

ТЕМА №4. «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОГНЕМ БОЕВЫХ МАШИН ПЕХОТЫ»

Занятие №2 .

«Подготовка прицелов к работе и действия с ними .
Простейшие неисправности и порядок их
устранения. Основные работы по уходу за
прицелами. Общее предназначение приборов
наблюдения , их классификация . Правила выверки
прицелов , применяемые инструменты и
принадлежности , поверки выверки проверка
функционирования , применение в боевых условиях
, на стрельбах и учениях»

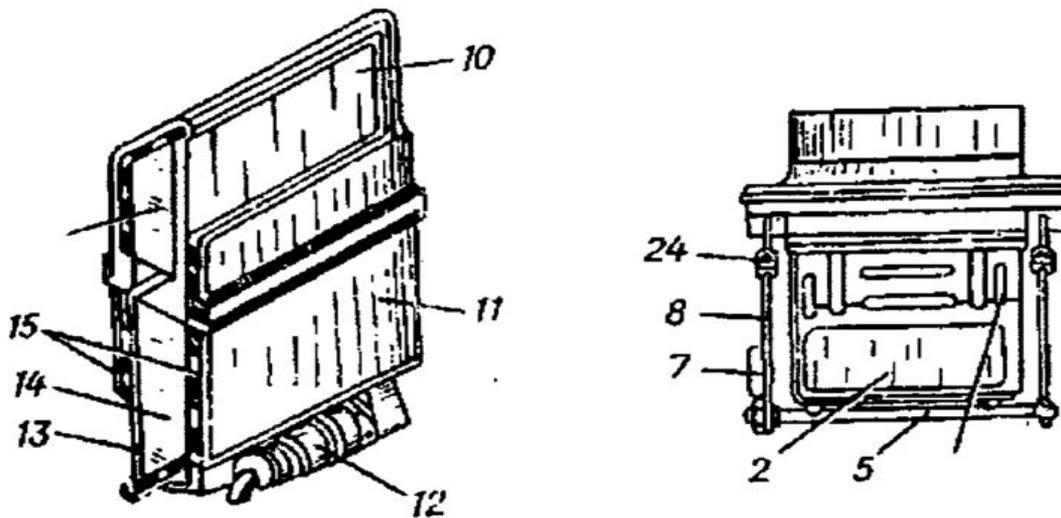
Учебные вопросы:

- Общее предназначение приборов наблюдения , их классификация .
- Правила выверки прицелов , применяемые инструменты и принадлежности , порядок выверки . Проверка функционирования , применение в боевых условиях , на стрельбах и учениях .

2. Дневные приборы предназначены для наблюдения за местностью и целями в дневных условиях

Приборы наблюдения ТНПО-170А и ТНП-165А

Установка прибора



Прибор ТНПО-170А

Состоит из

- корпуса 11
- нижней призмы 14
- верхней призмы 16
- уплотнений 15
- разъема 12

Для светомаскировки машины на корпусе прибора ТНПО-170А установлена шторка 25, закрывающая нижнюю призму прибора

Прибор имеет электрообогрев, предотвращающий запотевание призм. Электрообогрев осуществляется через токопроводящий слой обогревного стекла, приклеенного к передним плоскостям призм. В призмы впаяны термосопротивления, являющиеся датчиками температуры призм. Приборы подключаются к схеме электрообогрева с помощью разъема 12

