

Тема №2

**«Организация связи в
тактическом звене
управления»**

Занятие №5

**«Узлы связи КНП мсб
(тб) и адн»**

Учебные вопросы:

- 1. Предназначение, состав и возможности УС КНП *мсб (тб) и адн.***
- 2. Размещение узла связи КНП *мсб (тб) и адн* на местности, организация охраны и обороны, перемещение в ходе боя.**

Вопрос № 1

**Предназначение, состав и
возможности УС КНП мсб (тб) и адн.**

Требования к УС КНП:

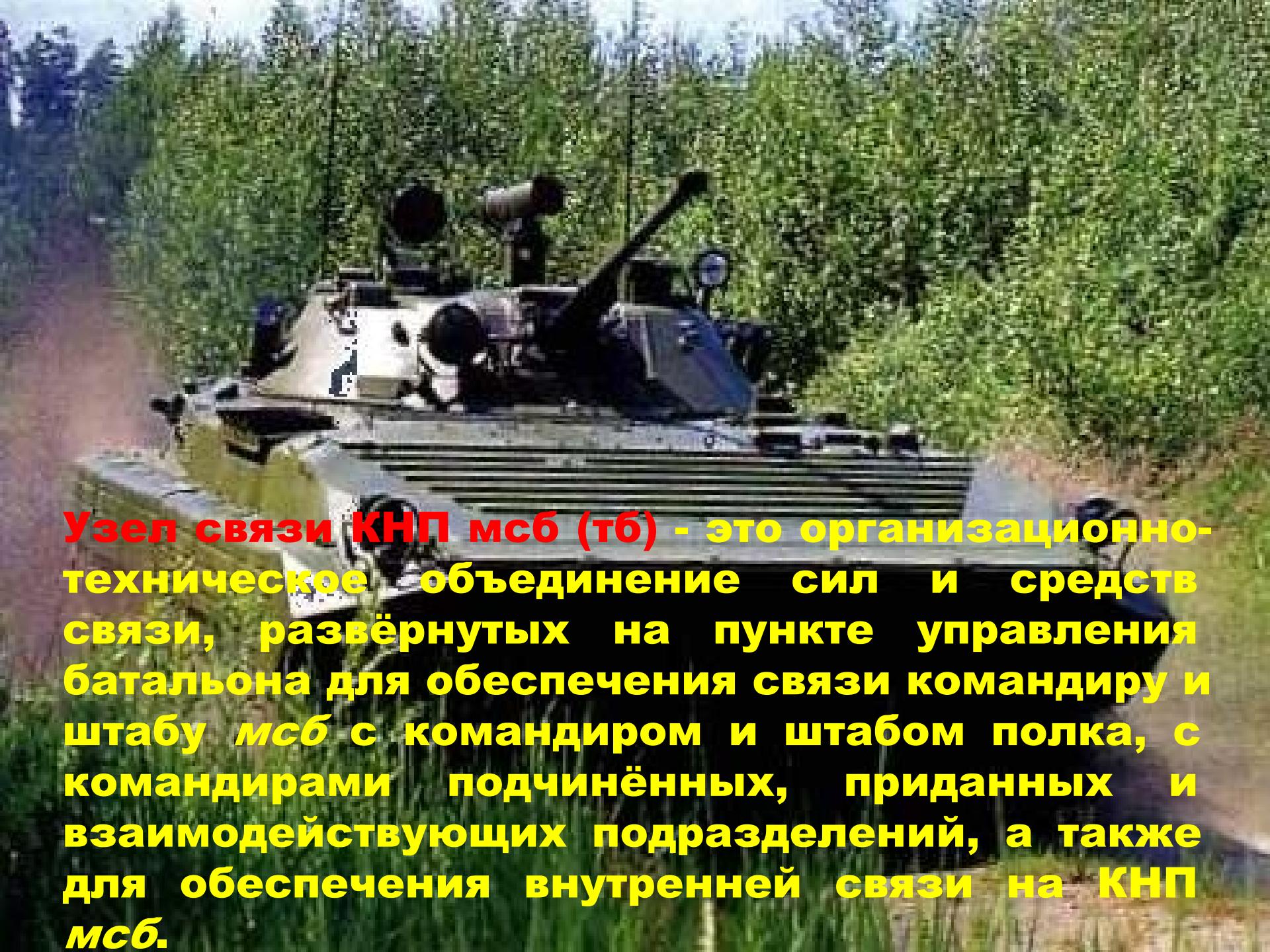
- постоянная готовность УС к немедленной передаче (приему) сигналов, команд, приказов и распоряжений по управлению подразделениями;**
- обеспечение обмена сообщениями в установленные сроки с необходимой достоверностью;**
- обеспечение устойчивой связи как при нахождении КНП на месте, так и в движении;**
- высокая живучесть УС, защищенность от средств поражения противника.**



