

ТЕМА №13 Укрытия для личного состава и специальной техники подразделений РЭР.

ЗАНЯТИЕ №1 Укрытия для личного состава и специальной техники подразделений РЭР.

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

- 1. Виды и назначения укрытий. Выбор места расположения укрытий на местности.
- 2. Трассировка и отрывка котлована под укрытие для личного состава. Порядок возведения укрытий котлованного типа для специальной техники.
- 3. Маскировка возведения сооружений.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Наставление по военно-инженерному делу для советской армии.
М., Воен. издат., 84г.
- 2. И.В.Павленко, Учебник сержанта радиотехнической разведки.
М., Воен. издат., 89г.

1. Виды и назначения укрытий. Выбор места расположения укрытий на местности. Трассировка и отрывка котлована под укрытие для личного состава.

Инженерное обеспечение организуется и осуществляется в целях создания частям и подразделениям необходимых условий для своевременного и скрытного их выдвижения, развертывания, маневра и успешного выполнения боевых задач, повышения защиты личного состава и боевой техники от всех современных средств поражения, а также для нанесения потерь противнику и затруднения его действий.

По назначению фортификационные сооружения (укрытия) подразделяются на сооружения:

- для ведения огня;
- для наблюдения и управления огнем;
- для защиты личного состава;
- для пунктов управления;
- для медицинских пунктов, медико-санитарных батальонов и полевых госпиталей;
- для защиты техники и материальных средств.

Сооружения для ведения огня (огневые сооружения)

предназначаются для размещения в них оружия и боевой техники мотострелковых, танковых, ракетных, артиллерийских и зенитных артиллерийских подразделений.

Они обеспечивают удобство ведения огня, что способствует эффективному применению оружия, и повышают защиту расчетов и материальной части от средств поражения.

Траншеи создают, кроме того, благоприятные условия для скрытного маневра на позициях подразделений.

Сооружения для наблюдения и управления огнем предназначаются для размещения в них наблюдателей, командиров подразделений (частей и соединений) со средствами наблюдения, управления и связи. Они обеспечивают защиту личного состава командно-наблюдательных пунктов, удобство и непрерывность наблюдения и управления подразделениями в боевой обстановке.

Сооружения для наблюдения и управления огнем предназначаются для размещения в них наблюдателей, командиров подразделений (частей и соединений) со средствами наблюдения, управления и связи. Они обеспечивают защиту личного состава команднонаблюдательных пунктов, удобство и непрерывность наблюдения и управления подразделениями в боевой обстановке.

Сооружения для защиты личного состава подразделений от средств поражения обеспечивают также укрытие его от холода и непогоды, создание необходимых условий для отдыха в боевой обстановке.

Сооружения для оборудования пунктов управления обеспечивают размещение в них командиров и офицеров штабов с техническими средствами управления и связи и создают необходимые условия для работы и отдыха должностных лиц в условиях воздействия средств поражения.

