

R 50.969
3





სპეგ-2000
შემოწმებულია

3

35623.15

141135321
2182411133

Крепости, военные

О П И С А Н І Е

К Р Ъ П О С Т И — Л А Г Е Р Я К А Р С Ъ .

Крѣпость-лагерь Карсъ расположенъ на обоихъ берегахъ рѣки Карсъ-чая, изъ коихъ: лѣвый, высокій, подымается надъ рѣкою на 30—84 сажени*), а правый, сначала низменный противъ сѣверной окраины города, разомъ подымается и высокимъ тянется на всемъ остальномъ протяженіи, занятомъ крѣпостью. Берегъ этотъ, возвышающійся надъ рѣкою, сначала на 16 сажень, подымается до 83 сажень**). Отъ средняго моста, вверхъ по теченію рѣки, берега Карсъ-чайскаго оврага болѣе или менѣе отлоги. Ниже этого моста, характеръ береговъ мѣняется: мѣстами они представляютъ отвѣсныя скалы, мѣстами-же крутые скаты. Городъ лежитъ на правомъ берегу и, только, Армянское предмѣстье на лѣвомъ берегу. Весь городъ имѣетъ въ поперечникѣ отъ 550 до 750 саженей.

*) Укрѣпленіе Чимъ — 30 саженей; край возвышеннаго берега противъ укр. Вели-паша 77 саженей; мысь позади укр. Блумъ-паша 84 сажени.

***) Противъ укр. Сувари — 16 сажень; цитадель 60 саженей; укр. Карапатлахъ 83 сажени.

Крѣпостная ограда.

Ограда крѣпости состоитъ изъ отдѣльныхъ фортовъ долговременной профили, соединенныхъ между собою валами: мѣстами временной, мѣстами полевой профили, прерываемыми только оврагомъ рѣки. Съ западной стороны крѣпости, расположенъ, на высотахъ, рядъ отдѣльныхъ укрѣпленій, а въ самомъ городѣ, на правомъ берегу рѣки, цитадель. Въ укрѣпленную ограду входятъ слѣдующіе форты:

На правомъ берегу:

- 1) *Карататлахъ* (называвшійся у насъ Арабъ).
- 2) *Карадахъ*, съ редутомъ *Зіаретъ* въ горжѣ; всѣ эти три укрѣпленія расположены на Карадахской возвышенности.
- 3) *Хафисъ-паша*.
- 4) *Фези-паша*.
- 5) *Канлы*.
- 6) *Сувари*.

Четыре укрѣпленія эти, расположенныя на низменности, обороняютъ восточную и южную стороны крѣпости.

На лѣвомъ берегу:

- 7) *Чимъ*.
- 8) *Вели-паша*.
- 9) *Блумъ-паша*.
- 10) *Мухлисъ*, съ укрѣпленіемъ *Инглисъ* внутри, въ видѣ редюита.

Соединительный валъ тянется отъ укрѣпленія Карататлаха къ укр. Карадаху. Позади этого вала,

расположенъ другой валъ подъ угломъ къ нему; онъ идетъ отъ западнаго обрыва Карадахскихъ горъ до укр. Карадаха. На юго-восточномъ склонѣ Карадахскихъ горъ, противъ редута Зіаретъ, расположены 4 полевыхъ батарей: *А*, *Б*, *В* и *Г*. Отъ нихъ тянется валъ до укр. Хафисъ-паша; затѣмъ, этотъ валъ продолжается между укрѣпленіями: Хафисъ-паша, Фези-паша, Канлы и Сувари.

