

Гриф "Секретно" снят
на основании приказа МОССР
№138 от 22 апреля 1989г.
актами от 20 июля 1989г.

Зав. военно-научной
библиотекой штаба



3593

НЕ ПОДЛЕЖИТ
ОГЛАШЕНИЮ

ИНОСТРАННЫЕ АРМИИ

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

в книге
„ГЕРМАНИЯ“

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
91	8-я снизу	около 75%	около 57%

350a

Инвентарный № 3662

Военная научная библиотека
штаба КВО
Основной фонд.

1936

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
НАРОДНОГО КОМИССАРИАТА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА — ЛЕНИНГРАД

96

I. ТЕХНИКА ГЕРМАНСКОЙ АРМИИ

Фашистская Германия напрягает все силы, чтобы в максимально короткий срок создать новую, современную, большую армию, богато снабженную всеми новейшими техническими средствами борьбы.

Ныне в Германии разворачиваются новые пехотные, кавалерийские и артиллерийские полки, создаются новые дивизии и корпуса. Формируются зенитные дивизионы, танковые батальоны, полки и мотомехдивизии. Создается мощная авиация, утвержден колоссальный план строительства нового военно-морского флота, состоящего из самых совершенных боевых единиц.

Военно-научная мысль лихорадочно работает над разработкой новых технических средств борьбы, которые частично уже поступают и в ближайшее время должны еще поступить на вооружение армии.

В частности, в отношении перевооружения армии новыми техническими средствами борьбы в германской армии проводятся следующие мероприятия:

1. В пехоте и в коннице взамен легкого пулемета обр. 08/15 и 08/18, вводится на вооружение новый легкий пулемет Штанге обр. С-2-206, изготавливаемый заводом Рейнметалл.

2. На вооружение пехоты вводится также новый образец легкого дальнобойного 7,5-см миномета и испытывается 15-см средний миномет завода Рейнметалл.

3. Завершаются испытания нового образца ружейной гранаты и ружейного гранатомета.

4. Разрабатываются системы противотанковых винтовок и пушек.

5. Разрабатываются новые образцы усовершенствованных зенитных орудий.

6. Спроектированы новые 15-см дальнобойные пушки; модернизированы имеющиеся 21-см мортиры.

7. Разработаны образцы новой материальной части мотомехчастей. Новые легкие танки уже поступили на вооружение армии.

8. Германская авиация имеет уже на вооружении вполне удовлетворительную материальную часть, боевые качества которой несколько ниже, чем в военно-воздушных силах Англии и Франции; однако, находящиеся в постройке или в разработке образцы боевых самолетов по своим технико-тактическим данным вплотную подходят к самолетам передовых стран.

9. В моторостроении германская авиатехника значительно отстает, но в этой отрасли ведутся крупные работы.

1. ВООРУЖЕНИЕ ПЕХОТЫ

Название системы	Калибр в мм	Длина ство- ла в мм	Вес в кг	Дальность стрельбы в м	Скоро- стрельн., выстрелов в мин.
Состоящие на вооружении					
Винтовка Маузера обр. 1898 г.	7,9	740	4,1	2000 ¹⁾	9—10
Карабин Маузера обр. 1898 г.	7,9	600	3,6	2000 ¹⁾	9—10
Пистолет обр. 1908 г.	9	—	0,87	100	40
Легкий пулемет Дрейзе 13	7,9	721	9,6	2000	500/250 ²⁾
Легкий пулемет Максима обр. 1908/15 г.	7,9	721	17,6	2000 ¹⁾	500/250 ²⁾
Легкий пулемет Максима обр. 1908/18 г.	7,9	721	13,6	2000 ¹⁾	550/275 ²⁾
Станковый пулем. Максима обр. 1908 г.	7,9	721	56	3500	500/250 ²⁾
Ручная граната	—	—	0,5	40	—
Ружейная граната	—	—	0,51	200	6
Новые образцы					
Автоматическая винтовка	—	—	—	—	—
Легкий пулемет Штанге-206	7,9	—	8,5	—	600/300 ²⁾

¹⁾ Прицельная дальность. Предельная дальность 4—5 км.

²⁾ В числителе указана теоретическая, а в знаменателе—практическая скорострельность. Кроме того испытывается ряд образцов автоматических винтовок.

2. ВООРУЖЕНИЕ АРТИЛЛЕРИИ

Название системы	Калибр в см	Длина ствола в калибрах	Вес системы в кг (Боевое положение)	Вес снаряда в кг	Дальность стрельбы в м	Скорость стрельды, выстрел. в мин.	Начальная скорость в м/сек
Состоящие на вооружении							
а) Минометы							
Легкий миномет 1916 г.	7,6	5,2	275	4,6	1300	25	120
Легкий миномет завода Рейнметалл	7,5	12	385	—	3600	—	200
Средний миномет	17,0	4,5	385	53,0	1000	9	100
15-см мортира завода Рейнметалл	15,0	8	ок. 1000	42,0	4200	—	225
б) Орудия сопровождения пехоты							
50-мм пушка завода Рейнметалл обр. 1929 г. (испытывается)	5,0	35	350	1,75	6200	—	600
в) Противотанковые и зенитные орудия							
20-мм автоматическая зенитная пушка	2,0	65	235	0,14	5600	200—250	825
88-мм зенитная пушка	8,8	45	3800	9,6	13,000	—	770
37-мм противотанковая пушка	3,7	45	310	0,66	7000	—	800

8. Германская авиация имеет уже на вооружении вполне удовлетворительную материальную часть, боевые качества которой несколько ниже, чем в военно-воздушных силах Англии и Франции; однако, находящиеся в постройке или в разработке образцы боевых самолетов по своим технико-тактическим данным вполне подходят к самолетам передовых стран.

9. В моторостроении германская авиатехника значительно отстает, но в этой отрасли ведутся крупные работы.

1. ВООРУЖЕНИЕ ПЕХОТЫ

Название системы	Калибр в мм	Длина ство- ла в мм	Вес в кг	Дальность стрельбы в м	Скоро- стрельн., выстрелов в мин.
Состоящие на вооружении					
Винтовка Маузера обр. 1898 г.	7,9	740	4,1	2000 ¹⁾	9—10
Карабин Маузера обр. 1898 г.	7,9	600	3,6	2000 ¹⁾	9—10
Пистолет обр. 1908 г.	9	—	0,87	100	40
Легкий пулемет Дрейзе 13	7,9	721	9,6	2000	500/250 ²⁾
Легкий пулемет Максима обр. 1908/15 г.	7,9	721	17,6	2000 ¹⁾	500/250 ²⁾
Легкий пулемет Максима обр. 1908/18 г.	7,9	721	13,6	2000 ¹⁾	550/275 ²⁾
Станковый пулем. Максима обр. 1908 г.	7,9	721	56	3500	500/250 ²⁾
Ручная граната	—	—	0,5	40	—
Ружейная граната	—	—	0,51	200	6
Новые образцы					
Автоматическая винтовка	—	—	—	—	—
Легкий пулемет Штанге-206	7,9	—	8,5	—	600/300 ²⁾

¹⁾ Прицельная дальность. Предельная дальность 4—5 км.

²⁾ В числителе указана теоретическая, а в знаменателе—практическая скорострельность. Кроме того испытывается ряд образцов автоматических винтовок.

2. ВООРУЖЕНИЕ АРТИЛЛЕРИИ

Название системы	Калибр в см	Длина ствола в калибрах	Вес системы в кг (Боевое положение)	Вес снаряда в кг	Дальность стрельбы в м	Скорострельность, выстрел. в мин.	Начальная скорость в м/сек
Состоящие на вооружении							
а) Минометы							
Легкий миномет 1916 г. .	7,6	5,2	275	4,6	1300	25	120
Легкий миномет завода Рейнметалл	7,5	12	385	—	3600	—	200
Средний миномет	17,0	4,5	385	53,0	1000	9	100
15-см мортира завода Рейнметалл	15,0	8	ок. 1000	42,0	4200	—	225
б) Орудия сопровождения пехоты							
50-мм пушка завода Рейнметалл обр. 1929 г. (испытывается)	5,0	35	350	1,75	6200	—	600
в) Противотанковые и зенитные орудия							
20-мм автоматическая зенитная пушка	2,0	65	235	0,14	5600	200—250	825
88-мм зенитная пушка . .	8,8	45	3800	9,6	13,000	—	770
37-мм противотанковая пушка	3,7	45	310	0,66	7000	—	800

8. Германская авиация имеет уже на вооружении вполне удовлетворительную материальную часть, боевые качества которой несколько ниже, чем в военно-воздушных силах Англии и Франции; однако, находящиеся в постройке или в разработке образцы боевых самолетов по своим технико-тактическим данным вплотную подходят к самолетам передовых стран.

9. В моторостроении германская авиатехника значительно отстает, но в этой отрасли ведутся крупные работы.

1. ВООРУЖЕНИЕ ПЕХОТЫ

Название системы	Калибр в мм	Длина ство- ла в мм	Вес в кг	Дальность стрельбы в м	Скоро- стрельн., выстрелов в мин.
Состоящие на вооружении					
Винтовка Маузера обр. 1898 г. . .	7,9	740	4,1	2000 ¹⁾	9—10
Карабин Маузера обр. 1898 г. . .	7,9	600	3,6	2000 ¹⁾	9—10
Пистолет обр. 1908 г.	9	—	0,87	100	40
Легкий пулемет Дрейзе 13 . . .	7,9	721	9,6	2000	500/250 ²⁾
Легкий пулемет Максима обр. 1908/15 г.	7,9	721	17,6	2000 ¹⁾	500/250 ²⁾
Легкий пулемет Максима обр. 1908/18 г.	7,9	721	13,6	2000 ¹⁾	550/275 ²⁾
Станковый пулем. Максима обр. 1908 г.	7,9	721	56	3500	500/250 ²⁾
Ручная граната	—	—	0,5	40	—
Ружейная граната	—	—	0,51	200	6
Новые образцы					
Автоматическая винтовка	—	—	—	—	—
Легкий пулемет Штанге-206 . . .	7,9	—	8,5	—	600/300 ²⁾

¹⁾ Прицельная дальность. Предельная дальность 4—5 км.

²⁾ В числителе указана теоретическая, а в знаменателе—практическая скорострельность. Кроме того испытывается ряд образцов автоматических винтовок.

2. ВООРУЖЕНИЕ АРТИЛЛЕРИИ

Название системы	Калибр в см	Длина ствола в калибрах	Вес системы в кг (Боевое положение)	Вес снаряда в кг	Дальность стрельбы в м	Скорострельность, выстрел. в мин.	Начальная скорость в м/сек
Состоящие на вооружении							
а) Минометы							
Легкий миномет 1916 г. .	7,6	5,2	275	4,6	1300	25	120
Легкий миномет завода Рейнметалл	7,5	12	385	—	3600	—	200
Средний миномет	17,0	4,5	385	53,0	1000	9	100
15-см мортира завода Рейнметалл	15,0	8	ок. 1000	42,0	4200	—	225
б) Орудия сопровождения пехоты							
50-мм пушка завода Рейнметалл обр. 1929 г. (испытывается)	5,0	35	350	1,75	6200	—	600
в) Противотанковые и зенитные орудия							
20-мм автоматическая зенитная пушка	2,0	65	235	0,14	5600	200—250	825
88-мм зенитная пушка	8,8	45	3800	9,6	13,000	—	770
37-мм противотанковая пушка	3,7	45	310	0,66	7000	—	800

Название системы	Калибр в см	Длина ствола в калибрах	Вес системы в кг (Боевое положение)	Вес снаряда в кг	Дальность стрельбы в м	Скорость стрельбы, выстрел. в мин.	Начальная скорость в м/сек
г) Легкая полевая артиллерия							
77-мм пушка обр. 1916 г.	7,7	35	1400	6,3	10700	6—8	600
105-мм гаубица обр. 1916 г.	10,5	22	1380	15,6	9275	6	396
д) Тяжелая полевая артиллерия							
105-мм пушка завода Рейнметалл	10,5	52	4300	18	19500	—	800
150-мм пушка обр. 1916 г.	15,0	43	ок. 10000	51,5	22000	—	750
150-мм гаубица завода Рейнметалл	15,0	25	4500	42	13000	4	500
е) Горная артиллерия							
Горная пушка	7,5	21	760	6,6	9000	7—8	430
Горная гаубица	10,5	15	840	15,6	7000	6	294
ж) Мортиры							
Длинная мортира (на складах)	21,0	14,6	6610	120	10200	2	442
Новые образцы оружия							
75-мм пушка завода Рейнметалл	7,5	—	900	6,5	9000	—	450
Зенитная пушка завода Рейнметалл	7,5	52	4100	6,5	16000 ¹⁾	—	820

1) Горизонтальная дальность.

3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ШАНЦЕВЫМ ИНСТРУМЕНТОМ

Носимый шанцевый инструмент

Войсковые части	Лопаты		Кирко-мотыги удлиненные	Топоры саперные	Топоры кавале- рийские	Кирко-лопаты	Ножницы для резки проволоки (малые)	Звеньевые пилы
	короткие	удлиненные						
Пехотный полк (штаб)	6	7	6	4	4	—	2	2
Пехотный батальон	8	13	11	5	6	—	3	2
Пехотная рота	19	54	36	18	15	12	10	10
Пулеметная рота (пехотная)	31	28	6	13	8	24	12	7
Пулеметная рота (егерьская)	31	28	6	14	7	24	12	7
Минометная рота и горная мино- метная рота	11	57	34	17	20	—	8	8
Кавалерийский полк (штаб)	24	—	—	—	6	8	4	3
Эскадрон, входящий в состав полка	87	—	—	—	19	29	15	14
Эскадрон дивизионный	81	—	—	—	18	28	14	13
Артиллерийский полк	7	13	10	5	4	—	3	3
Артиллерийский дивизион (штаб) . . .	6	4	5	2	2	—	2	1
Конный артиллерийский дивизион (штаб)	7	4	5	3	1	—	2	1
Батарея	14	40	24	14	16	4	8	6
Конная батарея	64	4	2	—	16	20	14	11
Моторизованная батарея	14	40	24	14	16	4	8	6
Горная батарея	18	36	21	14	16	7	8	6
Саперный батальон (штаб)	7	10	8	4	6	—	2	2
Саперная рота	4	67	32	16	18	4	10	—
Понтонно-мостовой парк	4	17	7	6	7	4	3	—
Прожекторный взвод	1	8	4	2	3	—	2	1
Батальон связи (штаб)	24	—	—	—	2	8	4	3
Телеграфно-телефонная рота	17	43	30	15	14	—	8	7
Радиотелеграфная рота	11	48	30	15	14	—	7	7
Обозный отряд (штаб)	18	—	—	—	4	6	3	3
Обозный эскадрон	11	35	18	11	13	4	8	6
Горный обозный эскадрон	11	35	18	11	13	4	8	6
Автомобильный отряд (штаб)	6	3	3	2	4	—	1	1
Автомобильная рота	10	40	20	13	14	4	6	6

Возимый шанцевый инструмент

Войсковые части	Лопаты		Кирко- мотыги		Топоры		Топоры кавале- рийские	Ножницы для резки проволоки (большие)	Пилы	
	длинные	удлиненные	тяжелые	длинные	удлиненные	длинные				удлиненные
На повозках для шанцево- го инструмента для:										
пехотного и егерско- го батальонов	60	—	—	12	—	12	—	—	18	18
батареи	20	—	10	—	—	10	—	6	3	3
штаба кавалерийской дивизии	60	—	—	30	—	20	—	—	18	18
эскадрона	60	—	—	30	—	20	—	—	18	18
На саперных повозках (при штабе кавалерийского полка)	3	—	—	1	—	2	—	2	—	1
На прочих повозках:										
в горной батарее . . .	—	30	10	—	23	—	6	—	11	12
в инженерном парке .	10	—	—	10	—	6	—	6	—	4
в саперной роте . . .	52	—	—	12	—	12	—	7	—	30
в понтонно - мостовом парке	10	—	—	10	—	6	—	6	—	—
в прожекторном взво- де	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
в кабельном взводе . .	—	—	—	—	—	1	—	—	2	2
на посту подслушива- ния	2	—	—	2	—	1	—	1	—	—

Данные об основных переправочных средствах

Средства и виды переправ	Характеристика средств и видов переправ	В каких частях находится имущество
Малая надувная лодка	Длина лодки—2,10 м, ширина—1,10 м, вес 14 кг, время на надувание 1,5 мин. Подъемная сила—2 чел.	В кавалерийских и стрелковых частях
Штурмовой мостик на малых надувных лодках	Длина звена—5 м, ширина 1 м. Постройка мостиков возможна при ширине реки до 60 м и скорости течения не свыше 1,2 м/сек	В мостовом парке дивизии — 150 пог. м такого моста на 60 лодках
Большие надувные лодки	Длина лодки—5,5 м, ширина—1,85 м, вес—70 кг, время на надувание 8 мин. Подъемная сила 25 чел.	В мостовом парке дивизии — 48 больших лодок
Паром из 2 больших лодок	Поднимает 70 чел.	
Понтон	Длина — 8 м, ширина — 1,5 м, высота—0,85 м, вес—530 кг, грузоподъемность—8000 кг. В качестве десантного средства понтон может взять 18 чел. с легким пулеметом, кроме 6 чел. команды из сапер	Мостовой парк
Паром понтонный 4-бортовый ¹	Грузоподъемность 4 т	Саперного батальона стрелковой дивизии
Паром понтонный 6-бортовый	Грузоподъемность 7 т	

¹ Для сборки парома нужна команда из 2 унтер-офицеров и 12 понтонеров.

Средства и виды переправ	Характеристика средств и видов переправ	В каких частях находится имущество
Понтонный мост под грузы до 4 т	Длина моста 100 м	Из имущества 2 понтонных взво- дов мостового пар- ка саперного ба- тальона стрелковой дивизии
Понтонный мост под грузы до 7 т	Длина моста 75 м	
Подрывные средства		

Войсковые части	Подрыв- ные шашки (200 г)	Подрыв- ные патроны (1000 г)	Буровые подрыв- ные патроны (75 г)	Средства перевозки
С соответствующими запальными средствами				
Кавалерия				
Эскадрон	—	24	—	На эскадрон- ных повозках для шанцевого инструмента
Кавалерийский полк.	138	18	—	На саперных повозках полка
Саперные части				
Саперная рота . . .	2400	144	320	На повозках для имущества и средств ближ- него боя роты
Инженерный парк .	1440	216	480	На подрыв- ных повозках парка

Таблица успеха фортификационных работ

(по германскому тактическому справочнику „Truppenfuhrer ABC“ 1934 г.)

Наименование работ	Об'ем работ	Потребная рабочая сила, чел.	Время в часах
Ячейка для стрельбы лежа	1 ячейка на стрелка	1	1/2
„ „ „ с колена	1 ячейка на стрелка	1	3/4
„ „ „ стоя	1 ячейка на стрелка	1	1 1/2
Окоп для стрельбы стоя	1 пог. м	2	2—2 1/2
Ход сообщения для переползания	1 пог. м	1	1/2
Ход сообщения полного профиля	1 пог. м	1	2 1/2
Козырек для защиты от осколков на 3 чел. с пулеметом	1	1	6
Навес из подручного лесного материала на 2 чел.	1	1	4—5
Забивка кольев для проволочной сети	10 шт.	1	1
Устройство сети на низких кольях („спотыкач“)	100 кв. м	4	1
Проволочный забор немецкого типа	100 пог. м	45	1/2
Вырубка леса	1 га	50—80	10
Вырубка леса (дубового)	1 га	50—80	20
Проходная вырубка полосы для дороги в лесу среднего возраста	Длина—1 км ширина—3 м	50—80	4
Парная повозка везет груз до 750 кг со скоростью 4 км в час или 24 км в день	—	—	—

Характеристика мелких бетонных оборонительных и охранительных построек: а) толщина стен — 1—1,2 м; б) покрытий — 0,8—1,0 м; в) противоткольная одежда — двутавровые балки № 24 (при плоском покрытии) и волнистое железо (при сводчатом).

4. ИМУЩЕСТВО ВОЙСК СВЯЗИ Табель имущества связи

Наименование подразделения или части	Линейное имущество					Телефонное имущество					Радиоимущество					Разное имущество				
	тяжелого кабеля в км	легкого кабеля в км	голого про- вода в км	коммутаторов	телефонов	средних опти- ческих при- боров	больших опти- ческих приборов	станций под- свяживания	тяжелых ра- дио- станций	средних ра- дио- станций	легких ра- дио- станций	переносных радиостанций	применных радиостанций	связи	голубей	голубятен	сирен	сигнальных пистолетов	приборов для переноски	карманных фонарей
Пехота																				
Отделение	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Взвод	4	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	15
Рота	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Пулеметная рота	2	11	—	1	4	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	1	5	1	12
Батальон	12	13	—	1	9	1	1	—	—	—	—	—	—	6	—	2	1	5	1	4
Полк	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кавалерия																				
Отделение	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Взвод	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Эскадрон	2	11	—	1	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	25
Полк	12	13	—	1	9	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	5	6
Артиллерия																				
Батарея	2	15	—	1	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	5	1	25
Дивизион	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Полк	12	13	—	1	9	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1	5	1	6
Пехотная дивизия	64	52	5	11	38	6	6	2	1	—	1	2	4	—	720	—	2	10	2	36

Телефонное имущество

На снабжении армии находятся 4 типа телефонных аппаратов, общие данные которых приводятся в нижеследующей таблице.

Наименование аппарата	Тип	Вес в кг	Общие данные
Телефонная трубка тип 26	Фони- ческий	—	Все детали помещаются в микротрубке, вкладывающейся в чехол. Батарея (2—элемента) в отдельном ящике
Малый телефон- ный аппарат	То же	Около 3,5	Помещается в деревянном ящике. Зуммер и микротелефонная трубка приключаются к схеме аппарата с помощью штепселя
Полевой телефон- ный аппарат	Фоноин- дуктор- ный	6,4	Помещается в деревянном ящике. По своей схеме аналогичен телефонным аппаратам почтового управления, работающего с местной батареей. Может включаться в автоматические телефонные станции
Большой телефон- ный аппарат	То же	—	Помещается в деревянном ящике. Индуктор 3-магнитный. Вызов звонковый

Кроме указанных образцов телефонных аппаратов, в армии принят на снабжение телеграфно-телефонный аппарат с неподслушиваемой телефонной передачей.

Коммутаторы

На снабжении армии находятся 3 типа коммутаторов, общие данные которых приводятся в нижеследующей таблице.

Наименование аппарата	Тип	Вес в кг	Общие данные
Индукторный ком- мутатор на 10 направлений	Полевой	14,7	Коммутатор приспособлен для работы в сетях с автоматическим вызовом. Используется на командных пунктах от полка и выше.

Наименование аппарата	Тип	Вес в кг	Общие данные
Индукторный коммутатор на 60 направлений с многократным полем до 300 и 600 номеров	Штабной	—	Может обслуживать до 10 двухпроводных или однопроводных линий
Соединительный ящик	Полевой	—	Коммутатор приспособлен для включения в сеть с автоматическим вызовом
			Служит в качестве коммутатора на промежуточных и контрольных станциях. Соединительный ящик имеет два гнезда для включения головного телефона при работе зуммером или вызывного клапана при работе индуктором

Светосигнальные аппараты

На вооружении армии находится 5 типов осветительных аппаратов

Наименование аппарата	Вес в кг	Дальность действия в км	Общие данные
Большой светосигнальный прибор (с батареей)	46,8	Днем—8—10, ночью—15—20	Продолжительность работы, обеспечиваемая находящимся при приборе источником питания, 240 час.
Большой светосигнальный прибор с красным фильтром	—	Днем и ночью, до 18 км	—
Средняя светосигнальная станция с батареей	26	Днем—4—5, ночью—12—15	Продолжительность работы — 120 час.
Средняя светосигнальная станция с ручной динамомашиной	24,2	Т о ж е	Неограниченная продолжительность работы

Наименование аппарата	Вес в кг	Дальность действия в км	Общие данные
Малый светосигнальный прибор с красным фильтром	—	Днем—5	—
Средний сигнальный прибор—Герца	1,5 (только фонарь)	15 (ночью)	Питание от аккумуляторов. Применяется в артиллерийских частях
Малый сигнальный прибор Герца	1 (только фонарь)	8 (ночью)	То же
Сигнальный прибор зеркало	—	8	Питание от электробатарей 6 в



Рис. А. Радиостанция в работе.

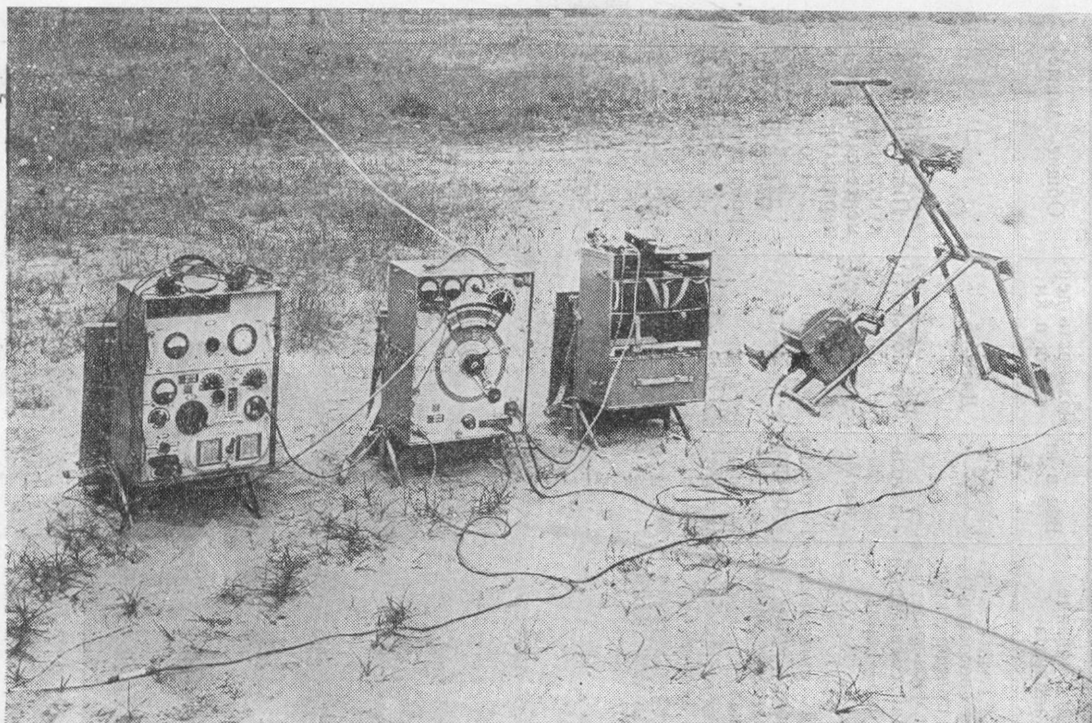


Рис. Б. Германская дивизионная переносная радиостанция 5-20 вт, радиус действия до 80 км.

5. РАДИОИМУЩЕСТВО

Тактико-технические данные радиостанций, находящихся на снабжении в армии

Название радиостанций	Система	Мощность в в	Вес в кг	Дальность действия		Антенное устройство			Диапазон волн		Способ перемещения
				телеграф, км	телефон, км	тип антенны	количество стволучей	высота мачт в м	передача в м	прием в м	
Для дивизионных сетей ¹	Ламповая	5	8-95	80 150 300	25 30 —	Г-образная или раскладывается по земле	1	3	100-300 300-3000	30-3000	Переносится 4 чел. или в автомашине
Для полковых сетей ²	То же	5	100	80	20	Подвесная антенна Наземная антенна	1 1	3	100-300	30-3000	Переносится в 4 упаковках или на легковом автомобиле
Для командных сетей	„	20	—	150	30	—	—	17	300-1500	—	В одном автомобиле
Патрульная радиостанция	„	1,5	26	10-15	2-3	Наземная или штырьевая с зонтиком	1	1,5	25-60 30-90	20-90	Две упаковки
Авиационная радиостанция для дальних разведчиков	„	100	50	До 500	—	Жесткая или выпускная	—	—	600-900	—	Переносится в ранцах
Танковая радиостанция (для командирских танков)	„	—	Около 20	50	5-10	Рамка и штырьевая	—	—	90-95	—	—

¹ Питание от ножного тендем-мотора или от динамо с двигателем внутреннего сгорания.

² Приспособлена для дуплексной связи.

6. ХИМИЧЕСКОЕ ИМУЩЕСТВО

Противогазы

На снабжении состоят 2 типа фильтрующих противогазов:

Войсковой противогаз обр. 1918 г.

Вес респираторного патрона — 370 г.

Внутренняя емкость коробки — 500 см³.

Сопротивление дыханию — 18—20 мм (при 30 л/мин).

Защищает от основных ОВ и небольших концентраций ядовитых дымов.

Респираторн. патрон ввинчивается непосредственно в маску. Носится в металлическом футляре. В футляре имеется запасной патрон.

Войсковой противогаз обр. 1924 г.

Вес респираторной коробки — 720 г.

Общий вес с сумкой — 2,3 кг.

Внутренняя емкость коробки — 1350 см³.

Сопротивление дыханию — 24 мм (при 30 л/мин).

Защищает от основных ОВ и небольших концентраций ядовитых дымов. Маска с коробкой соединена гофрированной трубкой. Носится в сумке из прочного брезента.

Изолирующий противогаз Дрегер обр. 1924 г.

Вес — 10,8 кг.

Запас кислорода — 120 л.

Продолжительность действия — 1 ч. 20 м.

Противоипритная защитная одежда

Для дегазационных команд и химразведчиков применяется довольно тяжелый, но прочный и обладающий большой защитной мощностью комбинезон, фирмы Ауэр. Его вес 3,5 кг.

Защищает от жидкого иприта 5 час., выдерживает 15—20 дегазаций.

Для бойцов разрабатывается импрегнированная парусиновая накидка для защиты при поливке ОВ с воздуха и для подстилки при преодолении зараженного участка.

Для защиты тела от паров иприта обмундирование бойцов импрегнируется специальной пропиткой.

