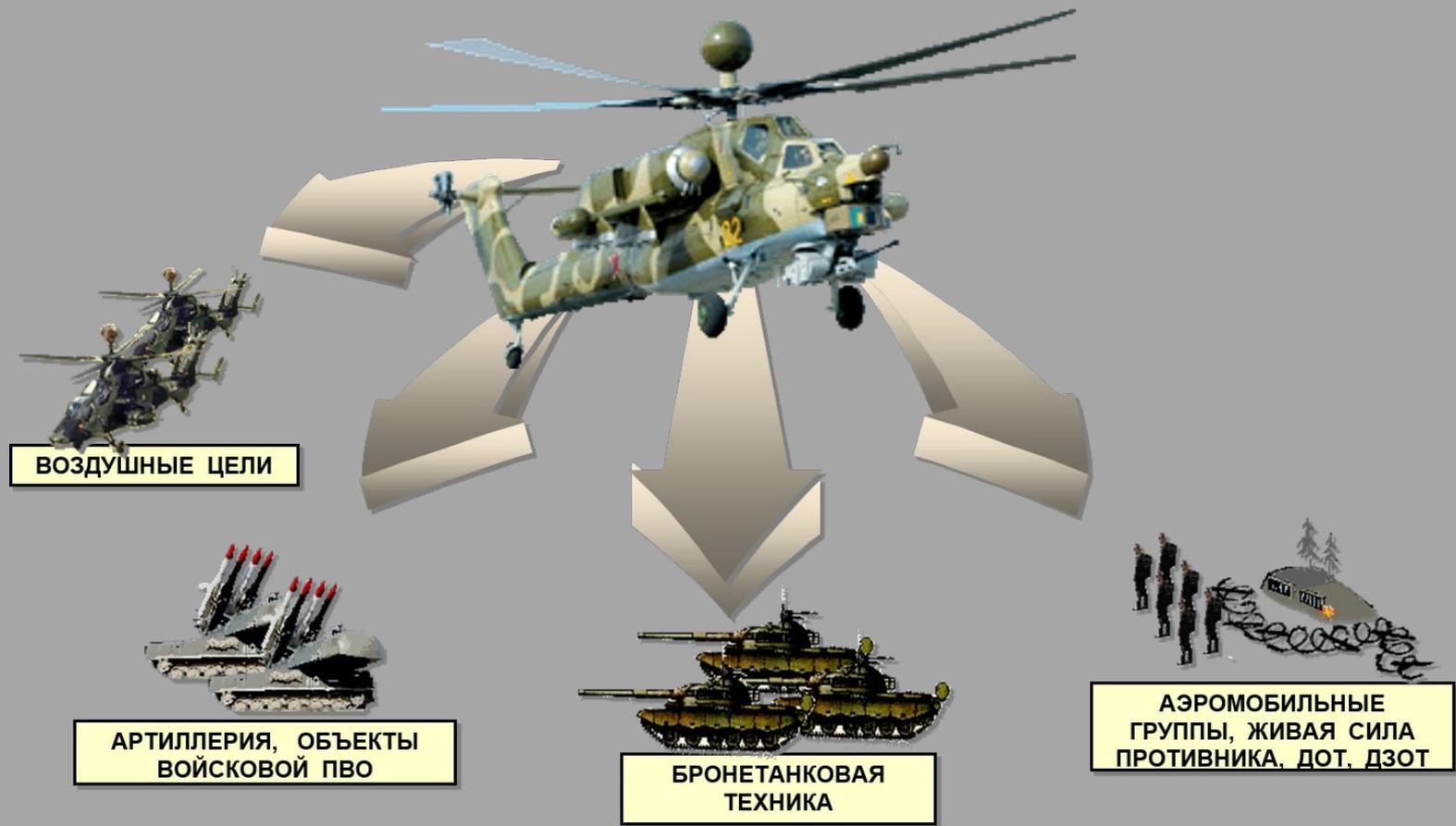
Тема №1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВООРУЖЕНИЯ ВЕРТОЛЁТА

