



«Южно-Уральский государственный университет» (национальный
исследовательский университет)
ФГБОУ ВПО «ЮУрГУ» (НИУ)

Тема №3 «Действие солдата в бою»

Занятие №1 (Лекция)

Учебные вопросы:

- **1.Способы и средства управления военнослужащими в бою. Команды, сигналы и действия по ним.**
- **2.Ознакомление с переносными средствами связи, применяемыми в подразделениях ТТО.**
- **3.Тренировка в выполнении сигналов и команд, подаваемых днём и ночью.**

**Командир взвода (отделения)
управляет подразделениями
(личным составом, экипажами) по
радио, командами, подаваемыми
голосом, сигнальными средствами,
и личным примером. Внутри боевой
машины командир управляет
действиями подчиненных
командами, подаваемыми по
переговорному устройству, голосом
или установленными сигналами.**

В обороне в мотострелковом взводе создается командно-наблюдательный пункт, который развертывается в боевом порядке подразделения так, чтобы обеспечить его защиту от огня стрелкового оружия и минометов, наилучшее наблюдение за противником, действиями своих подчиненных, соседей и местностью, а также непрерывное управление взводом.

В наступлении при действиях мотострелкового взвода в пешем порядке командир взвода (отделения) располагается в месте, обеспечивающем эффективное управление подразделениями (подчиненными) и огнем. Для управления подразделениями и огнем старший начальник устанавливает единые сигналы управления.

Порядок передачи сигналов, команд и постановки задач по радио

- **При работе на радиостанциях строго соблюдаются правила ведения переговоров. В бою все команды передаются по радио с использованием маскиратора речи или открытым текстом. При передаче команд открытым текстом командиры отделений (танков) вызываются позывными, пункты местности указываются от ориентиров и условными наименованиями, а исполнительные команды - установленными сигналами. При создании противником радиопомех радиостанции по команде командира роты (взвода) перестраиваются на запасные частоты.**

Передача сигналов, команд и постановка задач по радио осуществляются в следующем порядке:

- **позывной вызываемой радиостанции - два раза (при хорошем качестве связи - один раз);**
- **слово «я» и позывной своей радиостанции - один раз;**
- **сигнал (команда) - два раза (задача, а при хорошем качестве связи и команда - один раз);**
- **слово «я» и позывной своей радиостанции - один раз;**
- **слово «прием» - один раз.**

Сигналы и команды передаются без предварительного вызова корреспондента и получения согласия на прием.

Например: «Зоркий 11, я Булат – 40, Наступать в направлении ор. 4, изгиб ручья «Гнилой», я Булат – 40, приём».

Сигналы и общие команды передаются, как правило, для всех корреспондентов радиосети с использованием циркулярного позывного.

В остальных случаях используются линейные или индивидуальные позывные. При хорошем качестве связи разрешается работа сокращенными позывными или без позывных.

При циркулярной передаче команда повторяется два раза. Перед этим корреспондент главной радиостанции обязан убедиться в том, что радиостанции сети не работают между собой.

На принятый сигнал (команду) немедленно дается обратная проверка (квитанция) путем точного повторения каждого сигнала (команды) или подтверждением получения команды передачей слова «понял».

Квитанцией на принятый сигнал (команду) является также передача сигнала (команды) подчиненным, работающим в радиосети старшего начальника.

Обратная проверка (квитанция) на принятый сигнал (команду), передаваемый циркулярно, дается по требованию главной радиостанции.

Пример циркулярной передачи сигнала «Каскад-389»:

«Альфа-45, Альфа-45, я Сокол-15, Каскад-389, Каскад-389, я Сокол-15, прием».

Пример передачи команды одному корреспонденту и выдачи от него квитанции на ее прием: «Ястреб-10, я Сокол-15, увеличить скорость движения, я Сокол-15, прием».

- «Сокол-15, я Ястреб-10, понял, увеличить скорость движения, я Ястреб-10, прием», или «Сокол-15, я Ястреб-10, понял, я Ястреб-10, прием», или «Понял, я Ястреб-10, прием».