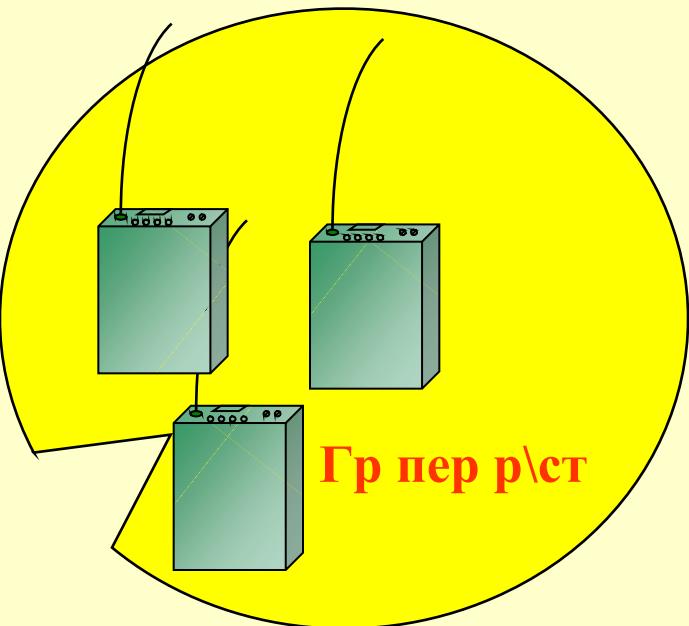
Выполнение перечисленных требований достигается:

- размещением средств связи на бронебазе;
- рациональным размещением средств связи по машинам боевого управления и элементов узла связи на местности;
- выносом радиостанций командиров при нахождении на месте;
- использованием защитных свойств местности и инженерным оборудованием элементов УС;
- высокой специальной подготовкой личного состава взвода и офицеров батальона;
- организацией дистанционного управления радиостанциями МБУ при нахождении КНП на месте;
- соблюдением установленных режимов работы радиосредств; правильным назначением частот для связи и соблюдением требований пространственного разноса.





Узел связи КНП мсб (тб) - это организационно-техническое объединение сил и средств связи, развёрнутых на пункте управления батальона для обеспечения связи командиру и штабу мсб с командиром и штабом полка, с командирами подчинённых, приданых и взаимодействующих подразделений, а также для обеспечения внутренней связи на КНП мсб.



УС КНП МСБ



В состав узла связи КНП мсб входят :

-группа КШМ;

-группа переносных радиостанций;

-телефонная станция;

**-пост электропитания и
технического обслуживания
средств связи.**

Группа КШМ является основным элементом УС КНП мсб и предназначена для обеспечения радиосвязи командиру и штабу батальона при нахождении КНП на месте и в движении.

В ее состав входят:

- -КШМ командира батальона Р-149БМР;
- -машина начальника штаба БМП-2КМ (БТР-80К);
 - -может входить МБУ командира приданного артиллерийского подразделения (1В-15, 1В-14)

Для обеспечения управления радиостанциями КШМ организуется Ду.

Группа переносных радиостанций

предназначена для обеспечения радиосвязи в отдельных радиосетях, а при действии мсб без тяжелого вооружения и техники – для обеспечения радиосвязи командиру и штабу в полном объеме.

Группа переносных станций включает:

- -3-5 переносных радиостанций;
- -кроме того могут быть радиостанции авианаводчика и представителя артиллерии.