Осравляющие вещества, состоящие на вооружении

Группы ОВ	Название ОВ
Быстро поражающего действия	Фосген Дифосген
Раздражающие	Дифенилхлорарсин Дифенилцианарсин Предположительно—адамсит
Стойкие нарывные	Иприт Предположительно—люизит

Химические приборы

Приборы для распространения ОВ и ДВ с самолетов

Название прибора	Принцип действия	Емкость в л	Вес пустого прибора в кг	Вес наполненного прибора в кг	Скорость опорожнения в сек.	Размер зараженной площади в м
Опытный прибор S-200/п для бомбардировщиков.	ОВ выливается через трубку специального устройства . . .	190	39,5	270	10—20	10×500
Опытный прибор S-125 для бомбардировщиков.	Свободное выливание при отрыве dna прибора	113	—	—	2,6	—
Дымовой прибор фирмы Мини-макс.	При помощи добавочного давления	150	135	400	—	—

Наземные средства заражения

Название	Емкость в л	Вес в кг		Продолжи- тельн. дей- ствия в мин.
		пустого	снаря- женного	
Химический фугас 1930—1931 г.	5	3	10	—
Цистерна системы Круппа	1200	—	—	—
Дымовые приборы, шашки и буй				
Ранцевый прибор 1928 г.	7	—	—	—
Возимый прибор 1928 г.	25	—	—	—
Дымовая коробка 1928 г.	10	—	—	—
Ранцевый прибор Ганзеатише	7	—	—	—
Возимый прибор фирмы Минимакс	100	91,5	287	65
Возимый прибор фирмы Ганзеатише	100	—	278	—
Дымовой буй фирмы Минимакс	21	—	78	15
Дымовой буй марки В-20	—	—	27	6
Дымовая шашка Gr-П	—	0,57	5,75	1,5

7. ВООРУЖЕНИЕ МОТОМЕХАНИЗИРОВАННЫХ ЧАСТЕЙ

Наименование машин	Вес в т	Мощность мотора в л. с.	Максималь- ная скоро- сть км/час	Вооружение		Толщина брони в мм	Команда
				пушки	пулеме- ты		
Танк-разведчик	Около 5	75	50	—	2	До 12	2
Легковой 2-осный раз- ведывательный броне- автомобиль	—	—	—	1 или	1	—	2
3-осный бронееавто- мобиль	—	—	—	—	2	—	—

8. АВИАЦИЯ

Летно-тактические данные самолетов ВВС Германии

	Экипаж	Число и мощность моторов	Максимальная скорость в км/час	Потолок в м	Дальность или продолжит. полета	Число самолетов	Бомбовая нагрузка в кг
Легкие бомбардировщики					км		
Юнкерс К-161	3	1×600	340	5200	1000	3	500
Хейнкель HE-70	2	1×630	355	5800	900	3	300
Средние бомбардировщики					км		
Хейнкель HE-111	4	2×880	410	7500	1300	4	1000
Дорнье До-17	4	2×600	410	8500	1200	4	500
Дорнье До-23	4	2×650	260	5800	1100	3	1000
Юнкерс-К-45	4	3×575	260	5000	600	5	1100
Юнкерс-Ю-86	4	2×600	350	—	700	3	800
Истребители					час.		
Арадо-197	1	1×600	420	10000	2	2	—
Баварский самолетный завод БФВ-109	1	1×550	464	10200	—	1 пушка 2 пул.	—
Хейнкель-51	1	1×525	360	9200	1,75	2	—
Разведчики					час.		
Хейнкель-45	2	1×750	260	6300	3	3	300
Хейншелл-122	2	1×600	285	6600	2,5	3	—
Хейншелл-122	2	1×600	250	—	3	3	—

II. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТАКТИКА РОДОВ ВОЙСК

1. ПЕХОТА

Пехота является главным родом войск, который решает исход боя. Боевая деятельность других родов войск направлена к тому, чтобы обеспечить успешный исход боя для пехоты и облегчить ей достижение победы. Она должна быть готова к маневренным действиям, требующим большого физического напряжения и выносливости. Поэтому в основу подготовки пехоты кладется выучка ее к совершению быстрых и скрытных маршей, умению максимально использовать местность, быстро и решительно действовать на поле боя.

а) Отделение

Отделение считается наименьшей боевой единицей пехоты. В настоящее время в основу организации пехоты положено унитарное отделение в составе 13 чел. Отделение подразделяется на два звена — стрелковое и пулеметное.

Стрелковое звено состоит из 7 чел., пулеметное — из 4. Во главе отделения стоит командир отделения унтер-офицер, который имеет помощника старшего ефрейтора.

На вооружении отделения состоит: 1 легкий пулемет, 10 винтовок и 2 пистолета.

На снаряжении отделения состоят: ножницы для резки проволоки, 2 бинокля, компас, топор, 2 кирки, 11 малых лопат и 2 полевых сумки с канцелярскими принадлежностями.

Строи и боевые порядки отделения.

Строй. Отделение выстраивается в линию по 1 или по 2 или в походную колонну по 1, 2 или 3 в ряд. Дистанция между солдатами, выстроенными в походную колонну, 80 см.

Боевые порядки отделения зависят от местности и огневого воздействия противника. Обычно отделение принимает боевой порядок, как только взвод расчленился по отделениям. Основными боевыми порядками отделения считаются

стрелковая цепь, змейка и стайка. Однако в зависимости от местности командир отделения может применить и другие порядки, так например, пулеметное звено может продвигаться в форме стайки, а стрелковое звено — в форме змейки (рис. 1). Боевой порядок змейкой применяется на местности, имеющей укрытия и на значительном удалении от противника. На местности же открытой применяется стайка, при этом, как правило, по звеньям. Интервал и дистанция между звеньями колеблется от 30 до 80 шагов. Интервалы и дистанции между бойцами в стайке стрелкового звена колеблется от 5 до 10 шагов.



Рис. 1. Движение змейкой через лес.

Боевые действия отделения.

Действие отделения (дозора) в разведке. Разведывательные пехотные дозоры в составе 6—9 чел., иногда усиленные легким пулеметом, высылаются от роты. Начальником дозора назначается унтер-офицер, а в особо важных случаях и офицер. В дозор отбираются лучшие бойцы отделения. Все документы, могущие облегчить противнику определение частей, их расположение и т. п., у дозорных отбираются. Дозор получает конкретную задачу. При постановке зада-

чи начальнику дозора командир роты указывает: общую задачу роты, конкретную задачу дозора, примерный маршрут следования, время на выполнение задачи и количество людей дозора. Начальник дозора, получив задачу на разведку, выходит с людьми на исходный пункт, ориентируется, знакомит людей с задачей и изучает местность. После того как все это будет сделано, начальник дозора выделяет, в зависимости от необходимости, 1—3 патруля, которым ставит задачу — разведать тот или иной участок местности или какой-либо пункт, лежащий на пути следования. Патруль продвигается к указанному объекту разведки скачками по одному, т. е. один человек из состава патруля скрытно продвигается к цели разведки, а второй, выбрав удобное место, наблюдает за полем, изготовившись к стрельбе. Первый, пройдя 150—200 м, останавливается, занимает скрытное положение и наблюдает за полем, а второй в это время подтягивается к нему. При осмотре района один из патруля производит осмотр, а второй наблюдает за районом действий, изготовившись к стрельбе. Если дозор обнаруживает отдельных разведчиков противника,двигающихся в направлении дозора, то дозору рекомендуется укрыться и, допустив разведчиков противника на расстояние 20—50 м, неожиданно напасть на них и захватить в плен. Если же этого сделать нельзя, начальник дозора оставляет наблюдателя за действиями разведчиков противника, посылает донесение командиру роты, а сам продолжает выполнять поставленную задачу. При подходе к району, занятому противником, дозорные скрытно продвигаются к пунктам, откуда можно хорошо наблюдать расположение противника, и, заняв их, ведут разведку наблюдением. Если же противник хорошо замаскировался и дозору трудно определить его огневые средства, тогда рекомендуется открыть по противнику огонь с тем, чтобы вызвать ответную стрельбу со стороны противника и тем самым установить его расположение и силу. После того как будет установлено расположение противника и его примерная сила или же осмотрен район, который приказано было разведать, разведывательный дозор возвращается в роту и его начальник делает доклад командиру роты о результатах разведки.

Отделение в походной заставе. На походе головная рота охраняется заставами силой от 1 до 3 отделений. Начальником головной заставы назначается офицер. Начальнику заставы придаются 1—2 самокатчика, светосигнальные средства связи, а иногда и противотанковое орудие. Удаление заставы от охраняемой роты колеблется, в зависимости от местности, от 500 до 700 м. На заставу возлагаются следующие задачи: обеспечение роты от неожиданного нападения, отеснение слабых сил противника, обеспечение места и времени для развертывания роты и прикрытие походной колонны от наземной разведки противника,

Форма построения заставы для движения зависит от дальности противника и характера местности. При большом удалении от противника застава продвигается в порядке, указанном на рис. 2. Связные обычно имеют бинокли и им поручается наблюдение по обеим сторонам дороги. Вблизи от противника и на закрытой местности застава высылает большое количество патрулей и сама продвигается в боевом порядке построения.

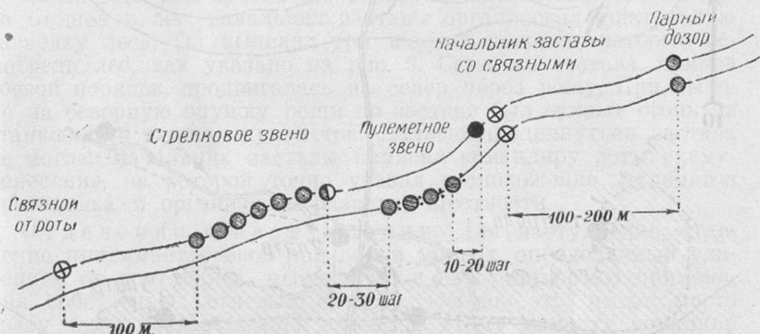
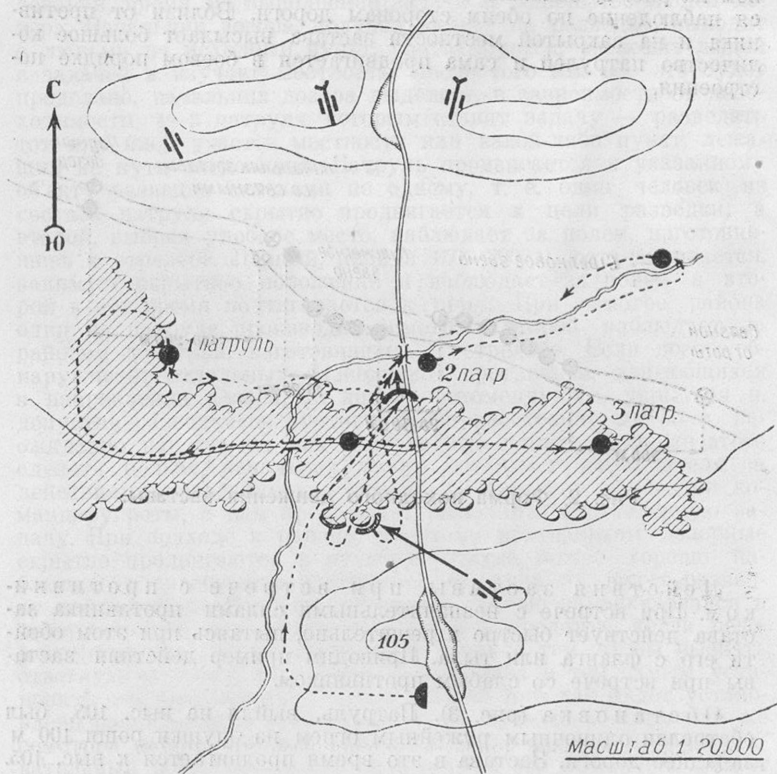


Рис. 2. Форма походного движения заставы.

Действия заставы при встрече с противником. При встрече с незначительными силами противника застава действует быстро и решительно, пытаясь при этом обойти его с фланга или тыла. Приводим пример действия заставы при встрече со слабым противником.

Обстановка (рис. 3). Патруль, выйдя на выс. 105, был обстрелян одиночным ружейным огнем из опушки рощи 100 м западнее дороги. Застава в это время продвигается к выс. 105. Начальник остановил заставу, а сам со связными быстро выдвигается к дозорным. Патруль залег на высоте 105 и открыл огонь по противнику с тем, чтобы вызвать ответный огонь с его стороны и по огню определить его силу. На стрельбу патруля противник ответил редким огнем 6—8 винтовок. При приближении начальника заставы один из дозорных вышел к нему навстречу и доложил: «6—8 стрелков противника вели огонь из опушки леса 100 м западнее дороги. Правее дороги противника не обнаружено. Левее дороги протекает ручей, долина которого представляет скрытый подступ к лесу. Из района «песчаная яма» хорошее наблюдение и обстрел».

Решения и распоряжения начальника заставы. «Связной А, отправляйтесь к командиру роты и доложите: Застава достигла выс. 105. Дозорные, выйдя на выс. 105,



Условные знаки

 Противник
  Стр. звено заставы
  Патруль

Рис. 3. Действие дозорного отделения.

были обстреляны слабым ружейным огнем из опушки леса 100 м западнее дороги. Я решил атаковать противника. Повторите приказ».

Начальнику пулеметного звена и командиру отделения: «Противник оказывает огневое сопротивление из опушки рощи, что перед нами. Застава атакует противника. Пулеметному звену занять позиции в районе «Песчаная яма». Стрелковому звену, прикрываясь выс. 105, спуститься в долину ручья и, продвигаясь скрытно вдоль долины, выйти во фланг и тыл противника и атаковать его. Стрелку, находившемуся в патруле, точно указать цель начальнику пулеметного звена!».

После того как противник, обнаружив наступление, поспешно отошел в лес, начальник заставы организовал тщательную разведку леса. Он выделил три парных патруля, которые осмотрели лес, как указано на рис. 3. Сама же застава, приняв боевой порядок, продвигалась на север через рощу. При выходе на северную опушку рощи по заставе был открыт огонь из станковых и легкого пулеметов. Дальше продвинуться застава не могла. Начальник заставы написал командиру роты схему донесения, на которой точно указал расположение пулеметов противника и организовал разведку местности.

Отделение в наступлении. Для наступления отделение принимает боевой порядок в момент, определяемый удалением от противника, местностью и необходимостью применения собственных огневых средств. Обычно это имеет место сразу после развертывания взвода. К этому моменту командир отделения получает от командира взвода задачу на наступление, в которой ему указывается: задача взвода, задача каждого отделения и местонахождение командира взвода. Командир отделения, получив задачу, объясняет ее отделению и, в зависимости от местности и огня противника, избирает форму боевого построения отделения и путь продвижения. Если местность пересеченная, отделение продвигается змейкой, используя укрытия. Если же местность открытая, отделение принимает боевой порядок — стайку. В первый период наступления отделению рекомендуется быстро продвигаться вперед, используя укрытия местности и огневое воздействие по противнику артиллерии и станковых пулеметов, не вводя в действие своих огневых средств. «Основным принципом для наступления отделения является как можно дальше продвигаться, не открывая огня, используя действие огня артиллерии, станковых пулеметов и складки местности» (из наставления «Отделение в бою»). При наступлении командир отделения с пулеметным звеном продвигается впереди стрелкового звена и ведет непрерывное наблюдение за противником, используя для этого все удобные пункты. Если местность и огонь противника позволяют, отделение продвигается безостановочно; если же местность и огонь противника не позволяют этого, тогда отделение продвигается перебежками от одного укрытия к другому по звеньям или по одному. Подойдя к противнику на дистанцию 500—600 м и встретив с его стороны огневое сопротивление

ние, командир отделения вводит в действие легкий пулемет с тем, чтобы обеспечить продвижение стрелковому звену. Стрелковое звено под прикрытием огня станковых пулеметов и своего легкого пулемета продвигается перебежками по 1 или по 2.

Длина перебежки зависит от местности и удаления от противника. На открытой местности и при удалении в 600—700 м от противника рекомендуется перебежки делать длиною до 40 м, при приближении же к противнику на 200—500 м длина перебежки сокращается до 10—15 м. Под сильным огнем перебежка целым звеном заменяется перебежкой по одному или по несколько человек или даже переползанием по одному. Как правило, стрелковое звено продвигается, не открывая ружейного огня. Ружейный огонь стрелкового звена применяется лишь в исключительных случаях, т. е. тогда, когда огнем артиллерии, тяжелого оружия пехоты и легкого пулемета отделения противник окончательно не подавлен и мешает продвижению отделения. В этом случае стрелкам разрешается открывать огонь, но не дальше как на дистанцию 400 м.

Момент атаки, если не было указано общего времени, определяет командир отделения. С приближением момента атаки командир отделения передает руководство пулеметным звеном своему заместителю, а сам вступает в командование стрелковым звеном. Для атаки рекомендуется подвести отделение как можно ближе к противнику. Перед броском в атаку легкий пулемет энергично обстреливает по атакуемому пункту, стрелки стрелкового звена примыкают штыки, подготавливают гранаты и одновременно во главе с командиром отделения и с криком «ура» бегут в атаку. Во время атаки противника, находящегося за укрытием, рекомендуется забрасывать гранатами. Атаковать объект рекомендуется одновременно с разных сторон. После удачной атаки легкий пулемет преследует огнем убегающего противника, а стрелковое звено приводится в порядок и подготавливается к атаке следующего объекта.

Отделение в обороне. Командир отделения отвечает за распределение сил и огневых средств отделения в обороне и за организацию огня на своем участке. Он лично выбирает огневую и запасную позиции для легкого пулемета и, если имеет время, указывает место каждому стрелку или поручает это сделать своему заместителю. После выполнения этой работы командир отделения и его заместитель измеряют расстояния до определенных ориентиров и сообщают результаты стрелкам.

К оборудованию позиции для обороны отделение приступает как только командир отделения указал место. Однако, окопные работы рекомендуется выполнять преимущественно в темноте. После окончания работ люди отделения уводятся в

укрытие, а непосредственно на позиции днем оставляется один, а ночью — два наблюдателя (рис. 4).

С началом наступления противника отделение занимает позицию, но не проявляет себя. Если разрывы снарядов противника ложатся поблизости от участка отделения, то командир отделения уводит людей за укрытия, оставаясь наблюдать за полем боя сам, или поручает это своему заместителю. Огонь открывается по распоряжению командира взвода.

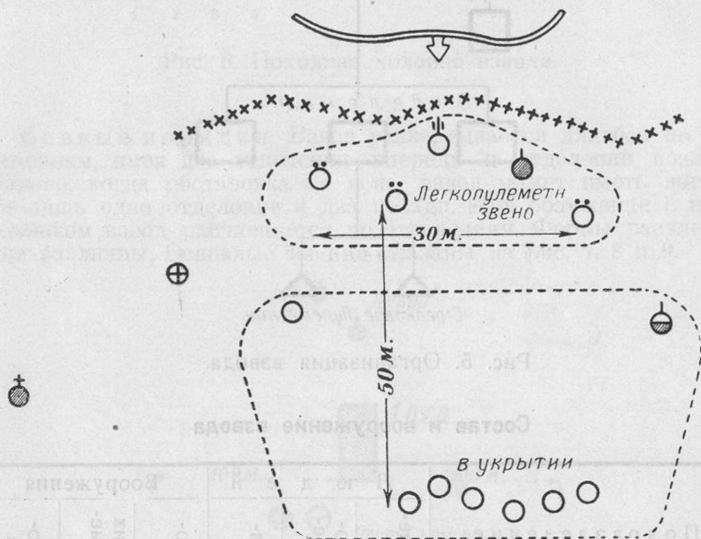


Рис. 4. Примерное расположение отделения в обороне.

Командир отделения сам руководит стрельбой легкопулеметного звена, указывая цель, направление и дистанцию. Если командир отделения наблюдает крупную и выгодную цель, то он может открыть по ней огонь и с дальней дистанции (1200—1500 м), если же этого не наблюдается, то обычно пулемет молчит и открывает неожиданно огонь, когда противник подойдет на дистанцию 400—600 м. С приближением противника на дистанцию 300—400 м открывает огонь и стрелковое звено.

При прорыве противника в участок отделения командир отделения организует его уничтожение с помощью ручных гранат и пистолетов. Ширина и глубина участка отделения при обороне не превышают 100 м.

б) Стрелковый взвод

Организация взвода видна из рис. 5.

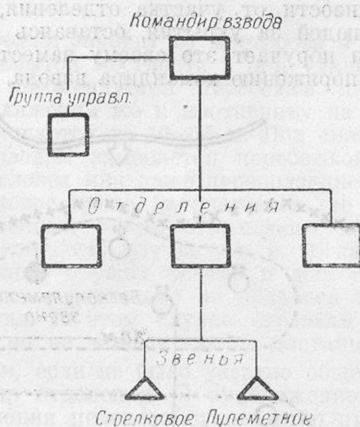


Рис. 5. Организация взвода.

Состав и вооружение взвода

Подразделение	Л ю д е й			Вооружения		
	Офи- ров	Унтер- офи- ров	Стрел- ков	Винто- вок	Легких пуле- метов	Писто- летов
В 3 отделениях	—	6	33	30	3	6
Группа управления	1	—	4	4	—	1
Всего во взводе	1	6	37	34	3	7

Строй и боевые порядки взвода

Строй. Взвод выстраивается в линию по 3 или в походную колонну по 3.

При выстраивании взвода в линию по 3 отделения выстраиваются в затылок одно другому, имея на левом фланге связных и сигналиста (рис. 6).

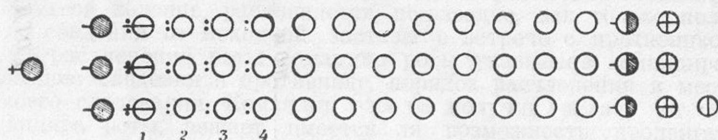


Рис. 6. Походная колонна взвода.

Боевые порядки. Взвод разворачивается для боя по отделениям, имея два отделения впереди и отделение позади. Однако, когда обстановка не ясна, взвод может иметь впереди лишь одно отделение и два позади. При сближении с противником взвод расчленяется по отделениям. Формы расчленения различны. Основные из них указаны на рис. 7, 8 и 9.

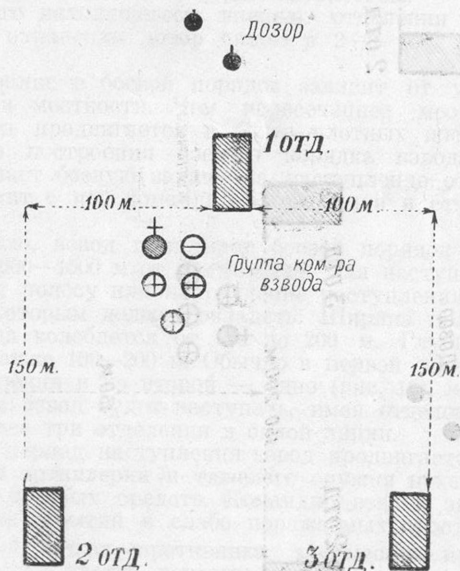


Рис. 7.

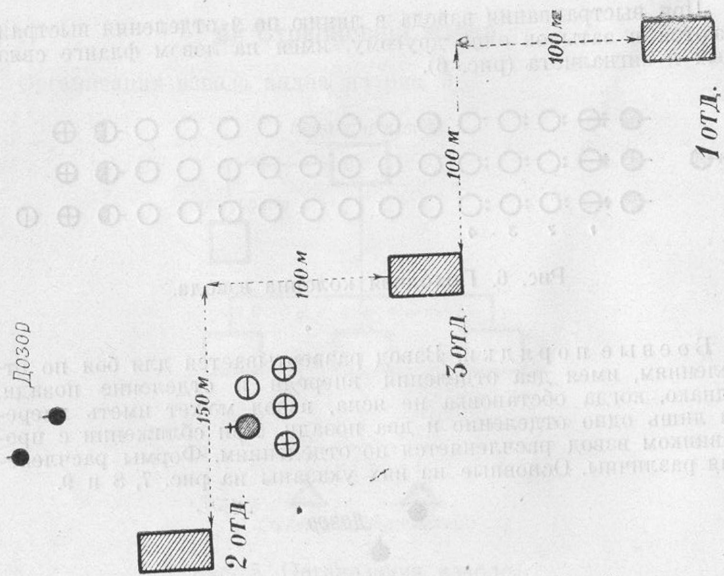


Рис. 9.

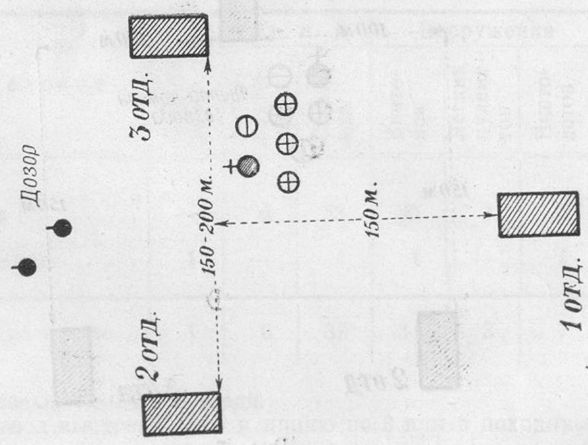


Рис. 8.

Наступление взвода

Наступлению, как правило, предшествует расчленение и развертывание в боевой порядок. Обычно рота, двигающаяся в походной колонне, расчленяется по взводу, как только получит сведения от походной заставы о встрече с противником. При расчленении роты командир роты указывает командирам взводов: сведения о противнике, порядок расчленения и место своего следования. Командир взвода, получив задачу от командира роты, решает, имеется ли возможность продвигать взвод в сомкнутой колонне или необходимо его расчленить по отделениям. Если командир взвода полагает, что колонну взвода может наблюдать противник и взвод может подвергнуться огневому нападению, он расчленяет взвод по отделениям. Для расчленения командир взвода подает команду голосом или сигналами, в которой указывает, как расчленяется взвод, направление движения, интервал и дистанцию между отделениями и место своего следования. Обычно взвод расчленяется, имея два отделения впереди и одно позади. Интервал и дистанция между отделениями колеблется от 100 до 150 м, но вообще должны отличаться неравномерностью.

От каждого находящегося впереди отделения высылаются для боевого охранения дозор силою в 2—3 чел. на удаление 150—250 м.

Развертывание в боевой порядок зависит от удаления от противника и местности. Чем пересеченнее местность, тем дальше взвод продвигается в более плотных построениях, и наоборот. До построения боевого порядка взвода командир взвода получает боевую задачу на наступление от командира роты, знакомит с ней командиров отделения и ставит им задачу.

Как правило, взвод принимает боевой порядок построения, находясь в 1000—1500 м от противника. Для наступления взвод получает или полосу или направление наступления и конкретный объект, которым должен овладеть. Ширина полосы наступления взвода колеблется от 100 до 200 м. Глубина боевого построения также 100—200 м. Обычно в первой линии наступают два отделения и во второй — одно (рис. 10), но возможны случаи, когда взвод будет наступать, имея отделения одно за другим или все три отделения в одной линии.

В первый период наступления взвод продвигается под прикрытием огня артиллерии и тяжелого оружия пехоты, не применяя своих огневых средств. Командир взвода заботится об использовании укрытий и слабо поражаемых пространств.

Об огневых точках противника, мешающих продвигаться взводу, командир взвода доносит командиру роты с просьбой об их подавлении. В этот период (1000—1500 м от противника), если позволяет местность и огонь противника, взвод продви-

гаётся безостановочно; если же местность открыта, то используются длинные перебежки по отделениям. С подходом к противнику на расстояние 700—800 м, если местность открытая, а огневые точки противника не подавлены и мешают продвигаться, командир взвода отдает распоряжение об открытии огня ручными пулеметами и под их прикрытием продвигает стрелковые звенья. Открыто наступающие части не должны быть лишены огневой поддержки легких пулеметов соседей.

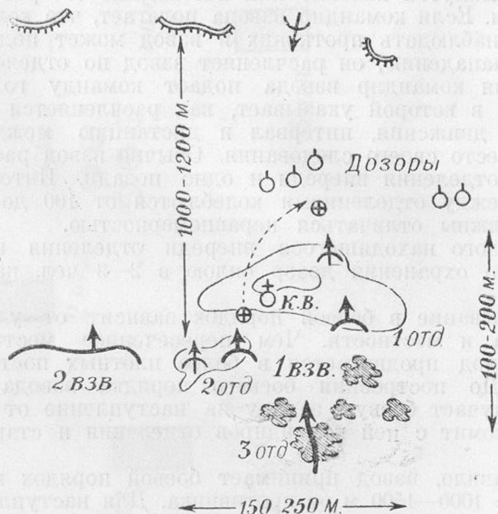


Рис. 10. Наступление взвода.

Поэтому ручные пулеметы продвигаются лишь по одному, перебежками в 60—80 шагов. Основным требованием при наступлении является возможно более быстрое сближение с противником. Командир взвода стремится подвести свою ударную силу как можно быстрее к пункту атаки, не прибегая к использованию ружейного огня стрелковых звеньев.

Если же в силу ряда причин (недостаточно подавлен противник и легкие пулеметы не в состоянии окончательно подавить его) требуется прибегнуть к использованию винтовочного огня, то он применяется на дистанцию, не превышающую 400 м.

С приближением момента штурма командир взвода еще раз нацеливает отделения на объекты атаки и усиливает огонь ручных пулеметов. Взвод переходит в атаку одновременно с соседями или по инициативе командира взвода.

В бою командир взвода управляет взводом с помощью сигналов и посыльных. Он продвигается с группой управления за отделением первой линии, действующим на важном направлении.

Особой заботой командира взвода в наступлении является пополнение боеприпасами. Он организует подноску патронов и распределяет их по отделениям. Легкий пулемет не имеет права расходовать последние 250 патронов (из общего носимого запаса в 1000 патронов) без разрешения командира взвода. После вторжения в полосу обороны противника командир взвода указывает командирам отделений первой линии новые объекты атаки, а резервным отделением очищает и закрепляет занятый пункт.

Взвод в обороне

При обороне взводу дается определенный боевой участок, который он должен удерживать, даже если противник прорвет расположение взвода или соседа.

Легкопулеметные и стрелковые звенья располагаются отдельными гнездами на главной боевой линии и позади нее с таким расчетом, чтобы иметь возможность вести не только фронтальный, но и фланкирующий и косопрямельный огонь.

Если имеется время, сначала устраиваются гнезда для пулеметных звеньев, а затем и для стрелковых. Фланкирующие гнезда должны быть замаскированными. Местонахождение свое при обороне командир взвода выбирает так, чтобы иметь зрительную связь с большей частью звеньев (рис. 11).

Командир взвода, после получения приказа командира роты на оборону, обходит лично боевой участок, указывает основные и запасные позиции для легких пулеметов и районы для стрелковых звеньев, проверяет стыки с соседями и договаривается с ними об их обеспечении, высылает по направлению к противнику на определенный рубеж неподвижный разведывательный дозор и устанавливает сигнал, который он должен подать с началом наступления противника. Когда эта работа будет проделана, отделения выводятся на боевой участок и приступают к работе по маскировке и укреплению его.

Командир взвода вычерчивает схему расположения взвода и организацию огня. Основой обороны является все же фронтальный огонь.

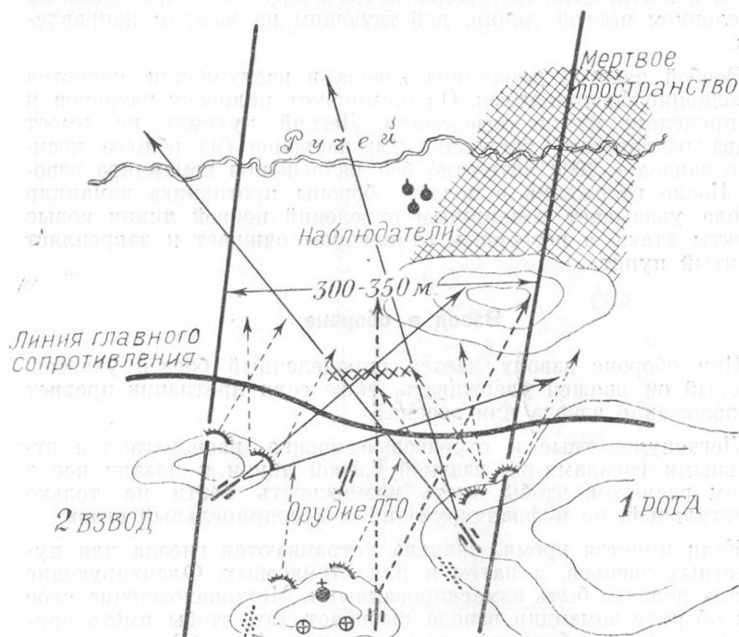


Рис. 11. Взвод в обороне.

