

Проверено 20 МАР 2006

Шифр 35542
С. С. С. Р. К-22
ВОЕННАЯ АКАДЕМИЯ
Р.-К. К. А.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

1944 г.

На правах рукописи.

Д. М. КАРБЫШЕВ.

**ВЫБОРКИ ИЗ СБОРНИКА
УКАЗАНИЙ
ПО УКРЕПЛЕНИЮ ПОЗИЦИЙ,
СОСТАВЛЕННОГО
ДЛЯ 5-й КРАСНОЗНАМЕННОЙ АРМИИ
в 1920 году.**

№ 980. 452

~~355424~~
КАА

6568

Библиотека
Военной Академии
Р.-К. К. А.
13168

ВЫСШИЙ ВОЕННЫЙ РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ.
МОСКВА. 1923.

Главлит 16060.

Тираж 1000.

Типо-Литография Военной Академии Р. К. К. А. Москва.
Ул. Льва Толстого, д. № 16 (бывш. Хамовнический пер.). Тел. № 4-79-55.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	СТР.
1. Пояснительная записка	7
2. Инструкция о порядке разработки Инженерной под- готовки позиции	13
3. Очереди работ по постройке позиции	18
4. Инструкция о порядке производства рекогносци- ровки позиции	23
5. Указания по составлению и представлению схема- тического проекта позиции	32

...руководителя работ необходимо безотлагательно
...указаний в строгую систему
...одна монета
...Николай не подумал об этом
...— неким образом
...то свободное

ПРЕДИСЛОВИЕ

Организация не терпит импровизации.

Опыт войн показал, что тыловые позиции приносят по многим причинам мало пользы, т. к. войсками не используются.

Центр тяжести должен быть перенесен на поспешное укрепление позиций войсками перед боем, а так же на подготовку позиций в ближайшем тылу. Быстрота работы требует строгой организации и системы. Ни того, ни другого у нас до сих пор не было, тактические, технические и организационные указания давались в разброд, каждый техник—работал по своему. Получалось Вавилонское столпотворение.

Это и заставило меня в гражданскую войну заняться систематизацией дела укрепления позиции. Часть указаний мною была выработана в бытность Главным Руководителем Востфронта и окончательно все указания сведены в „сборник указаний“. В нем последовательно от оперативного задания до сдачи позиции войсками или под охрану—даны систематические указания в виде инструкции, перечисленных в перечне.

Центром тяжести являются „технические указания“, в выборках пропущенные, как потерявшие реальную ценность.

Обстановка работ меняется, нет возможности дать заранее указания на все случаи жизни, не помогут этому и наставления. Как только обстановка выясни-

лась руководителю работ необходимо безотлагательно дать исчерпывающие указания в строго систематизированном виде.

„Иногда надо поступать и против устава“ и только полная ясность мысли — дает ей гибкость и делает ее свободною от шаблона.

Цель настоящей выборки — *дать пример систематизации указаний, но не самые указания, зависящие от наличных условий.*

Д. Карбышев.

1. Выборки из сборника указаний начинарма 5 по технической части.

1 апреля 1920 г. г. Красноярск.

1. Пояснительная записка.

1. Цель сборника технических указаний — урегулировать работу Инжбатов и строителей и отчетности по ним.

Ввиду этого, указания подлежат немедленному проведению в жизнь и детальной обработке на местах, сообразуясь с действительной обстановкой работы, и все заключения по ним, а также и указания на желательные в них изменения должны быть обязательно представлены Начинарму дивинженами и Начстро не позже 15 июня с. г. По получении отзывов с мест все указания предполагается тщательно переработать, некоторые сократить или дополнить и в окончательно обработанном виде издать в виде „Сборника указаний“.

2. Ввиду малочисленности и слабости технической подготовки младшего технического персонала строителей — техников и десятников и частью состава Инжбатов и сапер, Комбатам и Начстро надлежит принять сейчас энергичные меры для повышения технической подготовки лиц вверенных им Инжбатов и строителей для чего следует:

а) немедленно выработать, сообразуясь с данными техническими указаниями, *наставления* по саперному делу и особенно — *памятки*, снабдив ими весь технический персонал, комсостав и сапер. Копии со всех выработанных материалов должны представляться Начинарму для сведения;

б) дать самое широкое распространение всем материалам сборника технических указаний, снабдив ими, особенно чертежами, безусловно весь комсостав и всех лиц технического состава Строительств до десятников и сапер включительно;

в) снабдить всеми рабочими чертежами весь без исключения комсостав и технический персонал, сделав на чертежах подсчеты количества материалов, объема работ и количества рабочей силы;

г) требовать от комсостава и техперсонала самостоятельной детальной разработки рабочих чертежей и наблюдать за выполнением требований;

д) не допускать производства сколько-нибудь сложных построек без детальных рабочих чертежей;

е) организовать чтение лекций на местах работ, снабдив лекторов плакатами, учебниками и моделями;

ж) требовать от старшего комсостава и техперсонала обязательного ознакомления подчиненных им лиц со всеми сведениями, перечисленными в программах, и проверки обязательного знания этих сведений;

з) организовать при Управлении Строительства или Отделах и участках *технические библиотеки*, руководствуясь прилагаемыми каталогами, давая возможность пользоваться ими техническому персоналу;

и) для учебной цели отводить на каждом участке техника — особый „учебный участок“, на котором и выработать детали построек. По ним знакомить с деталями техников и сапер;

к) возможно чаще лично или через помощников проверять ход работ на местах, причем одновременно проверять знания технического персонала, комсостава и сапер;

л) о всех мерах, принятых для повышения технической подготовки и результатах их, доносить Начинарму в срочных донесениях.

