

**Материалы для описания русско-турецкой
войны 1877-1878 гг.
на Кавказско-Малоазиатском театре. Том 3**

УДК 93
ББК 63.3
М34

М34 Материалы для описания русско-турецкой войны 1877-1878 гг.: на Кавказско-Малоазиатском театре. Том 3 / – М.: Книга по Требованию, 2018. – 606 с.

ISBN 978-5-458-05004-3

Важное собрание документов и материалов дополняет многотомную публикацию «Сборник материалов по русско-турецкой войне 1877–1878 гг. на Балканском полуострове». События русско-турецкой войны на Кавказском театре военных действий (ТВД) ранее никогда не освещались столь подробно. С 1886 г. подготовительная деятельность по обработке материалов Кавказского ТВД была поручена военно-историческому отделу штаба Кавказского военного округа. Впоследствии право окончательного решения по тексту издания перешло к военно-исторической комиссии, работавшей в Санкт-Петербурге. Возглавлял её генерал-лейтенант И.С. Чернявский. Вследствие смерти руководителя редакционного коллектива «Материалы для описания...» стали вновь готовиться офицерами штаба Кавказского округа. Работу над изданием, вышедшим из печати в Тифлисе, возглавил Начальник Военно-Исторического отдела округа полковник В.И. Томкеев.

ISBN 978-5-458-05004-3

© Издание на русском языке, оформление
«YOYO Media», 2018
© Издание на русском языке, оцифровка,
«Книга по Требованию», 2018

Эта книга является репринтом оригинала, который мы создали специально для Вас, используя запатентованные технологии производства репринтных книг и печати по требованию.

Сначала мы отсканировали каждую страницу оригинала этой редкой книги на профессиональном оборудовании. Затем с помощью специально разработанных программ мы произвели очистку изображения от пятен, клякс, перегибов и попытались отбелить и выровнять каждую страницу книги. К сожалению, некоторые страницы нельзя вернуть в изначальное состояние, и если их было трудно читать в оригинале, то даже при цифровой реставрации их невозможно улучшить.

Разумеется, автоматизированная программная обработка репринтных книг – не самое лучшее решение для восстановления текста в его первоизданном виде, однако, наша цель – вернуть читателю точную копию книги, которой может быть несколько веков.

Поэтому мы предупреждаем о возможных погрешностях восстановленного репринтного издания. В издании могут отсутствовать одна или несколько страниц текста, могут встретиться невыводимые пятна и кляксы, надписи на полях или подчеркивания в тексте, нечитаемые фрагменты текста или загибы страниц. Покупать или не покупать подобные издания – решать Вам, мы же делаем все возможное, чтобы редкие и ценные книги, еще недавно утраченные и несправедливо забытые, вновь стали доступными для всех читателей.

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Вторая блокада крѣпости Карса.

(Карсскій отрядъ).

Военныя дѣйствія главныхъ силъ въ періодъ съ 10-го октября
по 2-е ноября 1877 года.

Обложеніе Карса. Расположеніе блокадныхъ отрядовъ. Съ перенесеніемъ главной и корпусной квартиръ въ Б. Тикму, карсскому отряду генераль-лейтенанта Лазарева приказано было произвести полную блокаду крѣпости Карса, для чего войска, составляющія этотъ отрядъ, 10-го октября расположились слѣдующимъ образомъ ¹⁾:

1) Частный отрядъ генераль-лейтенанта Шатилова, въ составѣ 9 $\frac{1}{2}$ баталіоновъ, 20 эскадроновъ и сотень и 48 орудій, занялъ позиціи:

а) Чалгаурскую—подъ начальствомъ генераль-маіора Гурчина—3 $\frac{1}{4}$ баталіонами и 8 орудіями ²⁾.