Взвод в охранении

Рота, получившая задачу занять участок сторожевого охранения, располагается, в зависимости от приказа, для упорной обороны или для временного сопротивления. В отдельных случаях сторожевые участки занимаются отдельными стрелковыми взводами. Днем большая часть роты отдыхает, а охранение ведется немногими заставами и постами. Сила заставы — от отделения до взвода. Сила полевого поста обычно 3 человека. Застава охраняет себя полевыми постами и разведывательными дозорами (рис. 12).

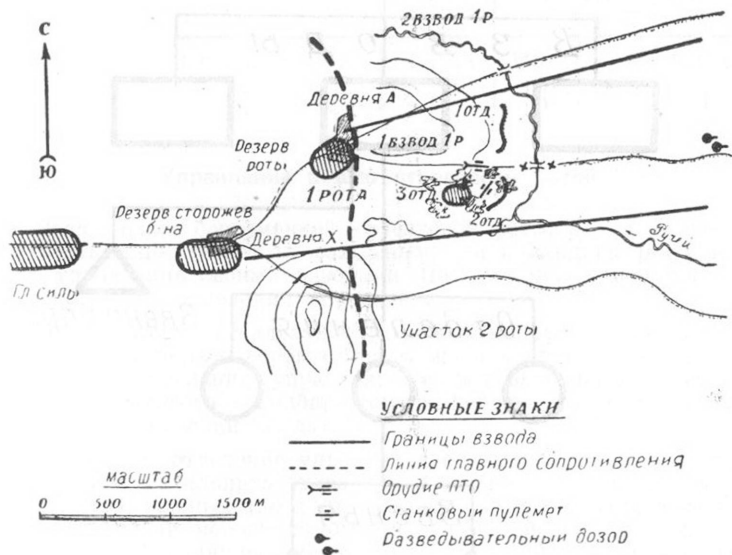
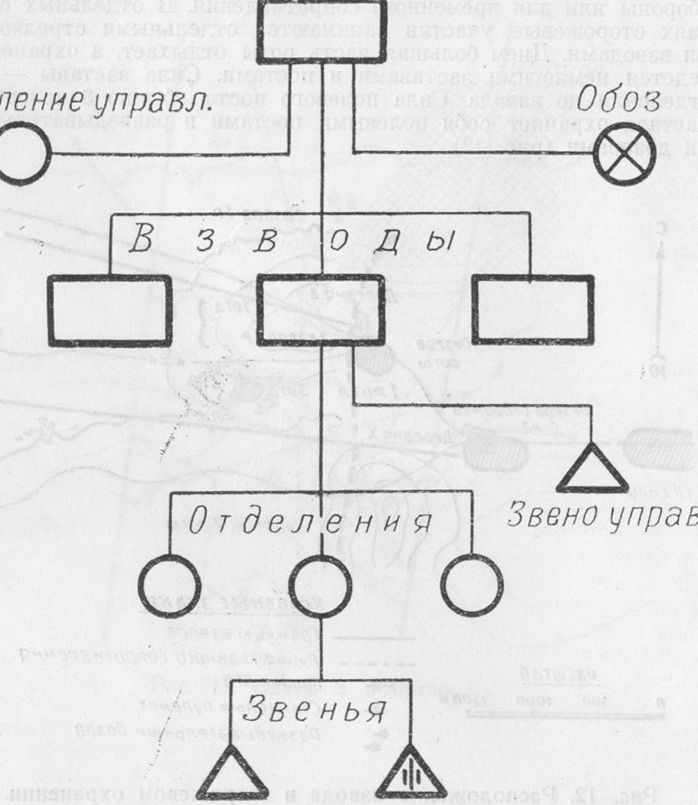


Рис. 12. Расположение взвода в сторожевом охранении.

Командир роты



Состав и вооружение стрелковой роты

Наименование	Офицеров	Унтер-офицеров	Рядовых	Всего	Легких пулеметов	Винтовок	Пистолетов
Три стрелковых взвода	3	18	111	132	9	102	30
Отделение командира роты	1	2	14	17	—	13	3
Обоз	—	4	21	25	—	8	9
Всего	4	24	146	174	9	123	42

Управление в бою стрелковой ротой

Расчленение современной стрелковой роты, а тем более ее развертывание делает невозможным для командира роты личное управление своими взводами. Поэтому при командире роты находится отделение управления.

Оно состоит из надежных, толковых и грамотных людей, умеющих не только хорошо писать, но и чертить простые схемы. Люди отделения управления имеют законченное военное обучение рядового и подбираются из хорошо грамотных в тактическом отношении солдат.

Нормально отделение управления составляется из: 1 унтер-офицера — начальника отделения, 1 горниста (он же наблюдатель), 3 посыльных (по 1 от каждого взвода), 1 запасного посыльного (если можно — самокатчик), телефонной команды, светосигнальной команды, звена собак связи, придаваемого из батальона, 1 дальномерщика.

Снаряжение отделения состоит из следующих предметов: полевая сумка с полевым блокнотом и картой, курвиметр, карманный (сигнальный) фонарь, компас, 2 бинокля (для командира отделения и наблюдателя), 1 пара когтей для лазания (по столбам, деревьям), 1 сумка с планшетом (координатный угольник, стрелковая сетка, целлулоидный круг), 4 сигнальных флагов (белый, красный, желтый, синий) в чехле, 1 сигнальный пистолет, 1 самокат (для запасного посыльного). Дея-

тельность отделения управления начинается с того момента, когда отдается приказ о развертывании роты. На обязанности командира отделения управления лежит: выбор надлежащего места для командного пункта, его оборудование, установление связи со взводами и организация наблюдения за противником.

Непосредственно при командире роты на командном пункте обычно находятся только командир отделения и горнист. Весь остальной личный состав отделения располагается в отдалении, чтобы не демаскировать командный пункт. Как правило, горнист всегда является наблюдателем за полем боя. Он имеет при себе бинокль и когти. Сам командир отделения в то время, когда он не занят другим делом, ведет дополнительное наблюдение за полем боя.

Строй и порядки роты

Строй. Рота выстраивается или в линию по три, или в походную колонну по три. При построении роты в линию взводы выстраиваются в порядке номеров слева направо. На левом фланге 1-го взвода выстраивается командир управления командира роты во главе с фельдфебелем. Старший фельдфебель становится на левом фланге 3-го взвода.

Командиры взводов находятся на правых флангах своих взводов. Между взводами интервалов не имеется. Место командира роты в 4 шагах перед центром роты. В затылок взвода выстраивается ротный обоз.

Для походного движения рота выстраивается в походную колонну по три. Взводы выстраиваются в затылок друг другу с дистанцией в 4 шага. Обоз роты выстраивается за 3-м взводом. Дистанция между повозками 4 шага.

Порядки роты.

Походные. Рота совершает марш, как правило, в сомкнутой колонне. Если рота находится в составе общей колонны, она обеспечивает себя только наблюдателями за воздухом. Для этой цели выделяются 4 солдата с биноклями, которые продвигаются: два в голове и два в хвосте колонны. Если же рота совершает марш отдельной колонной или выделена как головная рота, тогда она обеспечивается следующим образом: для предотвращения неожиданного нападения вперед, на дистанцию 500—600 м, высылаются застава силою от отделения до взвода, а последняя в свою очередь высылает от себя дозоры на расстояние 100—200 м. На небольшое удаление от головы колонны роты высылаются дозор химиков и наблюдателей за воздухом. Приданные роте орудия ПТО продвигаются: одно или два в голове колонны и одно в хвосте (рис. 13).

При опасности воздушной атаки рота двигается на «летней глубине марша», т. е. увеличивает вдвое глубину походной колонны. При этом отдельные дистанции отпадают все, но должны исчезнуть и всякие компактные группы. Походная колонна может хорошо укрываться в канавах и маскироваться деревьями вдоль дороги.

При приближении к противнику на дистанцию 4—6 км, в зависимости от местности, рота расчлняется по взводу и в таком порядке ведет сближение.

Боевые порядки. Для боя рота принимает боевой порядок, форма которого зависит от обстановки. При наступлении, когда имеются достаточные сведения о противнике, рота имеет два взвода впереди и взвод в резерве. Когда же обстановка не ясна, рекомендуется иметь впереди только один взвод, а два других — в резерве, или же эшелонировать взводы в глубину один за другим.

В обороне рота, как правило, имеет два взвода в первой линии и взвод в резерве. Однако не исключается возможность, когда все три взвода будут находиться в одной линии.

Бой роты

Действие головной роты при встрече с противником. Быстрота и решительность действий являются правилом для командира головной роты. Головная рота должна, быстро и энергично развернувшись, отбросить охраняющие части противника, захватить удобные наблюдательные пункты и обеспечить авангарду район для развертывания.

Во встречном бою головная рота развертывается и ведет наступление с ходу, не занимая исходного положения для наступления. Как только застава столкнется с охранением противника, командир роты с отделением управления выходит вперед, быстро оценивает обстановку и принимает решение. Через связных передает свои распоряжения командирам взводов, при этом передача совершается не всем одновременно, а в зависимости от срока введения в бой того или другого подразделения. Распоряжения носят лаконический характер, например: «Командиру пулеметного взвода. Противник сялоу до взвода занимает высоту 185. Рота атакует противника. Вашему взводу занять позицию (указывает), с задачей — не допустить продвижение противника дальше . . . линии (указывает)». В таком же духе отдаются распоряжения и другим подразделениям. Стрелковые взводы (или только один взвод), как правило, направляются во фланг противнику, причем их движение не приостанавливается. После того как подразделения приступили к выполнению задач, командир роты через посыльных уточняет их задачи. Приданные орудия

ПТО используются для прикрытия дорог и танкоопасных направлений, идущих со стороны противника, при этом они, как правило, продвигаются перекатами по одному за наступающими взводами.

ПВО ротного района возлагается на легкие пулеметы резервного взвода. Если роте приданы минометы, они получают задачу на поражение противника, находящегося в укрытии (лощины, лес и т. п.).

Наступление роты на обороняющегося противника. Наступление на обороняющегося противника может вестись или после подхода и сближения с ним, или же непосредственно тогда, когда части уже находятся в боевом соприкосновении с противником и, следовательно, развернуты в боевой порядок. При наступлении с подходом и сближением немецкие уставки считают, что следует расчленять крупные колонны до открытия противником артиллерийского огня. Батальон расчленяется по-ротно, в зависимости от местности, обычно с занятием исходного положения для наступления при удалении от противника на 5—8 км. Одновременно высылаются и боевая разведка.

При расчленении батальона роте дается определенное направление движения. Целесообразно использовать встречающиеся складки и укрытия местности, рота двигается вперед сомкнуто, сообразуясь с обстановкой, причем командир роты принимает меры по разведке и обеспечению флангов. Для этого он высылает вперед и в сторону разведывательные дозоры, часто с легкими пулеметами.

По мере дальнейшего сближения с противником, когда движение вперед сомкнутым порядком уже невозможно, командир роты отдает приказание о расчленении по-взводно (рис. 14).

Взводы в свою очередь, в соответствии с обстановкой, расчленяются по отделениям. Таким образом рота сближается с противником в мелких колоннах, которые затрудняют действие артиллерии противника. С подходом к противнику на расстояние 2—3 км командир роты получает от командира батальона задачу и район развертывания. Если роте не указано атаковать боевое охранение противника, то командир роты останавливает роту в укрытом районе, организует с помощью легких пулеметов ПВО района расположения роты и выдвигается вперед для изучения расположения противника и местности. После того как боевое охранение противника будет сбито, командир роты получает окончательные указания для наступления; он вызывает к себе командиров стрелковых взводов, а если имеется в подчинении пулеметный взвод, то и командира пулеметного взвода, фельдфебеля и отдает им приказ на наступление. Приказ отдается обязательно по местности, а не по карте.

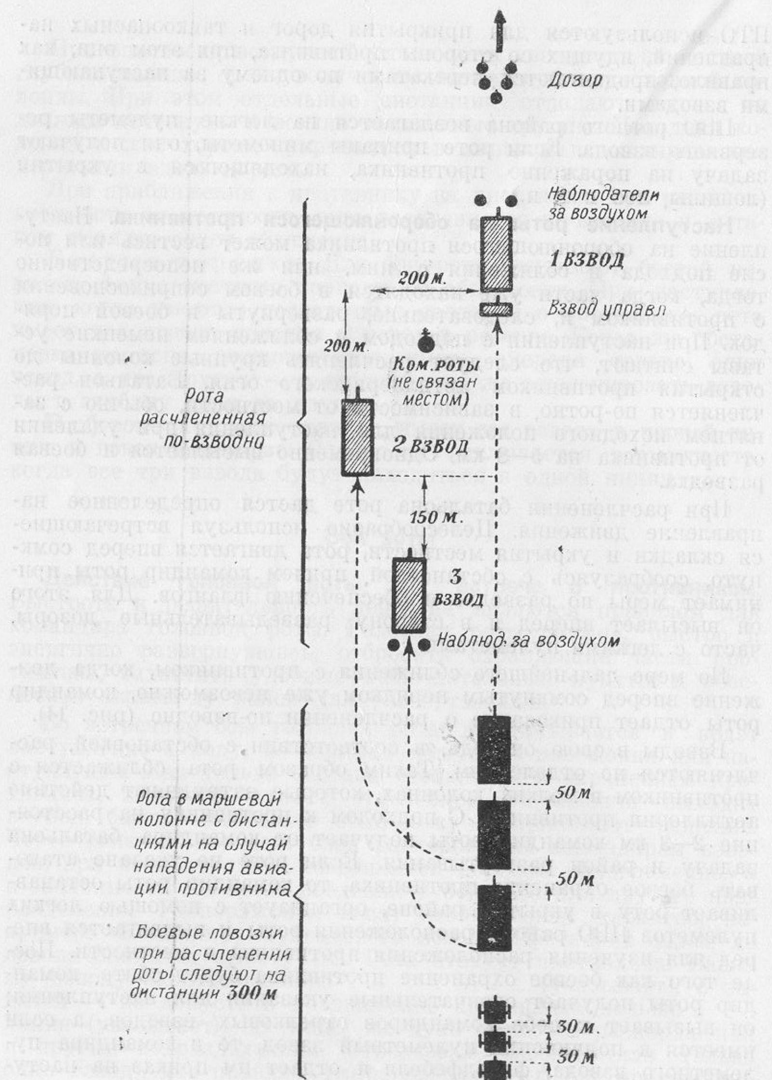


Рис. 14. Расчленение роты.

Примерный образец приказа командира роты на наступление

1. Противник укрепился между этим леском и лесом Т.
2. Батальон начнет наступление в 9.15 после короткой арт. подготовки.

3. 3 рота наступает в полосе:
правая граница с 5 ротой (указывает),
левая граница с 2 ротой (указывает),
1 и 2 взводы наступают в первой линии,
граница между взводами (указывает).

4. 1 и 2 взводам для наступления занять исходное положение в лесу, 200 м западней этой опушки. Боевой разведкой и наблюдением установить: где и как укрепился противник, где лучшие подступы, которые можно использовать при наступлении. Результаты разведки доложить обоим командирам взводов в 9.05.

5. Пулеметный взвод больше роте не подчинен. По согласованию с командиром пулеметной роты 2 взвод поддерживает наступление роты.

6. Орудие ПТО расположить в полосе наступления 2-го взвода так, чтобы при наступлении взвода оно могло обеспечить его от нападения неприятельских танков.

7. 3 взводу окопаться в районе расположения и находиться в моем резерве.

8. Командный пункт там, на опушке леса.

Для наступления рота получает полосу шириной от 200 до 400 м.

Командир роты во время наступления находится там, где ему лучше наблюдать за полем боя, однако, так, чтобы он мог управлять своим резервом и иметь постоянную связь с тяжелым пехотным оружием и командиром батальона.

Продвижение вперед тяжелого пехотного оружия происходит рука об руку с передвижением вперед легких пулеметов. Наступление состоит в чередовании огня и движения. В то время как одни звенья перебегают, соседи при содействии тяжелого оружия подавляют гнезда сопротивления и огневые точки противника. Задача заключается в том, чтобы временно и в узких местных рамках добиваться превосходства в огне и сейчас же использовать его для быстрого продвижения, после чего вновь вступать в борьбу за огневое превосходство. Части, которые не могут продвигаться, окопываются, но обязаны использовать каждую благоприятную минуту для дальнейшего наступления.

По мере сближения выявляются наиболее активные огневые точки противника. Для подавления этих огневых точек командир роты нацеливает на них огонь легких пулеметов и тяжелого оружия. Для этого иногда отдельные станковые пулеметы и минометы подчиняются командирам передовых взводов и

даже отделений. Наконец, передовые отделения при поддержке легких пулеметов, тяжелого пехотного оружия и дивизионной артиллерии настолько приближаются к противнику, что артиллерия противника уже не может, боясь поразить своих, обстреливать их. Подтягиваются отставшие отделения, и таким образом, вблизи противника образуется необходимая для атаки ударная сила. Это и есть подходящий момент для штурма. Артиллерия, тяжелое пехотное оружие, легкие пулеметы и стрелки (100—300 м) в последний раз сосредоточивают огонь по переднему краю противника. Дивизионная артиллерия и тяжелое оружие пехоты, оповещенные соответствующим сигналом, переносят огонь в глубину, и рота ведется в атаку.

Если удастся обнаружить слабые места в расположении противника, то штурм направляется, главным образом, против них и сюда же подводятся оставшиеся позади взводы и отделения.

Оборона роты

При упорной обороне роте отводится участок шириной от 400 до 800 м. Обычно на своем участке рота располагается, имея два взвода в первой линии и взвод в резерве, но не исключается возможность, когда все три взвода будут расположены в первой линии. Вперед, на расстояние 1—2 км, высылаются боевое охранение силою от отделения до взвода. В наиболее важных направлениях высылаются разведывательные дозоры силою в 5—6 человек. Основное внимание обращается на организацию огня. Немцы считают, что противник должен быть разбит перед передним краем («главной линией боя»). Поэтому командир роты распределяет свои и приданные ему огневые средства так, чтобы перед линией главного сопротивления создать полосу огня сплошного поражения. План огня пехоты согласуется с планом огня артиллерии.

ПТО строится с помощью противотанковых мин, укладываемых на танкоопасные направления перед линией главного сопротивления, соответствующей подготовке местности и орудий ПТО. Орудия ПТО, если они приданы роте, располагаются укрыто в глубине участка за естественными или искусственными препятствиями так, чтобы они могли поражать танки противника фланкирующим огнем. В среднем на участке роты может быть расположено 2—3 орудия ПТО.

ПВО обеспечивается пулеметами резервного взвода, который изготавливает для зенитной стрельбы 1—2 пулемета в месте по указанию командира роты (рис. 15).

С началом наступления противника боевое охранение, оказывая ему огневое сопротивление и цепляясь за каждый выгодный пункт, отходит за передний край. Бой и отход боевого охранения поддерживается огнем станковых пулеметов и ар-

тиллерийским огнем. Право открытия огня находится в руках командира роты. Огонь открывается с крайним напряжением возможно раньше, подвергая противника поражению во все время его наступления. Иногда же он открывается внезапно с

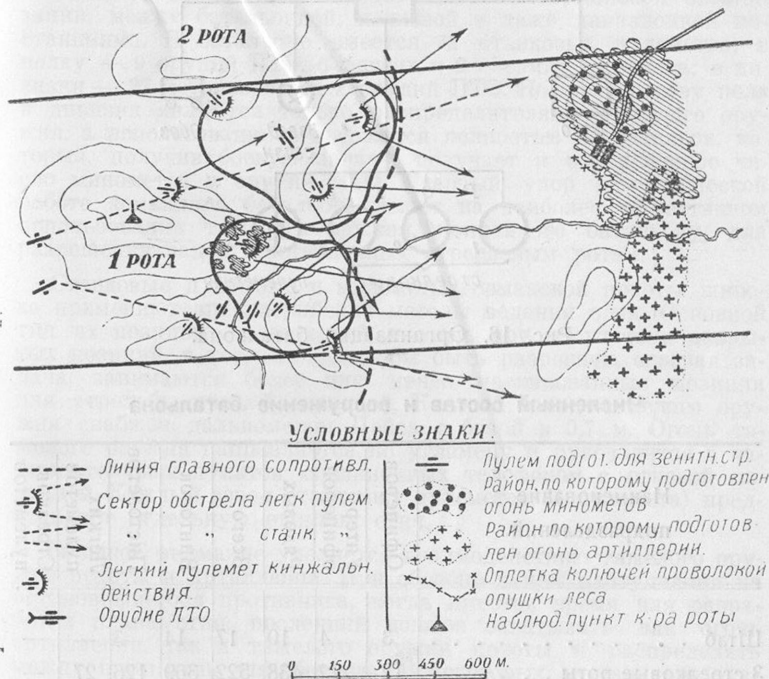


Рис. 15. Организация огня роты в обороне.

близких дистанций, если противник в густых строях беззаботно движется в полосу огня сплошного поражения. Если противник прорвал передний край, командир роты организует его уничтожение с помощью огневых средств, расположенных в глубине, и контрудара резерва и соседних взводов. Свой резерв командир роты вводит в действие, как правило, за линией главного сопротивления и во фланг; поэтому резерв всегда располагается в глубине от 1 до 1½ км, чем обеспечивается необходимое пространство для маневра. Артиллерия содействует контрудару, отрезая заградительным огнем атакующие части противника.

г) Пехотный батальон

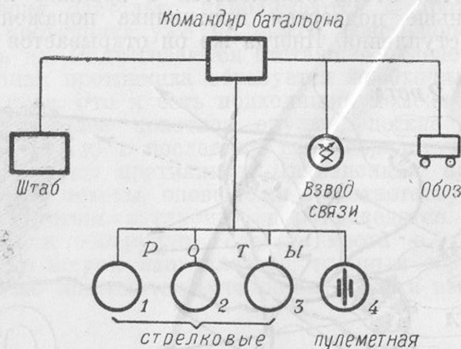


Рис. 16. Организация батальона.

Численный состав и вооружение батальона

Наименование подразделений	Офицеров	Унтер-офицеров	Рядовых	Всего	Винтовок	Пистолетов	Легких пулеметов	Стрелков. пулеметов
Штаб	3	4	10	17	14	3	—	—
3 стрелковые роты	12	72	438	522	369	126	27	—
Пулеметная рота	4	26	113	143	103	30	—	12
Взвод связи	1	10	31	42	40	12	—	—
Обоз	1	3	17	21	10	4	—	—
В с е г о в батальоне .	21	115	609	745	536	175	27	12

Тяжелое оружие пехоты

Германская тактика делает особенный упор на использование тяжелого оружия пехоты как при обороне, так и при на-

ступлении. Пехотное наступление начинается с продвижения легкого орудия пехоты под прикрытием огня артиллерии и тяжелого оружия пехоты.

Тяжелое оружие рассосредоточено, по германской организации, между батальонной, полковой и даже дивизионной инстанциями. В батальоне имеется 12 станковых пулеметов; в полку — 9 орудий ПТО, 6 легких и 2 спелных миномета; в дивизии — 27 моторизованных орудий ПТО. Но по существу полк и дивизия являются только распределителями тяжелого оружия, а использование его ложится полностью на батальон, который, получив боевую задачу, получает и определенное число минометов и орудий ПТО. Главный упор в тактической работе командира батальона лежит на наиболее эффективном использовании тяжелого оружия, приданного батальону, для разрешения задач, поставленных стрелковым ротам.

Станковые пулеметы и минометы германской пехоты широко применяют артиллерийские методы ведения огня. Основной тип их позиций — закрытый, и лишь при отсутствии закрытых позиций, в которых могла бы быть разрешена огневая задача, занимают более или менее маскированные позиции для стрельбы прямой наводкой. Каждый взвод тяжелого оружия снабжен дальномером Пейса с базой в 0,7 м. Огонь тяжелого оружия направляется по угломеру и руководится с наблюдательных пунктов, соединенных телефоном с огневой позицией. Каждый взвод станковых пулеметов (4 пулемета) представляет отдельную единицу огня.

Большое внимание уделяется взаимодействию тяжелого оружия пехоты и артиллерии. При обороне и при наступлении на остановившегося противника, когда имеется время для разработки плана огня, последний должен охватывать как огонь артиллерии, так и тяжелого оружия пехоты и распределять между ними цели для обстрела. В некоторых случаях при атаке укрепленного фронта пехотные минометы подчиняются артиллерии, если они обстреливают цели на одном и том же участке. Связь устанавливается не только между командирами пехотного батальона и артиллерийского дивизиона, но и между наблюдательными пунктами артиллерии и тяжелым пехотным оружием и его наблюдательными пунктами.

В любом маневренном бою командиры артиллерии и тяжелого пехотного оружия должны быстро установить общее обозначение целей, которое исключало бы сомнения при обмене наблюдениями и при передаче требований о поддержке огнем.

Командир батальона держится в бою таким образом, чтобы сохранить возможность управления своим тяжелым оружием и, по возможности, облегчить связь с поддерживающей его артиллерией.

Походное движение батальона (батальон в авангарде)

Организация походного движения авангарда определяется обстановкой и местностью. При обычной обстановке, в предвидении встречного боя, примерный порядок организации марша головного батальона будет таким, как указано на рис. 17. Сехота в составе авангарда составляет от $\frac{1}{4}$ до $\frac{1}{3}$ главных сил. Обычно в состав авангарда включены одна или несколько батарей, не показанных на прилагаемой схеме, а также броне-силы и дегазационные части.

Следует, однако, иметь в виду, что при принятии частями батальона летной (двойной) глубины марша, что является нормальным для дневного движения, в походной колонне уничтожаются все дистанции между частями и даже обычно между авангардом и главными силами. Если дистанция между авангардом и главными силами сохраняется, то на этом протяжении обычно следует большинство автомобилей и моторизованных войск, имеющих при колонне.

При движении батальона в колонне главных сил полка его походное построение, как правило, будет следующим: в голове батальона — командир батальона со штабом; далее стрелковая рота, затем пулеметная рота, за ней две остальных стрелковых роты и, наконец, боевой обоз батальона. При опасности нападения с воздуха батальон совершает марш, изготовив для зенитной стрельбы подвижный взвод станковых пулеметов, приняв летную глубину марша, а при большой угрозе с воздуха и летную ширину марша, т. е. оставив на дороге только повозки и двигая свои роты в расчлененном построении по одной или обеим сторонам дороги. Дистанции между взводами при расчленении обычно не превышают 100 м. Если батальону приданы орудия ИТО, то они следуют в голове и хвосте батальона.

Бой батальона

Встречный бой. Батальон, двигающийся в авангарде полка, имеет впереди головную роту. При встрече с охраняющими частями противника командир батальона приказывает головной роте быстро развернуться, отбросить охранение противника и занять выгодный рубеж. Одновременно с развертыванием головной роты он развертывает пулеметную роту и приданную ему артиллерию с тем, чтобы, с одной стороны, достичь огневого превосходства над противником и, с другой стороны, оказать немедленную огневую поддержку головной роте. Во встречном бою командир батальона действует решительно, но не поспешно. Решающее значение принадлежит быстрому изготовлению к бою, в особенности станковых пулеметов и артиллерии. Устав обязывает начальника авангарда внимательно наблюдать за боем головной роты и на основе этого короткого наблюдения принимать быстрое решение.

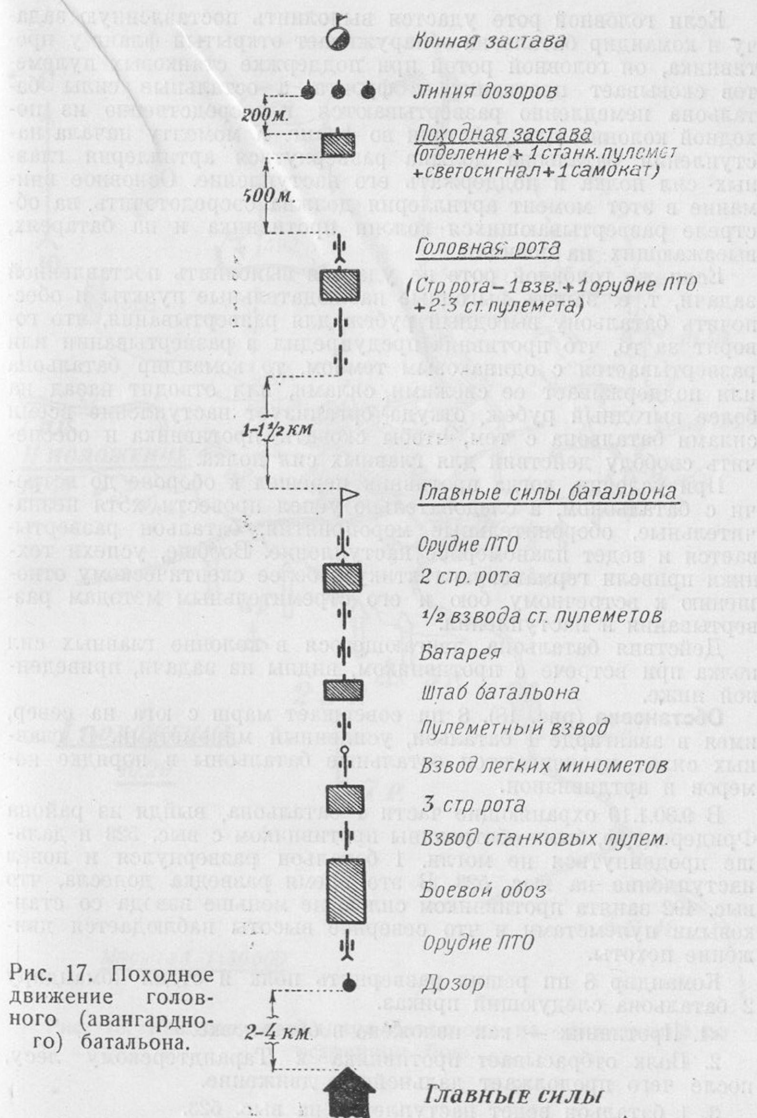


Рис. 17. Походное движение головного (авангардного) батальона.

Если головной роте удастся выполнить поставленную задачу и командир батальона обнаруживает открытый фланг у противника, он головной ротой при поддержке станковых пулеметов сковывает противника с фронта, а остальные силы батальона немедленно развертываются непосредственно из походной колонны для действия во фланг. К моменту начала наступления батальона должна развернуться артиллерия главных сил полка и поддержать его наступление. Основное внимание в этот момент артиллерия должна сосредоточить на обстреле развертывающихся колонн противника и на батареях, выезжающих на позиции.

Если же головной роте не удастся выполнить поставленной задачи, т. е. занять выгодные наблюдательные пункты и обеспечить батальону выгодный рубеж для развертывания, что говорит за то, что противник предупредил в развертывании или развертывается с одинаковым темпом, то командир батальона или поддерживает ее свежими силами, или отводит назад на более выгодный рубеж, откуда организует наступление всеми силами батальона с тем, чтобы сковать противника и обеспечить свободу действий для главных сил полка.

При условии, когда противник перешел к обороне до встречи с батальоном, а следовательно успел провести, хотя незначительные, оборонительные мероприятия, батальон развертывается и ведет планомерное наступление. Вообще, успехи техники привели германскую тактику к более скептическому отношению к ветренному бою и его стремительным методам развертывания и наступления.

Действия батальона, двигающегося в колонне главных сил полка при встрече с противником, видны из задачи, приведенной ниже.

Обстановка (рис. 18). 8 пп совершает марш с юга на север, имея в авангарде 1 батальон, усиленный минометами. В главных силах продвигаются остальные батальоны в порядке номеров и артдивизион.

В 9.30.1.10 охраняющие части 1 батальона, выйдя из района Фридерсдорф, были обстреляны противником с выс. 523 и дальше продвинутся не могли. 1 батальон развернулся и повел наступление на выс. 523. В это время разведка донесла, что выс. 492 занята противником силою не меньше взвода со станковыми пулеметами и что севернее высоты наблюдается движение пехоты.

Командир 8 пп решил развернуть полк и отдал командиру 2 батальона следующий приказ.

«1. Противник — как изложено в обстановке.

2. Полк отбрасывает противника к Тарандтерскому лесу, после чего продолжает дальнейшее движение.

3. 1 батальон ведет наступление на выс. 523.

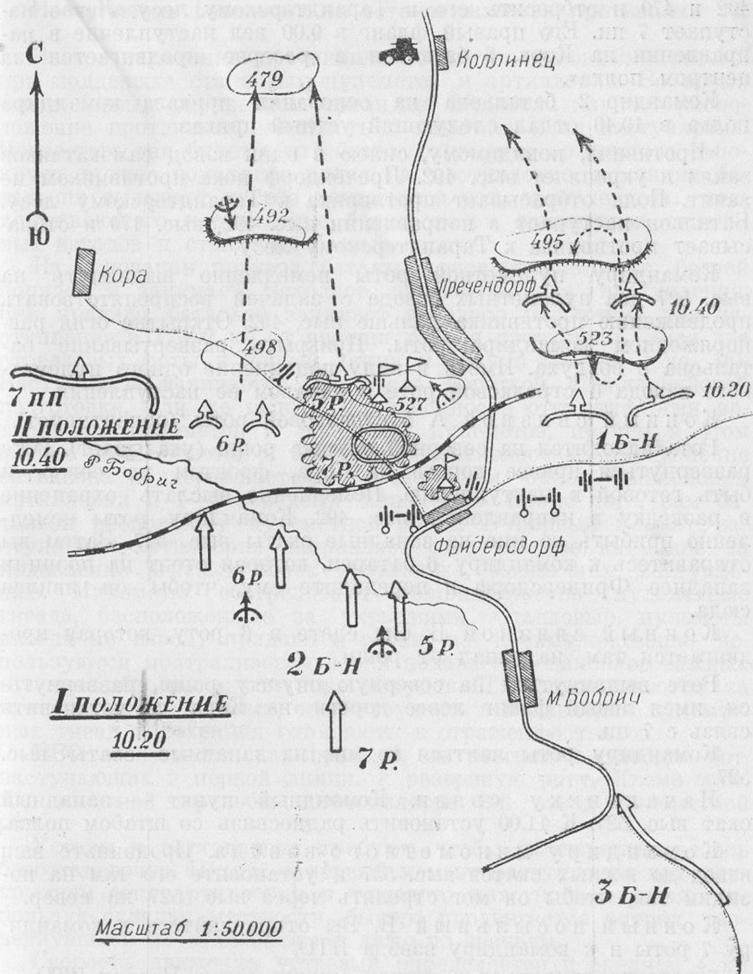


Рис. 18. Решение командира батальона на наступление во встречном бою.

4. 2 батальону атаковать противника в направлении выс. 492 и 479 и отбросить его к Тарандтерскому лесу. Левее наступает 7 пп. Его правый фланг в 9.00 вел наступление в направлении на Кора. 3 батальон в резерве продвигается за центром полка».

Командир 2 батальона на основании приказа командира полка в 10.40 отдал следующий устный приказ.

«Противник, повидимому, силою в один взвод самokatчиков занял и укрепляет выс. 492. Пречендорф пока противником не занят. Полк отбрасывает противника к Тарандтерскому лесу. Батальон наступает в направлении выс. 492, выс. 479 и отбрасывает противника к Тарандтерскому лесу.

Командиру пулеметной роты немедленно выдвинуть на выс. 527 два пулеметных взвода с задачей воспрепятствовать продвижению противника дальше выс. 492. Открытие огня распоряжением командира роты. Прикрыть развертывание батальона с воздуха. Иметь в виду подчинение одного пулеметного взвода 6 стрелковой роте с началом ее наступления.

Конный связной А 5 стрелковой роты (ориентирует).

Рота находится на северной опушке рощи (указывает). Роте развернуться правее дороги на Кора, фронтом на север, и быть готовой к наступлению. Немедленно выслать охранение и разведку в направлении выс. 492. Командиру роты немедленно прибыть ко мне на западные скаты выс. 527. Затем вы отправитесь к командиру 6 батареи, которая стоит на позиции западнее Фридерсдорф и передадите ему, чтобы он явился сюда.

Конный связной Б. Вы едете в 6 роту, которая продвигается там, на запад от рощи.

Роте выдвинуться на северную опушку рощи, развернуться, имея левый фланг левее дороги на Кора, и установить связь с 7 пп.

Командиру роты явиться ко мне на западные скаты выс. 527.

Начальнику связи. Командный пункт — западный скат выс. 527. К 11.00 установить радиосвязь со штабом полка.

Командиру минометного взвода. Продвиньте ваш взвод до южных скатов выс. 537 и установите его там на позиции так, чтобы он мог стрелять через выс. 527 на север.

Конный посыльный В. Вы отправляйтесь к командиру 7 роты и к командиру взвода ПТО.

7 роте продвинуться к южной опушке рощи. Взводу ПТО — к северной окраине Фридерсдорф. Командиру роты и командиру взвода ПТО явиться ко мне на западные скаты выс. 527.

Я уезжаю с адъютантом на новый командный пункт — западный скат выс. 527».

Наступление батальона на остановившегося противника

Боевое охранение противника сбивается головными ротами при поддержке станковых пулеметов и артиллерии. Во время боя с боевым охранением командир батальона изучает расположение противника, местность и намечает план наступления. После того как будет сбито боевое охранение противника и получен приказ командира полка на наступление, командир батальона вызывает к себе командиров рот, артиллериста, поддерживающего наступление батальона, и командиров отдельных взводов и ставит им боевые задачи.

На основании приказа батальон разворачивается в боевой порядок и занимает исходное положение для наступления. Как правило, батальон занимает исходное положение для наступления в 1,5—2 км от переднего края противника, имея две стрелковых роты в первой линии и одну в резерве (рис. 19). Наступление начинается или после короткой артиллерийской подготовки, или же непосредственно после открытия огня артиллерии, минометов и станковых пулеметов, причем в этом случае огонь ведется с большой интенсивностью. Наступление батальона поддерживается не менее чем одним дивизионом артиллерии и 1—2 взводами минометов. Кроме того, сам батальон располагает пулеметной ротой. В первый момент наступления артиллерия направляет свое главное внимание на подавление огневых точек противника, мешающих наступлению. Минометы обстреливают неприятельские пулеметные гнезда, расположенные за укрытиями. Станковые пулеметы иногда по взводу придают ротам, но преимущественно используются централизованно для подавления наиболее важных пунктов обороны противника. Орудия ПТО продвигаются за наступающими частями, содействуя им в подавлении пулеметных гнезд и сохраняя готовность к отражению танков.

ПВО возлагается, как правило, на резервные взводы рот, наступающих в первой линии, и резервную роту. Кроме того, для зенитной стрельбы изготавливается 3-й взвод пулеметной роты.

Уставы и наставления требуют, чтобы наступление велось безостановочно. Пехота в первый момент наступления под прикрытием огня артиллерии и тяжелого пехотного оружия, используя складки местности, быстро продвигается вперед, развернувшись по отделениям и даже по звеньям.

Скорость движения уставами определяется в среднем 4 км в час.

С приближением к противнику на дистанцию 600—800 м артиллерия сосредоточивает свое внимание на подавлении пулеметов противника, расположенных на переднем крае. В этот момент продвижение ведется перебежками и вводится в огневой бой легкие пулеметы рот первой линии. С подходом к про-

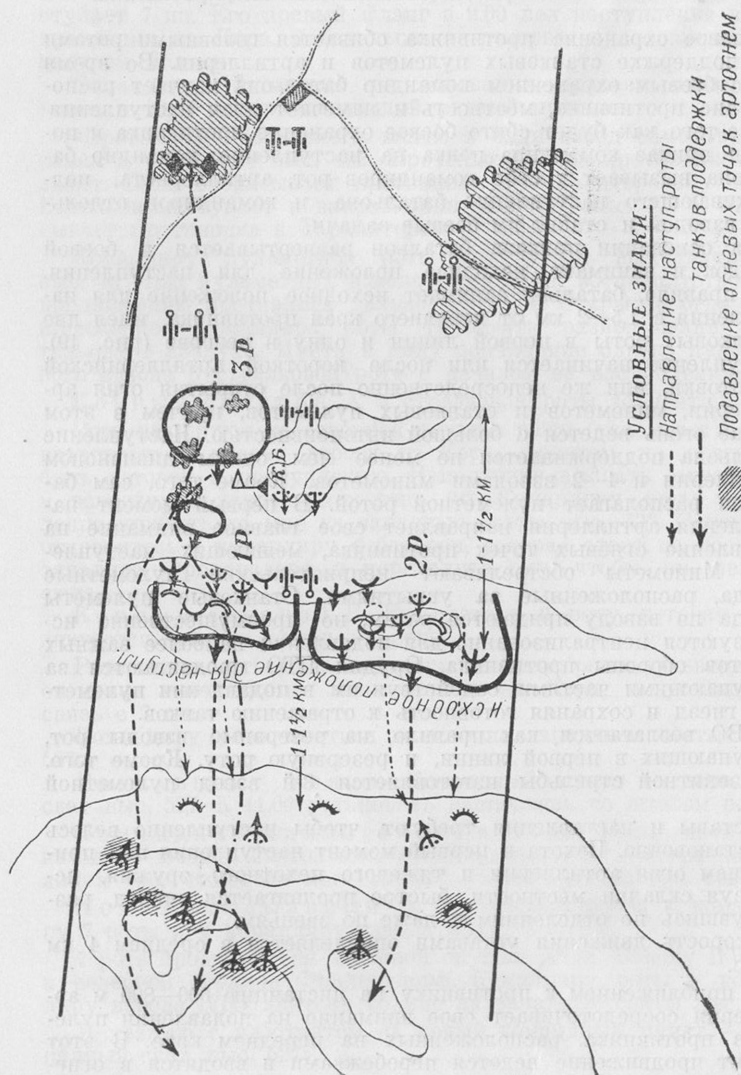


Рис. 19. Наступление батальона на обороняющегося противника.

тивнику на дистанцию 100—200 м пехота занимает укрытые места и изгоставливается для атаки. Резервы подтягиваются ближе к первой линии. Перед броском в атаку пулеметы, минометы и артиллерия сосредоточивают огонь по переднему краю обороны противника, после чего начинается атака по сигналу командира батальона. Роты первого эшелона, вклинившись в оборонительную полосу противника, безостановочно продвигаются вперед. Огневые точки и группы противника, оставшиеся позади этих рот, уничтожаются резервами.

Охрана флангов вторгнувшихся частей лежит главным образом на обязанности артиллерии и станковых пулеметов.

Резервную роту командир батальона использует для развития успеха, устранения задержек и отражения контратак. Она направляется туда, где продвижение развивается наиболее успешно. Тяжелое оружие не должно отрываться и следует в возможной близости. Батальон стремится углубиться возможно дальше в неприятельское расположение, вплоть до его артиллерийских позиций. Расширение успеха влево и вправо является задачей резерва соединений.

Оборона батальона

Упорная оборона. Боевой порядок батальона в обороне состоит из частей, предназначенных вести огневой бой с противником перед линией главного сопротивления внутри участка и из резерва, назначение которого — проведение контратаки и организация второго эшелона огня в глубине полусы. Количество сил, располагаемых на переднем крае главного поля боя, зависит от ширины участка, наличия сил и средств и характера местности. Командир батальона имеет право разрешить подчиненному подразделению уклониться от сильно обстреливаемого пункта, в пределах отводимого батальону участка, если это не нарушает цельности обороны. Вывод частей за пределы участка батальона может быть допущен только с разрешения командира полка. Основное внимание при обороне обращается на организацию сплошного фронтального огня перед линией главного сопротивления и на эшелонирование огневых средств в глубину. Особенно серьезное внимание обращается на то, чтобы каждый станковый пулемет имел не менее двух запасных позиций и был подготовлен для стрельбы с каждой позиции не менее чем в двух направлениях перед передним краем.

Управление огнем станковых пулеметов и минометов централизуется в руках командира батальона. Исключением являются пулеметы, расположенные вблизи линии главного сопротивления с задачами кинжального действия. Каждая ячейка обороны приспособляется к обороне во все стороны. Особое внимание уделяется противотанковой и зенитной обо-

роне. Для противотанковой обороны используются орудия ПТО, мины и местные препятствия. На участке батальона могут быть развернуты от 3 до 10 орудий ПТО. Зенитная оборона осуществляется 3-м взводом пулеметной роты и пулеметами резервных подразделений. Ширина фронта батальона при упорной обороне обычно колеблется от 800 до 2000 м.

Пример организации обороны батальона на широком фронте

Командир 3-го батальона в 14.00, получив приказ командира полка на оборону, отдал начальнику штаба следующие распоряжения (рис. 20).

«1. Немедленно собрать командиров рот на западную окраину Лауда, где я буду находиться.

2. Командиру 9 роты немедленно выслать один взвод в боевое охранение на северные скаты выс. 336. Командиру 12 роты придать взводу боевого охранения два пулемета».

После объезда участка в Лауда командир батальона отдал следующий устный приказ:

«1. Слабые части противника занимают Дитвар и Гроссес Хольц. Подход главных сил противника ожидается завтра утром.

2. Полк обороняет участок между Лауда и Гексфельд, имея все три батальона в одной линии. Сосед справа 5 пд, ее левый фланг восточнее Лауда. Слева обороняется 8 пд, его правый фланг у Гексфельд.

3. Участок батальона: правая граница р. Таубер, левая граница со 2 батальоном (см. рис. 20).

Линия главного сопротивления указана на схеме.

4. Разграничительные линии между ротами видны из схемы.

5. Боевое охранение 1000 м севернее Лауда, выс. 350.

Силы: стрелковый взвод 9 роты, усиленный $\frac{1}{2}$ взводом станковых пулеметов, занимает выс. 350. 10 и 11 роты высылают от себя по одному отделению. Готовность охранения к бою 17.00.

6. Разведка. 10 и 11 ротам установить, занимает ли противник и какими силами Гроссес Хольц. 9 роте установить, заняты ли противником Штейнбах.

7. К 21.00 ротам занять свои районы и к 3.00.16 закончить все инженерные работы, вырыв стрелковые окопы для стрельбы стоя со дна рва.

8. Пулеметной роте занять позиции, как указано на схеме. Задачи:

а) фланкирующий огонь взвода от Лауда на северо-запад;

б) фланкирующий огонь взвода от Оберлауда на северо-восток;

в) сосредоточенный огонь всех 3 взводов по выс. 336;

г) заградительный огонь одним взводом по гребню выс. 350.

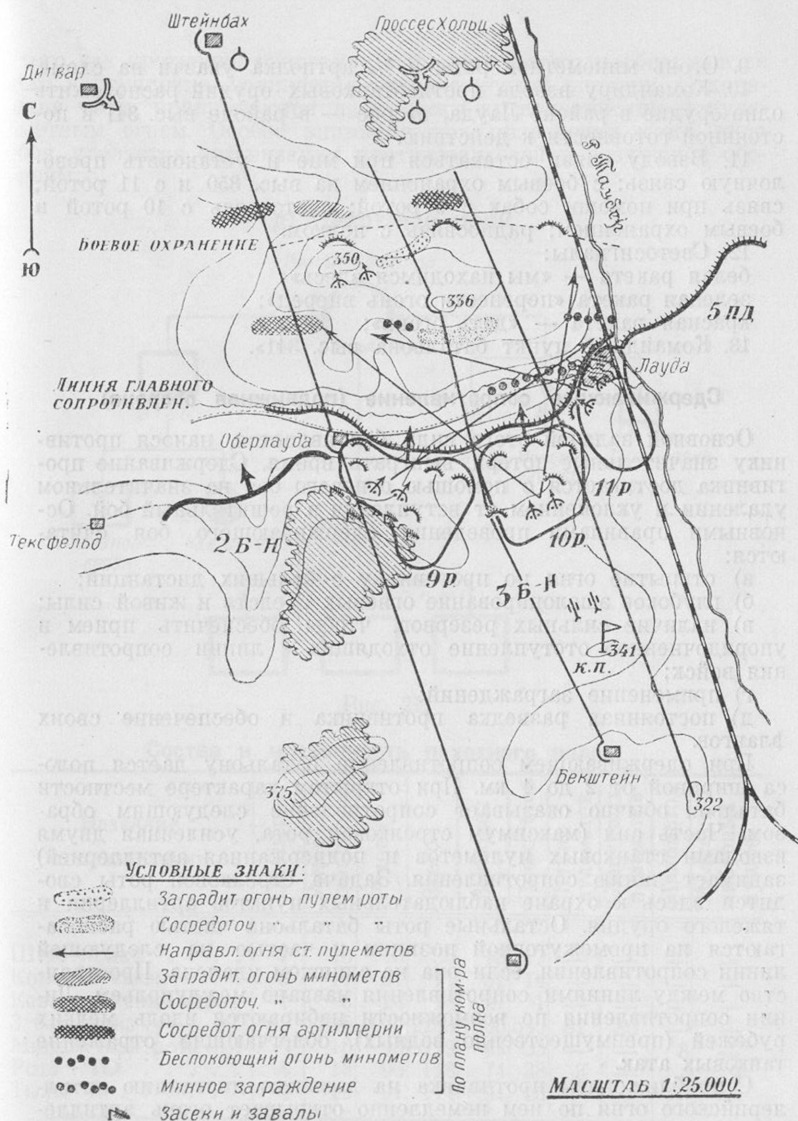


Рис. 20. Расположение батальона в обороне и организация огня.

9. Огонь минометной роты и $\frac{2}{3}$ артполка указан на схеме.

10. Командиру взвода противотанковых орудий расположить одно орудие в районе Лауда, второе — в районе выс. 341 в постоянной готовности к действию.

11. Взводу связи оставаться при мне и установить проводочную связь: с боевым охранением на выс. 350 и с 11 ротой; связь при помощи собак с 9 ротой; светосвязь с 10 ротой и боевым охранением; радиосвязь с полком.

12. Светосигналы:

белая ракета — «мы находимся здесь»;

зеленая ракета «перенести огонь вперед»;

красная ракета — «дать огонь»;

13. Командный пункт батальона выс. 341».

Сдерживающее сопротивление (подвижная оборона)

Основной задачей этого вида боя является, нанося противнику значительные потери, выиграть время. Сдерживание противника достигается с помощью огневого боя на значительном удалении и уклонением от вступления в решительный бой. Основными правилами проведения сдерживающего боя считаются:

а) открытие огня по противнику с больших дистанций;

б) глубокое эшелонирование огневых средств и живой силы;

в) наличие сильных резервов, чтобы обеспечить прием и упорядоченное отступление отходящих с линии сопротивления войск;

г) применение заграждений;

д) постоянная разведка противника и обеспечение своих планов.

При сдерживающем сопротивлении батальону дается полосу шириной от 2 до 4 км. При открытом характере местности батальон обычно оказывает сопротивление следующим образом. Часть сил (максимум стрелковая рота, усиленная двумя взводами станковых пулеметов и поддержанная артиллерией) занимает линию сопротивления. Задача стрелковой роты сводится здесь к охране наблюдательных пунктов артиллерии и тяжелого орудия. Остальные роты батальона частью располагаются на промежуточной позиции и частью на следующей линии сопротивления, если она не слишком удалена. Пространство между линиями сопротивления названо междуполем. Линии сопротивления по возможности избираются вдоль мелких рубежей (преимущественно водных), облегчающие отражение танковых атак.

С приближением противника на дальнюю дистанцию артиллерийского огня по нем немедленно открывает огонь артиллерия, приданная батальону. С выходом противника на дистанцию 2—3 км открывают огонь и станковые пулеметы. После

того как противник развернет свою артиллерию и обнаружится его наступление, начинается отход с первой позиции. Отходящие части прикрываются из глубины артиллерийским и пулеметным огнем. Особое внимание при проведении этого вида боя уделяется организации противотанковой и воздушной обороны.

д) Пехотный полк

Командир полка

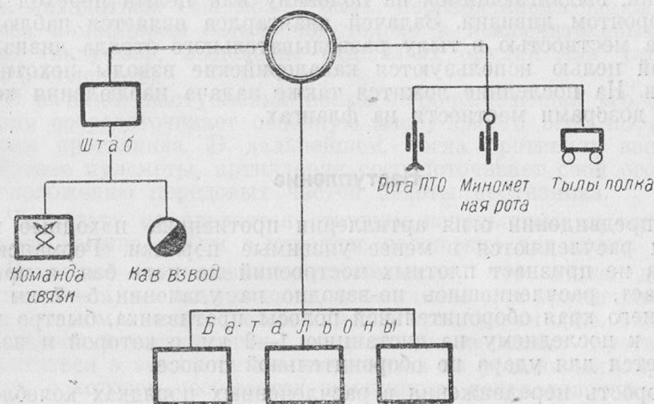


Рис. 21.

Состав и численность пехотного полка

Название подразделения	Офицеров	Унтер-офицеров	Рядовых	Всего	Винтовок	Пистолетов	Легких пулеметов	Станковых пулеметов	Минометов	Мелкокалиберных пушек
Штаб полка	7	10	18	35	18	17	—	—	—	—
Команда связи	3	11	57	71	57	14	—	—	—	—
Кавалерийский взвод	1	3	24	28	27	1	—	—	—	—
3 батальона	63	345	1827	2235	1608	540	81	36	—	—
Минометная рота	5	18	96	119	84	35	—	—	8	—
Рота ПТО	4	18	96	118	74	38	3	—	—	9
Тылы	4	19	91	114	91	23	—	—	—	—
Итого	87	424	2209	2720	1959	668	84	36	8	9

Походное движение и разведка

Пехотный полк лишь в исключительных случаях и при движении дивизии в одной колонне может оказаться полностью в авангарде. Часто он будет двигаться отдельной колонной.

При расположении на большой привал полк, в зависимости от наличия укрытий и воды, стягивается в одну или несколько групп, каждая из которых принимает свои меры ПВО. Разведка в основном обеспечивается разведывательным отрядом дивизии, выдвигающимся на половину или целый переход перед фронтом дивизии. Задачей авангардов является наблюдение за местностью в тылу разведывательного отряда дивизии. С этой целью используются кавалерийские взводы пехотных полков. На последние ложится также задача наблюдения конными дозорами местности на флангах.

Наступление

В предвидении огня артиллерии противника походные колонны расчленяются в менее уязвимые порядки. Германская пехота не признает плотных построений на поле боя, а предпочитает, расчленившись по взводу на удалении 5—7 км от переднего края оборонительной полосы противника, быстро подойти к последнему на дистанцию 1—2 км, с которой и изготовляется для удара по оборонительной полосе.

Скорость передвижения в расчлененных порядках колеблется от 3 до 4 км в 1 час. Благодаря тому, что части подходят на дистанцию 1—2 км расчленившись, они представляют очень незначительные объекты для артиллерийских наблюдателей.

Движение через дефиле, заставляющие полк свертывать фронт наступления, прикрывается частью артиллерии, занимающей выжидательную позицию, истребительной авиацией и зенитной артиллерией; огонь противника на дальние дистанции будет иметь существенные результаты лишь в том случае, если будет корректироваться с самолета, поэтому важно не допустить корректировки огня неприятельскими самолетами.

Боевой порядок при наступлении состоит из подразделений, атакующих в первой линии, и резерва. Тяжелое оружие — минометы и противотанковые орудия — распределяются по батальонам. Батальоны первой линии получают для наблюдения полосы.

В наступлении резерву указывается только направление для движения. Задача ставится в процессе атаки в зависимости от развития боя.

Нормально наступление каждого пехотного полка поддерживается особо выделенным артиллерийским подразделе-

нием — дивизионом или батареей — независимо от общего содействия, оказываемого полку дивизионной артиллерией. Это поддерживающее артиллерийское соединение может быть или придано полку, или подчинено ему. В первом случае полк может обращаться к артиллерийскому подразделению с требованиями о содействии, но оно остается подчиненным начальнику артиллерии дивизии и получает от него и другие задачи. Подчиненная полку артиллерия сохраняет связь с начальником артиллерии дивизии, иногда получает от командира дивизии указание об огневой позиции, на которой должна находиться. Она может быть переподчинена командиром полка командирам батальонов только в исключительных случаях (например, выделение отдельных орудий для уличного боя в селениях).

С началом наступления полка поддерживающая его артиллерия сосредоточивает основную массу своего огня по артиллерии противника. В дальнейшем, когда противник введет в действие пулеметы, артиллерия сосредоточивает свой огонь по расположению передовых частей пехоты противника.

Час атаки определяется старшим начальником, к которому пехота должна выйти в исходное положение для атаки.

Немецкие наставления подчеркивают, что атака должна быть начата, по возможности, неожиданно для противника. Перед броском в атаку рекомендуется артиллерии дать сильный, но короткий шквал огня, который бы заставил противника спрятаться в землю. Атака начинается по установленному сигналу, о котором сообщается командирам подразделений заблаговременно. Батальоны, атакующие в первой линии, должны быстро продвигаться вперед прямо перед собой. Указанием пехоте о начале атаки может явиться и перенос своего артиллерийского огня с передовых частей неприятельской пехоты в глубь позиции.

Окончательное уничтожение оставшихся группок противника и действия по флангу противника, оказывающему упорное сопротивление, возлагаются на резервы. Для развития успеха вторжения необходимо непрерывно питать войска боеприпасами и вводить новые силы. Необходимо формировать новые резервы, для чего использовать все застрявшие при наступлении подразделения и всех отбившихся.

Высшие начальники, начиная с командира, маневрируют не только людскими резервами, но и резервами боеприпасов, позволяющими сгустить на определенных участках силу огня до крайних пределов.

При недостатке артиллерии полк атакует не на всем своем фронте одновременно, а поочередно, батальонами, поддерживая атаку очередного батальона сосредоточенным артиллерийским огнем.

Боевой устав пехоты устанавливает твердую схему боевого порядка при обороне, долженствующего состоять из ударной и сковывающих групп, резерва и огневых групп. Войска во всех случаях должны быть четко ориентированы, требуется ли от них жесткая оборона или сдерживающее сопротивление.

Оборона в основном строится на пулеметном огне. Огневые средства глубоко эшелонируются. Чем большее сосредоточение огневых сил противника угрожает обороне, тем важнее глубокое эшелонирование пулеметов и особенно артиллерии. Управление артиллерией в обороне, как правило, централизуется. Артиллерия поддерживает связь со всеми командирами батальонов, а на линии рот первого эшелона имеет своих наблюдателей.

Управление огнем станковых пулеметов и минометов остается в руках командиров батальонов. Тяжелое оружие, удерживаемое в резерве батальонов, привлекается для боя развернутых в первую линию батальонов только в исключительных случаях.

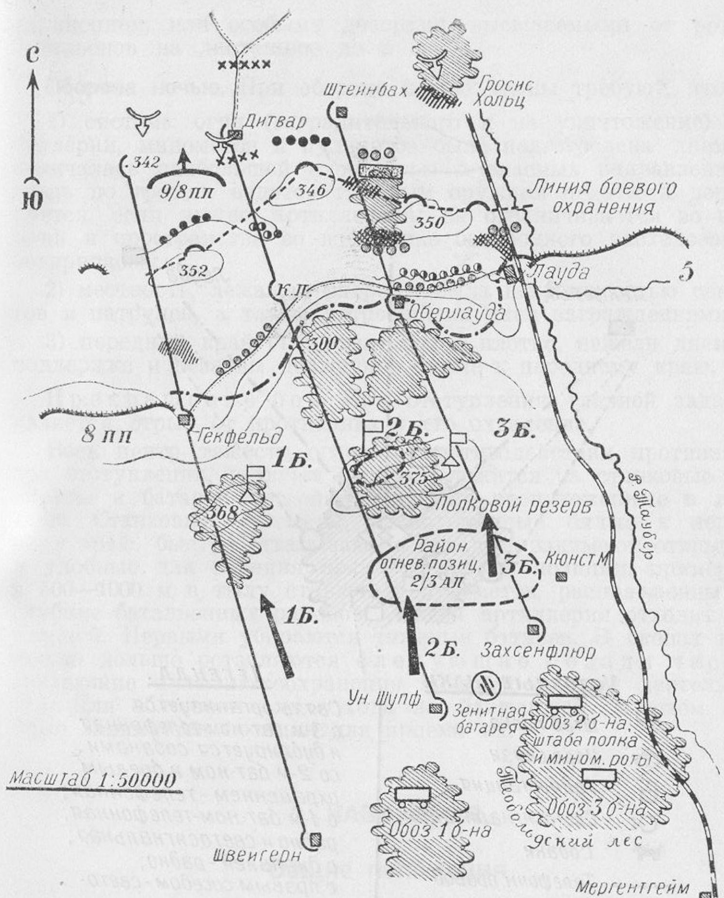
Боевое охранение при обороне. Необходимость выдвижения боевого охранения определяется стремлением возможно дольше задерживать и не давать возможности разведке, охранению и артиллерийскому наблюдению наступающего противника быстро занять наблюдательные пункты перед оборонительной полосой и тем самым быстро изготавиться для наступления. В силу вышеизложенного удаление боевого охранения определяется удалением от переднего края местных предметов, являющихся удобными подступами или наблюдательными пунктами для противника. Во всяком случае боевое охранение не выходит за пределы действительного огня артиллерии главного поля боя. В непосредственной зависимости от удаления находится вопрос о силе боевого охранения (рис. 22 и 23).

Боевое охранение возглавляется пехотными соединениями, занимающими главное поле боя, и подчиняется последним.

При расположении переднего края главного поля боя на обратных скатах задач боевого охранения является обеспечение возможно более продолжительного использования артиллерии и тяжелым оружием пехоты наблюдательных пунктов, вынесенных вперед.

Часто впереди боевого охранения для выигрыша времени организуются отдельные передовые позиции в пределах досягаемости артиллерии главного поля боя. Передовые позиции занимают преимущественно станковыми пулеметами, орудиями ПТО и легкими батареями.

Разведка при обороне. Разведка в полку ведется на удалении до 12 км. Ближняя разведка организуется или боевым



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ.

	Слабые части противника		Беспокоящий огонь артдива
	Линия главного сопротивления		Заградительн. " мин. роты
	Штаб полка		Сосредоточенн. " "
	Наблюд. пункт полка		Беспокоящий " "
	Заградительн. огонь артдива		Минированный участок
	Сосредоточенн. " "		

Рис. 22.