Позади этихъ четырехъ укрѣпленій находится вторая линія, состоящая изъ люнета *Д*, участковъ траншей *Е* и укрѣпленія *Ж*. Отъ укрѣпленія Чимъ, по направленію къ сѣверо-западу, тянется, на протяженіи 360 сажень, валъ изъ сухой каменной кладки, обсыпанной землею. Отъ Вели-паша, въ обѣ стороны къ югу и къ сѣверу, тянутся валы, изъ коихъ послѣдній доходитъ до укрѣпленія Блумъ-паша, примыкающаго къ укрѣпленію Мухлисъ. Передъ валами, содиняющими укр. Карапатлахъ, Карадахъ, Хафисъ-паша, Фези-паша, Канлы и Сувари, и валомъ, соединяющимъ укр. Вели-паша и Блумъ-паша, а также передъ укрѣпленіями: Хафисъ-паша, Фези-паша, Канлы, Сувари и Мухлисъ, и передъ частью укр. Карадахъ, т. е. вездѣ, гдѣ мягкость грунта позволяла, устроены волчьи ямы въ 3 ряда *). Общая длина этой оборонительной линіи 12 верстъ; поперечникъ ея отъ 3 до 4¹/₂ верстъ; ограда отстоитъ отъ крайнихъ городскихъ кварталовъ: съ сѣверной стороны на 900 сажень (Мухлисъ),

*) Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ ямы эти были вырыты передъ самымъ штурмомъ.

съ восточной и южной сторонъ на 800 саженой (Хафисъ-паша, Канлы) и съ западной стороны на 300 саженой (Вели-паша). Промежутки между фортами мѣняются въ предѣлахъ отъ 250 до 700 саженой.

Передовыя укрѣпленія.

Передовыя укрѣпленія расположены на возвышенностяхъ Шорахскихъ и Чахмахской; на первыхъ укрѣпленія: *Тахмасъ* и *Тикъ-Тепэ*, съ батареею *Ай* впереди, и на второй, — укрѣпленіе *Чахмахъ*, *) лѣвый флангъ котораго соединенъ валомъ съ батареею *Ай*, расположенною передъ укр. *Тикъ-Тепэ*. Между укр. *Тахмасъ* и укр. *Чимъ*, по гребню отдѣльной возвышенности, расположенъ участокъ вала длиною 150 саженой. Между Шорахскими горами и укр. *Вели-паша*, на двухъ небольшихъ холмахъ, расположены два редута *Лазъ* полевой профили. Длина оборонительной линіи передовыхъ укрѣпленій, находящейся въ 880 саженяхъ передъ укрѣпленіемъ *Вели-паша*, начиная отъ лѣваго фланга укр. *Тахмасъ* до праваго фланга укр. *Чахмахъ*, — 1100 саженой. Включая же передовыя укрѣпленія въ общую оборонительную линію, протяженіе ея дойдетъ до 15¹/₂ верстъ.

Описаніе cadaго укрѣпленія.

Укрѣпленіе *Карапатлахъ* (Арабъ) расположено на двухъ уступахъ мѣстности, почему и состоитъ изъ возвышенной и пониженной частей; внутренность послѣдней обстрѣливается изъ возвышенной части укрѣпленія. Все укрѣпленіе, имѣющее форму

*) На нашихъ планахъ укрѣпленіе это называлось *Лазъ Тепэси*.

неправильнаго горнверка, земляное безъ каменныхъ одеждъ; толщина вала 32 фута, высота 16 футъ; рва укрѣпленіе неимѣетъ; съ сѣверной и восточной сторонъ, имѣется прикрытый путь съ гласисомъ. Скалистая, усѣянная камнями и поднимающаяся къ укрѣпленію, мѣстность передъ нимъ обстрѣливается артиллерійскимъ и ружейнымъ огнемъ изъ сосѣднихъ укрѣпленій: Мухлиса и Карадаха. Передъ укрѣпленіемъ въ 600 саженьяхъ, тянется скалистый гребень *) по направленію отъ сѣверо-востока къ юго-западу; сѣверо-западная отлогость этого гребня совершенно закрыта отъ прицѣльнаго огня изъ укрѣпленія. Въ укрѣпленіи имѣется 2 пороховыхъ погреба. Между верхнею и нижнею частями укрѣпленія оставленъ проѣздъ, замкнутый палисадною стѣнкою съ барьерными воротами; противъ открытой горжи укрѣпленія построены каменный баракъ, для жилья 200 человекъ. Укрѣпленіе вооружено 23-мя орудіями, въ томъ числѣ 5-ю мортирами.