б) Мацринскую—подъ личнымъ начальствомъ генерала Шатилова—6 $\frac{1}{4}$ баталіонами и 32 орудіями ³⁾, при чемъ у селенія

¹⁾ Настоящее распредѣленіе частей не сходится съ дополненіемъ къ диспозиціи на 6-е октября, указанному въ приложеніи I, такъ какъ дополненіе это объявлено было по войскамъ въ приказѣ по главнымъ силамъ дѣйствующаго корпуса отъ 13-го октября за № 122, когда войска, блокировавшія Карсъ, были уже на своихъ мѣстахъ. Перемены, происшедшія за этотъ семидневный періодъ и настоящее распредѣленіе частей войскъ по отрядамъ, вполне согласуются какъ съ войсковыми источниками, такъ и официальными документами. (Дѣло № 810 архива Военно-Историческаго Отдѣла).

²⁾ 2-й и 3-й баталіоны 157-го пѣхотнаго Имеретинскаго полка, 4-й Кавказскій стрѣлковый баталіонъ, 2-я рота 3-го Кавказскаго сапернаго баталіона и 3-я батарея 40-й артиллерійской бригады.

³⁾ 2-й и 3-й баталіоны 159-го пѣхотнаго Гурійскаго полка, 160-й Абхазскій полкъ, 4-й баталіонъ 152-го пѣхотнаго Владикавказскаго полка, рота 3-го Кавказскаго сапернаго баталіона, 2-я, 4-я, 5-я и 6-я батареи 40-й артиллерійской бригады.

Меликъ-кея расположилась 1-я сводная кавалерійская дивизія генераль-маіора Шереметева—20 эскадроновъ и сотень и 8 орудій ¹⁾).

II) Частный отрядъ генераль-маіора Алхазова въ составѣ: 9 баталіоновъ, 6 сотень и 22 орудій бытъ размѣщенъ:

в) У Везинкея—6 баталіоновъ, 2 сотни и 16 орудій ²⁾).

г) У Магараджика—3 баталіона, 4 сотни и 6 орудій ³⁾).

III) Частный отрядъ генераль-лейтенанта Роопа занялъ позиціи у Б. Тикмы, въ составѣ 14½ баталіоновъ, 20 эскадроновъ и сотень и 64-хъ орудій ⁴⁾).

Отрядъ генерала Шатилова составилъ линію обложенія Карса съ сѣверной и восточной сторонъ, начиная отъ сел. Чахмаура (Чалгауръ) черезъ Мацру до Халифъ-оглы; отрядъ генерала Алхазова служилъ продолженіемъ ея съ юго-восточной стороны черезъ Везинкей до Магараджика. Отрядъ же генераль-лейтенанта Роопа составилъ блокадную линію къ югу и западу отъ Карса, начиная отъ Магараджика, черезъ Чивтликей, Когалы до Чахмаура.

Во всѣхъ пунктахъ, по распоряженію командующаго корпусомъ, приказано возвести укрѣпленія, а селенія между блокадною линіею и крѣпостью очистить, чтобы блокада была бе-

¹⁾ 15-й драгунскій Тверской, Кубанскій (6 сотень), Ейскій (4 сотни), 2-й Владикавказскій (4 сотни) казачьи полки, 2 сотни 6-го Оренбургскаго казачьяго полка и 5-я Кубанская конная казачья батарея.

²⁾ 158-й пѣхотный Кутаисскій полкъ, 1-й, 2-й и 3-й баталіоны 152-го пѣхотнаго Владикавказскаго полка, 2 сотни 6-го Оренбургскаго казачьяго полка, 1-я батарея 40-й и 3-я батарея 38-й артиллерійскихъ бригадъ. (Дѣло № 810. Записка полковника Маламы отъ 9-го октября).

³⁾ 2-й, 3-й и 4-й баталіоны 75-го пѣхотнаго Севастопольскаго полка, 2-й Астраханскій казачій полкъ и 14-я Донская казачья батарея.

