### МЕТОДИКА СТРЕЛЬБЫ ТАНКА С ЗОП,

### ПРИ КОРРЕКТИРОВКЕ ОПЕРАТОРОМ ДРОНА.



*Внимание: Данный материал находится в работе, то есть не закончен.*

Прежде всего, хочется заметить, что данную методическую статью, разработал наш товарищ, который имеет непосредственный богатый боевой опыт.

**Стрельба с закрытых позиций** — ведение артиллерийского огня по целям, которые находятся вне прямой видимости с огневой позиции с участием корректировки оператора дрона (квадрокоптера или БПЛА).

Достаточно краткий, но информативный курс для начинающих и уже бывалых танкистов отрабатывающих свои задачи стрельбой с ЗОП(ов). Для этого следуем нескольким этапам, которые необходимы для более точной и кучной стрельбы.

**# 1 ЭТАП. Подбор и подготовка выстрелов.**

Непосредственно подготовка, включающая в себя выбор типа боеприпаса. Мой совет «Как вам удобней, так и загружайтесь», но помните, что тип снарядов и зарядов должны совпадать. Желательно использовать заряд Ж52 со снарядом, имеющим маркировку (++) или Ж40 со снарядом маркировка которого (+). Все заряды и снаряды должны иметь одну и ту же маркировку.

Помните, что при подборе снарядов и зарядов, их обязательно нужно проверить на целостность, особенно если срок изготовления времен СССР. К примеру заряд банально стоит потрясти, держа за гильзу. Осторожно, пороховой заряд может высыпаться.

**# 2 ЭТАП**. **Выбор места для ведения стрельбы.**

Место для стрельбы с ЗОП готовится (разравнивается площадка для ведения стрельбы) или выбирается подходящая площадка. Учитывай, что местность должна быть открытой, с учётом траектории полета снаряда. Дальности 6-9,5км нужно выбирать с ровным участком поверхности, а уже от 9,5км и более, желательно вставать с заездом на какой либо бугор (склон) или подготавливать соответствующие условия. Есть информация о стрельбе и поражении целей на дальностях до 13.5 км.

**# 3 ЭТАП**. **Подготовка пушки к стрельбе и ориентирование.**

Подготовка производится по следующим этапам:  
1. Нахождение ориентира не ближе 100м (чем дальше тем лучше)  
2. Наведение пушки на ориентир и снятие данных с азимутального указателя  
3. Выравнивание пушки по боковому уровню (см. в пособии стрельбы с ЗОП)