Укрѣпленіе *Карадахъ* состоитъ изъ трехъ частей: одной передней и двухъ заднихъ, расположенныхъ противъ горжи передней части и дѣйствующихъ по ея внутренности; каждая часть укрѣпленія имѣетъ форму неправильныхъ редантовъ, съ крыльями и фланками. Толщина земляныхъ валовъ укрѣпленія отъ 20—28 футъ, высота ихъ отъ 7 до 15 футъ; рвовъ укрѣпленіе не имѣетъ; прикрытый путь

*) На этомъ гребнѣ, въ іюнѣ 1877 года, Турками были построены мортирные батареи, для дѣйствія противъ нашихъ право-фланговыхъ осадныхъ батарей.

съ гласисомъ расположенъ передъ переднею частью укрѣпленія. Пороховой погребъ расположенъ въ лѣвой задней части укрѣпленія; въ двухъ проѣздахъ поставлены палисадныя стѣнки съ барьерными воротами. Позади лѣвой, задней части, укрѣпленія поставленъ каменный баракъ на 200 человекъ. Горжи заднихъ частей укрѣпленія открыты. Скалистая мѣстность передъ укрѣпленіемъ обстрѣливается артиллерійскимъ и ружейнымъ огнемъ изъ сосѣднихъ укрѣпленій: Карапатлаха и Хафисъ-паша, а также изъ оградъ, соединяющихъ эти три укрѣпленія. Укрѣпленіе Карадахъ вооружено 20-ю орудіями, въ томъ числѣ 5-ю мортирами.

Редутъ *Зіаретъ* имѣетъ форму неправильнаго четырехъугольника; валъ его толщиною 14 футъ и высотой 7 футъ надъ кордономъ эскарпа. Каменная эскарповая стѣна редута, имѣющая высоту отъ 8 до 22 футъ, видна съ дальняго разстоянія, какъ съ сѣверной, такъ и съ восточной сторонъ *); ни рва, ни прикрытаго пути редутъ не имѣетъ. Въ редутѣ имѣется пороховой погребъ; въ горжевомъ фасѣ оставленъ проѣздъ, въ которомъ установлены барьерныя ворота. *Зіаретъ*, расположенный противъ горжи Карадахскаго укрѣпленія, обстрѣливаетъ внутренность двухъ заднихъ частей сего укрѣпленія. Редутъ вооруженъ 3-мя орудіями **).

*) Эскарпъ, обращенный къ сѣверной сторонѣ, получилъ замѣтныя поврежденія во время лѣтней бомбардировки; поврежденія эти были починены Турками по снятіи первой осады.

***) Стальное, дальнобойное, 4,7 дюймовое орудіе, стоящее въ сѣверо-восточномъ исходящемъ углу редута, дѣйствовавшее лѣ-

Четыре батареи: А, Б, В и Г, расположенныя на восточной отлогости Карадахскихъ горъ, для обстрѣливанія мѣстности между укр. Карадахомъ и Хафисъ-пашею, имѣютъ полевую профиль и вооружены 12 полевыми стальными орудіями. Валъ, идущій отъ подножія Карадаха къ укр. Хафисъ-паша, имѣетъ нѣсколько выступныхъ частей для фланковой обороны; профиль его полевая; онъ вооруженъ 6-ю полевыми стальными орудіями. Вдоль этого вала возведены (какъ надо полагать въ послѣднее время) небольшіе участки поперечныхъ траншей, — траверсы эти имѣли назначеніе прикрывать пѣхоту отъ нашего артиллерійскаго огня съ осадныхъ батарей №№ 6, 7, 8 и 9, такъ какъ всѣ наши снаряды, перелетавшіе Хафисъ-паша, анфилировали валъ, идущій отъ Хафисъ-паша къ Карадахскимъ горамъ.

Укрѣпленіе *Хафисъ-паша* сомкнутое, всѣ четыре фаса его имѣютъ бастионное начертаніе. Земляной валъ толщиною 35 футъ и высотой 17½ футъ; рвы передъ сѣвернымъ, восточнымъ и южнымъ фронтами имѣютъ глубину около 14 футъ; хотя рвы высѣчены въ скалѣ, но они не имѣютъ каменныхъ одеждъ, почему вездѣ удобопереходимы; горжевой фасъ рва не имѣетъ; укрѣпленіе обнесено прикрытымъ путемъ съ гласисомъ, впереди котораго, противъ восточнаго фронта, находятся двѣ флечи полевой профили; въ горжевомъ фронтѣ, въ куртінѣ оставленъ

томъ въ продолженіи дня по нашимъ войскамъ вблизи Мапринскаго лагеря (на разстояніи 8 верстъ), на ночь наводилось на внутренность укр. Карадаха, что было видно въ телескопъ.