⁴⁾ 1-я гренадерская дивизія, 1-й Кавказскій стрѣлковый баталіонъ, 1-й баталіонъ 75-го пѣхотнаго Севастопольскаго полка и двѣ роты 3-го Кавказскаго сапернаго баталіона; 1-я гренадерская артиллерійская бригада (5 батарей), 4-я батарея 39-й артиллерійской бригады, 6-я батарея 19-й артиллерійской бригады. Кавалерія, подъ начальствомъ генераль-маіора князя Щербатова: Сводный драгунскій полкъ (2-е дивизионы Нижегородскаго и Сѣверскаго полковъ), 7-й Оренбургскій казачій полкъ (4 сотни), 3½ сборныхъ сотни 1-го и 2-го Волгскихъ казачьихъ полковъ, сборный Дагестанскій дивизионъ, Тифлиссскій дворянскій дивизионъ, Борчалинская и Елисаветпольская конно-иррегулярныя сотни и 2-я Кубанская казачья батарея. Кромѣ того, въ тикминскомъ отрядѣ состояли: по два орудія отъ 6-ти батарей Кавказской гренадерской, 2-й батареи 21-й и 3-й батареи 39-й артиллерійскихъ бригадъ—16 орудій, дивизионъ 1-й Терской казачьей батареи и 13-я Донская конная батарея (4 орудія), а всего 24 орудія. При корпусной квартирѣ состояли: 6-я сотня Ейскаго казачьяго полка и Тючнетская конно-иррегулярная сотня.

зусловно строгою и тѣсною, и непріятель былъ поставленъ внѣ всякой возможности споситъся съ окрестнымъ населеніемъ и получать какія-либо свѣдѣнія о нашихъ силахъ и намѣреніяхъ. Для сообщенія отрядовъ, блокировавшихъ Карсъ съ нашею главною операціонною базою—крѣпостью Александрополемъ, была установлена коммуникаціонная линія отъ Б. Тикмы черезъ Хаджи-Халиль, Тагнали, Хаджи-Вали въ Кюрюкъ-Дара и далѣе на Кизиль-чахчахъ къ Александрополю. Подвижные продовольственные магазины учреждены: въ Палдырванѣ, Залмѣ, Везинкеѣ и Б. Тикмѣ. Начальникомъ „заграничнаго военнаго сообщенія“ былъ назначенъ полковникъ Дьячковъ-Тарасовъ. Для прикрытія сообщеній были выдѣлены: 1-й баталіонъ 157-го пѣхотнаго Имеретинскаго и 1-й баталіонъ 159-го пѣхотнаго Гурійскаго полковъ. Кроме того, въ Кюрюкъ-Дара находились: 6-я и 7-я роты Александропольской крѣпостной артиллеріи и на сообщеніяхъ Кюрюкъ-Дара съ Александрополемъ—1-я и 3-я сотни 1-го Горско-Моздокскаго казачьяго полка ¹⁾).

Помимо всѣхъ перечисленныхъ войскъ, 11-го октября, въ составъ Тикминскаго отряда генерала Роона былъ зачисленъ прибывшій изъ Кагызмана отрядъ генераль-маіора Цитовича—6 баталіоновъ, 1 сотня и 12 орудій ²⁾), предназначенный служить ближайшимъ резервомъ для Согалугскаго отряда генерала Геймана.

Одновременно съ распределеніемъ войскъ главныхъ силъ по отрядамъ, приступлено было къ переформированію и сокращенію конно-иррегулярныхъ частей. Последнія, отъ усиленныхъ трудовъ и различнаго рода лишеній, пришли въ крайнее изнуреніе. Въ виду этого, съ разрѣшенія Его Высочества Главнокомандующаго, рѣшено было: 1) изъ 2-го и 3-го Дагестанскихъ полковъ сформировать, изъ лучшихъ людей и лошадей, одинъ четырехъ-сотенный полкъ, подъ командою маіора князя Чавчавадзе, съ присвоеніемъ ему наименованія: „2-го Дагестанскаго

¹⁾ Журналъ военныхъ дѣйствій главныхъ силъ дѣйствующаго корпуса съ 1-го по 15-е октября 1877 года. Приказы по главнымъ силамъ 14-го и 15-го октября за № 122 и № 123. Войсковые источники. Дѣло № 810 архива Военно-Историческаго Отдѣла.

²⁾ 1-й и 2-й баталіоны 153-го пѣхотнаго Бакинскаго полка, 154-й пѣхотный Дербентскій полкъ, 3-я сотня Уманскаго казачьяго полка, 5-я батарея и полубатарея 6-й батареи 39-й артиллерійской бригады.

