


# Военная кафедра ТГУ



**Цикл МЧ и ЭАВ.**





Тема №1. Материальная часть артиллерии.

Занятие №10. Щитовое прикрытие, электрооборудование. Орудийный и батарейный комплекты ЗИП. Прибор ПЗК, ПКИ.

- 1-й учебный вопрос:
- Назначение и устройство щитового прикрытия.

- Щитовое прикрытие предназначено для защиты орудийного расчёта и механизмов пушки от поражения пулями и осколками снарядов и мин.
- Состав щитового прикрытия:
  - - левый основной щит;
  - - правый основной щит;
  - - нижний щит.

- На щитовом прикрытии расположены:
- 1. На наружной стороне щитов:
  - - элементы электрооборудования;
  - - скобы для крепления средств маскировки.
- 2. На внутренней стороне щитов:
  - а) левого щита – коробка для размещения элементов ЗИП, карман под АКБ прибора «Луч», таблица «Установка по шкале «ПУШ/ПОЛН.»;
  - б) правого щита – ящик для размещения банника и элементов ЗИП.

- 2-й учебный вопрос:
- Назначение и размещение электрооборудования.

- Электрооборудование предназначено для предупреждения водителя сзади идущего транспортного средства об изменении направления движения, торможении, а также для обозначения габаритов пушки при транспортировке её ночью.
- Состав электрооборудования:
  - - два задних фонаря с кронштейнами;
  - - дульный фонарь с кабелем;
  - - розетка со жгутом.



- Каждый из фонарей установленных на щитовом прикрытии имеет три светильника:
  - - габаритный;
  - - указатель поворота;
  - - стоп сигнал.
- Дульный фонарь горит постоянно красным светом.



- 3-й учебный вопрос:
- Назначение, состав и укладка оружейного и батарейного комплектов ЗИП.

- Запасные части, инструмент и принадлежности (ЗИП) предназначены для постоянного поддержания орудия в боевой готовности.
- ЗИП подразделяется на:
  - - одиночный комплект (ЗИП-О на орудие);
  - - групповой комплект (ЗИП-Г на 6 орудий);
  - - ремонтный комплект (ЗИП-Р на 18 орудий).

- 4-й учебный вопрос:
- Назначение, устройство, применение приборов ПЗК и ПКИ.

- Прибор определения длины зарядной  
камеры (ПЗК) служит для измерения  
длины зарядной камеры  
артиллерийских орудий с нарезным  
каналом ствола с целью определения  
изменения начальной скорости полёта  
снаряда.



- Состав прибора ПЗК:
- - мерительное кольцо (для замера удлинения зарядной камеры);
- - направляющий диск и трубка (для центрирования прибора с осью канала ствола);
- - штанга с удлинителем (для сборки элементов прибора и замера длины зарядной камеры (имеет миллиметровую шкалу);
- - досылатель с грузом (для извлечения прибора из канала ствола и однообразия приложенного усилия на штанге.

- Прибор контроля износа (ПКИ) предназначен для замера износа канала ствола гладкоствольных орудий.
- ТТХ прибора :
  - - точность измерения.....0,1 мм;
  - - пределы замеры износа.....до 7 мм;
  - - вес прибора.....7 кг;
  - - вес прибора в укладочном ящике.....17 кг.

- Состав прибора:
- 1. Измерительная головка (для передачи движения отсчётного устройства к измерительным колбам, преобразуя из вращательного движения в поступательное).
- Состав измерительной головки:
  - - корпус, в котором смонтировано измерительное устройство;
  - - фланец с муфтой и коническим колесом.

- 2. Соединительная штанга (для соединения измерительной головки с отсчётным устройством).
- Состав:
  - - наружная труба;
  - - внутренняя труба;
  - - две муфты.



- 3. Центрирующая муфта с центрирующим фланцем (для обеспечения соосности прибора и канала ствола орудия и установки глубины сечения при замере.
- Состав:
- - труба с фланцем и втулкой указателя.

- 4. Отсчётное устройство (для создания требуемого мерительного усилия на измерительных колках и отсчёта величины износа).
  - Состав:
    - - корпус (труба);
    - - внутренняя штанга с муфтой и спиральной шкалой, заканчивающаяся барабаном с трещоткой.
- 5. Установочное кольцо (для установки измерительных колков прибора на номинальный диаметр канала ствола).

- Задание на самостоятельную подготовку:
- 1. Изучить:
  - - назначение и устройство щитового прикрѳтия, приборов ПЗК и ПКИ.
- 2. Тренироваться в работе с ПЗК и ПКИ.