проѣздъ съ барьерными воротами; въ укрѣпленіи 2 пороховыхъ погреба и казарма (покрытая деревяннымъ потолкомъ), разрушенная дѣйствиємъ нашихъ батарей. Укрѣпленіе вооружено 18-ю орудіями.

Укрѣпленіе *Фези-паша* имѣетъ форму неправильнаго люнета, съ двумя небольшими редутами, на оконечностяхъ фланковъ люнета, которые соединены съ ними траншеями. Толщина землянаго вала 18 футъ, высота его 10 футъ. Ровъ имѣетъ глубину отъ $2\frac{1}{2}$ до 6 футъ и ширину отъ 30 до 40 футъ. Во внутренности люнета построенъ каменный баракъ для жилья 200 человекъ гарнизона; редуты на фланкахъ укрѣпленія соединены прямолинейнымъ валомъ полевой профили, образующимъ, позади главнаго вала *Фези-паша*, вторую линію. Люнетъ вооруженъ 13-ю орудіями.

Укрѣпленіе *Канлы* состоитъ изъ трехъ частей: главнаго укрѣпленія, имѣющаго форму неправильнаго бронверка, и двухъ передовыхъ, четырехъ-угольныхъ редутовъ, соединенныхъ между собою и съ главнымъ укрѣпленіемъ прикрытымъ путемъ. Средній бастионъ главнаго укрѣпленія, командующій прочими частями укрѣпленія, сомкнутъ въ горжѣ каменною стѣною съ оборонительною казармою по срединѣ. Толщина вала отъ 31—35 футъ, высота ихъ отъ 12 до 28 футъ, глубина рововъ отъ 5 до 17 футъ, ширина ихъ отъ 35 до 56 футъ. Рвы не имѣютъ каменныхъ одеждъ; эскарпъ вездѣ удобовосходимъ. Каменная оборонительная казарма, вмѣстимостью на 200 человекъ, покрыта сводами; она имѣетъ двойную оборону: изъ казематовъ снабженныхъ амбраурами и бойницами,

обращенными во внутренность бастіона, и открытую—сверху. Во время штурма, навѣсный артиллерійскій и ружейный огонь былъ направленъ съ верхней площадки казармы по внутренности бастіона; амбразуры же и бойницы въ передней стѣнѣ казармы, страдавшей отъ нашего огня изъ осадныхъ батарей, были засыпаны землею; въ укрѣпленіи 3 пороховыхъ погреба. Оно вооружено 17-ю орудіями, въ томъ числѣ 3-мя мортирами.

Укрѣпленіе *Сувари* имѣетъ форму неправильнаго люнета; профиль его полевая. Валъ имѣетъ высоту 5 футъ и толщину 8 футъ. Рва и прикрытаго пути оно не имѣетъ. Позади укрѣпленія, —блиндированный пороховой погребъ. Укрѣпленіе вооружено 4 орудіями, въ томъ числѣ 1-ю мортирою.

Укрѣпленіе *Ж*, позади Сувари, тоже полевой профили; оно вооружено 4-мя орудіями.

Укрѣпленіе *Чимъ* имѣетъ форму люнета; высота землянаго вала отъ 12—14 футъ, толщина отъ 28 до 32 футъ. Въ укрѣпленіи 1-нъ пороховой погребъ. Передъ главнымъ фасомъ имѣется углубленный на 5 футъ прикрытый путь, передъ другимъ фасомъ выкопанъ ровъ шириною на верху 21 футъ и глубиной 10 футъ; передъ тремя фланками нѣтъ ни рва, ни прикрытаго пути. Мѣстность противъ открытой горжи усѣяна крупнымъ каменникомъ, что дѣлаетъ ея труднодоступною. Вооруженіе состоитъ изъ 7 орудій, въ томъ числѣ 2-хъ мортиръ.