конно-нерегулярнаго полка“. 2) Чеченскій конно-нерегулярный полкъ, а также Дагестанцы, оставшіеся излишними за сформированіемъ указаннаго полка, по приводѣ и сдачѣ пленныхъ турокъ во Владикавказъ, должны быть распущены по домамъ. 3) Шурагельскій конно-нерегулярный полкъ переформировать изъ четырехъ-сотеннаго въ двухъ-сотенный съ переименованіемъ въ „Шурагельскую конно-нерегулярную дружину“: и 4) остальные конно-нерегулярныя части: Борчалинская, Елисаветпольская и Тіонетская сотни, а также Тифлисскій дворянскій дивизионъ и Александропольскій конно-нерегулярный полкъ временно были оставлены при главныхъ силахъ ¹⁾).

Принятые мѣры для блокады Карса въ октябрѣ мѣсяцѣ при настоящемъ расположеніи отрядовъ, были несравненно лучше и ближе подходили къ цѣли полнаго прекращенія сообщеній крѣпости съ ея окрестностями, чѣмъ это было сдѣлано въ іюнѣ 1877 года. Но, несмотря на это преимущество, все-таки количество имѣвшихся въ Карескомъ отрядѣ войскъ было недостаточно для установленія вполне строгой блокады и потому, одновременно съ обложеніемъ крѣпости, въ нашей главной квартирѣ возникъ вопросъ о присканіи болѣе быстрого и надежнаго средства для овладѣнія Карсомъ, чѣмъ блокада. Удачное же разрѣшеніе этого вопроса зависѣло, главнымъ образомъ, какъ отъ состоянія въ то время карескихъ укрѣпленій, численности гарнизона, такъ и, вообще, вѣсѣхъ средствъ обороны.

Современное состояніе крѣпости Карса. Со времени нашей первой блокады, укрѣпленія Карса были значительно усилены: бруствера во многихъ укрѣпленіяхъ были утолщены, рвы углублены, возведено нѣсколько новыхъ траншей, повсюду надѣланы волчьи ямы и мѣстами заложены фугасы; усилено вооруженіе.

Вся система укрѣпленія крѣпости-лагеря Карса, ²⁾, соотвѣтственно характеру мѣстности и условіямъ обороны, раздѣ-

1) Дѣлс № 928 архива Военно-Историческаго Отдѣла. Дѣло № 4 временно-походнаго полевого штаба дѣйствующаго корпуса.

2) Военно-Ученый архивъ Главнаго Штаба № 4880. Генеральный планъ крѣпости лагеря Карса, (копія съ турецкаго чертежа, найденнаго въ крѣпости). Къ нему „Описаніе крѣпости-лагеря Карса“, составленнаго въ Окружнсмъ Инженернсмъ Управленіи Кавказскаго военнаго округа.

лялась на четыре группы: на правомъ берегу Карсъ-чая— а) укрѣпленія низменной равнины и б) Карадагскія высоты; на лѣвомъ берегу рѣки—в) укрѣпленія Чахмахскихъ и Шорахскихъ высотъ и г) отдѣльная передовая группа фортовъ Шорахскихъ высотъ. Укрѣпленія низменной равнины состояли изъ двухъ фортовъ: Канлы и Хафисъ-паша, съ промежуточнымъ между ними укрѣпленіемъ Фейзи-паша и съ батареею Сувари, надъ обрывомъ Карсъ-чая.

Укрѣпленіе Сувари расположено на оконечности непрерывной линіи траншей, идущей отъ укрѣпленія Канлы къ Карсъ-чаю и представляло насыпной люнетъ полевой профили (высота бруствера 5—6 футовъ, толщина 8 футовъ), безъ рва. На вооруженіи находилось 4 орудія.