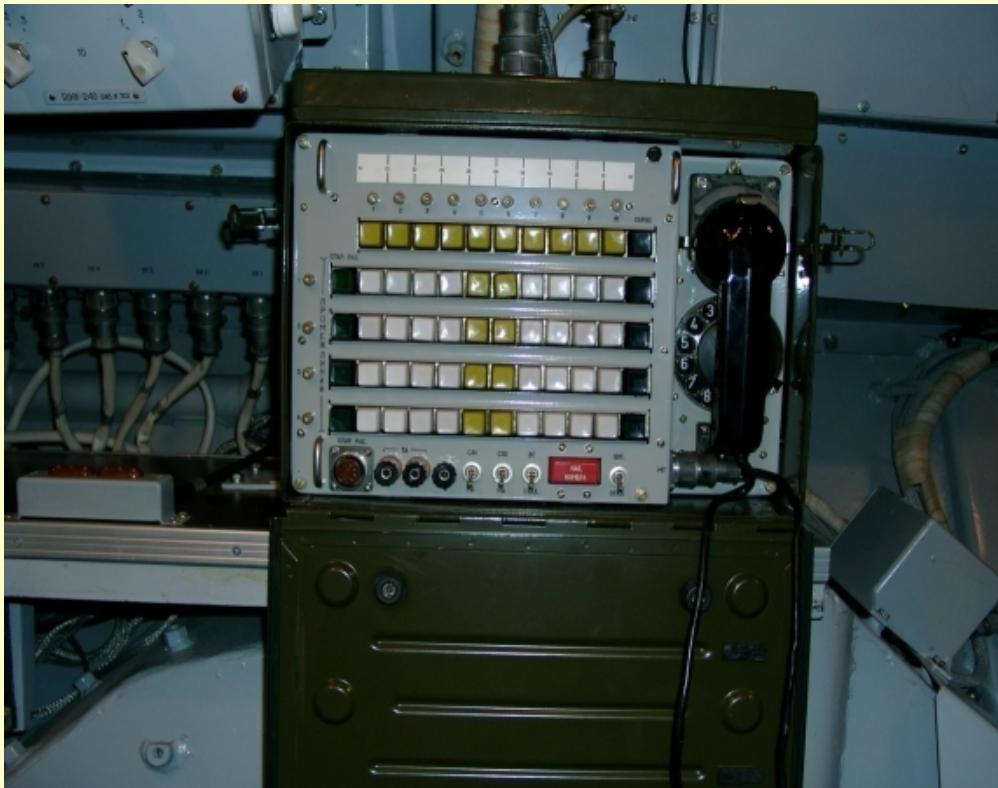


Телефонная станция УС КНП мсб
предназначена для обеспечения проводной
связи со старшим штабом, командирами
подчиненных и взаимодействующих
подразделений , внутренней связи на КНП
мсб, а также для осуществления ДУ Р\СТ.

- ТФСТ образуют два соединенных между собой полевых телефонных коммутатора П-193М2.

Для ее размещения в системе укрытий и ходов сообщений КНП оборудуется специальный окоп (перекрытая щель)

Телефонная станция



Пост электропитания и технического обслуживания средств связи
предназначен для зарядки аккумуляторных батарей носимых радиостанций батальона, текущего обслуживания и ремонта средств связи.

Состав :

- зарядные устройства**
- электростанция**
- рабочее место мастера по ремонту средств связи.**

Возможности УС КНП мсб (мб)

