



# Вооруженные Силы Российской Федерации



*Военная кафедра*  
Тольяттинского государственного университета

## **ТЕМА №19.**

**Фортификационное оборудование районов  
огневых позиций, командно-  
наблюдательных пунктов и районов  
расположения артиллерийских  
подразделений.**

### **ЗАНЯТИЕ № 1:**

**Задачи и характер инженерного  
оборудования огневой позиции и  
командно-наблюдательного пункта  
батареи.**

# Учебные и воспитательные цели:

## Изучить:

- Последовательность фортификационного оборудования районов огневых позиций, мест расположения пунктов управления, командно-наблюдательных пунктов и районов расположения артиллерийских подразделений.
- Полевые сооружения для размещения войск.
- Средства инженерного вооружения и инженерное имущество, шанцевый инструмент, его применение и сбережение.

## **1-й вопрос.**

**Последовательность фортификационного оборудования районов огневых позиций, мест расположения пунктов управления, командно-наблюдательных пунктов и районов расположения артиллерийских подразделений .**

# **Командир батареи при организации инженерного обеспечения:**

- оценивает местность и условия выполнения задач инженерного обеспечения (защитные и маскировочные свойства местности, её проходимость, состояние дорог и переправ, водных преград и других препятствий, наличие и состояние заграждений, характер грунтов, наличие местных строительных материалов и источников воды);**
- определяет характер и последовательность инженерного оборудования и маскировки позиций и КНП;**
- отдает распоряжения по инженерному обеспечению;**
- контролирует ход его выполнения.**

## **В распоряжении по инженерному обеспечению командир батареи указывает:**

- какие инженерные сооружения оборудовать на огневых позициях и в местах развертывания КНП;**
- последовательность и сроки выполнения задач инженерного обеспечения;**
- места установки минно-взрывных заграждений для прикрытия ОП;**
- порядок получения готовых комплектов или элементов фортификационных сооружений и места заготовки лесоматериала;**
- порядок использования навесного оборудования и землеройных машин, если они выделяются;**
- инженерно- маскировочные мероприятия.**

**Старший офицер батареи (командир взвода) при организации инженерного оборудования позиций** уточняет объем задач и последовательность их выполнения, распределяет силы и средства, ставит задачи взводам (расчетам), и руководит работами по их выполнению.

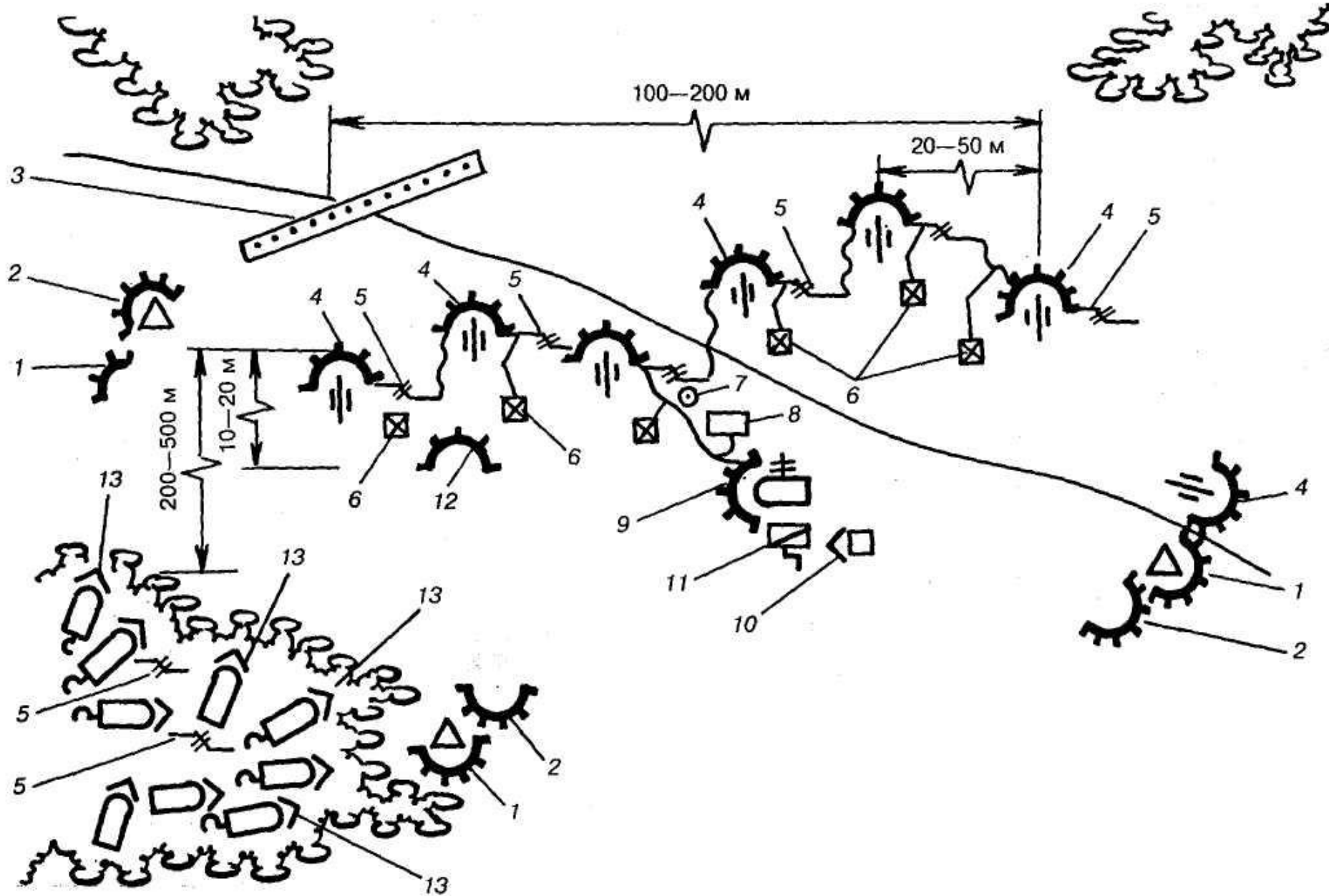
**При постановке задач старший офицер батареи указывает:**

- последовательность и сроки возведения сооружений;
- место заготовки элементов сооружений из круглого леса, размеры элементов и их необходимое количество, сроки выполнения;
- требования маскировочной дисциплины и задачи по маскировке сооружений;
- требования безопасности при производстве работ.