3. Технической безграмотности и невежеству должна быть объявлена самая беспощадная борьба.

Нежелающих учиться привлекать к ответственности, как за саботаж.

4. Степень технической подготовки Инжбатов и Строительств будет проверяться мною лично и через доверенных лиц при осмотре позиций; ответственность за надлежащую постановку технической части возлагаю на Коминжбатов и Начальников Строительств.

ПЕРЕЧЕНЬ
руководящих указаний по технической части ¹⁾.

№№ по поряд.	НА И М Е Н О В А Н И Е.	Примечание.
1	Руководящие приказы, предписания и указания.	К сведению.
2	Инструкция о разработке инженерной подготовки	„ руководству.
3	Технические указания по оборонительным работам и очереди работ	„ „
4	Инструкция о рекогносцировке позиции	„ „
5	Инструкция по составлению проектов; схематического и полного (расценка).	„ „
6	Инструкция по ведению технической отчетности.	„ сведению.
7	Инструкция по представлению срочных донесений (условные обозначения).	„ руководству.
8	Инструкция по охране оборонительных сооружений.	„ „
9	Инструкция по представлению технического отчета.	„ „
10	Памятка по саперному делу (в разработке).	„ „
11	Программа для техников и десятников.	„ „
12	Наставление (в разработке).	„ „
13	Инструкция по хранению секретных чертежей.	„ „
14	Перечень руководств по технической части.	„ сведению.

¹⁾ Из полного сборника прилагаются инструкции за № 2, 3 (частично), 4 и 5 (тоже частично). Остальные инструкции для сокращения — пропущены.

1. *Сборник руководящих предписаний, приказов и указаний* дает основные директивы для организации и производства работ.

2. *Инструкция о порядке инженерной подготовки позиции* определяет взаимоотношение руководителей.

3. *Инструкция о порядке производства рекогносцировок*—обязательна к руководству. Особенное внимание следует обращать на составление „верстовой схемы“ и „таблицы данных рекогносцировок“.

4. *Инструкция по составлению проектов*: расценка дается только как материал и подлежит коренной переработке и пополнению, причем в обработанном виде по каждой типовой постройке она должна давать сведения о стоимости, потребном количестве рабочих дней и подвод, количестве материалов, подлежащих заготовке, покупке и получению со складов. Стоимость последних в расценку не вводится.

5. *Краткие технические указания*: составлены для условий гражданской войны и при организации Украйонов. Ввиду вероятных изменений в условиях борьбы и указания подлежат некоторой корректуре и даются как руководство временное.

6. *Инструкция по ведению технической отчетности* в целом дается к сведению и испытанию, но ведение технической отчетности примерно в том же виде—безусловно обязательно. Цель отчета—дать картину хода работ самим производителям работ, дать справочные сведения для будущих работ, дать материал для срочных донесений и для отчета. Формы могут быть изменены и упрощены, некоторые опущены, без ущерба для задач, поставленных отчетностью. На местах работ для ведения отчетности должны быть поставлены специальные люди, и только при хорошей организации отчетности можно ожидать от нее положительных результатов.

7. *Табель срочных донесений* безусловно обязательна в полном объеме к самому точному исполнению. Вследствие плохой связи и неаккуратности Строительств—

срочные донесения запаздывают или поступают в таком виде, что не допускают сводки. Ввиду этого, как сроки, так и формы донесений—безусловно обязательны и должны быть приняты к исполнению немедленно по получении.

Опоздания в срочных донесениях и отступления от форм—недопустимы.

8. *Инструкция по охране оборонительных сооружений* подлежит переработке и дается как материал.

9. *Инструкция по составлению и представлению технического отчета* дается к обязательному руководству.

10. *Инструкция по хранению секретных чертежей и документов*—дается для сведения; формы книг и порядок охраны могут быть изменены, все же на сохранность секретных сведений должно быть обращено самое строгое внимание.

11. *Программа сведений, обязательных для техников и десятников*, дается для сведения. Крайний недостаток технических сил и неподготовленность низшего технического персонала заставляют, не медля ни одного дня, принять все меры для возможно быстрой подготовки техников и десятников. Особенное внимание этот вопрос приобретает при раскинутости Строительств и полном отсутствии связи, когда непосредственное техническое руководство более подготовленных работников становится неосуществимым. С целью подготовки на местах в Строительствах должны быть выработаны и изданы наставления и памятки, приобретены технические руководства, возможно шире распространены чертежи и указания. Знания технического персонала должны проверяться и пополняться производителями работ, Начальником Строительства и его помощником.

12. *Наставление по укреплению позиции*.

13. *Памятка по саперному делу*—вырабатываются и будут высланы; но, не ожидая их высылки, Строительства обязуются, сообразуясь с данными техни-

ческими указаниями, в кратчайший срок выработать и издать наставления по саперному делу и памятки, снабдив ими всех лиц технического персонала.