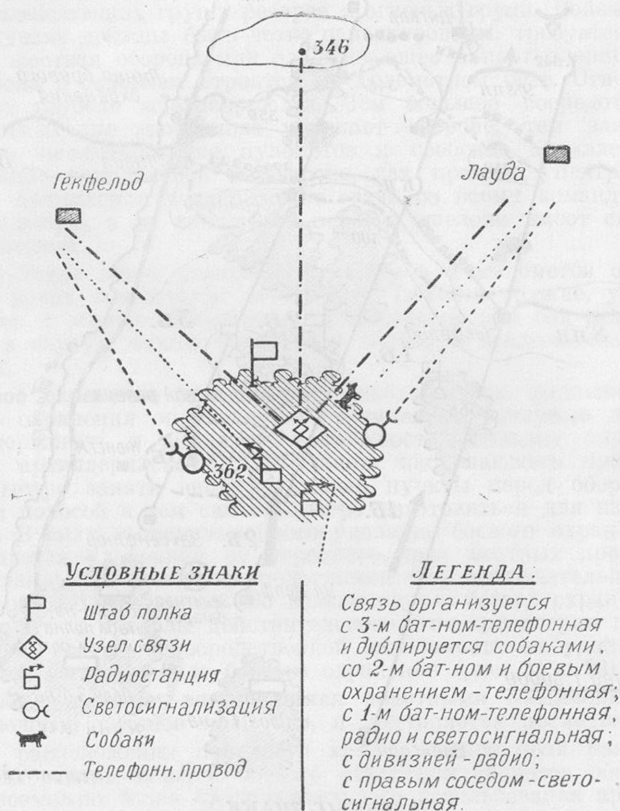


Рис. 23. Схема связи в полку при обороне.

охранением, или особыми дозорами, высылаемыми от рот и батальонов на дистанцию до 2 км.

Оборона ночью. При обороне ночью немцы требуют, чтобы:

1) система огня (заградительного и на уничтожение) артиллерии, минометов и пулеметов была подготовлена днем и отличалась наибольшей плотностью в опасных направлениях; огонь по тревоге ведется тяжелым оружием пехоты и дополняется, если нужно, артиллерией; он ограничивается во времени и пространстве во избежание бесплодного расходования боеприпасов;

2) местность, лежащая впереди, была покрыта сетью секретов и патрулей, а также устроенными днем заграждениями;

3) передний край был занят более плотно, нежели днем, а поддержки и резервы держались ближе к переднему краю.

Прекращение боя. При отступлении главной задачей является отрыв от противника и его охранение.

Весь центр тяжести огневого противодействия противнику при отступлении, главным образом, ложится на станковые пулеметы и батареи легкой артиллерии, расположенные в глубине. Станковые пулеметы, расположенные ближе к переднему краю, быстро откатываются назад и занимают открытые и удобные для ведения огня стрелковые позиции, примерно, в 500—1000 м в тылу станковых пулеметов, расположенных в глубине батальонных районов. Легкая артиллерия отходит последней. Первыми убираются тяжелые батареи. В окопах возможно дольше оставляются следующие позади части, создающие иллюзию сохранения прежней огневой деятельности. Для облегчения их отхода на ближайшем тыловом рубеже занимает позиция для приема их.

2. КАВАЛЕРИЯ

Общие положения

Германская кавалерия готовится в основном к ведению боя в пешем строю, используя коня как средство, увеличивающее не только оперативную, но и тактическую маневренность. Поэтому во всех уставах и наставлениях с особой силой подчеркиваются указания об умелом сочетании движения с огневым боем. «Своеобразие кавалерийского боя заключается в том, что происходит частая смена между движением на коне и огненным боем; подвижность является решающим преимуществом боевых действий кавалерии». Требуется тщательная подготов-

ка кавалерии к быстрому спешиванию. Коня при сближении с противником рекомендуется использовать до последнего предела. «Продвижение на коне должно быть организовано как можно дольше, невзирая на то, что соседние части уже спешились». Передвижения в конном строю используются как для ускорения развертывания, так и для быстрейшего сосредоточения на важнейшем участке.

Если часть не может больше продвигаться на конях, она спешивается и продвигается пешком до тех пор, пока не представится возможность снова сесть на коня.

а) Отделение

В кавалерии так же, как и в пехоте, введено унитарное отделение, состоящее из 12 чел. На вооружения отделения имеются 1 легкий пулемет, 10 карабинов, 12 шашек и 2 револьвера.

Строи и боевые порядки отделения

Кавалерийское отделение обучается строю и боевым порядкам как для действия на коне, так и в спешенном строю.

Формы пешего построения и боевые порядки кавалерийского отделения ничем не отличаются от строев и боевых порядков пехотного отделения.

На коне отделение выстраивается в походную колонну по два или по четыре. Если отделение двигается отдельно, оно может применять построение в колонне по одному.

Отделение имеет постоянный расчет на группы по 4 чел., что является большим удобством как в отношении движения, так и при спешивании.

Под дальним артиллерийским огнем отделение обычно увеличивает дистанции между группами. При подходе к противнику на дистанции дальнего пулеметного огня группа разворачивается в цепочку или в стайку.

Боевые действия отделения

Особенностями боевых действий кавалерийских подразделений являются: быстрота, смелость и решительность действий. От командира отделения немецкие наставления требуют, чтобы он умел правильно сочетать ударную и огневую силы отделения, чтобы он умел правильно использовать подвижность в сочетании с огнем и, наконец, чтобы он умел правильно определять момент перехода от действия на коне к пешим действиям и обратно. Немецкие инструкции и уставы подчер-

кивают, что кавалерийскому отделению придется часто вести боевые действия вне состава своего взвода, поэтому на подготовку командира отделения обращается большое внимание.

Действия отделения в разведке

Отделение может быть выслано в разведку или как самостоятельный разведывательный дозор, или как дозор, высланный от раз'езда. Удаление отделения от выславшего его подразделения зависит от обстановки и местности. Оно колеблется в пределах от 3 до 6 км. Отделение высылает от себя парные патрули в направлении движения и на фланги. Продвигается отделение скачками от одного пункта к другому, после того как пункт будет обследован дозором. Дозорные поддерживают с отделением зрительную связь. Скорость движения в среднем считается 1 км в 8 мин., при этом на движение рассчитывается 6 мин. и 2 мин. отводятся для ориентировки и наблюдения с нового пункта. При встрече с разведкой противника отделение старается незаметно обойти ее, оставив лишь подвижное наблюдение за ней. При приближении противника отделение, занимая выгодное положение, атакует его в конном строю и уничтожает, открывая внезапный огонь. Однако последнее является не правилом, а исключением в разведывательной деятельности отделения. При небольшом удалении от противника отделение избегает движения по большим дорогам и пробирается целиной на таком удалении, чтобы сохранить возможность наблюдения за дорогой.

Наступление отделения

До предельной возможности отделение продвигается в конном строю, не используя всякие укрытия и складки местности. Когда продвижение на коне становится невозможным, отделение спешивается и ведет наступление в пешем строю, применяя боевые порядки пехотного отделения. Спешиваются и ведут бой в отделении 9 чел., 3 чел. остаются с лошадьми и по мере возможности продвигаются вслед за наступающим отделением. Как только представится возможность обойти противника с фланга, отделение быстро садится на коней и совершает маневр.

Оборона отделения

К упорной обороне кавалерия признается мало пригодной вследствие необходимости удаления коноводов с лошадьми за пределы действительного артиллерийского огня. К сдерживающему сопротивлению она более пригодна.

Отделение занимает легкопулеметным звеном и частью стрелкового звена такой пункт, с которого представляется возможность вести огонь на дальние дистанции. Остальная часть стрелкового звена ведет разведку и охраняет фланги. Коноводы спешенной части отделения располагаются в непосредственной близости с тем, чтобы спешащие люди могли быстро использовать лошадей при отходе. При подходе противника на дистанцию 1500—2000 м по нем открывает огонь легкий пулемет.

Момент отхода определяется возможностью скрытно совершить посадку отделения на лошадей и отойти быстрым аллюром к ближайшим закрытиям до занятия противником прикрывающего гребня или местного предмета.

б) Взвод

Организация взвода видна из рис. 24. Походное движение взвод совершает в колонне по два или по чегыре. При опасности нападения с воздуха взводная колонна расчленяется в глубину по отделениям, а отделения — по звеньям. При опасности обстрела артиллерийским или дальним пулеметным огнем взвод расчленяется по отделениям как в глубину, так и по фронту. Отделения в свою очередь расчленяются по звеньям (рис. 24).

Боевые действия взвода

Взвод в разведке. Взвод высылается в разведку или как отдельный разведывательный дозор, или как разведывательный дозор от разведывательного эскадрона. Ему дается направление или полоса разведки шириной до 5—6 км. Удаление взвода от высланной его части достигает 8—10 км. Взвод высылает от себя патрули силой от 2 до 5 чел. Удаление патрулей от ядра взвода поставлено в зависимость от местности. Ядро взвода продвигается скачками от одного рубежа к другому. Дистанции скачков зависят от местности и удаления от противника. Чем местность пересеченней и чем ближе противник, тем короче делаются скачки.

При встрече с разведкой противника взвод незаметно пытается обойти ее или решительно атакует. При встрече с охраняющими частями противника, если это требуется задачей, взвод спешивается и ведет разведку пешком. С выходом пешей разведки на линию кавалерийской разведки разведывание противника с фронта принимает на себя пешая разведка, а кавалерийская разведка отходит на фланги и ведет разведку флангов и тыла противника.

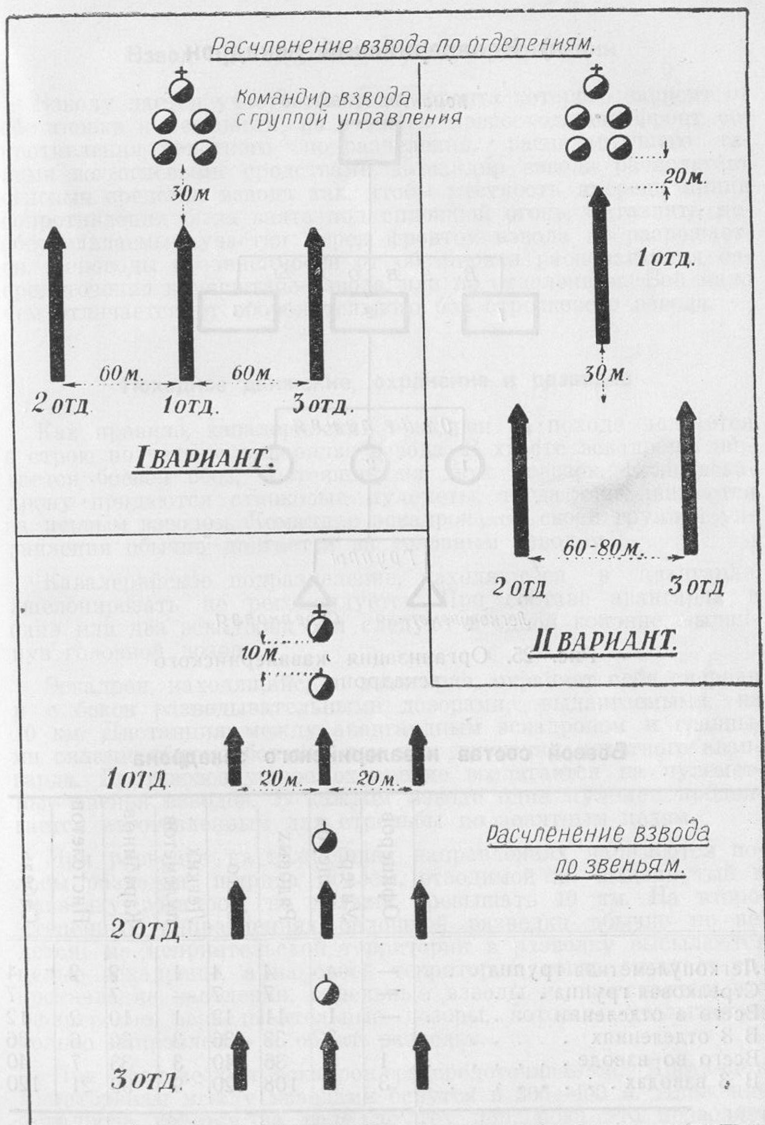


Рис. 24. Формы расчленения взвода и отделения.

в) Кавалерийский эскадрон

Командир эскадрона

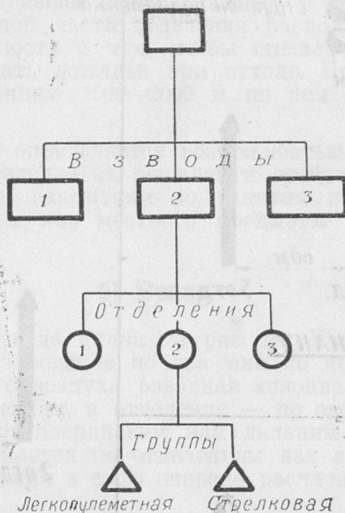


Рис. 25. Организация кавалерийского эскадрона.

Боевой состав кавалерийского эскадрона

	Офицеров	Унтер-офицеров	Рядовых	Всего	Легких пулеметов	Карабинов	Пистолетов	Сабель
Легкопулеметная группа . . .	—	—	4	4	1	2	2	4
Стрелковая группа	—	—	7	7	—	7	—	7
Всего в отделении	—	1	11	12	1	10	2	12
В 3 отделениях	—	3	33	36	3	30	6	36
Всего во взводе	1	3	36	40	3	33	7	40
В 3 взводах	3	9	108	120	9	99	21	120
Всего в эскадроне	4	10	113	127	9	104	23	127

Взвод при сдерживающем сопротивлении

Взводу дается участок, ширина фронта которого зависит от обстановки и местности, но в общем превосходящая фронт сопротивления пехотного подразделения, располагающего такими же огневыми средствами. Командир взвода располагает огневые средства взвода так, чтобы местность впереди линии сопротивления была взята под сплошной огонь. Оставлять неостреливаемые участки перед фронтом взвода не разрешается. Команды в зависимости от обстановки располагаются сосредоточенно в масштабе взвода или по отделениям. Бой мало чем отличается от оборонительного боя стрелкового взвода.

Походное движение, охранение и разведка

Как правило, кавалерийский эскадрон на походе движется в строю по четыре в порядке взвода. В хвосте эскадрона движется боевой обоз, состоящий из двух повозок. Если эскадрону придают станковые пулеметы, тогда они движутся за первым взводом. Командир эскадрона со своей группой управления обычно движется за головным взводом.

Кавалерийское подразделение, находящееся в авангарде, эшелонировать не рекомендуется. При составе авангарда в один или два эскадрона они следуют в одной колонне, выдвинув головной дозор.

Эскадрон, находящийся в авангарде, охраняет себя спереди и с боков разведывательными дозорами, выдвигаемыми на 10 км. Дистанция между авангардным эскадром и главными силами обычно больше, чем при движении пехотного авангарда. Противовоздушное охранение возлагается на пулеметные звенья взводов. В каждом взводе один пулемет продвигается изготовленным для стрельбы по зенитным целям.

При разведке на важнейших направлениях нарезаются полосы разведки; ширина полосы, отводимой на выдвинутый в разведку эскадрон, не должна превышать 10 км. На второстепенных направлениях сплошной разведки обычно не ведется; на неприятельской территории в разведку высылаются целые эскадроны, а на своей территории, когда отпадает сопротивление населения, отдельные взводы и самостоятельные офицерские разведывательные дозоры, которым указывается только направление и объект разведки.

При завязке боя эскадрон рассредоточивается. Дистанции и интервалы между взводами берутся в 300—400 м. Движение эскадрона ведется на коне до тех пор, пока это позволяет местность и огонь противника.

Наступление эскадрона

Эскадрон ведет наступление в пешем строю, причем спешивание, в зависимости от обстановки, производится усиленное или обыкновенное. При усиленном спешивании коноводы остаются на месте во все время боя; при обыкновенном спешивании они по мере возможности, скрытно продвигаются за своими подразделениями. Эскадрон ведет наступление на широком фронте, имея значительные промежутки между взводами.

В большинстве случаев командир эскадрона использует все три взвода в первой линии.

Как только наметится успех, взводы быстро садятся на коней и начинают преследование противника.

г) Кавалерийский полк

Кавалерийский полк на походе охраняется головным эскадром, который усиливается обыкновенно 2 станковыми пулеметами и 1 орудием. Последнее придается для борьбы с могущими появиться бронемашинами противника и в то же время в качестве орудия сопровождения при наступательных действиях эскадрона. Иногда практикуется движение кавалерийского полка, имеющего впереди два эскадрона с интервалами 1,5—2 км. Головной эскадрон выдвигается вперед на расстояние 2—3 км (10—15 мин.). Впереди головного эскадрона продвигаются раз'езды. Число таких раз'ездов в полосе движения полка нормально 3. Раз'езды подчиняются командиру полка.

До перехода к рассредоточенному боевому порядку кавалерийский полк движется в колонне по 4. Дистанции между эскадронами от 500 до 1000 м, вследствие чего колонна полка приобретает сравнительно большую глубину. Главные силы полка движутся, примерно, в следующем порядке: штаб полка, эскадрон, батарея, пулеметный эскадрон и взвод связи.

Наступление полка

При общем широком фронте наступления полка в направлении главного удара сосредоточивается основная масса сил и средств. Продвижение полка должно быть обязательно обеспечено поддержкой приданной артиллерии.

Как правило, кавалерийский полк своими главными силами не сделает следующего скачка вперед до тех пор, пока не будет обеспечен огневой поддержкой. При сопротивлении противника, которое высланные вперед эскадроны своими силами

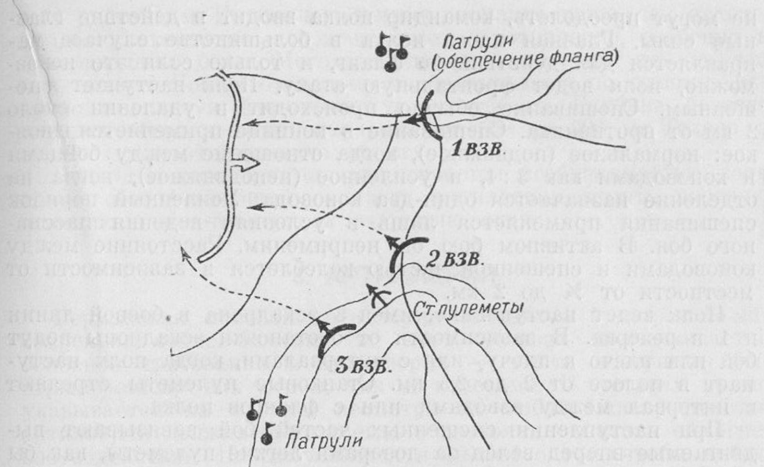


Рис. 26. Наступление эскадрона.

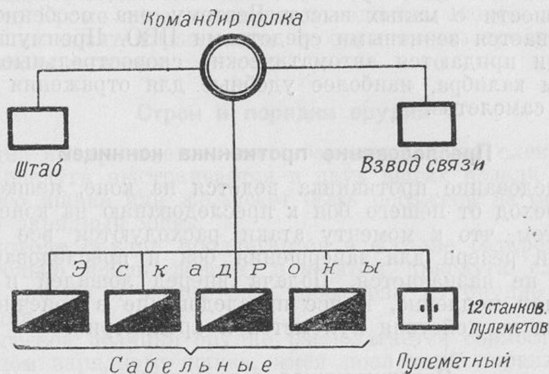


Рис. 27. Организация кавполка.

не могут преодолеть, командир полка вводит в действие главные силы. Главная масса полка в большинстве случаев направляется для действий во фланг, и только если это невозможно, полк ведет фронтальную атаку. Полк наступает спешенным. Спешивание обычно происходит в удалении около 2 км от противника. Спешивание в коннице применяется двойное: нормальное (подвижное), когда отношение между бойцами и коноводами как 3:1, и усиленное (неподвижное), когда на отделение назначается один-два коновода. Усиленный порядок спешивания применяется лишь в условиях ведения пассивного боя. В активном бою он неприменим. Расстояние между коноводами и спешенной частью колеблется в зависимости от местности от $\frac{1}{4}$ до 2 км.

Полк ведет наступление, имея 3 эскадрона в боевой линии и 1 в резерве. В зависимости от обстановки эскадроны ведут бой или плечо к плечу, или с интервалами, когда полк наступает в полосе от 2 до 2,5 км. Станковые пулеметы стреляют в интервал между взводами или с флангов полка.

При наступлении спешенных частей бой завязывается выдвигаемые вперед вслед за дозорами легкие пулеметы, как бы обозначающие остов будущего боевого порядка при соответствующей поддержке огня станковых пулеметов и артиллерии. Штыки примыкаются лишь перед самым началом атаки. Атака должна быть соответственно подготовлена и поддержана огнем пулеметов и артиллерии. Контратаку противника немецкая конница встречает огнем (пулеметным, ружейным, гранатами), переходя к штыковому бою в исключительных случаях.

Конница особенно чувствительна к нападениям с воздуха, в особенности с малых высот. Поэтому она особенно богато обеспечивается зенитными средствами ПВО. Преимущественно кавалерии придаются автоматические скорострельные батареи 20—30-мм калибра, наиболее удобные для отражения низколетающих самолетов.

Преследование противника конницей

Преследование противника ведется на коне, пешком и огнем. Переход от пешего боя к преследованию на коне затрудняется тем, что к моменту атаки расходуются все резервы, а конный резерв для завершения боя и преследования противника не назначается. Подача вперед лошадей и посадка происходят медленно, и все преследование в конечном итоге опирается на действия пулеметов и артиллерии.

Сдерживающее сопротивление

Умению конницей вести подвижную оборону немцы уделяют не меньше внимания, чем подготовке ее к наступатель-

дым действиям. По мнению немцев, конница чаще, чем пехоте, придется оказывать сдерживающее сопротивление, особенно в аррьергардных боях. Методы подвижной обороны те же, что и в пехоте. Бойцы буквально разбрасываются по одному, искусно используя благоприятную местность. Глубина боевого порядка обороняющегося эскадрона от 500 до 700 м. Таково в среднем и протяжение по фронту.

Подход пехоты иногда задерживается необходимостью дать время обеспечивающей ее части артиллерии занять огневую позицию и изготовиться к открытию огня.

3. АРТИЛЛЕРИЯ

Германская полевая артиллерия готовится к широкой маневренной войне. Поэтому во всех уставах подчеркивается основное требование к артиллерии — уметь совершать быстрый маневр как огнем, так и колесами. В уставах прямо указывается на то, что, несмотря на любой маневр пехоты, артиллерия должна быть всегда в состоянии оказать ей огневое содействие. Не допускается и мысли о том, чтобы в бою артиллерия отставала от наступающей пехоты и оставляла ее без огневой поддержки. От артиллерии требуется, чтобы она всегда прикрывала своим огнем развертывающуюся пехоту.

Орудие

Наименьшей боевой единицей в артиллерии является орудие. Неотъемлемой принадлежностью орудия является зарядный ящик. Легкая полевая гаубица обслуживается 11 чел. прислуги. Кроме того, имеются 6 ездовых. 100-мм дальнобойные пушки возятся раздельно от орудия, что требует увеличения числа ездовых.

Строй и порядки орудия

Орудие выстраивается, имея зарядный ящик слева или позади. Прислуга выстраивается в двух шагах позади орудия и зарядного ящика или же может быть посажена на орудие, передок и зарядный ящик.

На походе орудие продвигается в составе батареи или самостоятельно вдоль дороги, при этом прислуга следует по обочине дороги и может быть посажена на орудие и зарядный ящик.

На огневой позиции орудие располагается совместно с задним ходом зарядного ящика, имея последний справа от себя. Снаряды выкладываются на землю перед ящиком. Передок орудия и передний ход зарядного ящика располагаются недалеке от орудия в укрытом месте.

а) Боевая деятельность орудия

Как правило, орудия дивизионной и полковой артиллерии действуют в составе батарей и взводов. Возможность действий отдельных орудий предусматривается лишь в случаях использования их для кинжального действия, в подвижной обороне, с охраняющими частями, при применении для противотанковой обороны, а также в бою за населенные пункты, для облегчения захвата отдельных зданий и дворов.

Отдельно действующее орудие выполняет свои боевые задачи посредством стрельбы прямой наводкой. У орудий нет никаких средств для организации и ведения огня с закрытой позиции; поэтому в германской армии считают, что орудия, выделяемые для самостоятельных действий, должны обладать большой подвижностью и что конская тяга для них мало пригодна.

При расположении на огневой позиции орудие тщательно маскируется, в особенности с воздуха. Окопные работы производятся только в темноте. Вообще в германской армии считают, что главное — это маскировка, а не закапывание в землю орудия от снарядов противника. Считается правилом, что при обнаружении противником позиции орудия, ее следует немедленно переменить. Поэтому на перекачивание орудия силами орудийного расчета обращается большое внимание. При расположении орудия для кинжального действия главное внимание обращается на маскировку и на естественные препятствия, обеспечивающие орудие от захвата. Отдельно действующее орудие ведет стрельбу короткими, но сильными вспышками с предельной скорострельностью. Как правило, после стрельбы орудие немедленно перекачивается или перевозится на новую позицию.

Действие орудия против танков

Орудие, назначенное для действий против танков противника, или занимает для этой цели укрытую позицию, ожидает приближение танков и открывает по ним огонь, или же располагается в глубине оборонительной полосы в постоянной готовности к выезду против наступающих танков. В последнем случае оно обязательно должно быть моторизованным.

Позиция для орудия ПТО занимает в таком месте, которое имело бы впереди себя труднодоступный участок для танков и хорошую маскировку.

До приближения танков на расстояние 500—1000 м орудие ПТО не подает никаких признаков жизни. С приближением танков на указанную дистанцию оно открывает по ним сильный огонь.

б) Взвод

В состав огневого взвода входят два орудия и два зарядных ящика. Никаких специальных средств для ведения огня с закрытой позиции командир взвода не имеет. Поэтому при выделении взвода для самостоятельных действий (что является не правилом, а исключением) ему выделяются некоторые средства связи и приборы управления огнем с закрытой позиции. Возможность применения взвода для отдельных действий предусматривается в следующих случаях: 1) при борьбе внутри полосы обороны противника; 2) для поддержки охранения; 3) для введения противника в заблуждение (кочующие взводы) и 4) при подвижной обороне. При выделении взвода для самостоятельных действий командовать им, обычно, назначается старший офицер батареи. Сам командир батареи командует вторым взводом или же поручает командовать вторым взводом командиру взвода, а сам наблюдает за действиями обоих взводов и за питанием их боеприпасами.

в) Батарея

Батарея является самостоятельной огневой единицей полевой артиллерии, располагающей всеми необходимыми средствами для ведения стрельбы с закрытой позиции и решения всех огневых задач.

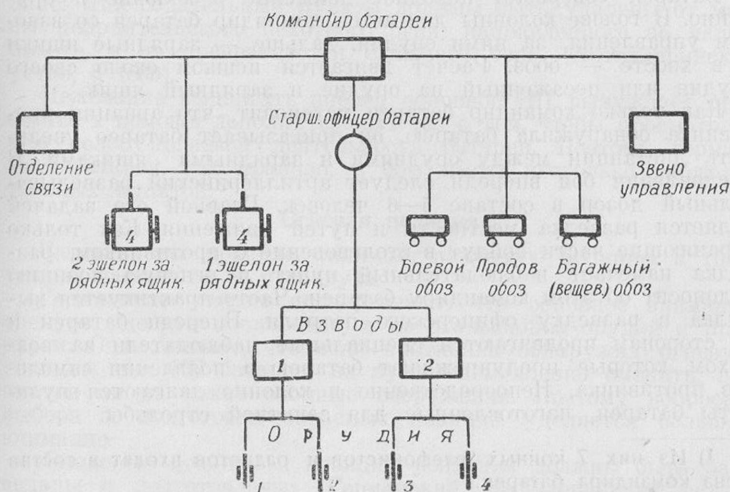


Рис. 28. Организация батареи.

Численный состав батареи

Наименование подразделений батареи	Офицеров	Унтер-офицеров	Рядовых	Всего	Лошадей		Винтовок	Пулеметов	Орудий	Зарядных ящиков	Повозок	Автомобилей
					верховых	артиллерийских						
Звено управления	2	3	5	10	10	—	5	—	—	—	—	—
Отделение связи	—	2	16	18 ¹⁾	8	12	16	1	—	—	2	—
Орудие	—	1	8	9	1	6	5	—	1	—	—	—
Зарядный ящик	—	1 ²⁾	8	9	1	6	5	—	—	1	—	—
Боевой обоз	—	1	0	11	1	18	5	—	—	—	2	—
Продовольственный обоз	—	—	2	2	—	2	1	—	—	—	1	1
Вещевой обоз	—	—	2	2	—	—	1	—	—	—	—	1
Батарея	5	17	134	156	27	104	90	2	4	8	5	1

Походное движение батареи.

Батарея совершает походное движение в колонне по-орудийно. В голове колонны движется командир батареи со звеном управления, за ними орудия, дальше — зарядные ящики и в хвосте — обоз. Расчет движется пешком около своего орудия или посаженный на орудие и зарядный ящик.

Как только командир батареи установит, что авиация противника обнаружила батарею, он приказывает батарее увеличить дистанции между орудиями и зарядными ящиками. В предвидении боя впереди следует артиллерийский разведывательный дозор в составе 5—6 человек. Главной его задачей является разведка местности и путей движения. Как только охраняющие части войдут в столкновение с противником, разведка намечает наблюдательный пункт и огневую позицию и доносит об этом командиру батареи. Часто практикуется высылка в разведку офицерского патруля. Впереди батареи и по сторонам продвигаются специальные наблюдатели за воздухом, которые предупреждают батарею о появлении самолетов противника. Непосредственно в колонне движутся пулеметы батареи, изготовленные для зенитной стрельбы.

1) Из них 7 конных телефонистов и радистов входят в состав звена командира батареи.

2) На два ящика один унтер-офицер.

Боевая деятельность батареи

Во встречном бою от артиллерии требуется оказание быстрой поддержки охраняющим частям, вступившим в бой с противником, и прикрытие огнем всей артиллерии развертывания своих главных сил.

От батареи во встречном бою требуется быстрое занятие позиции и немедленное изготoвление к открытию огня. Поэтому в начале боя некоторые батареи занимают на короткое время даже открытые позиции. Огневые позиции рекомендуются выбирать в непосредственной близости от наблюдательных пунктов с тем, чтобы на организацию связи уходило самое минимальное время. Это требование остается в силе и для всех видов боя. «Наблюдательные пункты и огневые позиции должны быть возможно меньше удалены друг от друга, чтобы облегчить установление и поддержание связи» (Германский артиллерийский устав, § 1850).

Основное внимание при выборе артиллерийской позиции батареями обращается на выбор наблюдательного пункта. К основному (или главному) НП батареи предъявляются следующие требования: возможность просмотра всей ответственной полосы и, по возможности, дополнительных секторов; возможность управления огнем во всех случаях боя; хорошая маскировка и близость расположения от батареи.

Германский артиллерийский устав рекомендует основные наблюдательные пункты располагать, по возможности, в глубине. «Наблюдательные пункты должны быть удалены от массы неприятельского пехотного огня, направленного по нашей пехоте, и от превратностей ближнего боя» (Артиллерийский устав, § 1860).

Нежелание выдвигать вперед основной НП вынуждает прибегать к помощи дополнительных НП с тем, чтобы просмотреть всю полосу огневой деятельности батареи. Поэтому германская батарея, как правило, в бою имеет несколько наблюдательных пунктов.

Огневая позиция

Батарея, как правило, занимает закрытую позицию и тщательно маскирует ее с воздуха.

Германские уставы подчеркивают, что основное внимание следует уделять маскировке, а не окапыванию орудий и прислуг. Они считают, что если противник обнаружил огневую позицию или НП батареи, их нужно немедленно сменить, несмотря ни на какие окопные сооружения. Поэтому вопросам выбора и подготовки запасных позиций уделяется большое внимание.