Содержание

- 1.1. НАЗНАЧЕНИЕ, СОСТАВ, ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО–
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ВООРУЖЕНИЯ ВЕРТОЛЕТА
- 1.2. ВАРИАНТЫ БОЕВОЙ ЗАГРУЗКИ ВЕРТОЛЕТА
- 1.3. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕНИЕМ И ПРИЦЕЛЬНЫМИ
СИСТЕМАМИ

1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

Вооружение вертолета Ми-28Н предназначено для решения задач всепогодного, круглосуточного поражения живой силы, военной техники и других объектов с высокой точностью и эффективностью



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

Вооружение вертолета обеспечивает решение следующих задач:

- поиска, разведки, обнаружения и распознавания штурманом по изображению на МФИ наземных подвижных и неподвижных целей и малоскоростных воздушных целей круглосуточно в ПМУ и СМУ;

- обеспечение пуска и наведения управляемых ракет;

- обеспечение управления стрельбой из несъемной подвижной пушечной установки (НППУ) по наземным и воздушным целям;

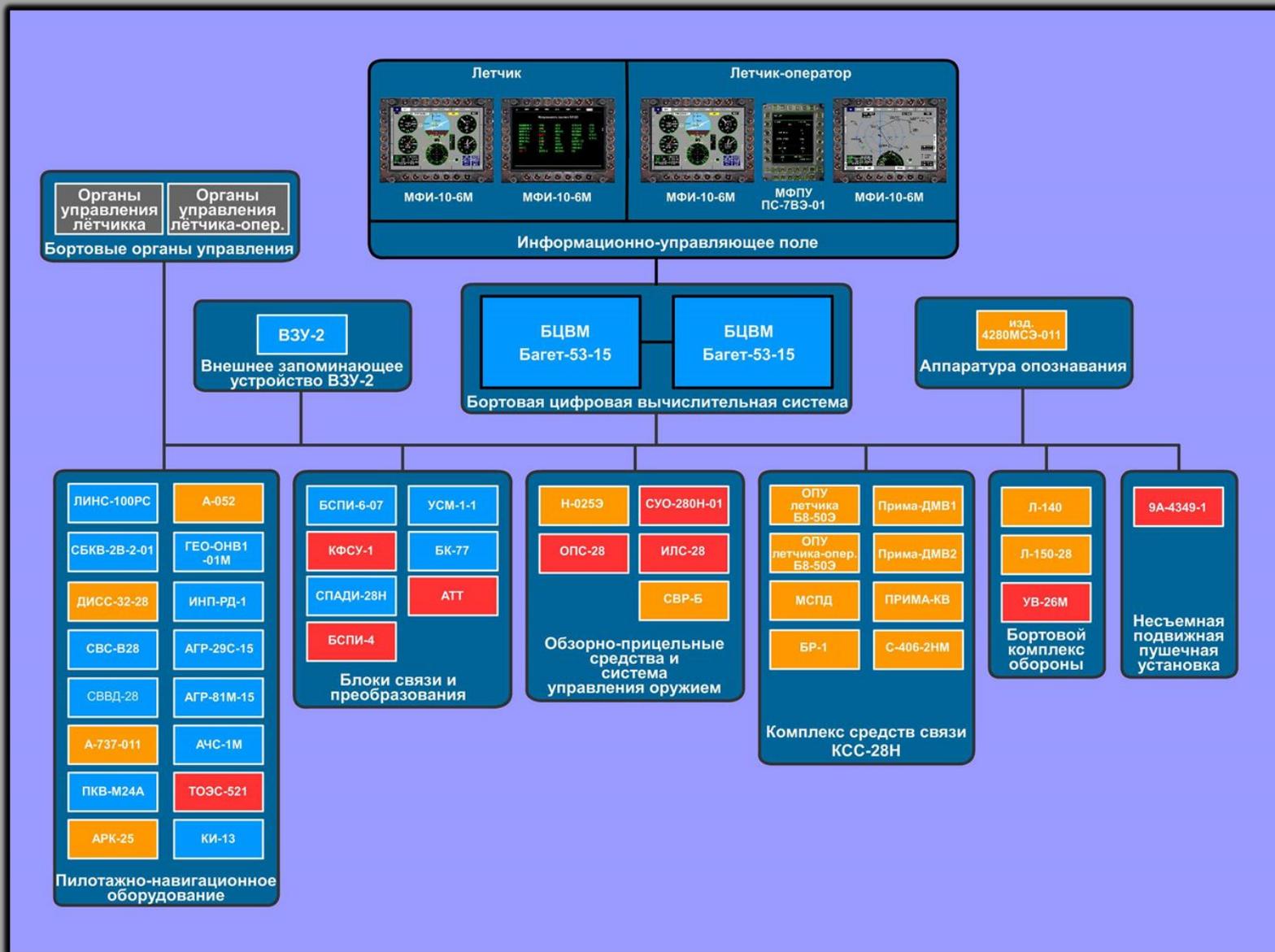
- выполнения ручного, программного, автоматического сопровождения цели с коррекцией от летчика-оператора;