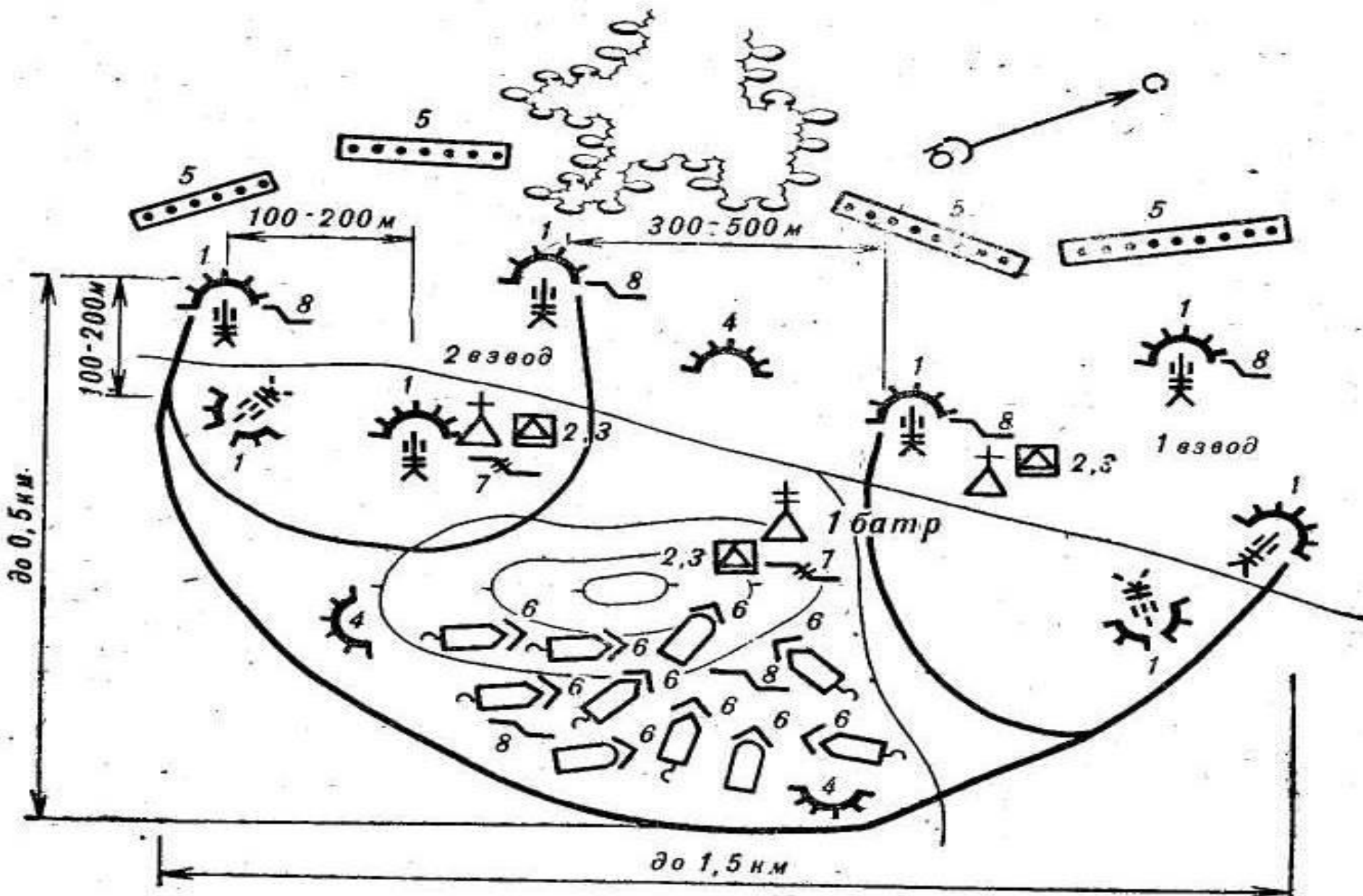




# Схема огневой позиции буксируемой батареи



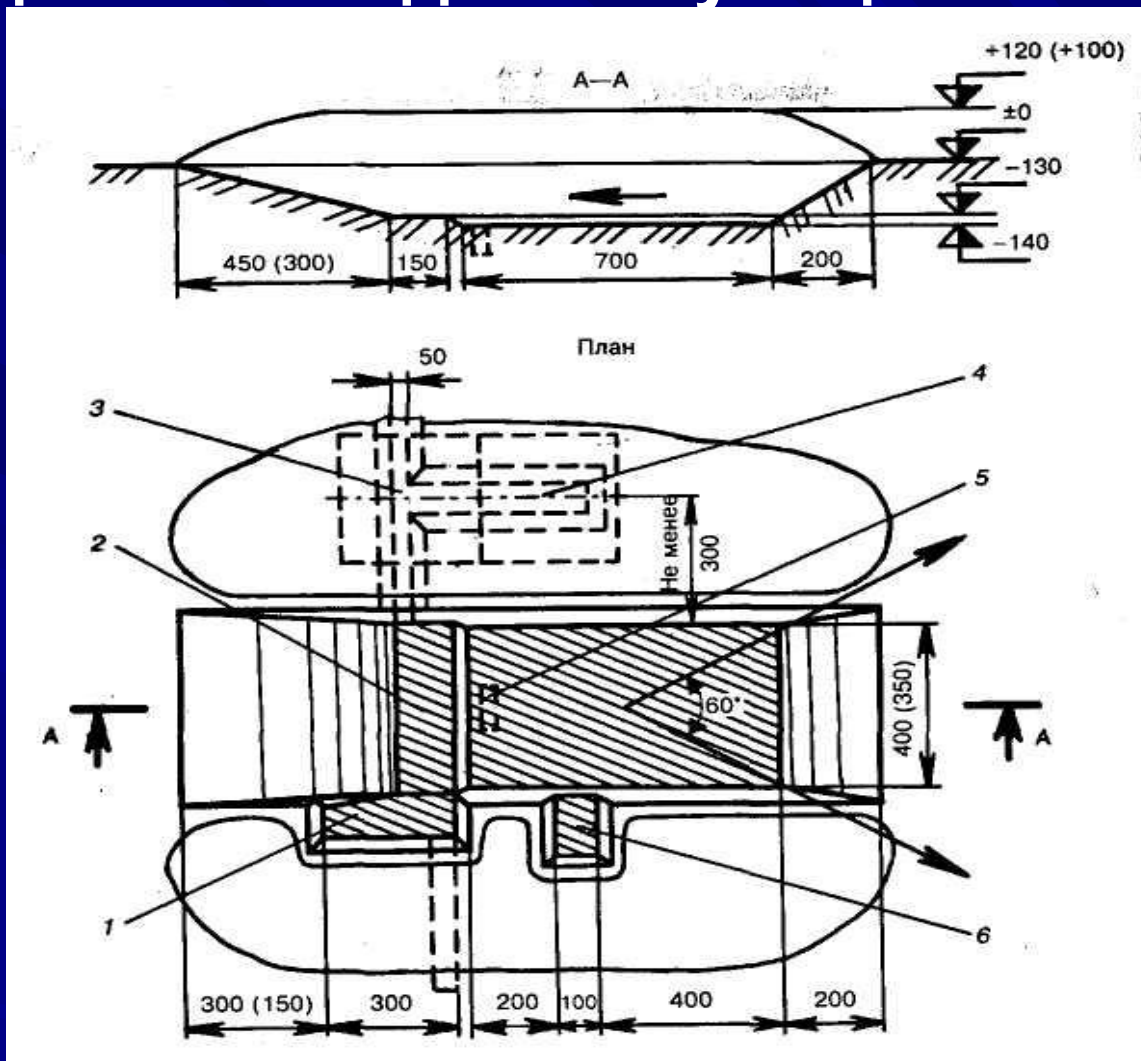
# Схема инженерного оборудования пушечной противотанковой батареи



**2-й вопрос.**

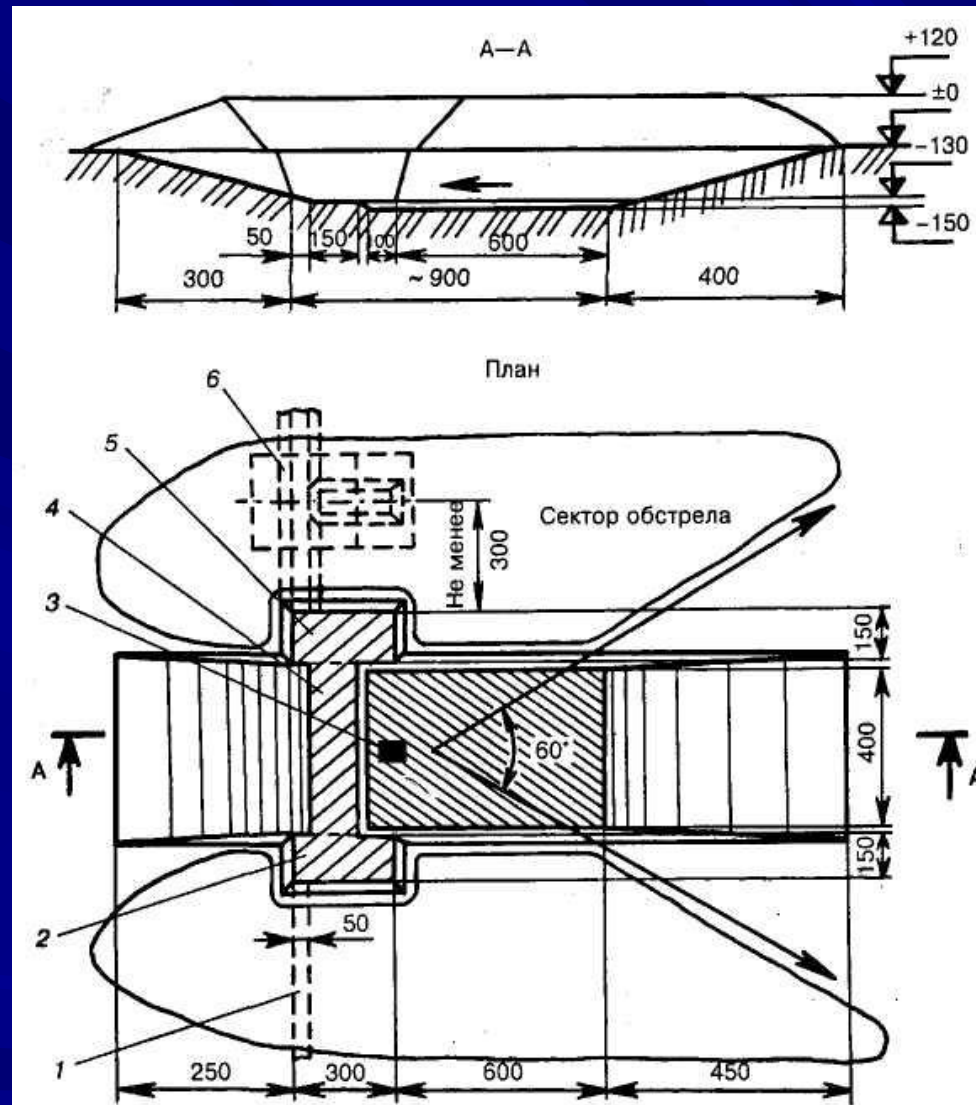
**Полевые сооружения для размещения  
войск**

# • Окоп для самоходных гаубиц 2С1 и 2С3:



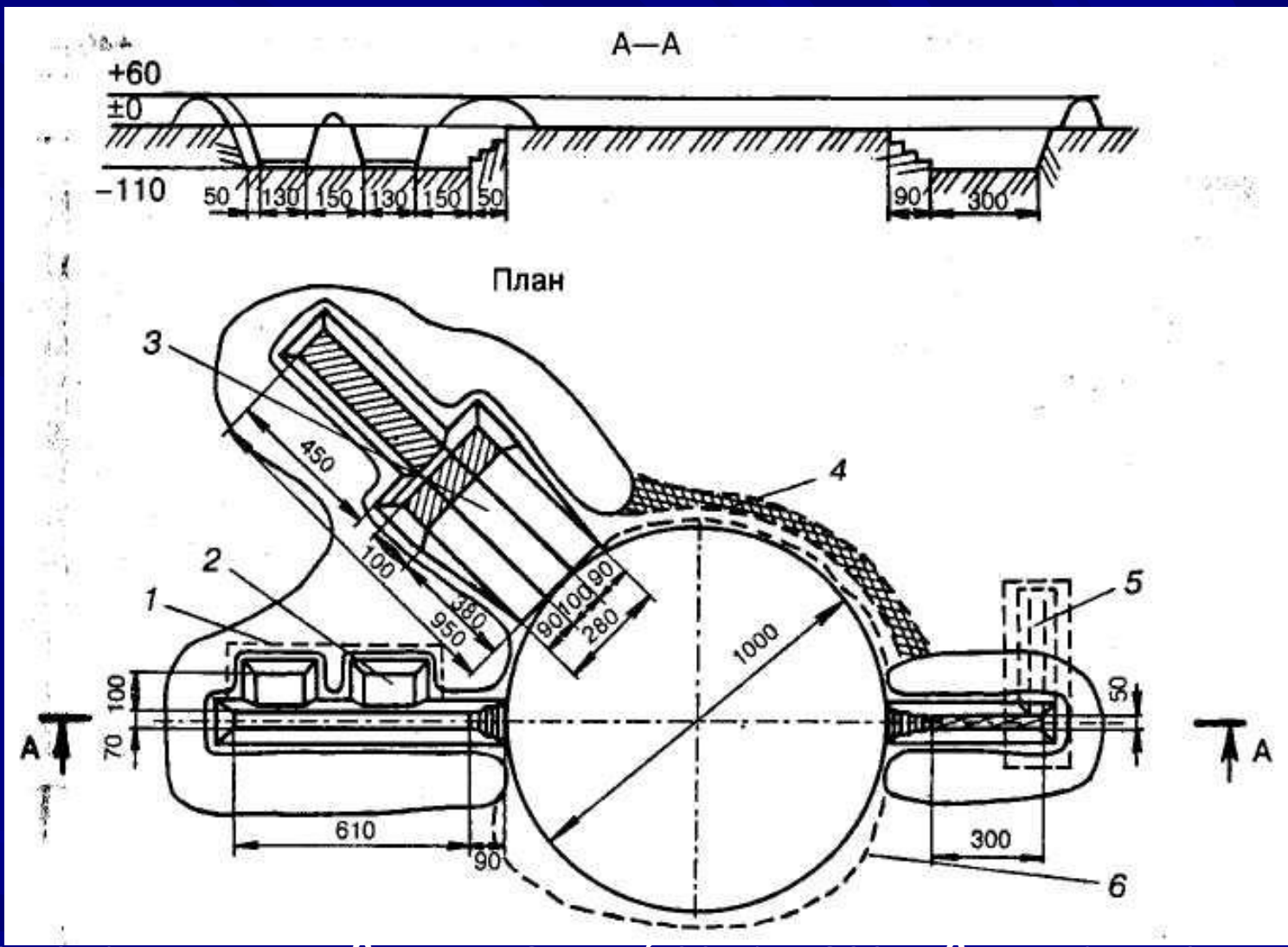
- 1 — ниша для боеприпасов; 2 — площадка для заряжающих; 3 — ход сообщения; 4 — перекрытая щель (блиндаж); 5 — водосборный колодец; 6 — ниша для стреляных гильз.
- Объем вынутого грунта 75 (62) м<sup>3</sup>. На устройство окопа (без щели) с применением встроенного оборудования для самоокапывания гаубицы 2С3 требуется 1,5 маш.-ч и 12 чел.-ч, с применением ПЗМ-2 — 0,5 маш.-ч и 18 чел.-ч

# • Окоп для самоходной гаубицы 2С19:



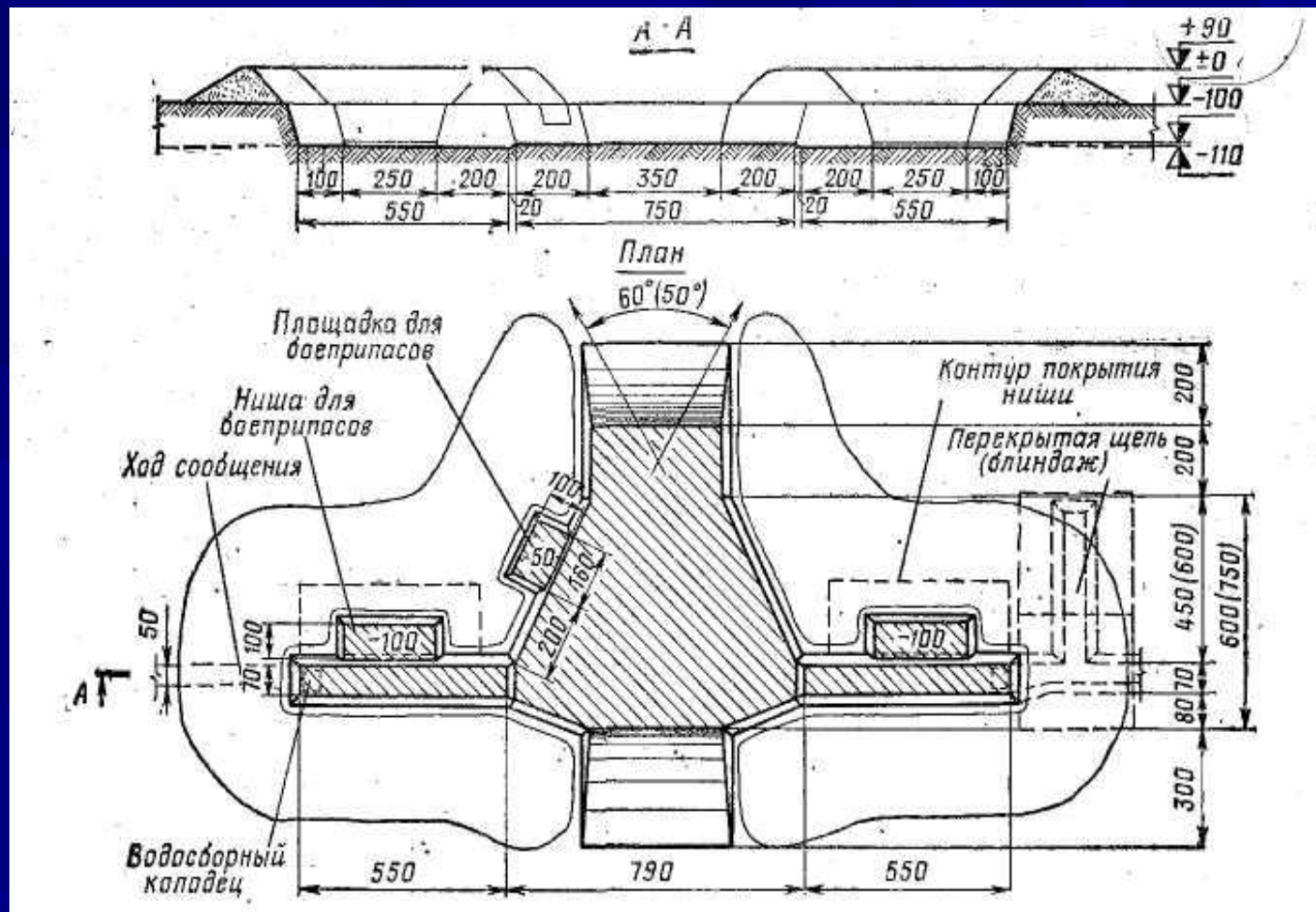
- 1 — ход сообщения, 2 — ниша для снарядов, 3 — водосборный колодец; 4 — площадка для заряжающих; 5 — ниша для зарядов; 6 — перекрытая щель (блиндаж).

# • Окоп с круговым обстрелом для 100-мм пушки МТ-12:



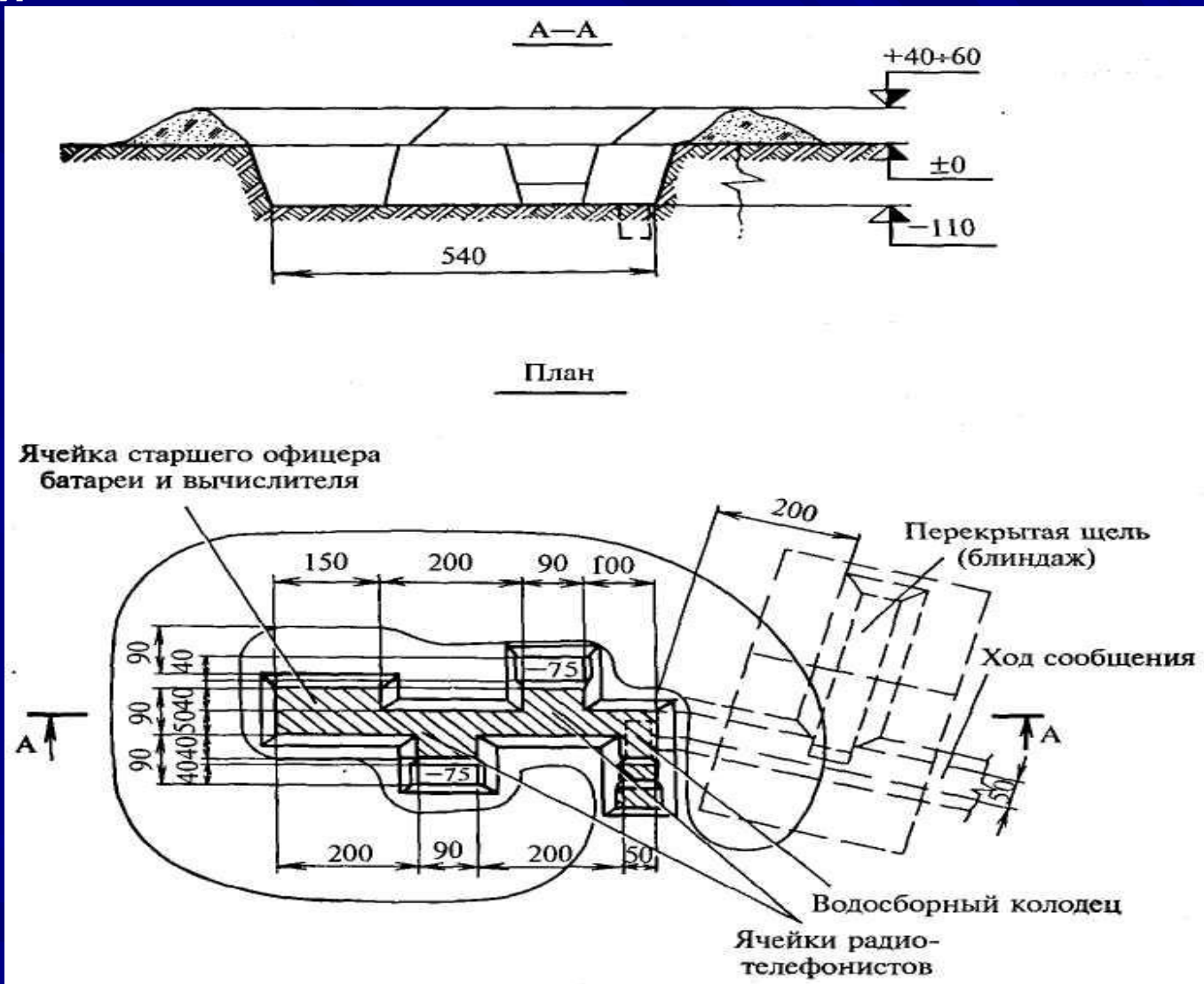
- 1 — контур покрытия ниш; 2 — ниша для боеприпасов; 3 — укрытие для пушки; 4 — маска-забор; 5 — блиндаж; 6 — контур покрытия ровика. Глубина ниш 2 в контуре / 110 см.

- Окоп для 152-мм пушки-гаубицы Д-20 (изделия 2А36)



- Объем вынутого грунта 65 (75) м<sup>3</sup> На устройство окопа (без щели) требуется 1,2 (1,4) маш.-час. АТС и 35 (38) чел.час. Вручную — 82 (95) чел.-час.

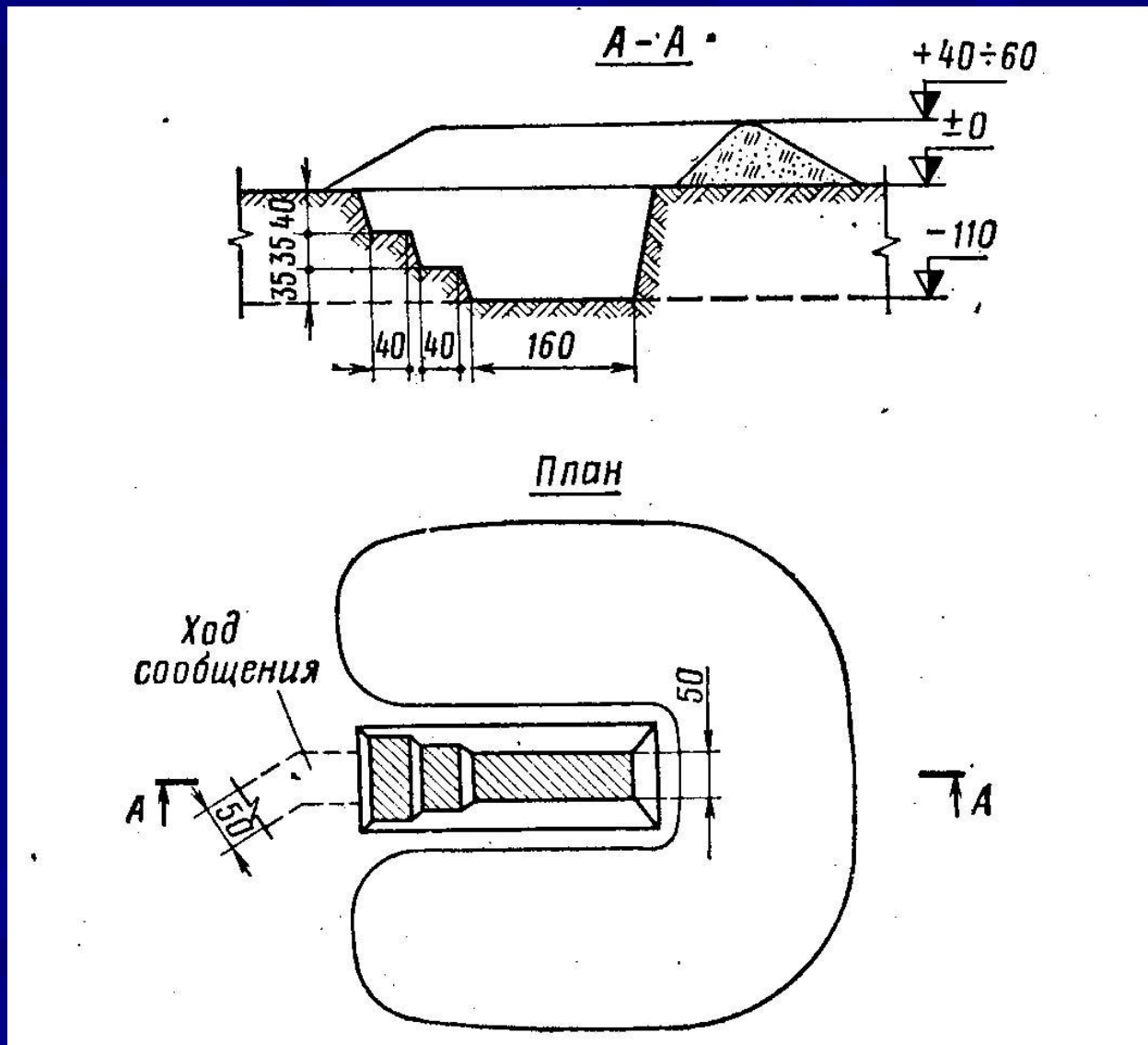
- Открытое сооружение для пункта управления старшего офицера батареи



- Объём вынутого грунта 7,5(180) м<sup>3</sup>
- На устройство окопа (без щели) требуется 9 чел.-час.



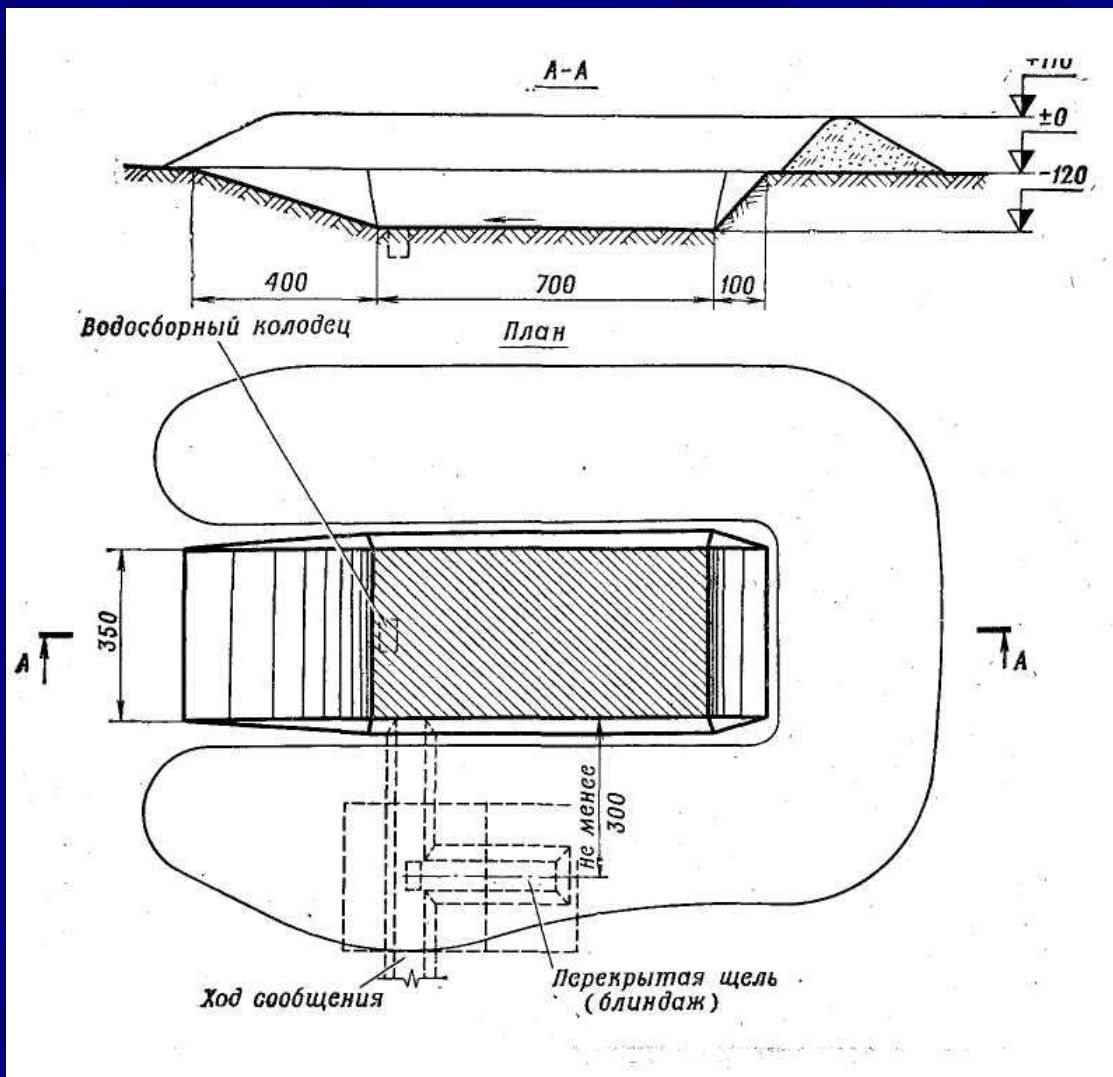
# Окоп для командира огневого взвода



- Объем вынутого грунта 1,7 м<sup>3</sup> на устройство окопа требуется 1,6 чел.-час.

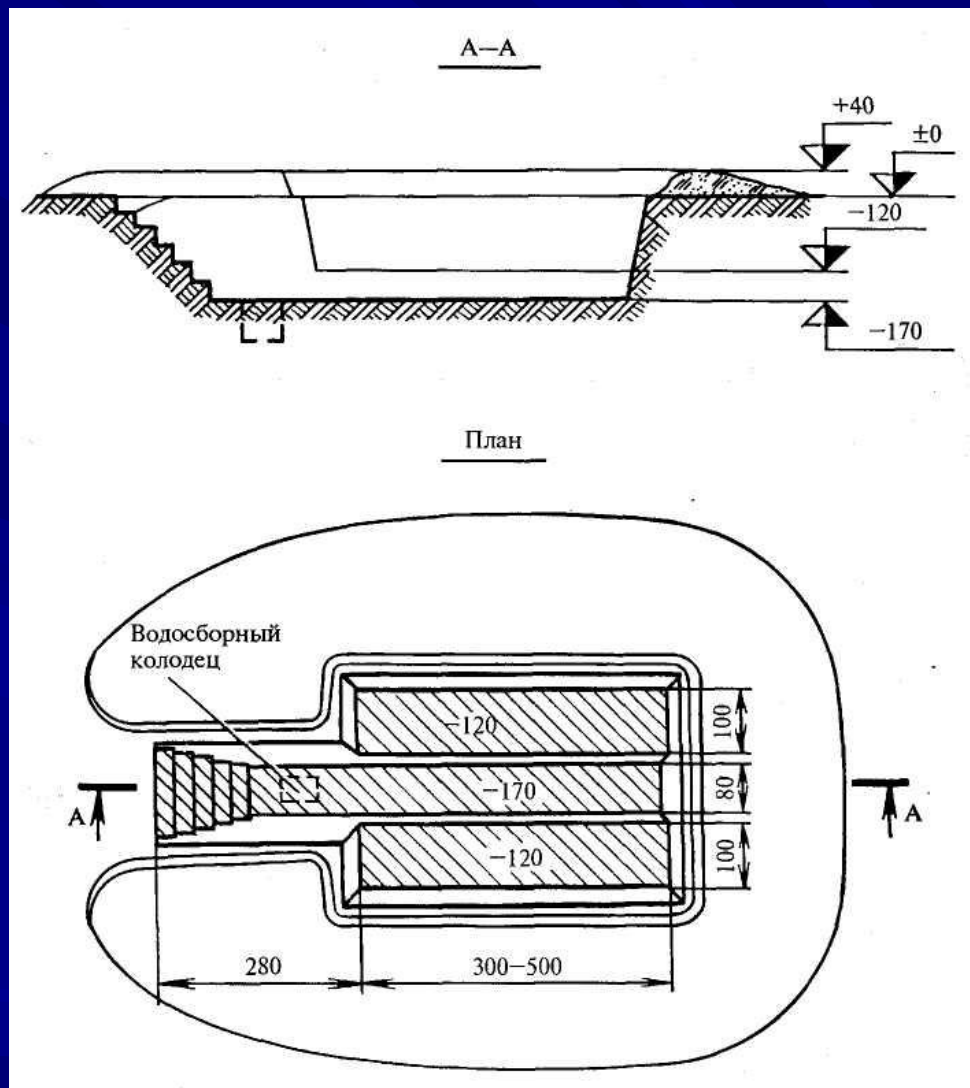


# Окоп для машины СОБ 1В13



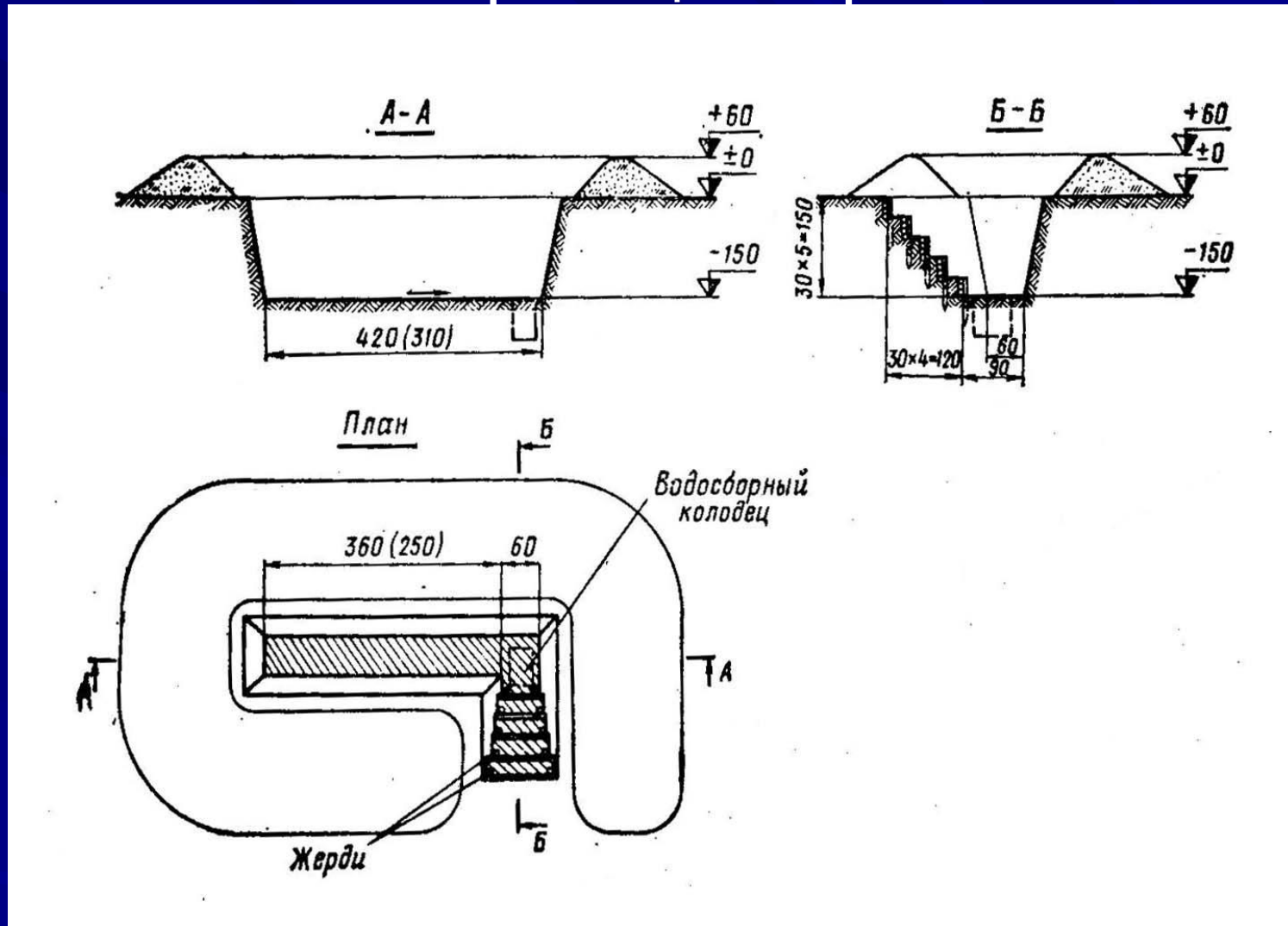
- Объем вынутого грунта 43 м<sup>3</sup> На устройство окопа (без щеди) требуется 0,45 маш.-час. ЭОВ-4421 и 12 чел.-час. Вручную 52 чел.-час.

# • Погребок для боеприпасов.



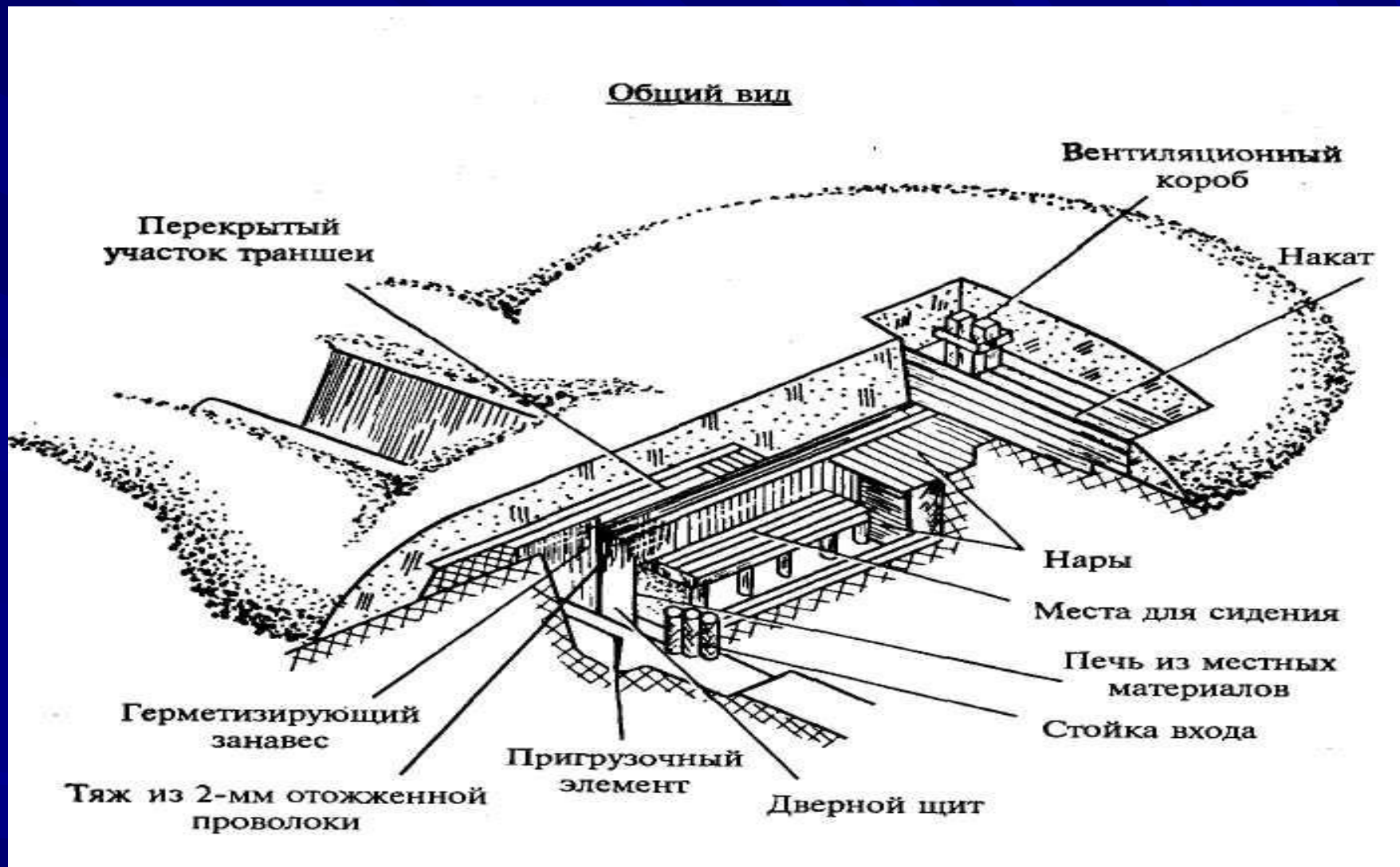
- Объем вынутого грунта 26 м<sup>3</sup> на устройство требуется 40 чел.-час.

## Открытая щель на расчет



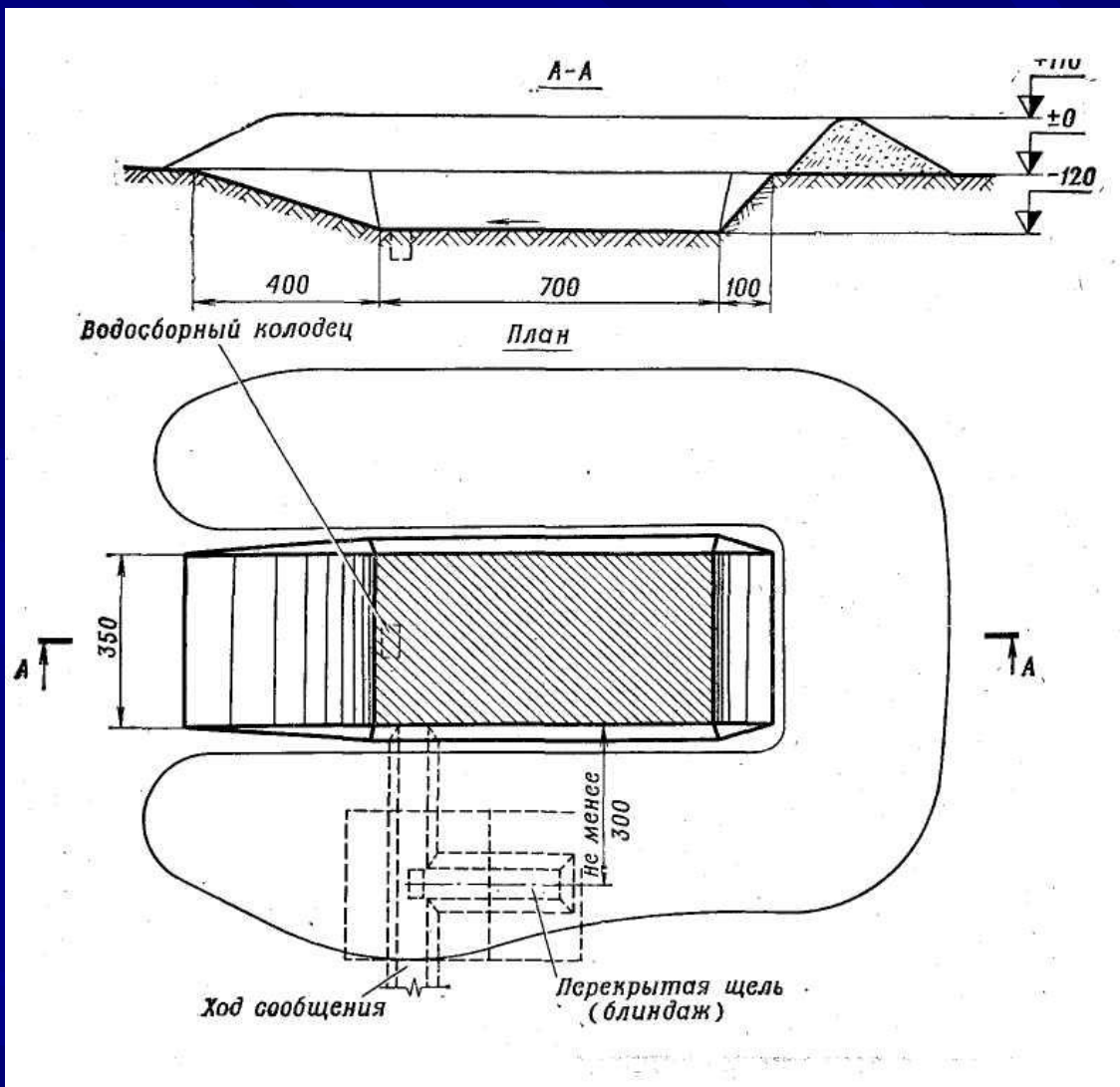
- Объём вынутого грунта со всходом с поверхности 7(5,5) м<sup>3</sup> со входом из траншеи 6(4,5)м<sup>3</sup>
- На устройство окопа со всходом с поверхности требуется 12(10) чел.-час со входом из траншеи 8(6) чел.-час.

# Перекрытая щель на расчет из 8 человек



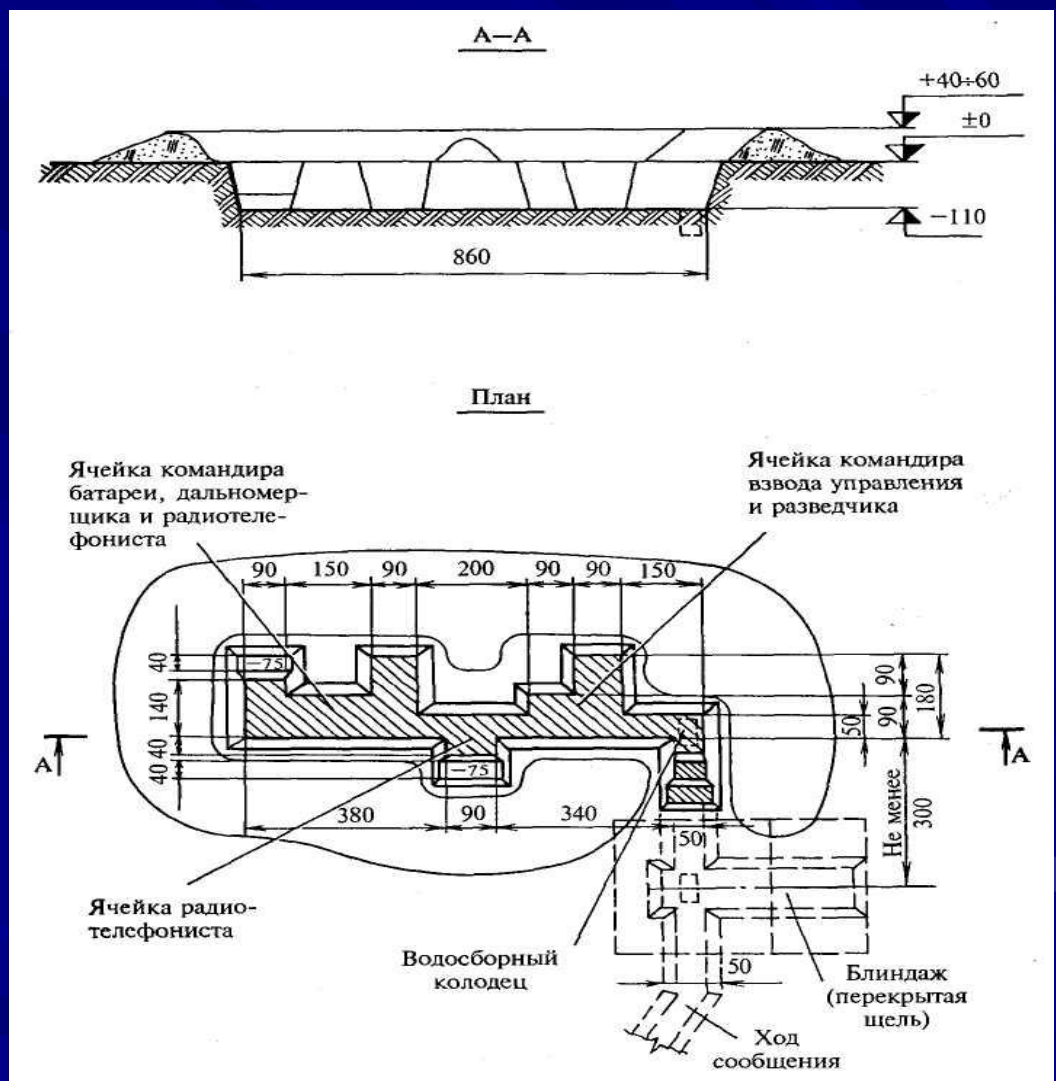
- Объем вынутого грунта 18,5 м<sup>3</sup>
- На возведение требуется: 45 чел.-час , лесоматериала 4,5 м<sup>3</sup> , проволоки 5 кг.

# • Окоп для машины 1В14 (1В15)



- Объем вынутого грунта 43 м<sup>3</sup> На устройство окопа (без щеди) требуется 0,45 маш.-час. ЭОВ-4421 и 12 чел.-час. Вручную 52 чел.-час.

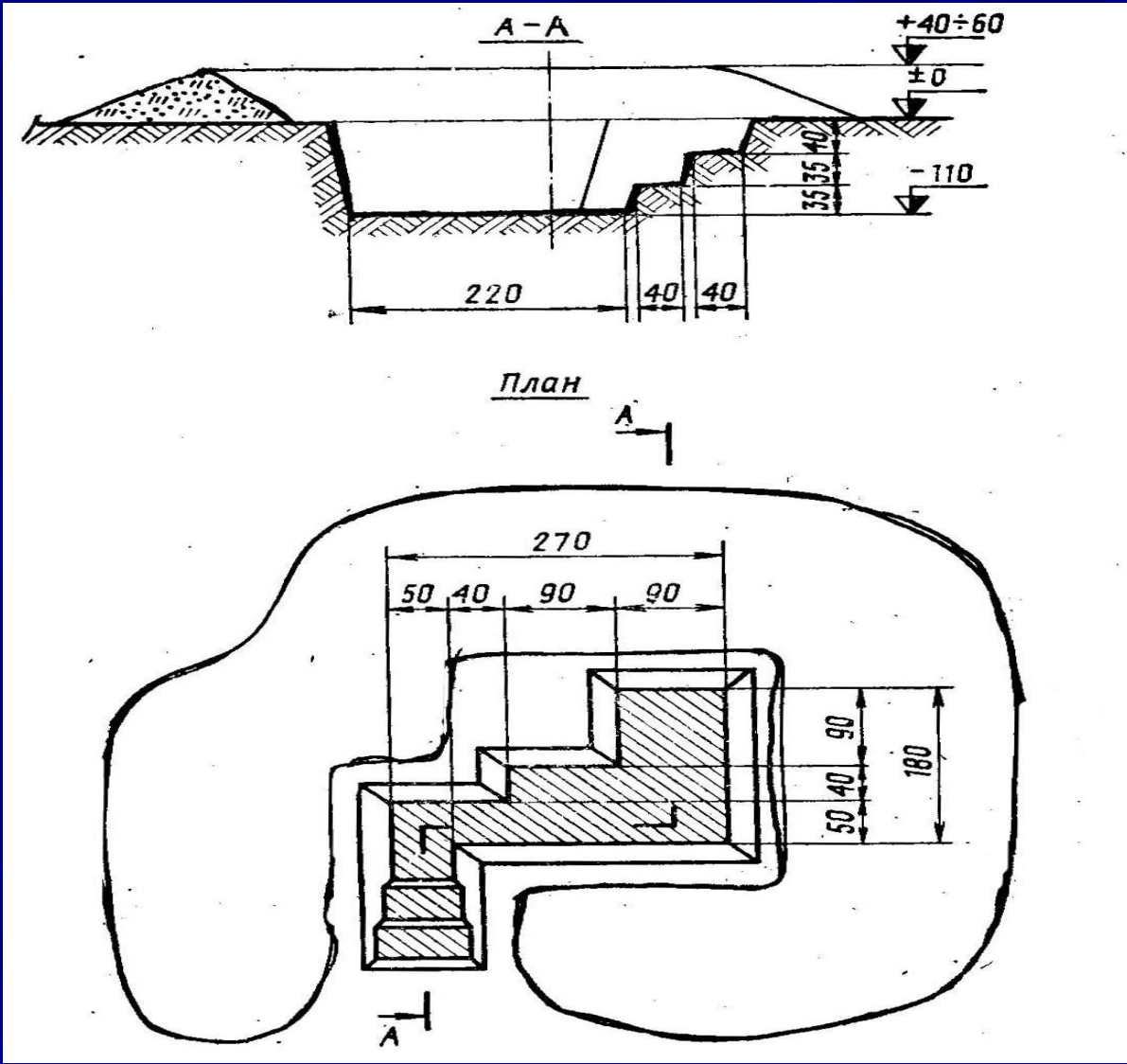
- Открытое сооружение для наблюдения командира батареи (КНП)



- Объём вынутого грунта 14 м<sup>3</sup> На устройство окопа (без щели) требуется 16 чел.-час.



- Открытое сооружение для наблюдения на передовом (боковом) наблюдательном пункте ПНП (БНП)

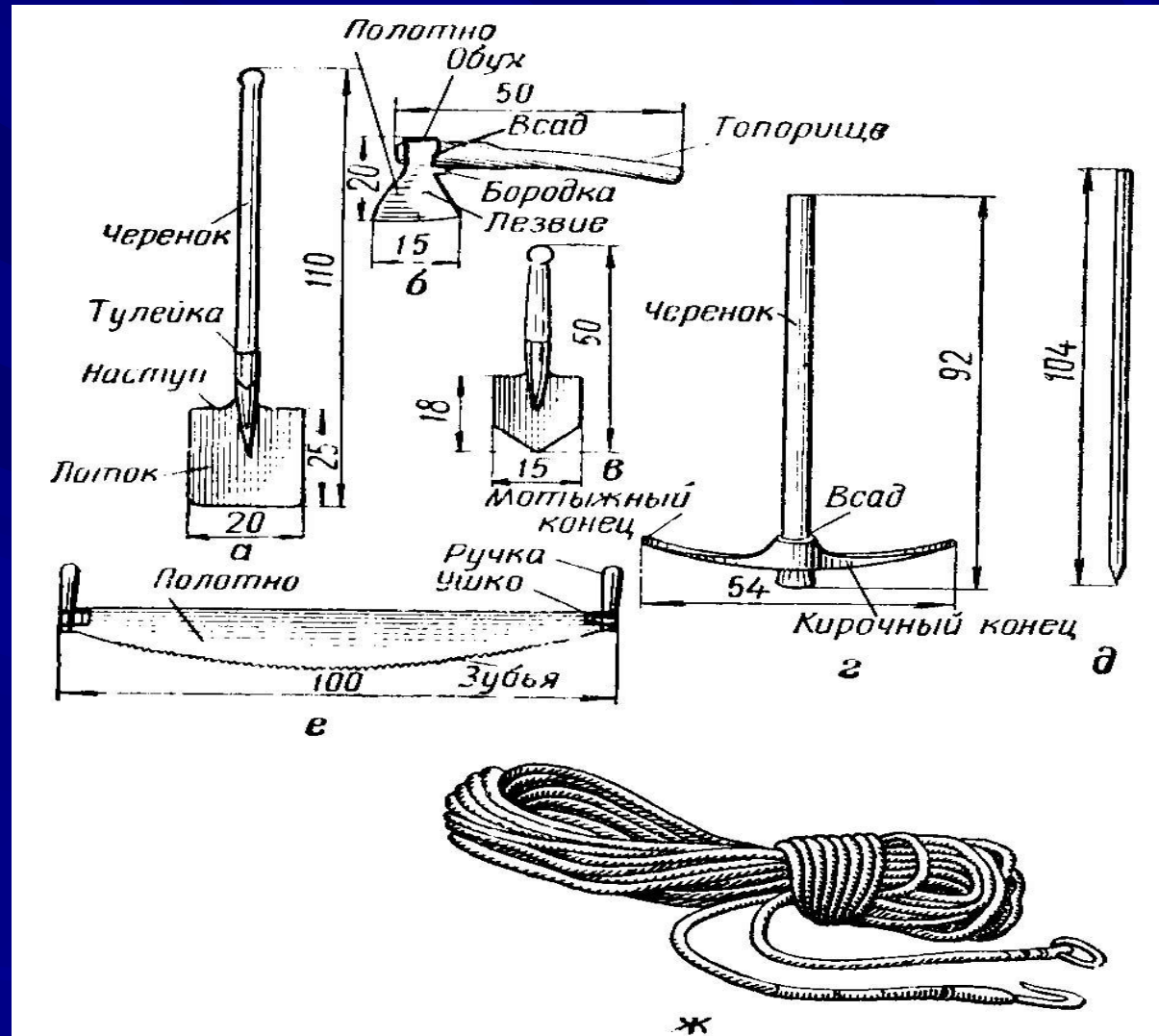


- Объём вынутого грунта 5 м<sup>3</sup> На устройство окопа требуется 6 чел.-час.

## **3-й вопрос.**

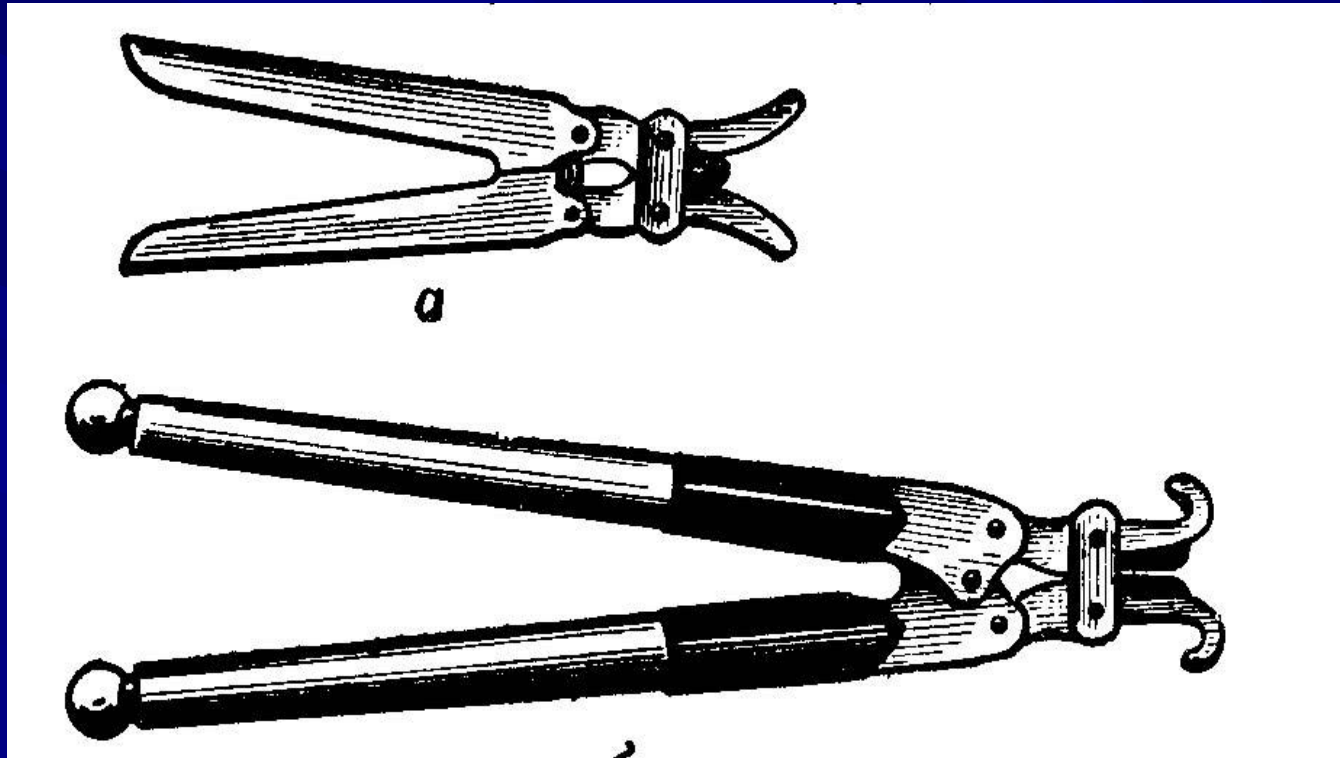
**Средства инженерного вооружения и инженерное имущество, шанцевый инструмент, его применение и сбережение.**

# Шанцевый инструмент:



а – лопата саперная (большая); б – топор плотничный; в – лопата пехотная (малая); г – киркомотыга; д – лом; е – пила поперечная; ж – шнур трассировочный.

- Ножницы для резки колючей проволоки:



- а – длиной 38 см; б – длиной 65 см.

# **Задание на самостоятельную подготовку.**

- Изучить

**«Учебное пособие по инженерной подготовке».**