Укрѣпленіе Канлы состояло изъ трехъ частей: главнаго укрѣпленія, имѣвшаго форму неправильнаго кронверка съ крыльями и двухъ передовыхъ четырехугольных редутовъ, вынесенныхъ за главнѣйшій и соединенныхъ между собою и съ главнымъ укрѣпленіемъ—прикрытымъ путемъ съ траверсами. Напольные фасаы кронверка имѣли начертаніе въ видѣ 2-хъ бастионныхъ фронтовъ, усиленныхъ рavelинами (длина линіи полигона по 90 сажень), при чемъ средній бастионъ возвышенъ и разобщенъ отъ остальныхъ частей укрѣпленія удлиненіемъ фланковъ и отдѣленіемъ отъ куртины ¹⁾. Средній бастионъ замкнутъ съ горжи каменною стѣнкою со сводчатою оборонительною казармою по среднѣ, приспособленной къ двухъ-ярусной оборонѣ—съ верхней открытой площадки и изъ казематовъ. Остальныя части укрѣпленія съ горжи открыты ²⁾. Расходные пороховые погреба расположены въ среднемъ бастионѣ. Длина всей линіи огня 2163 шага. На вооруженіи укрѣпленія находилось 17 орудій, въ томъ числѣ три мортиры.

Укрѣпленіе Фейзи-паша къ сѣверо-востоку отъ Канлы и въ 400 саженьяхъ отъ Хафисъ-паши—представляло обширный

¹⁾ Размѣры профили средняго бастиона: высота вала съ брустверомъ 28 футовъ, толщина 31—35 футовъ, а съ валгангами и банкетомъ—49 футовъ; верхняя ширина рва до 56 футовъ, глубина 17 футовъ; рвы не имѣли каменныхъ одеждъ; эскарпъ вездѣ удобовосходимъ.

²⁾ Имѣла временную профиль: бруствера высотой 10—14 футовъ, толщина 31,5 футовъ.

люнетъ (длиною 220 сажень и глубиною 100 сажень) съ двумя фланкирующими его небольшими редутами на оконечностяхъ, расположенными на линіи горжи и соединенныхъ между собою и съ люнетомъ траншеями ¹⁾. На вооруженіи люнета стояло 13 орудій.

Фортъ Хафисъ-паша представлялъ редутъ въ видѣ штерншанца бастионнаго начертанія, съ траверсами по главному валу и прикрытому пути; при чемъ горжевой фасъ безъ рва ²⁾. Внутри укрѣпленія каменная казарма и два пороховыхъ расходныхъ погреба. Выходъ одинъ, продѣланный въ куртнѣ фронта, обращеннаго къ городу. Укрѣпленіе вооружено 18-ю орудіями. Впереди его восточнаго фронта были устроены небольшія батареи.

Перечисленные укрѣпленія расположены въ видѣ исходящаго угла, соединены между собою и съ группою Карадагскихъ укрѣпленій непрерывными линіями траншей слабой полевой профили съ брустверами, высотой 3—5—6 футовъ и толщиной до 8 футовъ. Отъ форта Хафисъ-паша соединительная линія шла къ подошвѣ Карадагскихъ высотъ до батареи, расположенной на террасовидномъ уступѣ юго-восточнаго ската ихъ. На промежуточныхъ батареяхъ, а также на контръ-апрошныхъ батареяхъ впереди Хафиса находилось ко времени штурма до 40, преимущественно, полевыхъ орудій. Для затрудненія доступовъ, впереди траншей и названныхъ укрѣпленій, были устроены волчьи ямы въ 3—5 рядовъ и заложены самовзрывчатые фугасы. Всѣ эти укрѣпленія прикрывали Карсъ съ южной и юго-восточной сторонъ и вынесены были отъ города на разстояніе до 1½ верстъ; разстояніе между Канлы и Хафисомъ—2 версты, а отъ перваго до рѣки и отъ послѣдняго до подошвы Карадагскихъ высотъ по одной верстѣ.

За этими четырьмя укрѣпленіями находилась вторая линія обороны, состоявшая изъ траншей, люнета и укрѣпленія полевой профили, возведеннаго позади Сувари, у самой окраины города и вооруженнаго 4 орудіями.

¹⁾ Профиль люнета временная: бруствера высотой 10 футовъ, толщиной—31 футъ; рвы глубиною 6 фут., шириною 30—40 фут. Профиль фланкирующихъ редутовъ полевая я.

²⁾ Длина линіи огня главнаго вала—1584 шага. Размѣры профили (временная): высота вала съ брустверомъ до 18 футовъ, толщина до 32 футовъ, рвы глубиною 6—10 и ширина 42—56 футовъ.