14. *Перечень руководств по технической части* дается для сведения. Строительства обязуются в возможно короткий срок образовать технические библиотеки как при Управлениях, так и на Отделах и участках.

Подлинный за надлежащими подписями

Начинарм 5, Воинж *Карбышев.*

Военком *И. Глазков.*

С подлинным верно:

Врид. Инженер для поручений *Марчевский.*

Копия.

„Утверждается“:
Реввоенсовет 5. Командарм 5 *Матилевич.* Член РВС *Позерн.*
15 апреля 1920 г. г. Красноярск.

2. Инструкция о порядке разработки Инженерной подготовки позиций в районе 5-й армии и выполнения ее.

Составлена 13 апреля 1920 г. г. Красноярск.

1. Общая разработка вопроса о расположении заблаговременно укрепляемых позиций в районе армии, а также вопросы о создании новых позиций по мере продвижения армии вперед, возлагается на *Оперативный* Отдел Штаба армии.

2. По разработке вопроса о создании позиций, с указанием вероятных оперативных задач их, таковой представляется на утверждение Ревсовета Армии.

3. По утверждении проектируемых позиций, вопрос о инженерной подготовке их передается для разработки Начальнику инженеров Армии.

4. Начальник инженеров Армии разрабатывает вопрос об инженерной подготовке позиций в зависимости от поставленных им *оперативных задач, наличия боевых сил для обороны позиций и технических средств для выполнения инженерных работ.*

5. По утверждении схемы проекта инженерной подготовки позиций, таковая препровождается через Оперативный Отдел Штаба армии начальникам дивизий каждому в его районе—*для выполнения.*

6. По распоряжению начальника дивизии, по эскизной проектной схеме на местах, при первой к тому возможности, производится *детальная рекогносцировка намеченных позиций* техническими силами, находящимися в распоряжении дивинженеров. В состав рекогносцировочных партий должны входить, кроме специалистов по инженерной части, также представители Генштаба и артиллерист. При отсутствии та-

ковых при Штабе дивизии — Начдив запрашивает о назначении соответствующих лиц от Штаба армии. *Время и порядок рекогносцировок, организация рекогносцировочных партий и все указания и распоряжения по рекогносцировкам всецело возлагаются на Штаб дивизии.*

7. По производстве рекогносцировок, Дивинженером составляется *эскизный проект* оборонительных работ, состоящий из верстовой схемы и пояснительной записки к ней. *Эскизный проект Начдив представляет на утверждение Реввоенсовету Армии.*

8. *Инженерные работы должны начинаться по распоряжению и указаниям Начдива при первой возможности, не дожидаясь составления и утверждения эскизного проекта, а иногда, даже, не дожидаясь и окончания рекогносцировок.*

9. По утверждении эскизного проекта, не позже как в двухнедельный срок со дня получения такового Штабом дивизии, Дивинженером составляется *подробный проект* со сметой по указаниям, даваемым Начинармом, каковой и представляется ему на утверждение для истребования кредитов.

10. Для выполнения работ по инженерной подготовке позиций в распоряжение Начдивов даются инжбаты. Военно-полевые Строительства и другие организации, работающие по непосредственным заданиям и указаниям Начдивов. *Для работ должны быть использованы полностью безусловно все рабочие силы строителств, инжбатов, всех войсковых частей дивизий и местного населения. Полная ответственность за успешность оборонительных работ, порученных дивизии, всецело возлагается на ответственность начальника дивизии.*

11. Время начала и окончания инженерных работ, переброска и группировка технических и рабочих сил и широкое техническое руководство работой возлагается на Штаб дивизии, который за таковые и является *всецело ответственным.* Указанное руко-

водство работой не исключает возможности передачи технических указаний и распоряжений, одобренных Реввоенсоветом, Начинармом 5 непосредственно дивинженерам, с докладом последнему Начдиву.

12. Так как Начальник дивизии является ответственным за успешность оборонительных работ, порученных дивизии, — *на обязанности его возлагается оказание всемерного содействия всем частям и организациям, работающим под его руководством и принятие всех мер, могущих так или иначе повысить успешность работы.*

В экстренных случаях ему разрешается производить утверждение сверхсметных расходов, как и производить работы, проектом не предусмотренные, с обязательным донесением о таких мероприятиях каждый раз Реввоенсовету Армии.

13. По всем второстепенным вопросам технического характера Начдив сносится непосредственно с Начинармом.

14. Инжбаты, строительства и другие организации, приданные дивизии временно для производства работ, — *подчиняются Начдиву через дивинженера исключительно в техническом отношении;* во всех же остальных отношениях — подчиняются: инжбаты — своим дивизиям, строительства и другие организации — Начинарму, *почему перемещения личного состава их, а также отчуждение материальной части без согласия дивизии, коей они подчинены, или Начинарма — не допускаются.*

15. Требование кредитов и материалов производится: всеми инжбатами и строительствами через дивинженеров, коим они подчинены, а последними — через Начинарма; строительствами же — непосредственно через Начинарма.

16. На обязанности дивинженеров лежит: а) непосредственное техническое руководство работой всех частей и организаций, приданных дивизии для производства работ, по указаниям, получаемым ими от Начальника дивизии или Начинарма; в последнем

случае с предварительного доклада Начдиву; б) своевременное затребование кредитов для работ, производимых войсковыми частями и строительствами; в) представление рекогносцировок, проектов, срочных донесений, отчетов и проч. *в срок по указаниям, даваемым Начинармом и полное информирование последнего* о всех вновь получаемых им заданиях, изменениях или отменах их, о распределении и перемещении технических и рабочих сил, о ходе работ и всех причинах задержки таковых.