- борьбы с воздушными целями и обеспечивает выполнение боевых задач днем и ночью при прямой оптической видимости цели;

- поражения управляемыми и неуправляемыми ракетами небронированных и бронированных малоразмерных наземных целей и других объектов, а также малоскоростных воздушных целей, днем и ночью в простых и сложных метеоусловиях;

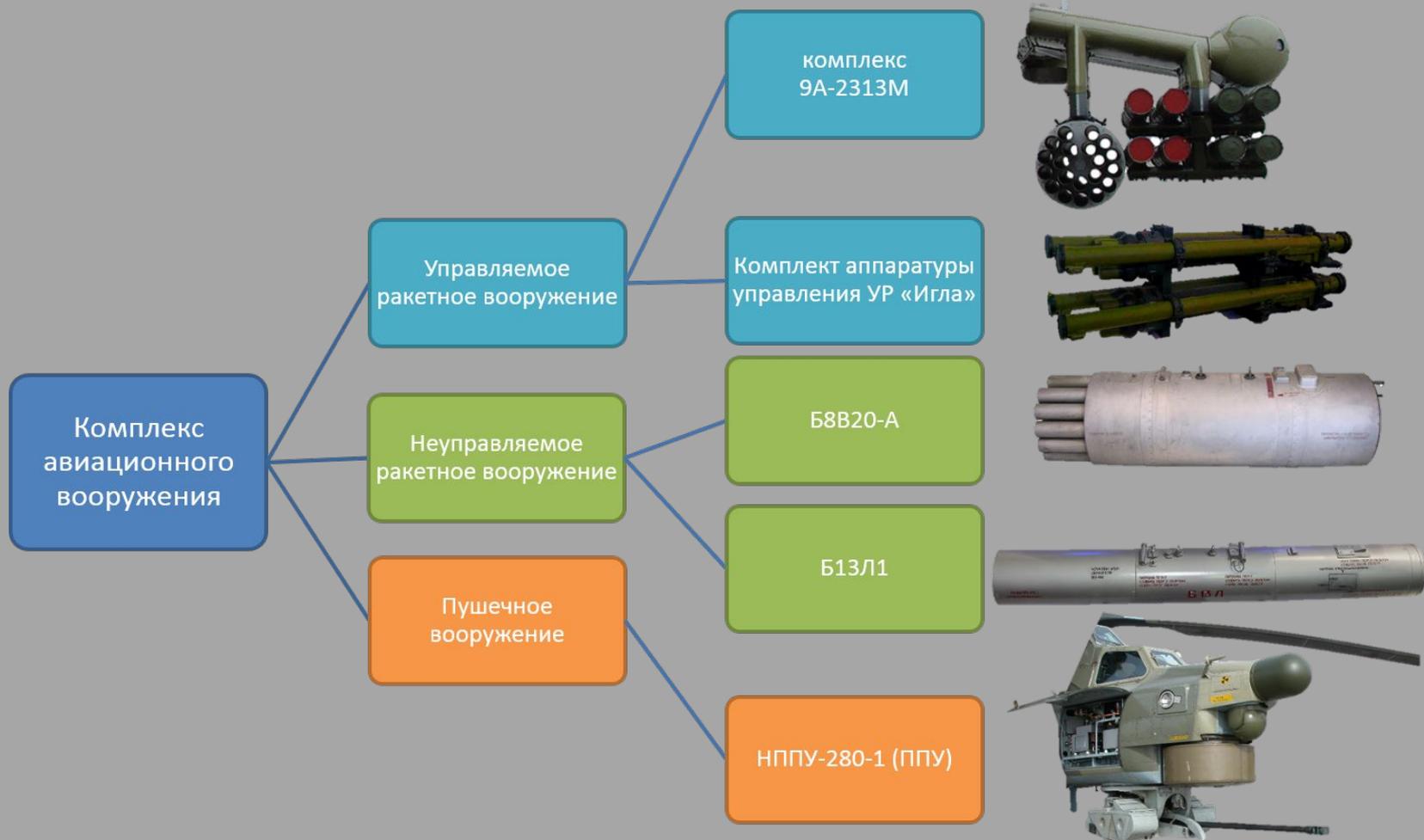
- защиты вертолета от поражения ракетным оружием с тепловыми ГСН.