Пример работы между двумя корреспондентами сокращенными позывными: «10-й, я 15-й, уменьшить интервалы, я 15-й, прием». - «15-й, я 10-й, понял, я 10-й, прием» или «Понял, я 10-й, прием».

Пример работы между двумя корреспондентами без позывных: «Разрешите выполнять задачу, прием». - «Разрешаю, прием».

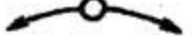
Пример постановки задачи одному корреспонденту и выдачи от него квитанции на ее прием: «Ястреб-10, я Сокол-15, прием». - «Я Ястреб-10, прием». - «10-й, я 15-й, атаковать с рубежа ..., уничтожить противника в ..., овладеть ..., продолжать наступление в направлении ..., артиллерия подавляет ..., «Ворон-20» наступает в направлении ..., готовность ..., я 15-й, прием». - «Понял, я 10-й, прием» (местные пункты, рубежи, направления, районы указываются по ориентирам, колированной карте или по закодированным наименованиям местных предметов, соседи - по их позывным, время - по таблице сигналов).

Порядок передачи сигналов, команд и постановки задач сигнальными средствами

- ° Для передачи заранее установленных сигналов применяются сигнальные средства: сигнальные ракеты, флажки, электрические фонари, прожекторы боевых машин, трассирующие пули (снаряды) и различные звуковые средства (электро- и пневмосигналы, свистки и другие). Сигналы могут подаваться с помощью оружия, головного убора и руками.

Подразделения должны выполнять сигналы только своего непосредственного командира и циркулярные сигналы оповещения. Они подаются до получения ответа (отзыва) или начала исполнения команды (сигнала).

Таблица сигналов для управления строем

№ п/п	Сигнал	Условные обозначения		
		рукой	флажками	фонарем
1	Внимание(внимание, делай, что я; отзыв)	Поднять правую руку вверх и держать до отзыва (до повторения сигнала «Внимание»)	Поднять правой рукой вверх желтый флажок и держать до отзыва (до повторения сигнала «Внимание») 	Фонарем с белым светом - серия точек 
2	Сбор командиров (начальников)	Поднять правую руку вверх и кружить ею над головой, после чего руку резко опустить	То же, с красным и желтым флажками в правой руке 	Фонарем с белым светом размахивать над головой вправо и влево, описывая полукруги 
3	К машинам	Поднять обе руки вверх и держать до исполнения	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок 	Фонарем с белым светом размахивать перед собой вправо и влево на уровне плеча 

4	По местам	Поднять обе руки вверх и резко опустить вниз через стороны	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок	Фонарем с белым светом размахивать по вертикали вверх и вниз
				
5	Заводи	Правой рукой вращать впереди себя	То же, имея в правой руке желтый флажок	Фонарем с белым светом вращать впереди себя
				
6	Глуши двигатель	Размахивать перед собой обеими опущенными руками	То же, имея в правой - руке желтый, а в левой красный флажок	Фонарем с красным светом, опущенным вниз, размахивать перед собой, описывая полукруг
				

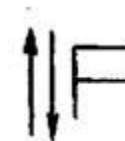
7	Марш (вперед, продолжать движение в прежнем или новом направлении, путь свободен)	Поднять правую руку вверх, повернуться в сторону движения и опустить руку в направлении движения на уровне плеча	То же, с желтым флажком в правой руке 	Фонарем с зеленым светом размахивать по вертикали вверх и вниз 
8	Увеличить дистанцию	Поднять левую руку вверх, а правую вытянуть горизонтально в сторону и размахивать ею вниз и вверх до уровня плеча	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок 	Фонарем с зеленым светом размахивать в вертикальной плоскости, описывая восьмерку 