**Выверка нулевых установок с помощью контрольного уровня:**



*Платформа для установки контрольного уровня*

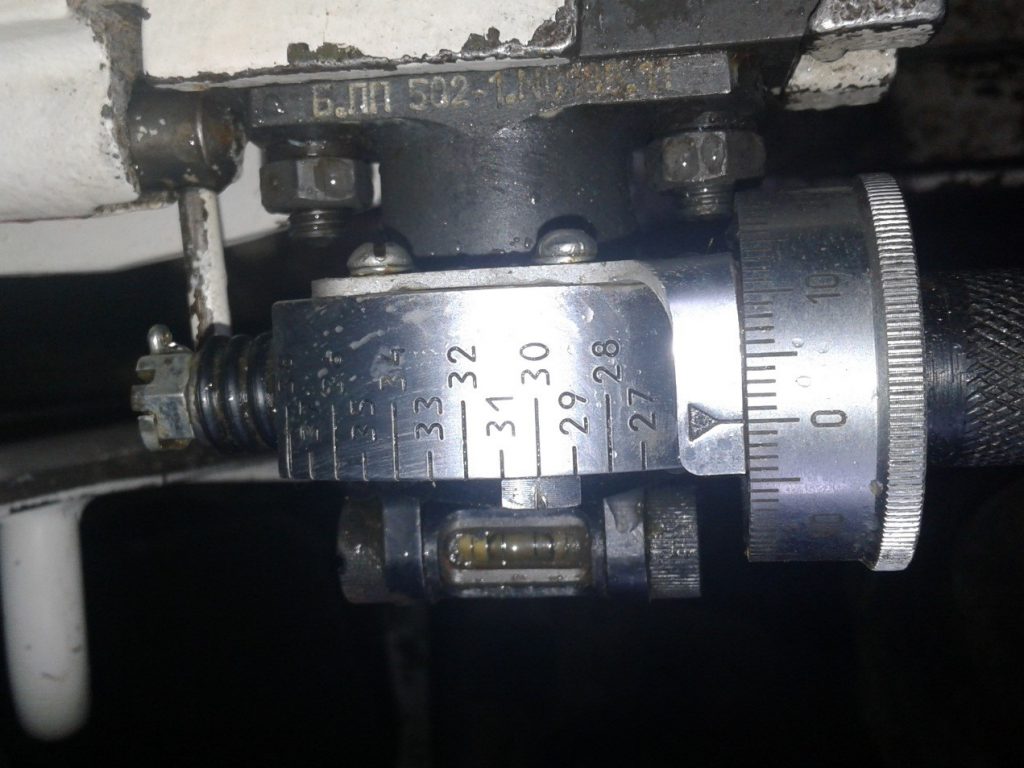
 

*Контрольный уровень Азимутальный указатель — слева внизу*

Проверить чистоту платформы, после установить контрольный уровень для измерения крена машины поворотом башни (***крен не должен превышать показания больше чем показания сектора наводки*).**

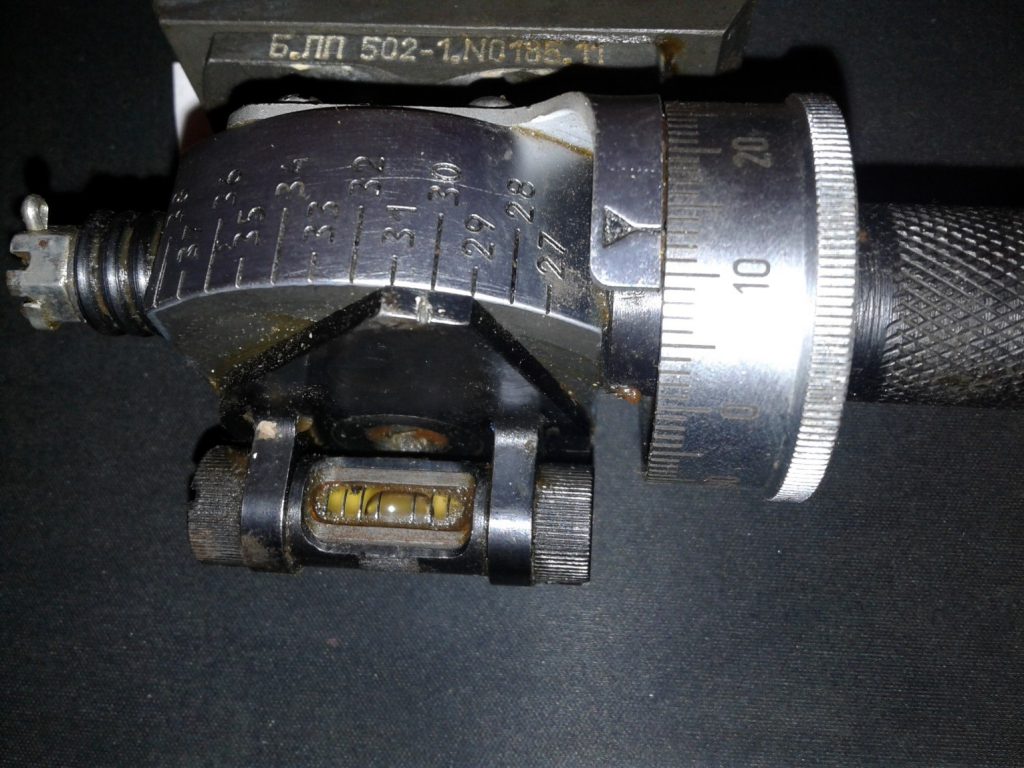


Повернуть контрольный уровень и выставить пушку согласно уровню **(*пузырек строго по середине)***



*(показания бокового уровня 30.00).*

Выставить боковой уровень согласно контрольному уровню



Если положение шкал не соответствует указанному на рис. (показания бокового уровня не равны 30-00)

То, необходимо:

 — отвинтить три винта на один оборот

Придерживая барабанчик одной рукой, другой – повернуть шкалу до совмещения нулевого деления с указателем завинтить до отказа три винта.