Вторая группа укрѣпленій Карадагскихъ высотъ состояла: изъ двухъ фортвъ Карадага съ башнею Зіареть и Араба, соединительной между ними траншеи и батарей на террасѣ южнаго склона. Фортъ Арабъ-табѣ или Карапатлахъ, представляя открытій съ тыла горнверкъ съ напольнымъ сѣвернымъ фронтомъ бастионнаго начертанія, съ крыльями въ видѣ фасовъ надъ обрывомъ ущелья Карсъ-чая и къ сторонѣ Карадага, — оборонялъ доступы съ сѣверной стороны Карса и прикрывалъ сообщенія Карадагскихъ высотъ съ Чахмахскими. Рвовъ передъ укрѣпленіемъ не было; съ тыла—открыто; передъ сѣвернымъ и частью восточными фасаами насыпанъ прикрытій путь съ гласисомъ, приспособленнымъ къ артиллерійской и ружейной оборонѣ. На вооруженіи стояло 23 орудія, въ томъ числѣ 5 мортиръ ¹⁾.

Укрѣпленіе Карадагъ лежало въ 560 саженьяхъ къ юго-востоку отъ Араба и расположено на скалистой вершинѣ, имѣвшей направленіе съ сѣверо-востока на юго-западъ. Карадагъ имѣлъ видъ обширнаго шанца и состоялъ изъ трехъ частей: одной передней и двухъ заднихъ, расположенныхъ противъ горжи передней части и дѣйствовавшихъ по ея внутренности; каждая часть укрѣпленія имѣла форму неправильныхъ редантовъ съ крыльями и фланками; горжи заднихъ редантовъ открыты. Укрѣпленіе обнесено общимъ гласисомъ, приспособленнымъ къ артиллерійской и ружейной оборонѣ ²⁾. Рва нѣтъ, по невозможности вырыть ея въ скалистой почвѣ. Расходныхъ пороховыхъ погребовъ два: одинъ на горжѣ передового, а другой—въ концѣ перваго фаса главнаго вала подъ брустверомъ. На задней оконечности скалистой вершины расположена башня Зіареть, представлявшая неправильной формы, небольшой четырехугольный редутъ безъ рвовъ, съ наружною крутостью, отдѣланною каменною стѣнкою въ видѣ открытаго эскарпа ³⁾. Расходный пороховой погребъ одинъ. Зіареть, расположенный

¹⁾ Размѣры профили: высота главнаго вала 14—16 футовъ, толщина до 32 футовъ.

²⁾ Размѣры профили: высота земляныхъ валовъ 20—28 футовъ, при чемъ командованіе брустверомъ надъ внутренностью укрѣпленія не превышаетъ 6—8 футовъ, а надъ подошвою наружной крутости, это командованіе достигаетъ до 25 футовъ; вслѣдствіе этого дальняя оборона достигнута прекрасно, но ближней обороны почти никакой не было, даже съ гласисовъ не обстрѣливались ближайшіе крутые скаты. Толщина брустверовъ 20—28 футовъ.

³⁾ Высота этой стѣны въ сѣверномъ углу доходила всего до 8 футовъ. Во время штурма Карса башня Зіареть была взята именно съ этой стороны.

противъ горжи Карадагскаго укрѣпленія, обстрѣливала внутренность двухъ заднихъ его редантовъ. Главное укрѣпленіе было вооружено 20 орудіями; Зіареть—тремя орудіями.

Отъ укрѣпленія Карадага, на западъ, къ обрывистому берегу рѣки, была проведена траншея. На юго-восточныхъ, обрывистыхъ скатахъ Карадагскихъ высотъ, восточнѣе предмѣстья Байрамъ-паша, возведены были три батареи полевой профили для обстрѣливанія мѣстности между Карадагомъ и Хафисомъ и четвертая такая же батарея подъ Зіаретомъ для фланкированія крутого ската, не обстрѣливаемаго съ Карадага; батареи эти вооружены были 12 полевыми орудіями.

Укрѣпленія этой группы, сильно командуя всеѣ мѣстностью праваго берега и особенно низменною равниною, имѣли наибольшее важное значеніе въ общей системѣ карескихъ укрѣпленій: съ паденіемъ Карадагскихъ высотъ, вполне открывался доступъ къ городу и къ рѣкѣ, и оборона равнинныхъ укрѣпленій становилась невозможною и бесполезною.