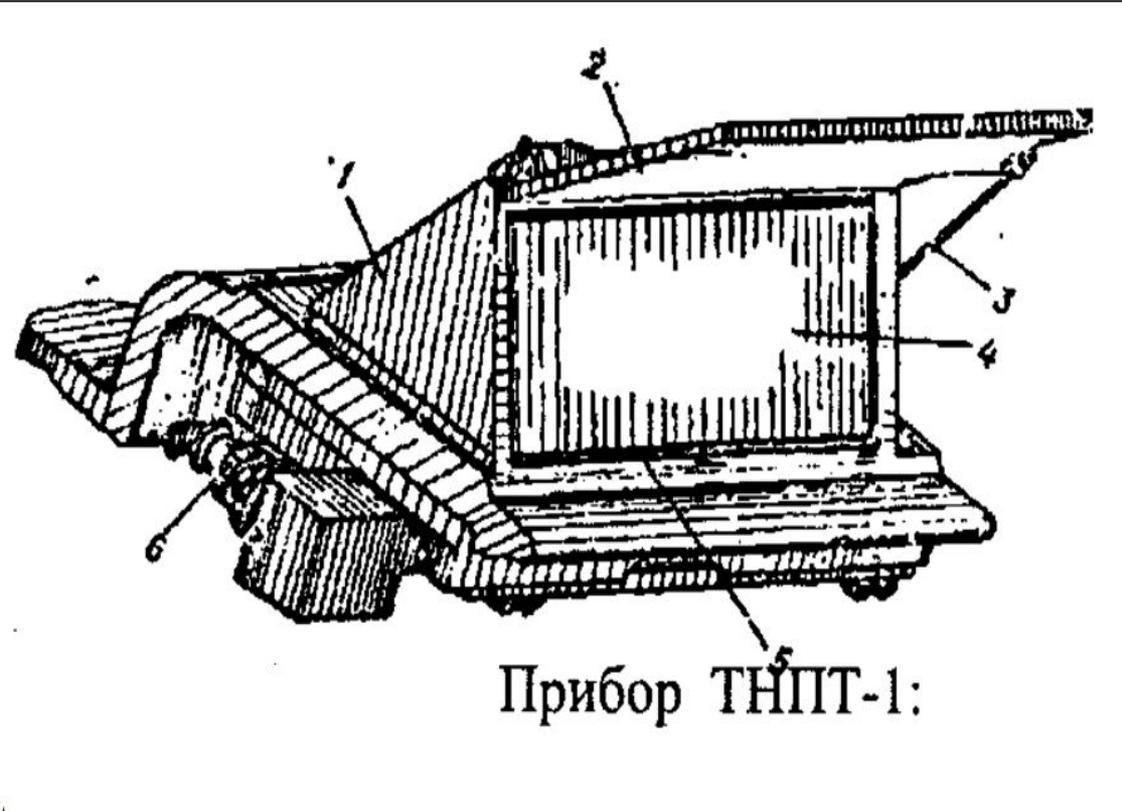
Приборы устанавливаются в шахты корпуса и башни и закрепляются в них с помощью стяжек 8 и эксцентриковых валиков 5

На шахтах приборов десантного отделения (кроме шахт дверей) и приборов механика-водителя (кроме шахты среднего прибора) установлены резиновые очистители входных (наружных) стекол приборов.

Приборы, установленные в дверях, имеют защитные кожухи 1, предохраняющие стекла от загрязнения. При наблюдении кожухи 1 необходимо поднимать с помощью рукояток 6 (см. рис. 87, 88).

На машине приборы ТНПО-170А размещены следующим образом: четыре прибора - около люка механика-водителя, два - в люке командира справа и слева от прибора ТКН-ЗБ, три - около люка оператора, по три на крыше машины - в десантном отделении, два - в дверях, один - слева от люка переднего десантника.

Прибор ТНПТ-1 предназначен для обзора задней полусферы местности.



- 1 - кожух;
- 2 - заслонка;
- 3 - тросик;
- 4 - стеклоблок;
- 5 - корпус;
- 6 - разъем