9	Уменьшить дистанцию	Поднять правую руку вверх, а левую вытянуть горизонтально в сторону и размахивать ею вниз и вверх до уровня плеча	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок	Фонарем с красным светом размахивать в вертикальной плоскости, описывая восьмерку
10	Стой (стоп)	Поднять левую руку в вверх и быстро спустить вниз перед собой, повторяя до исполнения	То же, с красным флажком в левой руке	Фонарем с красным светом размахивать по вертикали вверх и вниз



11	В линию машин	Вытянуть обе руки горизонтально в сторону и держать до отзыва	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок	Фонарем с зеленым светом размахивать перед собой вправо и влево на уровне плеча
12	В линию колонн	В линию взводных колонн: поднять обе руки вверх и размахивать ими накрест над головой	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок	Фонарем с зеленым светом размахивать над головой вправо и влево, описывая полукруг

12	В линию ротных колонн	Поднять обе руки вверх, сложить их накрест над головой и держать неподвижно	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок	Фонарем с зеленым светом размахивать над головой вправо, описывая полукруг. Возвращение фонаря в первоначальное положение производить при полупотушенном или скрытом от принимающего свете
13	В колонну	Поднять правую руку вверх и опустить ее, держа предплечье вертикально (повторять до отзыва)	То же, с желтым флажком в правой руке	Фонарь с зеленым светом вначале держать неподвижно, а затем сигнал «Марш» повторять до отзыва



14	Все кругом	Вытянуть левую руку горизонтально в сторону, а правую поднять вверх и кружить над головой	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок	Фонарем с зеленым светом вращать впереди себя
15	Все направо(налево)	Вытянуть левую руку горизонтально в сторону, а правую руку поднять вверх, повернуться в сторону поворота и размахивать правой рукой вверх и вниз до уровня плеча (повторять до отзыва)	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок	Фонарем с зеленым светом размахивать по вертикали сверху вниз и в сторону поворота

16	Авария(вынужденная остановка)	Вытянуть правую руку горизонтально в сторону, а левую поднять вверх и размахивать ею над головой вправо и влево	То же, имея в правой руке желтый, а в левой красный флажок. После подачи сигнала красный флажок устанавливается на машине под углом 45°	Фонарем с красным светом размахивать перед собой вправо и влево на уровне плеча
----	----------------------------------	--	--	--



Передача команд световыми сигналами

Для указания позиций противника могут использоваться как малогабаритные стреляющие приспособления, так и обычные сигнальные ракеты. Но при этом необходимо помнить, что это также выдает противнику положение командира, который для него является главной целью. Подавать сигнал должен назначенный солдат. Указанные сигналы могут использоваться для подачи команды на прекращение огня.

Сигналы оповещения, применяемые при подготовке и в ходе боя, порядок их подачи различными способами

Оповещение личного состава о воздушном противнике, непосредственной угрозе и начале применения противником оружия массового поражения, а также о радиоактивном, химическом и биологическом заражении осуществляется едиными и постоянно действующими сигналами.

оповещения	По средствам связи, голосом	По техническим средствам	Подручными средствами
<i>1. Оповещение о ракетной или авиационной опасности</i>			
«Воздушная тревога»	«Внимание»! «Воздушная тревога! Воздушная тревога»!	Сирена: «протяжный гудок»	Частые удары в рынду или непрерывный сигнал автомобиля в течение 0,5 - 1 мин.

Действия личного состава:

- на открытой местности, не прекращая выполнения поставленной задачи, немедленно надевает респираторы (противогазы) и средства защиты кожи;
- в закрытых машинах, укрытиях и помещениях, необорудованных фильтровентиляцией - только респираторы (противогазы).

Районы радиоактивного заражения на машинах преодолеваются на максимальных скоростях и увеличенных дистанциях. Водители надевают респиратор (противогаз) при короткой остановке.

Сигнал оповещения	Порядок доведения сигналов		
	По средствам связи, голосом	По техническим средствам	Подручными средствами
2. О непосредственной угрозе или обнаружении радиоактивного заражения			
«Радиационная опасность»	«Внимание»! «Радиационная опасность!» Радиационная опасность»!	Сирена: «серия коротких гудков»	Редкие удары в рынду или прерывистые гудки сигнала автомобиля.