1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

На вертолете установлен комплекс авиационного вооружения в составе



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические

данные вооружения вертолета

Также на вертолете установлены прицельные системы, средства создания пассивных помех УВ-26М и электрифицированные кассеты сигнальных ракет ЭКСР-46.

ЭКСР-46.



УВ-26

М

ЭКСР-

46



Пульт ПУ 7П622

Кассета ЭКСР-46



Электропиродарники ЭПУ-253



Сигнальные патроны

ИЛС-2

8



Содержание

ТОЭС-52

1

ОПС-2

8



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.1 Управляемое ракетное вооружение



Управляемые ракеты
«АТАКА»
(комплекс 9-А-2313М)

Управляемые
ракеты «ИГЛА»
(КАМ «Стрелец»)

1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.1 Управляемое ракетное вооружение Комплекс 9А-2313М



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.1 Управляемое ракетное вооружение Комплект аппаратуры управления и пусковых модулей (КАМ) «Стрелец»



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.1 Управляемое ракетное вооружение Комплект аппаратуры управления и пусковых модулей (КАМ) «Стрелец»



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.2. Неуправляемое ракетное вооружение



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.2 Неуправляемое ракетное вооружение Блок Б8В20-А



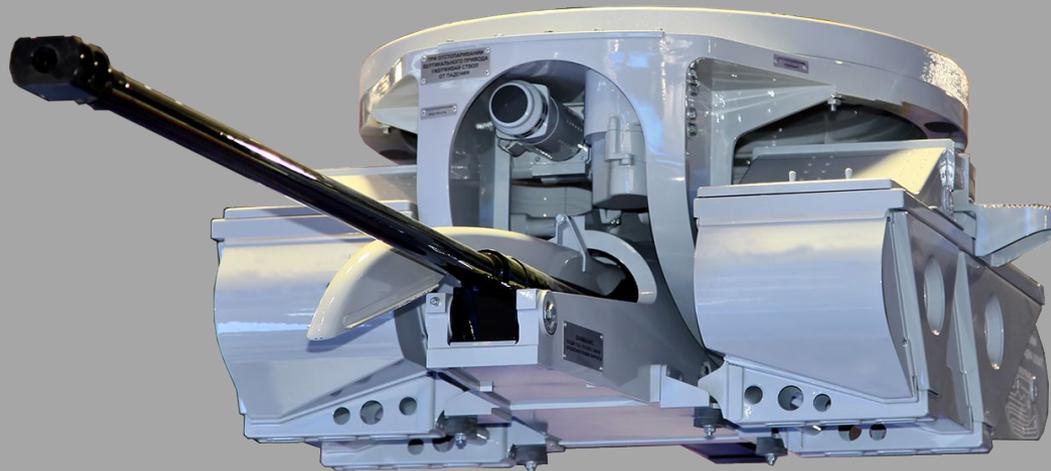
1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.2 Неуправляемое ракетное вооружение Блок Б13Л1