**Организовать связь
радиосредствами в 12-15 р/с**

**Проложить до 20 км полевых
кабельных линий связи**

**Организовать внутреннюю связь
на ПУ батальона**

**Зарядку АКБ, обслуживание и
текущий ремонт средств связи**

Вопрос № 2



**Размещение
узла связи
КНП мсб (тб)
и адн на
местности,
организация
охраны и
обороны,
перемещение
в ходе боя.**

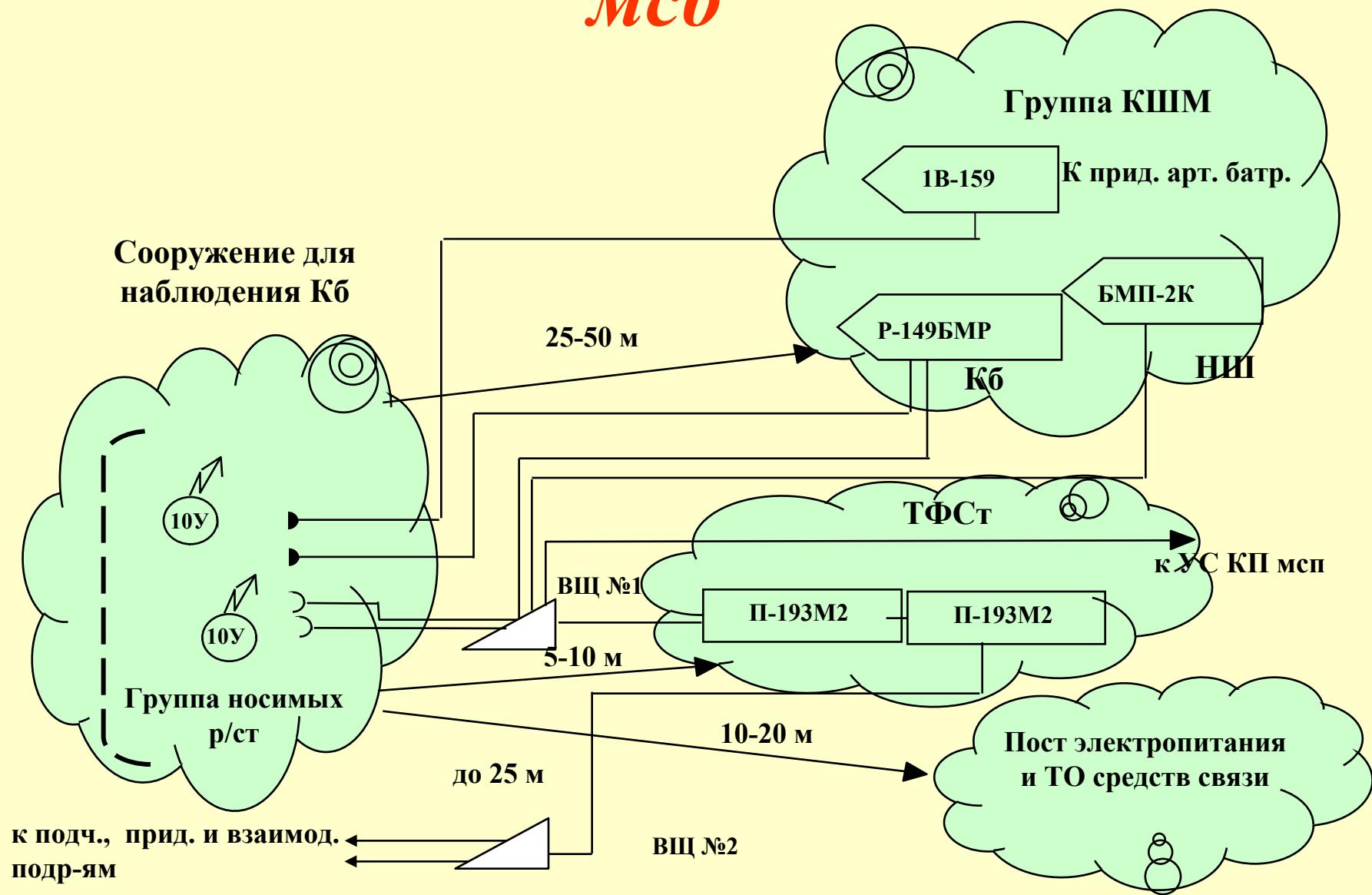
Под боевым применением УС ПУ будем понимать размещение на местности, перемещение, развертывание и свертывание, эксплуатацию узла связи в боевых условиях

УС КНП мсб является составной частью КНП мсб и развертывается :

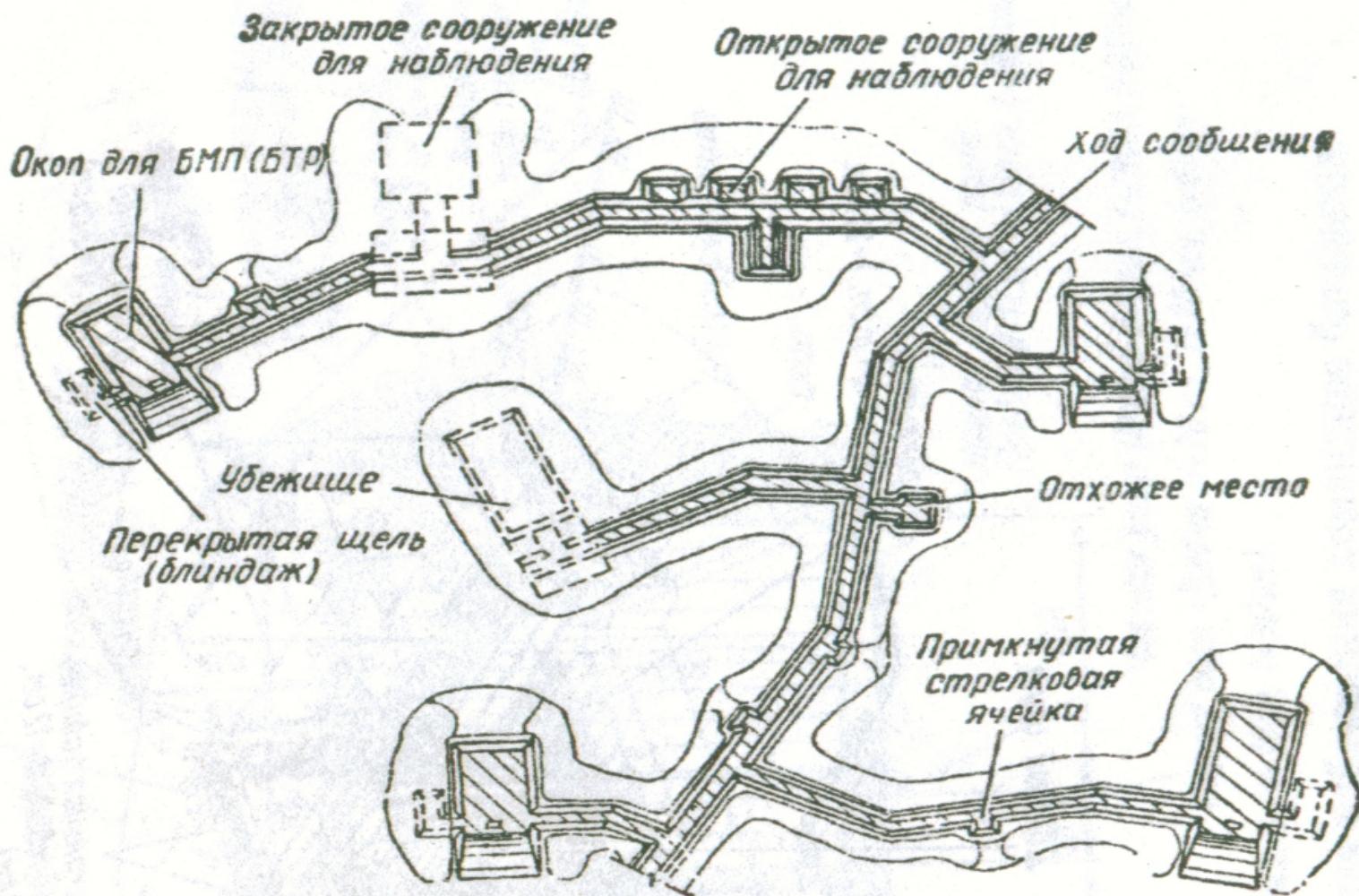
- в наступлении до 300 м от переднего края**
- в обороне не более 2 км.**