Укрѣпленіе *Вели-наша* имѣетъ форму неправильнаго горнверка, горжа котораго замкнута сводчатою оборонительною казармою со стѣнкою. Высота зем-

ляныхъ валовъ укрѣпленія 14 футъ, толщина ихъ 28—35 футъ. Рва укрѣпленіе не имѣетъ; оно обнесено углубленнымъ прикрытымъ путемъ съ гласисомъ. Оборонительная казарма имѣетъ двойную оборону: съ верхней площадки ружейную и изъ малыхъ мортиръ, а изъ казематовъ—ружейную; хотя въ каждомъ казематѣ есть амбразура, но вооружены они не были. Въ укрѣпленіи 1-нъ пороховой погребъ. Оно вооружено 14-ю орудіями, въ томъ числѣ 2-мя мортирами. Къ сѣверо-востоку отъ укр. Вели-паша, позади вала, соединяющаго это укрѣпленіе съ укрѣпленіемъ Блумъ-паша, поставлена батарея 3 полевой профили, вооруженная 4-мя орудіями.

Укрѣпленіе *Блумъ-паша* состоитъ изъ фаса съ двумя фланками; высота вала укрѣпленія 15 футъ, толщина его 32 фута, ровъ глубиною около 3-хъ футъ и шириною на верху около 70 футъ. Въ укрѣпленіи пороховой погребъ и, позади, каменный баракъ на 25 человекъ. Укрѣпленіе вооружено 4-мя орудіями, въ томъ числѣ 1-ою мортирою.

Укрѣпленіе *Мухлисъ* состоитъ изъ трехъ неправильныхъ бастіоновъ съ открытою горжею. Высота вала отъ 7 до 14 футъ, толщина его отъ 12 до 33 футъ; передъ нѣкоторыми частями укрѣпленія есть ровъ шириною на верху отъ 21 до 49 футъ и глубиною отъ 14 до 17 футъ; онъ безъ каменныхъ одеждъ. Въ укрѣпленіи 2 пороховыхъ погреба и 3 каменныхъ барака вмѣстимостью, въ общей сложности, на 350 человекъ. Укрѣпленіе вооружено 20-ю орудіями, въ томъ числѣ 3-мя мортирами.

Укрѣпленіе *Инглисъ* служитъ редюитомъ укр.

Мухлисъ; оно сомкнутое и имѣетъ форму четырехъ-угольнаго редута, у котораго два исходящихъ угла замѣнены входящими углами. Валъ высотой 14—17 футъ и толщиною 32 фута; передъ передними и боковыми фасадами имѣется ровъ шириною на верху 49 футъ и глубиною 12 футъ, безъ каменныхъ одеждъ. Въ укрѣпленіи пороховой погребъ. Въ горжевомъ фасѣ оставленъ проѣздъ съ барьерными воротами. Оно вооружено 7-ю орудіями, въ томъ числѣ 1-ою мортирою.

Къ Инглису примыкаютъ, съ трехъ сторонъ, участки валовъ: *I*, *K* и *L* полевой профили.

Укрѣпленіе *Тахмасъ* есть четырехъсторонная крѣпостца, съ двумя равелинами передъ переднимъ и лѣвымъ фронтами; толщина землянаго вала 30 футъ, высота его 30 футъ. Укрѣпленіе обнесено рвомъ и прикрытымъ путемъ. Рвы имѣютъ глубину 18 футъ и ширину передъ фасадами на верху 50 футъ; эскарпы одеждъ не имѣютъ и вездѣ удобовосходимы. Посреди укрѣпленія поставлена каменная казематированная казарма, двухъ-ярусный огонь которой: съ верхней открытой площадки и изъ казематовъ, направленъ противъ фронтальнаго и 2-хъ боковыхъ фасовъ укрѣпленія. Въ укрѣпленіи пороховой погребъ. Укрѣпленіе имѣетъ два выхода, запираемые барьерными воротами: одинъ въ куртнѣ передняго фаса, а другой въ горжѣ. Укрѣпленіе вооружено 23-мя орудіями, въ томъ числѣ 7-ю мортирами. Передъ прикрытымъ путемъ передняго фаса заложены 3 каменнометныхъ фугаса *). Укрѣпленіе это, по мѣст-

*) При разрядкѣ ихъ оказалось, что стопинъ вездѣ отсы-

ности имъ занимаемой, командующей всею окрестностью, есть самое сильное изъ Карсскихъ укрѣпленій.

Укрѣпленіе *Тикъ - Тепэ* имѣетъ форму неправильной четырехъ - сторонной бастіонной крѣпостцы, съ рavelиномъ передъ правымъ фронтомъ; земляной валъ имѣетъ 28 футъ толщины и 15 футъ высоты. Рвы имѣютъ отъ 12 до 16 футъ глубины. Прикрытый путь съ гласисомъ окружаетъ всё укрѣпленіе. Въ горжевомъ и правомъ фронтахъ имѣются проѣзды. Во внутренности пороховой погребъ и 3 каменныхъ барака, въ общей сложности, на 150 человекъ. Укрѣпленіе вооружено 14-ю орудіями, въ томъ числѣ 7-ю мортирами. Передъ прикрытымъ путемъ передняго фаса заложень каменнометный фугасъ.

Къ сѣверо-западу отъ укрѣпленія *Тикъ-Тепэ*, расположена, для настільнаго обстрѣливанія впереди лежащей мѣстности, батарея *Ай* полевой профили, не имѣвшая однако вооруженія.

Укрѣпленіе *Чахмахъ*, называвшееся на нашихъ планахъ *Лазъ-тепэси*, состоитъ изъ трехъ, рядомъ расположенныхъ, неправильныхъ люнетовъ, соединенныхъ общимъ прикрытымъ путемъ съ гласисомъ; въ горжѣ средней и правой частей укрѣпленія существуетъ незначительный валикъ изъ на сухо-сложенныхъ камней; лѣвая же часть укрѣпленія со-

рѣлъ. Фугасные не заряженные ямы встрѣчаются во многихъ мѣстахъ передъ укрѣпленіями. Заложение фугасовъ Турки начали въ Іюнь 1877 года, недокончивъ ихъ ко времени снятія первой осады, они невозобновляли фугасныхъ работъ осенью.

вершено открыта съ горжи. Валы имѣютъ отъ 11 до 32 футъ высоты и отъ 31—33 футъ толстоты. Въ укрѣпленіи 2 пороховыхъ погреба и 3 каменныхъ барака, въ общей сложности, на 200 человекъ. Вооруженіе состоитъ изъ 20 орудій, въ томъ числѣ 7 мортиръ.

Цитадель.

Древняя, впоследствии возобновленная, цитадель расположена на сѣверо-западной оконечности города, на мысу, составляющемъ оконечность Карадахской возвышенности и омываемомъ Карсъ-чаемъ. Цитадель имѣетъ неправильную форму верхней площадки этого мыса; она обнесена отвѣсными каменными стѣнами, недоступными для эскалады. Цитадель вооружена 10-ю орудіями; во внутренности находятся: цистерна для воды, сводчатый пороховой магазинъ, казарма на 200 человекъ и магазинъ для ружей и другаго оружія; оба эти зданія съ земляными крышами. Въ цитадели одни ворота въ южномъ фасѣ.

Старая крѣпостная стѣна.

Старинная, каменная крѣпостная, высотой отъ 2—3 сажень, ограда тянется отъ цитадели по направленію къ юго-востоку, затѣмъ, поворачиваетъ на востокъ съ тѣмъ, чтобъ, не доходя предмѣстья Байрамъ-паша, повернуть круто на сѣверъ; она оканчивается на обрывѣ высокаго берега Карсъ-чая. Въ стѣнѣ этой существуетъ четверо воротъ: *М*, *Н*, *О*, и *П*; кромѣ того, въ ней есть нѣсколько проломовъ. Мѣстами эта стѣна, не сохранившая слѣдовъ испра-

вленія, находится въ разрушенномъ видѣ; протяженіе ея 700 сажень. Между цитаделью и сѣверо-восточною оконечностью оградаы, вдоль обрывистаго берега Карсъ-чая, на протяженіи 250 сажень, существовала прежде стѣна, отъ которой, въ настоящее время, не сохранилось слѣдовъ.

Высоты мѣстностей занятыхъ укрѣпленіями.

Командованіе разныхъ частей крѣпости, одной надъ другою слѣдующее: выше всѣхъ лежитъ укрѣпленіе *Чахмахъ*, имѣющее, надъ уровнемъ воды въ Карсъ-чаѣ, превышеніе въ 112 сажень *); укр. *Тахмасъ* превышаетъ рѣку на 111 сажень; укрѣпленіе *Тикъ-Тепэ* лежитъ почти на такой же высотѣ, какъ Тахмасъ; укр. *Вели-паша*, *Мухлисъ*, *Карапатлахъ* и *Карадахъ* имѣютъ почти одинаковое командованіе: они лежатъ на высотѣ 80 — 83 сажень надъ рѣкою. *Цитадель* лежитъ ниже этихъ укрѣпленій на 20 сажень; она возвышается надъ рѣкою на 60 сажень. Укр. *Чимъ*, превышающее рѣку на 30 сажень, командуется укр. Вели-паша на 50 саж. и, въ свою очередь, командуетъ правымъ берегомъ Карсъ-чая на 12 сажень и укр. *Канлы* на 6 сажень; послѣднее превышаетъ рѣку на 24 сажени. Укр. *Хафисъ* подымается надъ уровнемъ рѣки на 36 сажень и командуется укр. Карадахомъ на 44 сажени.

Пороховые магазины.

Независимо пороховыхъ погребовъ, находящихся

*) Всѣ высоты отъ уровня рѣки Карсъ-чая на $1\frac{1}{2}$ версты ниже цитадели.

въ укрѣпленіяхъ, въ крѣпости имѣется нѣсколько большихъ пороховыхъ магазиновъ, а именно: два позади укр. Хафисъ-паша *) и между ними караульный домъ; одинъ у южной оконечности города, позади укр. Сувари, и при немъ караульный домъ; два позади укр. Вели-паша, на крутомъ лѣвомъ берегу Карсъ-чайскаго оврага; между ними тоже поставленъ караульный домъ, и одинъ магазинъ въ цитадели. Всѣ эти пороховые магазины сводчатые, съ земляною насыпью на сводахъ; стѣны-же землею не обсыпаны; каждый погребъ обнесенъ каменною стѣнкою; внутри устроены стелажы въ 2 этажа; при каждомъ 2 громоотвода со шпиками.

Вооруженіе.

Артиллерійское вооруженіе крѣпости состоитъ изъ 303 орудій, изъ коихъ стояло на веркахъ 233. Орудія самыя разнообразныя, а именно:

Съ казны заряжаемыя:

Длинныя стальные, скрѣпленныя кольцами $4\frac{3}{4}$ дюймоваго калибра.

Стальные короткія $5\frac{3}{4}$ дюймоваго калибра.

Такія-же мѣдныя.

Стальные $3\frac{5}{8}$ дюймоваго калибра.

Стальные $3\frac{3}{8}$ дюймоваго калибра.

Съ дула заряжаемыя:

Стальные $4\frac{3}{4}$ дюймоваго калибра.

*) Одинъ изъ этихъ погребовъ взлетѣлъ на воздухъ на другой день послѣ взятія Карса, отъ неизвѣстной причины.



Мѣдныя $5\frac{3}{4}$ дюймоваго калибра.
 „ 4 дюймоваго калибра.
 „ $3\frac{1}{2}$ дюймоваго калибра.

и Гладкостѣнные.

Мѣдныя 4 дюймоваго калибра.

Мѣдныя мортиры 11 дюймоваго калибра.

„ „ 9 „ „

„ „ 6 „ „

„ гаубицы $5\frac{3}{4}$ „ „

Всѣ орудія дѣйствуютъ черезъ банкъ, почему имѣютъ большіе углы обстрѣла, а именно: на поворотныхъ платформахъ отъ 60° до 120° , а на настільныхъ платформахъ многія орудія могутъ дѣйствовать во всѣ стороны. Станки желѣзные и деревянные, послѣдніе двухъ сортовъ: конструкціи осадныхъ и низкихъ крѣпостныхъ. Три поворотныхъ платформы металлическія (подъ стальными, скрѣпленными кольцами, пушками), остальные деревянные, въ родѣ нашихъ старыхъ крѣпостныхъ.

Примѣрное распредