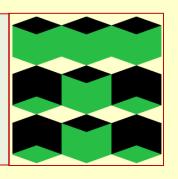


Военный учебный центр

при Томском политехническом университете



Цикл №2 «Боевое применение подразделений, вооружённых зенитными артиллерийскими самоходными установками с радиоприборными комплексами»



КУРС ЛЕКЦИЙ

Автор: преподаватель 2 цикла подполковник запаса Гаврилов А. А.



Дисциплина:

«Стрельба и боевая работа на зенитной самоходной установке»

Контрольные вопросы



Тема №5 Боевая работа расчетов при стрельбе по ВЦ, НЦ с РПК



Занятие №1-3 Работа расчета по команде «К БОЮ»

Вопросы занятия:

1. Работа расчета по команде «К БОЮ»



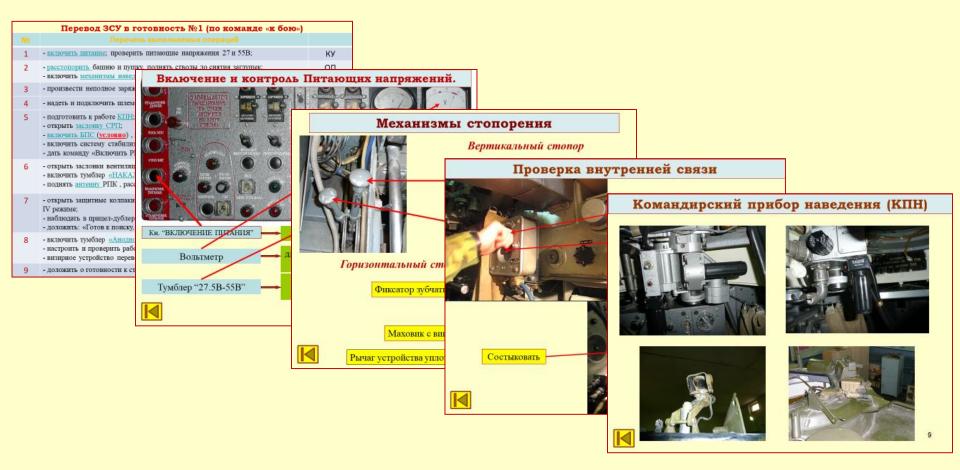
Литература:

1. Учебное пособие:

- «Стрельба и БР на ЗСУ-23-4МЗ», с. 50-59, 65-69, 114

Вопрос 1

Работа расчета по команде «К БОЮ»



Перевод ЗСУ в готовность №1 (по команде «К БОЮ») Перечень выполняемых операций - включить ПИТАНИЕ; проверить питающие напряжения 27 и 55В;

КУ

ОΠ

КУ

- 2 расстопорить башню и пушку, поднять стволы до снятия заглушек; включить механизмы наведения (ГН и ВН) в положение «Силовая»
 3 произвести неполное заряжание автоматов (условно)
 4 надеть и подключить шлемофоны, проверить «внутреннюю связь».
 ОП
 КУ, ОД
 - 4 надеть и подключить шлемофоны, проверить «внутреннюю связь».
 5 подготовить к работе КПН;
 открыть заслонку СРП;
 включить БПС (условно), проверить питающие напряжения 220В;
 включить систему стабилизации (условно) и гидропривод (по команде!!!);
 дать команду «Включить РПК».
- включить систему стабилизации (условно) и гидропривод (по команде!!!);
 дать команду «Включить РПК».

 6 открыть заслонки вентиляции шкафов Т-37, Т-40;
 включить тумблер «НАКАЛ»;
 поднять «АНТЕННУ» РПК, расстопорить «АНТЕННУ»!!!
- поднять «АНТЕННУ» РПК, расстопорить «АНТЕННУ»!!!

 7 открыть защитные колпаки визирного устройства (ВУ),
 подготовить ВУ к работе в IV режиме;
 наблюдать в прицел-дублер;
 доложить: «Готов к поиску, обнаружению цели и открытию огня в IV режиме».
- доложить: «Готов к поиску, обнаружению цели и открытию огня в IV режиме».

 8 включить тумблер «Анодное», «ГОН»;
 настроить и проверить работоспособность РПК в I (II) режиме.
 визирное устройство перевести в 1 режим.

- доложить о готовности к стрельбе в 1 режиме.

9

Перевод ЗСУ в готовность №1 (по команде «К БОЮ»)

Nº	Перечень выполняемых операций	
10	по команде «1(2) РЕЖИМ» - включить «Пит. двигателей. В, Е», (по команде!); - включить режим «Круговой», вести ПОИСК; - включить режим «Наведение», поймать Цель по ВУ и доложить;	ОП
11	по команде «4 РЕЖИМ» - визирное устройство перевести в <u>«4 режим»;</u> - выключить РПК (тумблер «ГОН», «Анодное», «Накал», «Пит. двигателей. В, Е»); - включить (по команде!) режим ПА, «ПАН наземн.» «ГИДРОПРИВОДЫ»; - навести АЗП по прицел-дублеру на Цель и доложить; - по команде «ОГОНЬ» обстрелять Цель (условно) и доложить.	КУ,ОП
	по команде «ОТБОЙ»	
12	 - выключить на ПК «ГИДРОПРИВОДЫ»; - тумблер бл.Т-55 – «Автомат ГП»; - застопорить и опустить «АНТЕННУ» РПК; - установить органы управления в исходное состояние. 	КУ ОП ОП,ОД расчет
13	 - включить механизмы наведения (ГН и ВН) в положение «РУЧНОЕ»; - застопорить башню и пушку; - закрыть все заслонки и колпаки ВУ, установить заглушки. 	ОП ОП расчет
14	- произвести разряжание автоматов.	КУ, ОД
15	- выключить питание.	КУ

1. Включение и контроль Питающих напряжений





Кн. "ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАРИЯ"

для включения бортовой сети

Вольтметр

для контроля постоянного тока напряжением 27 и 55 В

Тумблер "27.5В-55В"

для включения вольтметра на измерение соответствующего напряжения

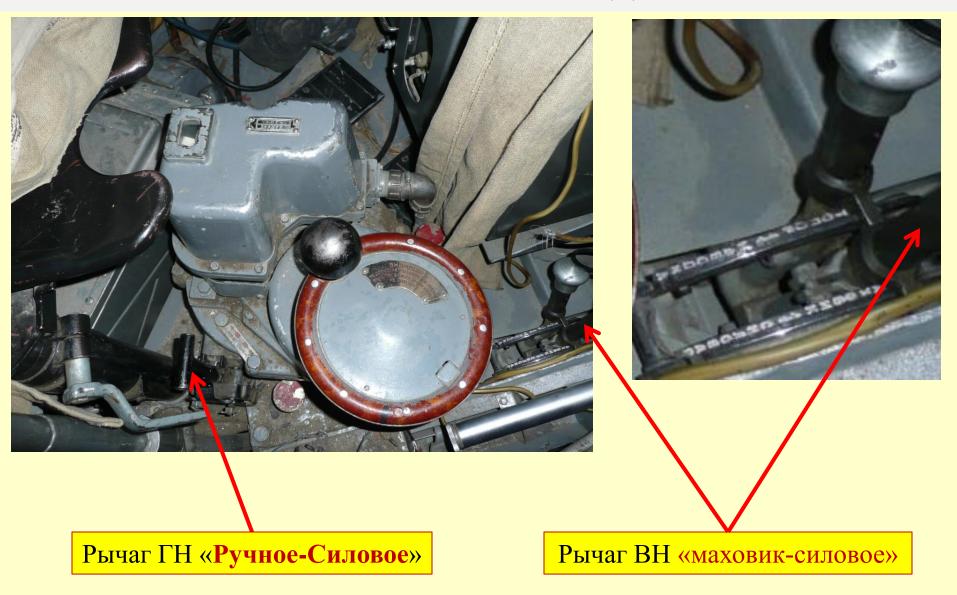


2. Механизмы стопорения



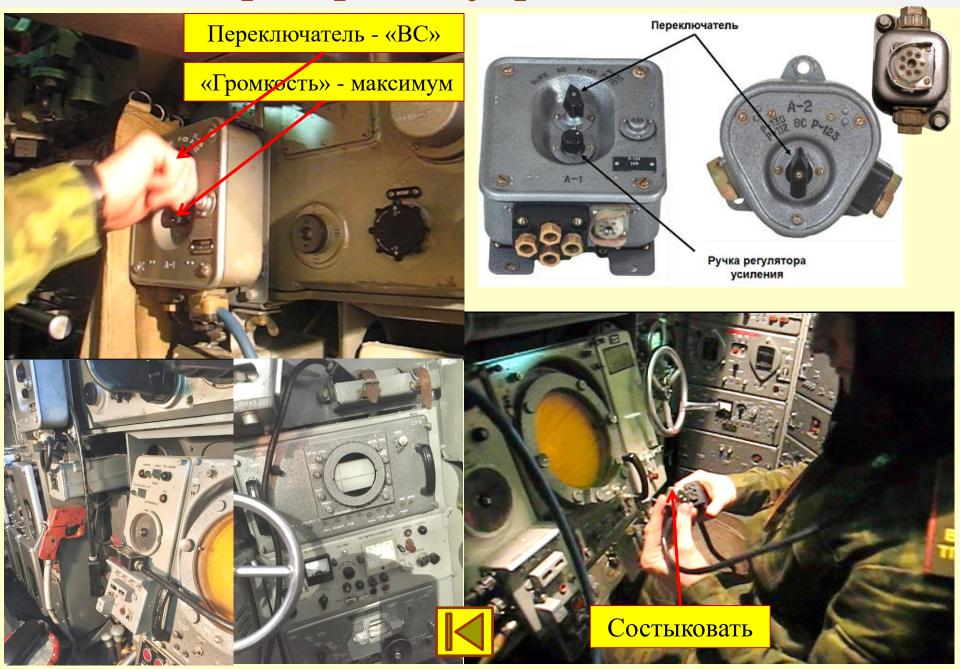


2. Механизмы наведения

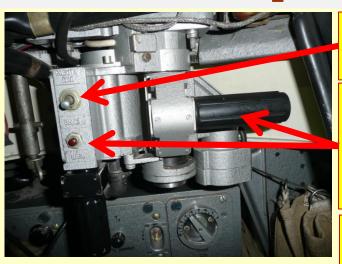




4.Проверка внутренней связи



5.Командирский прибор наведения (КПН)



- 1) включить питание КПН (тумблер вверх)
- 5) Поворотом ручки, нажав кн. ЦЕЛЬ навести КП и антенну на цель
- 6) Поворотом ручки, нажав кн. БАШНЯ навести КП и АЗП на цель



3) нажать кнопку (стопор)



2) откинуть крышку

4) наблюдать в перекрестие коллиматора





Заслонка воздуховыхода из шкафа СРП

/установлена в левом боевом отсеке на бронированной перегородке/



Заслонка СРП



Ручка Стопор





Контроль питающих напряжений



Кнопка "ПУСК БПС" (на ЗСУ не включать!!!)

включение блока электропитания бортового преобразователя сети 220 В, 400 Гц.

Вольтметр;Переключатель "НАПРЯЖЕНИЕ ФАЗ"

для контроля переменного тока напряжением 220 В, частотой 400 Гц.





6. Заслонка воздуховывода шкафа Т-37

/установлена в правом боевом отсеке/.



Механизм закрывания





Рукоятка открывания, установлена на бронированной перегородке боевого отделения



Заслонка воздуховывода шкафа Т-40

/установлена в правом боевом отсеке/.



Открыта

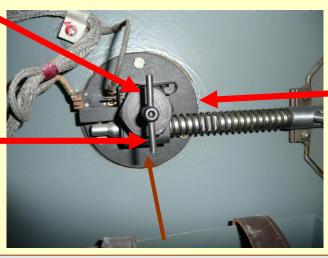
Влево!



Закрыта

На себя!







Механизм закрывания установлен на бронированной перегородке боевого отделения

Откидная панель управления



«Накал»

Beepx!



Подъем антенны

Nº	Перечень операций	Кто выполняет
1	Проверить стопорение антенны по азимуту: - ручка в положении «ЗАСТОП.»!!! (утоплена в корпус)	ОП
2	Проверить горение ламп: - «НОЛЬ Е», «ОПУЩЕНА», «ЗАСТОПОРЕНА».	ОП
3	Нажать кнопку «ПОДЪЕМ», удерживать до загорания лампы «ПОДНЯТА».	ОП
4	Расстопорить АНТЕННУ (ручку на себя и повернуть).	ОП



7. Визирное устройство - 4 режим



переключатель – «Дублер»





Переключатель «Дублер» - Кратность 2



Переключатель "Сетки" положение - 300



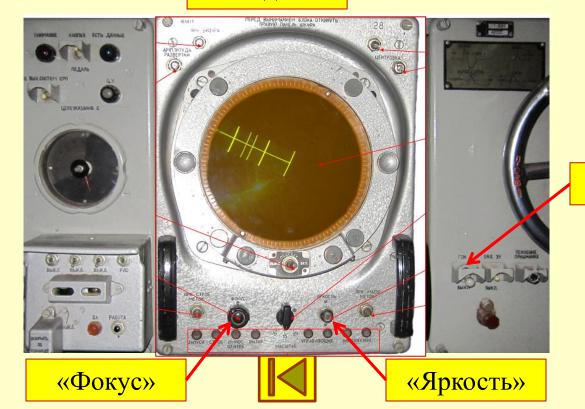
Вид в окуляр *сетки* с ракурсными кольцами, соответствующими скорости цели 300 м/с



8. Настройка развертки ИКО РЛС



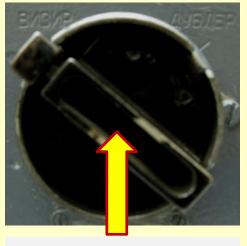
«Анодное»



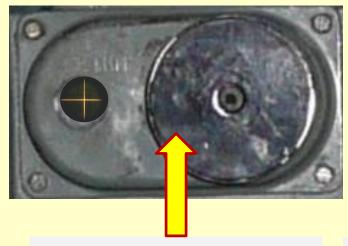
«ГОН»

20

Визирное устройство - 1 режим



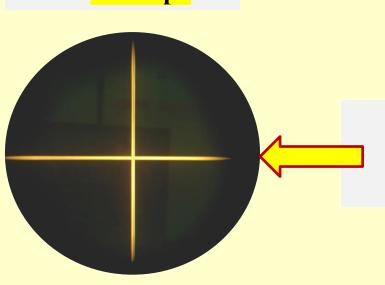
Переключатель рода работ — «Визир»



Переключатель "Сетки" положение - +



переключатель – «Визир», кратность любая



Вид в окуляр **сетки** – «Перекрестие», соответствующей 1- му режиму работы с основным визиром



10. Антенная колонка блок Т-2М3









Блок управления антенной Т-55М1







11. Визирное устройство - 4 режим



переключатель – «Дублер»





Переключатель «Дублер» - Кратность 2



Переключатель "Сетки" положение - 300



Вид в окуляр *сетки* с ракурсными кольцами, соответствующими скорости цели 300 м/с



11. Блок управления антенной Т-55М1



Ручки ПОЛУАВТ. АЗ и УМ – «<mark>вытянуть на себя</mark>».





Тумблер ПОЛУАВТ. - АВТ.ГП - «ПОЛУАВТОМАТ»

Тумблер
"ПОЛУАВТОМАТ"
(вверх)



«ПАН наземн»



Тумблер «**ПАН наземн»**

уменьшение скорости работы гидроприводов в 2-3 раза



Включение Гидропривода Наведения (ГПН).



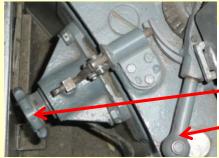
- 1) Включить питание блока Т-39:
- поставить тумблер Т39 в положение «ВКЛ».
- (Пуск двигателя привода через 1 мин после вкл. Бл. Т-39М!)

Горит Сигнальная лампа Т39



- 2) Перевести Т-образную рукоятку ГПГН в положение «СИЛОВАЯ», (вперед).
- **3**) Перевести рукоятку ГПВН в пол. «СИЛОВАЯ» (на себя).
- 4) Расстопорить пушку. Рычаг перевести «на себя».





- 5) Расстопорить башню. Для этого:
- открутить вентиль стопора ГН против часовой стрелки;
- снять <mark>уплотнение</mark> шарового погона (система ПАЗ).



- 6) Для включения приводного электродвигателя:
- нажать кнонку «<mark>ГИДРОПРИВОД ВКЛ.</mark>» на пульте командира.
- 7) Для включения приводного электродвигателя:
- закрыть «<mark>ЛЮК.</mark>» звеньесборника за местом МВ!
- закрыть «<mark>ЛЮК.» Мех-Водителя!!!</mark>

Опускание антенны

Nº	Перечень операций	Кто выполняет
1	Подняться на башню, развернуть антенну назад.	ОД
2	Застопорить антенну (утопить стопор).	ОП
3	Добиться стопорения антенны по АЗ (вращением влево-вправо), наклонять головку антенны до загорания ламп: - « <u>ноль є</u> », « <u>поднята</u> », «застопорена».	ОД
4	Нажать кнопку « опускание »; - удерживать до загорания лампы « опущена ».	ОП







ЗАДАНИЕ НА САМОПОДГОТОВКУ:

Изучить:

- порядок работы расчета по команде «К БОЮ» по материалу занятия с использованием конспекта и учебного пособия.

Вопросы занятия:

1. Работа расчета по команде «К БОЮ»



Литература:

Учебное пособие:
 «Стрельба и БР на ЗСУ-23-4МЗ»,
 с. 50-59, 65-69, 114

Конец занятия

Занятие №1-3. Работа расчета по команде «К БОЮ»