Укрѣпленія лѣваго берега Карсъ-чая подраздѣлялись также на двѣ группы: укрѣпленія Чахмахскихъ высотъ и связанныхъ съ ними укрѣпленій ближайшихъ къ городу Шорахскихъ высотъ: Чимъ, Вели-паша, Блюмъ-паша, Инглисъ и Мухлисъ. Впереди ихъ на Шорахскихъ высотахъ, образуя передовую линію, расположены сильные форты: Тохмасъ и Тихъ-тепеси съ батареею Ай, укрѣпленіе Чахмахъ (Лазъ-тепеси) и полевые редуты Лазъ, расположенные на тыльныхъ вершинахъ названныхъ высотъ.

Укрѣпленіе Чимъ или Тедъ-Харабъ представляло люнетъ съ валомъ долговременной профили ¹⁾, но безъ рвовъ; открытая горжа отчасти обезпечивалась обрывомъ Карсъ-чая со стороны города. Чимъ, расположенный непосредственно передъ городомъ, у самаго лѣваго берега рѣки и на 200 сажень отъ Сувары, вмѣстѣ съ послѣднимъ обстрѣливалъ доступы по ущелью Карсъ-чая. Подъ брустверомъ лѣваго фланга укрѣпленія находился сводчатый пороховой погребъ; вооружено 7 орудіями.

Укрѣпленіе Вели-паша, въ 575 саженьяхъ отъ укрѣпленія Чимъ и въ 415 саженьяхъ отъ цитадели, представляло сомкнутый фортъ бастионнаго начертанія; горжевой фарсъ обращен-

¹⁾ Размѣры профили укрѣпленія: высота вала 12—14 футовъ, толщина 28—32 фута

ный въ цитадели, замкнуть каменною казармою и оборонительною стѣнкою; выходовъ два: одинъ черезъ казарму въ поле, другой—черезъ прорѣзъ, сдѣланный въ куртинѣ, въ ровъ. Бастионы насыпные; гласисъ приспособленъ къ ружейной оборонѣ. Укрѣпленіе вооружено 14 орудіями ¹⁾.

Вправо отъ Вели-паша шла непрерывная линія траншей полевою профили, расположенная по гребню Чахмахскихъ высотъ и составлявшая сѣверо-западный фронтъ общей позиціи. Сѣверный фронтъ этой линіи, расположенной надъ обрывомъ лѣваго берега Карсъ-чая, противъ укрѣпленія Араба и вооруженный 20-ю орудіями, носилъ названіе *Мухлисъ* и состоялъ изъ неправильныхъ бастионовъ съ открытою горжею ²⁾. На куртинѣ средняго фронта той же непрерывной линіи, насыпана была батарея *Блюмъ-паша* ³⁾, вооруженная 4-мя орудіями. Между этою батареею и фронтомъ Мухлисъ, на командующей вершинѣ Чахмахскихъ высотъ, возведенъ сомкнутый пяти-угольный редутъ *Инглисъ-паша* ⁴⁾, съ плечеными углами, поданными во внутрь въ видѣ двухъ входящихъ угловъ; онъ служилъ редантомъ укрѣпленія Мухлисъ; вооруженіе его состояло изъ 7-ми орудій.

Описанная линія укрѣпленій давала сильную фронтальную оборону пологимъ сѣверо-западнымъ склонамъ Чахмахскихъ высотъ, обстрѣливала доступы по ардаганской дорогѣ, восточные и южные склоны Шорахскихъ высотъ, а также ущелье Карсъ-чая.

Передовая позиція Шорахскихъ высотъ,—фортъ Тохмасъ въ 1100 саженьяхъ западнѣе Чима, представлялъ четырехъ-сторонною крѣпостцу бастионнаго начертанія съ двумя рavelинами передъ переднимъ и лѣвымъ фронтами. Выходъ одинъ—къ сторонѣ цитадели: посреди укрѣпленія каменная казематированная казарма, приспособленная для двухъ-ярусной обороны, съ верхней открытой площадки и изъ казематовъ и расходный пороховой погребъ. Укрѣпленіе вооружено 23 орудіями ⁵⁾.