Место размещения КНП мсб выбирается так, чтобы обеспечивались наблюдение за местностью, противником, действиями своих подразделений и соседей ,непрерывность управления, а также возможность использования защитных и маскирующих свойств местности, удобство охраны и обороны.

Размещение на местности УС КНП мсб



Формирование обрудование КНП батальона
На оборудование требуется 300 чел.-ч, 3 маш.-ч ПЗМ-2.
Материалы: круглый лес - 22 м³; проволока - 37 кг.



Открытое сооружение для наблюдения командира батальона
На устройство сооружения требуется 22 чел.-ч.

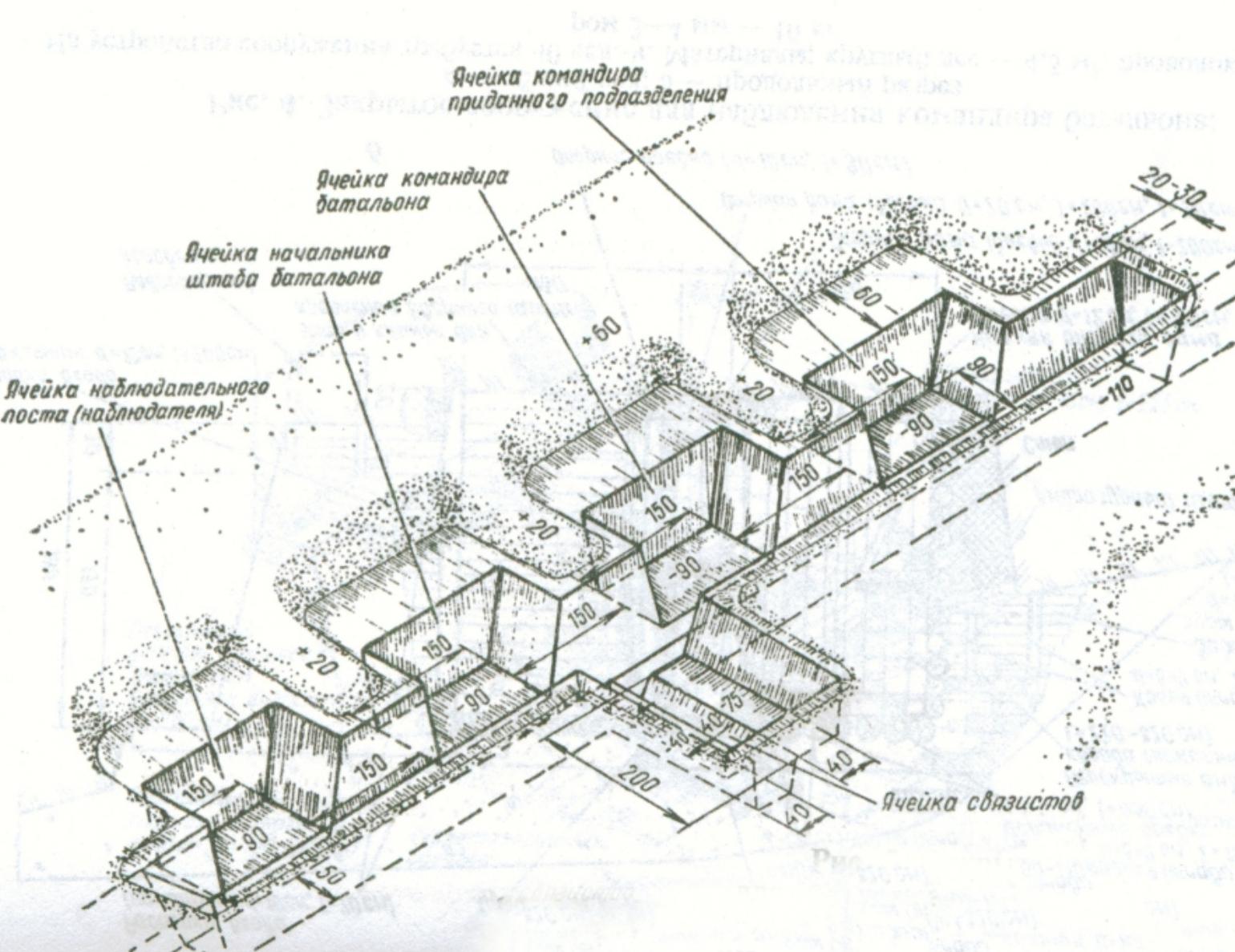


Рис.

Требования по размещению на местности УС КНП мсб.



- размещать средства связи по "очаговому" принципу группами по 2-3 машины на удалении 100-200 метров между группами и 30-50 метров между машинами;
- максимально использовать маскирующие свойства местности: лес, высокий кустарник, обратные скаты холмов, овраги и т.д.

Требования по размещению на местности УС КНП мсб.



- использовать для маскировки табельные и подручные средства (ветки, бревна, дерн, сено, траву);**
- экранировать выхлопные устройства и двигатели транспортных средств асбестом, теплотканью и другими теплоизолирующими материалами, выносить бензоэлектрические агрегаты на максимально возможные расстояния;**

Требования по размещению на местности УС КНП мсб.

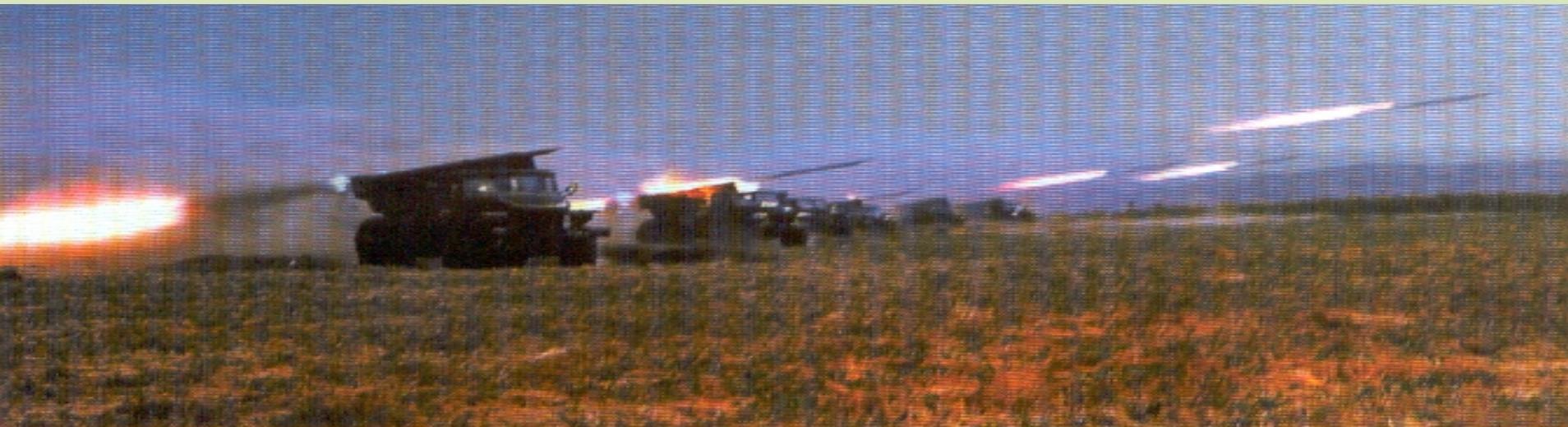


**•применять табельные индивидуальные
маскировочные средства, уголковые отражатели и
тепловые ловушки;**

Требования по размещению на местности УС КНП мсб.