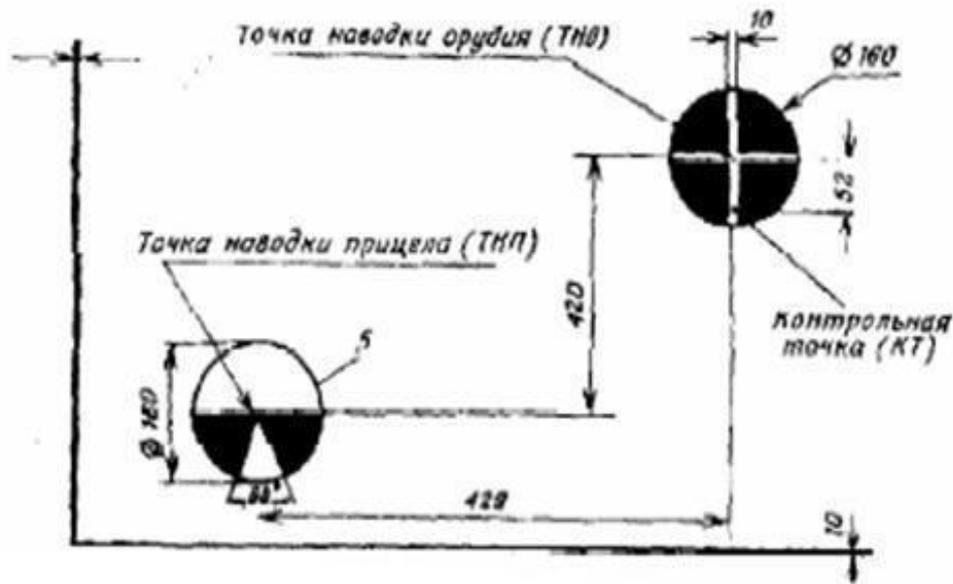
Один прибор устанавливается в шахту на крышке люка оператора, другой - в шахту на крышке люка командира и крепятся винтами.

Для предохранения от повреждения и загрязнения прибор снаружи закрыт кожухом 1 и заслонкой 2 с тросиковым приводом.

Для наблюдения в прибор заслонку открыть, для чего рукоятку тросикового привода перевести в крайнее переднее положение.

Пристрелочная мишень для пушки 2А42

Прицел 10; шкала „ВР“; прицел БПК-1-42; дальность - 100 м



2) Цель проверки боя оружия заключается в определении величины рассеивания и совмещения средней точки попадания (СТП) с габаритом меткости. Проверка боя оружия производится при получении объекта в подразделение, после замены изделия или его частей (механизмов),

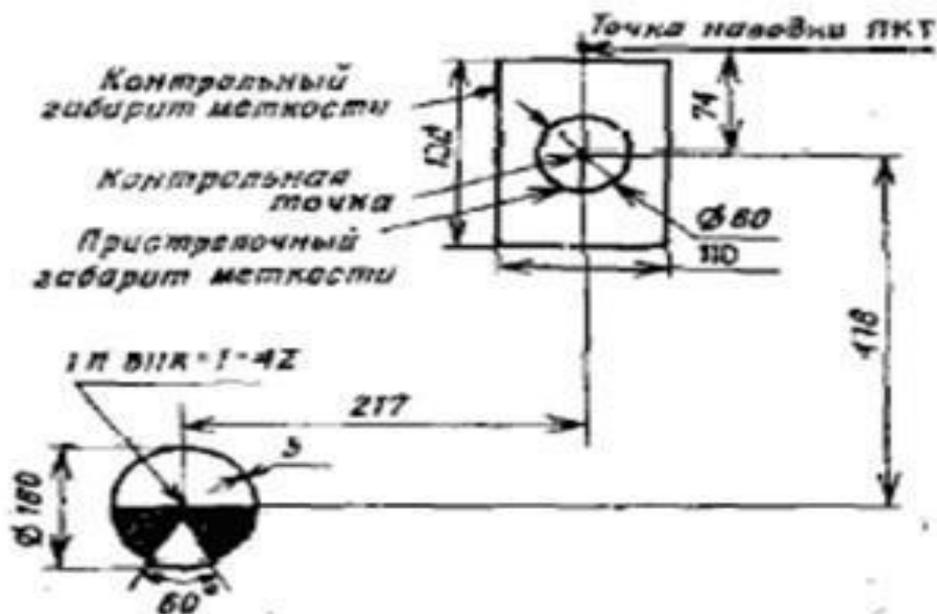
штатной трубки холодной пристрелки ГХП-30 после ремонта, в результате которого может измениться бой оружия, а также в случае обнаружения значительных систематических отклонений трасс от цели при стрельбе.

Для проверки боя оружия стрельба ведется по пристрелочным мишеням (рис. 1 и 2), устанавливаемым на расстоянии 100 м от объекта, бронебойно-трассирующими боеприпасами одной партии, взятыми из герметической укупорки, с использованием прицела БПК-1-42 с окулярной диафрагмой.

БМП-2 устанавливается на ровной площадке без заметного бокового (не более 2°) крена продольной осью перпендикулярно мишени.

Пристрелочная мишень для пулемета ПКТ

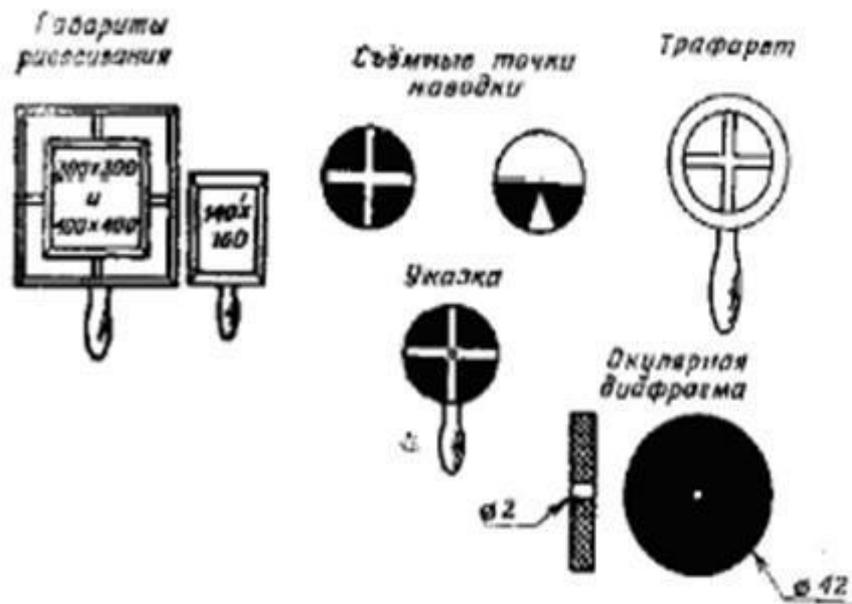
Дальность 100 м, прицел В по шкале ПКТ



Для проведения работ по проверке боя оружия необходимо иметь индивидуальные комплекты ЗИП оружия, а также габариты рассеивания 140x160, 300x300 и 400x400 мм, мерные линейки, съемные точки наводки, окулярные диафрагмы, указки, трафареты и бумагу для построения контрольной мишени (последние изготавливаются в подразделениях— рис.3).

Для проведения работ по проверке боя оружия необходимо иметь индивидуальные комплекты ЗИП оружия, а также габариты рассеивания 140x160, 300x300 и 400x400 мм, мерные линейки, съемные точки наводки, окулярные диафрагмы, указки, трафареты и бумагу для построения контрольной мишени (последние изготавливаются в подразделениях – рис. 3).

Индивидуальный комплект ЗИП, изготавливаемый в подразделении



Стрельба для проверки боя оружия не допускается при попадании на ствол атмосферных осадков, а также при сильном боковом приземном ветре. Работы по приведению оружия к нормальному бою производят штатные экипажи под руководством

командиров, за которыми закреплены боевые машины. За качество работ и правильное составление отчетной документации ответственность несет командир подразделения.

Требования безопасности при проведении работ по проверке боя и приведению оружия к нормальному бою:

К работам допускается только личный состав, хорошо усвоивший устройство и правила эксплуатации оружия.

Все работы вне БМП-2 производятся с разряженным оружием объекта. Заряжание оружия и стрельба производятся только по команде руководителя стрельбы, который должен лично убедиться в отсутствии в каналах стволов посторонних предметов и трубок холодной пристрелки. При осмотре мишеней оружию должен придаваться угол возвышения, равный 20 – 30°.

Запрещается:

- во время заряжания и разряжания оружия, устранения задержек и после повторного заряжания оружия находиться впереди БМП-2, даже если оружие поставлено на предохранитель;

- использовать патроны, давшие осечку, имеющие забоины, трещины, коррозию, а также звенья ленты, прошедшие через автоматику более 12 раз;

- использовать выстрелы, упавшие с высоты более 5 м.

По окончании стрельбы и при разряжании оружия тумблер СПУСКИ – ВЫКЛ. – СНАРЯЖ. должен быть в положении ВЫКЛ.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