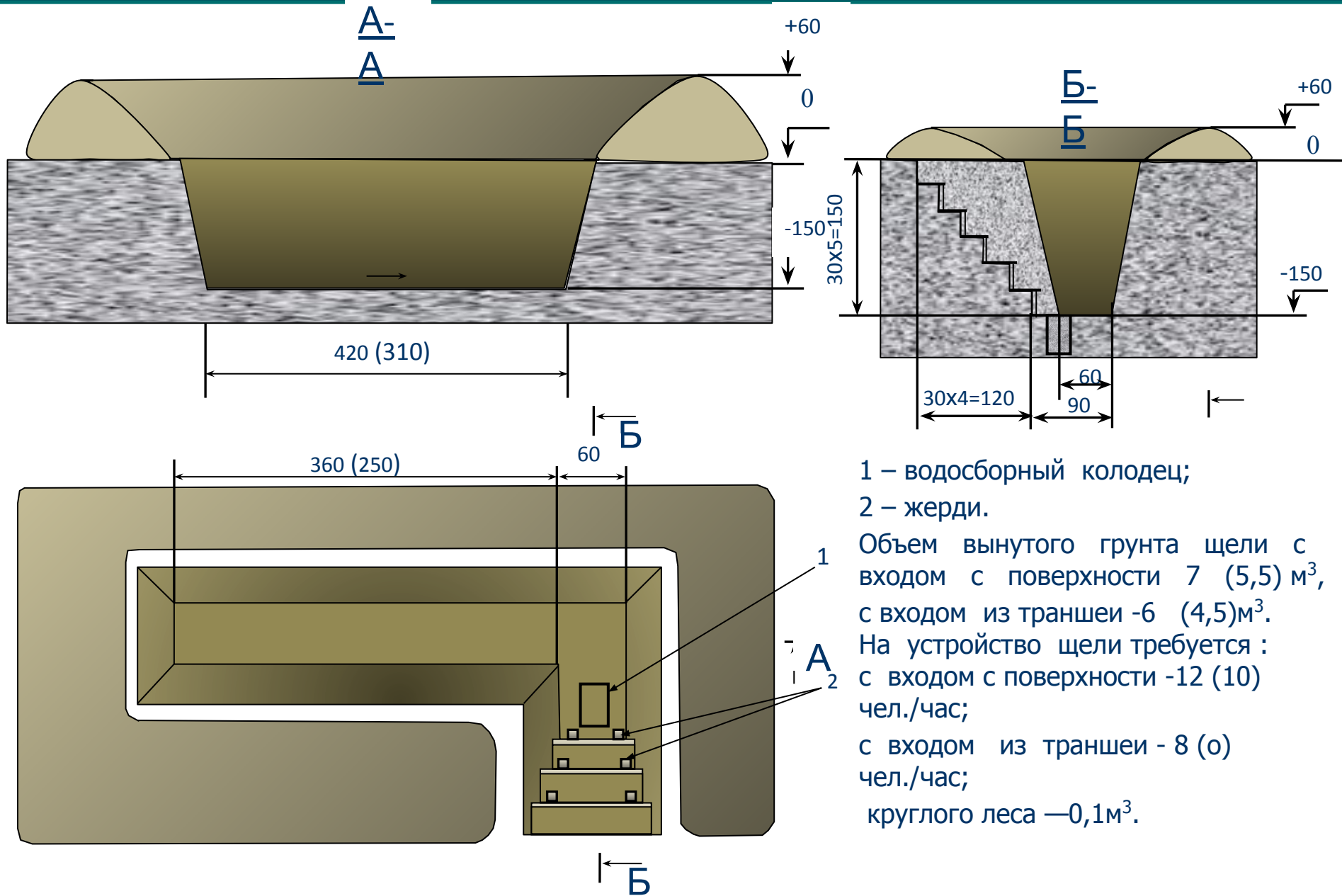
Сооружения для медицинских пунктов, медико-санитарных батальонов и полевых госпиталей предназначаются для размещения в них основных функциональных подразделений (операционных, противошоковых, приемно-сортировочных госпитальных палат). Они обеспечивают защиту от средств поражения раненых и пораженных, а также медицинского персонала и создают ему необходимые условия для работы.

Сооружения для защиты техники и материальных средств предназначаются для обеспечения защиты, хранения и обслуживания специальных машин, агрегатов, оборудования, транспортных средств, а также боеприпасов, горючего, продовольствия, вещевого имущества и других материально-технических средств.

2. Трассировка и отрывка котлована под укрытие для личного состава. Порядок возведения укрытий котлованного типа для специальной техники.

Для личного состава мотострелковых, танковых, артиллерийских и других подразделений на позициях и в районах расположения щели (блиндажи) устраивают, как правило, на каждое отделение (расчет, экипаж). В районах расположения войск могут устраиваться щели (блиндажи) большей вместимости (до взвода). Щели могут устраиваться с входом из траншеи или с поверхности земли.

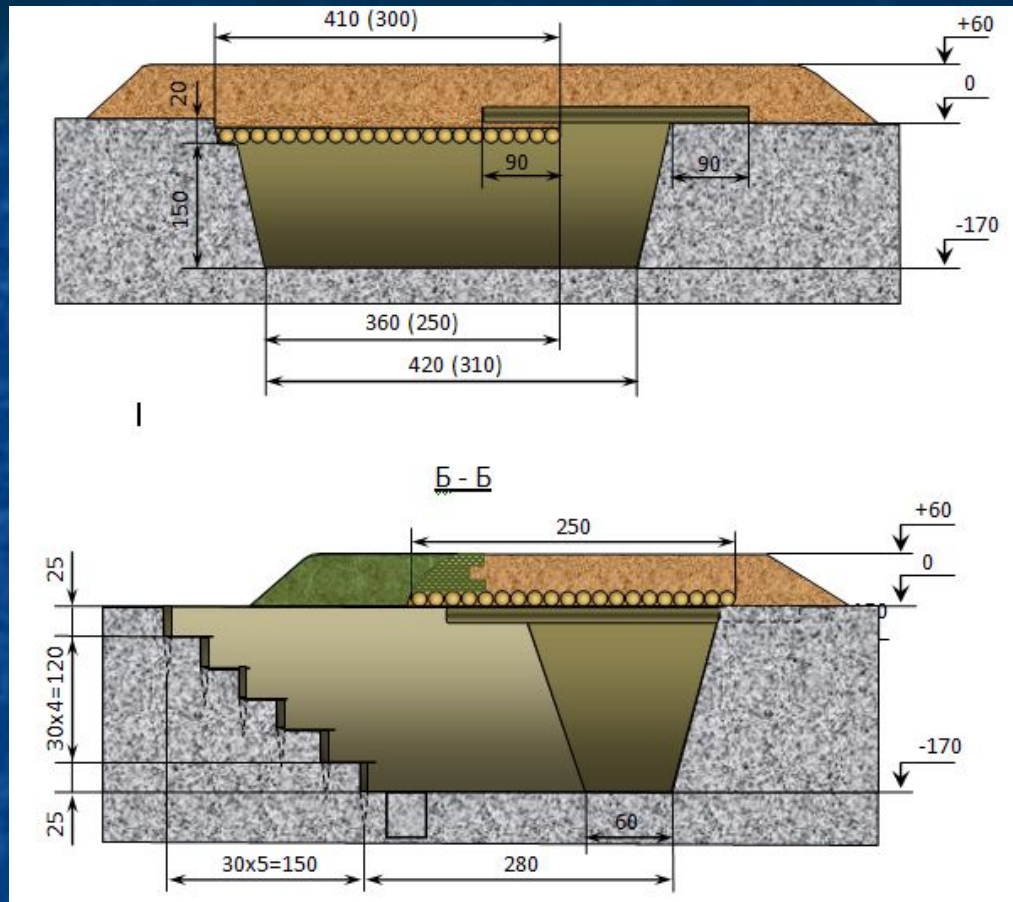
Щель на отделение (расчет, экипаж)



- 1 – водосборный колодец;
- 2 – жерди.

Объем вынутаго грунта щели с входом с поверхности 7 (5,5) м³, с входом из траншеи -6 (4,5) м³.
 На устройство щели требуется :
 с входом с поверхности -12 (10) чел./час;
 с входом из траншеи - 8 (о) чел./час;
 круглого леса —0,1м³.