17. На Начинарма возлагается полное инструктирование дивинженеров, инспектирование всех производимых ими работ и информирование о ходе их Реввоенсовета Армии и Инспектора Инженеров РВСР.

18. В случае удаленности работ от района, занимаемого дивизией (тыловые рубежи) и затруднительности руководства ими Начдивами, или когда такое руководство, по мнению Реввоенсовета армии является излишним, — *непосредственное руководство работой по распоряжению Ревсовета армии может возлагаться на Начинарму, с полным подчинением ему всех строительных и организаций во всех отношениях, а переданных для работы войсковых частей — в техническом отношении.*

19. При окончании или прекращении работ на позиции — все работы и материалы должны быть переданы Начдивами или Начинармом соответственно *под охрану, согласно особой инструкции об охране позиций*, а схемы таковых с пояснительными записками должны быть представлены в Оперативный Отдел Штаба Армии.

20. Не позднее одного месяца со дня окончания или прекращения работ, дивинженерами (или строительствами, в случае руководства работами Начинармом непосредственно) представляется Начинарму технический отчет по установленной последней форме.

21. При производстве оборонительных работ в зоне боевых действий, таковые производятся распоряже-

нием Начдивов, причем о всех намечаемых и производящихся работах, а также о ходе их Начдивы доносят Ревсовету Армии. О всех получаемых заданиях и о ходе работ — дивинженеры доносят Начинарму в сроки и по форме им установленной.

П. п. Начинарм 5 Воинж *Карбышев.*

Военком *И. Глазков.*

С подлинным верно: черт. *Казовский.*

(Врид. Инженер для поручений при Начинарме 5).



„Утверждается“:
Реввоенсовет 5 армии. Командарм Матилевич. Член РВС Позери.
15 апреля 1920 г. г. Красноярск.

Копия.

3¹⁾. Очереди работ по постройке позиции в районе 5 армии и примерная норма количества построек.

Составлена 13-го марта 1920 года. Г. Красноярск.

1. Главным стремлением при производстве работ должна быть их строгая *последовательность* и *постепенность*, чтобы в каждый момент произведенные работы имели боевую ценность для всей позиции в целом. С этой целью работы должны развиваться одновременно на всем протяжении позиции, начиная с более ответственных участков, которые строиться должны в первую очередь и развиваться сильнее. Вообще же, в случаях постройки, следует начинать с групп, представляющих опорные точки позиций.

2. Работы следует производить в последовательности, и без особой надобности изменять указанную последовательность работ не следует.

3. Для возможности суждения о степени боевой готовности позиции и удобства исчисления готовности технической—работы разделены на очереди, составляющие определенные *этапы* в готовности работ:

а) по окончании „подготовительных работ“, заключающихся в разбивке, трассировке, составлении схем позиции и ознакомления с ними войск позиция будет освещена и при необходимости—войска смогут ее *планомерно занять*. *Период этот должен занимать около 2-х недель. В тот же период должно быть оборудовано жилье для рабочих.*

б) По окончании „первой очереди работ“ на позиции будет расчищен обстрел, глубоко протрассированы окопы (на—6^{xx}, по верху—1^x), сеть в один ряд кольев (проволочный забор)—ясно укажут стрелкам,

¹⁾ Очереди работ взяты из „Технических указаний по оборонительным работам“.

куда надо стрелять и позволят без задержки правильно развить препятствия, дороги, хотя в виде просек, облегчать занятие позиции. При этом все окопы должны быть на месте занумерованы, номера нанесены на схемы, на всех без исключения дорогах и тропах—обязательно должны быть поставлены указатели. *По окончании первой очереди позиция получает хотя слабую обороноспособность.*

в) По окончании второй очереди позиция становится вполне обороноспособной.

г) Третья и четвертая очереди являются *усовершенствованием позиции.*

4. До окончания работ одной очереди, по возможности, не следует начинать работ другой очереди.

При необходимости следует доносить о причинах, вынуждающих изменить порядок работ.

Установленный порядок работ и распределение их на очереди не должны все же препятствовать полному использованию всех рабочих средств, почему с производством работ одной очереди следует вести необходимые подготовительные работы к другим очередям.

5. Изменять нумерацию и состав очередей и переносить работы при учете из одной очереди в другую—*недопустимо, так как такой перенос внесет путаницу в сводку готовности работ.*

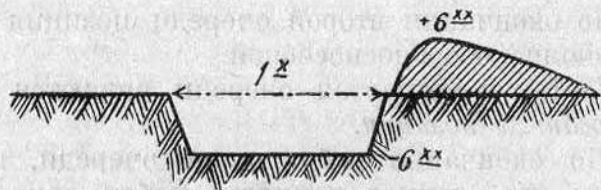
6. Расчет количества построек и потребное для производства их количество рабочей силы:

а) Расчет норм производится, исходя из вероятного ежедневного наряда рабочих по 50 человек на версту и срока работ 2 месяца, из коих рабочих дней—50. При этом на участок в 10 верст (5 групп и 5 промежутков) придется $50 \times 10 \times 50$ — *около 25.000 рабочих дней.*

б) Расчетка обстрела: полагая первоначально расчетку обстрела вырубкой кустарника, мелких деревьев и подрубкой веток в среднем на 300* впереди

окопа, и полагая, что примерно 50% протяжения позиции потребуют таковую, — получим примерную площадь расчистки в $\frac{1}{5} \times 5$ верст = 1 кв. версте. Полагая урок в 100 кв. саж., на один рабочий день на всю расчистку потребуется до 2.000 рабочих дней.