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.3 Стрелково-пушечное вооружение



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.4. Прицельные системы



ИЛС-28



ТОЭС-521

ОПС-28Н

1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.4. Прицельные системы

1.1.4.1. Коллиматорный вертолетный индикатор ИЛС-28



ИЛС-28



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.4. Прицельные системы

1.1.4.2. Турельная оптико-электронная станция ТОЭС-521

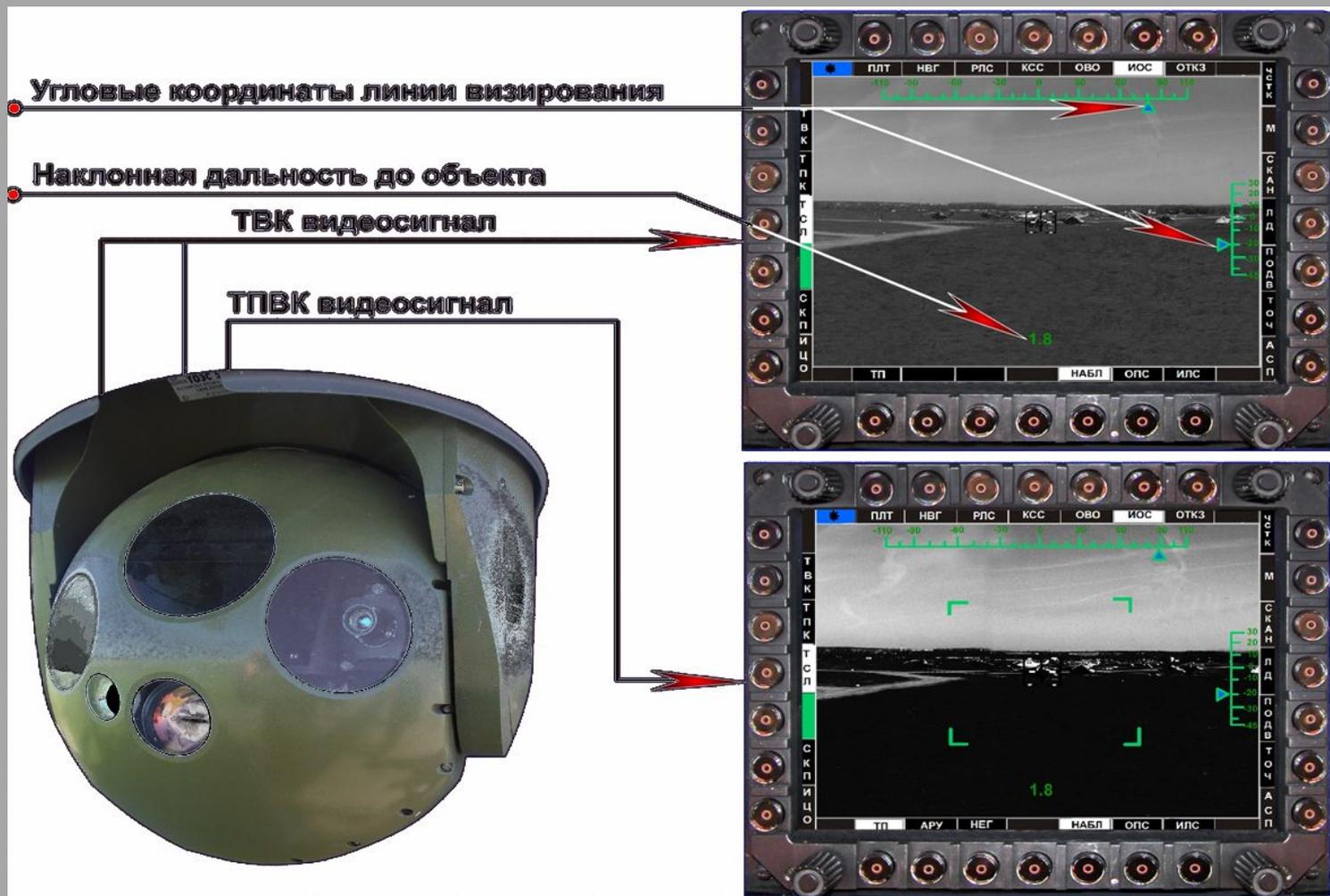
Турельная оптико-электронная станция ТОЭС-521 обеспечивает:

- формирование и выдачу на МФИ тепловизионного и телевизионного видеосигналов;
- управление по сигналам ЦВМ угловой скоростью поворота линии визирования;
- измерение и выдачу в ЦВМ угловых координат линии визирования;
- измерение и выдачу в ЦВМ наклонной дальности до выбранного ориентира или земной (водной) поверхности.

1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.4. Прицельные системы

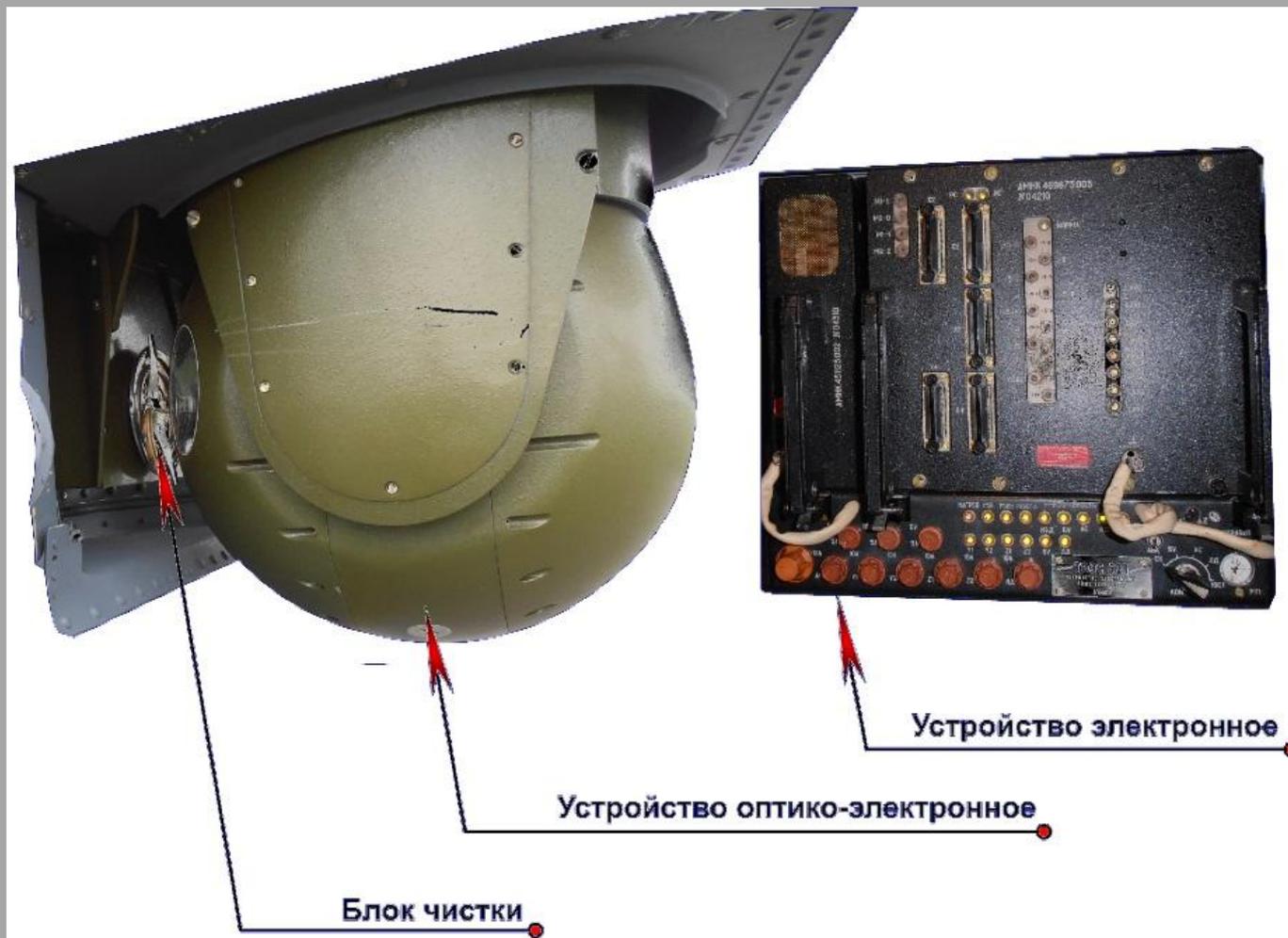
1.1.4.2. Турельная оптико-электронная станция ТОЭС-521