•для защиты от нападения диверсионных групп противника размещать элементы УС в зоне обороны ПУ. Инженерное оборудование УС осуществляется обычно силами и средствами, выделенными для оборудования ПУ, а так же личным составом подразделений связи батальона;

Если район размещения УС не оборудуется заблаговременно в инженерном отношении, то после установления связи личный состав приступает к работам по укрытию личного состава и техники.



УС КНП мсб в ходе боевых действий перемещается в соответствии с решением командира батальона в полном составе.

Главной задачей УС КНП мсб при перемещении является обеспечение устойчивой связи в движении и на остановках в действующих радиосетях на штыревые антенны и антенны зенитного излучения.

Развертывание и обслуживание УС осуществляет личный состав взвода связи. Время готовности УС КНП мсб к работе составляет **10-15 мин.**

Узел связи считается развернутым , если :

- все элементы УС развернуты;**
- линии ДУ КШМ и МБУ развернуты и по ним осуществляется управление радиостанциями;**
- установлены запланированные связи;**
- проложены абонентские линии связи;**
- установлены телефонные аппараты на рабочих местах командира и начальника штаба;**
- сделаны необходимые записи в оперативно-технической документации.**

Свертывание УС – это процесс их приведения из развернутого в походное состояние в целях обеспечения готовности к выполнению последующих задач. Свертывание может быть : плановым и неплановым.

Узел связи КНП мсб считается свернутым:

- если все элементы УС свернуты;
- КШМ , МБУ и машины для перевозки личного состава и имущества находятся в колоннах;
- проверена и обеспечивается связь на КШМ и МБУ;
- все оружие и секретные документы проверены и находятся в наличии;
- начальник связи доложил командиру батальона (начальнику штаба) об окончании свертывания и готовности к совершению марша.



Охранение является одним из видов боевого обеспечения и осуществляется на основе требований Боевого устава Сухопутных войск и Устава гарнизонной и караульной службы ВС РФ.



Охранение организуется и осуществляется с целью не допустить проникновения разведки противника в район действия (расположения своих войск), исключить внезапное нападение на них наземного противника и обеспечить охраняемым частям (подразделениям) время и выгодные условия для развертывания (приведения в боевую готовность) и вступления в бой.

Для охраны выставляются:

Посты полевых караулов - у группы КШМ, штабных палатках, убежищ, в которых работают командир, НШ, зам. командира, офицеры штаба, а также у штабных машин секретного отделения и у КАС

Патрули несут службу внутри расположения ПУ и по их периметру

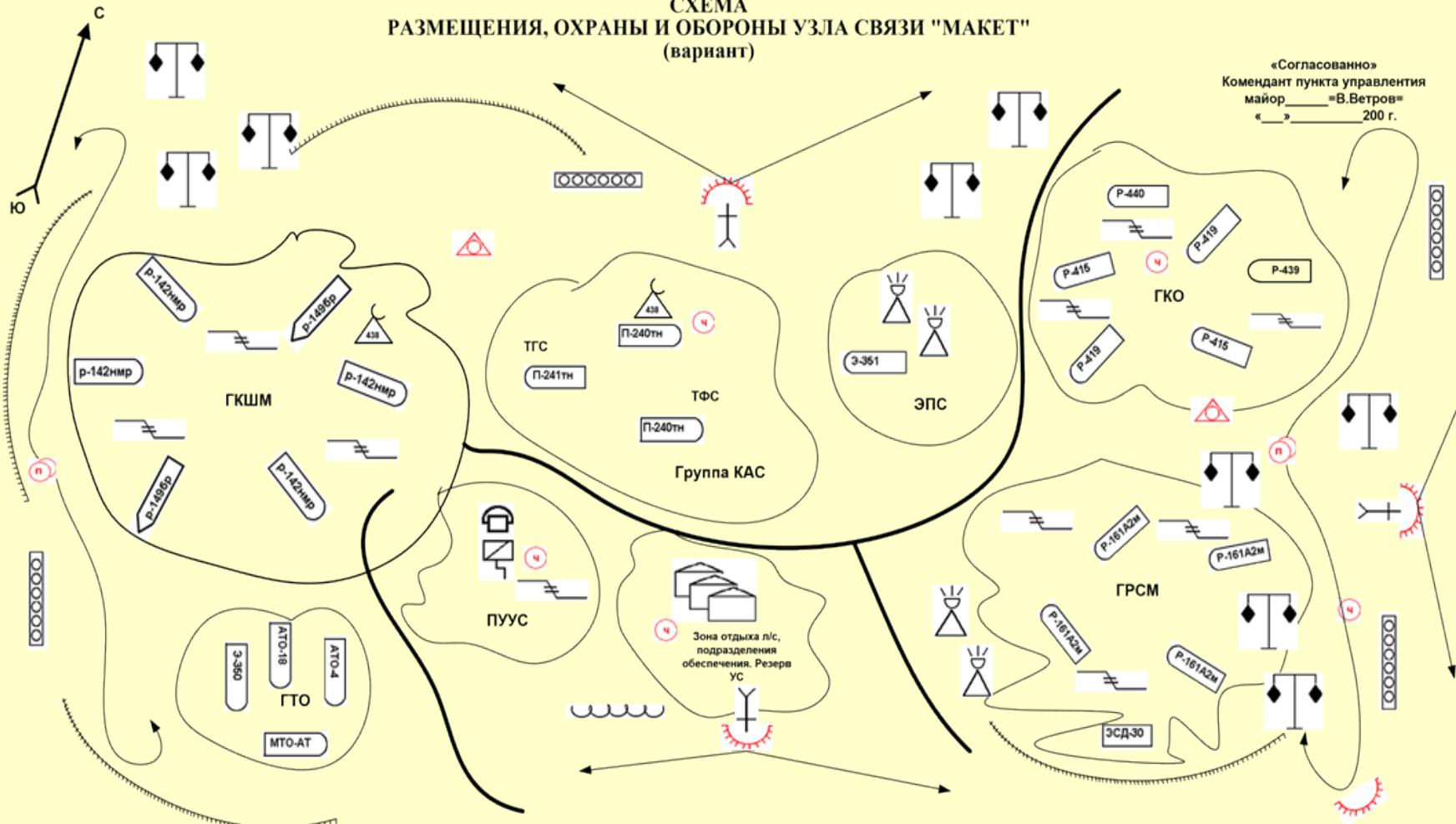
Секреты и дозоры выставляются на удалении до 1 км от ПУ