в) Глубокая трассировка окопов должна производиться по профили, показанной на черт. 1.



Черт. 1.

Полагая на 10 верст (см. схему) ок. 5 групп и 5 промежутков, получим общее протяжение окопов на 10 рот 1.000 п., т. к. ротный окоп равняется 100 сажням (урок 2° на рабочего).

г) Сеть в один ряд кольев (проволочный забор, являющийся разбивкой сети): полагая протяжение сети в $1\frac{1}{2}$ раза более протяжения позиции, на 10 в. придется около 15 верст сети. Рабочих на заготовку 300 кольев (через 5^х) на версту — 10 раб. дней, на забивку — 10 рабочих дней, на оплетку (50 пуд. проволоки) — 50 рабочих дней; всего на версту 70 рабочих дней, а на 15 вер. около 1.000 рабочих дней.

д) Дороги от резервов к позиции и вдоль позиции на линии батальонных резервов — ок. 20 верст. Частью придется использовать существующие дороги и ок. 50% — 10 вер. построить вновь. Урок — $2\frac{1}{2}$ ° в день на человека, что составляет 200 чел. на версту.

е) Углубление окопов до профили „со дна“ без одежды, — урок по 1° на человека.

ж) Развитие сети до полной силы: средняя сила сети — три ряда кольев. На дополнительную забивку 2-х рядов — 40 чел. на версту, на заплетку 200 пуд.

проволоки — 200 раб. дней; всего на 1 версту 240 раб. дней, а на 15 верст — около 3.500 раб. дней.

з) Огневые точки: капонирных пулеметных установок в виде оборудованных гнезд или легких блокаузов — по 2 на группу, что составит 10 шт. блокаузных пулеметных установок (фронтального действия) — по 1 на промежуток — 5 шт.

Орудийных установок — примерно 5 шт.; всего 20 шт. Артиллерийские позиции должны строиться самими артиллеристами, почему в расчет не вводятся.

и) Ходы сообщения: на каждую группу по 100° по фронту и по 100° (300^х) в ближайший тыл, всего



Черт. 2.

по 200° на группу, а на 5 групп — 1.000 п. с., урок — $\frac{1}{2}$ ° на человека.

к) Убежище для дежурной части — в виде землянок или жилых блиндажей, каждый на 1 отделение — 15 чел. Число убежищ: на $\frac{1}{3}$ гарнизона (за взводным окопом на отделение), всего 30 шт. Так как в некоторых местах убежищ не потребуется (часть промежутков) — норма их принята в 25 штук.

л) Жилье для боевой части — за группами на $\frac{2}{3}$ гарнизона, т. е. за каждой группой по 4—6 землянок каждая на отделение, а на 5 групп — 30 шт.

м) Усовершенствование окопов: полагая в группе развитие фланкирующих частей, показанных на черт. 2 получим на 1 ротный окоп фланкирующих

частей около 2 отделений = около $20^0/0$, что составит на 10 вер.—200°; усовершенствование фланкирующих частей должно заключаться в углублении их до полной профили, одежде, оборудовании бойницами и местами—легкими козырьками.

н) *Жилые для резервов*: полагая на полковой участок в 10 верст в резерве 1 батальон—потребуется 9 землянок или барачков—каждый на взвод или, округляя, 10 шт.

о) На постройку постоянных телефонных линий и дополнительные работы, примерно, исчисляется 2.500 рабочих дней.

п) Полное количество рабочих дней на 4 очереди—25.000.

7. Приводимые нормы количества построек и потребной рабочей силы исчислены для схемы теоретической, на ровной местности и являются только *отправными данными* при составлении проектов работ, почему на них не следует смотреть как на строго обязательные. Условия местности и работ могут совершенно изменить как нормы, так и уроки, но при всякой обетановке—при составлении проекта и плана работы следует обязательно исходить из возможного наряда рабочей силы, срока работ и уроков, в зависимости от чего исчислять как количество построек, так и степень их развития. По мере хода работ и выяснения условий их—следует регулировать и нормы, никогда не работая в темную.

Средняя норма срока как для подготовительной, так и для всех последующих очередей—около двух недель, а для всей позиции—около $2^{1/2}$ месяцев.

П. п. Начинарм 5, Воинж *Карбышев*

Военком *И. Глазков*.

С подлинным верно: черт. *Казовский*.

(Врид. Инженер для поручений при Начинарме 5).

„Утверждается“:
Начинжвост. Воинж *Вискунов*.
2 октября 1919 г. г. Симбирск.

За политкома *Солдатов*.

Копия.

К руководству.

4. Инструкция о порядке производства рекогносцировок позиций.

1. Правила организации и производства рекогносцировок.

1. Выполнение всякого задания по оборонительным и необоронительным работам, от кого бы оно ни последовало, должно сопровождаться *производством рекогносцировки*.

2. Схема позиций и пунктов, подлежащих укреплению в украйоне, или общее задание, а также распоряжение о производстве рекогносцировок даются Строительству Штабом украйона.

3. Тотчас по получении задания о рекогносцировке позиции Начальник Строительства должен немедленно телеграфировать Начальнику Инженеров фронта или Главруку о заданной рекогносцировке, указывая пункты общего направления позиции по десятиверстной карте.

4. Штаб украйона определяет состав рекогносцировочных партий, порядок рекогносцировок и срок начала и окончания их.

5. От Строительства в состав рекогносцировочных партий должны входить, по возможности, старшие производители работ, каждый на своем участке.

6. Рекогносцировка наиболее ответственных позиций, а также объединение деятельности рекогносцировочных партий должны возлагаться на помощников Начальников Строительств по технической части.

7. Рекогносцировка позиций должна заключаться в *выборе на местности* наиболее соответствующего направления позиции, сообразно с намеченными на

схеме и с поставленными позициями оперативными задачами.

8. Если местность допускает несколько вариантов позиции,—каждое из направлений должно быть обследовано.

9. Заданная схема никоим образом не должна стеснять разумного тактического выбора позиции по полю за тактическими выгодами не должна искажать смысла схемы, т. е., если направление и комбинация позиций, намеченных на схеме, при действительной проверке на местности окажутся технически неудовлетворительными—могут быть выбраны другое направление и другая комбинация позиций при непременном условии, чтобы вновь выбранный вариант обязательно удовлетворял поставленным позициям оперативным задачам, а также соответствовал боевым силам гарнизона, техническим и рабочим средствам.

II. Рекогносцировочные сведения.

10. Все данные, получаемые при рекогносцировке, должны быть изложены в рекогносцировочных сведениях по каждой отдельной позиции.

11. Рекогносцировочные сведения должны давать в самом сжатом и кратком виде наглядное представление о тактических свойствах позиции, для чего должны состоять из:

- а) пояснительной записки,
- б) схемы на карте $1'' = 10$ в.,
- в) „ „ „ $1'' = 1$ „
- г) таблицы данных рекогносцировки.

12. На схеме на карте $1'' = 10$ в. (приложение № 1)¹⁾ должны быть указаны различными цветами:

- а) заданное направление позиции;
- б) возможные варианты „
- в) избранное направление „

¹⁾ Не прилагается.

13. На схеме на карте $1'' = 1$ в. (приложение № 2)¹⁾ должны быть указаны различными обозначениями, причем обозначения должны быть сделаны с соблюдением прилагаемых условных знаков:

- а) заданное направление позиции,
- б) возможные варианты „
- в) избранное направление „

На избранном направлении должны быть выражены:

- а) границы характерных участков, указанных в пункте „д“ пояснительной записки, обозначенные буквами А, Б, В и т. д.,
- б) протяжение участков в верстах,
- в) подступы противника дальние и ближние,
- г) наблюдательные пункты противника и их поле видимости,
- д) вероятная линия пехотной позиции противника,
- е) возможные места артиллерийских позиций, направление их огня, под'езды и наблюдательные пункты,
- ж) наиболее вероятные направления атаки противника в зависимости от тактических свойств участков (толстыми стрелками с объяснительными при них надписями указывающими причину или цель данного направления атаки, например: подступ, тактический ключ, дорога и т. д.),

з) места наших наблюдательных пунктов и обзор с них (поле видимости) с нанесением его границ и цифровкой,

и) примерные возможные места артиллерийских позиций, направление их огня, под'езды и наблюдательные пункты,

к) примерная фортификационная сила развития участков (узлы, промежутки, заполненные и не подлежащие заполнению, передовые и тыловые опорные пункты),

л) границы ружейного обстрела с позиции—графически и цифрами,

¹⁾ Не прилагается.

м) бесспорные места характерных построек, групп, опорных пунктов, приспособленных местных предметов, главнейших огневых точек, тяжелых и легких батарей и т. п.,

н) качество наблюдательных пунктов, артиллерийских позиций, обзора, тыла, подступов и т. п. обозначать условно: хороший, плохой, удовлетворительный.

Так как *графическое выражение является всегда наиболее наглядным* — следует стремиться возможно больше данных рекогносцировки наносить на схему, наблюдая, однако, чтобы не слишком затемнить ими схему.

С той же целью наглядности — следует при всякой возможности *схему раскрашивать*, выделяя реки, болота, леса, селения и дороги, а все, подлежащее описанию, *обозначать буквами*.

14. Таблица данных рекогносцировки (приложение № 3)¹⁾ должна содержать в себе выводы рекогносцировки по отдельным участкам и их оценку, изложенные в строгом порядке и в самом кратком виде.

При составлении таблицы руководствоваться следующим:

1. Подступами для противника считать:

а) дальними — в зоне артиллерийского огня, т. е. от 2 до 5 верст,

б) ближайшими — в зоне ружейного огня, т. е. от позиции до 2 верст.

2. При оценке *артиллерийских позиций* наших и противника полагать:

а) *хорошими* — позиции, совершенно укрытые рельефом, имеющие хорошие под'езды и наблюдательные пункты,

б) *удовлетворительными* — позиции, условно закрытые (в складках) с условно закрытым тылом и под'ездами,

¹⁾ Приложена в конце брошюры.