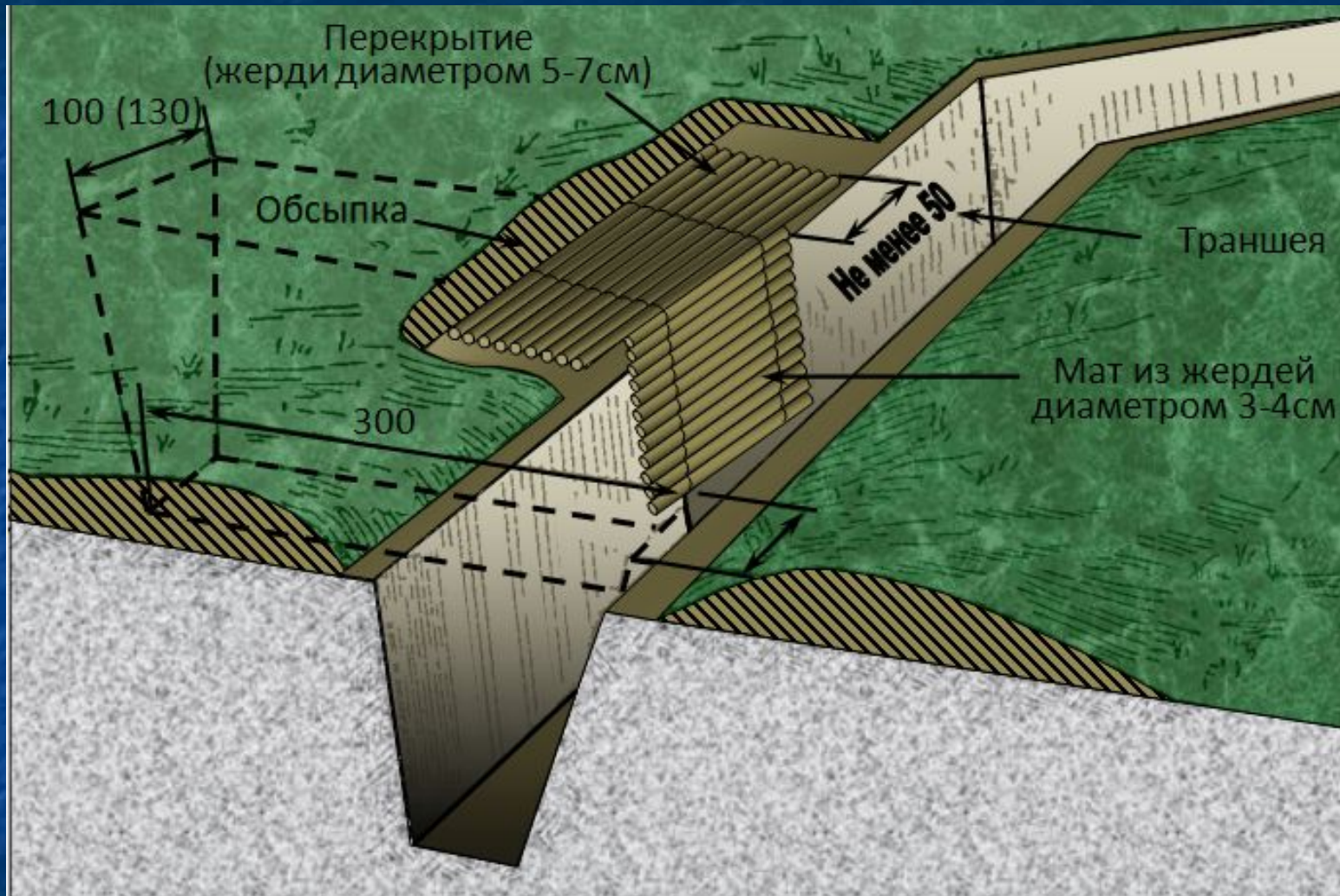
Перекрытая щель на отделение (расчет, экипаж)



1 - покрытие; 2- перекрытый участок входа; 3 - водосборный колодец; 4 - жерди; 5 - скрутки из 3 – 4 мм проволоки в четыре нити

Объем вынутого грунта щели с входом с поверхности 13,5 (11,5) м³, с входом из траншеи -10,5 (8.5)м³.
 На устройство щели с входом с поверхности без заготовки материалов требуется 28 (24) чел./час,
 с входом из траншеи - 24 (20) чел./час, круглого леса (d=14 см, l=300 см) и жердей - 2,4 (2,3) м³, проволоки - 4 кг

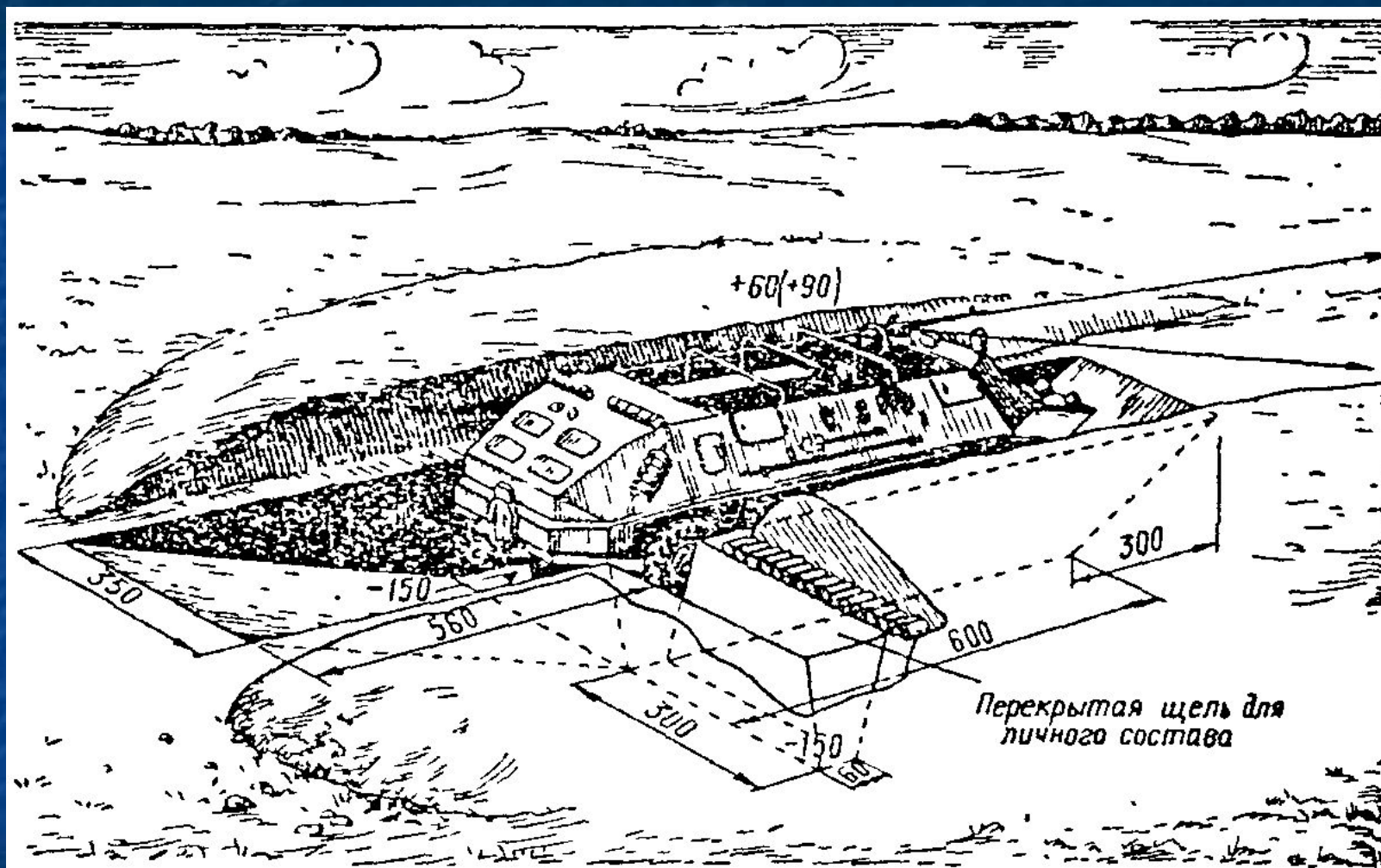
Щель с перекрытием из жердей, накатника или бревен в твердых грунтах.



