

ПОДСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ

РАБОЧЕЙ СИЛЫ И МАТЕРИАЛОВ ПО 3-му АРМЕЙСКОМУ РУБЕЖУ.

✓ УСИЛЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ ОГНЕВЫХ ТОЧЕК /от орудия калибр. 155мм/.

1. Потребное количество материала для усиления 78 существующих огневых точек, следующее:
- а. Бронеобрезков ..... 1000 тонн.
  - б. Лесоматериал (круглый) Д=20-24 см... 600 м.куб.
  - в. Лесоматериал пиленный (доски) ..... 30 -"-
  - г. Камень бутовый ..... 1000 -"-

2. Потребное количество рабочей силы для производства усиления=10200 чел/дней, (считая чел/день равным 10 чел/часам).

✓ ОБВАЛОВКА ЖЕЛ-БЕТОННЫХ СООРУЖЕНИЙ.

1. Для обкладки одного сооружения требуется около 50 м.куб. бутового камня. Всего сооружений подлежащих обкладке камнем 82 шт. /остальные 8 ОТ в зданиях.)  
Всего потребно камня =82x50= 4100 м.куб.

2. На укладку камня требуется рабочего времени  $\frac{4100}{2} = 2050$  чел/дней.

3. Для обсыпки грунтом необходимо дополнительно грунта 600 м.куб, грунт на обваловку будет браться на расстоянии 50-60м. от сооружения /отрывка противотанковых ловушек). На отрывку, переноску и обсыпку грунтом одной ОТ требуется:  $\frac{600}{3} = 200$  чел/дней.

Для обваловки 60 сооружений, требуется: 60x200= 12000 чел/дней.

✓ ОТРЫВКА ХОДОВ СООБЩЕНИЯ.

1. Для нормальной связи между огневыми точками и КП по рубежу "ИЖОРА" необходимо отрыть около 80 км. ходов сообщения, что составляет  $80000 \times 1,25 = 100000$  м.куб. земли. Для отрывки требуется  $100000 : 5 = 20000$  чел/дней.

2. Примерно 5% ходов сообщения должны иметь одежду крутостей (подходы к ОТ и частично хода в легко-обсыпаемых грунтах), что составляет  $5 \times 800 = 4000$  пог.м. Расход досок  $3 \times 0,33 \times 4000 = 400$  м.куб. Потребно рабочей силы  $4000 \times 0,25 = 1000$  чел/дней.

✓ ОТРЫВКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОТИВОТАНКОВЫХ РВОВ И УСТАНОВКА ПРОВОЛОЧНОЙ СЕТИ.

1. Для обеспечения переднего края обороны рубежа "ИЖОРА" препятствиями требуется:
- а. Отрыть противотанковых рвов ..... 5,7км... 17100 ч/дн.
  - б. Эскарпировать берег реки ..... 2,5-""... 2500 -"-
  - в. Восстановить противотанковый ров (около)... 10,0-""... 2000 -"-
  - г. -"" эскарпирование ..... 1,5-""... 300 -"-
  - д. Одеть крутости рвов и эскарпов ..... 10,0-""... 2500 -"-
  - е. Поставить проволочную сеть в 6 рядов ..... 20,0-""... 6000 -"-
- 30400чел/дн.

2. Для одежды крутостей рвов требуется материал:
- а. Досок  $10000 \times 2 \times 0,05 = 1000$  м.куб.
  - б. Лес круглый Д=15-18см=100 -"-

3. Для устройства проволочного препятствия требуется материал:
- а. Колючей проволоки (однопрядной) .....  $20000 : 100 \times 410 = 82$  тонны,
  - или двухпрядной ..... =140 тонны.

б. Лес круглый (колы) Д=10-12 см ..... около 50 м.куб.



РАСЧЕТКА СЕКТОРОВ ОБСТРЕЛА.

В среднем на расчистку сектора одной точки требуется 100 чел/дней, для 0 жел.бет. огневых точек необходимо 90x100= 9000 чел/дней.

Расчистка сектора включает: разравнивание возвышенностей и насыпей, разорка землянок, переноска ВОТ и ДЗОТ, устройство просек и т.д.

ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ СВЯЗИ И ЭЛЕКТРОКАБЕЛЕЙ.

1. Для электрооборудования железобетонных сооружений (прокладка силового кабеля и кабеля высоковольтного напряжения), требуется 18000 чел/дней.

2. Для оборудования связи в жел.бет. сооружениях (прокладка кабелей связи) требуется 12000 чел/дней.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ.

- 1. Круглый лесоматериал ..... 850 м.куб.
- 2. Д о с к и ..... 1400 -"
- 3. Камень бутовый ..... 5100 -"
- 4. Бронеобрезки ..... 1000 тонн.
- 5. Проволски колючей двухрядной ..... 140 -"

Вес всех материалов равен ..... 14100 тонн.

На погрузку и разгрузку материалов требуется.. 2000 чел/дней.

ВСЕГО потребно работилы ..... 117.100 чел/дней.

Для окончания работ за два месяца /до 1-5 сентября/,

НЕОБХОДИМО ..... 1900 человек.

Для перевозки материалов на среднюю дистанцию 5 км,

ТРЕБУЕТСЯ ..... 14 шт. автомашин ЗИС-5 для постоянной

работы.

Примечание: Потребности в кабелях для электрооборудования будут представлены дополнительно с генеральным решением на электрификацию района.

НАЧ. ИНЖЕНЕРН. СЛ. 79 УР

Отп. в 4-х экз.

МАЙОР /БОРИСОВ/

- Экз. №1 - Команд. 79 УР
- Экз. №2 - Нач. штаба Инженерн. сл. 79 УР
- Экз. №3 - Зам. ком. 42 арм. по И.в.
- Экз. №4 - в дело Инж. сл. 79 УР.

4.07.43 г.

*Утвержден командиром инженерно-саперного батальона 79 УР*