«Запасные позиции и позиции усиления должны быть разведаны и подготовлены» (Германский артиллерийский устав, § 1966).

Обычно огневая позиция выбирается в местах, имеющих хорошую естественную маскировку (кусты, опушка леса и т. п.) и прикрытых труднодоступными для танков участками. Ширина фронта ОП определяется в 60—90 м. Примерная схема артиллерийской позиции батареи указана на рис. 29.

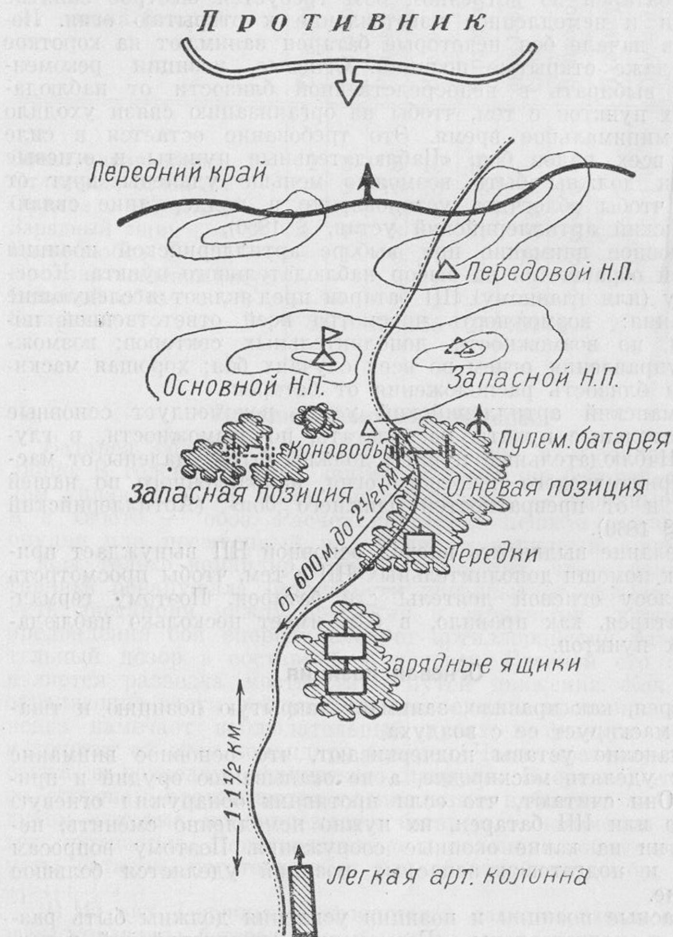


Рис. 29. Примерная схема артпозиции батареи.

Вблизи огневой позиции выбирается запасный наблюдательный пункт, который занимает в случае проникновения противника в глубину обороны с целью отражения его наступления на батарею.

Как правило, вся артиллерия, за исключением орудий специального назначения, централизуется в масштабе дивизии. Огонь открывается распоряжением старшего артиллерийского начальника. Для поддержки боевого охранения и для стрельбы по походным колоннам противника выделяются специальные батареи, которые иногда занимают временные позиции впереди линии главного сопротивления. Основными задачами батарей в обороне являются:

а) задерживать и поражать живую силу противника, двигающуюся к полосе главного сопротивления;

б) уничтожать противника совместно с пехотными огневыми средствами перед главным полем боя;

в) содействовать резерву в уничтожении противника, ворвавшегося в полосу обороны.

Для решения этих задач батарея применяет следующие виды огня:

а) заградительный огонь — преграждение пути продвижения пехоты противника на особо опасных участках;

б) уничтожающий огонь — подавление подготовляющейся атаки в наиболее опасных пунктах и подавление противника, атакуемого резервами.

Действия батареи при наступлении

Как правило, артиллерия в германской армии управляется централизованно, поэтому батарея обычно выполняет задачи, которые ставит ей командир дивизиона. Только на закрытой местности и при очень широких фронтах отдельные дивизионы или батареи подчиняются командирам пехотных полков. Но отдельные дивизионы или батареи придаются пехотным частям, т. е. получают преимущественную задачу поддержки наступления данной пехотной части.

Непосредственная связь батарей с пехотой устанавливается между наблюдательными пунктами батареи и тяжелого оружия пехоты; кроме того, часто выдвигается передовой пункт, который обычно располагается в первых эшелонах рот. Требования от пехотного командования к батарее идут через командира дивизиона, который обычно связан с командиром пехотного полка и ближайшего батальона.

При наступлении легкие полевые батареи имеют основной задачей подавление пехотных огневых средств и живой силы противника. Эту задачу они выполняют путем постепенного подавления огневой системы противника, начиная от перед-

него края. В момент атаки пехоты они покрывают полосу неприятельского сопротивления во всей ее глубине огнем, чтобы воспрепятствовать огню эшелонированных станковых пулеметов и орудий. Вместе с продвижением пехоты скачками продвигается и передовая НП. Как только пехота начнет вторжение в расположение противника, командир батареи приступает к организации разведки новой позиции для продвижения батареи вперед. С этой целью высылается патруль в составе 3—5 человек.

Действия батареи при обороне

При обороне артиллерия эшелонируется на большую глубину. Все элементы, артиллерийских позиций располагаются значительно дальше от переднего края, нежели при наступлении. НП и ОП выбираются с большой тщательностью и лучше маскируются. Батареи всегда выбирают и подготавливают запасные НП и ОП.

Командир батареи тщательно изучает местность в полосе действия батареи и подготавливает все расчеты для стрельбы по важным пунктам и подступам.

Каждое артиллерийское соединение принимает меры охранения и наблюдения и должно быть готово к самообороне в особенности против танков. Пехотное прикрытие выделяется только при расположении артиллерии на совершенно открытом фланге.

г) Артиллерийский дивизион

Артиллерийский дивизион является вполне самостоятельной тактической единицей артиллерии. Он располагает всеми необходимыми средствами управления и обеспечения в бою.

Организация легкого дивизиона видна на рис. 30.

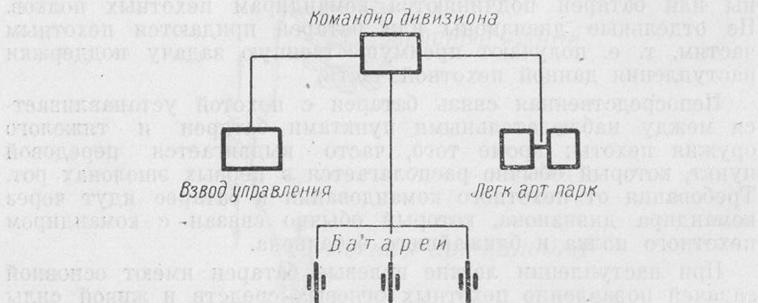


Рис. 30. Организация артдивизиона.

Пехотное движение и разведка дивизиона

В обстановке, допускающей установление боевого контакта с наземным противником, дивизионная артиллерия совершает марши в составе общих колонн дивизии. Дивизион, как правило, входит в состав колонны пехотного полка.

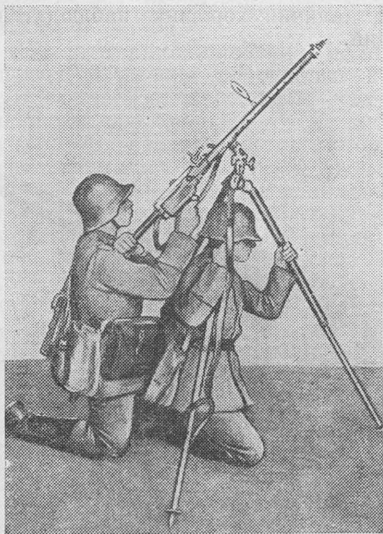


Рис. 31. Ручной пулемет Дрейзе 13,
изготовленный для стрельбы по
зенитным целям.

По сигналу «авиатревога» дивизионы останавливаются, ездовые спешиваются, прислуга накладывает на колеса орудий и зарядных ящиков тормоза. Может быть отдано приказание надеть противогазы. Пулеметы изготавливаются к открытию огня по самолетам.

В случае нападения неприятельских танков батарей, по возможности, стремятся сойти с дороги и изготавливают все орудия к открытию огня. Дорога, по возможности, баррикадируется повозками. Приказ об открытии огня может быть отдан любым начальником.

Командир дивизиона с необходимым количеством людей из взвода управления следует на походе при начальнике колонны в голове колонны. В предвидении встречи с противником командир дивизиона организует разведку. Разведка высылаются вперед в определенный район, который прошли уже пешотные заставы. На разведку возлагаются следующие задачи:

а) разведка пути движения;

б) изучение указанного района с точки зрения удобства развертывания, наличия хороших наблюдательных пунктов и огневых позиций.

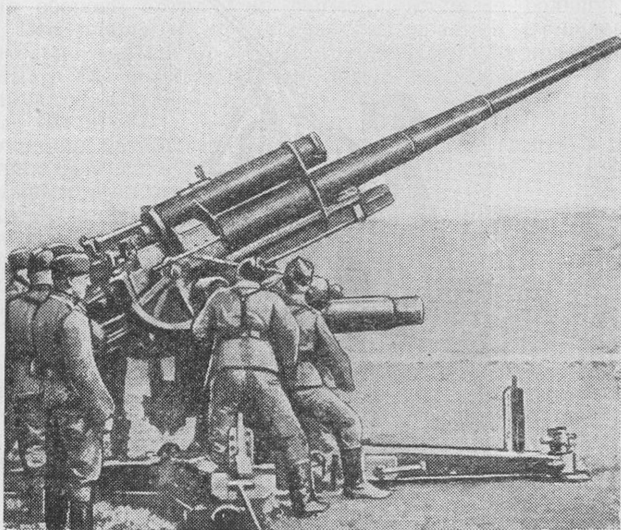


Рис. 32. 88-мм зенитная пушка.

При этом следует учитывать возможность сосредоточения огня в важнейших направлениях.

В момент подхода к противнику уставы рекомендуют продвигать артиллерию скачками от рубежа к рубежу, в особенности при наступлении против остановившегося и изготовившегося к бою противника. Командир дивизиона продвигает батареи по-эшелонно от рубежа к рубежу, на которых к моменту выхода батарей намечаются наблюдательные пункты и огневые позиции. Батареи, выйдя на указанный рубеж, изготавливаются к развертыванию, но еще не развертываются.

Действия при встрече с противником

Как только передовые части полка войдут в столкновение с противником, дивизион немедленно приступает к развертыванию с тем, чтобы быстро оказать огневую поддержку головному отряду и прикрыть своим огнем развертывание полка. Поэтому батареи занимают позиции недалеко от пути следования. Наблюдательные пункты выбираются вблизи от огневых позиций с тем, чтобы на организацию связи затрачивалось самое минимальное время.

Оразу после развертывания дивизион немедленно открывает огонь по путям движения противника и одновременно оказывает огневую поддержку передовым частям, отесняющим охраняющие части противника.

С началом наступления главных сил полка дивизион сосредоточивает свое внимание на подавлении огневых средств противника. По мере приближения пехоты к моменту атаки огонь постепенно нарастает. Перед броском в атаку командир дивизиона сосредоточивает сильный огонь по району главного удара и этим обеспечивает успех первого броска. Вслед за продвижением пехоты командир дивизиона организует продвижение передовых наблюдателей, а затем и батарей.

Во время боя командир дивизиона поддерживает постоянную связь с пехотным начальником, на которого работает его дивизион, и со своим старшим артиллерийским начальником. Управление батареями, как правило, централизованное. Дивизион располагает мощной командной артиллерийской связью, предназначенной для применения там, где поддержка имеет наибольшее значение и где необходимо использовать непосредственные боевые впечатления для быстрого предъявления требований к артиллерии. Обычно она придается батальону, на участке которого лежит центр тяжести наступления.

Действия дивизиона при наступлении на обороняющегося противника

При наступлении на обороняющегося противника артиллерия обычно централизуется в масштабе дивизии. Все указания и боевые задачи командир дивизиона получает от начальника артиллерии или начальника группы. В наступлении дивизион поддерживает пехотный полк или батальон. С командиром пехотной части, которую поддерживает дивизион, командир дивизиона устанавливает постоянную связь и согласовывает свои действия. В этом виде боя дивизион развертывается и занимает позиции после тщательной разведки противника и местности. Уставы требуют тщательной маскировки всех работ, связанных с развертыванием и занятием артил-

лерийских позиций. Поэтому от дивизиона в разведке участвует ограниченный круг лиц (командиры и необходимый минимум разведчиков).

Огневые позиции и наблюдательные пункты рекомендуется выбирать ближе к противнику с тем, чтобы в процессе развития боя не приходилось терять времени на переезды.

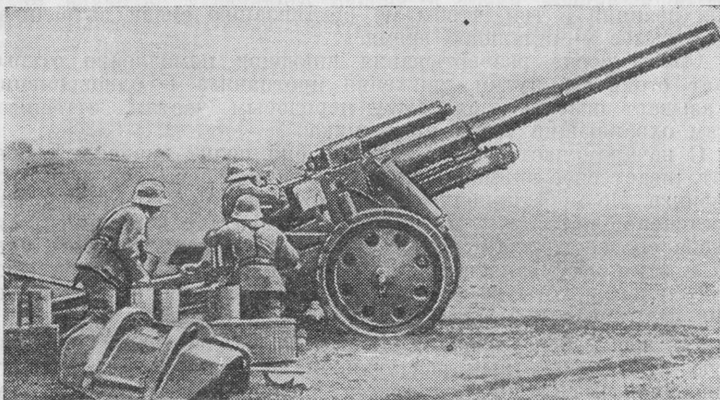


Рис. 33. 150-мм тяжелое орудие.

Связь командира дивизиона с батареями обеспечивается с помощью телефона и дублируется другими средствами. Открытие огня производится распоряжением старшего начальника. Для боевого действия командир дивизиона получает группу целей, которые обычно находятся в полосе наступления поддерживаемой части, и распределяет их по батареям. До начала наступления артиллерия проводит артиллерийскую подготовку, во время которой дивизион подавляет или разрушает указанные ему цели. С началом наступления пехоты дивизион сосредоточивает главное внимание на подавлении огневых средств противника, мешающих продвижению пехоты. В этот момент подавляются обнаружившие себя станковые пулеметы и минометы. По мере приближения пехоты к противнику по ней начинают открывать огонь ручные пулеметы. Командир дивизиона направляет огонь батарей на подавление этих пулеметов, согласуя свое действие с желанием командира поддерживаемой пехотной части, который указывает, какие огневые точки должны в первую очередь быть подавлены. С продви-

жением пехоты командир дивизиона использует свою команду артиллерийской связи для связи с ней в важнейшем направлении.

Перед переходом пехоты в атаку командир дивизиона по указанию старшего артиллерийского начальника и по согласованию с командиром поддерживаемой части сосредоточивает огонь дивизиона по важнейшему объекту атаки. С моментом атаки по сигналу пехоты или по указанию старшего артиллерийского начальника командир дивизиона переносит огонь в глубину, а также обеспечивая фланги вторгающейся пехоты.

По мере продвижения пехоты в глубь оборонительной полосы противника командир дивизиона подготавливает батареи к продвижению. Для этого от каждой батареи, намеченной к продвижению, высылаются вперед разведывательный дозор в составе 3—5 чел., который в указанном районе выбирает новый наблюдательный пункт, огневую позицию и пути под'езда. Дивизион подвигается вперед по-батареино эшелонами.

С развитием боя в глубине полосы обороны противника, батареи, не могущие продолжать поддержку пехоты со своих старых позиций, по приказу или по своей инициативе выезжают вперед, возможно ближе к вторгнувшейся пехоте, подавляют еще удерживающиеся части противника, отражают контрудары. Командир дивизиона, как только явится возможность, вновь централизует управление ими.

Действия дивизиона в обороне

Легкий артиллерийский дивизион в обороне обычно поддерживает пехотный полк. Расположение и действие дивизиона зависят от обстановки. От артиллерии в обороне требуется, чтобы она заставляла противника развернуться далеко от линии главного сопротивления и в то же время она была в состоянии вести бой с противником внутри оборонительной полосы. Поэтому в обороне артиллерия глубоко эшелонируется. При выборе главного поля боя уставы рекомендуют в первую очередь исходить из наличия хорошего наблюдения для артиллерии.

Наблюдательные пункты дивизиона командир дивизиона располагает так, чтобы с них можно было просматривать весь участок перед линией главного сопротивления полка. Основные огневые позиции батарей располагаются глубоко в тылу. При этом каждая батарея имеет не менее одной запасной позиции и одного запасного наблюдательного пункта. Позиции и наблюдательные пункты тщательно маскируются. Выделенная батарея (батареи) от дивизиона для поддержки боевого охранения и для стрельбы по путям подхода противника занимает позицию или непосредственно за передним краем, или даже впереди линии главного боя.



Рис. 34. 76-мм легкий миномет на позиции.

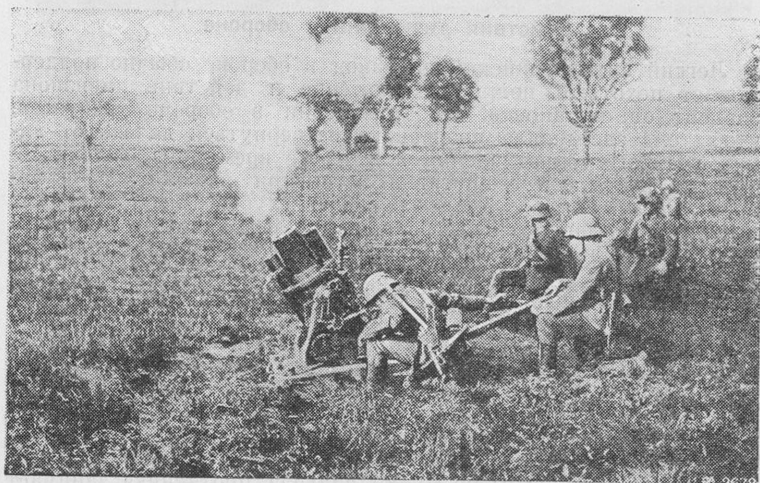


Рис. 35. Средний миномет на позиции.

С отходом боевого охранения батарея отходит на основную, заранее выбранную позицию. Управление дивизионом централизуется в руках командира дивизиона. Поэтому в обороне организуется прочная сеть связи командира дивизиона с командирами батарей.

В обороне командир дивизиона совместно с командиром пехотной части, которую поддерживает дивизион, разрабатывает план огня. В этом плане сочетается пулеметный огонь с огнем артиллерии. В плане огня на дивизион возлагается обстрел важнейших и опаснейших районов. Командир дивизиона обычно получает от командира пехотной части полосы, в которых дивизион должен уничтожать живую силу противника, и районы или участки, где должно быть подготовлено открытие заградительного огня. Командир дивизиона распределяет цели между батареями. Командиры батарей вычисляют все данные для стрельбы по данным им целям.

Огонь открывается распоряжением старшего артиллерийского начальника. Огонь открывается, как правило, на большие дистанции. При занятии противником исходного положения для наступления и с началом наступления его дивизион направляет главное свое внимание на подавление продвигающейся пехоты противника. С подходом противника к районам заградительного огня дивизион ставит на пуги его движения заградительный огонь.

При вклинении противника в полосу обороны дивизион сосредоточивает сильный огонь по прорвавшимся частям противника, а во время контратаки он отрезает пути пехоты противника, следующей во втором эшелоне.

4. АВИАЦИЯ

Общие положения

В германской армии имеется три основных вида авиации: разведывательная, истребительная и бомбардировочная.

Из названных видов авиации в германской армии предпочтение отдается бомбардировочной; бомбардировщики составляют около 75% общего количества военных самолетов Германии.

Боевое использование воздушных сил

Разведывательная авиация

Задача разведчиков.

Выяснение обстановки у противника, а иногда и у себя (установление передовой линии, личная связь с различными командными инстанциями).

Воздушная разведка производится по большей части днем. Ночная разведка возможна лишь в очень ограниченных рамках (разведка по легко ориентируемым дорогам железнодорожного движения, движения в крупных населенных пунктах и ночных аэродромов).

Воздушная разведка дает лишь, так сказать, моментальные снимки действительности; в этом ее особенность и недостаток (невозможность длительного наблюдения одного и того же пункта). Скорость получения сведения о противнике, независимость воздушного разведчика от пространства и местности, возможность проникать в тылы — основные преимущества.

При недостаточной маскировке визуальная разведка (при средней видимости) может еще различать и опознавать:

походные колонны больших соединений при наблюдении с высоты в 4000—6000 м; группу стрелков — с высоты 1200—1500 м; отдельных людей — с высоты 600 м; стреляющие батареи — с высоты 4000 м; железнодорожные поезда с дымом — с 7000 м; железнодорожные поезда без дыма — с 4500 м.

Эшелонирование по высоте производится однообразно (или принижение или превышение) при всех остальных летных строях и порядках внутри всех единиц и от единицы к единице.

Превышение тесно связано при основных летных строях и порядках с дистанцией. При увеличивающейся дистанции увеличивается также и превышение.

Вождение соединения в воздухе.

Каждое соединение или подразделение ведется в воздухе командиром данного соединения. Заместителями являются командиры в порядке старшинства. Командир эскадрильи заменяется командиром отрядов в порядке нумерации отрядов. Командир отряда заменяется соответственно командирами звеньев. Заместитель командира звена находится в экипаже № 2. Эскадрилья ведется командиром эскадрильи.

Командир эскадрильи, как правило, летит в качестве летчика или наблюдателя в первой эскадрилье, при этом он, занимая место 1А1, одновременно является ведущим отряда. Основной командир этого отряда отодвигается на место 1А2 и является одновременно заместителем командира эскадрильи и командира отряда. Следующим заместителем командира эскадрильи является 2А1, т. е. командир этого отряда.

При полете отряда в целом командир отряда одновременно ведет звено А данного отряда (А1), его заместителем в качестве командира отряда является В1 (за исключением случая, предусмотренного ниже); в качестве командира звена его замещает А2.

Если звенья действуют отдельно, звено **А** ведется одним из летчиков особого назначения, входящим в состав отряда, или наблюдателем особого назначения.

Командиром (№ 1) звена является старший командир данного звена; его заместителем — старший на самолете № 2.

Убыль отдельных самолетов, в особенности ведущих самолетов, вызывает перестроение соединения.

Командир соединения считается выбывшим также в том случае, если он потерял возможность передавать своему соединению команды и приказы.

Перестроение соединения может иметь место только в том случае, если это допускается обстановкой. Отдельно летящие самолеты, как правило, пристраиваются к передним единицам.

Если убыл командир соединения, временным ведущим до вступления в свои права заместителя является тот, кто в данный момент летит во главе соединения. Момент перестроения назначается новым командиром соединения специальным приказанием.

Если в эскадрилье выбывает командир эскадрильи или его первый заместитель (1А1 и 1А2) или если убывает второй заместитель (2А1), то отряд, лишившийся своего командира, при перестроении отходит в хвост соединения и строится там под руководством заместителя командира отряда.

При перестроении отряда по случаю убыли ведущих и других экипажей часто приходится строиться в строй роя. При образовании роя звенья, если это нужно, упраздняются. В таком случае командиры звеньев и их заместители при дальнейшем полете освобождаются от особых обязанностей.

При построении роя все самолеты строятся принципиально в порядке их старшинства в отряде и занимают по очереди предусмотренные места. В порядке очереди тактических номеров самолеты строятся следующим образом: А1, В1, С1; А2, В2, С2; А3, В3, С3.

При образовании роя стренированные друг с другом звенья могут быть разрознены. На эту жертву приходится, однако, идти, учитывая единство командования и наиболее быстрое перестроение. Поэтому способность приспособления всех экипажей к любому месту в любом строю должна быть достаточно велика. Каждый экипаж должен уметь летать на любом месте и с максимальной точностью знать особенности каждого места в строю. Соединения должны часто тренироваться в перестроениях.

Отдача команд в воздухе.

Кроме установленных ниже сигналов и команд, передаваемых в воздухе, самостоятельное составление и применение новых сигналов и команд не допускается.

При передаче команд посредством сигналов предварительная команда производится следующим образом: поднимание одной руки или же дымовые или световые сигналы (надежность последних двух сигналов должна быть еще испытана).

При наличии радиосвязи перед визуальной сигнализацией может быть дан предварительный сигнал «А».

При наличии радиотелефона передача самой команды уже является предварительным сигналом. При этом, однако, сначала передается слово «внимание».

При визуальной сигнализации сам сигнал является исполнительской командой. Исполнение сигнала в масштабе отряда может быть выполнено только после того, как командиры звеньев повторили сигнал. При наличии радиосвязи начало исполнения может быть точно установлено зуммерным сигналом.

Исполнительской командой при радиосвязи является слово «действуй». Это слово является предварительной командой, если какой-нибудь маневр должен быть совершен без команды.

Если при наличии радиосвязи какое-либо подразделение не поняло команду, то необходимо дать об этом знать до исполнения команды. Проверка выполняется посредством переключения радиостанции командира соединения на прием после сигнала «РН» (повтори). Командиры подразделения должны после этого повторить сигнал. Командир соединения после этого повторяет приказ вновь. Если после этого все же не устанавливается взаимное понимание, то командир соединения переходит на связь сигналами. Таким же образом действует командир соединения, если один из экипажей посредством подлета в сторону ведущего докладывает, что радио у него не работает.

В течение подготовительного периода при сигнальной связи во избежание взаимного повреждения самолетов необходимо передавать исполнительскую команду дважды; при наличии радиосвязи предварительная команда передается дважды. Второй раз сигнал повторяется только после того, как все летчики звеньев доложат посредством сигнала «понял» командиру звена прием команды, а последние передадут этот сигнал командиру отряда. Исполнение маневра имеет место при сигнальной связи непосредственно после второй исполнительской команды; при наличии радиосвязи — после исполнительской команды. Командиры звеньев вместо сигнала «понял» повторяют командный сигнал. Летчики звена подтверждают понимание сигнала посредством поднимания руки, находящейся со стороны командира звена.

Команды, передаваемые в воздухе

Содержание команды	Команда передается посредством	
	сигнала	радио
I. Взлет		
Доклад: „Готов к вылету“	Поднимание правой руки	—
Сигнал для взлета	Многократное поднимание руки	—
II. Посадка		
При необходимости посадки звеньями командир соединения перед началом планирования дает следующий сигнал	Зеленая двойная звезда	„Посадка звеном“
При необходимости посадки одиночными самолетами ведущий дает, не долетая до аэродрома, сигнал для рассредоточения соединения на таком расстоянии, чтобы посадка могла быть совершена возможно быстрее	Зеленая одиночная звезда	„Одиночная посадка“
Ночью посадка производится согласно приказанию, данным перед взлетом, или на основании специального радиоприказа 1		
III. Изменение скорости		
Увеличение скорости	—	„Быстрее“
Уменьшение скорости	—	„Дросселировать“
Переход на планирование	—	„Планировать“
Переход на пикирование	—	„Пикировать“

Содержание команды	Команда передается посредством	
	сигнала	радио
IV. Летные порядки		
Сомкнутый порядок	Перед передачей сигналов о полетных порядках даются предварительные сигналы посредством покачивания рулем высоты	—
	Вытягивание и смыкание обеих рук	„Сомкнись“
Разомкнутый порядок	Вытягивание обеих рук под углом 45°	„Разомкнись“
Разрыхленный порядок	Помахивание рукой	„Разрыхлись“
Эшелонирование вверх	Одна рука держится кверху	„Превышай“
Эшелонирование вниз	Образовать рукой угол, приложив ее к голове.	„Принижайся“
Дальнейшее эшелонирование вверх или вниз приказывается посредством повторения сигнала; таким же образом увеличивается размыкание или разрыхление	—	—
V. Летные строи		
Клин	Рука под углом	„Клин—строй“
Колонна	Неоднократное выталкивание руки вверх	„Колонна“

Содержание команды	Команда передается посредством	
	сигнала	радио
Левая колонна	Неоднократное выталкивание левой руки под углом 45°	„Левая колонна“
Правая колонна	Неоднократное выталкивание правой руки под углом 45°	„Правая колонна“
Левый пеленг	Держание левой руки под углом 45°	„Левый пеленг“
Правый пеленг	Держание правой руки под углом 45°	„Правый пеленг“
Отрядный угол	Держание обеих рук наклонно	„Отряд — угол“
Круг	Кружение одной руки над головой Предварительная команда для перестроения — покачивание рулем направления	„Оборона — круг“
VI. Изменение направления полета		
Поворот. Специального сигнала нет. Легкий поворот командира соединения достаточен, учитывая предварительный сигнал. Только при особо широких порядках более крупных соединений дается сигнал блинкером или радио		„Налево (направо) заход“

Содержание команды	Команда передается посредством	
	сигнала	радио
Последовательный поворот	Однократное поворачивание самолета в соответствующем направлении на 45°	„Налево (направо) поверни по головному“
Поворот с переменной флангов		„Налево“ „Направо“
Поворот кругом все вдруг. Дается только сигнал „внимание“. После этого ведущий поворачивает. Этим самым указывается маневр и направление	—	„Направо (налево) кругом“
Поворот с выходом на параллельный курс	Неоднократное медленное поднятие и опускание руки в сторону поворотов	„Направо (налево) полого рота“
VII. Фигурный полет	Сигналы для отдельных упражнений фигурного полета даются по предварительному сговору до взлета	—
VIII. Особые приказы	Пробивание облаков выполняется после сигнала „внимание“	„Угол отряда пробей“, или „через X минут пробей“

Аэрофотосъемка — лучшее вспомогательное средство воздушной разведки. Ночная фотосъемка возможна лишь в ограниченной степени. Оперативная разведка ведется почти исключительно фотосъемкой с больших высот (5000—8000 м).

В маневренной войне быстрота использования фотосъемки стоит в прямой зависимости от количества произведенных снимков для общевойскового командования. Необходимое время с момента посадки фотосамолета до момента полной оценки и передачи командованию серии фотоснимков:

Небольшое количество снимков — 1—2 часа.

Значительное количество снимков тактической разведки — 2—5 час.

Большое количество снимков оперативной разведки — 10 час.

Фотоснимки обрабатываются нормально в лаборатории на аэродроме, однако, имеются и передвижные фотолаборатории, которые могут выдвигаться к передовой посадочной площадке или к месту расположения штаба армии или корпуса.

Частота воздушной разведки зависит от воздушно-наземной обстановки и возможной нагрузки летного состава. В среднем летчики-разведчики вылетают в день один раз. Как правило, летают поодиночке. При сильном воздушном противодействии разведка должна производиться в «главное летное время» и по большей части с помощью истребителей. Для выполнения строго определенных заданий, связанных с хорошо опознаваемыми предметами — шоссе, железными дорогами, — может производиться ночная разведка, которая ведется с незначительной высоты при естественном освещении земли.

Оперативная воздушная разведка производится разведывательными отрядами, придаваемыми фронтовым группам и армиям. Разведывательные отряды фронтовых групп имеют наиболее совершенные образцы самолетов. При значительном удалении противника оперативная разведка и ее средства могут вестись централизованно, по указанию фронтовой группы. Глубина разведки доходит до 600 км, высота 5000—8000 м. Она должна дать высшему командованию общее представление о группировке противника. Метод — изучение сосредоточения по неприятельским железным дорогам, развертывание, наступательные и эскападные движения неприятельских войск, переброска частей, установление сосредоточения воздушных сил, построения полевых и долговременных укреплений. Большое значение имеет своевременное установление сосредоточения крупных механизированных соединений. Аэрофотосъемка — основное техническое средство.

Тактическая воздушная разведка производится разведывательными отрядами армий и корпусов. В распоряжение начальников кавалерийских и пехотных дивизий, притом действующих в отделе, организационно подразделения воздушных сил могут быть переданы лишь как исключение. Для отдель-

ных задач как по тактической разведке, так и по корректированию огня артиллерии, соответственные самолеты могут быть переданы в распоряжение командира или начальника артиллерии дивизии. В маневренной войне глубина разведки 2—3 перехода. Она выясняет все мероприятия противника, предпринимаемые для подготовки и проведения боя, работы для нужд высшего и среднего командования; устанавливает более детально сосредоточение противника, размещение сил по фронту и в глубину, бивуаки, квартиры, оборонительные сооружения, условия борьбы в воздухе — установление новых аэродромов, наблюдение за его противовоздушной обороной. Она обычно ведется на высоте 2000—5000 м.

Боевая воздушная разведка должна раскрыть группировку противника, в особенности артиллерии, местонахождение и передвижение резервов, танков и все, что происходит позади неприятельского фронта. Сюда же входит целеуказание и наблюдение огня артиллерии. Разведка ведется с высот, не превышающих 2000 м. Особенно низко приходится спускаться, когда необходимо установить подробности и наблюдать за продвижением в бою своей или неприятельской пехоты.

Работа разведывательной авиации с конницей и моторизованными частями. Воздушная разведка часто дает основные данные для выбора направления наземной разведки кавалерии. Обычно самолеты действуют с удаленных от кавалерии аэродромов. Задания воздушной разведке ставит командир кавалерийского корпуса.

Необходимой предпосылкой для успешности работы является надежная радиосвязь между аэродромом и выдвинувшейся вперед конницей. Следует стремиться находить посадочные площадки в районе действий конницы. Все меры должны быть исчерпаны для установления зрительной и световой связи с самолетами. Аэродромы вперед обычно не выносятся вследствие затруднительности выделения конницей особых частей для их прикрытия и обороны.

Разведывательные отряды должны учитывать, что выдвинутые вперед, в особенности разведывательные, части противника обыкновенно ускользают от наблюдения с воздуха, и авиация не может взять на себя задачу указания фронта, на котором произойдет соприкосновение с передовыми частями противника.

Поддержание связи с отдельными конными и механизированными разведывательными отрядами представляет большие трудности и может быть достигнуто лишь в исключительных случаях.

В общем, условия работы авиаотряда с моторизованной частью похожи на условия работы с кавалерией. Большие трудности возникают вследствие большой скорости и радиуса

действия этих частей. Важно, чтобы авиация своевременно предупреждала механизированные соединения о крупных группировках противника на пути его движения.

Артиллерийская служба самолетов. Артиллерийские летчики имеются в разведывательных авиаотрядах корпусов. Назначение — целеуказание и наблюдение огня. Для обеспечения их работы необходимо возможно скорее выставить возможно ближе к передовым частям 88-мм зенитные батареи и уделить большое внимание подавлению огня неприятельских зенитных батарей, развернутых на поле боя.

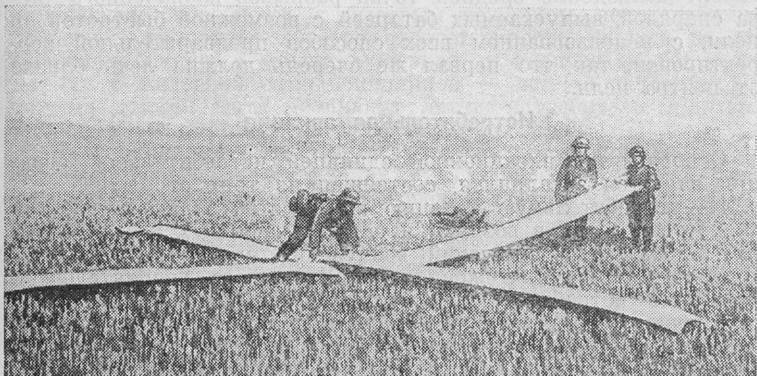


Рис. 36. Авиосигнальное полотнище.

Целеуказание. На марше. Установление момента перехода походных колонн противника известных местных пунктов, выезда артиллерии из походных колонн.

В бою. Установление ведущих огонь батарей противника. Обзор поля боя и сообщение о вновь появляющихся целях. Наблюдение огня отдельных батарей при пристрелке и стрельбе на поражение. Общее наблюдение за огнем своей артиллерии.

Наблюдение за огнем. Вследствие трудности работы и недостатка летчиков им поручаются лишь важнейшие наблюдения. При стрельбе с воздушным наблюдением наблюдатель дает лишь наблюдения, а огнем руководит командир батареи. В основном артиллерийские летчики обслуживают главным образом тяжелую полевую артиллерию. Своевременное прибытие их в распоряжение дивизии необходимо для возможно более раннего использования огня 100-мм дальнобойных пушек.

Техника работы. Вследствие ограниченности числа артиллерийских летчиков и трудности их работы без истребительной авиации, артиллерии вменяется в обязанность использовать летчиков лишь для контроля за огнем.

Артиллерийский самолет — трехместный.

Отыскание целей. Ложные батареи выдают себя несоответствием по времени вспышки и звука «выстрела». Лучшее средство — систематическая фотосъемка.

Высота полета в пределах — 1000—2000 м.

Корректировка отдельных орудий допускается лишь для сверхтяжелых калибров. Стандартный способ пристрелки батарей: наблюдение средней точки разрывов назначенного числа снарядов, выпускаемых батареей с возможной быстротой по цели, с использованием всех способов предварительной корректировки, так что первая же очередь должна лечь близко от центра цели.

Истребительная авиация

Основной организационной единицей истребительной авиации является эскадрилья, состоящая из трех отрядов.

На истребительную авиацию возлагается задача — борьба за превосходство в воздухе и защита наземных вооруженных сил от разведки нападений воздушного противника.

Посредством уничтожения большого числа неприятельских самолетов истребительная авиация ослабляет боевую мощь противника и его волю в борьбе и тем самым поддерживает боевые действия своих ВВС. В особых случаях истребительная авиация применяется также для непосредственной поддержки своих ВВС, очищая от противника определенные зоны. Истребительная авиация может оказать решающее влияние на боевые действия наземных войск, производя штурмовые атаки наземных целей.

В частности для таких атак назначаются следующие объекты:

При сосредоточении: пункты выгрузки войск противника.

На походе: походные колонны противника, в особенности больших кавалерийских частей как в движении, так и на привалах, и атака войск в дефиле (скрещивание дорог, мосты, ущелья, лесные дороги).

Во встречном бою: ближний тыл (батарей, резервы, обозные колонны, автоколонны).

При наступлении: резервы и батареи в полосе главного удара (замедление движения походящих колонн).

При обороне: Сосредоточивающаяся для атаки пехота противника и артиллерия, средства подвоза.

При отступлении: против ведущих параллельное преследование колонн противника, против конницы, моторизованных войск, обозов и т. п.

При преследовании: атака с воздуха главных сил отходящего противника, особенно при прохождении ими дефиле, атака сомкнутых колонн и обозов.

Своеобразие истребительной авиации заключается в том, что она может выполнить свою задачу лишь посредством решительных атак и ни в коем случае не посредством обороны или сдерживающего боя. Цель всякого боевого действия истребителя — уничтожение атакованного противника с близкого расстояния одной единственной атакой. Численное превосходство противника не должно удерживать от атаки и должно компенсироваться моральным превосходством и искусством командования.

Энергия, способность к быстрым решениям, непоколебимая стойкость, радостное чувство ответственности, вплоть до самопожертвования, а также душевная и физическая бодрость, наряду с железной самодисциплиной — вот те качества, которыми должен быть проникнут летчик-истребитель при выполнении возлагаемых на него трудных задач.

Начальник истребительной части является примером для летчиков своего подразделения. Его личное поведение, его примерное хладнокровие и его решительность увлекут за собой все соединение.

Оружие летчика-истребителя. Летчик-истребитель выполняет свое боевое действие на одноместном истребительном самолете. Продолжительность полета истребительного самолета равна, примерно, $1\frac{1}{2}$ час.

Вооружение истребительного самолета состоит или из неподвижно установленных скорострельных пулеметов калибром до 14 мм, или из 20-мм скорострельной автоматической пушки и пулеметов нормального калибра.

Для проведения атак с малой высоты на наземные цели одноместные истребители снабжаются осколочными бомбами. Эти бомбы сбрасываются также с целью расстройств летящих в сомкнутых порядках соединений ВВС противника. Кроме вооружения и необходимых для взлета и полета самолета установок и приборов, одноместный истребитель снабжается также кислородным прибором, приборами для сигнализации (сигнальный пистолет, помахивание), радиотелефоном и парашютом.

Основы истребительного боя

Борьба за превосходство в воздухе ведется в виде большого числа отдельных боевых действий против ВВС противника и их наземного оборудования. В рамках этой борьбы главной задачей является уничтожение противника в то время, когда он летает над нашим расположением, так как в этом случае неприятельский отдельный самолет и его экипаж легче

всего уничтожить действием своего оружия. Главная трудность при выполнении этой задачи состоит в том, чтобы найти и своевременно настигнуть быстро летящего противника.

Воздушный бой состоит из сближения и атаки. Если воздушный бой должен быть прекращен до уничтожения противника, так как исход боя в данный момент не обещает успеха, то он должен немедленно же возобновиться, как только создадутся необходимые предпосылки для его успешного завершения. Нельзя дать твердых правил для проведения воздушного боя, но окончательный успех зависит от следующих данных: собственное положение по отношению к противнику; внезапность; погода; своя и неприятельская противовоздушная оборона.

Превосходство в высоте над противником, как правило, дает преимущество в виде произвольного выбора момента атаки, направления и способа ее осуществления. Это превосходство облегчает истребителю задачу настичь противника, позволяя ему существенно повысить свою скорость и тем самым скорее минувать пространство, обстреливаемое наиболее действительным огнем неприятельских пулеметов. Но превосходство в высоте затрудняет нахождение противника.

Вблизи от известных объектов неприятельских атак или обычных маршрутов его обратных полетов можно при превосходстве в высоте загородить противнику пути, оттеснить или отрезать его. Меньшая, чем у противника, высота может облегчить нахождение его и при наличии превосходной скорости также облегчает атаку снизу. При равных летных данных в бою с неприятельскими силами меньшая высота полета дает противнику свободу действия и заставляет поэтому ждать его атаки.

Внезапность достигается своевременным опознаванием противника и искусством избегать его наблюдения до момента занятия положения для стрельбы. Этого можно достичь следующим:

сближаться, имея солнце сзади; ослепляющее действие солнца маскирует подход к противнику; однако в случае дымки самолеты особенно отчетливо видны против солнца;

сближаться от края стены тумана или дымки, закрывающих горизонт;

использовать облака, сближаясь с противником под или за облаками, и подлетать к атакуемому самолету с учетом его мертвых углов обстрела.

Погода прежде всего оказывает влияние на нахождение противника и на сближение с ним. Дымка, слои облаков, кучевые облака затрудняют нахождение противника, но зато облегчают внезапное сближение с найденным противником. Сплошные облака на очень больших высотах сильно затрудняют дости

жение внезапности, так как самолет на фоне их хорошо виден. Безоблачное небо облегчает нахождение противника, повышает действительность наземной обороны и дает возможность достигать внезапности, лишь имея солнце позади себя.

Сильный ветер сносит самолет во время воздушного боя и может иметь громадное значение для успешного исхода боя в зависимости от того, дует ли он к противнику или от него. Этот фактор имеет особенное значение при воздушном бое вблизи фронта. Сильный встречный ветер уменьшает путевую скорость атакующих или возвращающихся к себе неприятельских соединений и тем самым облегчает их нахождение. При полете с большого расстояния к противнику, о котором сообщали посты наблюдения, необходимо учитывать силу и направление ветра при прокладке курса.

Подготовка к воздушному бою

Перед вылетом летчик-истребитель должен совершенно отчетливо понять воздушную и наземную обстановку и свою задачу. Он должен настолько отчетливо знать местность, над которой он будет выполнять задачу, настолько знать ориентиры, чтобы в полете ему не требовалось уделять никакого особого внимания для ориентировки. Он должен знать погоду, ветер, его направление и силу и установить, будет ли его сносить к противнику или на свою территорию.

Сближение

Сближение может быть решающим для исхода боя. Успех сближения основан на благоразумии и искусстве истребителя и на подвижности истребительного соединения в воздухе. Никогда не следует упускать благоприятных моментов для атаки.

На приемы сближения оказывают влияние следующие моменты:

- возможность прикрытия солнцем, облаками, дымкой;
- класс самолета противника (одноместный, двухместный, многоместный) и его боеспособность;
- направление полета, численность и действие противника;
- наилучший прием атаки и свое положение для атаки по отношению к противнику; возможность превышения противника в высоте, не выдавая при этом себя.

Атака

Атака должна производиться в виде одного удара. Успех или неуспех атаки выясняется в первые же моменты. Цель атаки состоит в немедленном выключении неприятельского

противодействия на ближайших дистанциях стрельбы, после чего непосредственно следует уничтожение противника. Внезапность является поэтому важнейшим фактором в деле достижения атаки. Всегда нужно стремиться к внезапности атаки на противника, всегда нужно избегать внезапного нападения противника.

Если во время сближения истребитель замечен, то все же при превосходстве в высоте и правильном проведении атаки последняя, как правило, будет успешна. При атаке на двухместные и многоместные самолеты надо особенно обращать внимание на их зоны обстрела.

Если в целях обороны неприятельский самолет во время атаки на него из положения с превышением начинает маневр, то истребитель должен решить, продолжать ли атаку или же набрать вновь высоту для последующей атаки.

В случае перехода неприятельского одноместного самолета к обороне во время атаки, проводимой на него снизу или с одинаковой высоты, необходимо атаку довести до конца; в случае неудачной атаки на двухместный самолет истребитель может своевременным разворотом, с использованием мертвых углов обстрела неприятельского самолета, выиграть расстояние, чтобы возобновить атаку. Непрерывное наблюдение за маневрами двухместного самолета необходимо, чтобы не попасть под неприятельский огонь.

Во время воздушного боя истребитель должен своевременно установить и использовать сильные и слабые стороны неприятельского самолета, степень его летной подготовки, а также мертвые углы обстрела неприятельского оружия. Он должен противопоставить им преимущества своего самолета и своего вооружения.

Основные положения воздушного боя следующие:

при превосходной маневренности вынуждать противника вести бой на выгодах;

при превосходной скороподъемности использовать ее тем, что постоянно вновь занимать удобные для атаки позиции над противником;

превосходная скорость дает возможность прерывать атаки и вновь их возобновлять;

истребитель не должен во время воздушного боя забывать о постоянном наблюдении за воздушным пространством;

если невдалеке показываются неприятельские самолеты, то бой в кратчайшее время нужно закончить. Напротив, если можно рассчитывать на поддержку, то бой можно продолжать даже в невыгодных условиях.

Прекращение воздушного боя

Прекращение воздушного боя может быть вынуждено вследствие сильного понижения летных качеств своего самолета, вследствие неприятельского попадания, неполадки мотора, ранения, недостатка боеприпасов или горючего. В зависимости от причин, вынудивших прекратить бой, и полетных качеств своего самолета истребитель может оторваться от противника или быстрым подъемом или пикированием с переменной направленности полета. Штопор — принципиально ложный маневр. Если противник превосходит в скорости и скороподъемности, то его нужно связать с боем на выражах посредством частого возобновления атак, даже без боеприпасов, и пытаться при этом ускользнуть от его атак. При обратном полете после воздушного боя нужно избегать ненужных напряжений в конструкции самолета, так как важные его части могут быть ослаблены попаданием пуль противника.

Бой в соединении

Истребительные соединения должны атаковать и численно превосходящего противника. Превосходство в командовании, внезапность, безудержное нападение и дисциплина в бою обеспечивают успех.

Если командир соединения выяснил обстановку в своей боевой зоне и решился на бой, он стремится занять благоприятную позицию для атаки и начинает сближение. С началом сближения он дает сигнал «внимание» и убеждается в готовности к бою своего соединения.

Особенно важно своевременно определить намерение противника произвести атаку, чтобы свести на-нет соответствующими мероприятиями неприятельскую сомкнутую атаку. Оборона в основном ведется наступательно и именно тогда, когда противник находится вследствие оборонительных движений в беспорядке, а свое соединение набрало, примерно, такую же высоту, как у противника.

Оборонительное мероприятие, обещающее успех, состоит в образовании круга.

Атака соединения только тогда действительна, когда она производится сомкнуто. Главная задача командира соединения состоит поэтому в том, чтобы правильно вести свое соединение на противника и атаковать его сомкнуто с шансом на успех. Командир соединения не должен стремиться к тому, чтобы самому сбивать самолеты противника, прикрываясь для этого другими самолетами; он должен стремиться к тому, чтобы возможно большее число неприятельских самолетов было одновременно уничтожено его соединением. От командира следует поэтому требовать, чтобы он: крепко держал в руках

свое соединение в воздухе; создавал для него благоприятную обстановку боя; решал, когда атаковать или когда прекратить атаку.

После удачной атаки это взаимодействие внутри соединения не должно прекращаться до уничтожения последнего противника, даже если борьба превратится в одиночные схватки. Если истребитель вывел из боя своего противника, а сам он находится для продолжения боя в неблагоприятной позиции, то он должен тотчас же набрать высоту, чтобы быть готовым к новым атакам.

Прекращение боя (отваливание) происходит по сигналу командира соединения. Каждый самолет отрывается тогда от противника самостоятельно. После отваливания отдельные самолеты собираются около ведущего. Только в исключительных случаях заранее назначается пункт сбора. Здесь командир летает по широкому кругу на заранее определенной высоте. В качестве сборного пункта всегда необходимо выбирать отчетливо видимый объект на земле (например, роща, большая деревня, озеро и т. п.), который можно было бы легко найти каждому летчику.

Способы атаки

Атака с большой высоты сзади целесообразна в случае превосходства противника в летном отношении и дает наибольший успех при условии внезапности.

Атака снизу может быть успешной при превосходной скороподъемности и предварительном правильно проведенном пикировании. Наиболее благоприятная позиция для стрельбы сзади снизу.

Атака спереди сверху начинается с полубочки и пикирования и вслед затем она проводится, как указано при атаке сзади.

Встреча двух односторонних истребителей на одинаковой высоте, как правило, приводит к атаке на виражах.

Если противник переходит к бою на виражах, то атакующему нужно держаться сзади него и, если нужно, то даже с потерей высоты.

Боевая авиация (бомбардировщики)

Основным организационным соединением бомбардировщиков является эскадрилья в составе трех отрядов.

Главная задача — борьба с неприятельскими наземными силами, разрушение неприятельских аэродромов и находящихся на них самолетов, разрушение неприятельских тылов. Атаки против экономических источников мощи противника. Цели воздушной бомбардировки и центр тяжести бомбар-

диверсионных атак меняются в зависимости от фазы войны и обстановки. Кроме того, в рамках выполняемых операций бомбардировщики ведут разведку, но это не является их основной задачей.

Дневные бомбардировщики летают обычно в сомкнутых эскадрильных соединениях. Ночные бомбардировщики летают поодиночке через несколько минут (около 5) один за другим.

Цели воздушной бомбардировки

В начале кампании: мешать неприятельскому сосредоточению (станции выгрузки, узловые пункты, аэродромы, источники промышленной мощи противника, крепости, казармы).

При сближении: скопления войск противника, теснины, места расположения войск, штабы главного командования, этапные пункты.

При затишье операций: лагеря, склады, военная промышленность (угольные копи, пороховые заводы, металлургические и машиностроительные заводы), аэродромы боевой авиации.

При железнодорожных перевозках: настойчивая продолжительная бомбардировка одного узла на каждой магистрали.

В бою: штабы, аэродромы, пункты выгрузки. Атака в местах решающего значения.

Бомбардировка производится как с больших высот (4000—8000 м), так и с малых.

Успех бомбардировки находится в зависимости от умения командования ограничить число целей. Одновременные бомбардировки многочисленных целей равносильны разброске сил.

Частота налетов зависит от удаленности цели; ночью — от продолжительности ночи. При удалении цели не более 150 км летчика можно и днем и ночью послать два раза.

Бомбы

При одном налете на цель при средней дальности полета (200—300 км) могут сбросить: один дневной бомбардировочный авиаотряд — 3 т, ночной бомбардировочный авиаотряд — 6 т, одна дневная бомбардировочная эскадрилья — 10 т, ночная бомбардировочная эскадрилья — 18 т.

Боевая авиация решает свои задачи посредством бомбардировочных атак. Задачей каждого налета боевиков является разрушение атакующей цели. Даже наиболее сильное противодействие противника с помощью истребителей и зенитной артиллерии никогда не должно препятствовать выполнению задач боевой авиации. Противодействия противника с земли

и с воздуха следует, однако, избегать, поскольку это допускается задачей. Если не удастся избежать воздушного боя, не нарушая этим выполнения основной задачи, то необходимо решительно противодействовать атакам истребителей противника. Зенитной артиллерии противника следует противодействовать соответствующими мероприятиями.

Успех боевой авиации измеряется отнюдь не количеством сброшенных бомб или количеством сбитых самолетов противника, а исключительно объемом и степенью разрушений объектов военного значения.

Решительная отвага, непоколебимая настойчивость, а также железная самодисциплина, самообладание и спокойное суждение при всех положениях — вот качества, которыми должен быть проникнут боевик при выполнении своих задач.

Оружие боевиков

Боевой самолет, как правило, является быстроходным самолетом с большой грузоподъемностью и с большим радиусом действия, могущим летать на больших высотах. Главным оружием является бомба.

Бомбы подвешиваются преимущественно внутри фюзеляжа, а также на самом самолете, горизонтально или вертикально, посредством особых приспособлений. Сбрасывание производится одиночно или серийно, от руки или электрическим приводом.

Боевой самолет применяет фугасные и зажигательные бомбы и в исключительных случаях осколочные бомбы. Взрыватели на фугасных бомбах бывают с замедлением и без замедления.

Применяются следующие фугасные бомбы:

50-кг фугасная бомба с замедлением и без замедления;
250-кг фугасная бомба с замедлением и без замедления;
500-кг фугасная бомба с замедлением и без замедления.

Зажигательная бомба весит не более 2 кг. Она имеет короткую цилиндрическую форму.

Осколочные бомбы имеют удобообтекаемую форму.

Для противодействия истребителям противника боевые самолеты снабжаются несколькими пулеметами. Место установки и количество пулеметов определяются таким образом, чтобы не иметь мертвых секторов обстрела.

Боевой самолет имеет следующие средства связи: радиотелеграф и пеленгаторные приборы; радиотелеграф и радиотелефон; переговорные приспособления; световые средства; блинкерные приборы.

Кроме оружия и средств связи, а также приборов, необходимых для выполнения нормального полета, боевой самолет

снаряжен всегда кислородными приборами и парашютами для всего экипажа, а также приборами для слепого и ночного полетов.

Для выполнения разведывательных задач, в особенности для аэрофотосъемки объектов перед и после бомбометания, на боевых самолетах могут быть установлены аэрофотоаппараты.

Бой

Боевики выполняют свои задачи, как правило, только посредством бомбардировочных атак. Выполнение атак на разрушение возможно только в том случае, если удастся избежать неприятельского противодействия и достигнуть намеченного объекта в наиболее полном составе самолетов. Это должно являться основным стремлением и все другое должно быть подчинено этой цели. Главными задачами командира боевой авиации являются: своевременно и без потерь прибыть к намеченному объекту, разрушить этот объект, а также сохранить боеспособность всего соединения для новых атак.

Внезапность является одной из основных предпосылок для успешного проведения бомбардировочной атаки.

После выполнения атаки на обратном полете уклонение от воздушного боя необязательно. Если командир боевого соединения видит особо выгодные цели и имеет при этом тактическое преимущество, то он должен, используя его, разбить соединение противника.

Дневные атаки соединениями производятся с больших высот. На малых высотах дневные атаки производятся одиночными самолетами.

Ночные атаки производятся одиночными самолетами или мелкими подразделениями.

Дневные атаки производятся при наличии господства в воздухе атакующего и являются более сильным видом боя.

Ночные налеты дополняют действие дневных нападений. Они не дают противнику передышки.

Полет на больших высотах и атака с больших высот облегчают ориентировку, нахождение цели и вождение соединения. С другой стороны, полет на больших высотах облегчает противнику обнаружение атакующих самолетов и организацию противодействия активными и пассивными действиями. Малая скороподъемность самолетов, а также метеорологические условия часто заставляют проводить атаки в пределах действительного огня зенитных пушек, что может привести к большим потерям.

Полет на малой высоте и атака с малой высоты укрывают боевика от наблюдения противника, в особенности в населен-

ной, лесистой и гористой местностях. Часто полеты на малой высоте лишают зенитные средства противника возможности противодействовать и затрудняют его истребителям обнаружение и атаку низколетающих боевых самолетов. При низких полетах увеличивается, однако, опасность от воздушных заграждений.

Атаки с малых высот производятся со 100 м и ниже.

Вопрос предпочтительности атаки с больших или с малых высот решается в зависимости от боевой обстановки, от степени подготовки экипажей, а главное от возможности внезапно атаковать противника.

Для воздушного боя невозможно установить в деталях определенных правил. Исход боя всегда будет зависеть от постоянно изменяющихся различных данных обстановки, кроме всегда существующих особо решающих факторов, как то: боевых и личных качеств своих экипажей и противника в воздухе и на земле, а также положения и характера цели.

Все действия боевиков должны быть проникнуты стремлением во что бы то ни стало выполнить порученную задачу. Бомбардировочные атаки должны быть продолжены или же повторены до тех пор, пока намеченная цель не будет разрушена.

Если по техническим и метеорологическим причинам проведение атаки по намеченной цели невозможно, то необходимо атаковать запасные цели с такой же энергией, как и главную цель. Атаки запасных целей производятся также тогда, когда командир соединения твердо убедится при атаке главной цели, что задача достигнута и в то же время боевая мощь его соединения еще не исчерпана.

5. МОТОМЕХАНИЗИРОВАННЫЕ ЧАСТИ

Мотомеханизированные разведывательные отряды

В мирное время германская армия располагает 9 моторизованными разведывательными отрядами. По одному такому отряду придается каждой танковой и кавалерийской дивизии. Кроме того, каждой армии будет придан, по возможности, один моторизованный разведывательный отряд.

Ширина полосы разведки моторизованного разведывательного отряда не должна превышать 50 км. Глубина его действий зависит от возможности пополнения горючим. Без дополнительной заправки горючим бронемшины, входящие в его состав, могут покрыть от 200 до 250 км. Но полностью покрывать такие расстояния с одной заправкой невозможно, так как всегда должен оставаться некоторый излишек горючего на непредвиденные случаи.

Точный состав моторизованных разведывательных отрядов не установлен, но он достаточно мощен, чтобы выделить 7—10 сильных моторизованных разведывательных дозоров и сохранить при этом еще значительное ядро. В основном моторизованный разведывательный отряд состоит из роты бронированных автомобилей, роты полубронированных открытых автомобилей, вооруженных станковыми пулеметами, которыми



Рис. 37. Мотоциклетная часть.

можно пользоваться как с автомобиля, так и с выбранной огневой позиции на местности, роты стрелков-мотоциклистов, вооруженной преимущественно легкими пулеметами, и подразделения моторизованных противотанковых 37-мм пушек. В состав отряда входят 2 автомобиля с мощными радиостанциями. Кроме того, очень большой процент машин снабжен радио-установками. Вся связь — по радио. В 1935 г., повидимому, в состав отряда включены и разведывательные танки. Весь обоз отряда моторизован. В некоторых случаях отрядам придается стрелковая рота, посаженная на автомобили.

Ведение разведки

Ведение разведки возлагается на моторизованные отряды лишь в тех случаях, когда имеется значительное пространство, отделяющее противника от нашего фронта. Сближение с противником моторизованные разведывательные отряды могут призводить и ночью, но собственная разведывательная деятельность ограничивается светлым временем суток. Обычно моторизованные отряды ведут разведку далеко впереди, не смешиваясь с конными разведывательными отрядами пехотных дивизий или самостоятельной конницы, которые остаются позади и образуют как бы второй эшелон разведки.

Разведывательные отряды выделяют перед собой, примерно, на расстоянии часа езды (20—25 км), по дорогам, ведущим к противнику, разведывательные дозоры в составе броневых и пулеметных автомобилей, а иногда и стрелков-мотоциклистов. На более важные дороги назначаются более сильные разведывательные дозоры. Они продвигаются скачками от одного наблюдательного пункта к другому.

Ядро разведывательного отряда образует сборный пункт донесений, является опорой разведывательных дозоров, и в случае нужды поддерживает установленное соприкосновение с противником высылкой новых разведывательных машин. Оно обращает большое внимание на обеспечение тыловых снабжений. В случае значительного удаления некоторых дозоров, ядро выделяет особые машины для патрулирования на ведущих к ним дорогах. В том случае, если в тылу моторизованного отряда остаются важные пункты для сообщения с главными силами, ядро отряда выделяет машины для наблюдения или занятия этих пунктов.

Основным недостатком моторизованной разведки является связанность дорогами и небольшое число пунктов, в которых устанавливается соприкосновение с противником. Поэтому, моторизованная разведка может дать только общее представление о противнике. Многие частности ускользают от нее. Отчасти этот недостаток может быть смягчен введением в дело стрелков-мотоциклистов, которые могут сгустить цепь дозоров, находящихся в соприкосновении с противником. Стрелки-мотоциклисты могут проходить небольшие расстояния без дорог.

На ночь дозоры остаются в соприкосновении с противником, а ядро обычно оттягивается назад, чтобы не подвергнуться внезапному нападению. Выгодно расположиться за прикрывающим рубежом. Переправы могут охраняться особо назначенными машинами. Вообще же охранение ночью возлагается на стрелков-мотоциклистов или пехоту, следующую на автомобилях. Само ядро ночует по возможности в стороне от больших дорог.



Рис. 38. Моторизованная легкая пушка.

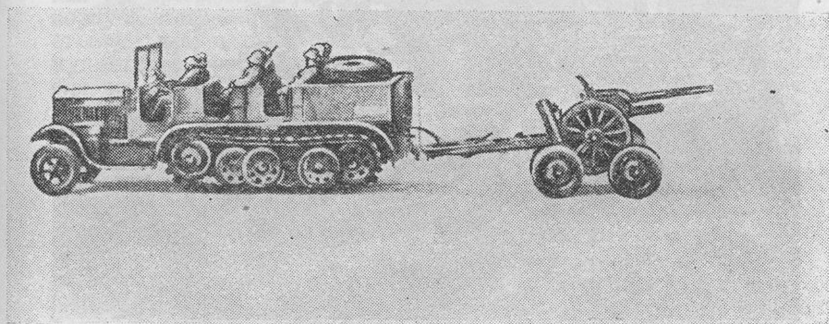


Рис. 39. Моторизованная артиллерия.

Необходимо возможно дольше продолжать разведывательную работу моторизованного отряда, так как он изматывается в разведке значительно меньше, чем конница. Но по мере сближения главных сил обеих сторон работа моторизованного отряда перестает удовлетворять требованиям. Тогда происходит смена моторизованной разведки конной. При этом разведка не должна прерываться ни на одно мгновение, и моторизованный отряд должен передать конному все имеющиеся у него данные о противнике и местности. Часть машин может быть временно оставлена в помощь коннице. Сам же моторизованный отряд используется для охранения фланга, для устройства завесы на незанятом участке фронта или же отводится в резерв. Большая быстрота его движения составляет очень ценные для резерва армии свойства.