Объем вынутого грунта 4 м^3 , на устройство требуется 17 чел/час, жердей $0,5 \text{ м}^3$

Для защиты автомобилей, тягачей, специальных машин и материальных средств в первую очередь используют естественные укрытия. Это могут быть выемки небольших размеров, лесные массивы, отроги оврагов, насыпи, карьеры и т. п., которые уменьшают радиус зон выхода из строя техники и материальных средств от ударной волны 1,2—1,3 раза. При расположении подразделений в лесу технику необходимо размещать в глубине леса не ближе 20 м к опушкам, просекам и дорогам для лучшей маскировки, а также для защиты от падающих деревьев.

Укрытие для бронетранспортера.

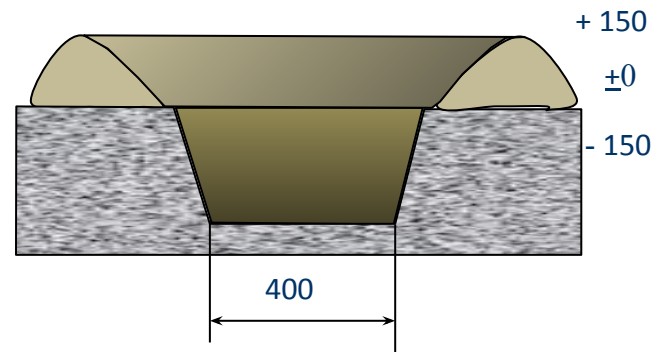
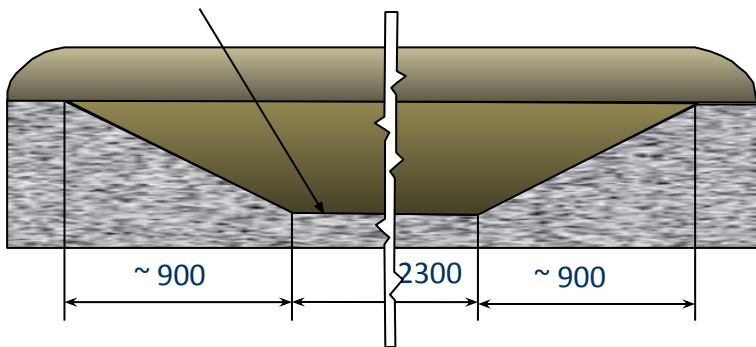


Объем вынутого грунта 4 м³.

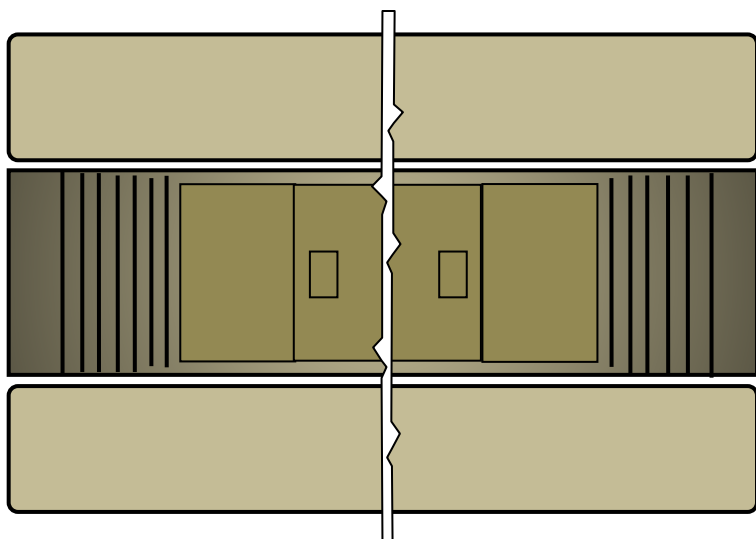
На устройство окопа с помощью бульдозера требуется 1,1 маш. /час. и 2 чел /час.