Действия личного состава:

- на открытой местности, не прекращая выполнения поставленной задачи, немедленно надевает противогаз и средства защиты кожи;
- в закрытых машинах, укрытиях и помещениях, необорудованных фильтровентиляцией - только противогазы. Водитель надевает противогаз на короткой остановке.

Сигнал оповещения	Порядок доведения сигналов		
	По средствам связи, голосом	По техническим средствам	Подручными средствами
3. Оповещение об угрозе или обнаружении химического (биологического) заражения			
«Химическая тревога»	«Внимание»! «Химическая тревога»! Химическая тревога»!	40 мм. реактивный патрон СХТ-40. Сирена: «серия коротких гудков»	Редкие удары в рынду или прерывистые гудки сигнала автомобиля.

Сигналы оповещения должен знать весь личный состав подразделения. Командир заблаговременно определяет порядок действия подчиненных по сигналам оповещения и при их полутени подает соответствующие команды. По сигналу оповещения о радиоактивном, химическом и бактериальном заражении, поданному во время совершения марша, движение не прекращается. Каждый водитель соблюдает свое место в колонне и установленные скорость и дистанцию. Стекла кабин, люки, жалюзи закрываются. Личный состав при нахождении в крытом автомобиле или бронетранспортере, водители по сигналу оповещения надевают противогазы (водители колесных машин надевают противогазы при короткой остановке, а водители гусеничных машин - в движении на пониженных скоростях). При нахождении на открытых машинах личный состав, кроме того, надевает защитные плащи.

В ходе, наступления по сигналу оповещения о **радиоактивном, химическом и бактериальном** заражении личный состав немедленно надевает противогазы и другие средства защиты и продолжает выполнять боевую задачу. Средства защиты кожи используются в зависимости от вида заражения, метеорологических условий и способа передвижения.

В обороне с получением сигнала **о непосредственной угрозе применения противником ядерного оружия (при нанесении противником ядерного удара)** весь личный состав занимает укрытия, а при применении противником химического оружия немедленно надевает средства индивидуальной защиты (в танках, боевых машинах пехоты включаются системы коллективной защиты).

Наблюдатели и дежурные расчеты по сигналу оповещения надевают противогазы и средства защиты кожи и, оставаясь на своих местах, продолжают выполнять боевую задачу.

Таблица сигналов для управления машиной



Внимание



Заводи



**Глуши
двигатель**



**Вперед (ко
мне)**



Направо



Налево



Меньше ход



Стой



Задний ход

**Командир
для
управления
машиной
становится
не ближе 5
м. от нее.**

Учебные вопросы №2

Ознакомление с переносными средствами связи, применяемыми в подразделениях ТТО.

Моноблочная ДМВ радиостанция Р-168-0,5УДЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон частот, МГц 390-440

Шаг сетки частот, кГц 25

Чувствительность приемника, не хуже, мкВ 0.35

Выходная мощность передатчика, Вт
номинальная 1,0 повышенная 5,0

Дальность связи, не менее, км
в ТЛФ ЧМ 5,0

в ТМ ЧМ 4,5

передача данных 4,0

Портативная УКВ радиостанция Р-168-0,5МКМЕ



Портативная радиостанция Р-168-1КЕ КВ-диапазона



Портативная радиостанция
Р-168-0,1УМ1Е

P-168-0.1УЕ.

Носимая радиостанция Р-168-5УН-1
звена рота-батальон

Носимая радиостанция УКВ
диапазона Р-168-5УН-2

Носимая радиостанция
УКВ диапазона Р-168-5КН,
используемая в
подразделениях связи

Возимая УКВ радиостанция
Р-168-5УН-1Е

Перспективная радиостанция
«Азарт-П1»

Р-168-25УЕ-2,
радиостанция

Радиостанция Р-168-25У2
для БМД-4