в) *плохими* — позиции открытые с открытым тылом.

3. При *оценке обзора* по дальности следует полагать:

Обзор менее 2-х вер. — *плохим*;

„ „ 2—3 „ — *удовлетворительным*;

„ „ 3—5 „ — *хорошим*;

„ более 5-ти „ — *отличным*.

В таблице следует обзор представлять цифрами.

Кроме дальности — следует указывать и на *качество* обзора, т. е. *просматриваемость* видимой площади.

Окончательную оценку представлять словами: „*плохой*“, „*отличный*“ и т. п.

4. При оценке *ружейного обстрела* — полагать:

Обстрел менее 300 шагов — *плохим*,

„ „ 300—600 ш. — *удовлетворительным*,

„ „ 600—1500 шаг. — *хорошим*,

„ более 1500 шагов — *отличным*.

В таблице обстрел представлять цифрами.

Кроме дальности, указывать и на *качество* обстрела.

Окончательную оценку обстрела представлять словами: „*плохой*“, „*хороший*“.

5. При оценке тыла полагать от линии окопов:

а) ближними — до 1 версты,

б) дальними — далее 1 версты.

Тыл оценивать так:

а) совершенно укрытый — *рельефом*,

б) условно укрытый — *лесами, кустами, селениями, складками*,

в) *открытый*.

6. Естественные препятствия отмечать:

а) *род* препятствия,

б) *проходимо* оно или нет и

в) *ширину* его.

7. Относительно жилья отметить: число верст позиций, располагающих жильем, считая *наибольшее расстояние* до жилья 3 версты.

8. При оценке дорог указать их:

А. Достаточность:

- а) много,
- б) мало,
- в) нет.

Б. Качество:

- а) хорошие — проезжие всегда для всех родов войск,
- б) удовлетворительные — в дождь непроходимы для артиллерии,
- в) плохие — непроходимы для артиллерии в сухое время.

9. При оценке условий работы следует указать:

- а) в отношении селений, как жилья для рабочих, указать наибольшее расстояние до селения от участка позиции,
- б) в отношении рабочих и подвод указать: много, мало или нет совсем,
- в) в отношении материалов указать род их и много ли имеется,
- г) какой грунт.

Условия работ оценивать как „благоприятные“, „удовлетворительные“ и „тяжелые“.

10. Тактические свойства участка оценивать по всем вышеприведенным данным:

- а) важность участка оценивать: „важный“, „маловажный“, „пассивный“,
- б) тактическую силу участка оценивать: — „сильный“, „удовлетворительный“, „слабый“,
- в) удобство атаки или обороны участка оценивать: „удобный“, „малоудобный“, „неудобный“.

11. В проектируемом фортификационном заполнении участков указать примерную схему заполнения, узлы, опорные пункты, заполнение промежутков, число оборонительных линий и т. п.

12. Против горизонтальных строк в графе „общее заключение“ следует вывести заключение по отдельным рубрикам о качестве всей позиции.

Таблица данных рекогносцировки имеет целью дать наглядную сводку данных, почему все данные должны быть в ней изложены кратко, ясно, обязательно в форме таблицы.

13. Пояснительная записка.

В пояснительной записке должны быть указаны:

- а) полученное задание и указания по нему,
- б) состав рекогносцировочных партий, начало и окончание рекогносцировок и порядок производства их,
- в) отступление от заданного направления, чем оно вызвано, описание возможных вариантов и окончательное решение,
- г) общее описание местности на избранной позиции в топографическом и тактическом отношении для выяснения:

А. Перед позицией:

- 1. Путь наступления неприятеля — дорог.
- 2. Подступов дальних и ближних.
- 3. Обзора, обстрела и мертвых пространств.
- 4. Наблюдательных пунктов противника.
- 5. Его вероятной пехотной позиции.
- 6. Артиллерийских позиций противника.
- 7. наших передовых опорных пунктов, если таковые потребуются для парализования выгод, предоставляемых местностью неприятелю.

Б. На позиции:

- 1. Характера местности как стрелковой позиции.
- 2. Тактических ключей.
- 3. Естественных препятствий перед позицией.
- 4. Естественных опорных пунктов.

5. Наблюдательных пунктов.
6. Сообщений по фронту.
7. Ближнего тыла: подходов к позиции и вдоль нее.

В. В тылу позиции:

1. Пути для под'езда к позиции.
2. Пути вдоль фронта.
3. Дальний тыл: подходы к позиции и вдоль нее.
4. Жилье.
5. Естественные тыловые опорные пункты.
6. Препятствия маневрированию войск.
7. Наблюдательные пункты.
8. Артиллерийские позиции.

Г. На флангах:

1. Наблюдение за флангом—обзор.
2. Доступность фланга для неприятеля.
- д) Общее заключение о свойствах выбранного направления, определяющее различные по топографическому характеру и тактическому значению участки и их границы:

А. *Активные участки* (доступные для боевых действий обеих сторон).

а) *Тактически важные участки позиции*, важные пути сообщения, пункты, подверженные наступлению неприятеля (подступы).

б) *Второстепенные*—неудобные для наступления противника.

Б. *Пассивные* (недоступные для активных действий наших и неприятельских).