Укрытие для крупногабаритной техники

Водосборный колодец

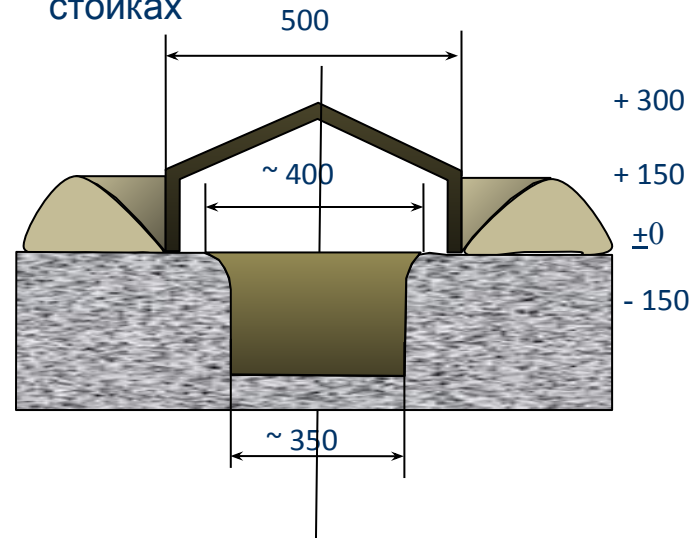


N1



N2

Разрез укрытия с утеплительной палаткой на укороченных стойках



Объем вынутаго грунта 205 м³. На устройство укрытия с помощью бульдозера требуется 4,6 маш./час. и 45 чел./час.

3. Маскировка возведения сооружений.

Маскировка представляет собой комплекс мероприятий, направленных на скрытие от противника войск и объектов, на введение его в заблуждение относительно наличия, расположения, состава, действий и намерений своих войск.

Маскировка достигается:

- умелым использованием маскирующих свойств местности;
- применением различных инженерно-технических приемов маскировки;
- разнообразным и нешаблонным расположением объектов;
- устройством ложных объектов и районов.

Организационные приемы маскировки:

- использование маскирующих свойств местности, темного времени и других условий ограниченной видимости;
- соблюдение личным составом требований маскировочной дисциплины, сохранения военной тайны;
- рассредоточение подразделений и смена позиционных районов;
- постоянный контроль за проведением мероприятий по маскировке.

Маскировка фортификационных сооружений включает:

- скрытие их в ходе возведения;
- скрытие местоположения и назначения возведенных фортификационных сооружений;
- имитацию наличия фортификационных сооружений.

Скрытие фортификационных сооружений в ходе их возведения достигается:

- использованием при выполнении этой задачи темного времени суток и других условий ограниченной видимости;
- заготовка элементов конструкций сооружений в местах, укрытых от разведки противника;
- максимальным сокращением времени возведения сооружений;
- применением искусственных масок;
- маскировкой звуков и шумов, возникающих в процессе возведения сооружений.

Скрытие местоположения и назначения возведенных фортификационных сооружений достигается:

- использованием маскирующих свойств местности при выборе мест расположения сооружений;
- приданием обсыпкам сооружений маскирующей формы для лучшего вписывания их в окружающий фон;
- применением искусственных масок;
- распятнением местности.

К техническим приемам маскировки относятся:

- маскировочное окрашивание техники;
- использование естественных масок;
- использование искусственных масок;
- придание сооружениям маскирующих форм;
- маскирующая обработка местности;
- применение макетов и ложных сооружений;
- радиолокационная маскировка;
- звуковая, тепловая, световая маскировка;
- применение дымовых средств и средств оптической маскировки.

Имитация наличия фортификационных сооружений достигается:

- устройством ложных сооружений и показом последовательности их возведения;
- распятнением местности;
- обозначением жизнедеятельности сооружений.

К табельным средствам скрытия относятся средства индивидуальной маскировки личного состава (маскировочный комбинезон и маскировочный костюм), маскировочные комплекты и маски, применяемые для скрытия вооружения, техники и сооружений от оптических средств разведки.