1) Наружный бокъ каждаго изъ бастионныхъ фронтовъ 46 сажень, фланга 28 сажень. Высота вала 14 футовъ, толщина 28—35 футовъ; рва не было, но обнесено углубленнымъ прикрытымъ путемъ съ гласисомъ.

2) Высота вала 7—14 футовъ, толщина его 12—33 фута.

3) Высота вала 15 футовъ, толщина 32 фута, глубина рва около 3 футовъ.

4) Высота вала 14—17 футовъ, толщина 32 фута, верхняя ширина рва 49 футовъ и глубина 12 футовъ.

5) Размѣры профили: высота вала съ брустверомъ 19—25 футовъ, толщина 28 футовъ; верхняя ширина рва болѣе 35 футовъ, глубина 12 футовъ. Длина линіи огня 780 шаговъ.

Фортъ Тихъ-тепеси, расположенный въ 100 сажняхъ отъ Тохмаса, имѣлъ начертаніе бастионнаго шанца съ равелиномъ передъ правымъ фронтомъ. Выходъ одинъ—въ фасъ, обращенномъ къ укрѣпленію Лазъ; прикрытый путь съ гласисомъ окружалъ все укрѣпленіе; внутри имѣлся расходный пороховой погребъ. Укрѣпленіе вооружено 14-ю орудіями ¹⁾.

Укрѣпленіе Лазъ-тепеси или Чахмахъ, расположенное на возвышенной скалистой площадкѣ съ обрывистыми краями, командовало всею окрестною мѣстностью. Оно состояло изъ трехъ рядовъ расположенныхъ люнетовъ, соединенныхъ общимъ прикрытымъ путемъ съ гласисомъ, приспособленнымъ къ ружейной оборонѣ. Укрѣпленіе вооружено 21-мъ орудіемъ ²⁾. Последнія два укрѣпленія связаны линіей траншей.

Цитадель крѣпости, расположенная на сѣверо-западной оконечности города, на мысу, составлявшимъ оконечность Карадагскихъ высотъ, была обнесена отвѣсными каменными стѣнами, недоступными эскаладъ; цитадель вооружена 10-ю орудіями, особаго значенія въ оборонѣ крѣпости не имѣла и служила складомъ артиллеріи. Общая длина оборонительной линіи крѣпости 12, а съ передовыми укрѣпленіями 18 верстъ, поперечникъ отъ 3-хъ до 4¹/₂ верстъ.

Составъ нарснаго гарнизона. Всего на вооруженіи крѣпости и цитадели находилось 303 орудія разныхъ калибровъ. Крѣпость была обильно снабжена всякаго рода запасами. Составъ гарнизона опредѣлялся въ 32 баталіона. Численность же его, по показаніямъ лазутчиковъ и дезертировъ, а также по сообщеніямъ нашихъ тайныхъ агентовъ, опредѣлялась въ началѣ блокады весьма различно: по однимъ свѣдѣніямъ насчитывалось 10500 человекъ, по другимъ 25 тысячъ. Последняя цифра ближе подходила къ дѣйствительности ³⁾, такъ какъ нѣтъ сом-

1) Размѣры: толщина землянаго вала 28 футовъ, высота 15 футовъ, глубина реа 12—16 футовъ. Длина линіи огня 520 шаговъ.

2) Толщина бруствера 24 фута, высота 12 футовъ; фронтъ cadaго изъ боковыхъ люнетовъ 38 сажень, фронтъ средняго 34 сажени.

3) Журналъ военныхъ дѣйствій главныхъ силъ дѣйствующаго корпуса съ 1-го по 15-е ноября. (Дѣло № 4951 архива Военно-Ученаго Комитета). Послѣ штурма Карса, въ ночь съ 5-го по 6-е ноября, взято въ плѣнъ 17000, больныхъ и раненыхъ въ турецкихъ госпиталяхъ было найдено нами болѣе 4500 человекъ и въ первые дни послѣ боя погребено нами болѣе 2500 человекъ, считая только однѣ эти цифры, выходитъ болѣе 24000 человекъ.