в) Описание предполагаемого укрепления позиции:

1. Фортификационное оборудование позиции в зависимости от данных предыдущего пункта (д)—фортификационная сила отдельных участков, узлы со-

противления, передовые и тыловые опорные пункты, влияние селений на расположение позиций.

2. Необходимые для ремонта или постройки дороги и

3. Необходимые для ремонта или постройки мосты.
ж) *Все сведения и данные, не вошедшие в схему и таблицу, и поясняющие и дополняющие их.*

III. Порядок утверждения избранного направления позиции:

1. По окончании рекогносцировки „данные рекогносцировки“ представляются на утверждение избранного направления позиции коменданту укреплений, и по утверждении немедленно начинаются работы.

2. В случае подчинения укреплений армии—избранное направление с „данными рекогносцировки“ представляется на утверждение командарму.

3. Командарм, а при самостоятельности укреплений—комендант—телеграфирует об избранном направлении позиции Ревсовету фронта для утверждения.

4. Все данные рекогносцировки прилагаются к схематическому проекту.

П. и. Главный руководитель работ Военно-Полевых Строительств Восточного фронта

Военный Инженер *Карбышев.*

С подлинным верно: черт. *Казовский.*

(Врид. Инженер для поручений при Начинарме 5).

19 сентября 1919 г.
г. Симбирск.

Утверждается:
Начинжвост. Вискунов. Вр. Политкома Солдатов.
2 октября 1919 г. г. Симбирск.

К руководству.

5¹⁾. Указания по составлению и представлению схематического проекта позиции.

1. По окончании рекогносцировки немедленно же распоряжением Начальника Строительства составляется „схематический проект позиции“.

Примечание: составление и представление проекта обязательно при всяком задании, от которого оно ни последовало.

2. Схематический проект должен давать вполне ясную картину предполагаемых работ, для чего он должен состоять:

- а) из рекогносцировочных сведений,
- б) из схемы на карте 1 дм. = 1 вер. (Приложение № 2)²⁾,
- в) из таблицы примерного расчета количества построек и рабочих сил,
- г) пояснительной записки к ним.

3. На схеме 1 дм. = 10 вер. должно быть указано общее направление проектируемой позиции.

4. На схеме 1 дм. = 1 вер. должны быть с соблюдением масштаба и условных обозначений указаны: подлежащие заполнению участки позиций, примерная сила их развития, примерные места наиболее характерных специальных фланкирующих построек и группировка остальных построек.

5. В таблице расчета количества построек должны быть указаны:

- а) примерное среднее количество всех проектируемых построек по очередям и участкам, с кратким описанием их или ссылкой на прилагаемые чертежи,

1) Инструкция по составлению полного проекта — пропускается.
2) Не прилагается.

б) примерное количество рабочих сил на производство намеченных работ, также по очередям и участкам, и примерный вероятный срок окончания работ.

6. В пояснительной записке должно быть указано:

- а) на основании каких данных проект составлялся (задание, ссылка на рекогносцировку),
- б) тактическая оценка участков позиции, их тактические свойства и значение позиции,
- в) предполагаемая сила развития участков и группировка на них оборонительных построек,
- г) описание проектируемых построек,
- д) описание условий работ, наличное число рабочих, условия их размещения, наличие лесных материалов, дороги для подвоза материалов, грунта и т. д.,
- е) исчисление количества рабочих средств и времени выполнения работ по очередям,
- ж) все необходимые пояснения к прилагаемым схемам и таблицам и дополнительные сведения.

7. Пояснительная записка должна содержать исчерпывающий полный материал, изложенный в самом сжатом виде, исключая тех сведений, каковые уже помещены в прилагаемых к проекту „данных рекогносцировки“.

8. К схематическому проекту обязательно прилагаются данные рекогносцировки.

Главный руководитель работ Военно-Полевых
Строительств Восточного фронта,

Военный Инженер Карбышев.

С подлинным верно: черт. Казовский.

29 сентября 1919 г.
гор. Симбирск.

ТАБЛИЦА

Копия

данных рекогносцировки позиции протяжением " верст.
Составлена " 1920 г.

№№ по пор.	УЧАСТКИ.		А — В ¹⁾ = вер.	Б — В = вер.	ОБЩЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ.
	СВОЙСТВА.				
1.	Оценка местности перед позицией:				
	а) Подступы противника дальние.				
	б) Подступы противника ближние.				
	в) Артиллерийские позиции противника.				
	г) Удобство атаки для противника.				
2.	д) Удобство контр - атаки для нас.				
	Оценка местности на позиции.				
	а) Обзор.				
	б) Обстрел ружейный.				
	в) Тыл ближний.				
	г) Естественные препятствия перед позицией.				

3.	Оценка местности в тылу:				
	а) Тыл дальний и ближний.				
	б) Жилье.				
	в) Дороги.				
4.	г) Наши артиллерийск. позиции.				
	Оценка местности на флангах:				
5.	а) Наблюдаемость.				
	б) Доступность.				
	Условия работы:				
	а) Седения.				
	б) Рабочие и подводы.				
6.	в) Материалы.				
	г) Грунт.				
	Тактические свойства участка:				
	а) Удобство атаки для противника.				
	б) Удобство пассивной обороны участка.				
	в) Важность участка.				
	г) Естественные силы участка.				
7.	Проектируемое фортификационное заполнение участка.				

¹⁾ Буквы берутся со схемы позиции.