Маскировочный комбинезон предназначен для маскировки личного состава специальных подразделений (снайперов, разведчиков, саперов, наблюдателей и т. д.) в бесснежные периоды года; комбинезон имеет нашивки для крепления местных маскировочных материалов.

Маскировочный костюм предназначен для маскировки личного состава на фоне снега. В комплект костюма входят куртка с капюшоном, брюки, рукавицы и белая лента для маскировки личного оружия.

Маскировочные комплекты и маски. Основными масками для скрытия техники и объектов является универсальная бескаркасная маска «Шатер», универсальная каркасная маска УМК, деформирующая маска «Зонт», радиопрозрачная маска МРС для радиолокационных станций.

Маскировочные комплекты состоят из маскировочного покрытия и принадлежностей для установки и транспортирования. Покрытия комплектов типа МКТ имеют размеры 12×18 м; они собираются из стандартных элементов размером 3×6 м, соединенных между собой сшивными шнурами.

Комплекты типа МКС состоят из двух покрытий размером 9×12 м, соединенных между собой шплицтовым швом. Каждое покрытие состоит из шести стандартных элементов размером 3×6 м, соединенных между собой сшивными шнурами.

Универсальная бескаркасная маска «Шатер» предназначена для маскировки ракетной и другой крупногабаритной техники.

В составе комплекта маски входят два комплекта типа МКС-2, шпильковой шов их соединения и быстрого раскрытия маски и принадлежности для установки и транспортирования.

Установку маски производят расчетом из 4 человек за 15 – 20 мин; на раскрытие маски с помощью шпилькового шва требуется 20 – 25 с.

Деформирующие маски предназначены для маскировки самолетов на полевых аэродромах, другой крупногабаритной техники и сооружений путем их частичного скрывания, искажения формы объекта и падающих от него теней.

В составе комплекта деформирующей маски «Зонт-1» входят 8 деформирующих элементов (зонтов), каждый из которых состоит из каркаса и маскировочного покрытия размером 6 × 9 м. Всего в комплект маски «Зонт-1» входят два комплекта типа МКС-2. В состав маски «Зонт-2» входят шесть деформирующих элементов и маскировочное покрытие из 8-и комплектов типа МКС-2.

Радиопрозрачная маска МРС. В состав входит маскировочное покрытие из трех комплектов типа МКС-2 и детали каркаса с приспособлениями для их крепления. Для установки маски расчетом в составе 4 человек требуется 3 часа, а для разборки маски и подготовки ее к перевозке – 1 час. Время на раскрытие маски составляет 2 мин.

Универсальная каркасная маска УМК предназначена для маскировки военной техники на технологических площадках, стоянках, а также для создания масок – макетов строений и масок больших площадей с пролетом по 12 м при заблаговременном создании маскировочных емкостей. Маскировочное покрытие маски УМК состоит из двух комплектов типа МКС-2.

Конструкция каркаса обеспечивает сборку быстрораскрываемой маски, устройство которой из одного комплекта УМК осуществляет расчет в составе 7 человек за 45 – 60 мин. Время раскрытия маски – 1 мин.

Потребность в маскировочных комплектах для скрытия техники и вооружения

Техника и вооружение	Требуется маскировочных комплектов
Танк, самоходная артиллерийская установка	1
Бронетранспортер, боевая машина пехоты	0,5
Самоходная пусковая установка	2
Боевая машина реактивной артиллерии	2
Пушки (гаубицы) калибра до 122 мм	1
Пушки (гаубицы) калибра до 152 мм	2
Минометы калибра до 120 мм	0,5
Автомобили типа ЗИЛ-131*	0,5
Автомобили типа ГАЗ-66 (УАЗ-469)	0,25

* При скрытии автомобиля с одноосным прицепом требуется маскировочных комплектов 0,75, а с двухосным – 1 комплект.

ТЕМА №13 Укрытия для личного состава и специальной техники подразделений РЭР.

ЗАНЯТИЕ №1 Укрытия для личного состава и специальной техники подразделений РЭР.