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.4. Прицельные системы

1.1.4.2. Турельная оптико-электронная станция ТОЭС-521



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.4. Прицельные системы

1.1.4.2. Турельная оптико-электронная станция ТОЭС-521

Прибор управления
обзорно-прицельной
станции ОПС-28



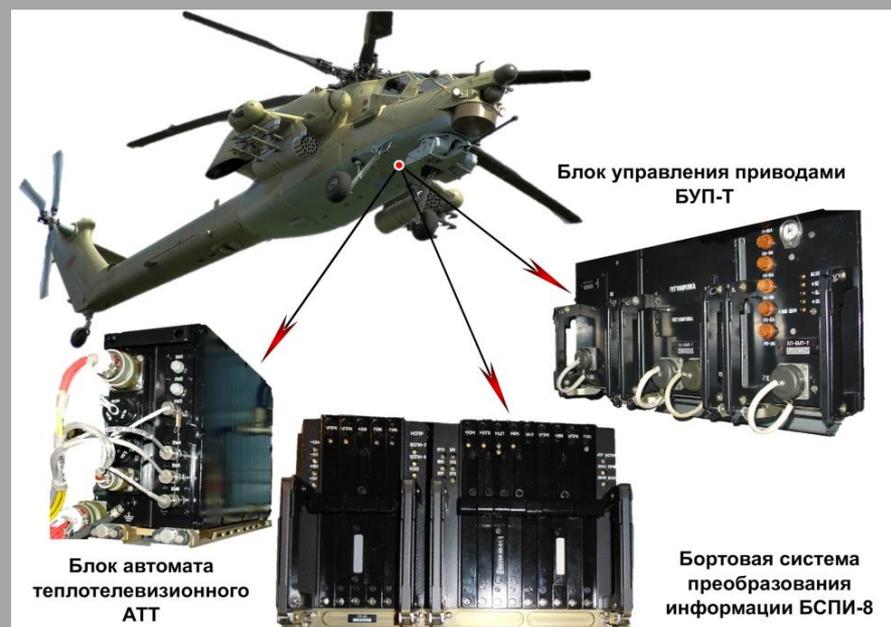
1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.4. Прицельные системы

1.1.4.2. Турельная оптико-электронная станция ТОЭС-521



Электроблок лазерного дальномера ЭБ-ЛД.
Электроблок гиросtabilизатора и привода ЭБ ГС и П-Т.
Преобразователь ПР 115/400.



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.5. Средства создания пассивных помех

Устройство выброса УВ-26М предназначено для размещения, транспортировки и выброса помеховых патронов калибра 26 мм с целью защиты вертолета от поражения управляемым ракетным оружием.



1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.5. Средства создания пассивных помех



Блок управления



Блок выключателей



Блоки выброса



Пульт управления

1.1. Назначение, состав, основные тактико – технические данные вооружения вертолета

1.1.6. Электрифицированные кассеты сигнальных ракет ЭКСР-46

Электрифицированные кассеты ЭКСР-46 предназначены для стрельбы штатными сигнальными ракетами калибра 26 мм.



1.2. Варианты боевой загрузки вертолета



№	Точки подвески			
	1	3	4	2
1.	4УР «Игла»	*	*	8УР «А»
2.	8УР «А»	*	*	8УР «А»
3.	Б8В20-А	Б8В20-А	Б8В20-А	Б8В20-А
4.	Б13Л1	Б13Л1	Б13Л1	Б13Л1
5.	**	Б8В20-А	Б8В20-А	**
6.	**	Б13Л1	Б13Л1	**
7.	ТБ***	ТБ***	ТБ***	ТБ***

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

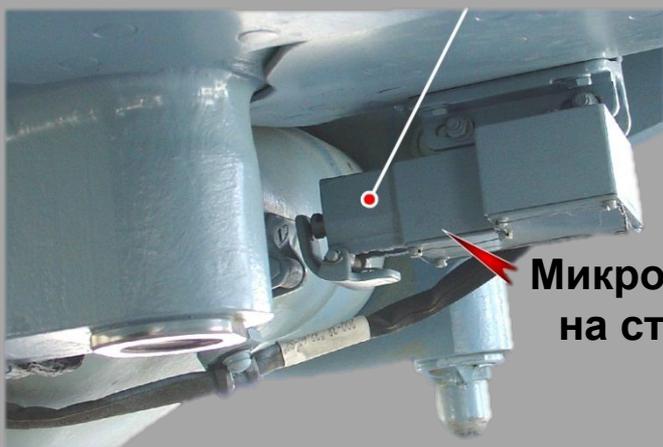
1.3.1 Органы управления на фюзеляже



**Предохранительный
выключатель
«ЦЕПИ СТРЕЛБЫ»**

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.1 Органы управления на фюзеляже



**Микровыключатели
на стойках шасси**

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.1 Органы управления на фюзеляже



Переключатель литер
управляемого ракетного
вооружения

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.1 Органы управления на фюзеляже



**Блокировочный
выключатель цепей пуска
УВ-26**

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.2 Органы управления в кабине летчика - оператора



1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.2 Органы управления в кабине летчика - оператора



Многофункциональный
пульт управления МФПУ
(ПС-7В)

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.2 Органы управления в кабине летчика - оператора



Многофункциональный индикатор МФИ

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.2 Органы управления в кабине летчика - оператора



Рукоятка рычага
общего шага



1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.2 Органы управления в кабине летчика - оператора



Правая рукоятка летчика-оператора

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.2 Органы управления в кабине летчика - оператора



Пульты управления ЭКСР-46

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.3. Органы управления в кабине летчика



1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.3. Органы управления в кабине летчика



**Выключатель
«СУО ГЛАВНЫЙ»**



1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.3. Органы управления в кабине летчика



Табло системы
аварийной
сигнализации

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.3. Органы управления в кабине летчика



Правый пульт
лётчика

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.3. Органы управления в кабине летчика



Левый пульт
лётчика



1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.3. Органы управления в кабине летчика



Ручка продольно-поперечного управления

1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.3. Органы управления в кабине летчика



Рукоятка рычага
общего шага



1.3. Органы управления вооружением и прицельными системами

1.3.4. Органы управления в техническом отсеке



Автоматы защиты
кнопочные (далее по
тексту - АЗК)
(предохранители) на
панелях АЗК