Танковые дивизии

В 1935 г. в Германии сформированы три танковых дивизии, каждая в составе двух танковых полков, одного стрелкового полка на автомобилях, одного мощного самокатного батальона, моторизованного разведывательного отряда, моторизованного



Рис. 40. Танк-разведчик.

артиллерийского дивизиона, саперной роты, противотанкового дивизиона (27 пушек) и батальона связи, а также зенитной части. Танковые полки состоят как из разведывательных, так и из средних танков. Стрелковый полк может перевозить с собой на автомобиле некоторое количество лошадей — для конной разведки и для скорейшей доставки в бою тяжелого оружия и боеприпасов. Самокатный батальон располагает достаточным количеством грузовых автомобилей, чтобы погрузить на них все самокаты и лишнее снаряжение; таким образом, спешившиеся самокатчики делаются независимыми, и самокаты подаются им в том пункте, где они окажутся в конце боя.

Танковые дивизии назначаются для выполнения тех оперативных задач, которые раньше выпадали на стратегическую конницу. Но благодаря своей большей ударной силе они могут быть использованы и в решительном бою для нанесения громового удара, сметающего сопротивление уже смятого противника. Они особенно пригодны для того, чтобы быстро ликвидировать сдерживающее сопротивление неприятеля на широких фронтах. При преследовании они могут достигнуть важных результатов, обгоняя противника по параллельным дорогам и перехватывая на переправах его пути отступления. Наиболее выгодный участок их развертывания — на фланге армии. Авиация противника представляет для нее существенную угрозу, и они требуют обеспечения сильными зенитными средствами.

Моторизация основной части наземных войск

В Германии имеется национал-социалистский автомобильный корпус, организованный в 29 бригад и представляющий как бы автомобильную милицию. Об огромной мощности этого корпуса можно судить потому, что в дни фашистских демонстраций (например в марте 1936 г.) он подвозит к нескольким пунктам на грузовых и легковых автомобилях по 150—200 тысяч человек к каждому пункту и вечером развозит их на сотни километров по домам.

Эти автомобильные резервы будут использованы во время войны для полной моторизации дивизионных и армейских тылов, а также для оперативных перевозок войск. В мирное время в Германии нет полностью моторизованных дивизий, за исключением трех упомянутых выше танковых дивизий, но вполне допустимо, что таковые будут созданы в процессе войны. Но в основном германская тактика склоняется в большей мере к созданию полумоторизованных дивизий, в которых часть пехоты и артиллерии будет следовать обыкновенным походным порядком, а часть пехоты и специальные части — на автомобилях.

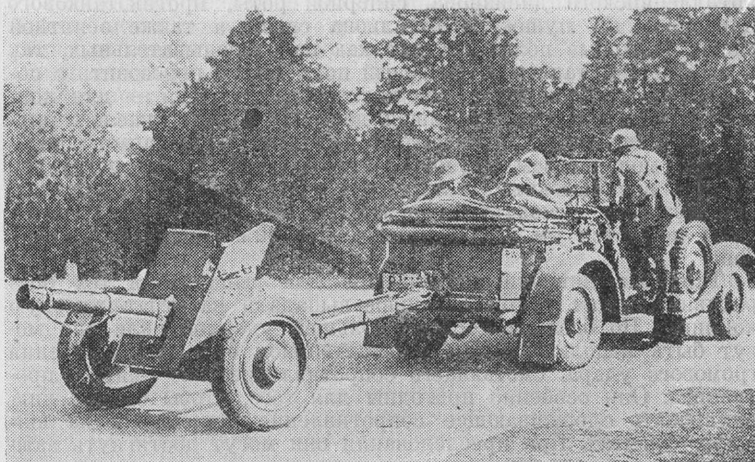


Рис. 41. Орудие ПТО на походе.

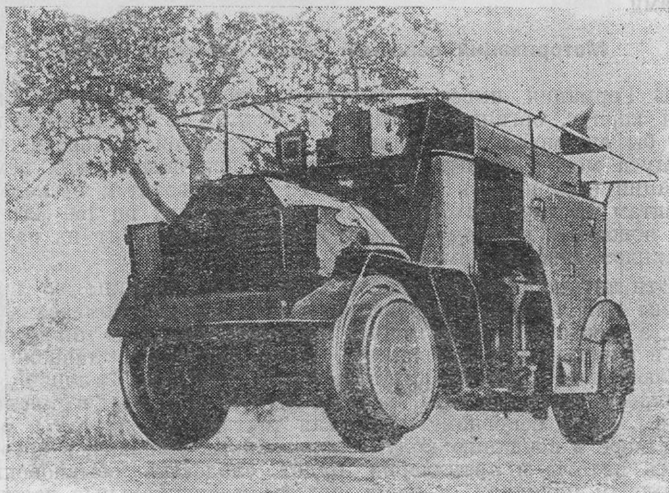


Рис. 42. Моторизованная артиллерия.

Невыгодного смещения тихоходных войск,двигающихся по-
ходным порядком, и автомобилей все равно избежать нельзя,
так как нормальная войсковая организация уже включает в
себя значительное количество машин.

Уже моторизованы штабы дивизий и более выжкие проти-
вотанковые дивизионы (27 орудий 37-мм пушек на прицепах к
автомобилю), имеющие в каждой дивизии, часть батальонов
связи, некоторые саперные части. Придача кавалерийским ди-
визиям, а также дивизионным разведывательным отрядам ча-
стей пехоты, посаженных на автомобили, является обыденным
явлением. Каждая техотная дивизия, повидимому, получит в
мирное время танковую роту. Моторизация артиллерии в ос-
новном задерживается, но все же имеются моторизованные ар-
тиллерийские части. Устав подчеркивает преимущество по-
следних, в особенности при действиях с кавалерией и подвиж-
ными частями; при прохождении через теснины и вообще при
возможности неожиданно попасть под огонь дальнобойной ар-
тиллерии неприятеля движение должно прикрываться батарея-
ми, стоящими на позиции и всегда готовыми открыть огонь.
Отсюда для артиллерии походное движение во многих случаях
требует движения перекатами — быстрого выдвигения впе-
ред, занятия позиций, пропуска колонны и затем вновь бы-
строго обгона колонны. Такая задача гораздо более подходит
для моторизованных частей артиллерии, чем для имеющих
конную запряжку. Зенитная артиллерия, которая на большом
удалении от противника должна двигаться исключительно пе-
рекатами, моторизована полностью.

Техника выполнения походных движений полумоторизован-
ными соединениями следующая. Машины, находящиеся при
авангарде или в голове главных сил, двигаются в промежутке
между авангардом и главными силами. Зенитная артиллерия,
а также моторизованный дивизион ПТО, двигается перекатами.
Для этого им, по возможности, отводится особая дорога, в
некоторых случаях приходится останавливать на привал всю
колонну, чтобы пропустить их вперед, что требует особого
регулирования походного движения. Зенитные батареи часто
могут занимать позиции между походными колоннами и с
одной позиции прикрывать два маршрута. Противотанковые
орудия забегают вперед и занимают важные перекрестки и
подходы, по которым могли бы угрожать атаке бронесил про-
тивника.

Если в дивизии имеется достаточное число пригодных к
самостоятельному ведению боя моторизованных частей, то из
них формируется особая моторизованная колонна, получающая
для движения особую дорогу. Движение уравнивается соответ-
ствующим способом (на привалах, по рубежам, по времени) с
движением других колонн.

При наличии моторизованных специальных частей, не пригодных к самостоятельному бою, из них формируется моторизованный эшелон, следующий скачками позади основной походной колонны.



Рис. 43. Разведывательная бронемашина.

Моторизация тылов дивизии значительно сокращает нестроевой элемент, позволяет дивизии удалиться на 150—180 км от головной станции железной дороги, упраздняет необходимость в существовании корпусного звена подвоза. Она уже осуществлена полностью.

Боевое использование танковых частей

Танки должны применяться в тесном взаимодействии с пехотой. При этом танки рассматриваются как средства сопровождения пехоты. Они не должны далеко отрываться от того пехотного подразделения, которому они приданы.

Легкие танки также могут быть использованы как средство сопровождения пехоты и конницы. Но указывается, что в особых условиях они могут использоваться как самостоятельное средство для действия по флангам противника, в тылу противника, при преследовании и отходе.

Средние танки, благодаря более сильному вооружению, более лучшему бронированию и большей проходимости по местности, могут использоваться для борьбы с артиллерией и танками противника.

Тяжелые танки (танк прорыва) считается целесообразным использовать только в позиционной войне для прорыва сильно укрепленной полосы противника.

Танки считаются активными средствами борьбы, поэтому применять их следует только при наступлении или активном отражении атак.

Танки необходимо вести в бой на ходу при полном использовании скорости.

Подводить танки с выжидательной позиции на исходную следует лишь незадолго до начала наступления. Благодаря этому зачастую можно избежать опасности преждевременного уничтожения танков артиллерийским огнем противника.

Движение в атаку производится через исходную для атаки позицию своей пехоты. После прохождения танков пехота немедленно следует за ними. Танки могут захватывать местность, но не могут удерживать ее. Поэтому пехота должна быстро использовать частные успехи, достигнутые танками.

Ввиду эшелонирования в глубину противотанковых средств противника необходимо вести наступление эшелонами, чтобы прорваться через главную оборонительную полосу, захватить расположенные в тылу очаги сопротивления и вывести из строя артиллерию противника.

Успеха будет больше, если удастся:

а) вторгнуться массой танков на участке главного удара;

б) атаковать внезапно (путем заглушения шума самолетами-истребителями, маскировки, езды зигзагами, применения к местности);

в) парализовать сопротивление противника (дымовые завесы, нейтрализация артиллерии противника).

Артиллерийская подготовка атаки обычно бывает уместна только тогда, когда достижение внезапности сомнительно.

По достижении цели наступления танки вновь собираются. Район сбора после боя должен быть, по возможности, укрыт от огня артиллерии противника.

Самостоятельное применение танковых частей

Для этого особенно пригодны новейшие быстроходные танки. Наилучшая область их применения — чисто маневренная война. И здесь командование должно согласовать их действия с главной целью боя, полностью используя подвижность танков. Необходимо ограничить их цели в глубину, чтобы они не могли попасть под огонь своей артиллерии и потерпеть неудачу, прежде чем подойдут следующие за ними другие части.

При наступательном марше часто бывает выгодно придавать танки авангарду, когда приходится отбрасывать передовые части противника, пробиваться через зараженные ОВ участки местности, захватывать важные высоты для артиллерийских наблюдательных пунктов. Танки пригодны также для обеспечения флангов. Обычно главная масса танков следует при главных силах в распоряжении командира соединения (по возможности, по параллельной дороге, по которой они продвигаются скачками, держась на линии колонны главных сил).

Во встречном бою танки следует использовать в первую голову против открытых флангов противника. Необходимо своевременно расчленять их, производить разведку местности¹, быстро проходить районы, обстреливаемые артиллерией противника.

При обороне танки следует применять для:

а) задержки наступления противника ударами накоротке против его наступающих частей; б) обеспечения открытых флангов; в) контратак против вторгнувшегося противника; г) контрудара на противника, задержанного перед оборонительной полосой.

В боевом задании всегда указывать пространственно ограниченные цели. Занятие исходного положения группами вне сферы артиллерийского огня противника в тылу оборонительной полосы или за открытым флангом. Если ожидается атака противника, отдельные танковые части подтягиваются к предполагаемому месту атаки. В большинстве случаев целесообразно подчинять их пехотным резервам, предназначенным для контрудара. При начале движения противника в атаку танки атакуют в первую голову танки противника.

Танки особенно пригодны для преследования. Фронтальный нажим обычно менее действителен, чем придача подвижным частям, назначенным для параллельного преследования.

¹ В Англии для этого применяются в виде опыта «танкст-ки» (двухместные).

В случае необходимости отрыв от противника можно облегчить танковой атакой с ограниченными целями на широком фронте.

При отходе танки применяются для отражения параллельного преследования, а также и в арьергарде — для отбрасывания наседающего противника контратаками накоротке. Танкисты обучены также для выполнения задач по производству подрывных работ.

Борьба с танками

Большой радиус действий современных танков, достигающий 200 км, позволяет им предпринимать внезапные нападения на расстоянии до 100 км от их исходной позиции. Поэтому необходимо стремиться к тому, чтобы обеспечить свое расположение против танков. Для этого необходимо принимать следующие меры:

1) Искусно использовать естественные препятствия. Безусловными препятствиями для танков являются обширные густые леса, болота, железнодорожные насыпи, дороги в выемках, овраги с крутыми скатами (откос более 1:1), скалистые обрывы, водные преграды глубиной более 1 м, реки со скатами берегов круче 20% (даже для пловучих танков). Скорость их замедляется рощами, населенными местностями, длинными подъемами, крутыми спусками, водными преградами, каменистыми участками. В средних и высоких горах возможность их применения сильно ограничивается. Применением искусственных средств (заруд, заболачивания, эскарпирования крутых скатов) они могут быть превращены в абсолютные препятствия.

2) Создавать искусственные препятствия. Устройство абсолютных препятствий обычно возможно только в условиях позиционной войны (рывы треугольного сечения шириной не менее 3 м и глубиной не менее 1 м, заграждения из колей и рельсов). В маневренной войне самым действительным способом являются противотанковые мины (фугасы), а также каменные баррикады вышиной в человеческий рост.

3) Не обнаруживать себя танкам противника. Стрелковые и пулеметные гнезда пропускают их мимо себя и открывают огонь только по следующей за ними пехоте противника.

4) Ликвидировать танки огнем. Современные танки обеспечены своим бронированием от ружейно-пулеметных пуль (даже бронебойных). Танковая броня пробивается только пулями пулеметов калибром в 2 см и больше (противотанковые пулеметы). Современная конструкция бойниц сводит возможность попаданий до минимума. Ручные гранаты и сосредото-

точные заряды при скорости современных танков применимы лишь в редких случаях. Действительными противотанковыми огневыми средствами являются: легкий миномет и пушка, причем второй следует отдать предпочтение ввиду ее большой скорострельности и меткости. Самым действительным противотанковым средством будущего боя будет сам танк. Самолеты могут пробивать тонкую броневую крышку танка пулеметным огнем и малыми бомбами, атакуя танки с небольшой высоты. Предпосылкой успеха стрельбы является своевременное обнаружение танков противника.

В частности руководствуются следующими правилами. На марше. Охранение лучше всего обеспечивается танками, следующими вблизи походной заставы и по параллельным дорогам в качестве флангового прикрытия, так как они более способны быстро открыть огонь. Кроме того, целесообразно придавать отдельные орудия полковой артиллерии головам частей походной колонны (головной заставы, головного отряда, главных сил авангарда и соединения); за неимением орудий можно применять также легкие минометы. В отражении танков должны также участвовать и зенитные орудия.

На поле боя. Отдельные кинжальные орудия артиллерии ближнего действия (ПП) располагаются снятыми с передков в наблюдательном положении там, где танковая атака вероятнее; дальше в тыл располагаются в запряжках батареи полковой артиллерии и минометные взводы, которые вводятся в дело в случае угрозы вторжения танков. Все эти орудия и минометы стреляют прямой наводкой. План огня дивизионной артиллерии составляется так, чтобы по вероятным участкам атаки мог быть сосредоточен огонь нескольких батарей. Лучшее всего, если удастся внезапно обрушиться на танки сосредоточенным огнем на уничтожение, пока они еще находятся на исходных позициях. Правда, на это рассчитывать трудно, так как современные танки задерживаются на этих позициях очень недолго.

У. ОБРАЗЕЦ БОЕВОГО ДОНЕСЕНИЯ

От кого	1-е донесение	Место отправки	Число, месяц, год	Время
Дозорн. Шульце 10/15 пп	Отправлено	Опушка леса 300 м вост. Ост- хейм, 600 м южн отм. 217	11.7.35	20 ¹⁰ час.
	Получено			

1. УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЧАСТЕЙ НА КАРТАХ ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ВАСЕЛЕНИИ ТАКТЫЧЕСКИЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ Штабы высших военных соединений



Штаб главного командования



Штаб 1-ой дивизии



Штаб 2-й дивизии



Штаб 3-ей дивизии



Штаб 1-й армии



Штаб 7-й армии



Штаб 6-й армии



Штаб 2-го корпуса



Штаб 1-го корпуса



Штаб 3-го корпуса



Штаб 6-го корпуса



Штаб 4-го корпуса

2. ВОЙСКА

Войска



Штаб 1-го корпуса



Штаб 2-го корпуса



Штаб 3-го корпуса



Штаб 4-го корпуса



Штаб 5-го корпуса



Штаб 6-го корпуса

ПРИЛОЖЕНИЕ

...оборонительных танков применя-
ются в качестве противотанко-
вых средств. Их танкетный корпус и
пушка, причем второй элемент, размещается ввиду ее
большой скорости вращений и вращается танком, действующим
противотанковым средством. Будущее же будет сам танк
Самодвижной может пробивать толстую броню танка
пушечными огнем и малыми бомбами, а также танки с не-
большой высотой. Противотанковой обороны является сво-
бодное обнаружение танков противника.

В частности предусматриваются следующие образцы.

На марше Отличия лучшая всего абсолютная танка-
ми, имеющими малую поперечную систему и по направлению
двигателя в качестве главного двигателя, так как они более
опытны, быстрее отдают огонь. Кроме того, целесообразно
предоставить отделить от танка артиллерию танком ча-
стич поперечной системы (поперечной системы, полностью отделе-
тельной силе двигателя и соединении). На танковом оружии
можно применять также также маломощные. В отдалении тан-
ков должны также учитывать и другие оружие.

На поле боя. Отличиями являются оружие ар-
тиллерии ближнего действия (БД) размещаются танками с
вертикальной поперечной системой, где танков и
вертикальной системы в так размещаются в вертикальной ча-
стич танков, артиллерии и танков, которые
танков, которые размещаются в поле в случае угрозы вторже-
ния танков. Все эти оружие и танкетки стреляют танкой ча-
стич. В танкетке танкеткой артиллерии размещаются тан-
кетки по вертикальной системе танков, которые размещаются
около танкетки танкетки. Лучшая всего, где танкетки танкетки
обороняться на танки танкетками танкетки на танкетки
танкетки танкетки танкетки на танкетки танкетки. Правда, на
танкетки танкетки танкетки танкетки танкетки танкетки танкетки
танкетки танкетки танкетки танкетки танкетки танкетки танкетки

У. ОБРАЗЕЦ ВОЕВОГО ДОНЕСЕНИЯ

От кого	В донесе- ние	Место отправки	Число, месяц, год	Время
Ложка, Шульце 10.15.11	Опознаватель	Опознаватель 200 м. 200 м. 200 м. 200 м. 200 м. 200 м. 200 м. 200 м. 200 м.	11.7.20	20.15.11
	Получено			

1. УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ ОБОЗНАЧЕНИЯ ВОЙСКОВЫХ ЧАСТЕЙ на КАРТАХ И СХЕМАХ

1. ВАЖНЕЙШИЕ ТАКТИЧЕСКИЕ УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Штабы высших войсковых соединений



Штаб главного командования



Штаб 1 кав. дивизии



Штаб армейской группы



Штаб 3 кав. бригады



Штаб 1 армии



Начальник арт. VII п. д.



Штаб VI армейского корпуса



Штаб 2 моториз. пех. бриг.



Штаб I кав. корпуса



Команд. воздушными силами



Штаб 6 пех. дивизии

2. ВОЙСКА

Пехота



Штаб 12 пех. полка



Штаб 2 пулем. бат-на моториз.



Штаб II батл. 5 пп. моториз.



Стрелковая рота



Штаб 3 самокатн. батальона, частично моториз.



Стрелковая рота моториз.



Самокатная рота



Стр. рота, моториз. — на машинах повышенной проходимости



4/5 4 пул. рота 5 пп. 12 ст. пул.



Пул. рота, моториз.



0-3-9

Минометная рота:
0 — тяжел. мином.
3 — средн. "
9 — легк. "



0-0-3

или



3 I

Мином. рота, моториз.
3 легк. миномета



6

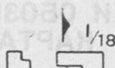
Рота полк. артил. 3 пп.
(6 орудий)



Взвод связи, моториз.



Легкая колонна 19 пп.



или



или



1 бат. 18 пп. (состав:
шт. бат., взвод связи,
3 стр. роты и пул.
рота с 12 ст. пулеметами)



Пех. бат. моториз.



Пех. бат. (временно на машинах)



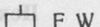
Боевой порядок стрелков



Пехотн. постоянн. пост



Парный пост



Полев. караул



Маршевая колонна пехоты



Стрелковое отделение



Легк. пул. на позиции



Станк. пулемет на позиции



Средн. миномет на позиции



Легк. миномет на позиции



Наблюдательный пункт

Конница



Штаб 8 кав. полка



Саперный эскадрон



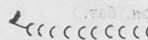
Кав. эскадрон



Маршев. кол. к. п.



Эскадрон развед. отряда пех. дивизии



Движение конницы



13 Пулеметный эскадрон 13 кав. полка



Кав. раз'езд



Конный пост



Кав. унт-оф. пост



8 Арт. эскадрон 8 к. п. 2 орудия



Кав. полев. караул

Артиллерия



Штаб 4 арт. полка



Штаб легк. арт. д-на, моториз.



Бат. конной арт. (4 орудия)



Легк. арт. колонна,
моториз.



Бат. 100-мм пушек, моториз.



Наблюдательный пункт



Светометр. пост



Бат. тяж. гаубицы



Звукометр. пост



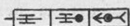
Моториз. мортирн. бат.



Аэростат



Батарея на огневой позиции



Пох. колонна арт.



Хим. взвод, моториз.

Авиация



Разведыв. авиаотряд 6 сам-
летов



Авиаотряд кав. дивизии



Авиаотряд коррект. арт. огня



Истребит. авиаотряд (15 само-
летов 2-местных)



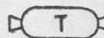
Авиаотряд ночной разведки



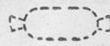
Огряд бомбардир. авиации



Истреб. авиаотряд (15 самолетов одноместных)



Аэродром действующий



Аэродром ложн.



Посадочная площадка



Место сбрасывания донесений

Саперные части



Штаб_3 сап. батальона



Саперная парковая рота



3 рота 3 сап. батальона



Кав. саперн. мостов. рота



Мостовая рота

Части связи



Штаб бат. связи дивизии (частично моториз.)



Телегр. рота, моториз.



Рота связи (частично моториз.)



Р радиорота, моториз.



Голубин. станция



Телефон. рота, моториз.



Пост голуб. почты

При нанесении войск на карту обозначаются:

войска связи	— черным цветом;	
пехота	— зеленым	"
артиллерия	— красным	"
авиация	— голубым	"
ПВО	— желтым	"

Мотомехчасти



Рота средн. танков



Взвод средн. танков



Рота тяжелых танков



Рота бронемашин



Рота ПГО, моториз.

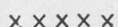


Штаб автомоб. батальона



Мотоциклетная рота

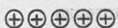
Различные обозначения



Проволочные заграждения



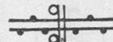
Заграждения дороги



Минное заграждение



Разрушен. мост



Дорога непроходима для машин



Дорога непроходима для танков



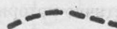
Непродимый, мокрый лес



Разрушен. дом



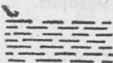
Срублен, лес



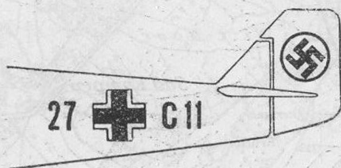
Главная линия обороны



Ложные позиции



II. ОПОЗНОВАТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ САМОЛЕТОВ



Правая
сторона



Левая
сторона

руля направления

Условные обозначения на германских военных самолетах

На фюзеляже на белом фоне черный крест

27—C11 обозначает: 2—номер воздушного округа;

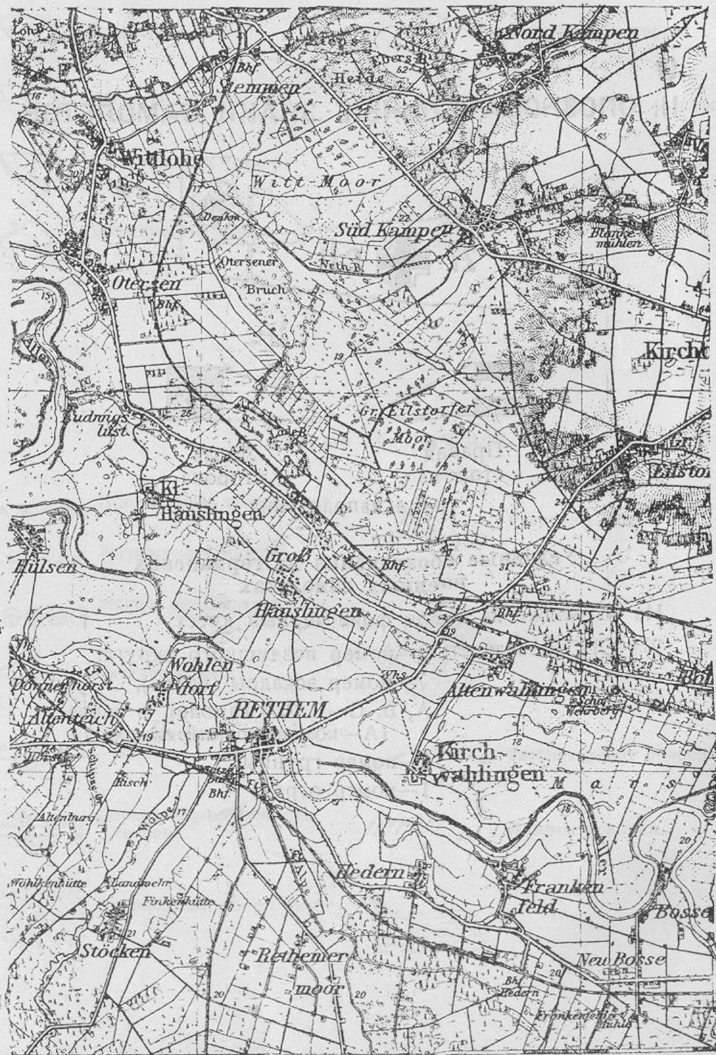
7—номер эскадры (полка);

A, B, C—1, 2, 3 самолет в звене
(A—командирский самолет);

1—номер группы;

1—номер отряда

III. ОБРАЗЦЫ КАРТ

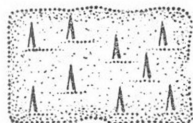




Образец нанесения боевой обстановки на карте.



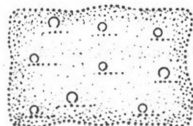
IV. УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ НА ГЕРМАНСКИХ КАРТАХ



Хвойный лес



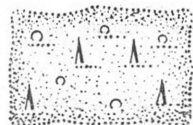
Болото



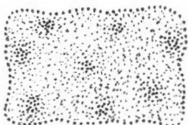
Лиственный лес



Луг



Смешанный лес



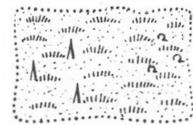
Песок



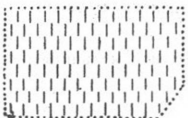
Кустарник



Хмельник



Пустынные места
с отдельными
деревьями



Виноградник

	Церковь с двумя колокольнями, далеко видимыми		Отдельные деревья
	Церковь с одной колокольней		Рудник действующий, заброшенный
	Церковь без колокольни		Известковая печь
	Крест, отдельная могила		Дегтярная печь
	Кладбище христианское		Ветряной двигатель
	Кладбище нехристианское		Пещера
	Памятник		Радиостанция
	Поле битвы		Радиомачта (свыше 60 м)
	Развалины		Тригонометрический пункт
	Вышка		Нивелирный пункт
	Труба (далеко видимая)		Плотина, пруд.
	Ветряная мельница (далеко видимая)		Насыпь. Кольцевой вал
	Водяная мельница		Курган
	Главное лесничество		Терраса, обрыв
	Лесничество		Каменоломня
			Утес

Степь с изгородью



Стена

Забор



Забор



Насыпь с изгородью



Пограничная (межевая) канава, насыпь



Каменная ограда



Солеваренный завод



Ненадежная почва



N.S.G.

Заповедник



Luftt

Авиамак



Железные дороги многопутные нормальной колеи



Железные дороги однопутные нормальной колеи



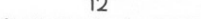
Железные дороги под'ездные нормальной колеи



Железные дороги узкоколейные



Дороги грунтовые



12

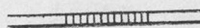
Шоссе

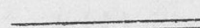


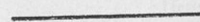
12

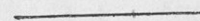


Дороги 1А класса, проезжая часть 5,5 м ширины. Пригодная для автогрузового транспорта в любое время года

 Дороги IV класса шириной 4 м. Пригодная для автогрузового движения лишь в хорошую погоду

 Дорога IIA класса. Пригодные для легковых машин в любое время года

 Дорога IIB класса

 Дороги III класса—полевые и лесные

 Тропинки

С о к р а щ е н и я

A. Высокая гора

Abl. Склад

Bhf. Станция

Blst. Раз'езд

Brn. Винокурный завод

D. W. Сторожка у плотины

Dom. Государственное владение

E. F. Железнодорожный паром

Fbr. Фабрика

Hp. Платформа

Hs.	Дом
H. O.	Доменная печь
H.	Навес
Jg. Hb.	Дом юношества
K. F.	Лодочная переправа
Klbhf.	Станция
Kr.	Корчма
Lst.	Складочное место
Pav.	Павильон
Pvh	Пороховой погреб
S. W.	Лесопильный завод
Sch.	Сарай
Schl.	Замок
Schp.	Навес
S. H.	Хижина
Vw.	Фольварк
W. F.	Паром
V. T.	Водонаборная башня
Whs.	Гостиница
Zgl.	Кирпичный завод

Кому: 10/15 пп (к-ру 10 роты 15 пех. полка).

В 20.00 час. замечен пехотный дозор противника силой 5 чел. в движении по дороге Мерлен-Банербах.

Я выдвинулся на опушку леса в 300 м восточнее Остхейм. Там я встретил возвращающийся от Мерлен дозор 5/14 пп, который сообщил: «Пехота противника силой около 2 рот с 18.00 час. на привале на восточной окраине Мерлен; там же замечены машины и танки».

Продолжаю движение в направлении отм. 217 и продолжаю наблюдение за противником в Мерлен.

Шульце.

Ефр. 10/15 пп.

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

I. Техника германской армии

1. Вооружение пехоты	4
2. Вооружение артиллерии	5
3. Обеспечение шанцевым инструментом	7
4. Имущество войск связи	12
5. Радиоимущество	17
6. Химическое имущество	18
7. Вооружение мотомеханизированных частей	20
8. Авиация	21

II. Организация и тактика родов войск

1. Пехота (отделение, взвод, рота, батальон, полк)	22
2. Кавалерия (отделение, взвод, эскадрон, полк)	67
3. Артиллерия (орудие, взвод, батарея, дивизион)	77
4. Авиация	91
5. Мотомеханизированные части	112

Приложения:

I. Условные знаки обозначения войсковых частей на картах и схемах	127
II. Опознавательные знаки самолетов	133
III. Образцы карт	134
IV. Условные знаки на германских картах	135
V. Образцы оперативных документов	140