**На сайте ВОД «СТР» (**[**https://vod-str.ru/metodika-strelby-tanka-s-zop-pri-korrektirovki-drona/**](https://vod-str.ru/metodika-strelby-tanka-s-zop-pri-korrektirovki-drona/)**) есть видео-инструкции на понятном языке**

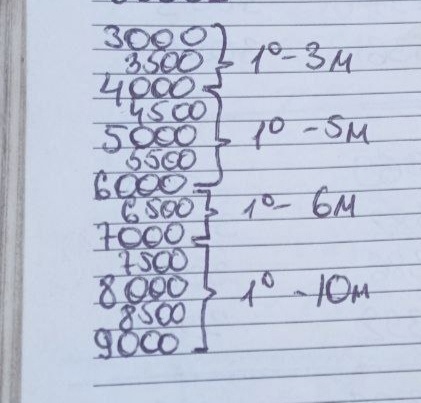
**# 4 ЭТАП**. **Непосредственно стрельба.**

Заходим в приложение «БРОНЯ» Заполняем поля  
**Хт Ут** (координаты танка)  
**hт** (высота танка)  
**Хкт Укт** (координаты контрольной точки)  
**Аз** (азимутальный указатель на ориентир)  
**Хц Уц** (координаты цели)  
**hц** (высота цели)

Мой совет **всегда учитывать высоту танка и цели**, наиболее результативнее эффект.  
После того как мы вбили все значения у нас вылезет результат измерений, не торопитесь его выставлять на приборах, **прибавляйте 300 метров к получившимся значениям**, к примеру если у нас боковой уровень показал 176 то на основании таблиц (которые будут прикреплены к описанию) это соответствует дальности 8600 прибавим 300м получим 8900 ,что соответствует 190. Значения **Аз** оставляем теми же, которые нам показало приложение на основе расчетов (с дальнейшей стрельбой все равно произойдет корректура, **прибавляем дальность, дабы избежать попадания по союзным войскам**).

**# 5 ЭТАП. Стрельба.**

Производим первый выстрел, делаем корректуру на основании команды корректировщика, вставляем значения в поле корректура. Мой совет по корректуре, **предупреждать корректировщика о заранее предпочтительном виде корректировки** (север, юг, запад, восток, а не в право-лево-ниже-верх) так например при разрыве снаряда от цели в районе 200-300 метров лучше корректировку брать по приложению, к примеру Запад 200 , то есть вводим **∆У** -200 нажимаем снова рассчитать и уже новые появившиеся значения бокового уровня и **Аз**. указателя выставляем на приборах соответствующих корректировке. Когда разрыв наблюдается в метрах 25-50 от цели (это касается ухода снаряда влево или вправо) лучше использовать следующее правило

3000 — 00-01 = 3м.  
3500 — 00-01 = 3м.  
4000 — 00-01 = 3м.

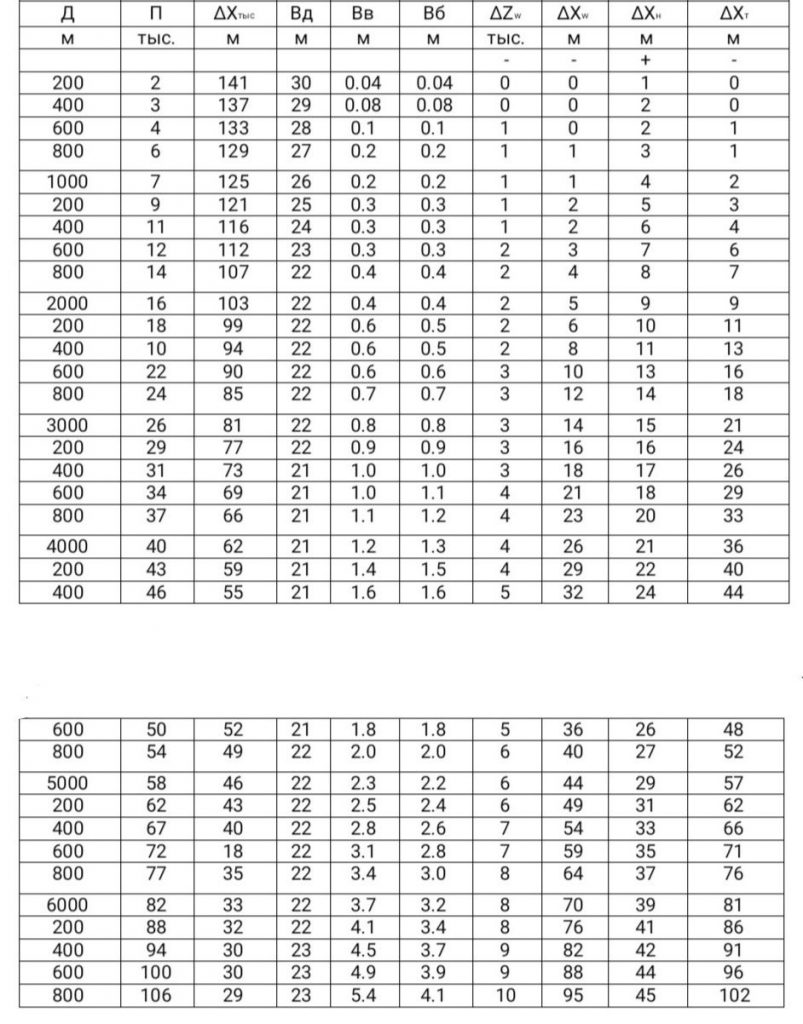
4500 — 00-01 = 5м.  
5000 — 00-01 = 5м.  
5500 — 00-01 = 5м.  
6000 — 00-01 = 5м.

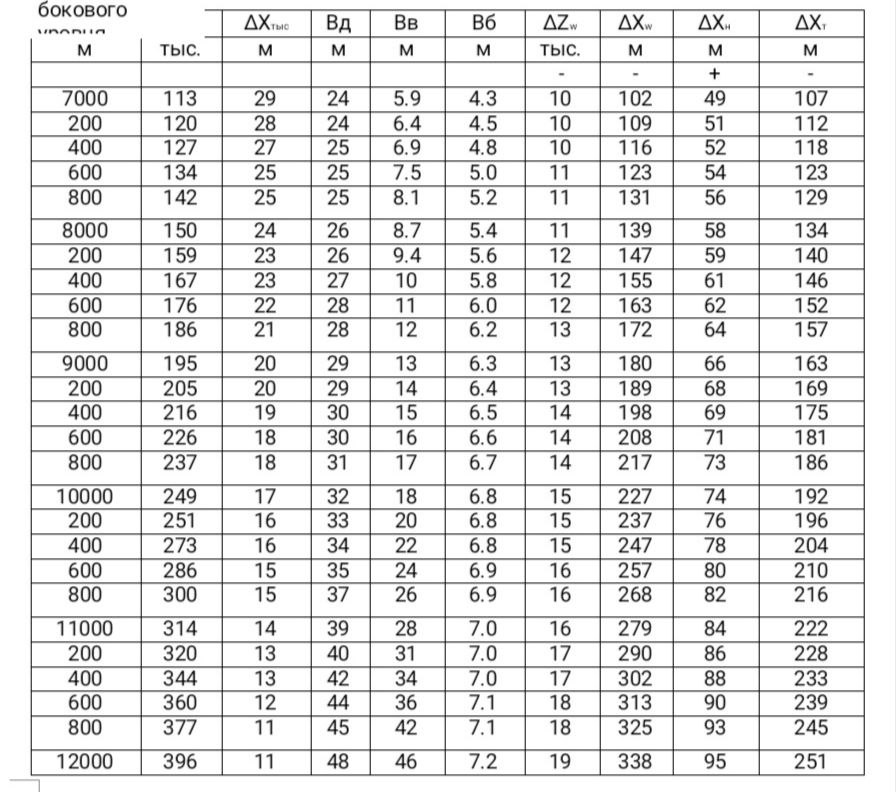
6500 — 00-01 = 6м.  
7000 — 00-01 = 6м.

7500 — 00-01 = 10м.  
8000 — 00-01 = 10м.  
8500 — 00-01 = 10м.  
9000 — 00-01 = 10м.

*По Горизонтали — запиши себе в блокнот.*

То есть если надо довернуть пушку влево на 50м. стрельбой на дальность 8900, поворачиваем влево на 00-05 тысячных. Другой пример: при стрельбе на дальность 5500 при уходе снаряда влево или вправо берём значение 5 метров на одну тысячную (40 метров уход снаряда, поворот производим на 00-08).





**Подводя итог**: Обобщая навыки и знания из реальных боёв хочу сказать, что стрельба из ЗОПов является достаточно эффективным методом по борьбе с врагом в зоне СВО.

Автор рекомендаций: **гв. л-т Тришин Р. Е.**— ХХ танковая дивизия ХХХ танковый полк.

Подготовил материал: **гв.п.п-к Калугин О. Н.**