Комендантские посты и посты регулирования выставляются в местах въезда в район размещения ПУ, на перекрестках дорог, внутри ПУ

Охрана и оборона ПУ

организуется для отражения нападения диверсионных групп противника, его тактических воздушных десантов, прорвавшихся подразделений первого эшелона

**СХЕМА
РАЗМЕЩЕНИЯ, ОХРАНЫ И ОБОРОНЫ УЗЛА СВЯЗИ "МАКЕТ"
(вариант)**



«Согласованно»
Командант пункта управления
майор =В.Петров=
« » 200 г.

Силы и средства	ПУ	УС
1. Охрана		
- постов 3х смешных		5
- постов 2x смешных		
- патрули парные		3
Итого личного состава		21
2. Оборона		
- личный состав	25	68
- танки	-	-
- гранатометов		3
- районы размещения минных полей		3

ЗАДАЧИ И ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА

- Начальникам центров на время действий по сигналам обеспечить несение боевого дежурства сокращенными боевыми расчетами (определить порядок занятия обороноспособных позиций расчетами). Назначением расчетам задачи позиции в укрытии.
- При воздушной опасности в районе УС прекращается все передвижения.
- При угрозе радиоактивного и химического заражения личный состав занимает позиции в убежищах (щелях), готовит средства индивидуальной защиты.

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Управление организуется ПУС с ПУУС через начальников элементов УС по сети служебной связи для чего используются установленные сигналы оповещения

Начальник УС «Макет» капитан «Петров»

« » 200 г.

№ п/п	Значение сигнала	Сигнал	
		команда	звуковой световой
1.	Нападение наземного противника.	Боевая тревога.	Короткие удары в гильзу.
2.	Нападение воздушного противника.	Воздушная тревога.	Ракета зеленого цвета.
3.	Опасность радиационного заражения.	Радиационная опасность.	Ракеты красного цвета.
4.	Опасность химического заражения.	Химическая тревога.	Ракета СХТ.
5.	Сменить район сосредоточения	Сменить район УС.	Длинные авт. Гудки.

На схеме размещения, охраны и обороны УС указываются:

Расположение элементов УС до отдельной машины

Элементы инженерного оборудования узла связи

Основные и запасные маршруты выхода колонн УС

Места выставления часовых

Маршруты движения часовых и патрулей

Секторы (участки) обороны и подразделения, назначенные для их занятия, места развертывания наблюдательных постов

Сигналы управления и оповещения

**Расчет сил и средств,
выделенных для охраны и
обороны узла связи**

**Трудовые затраты на
инженерное оборудование узла
связи**

**Задачи и порядок действия
личного состава по
установленным сигналам**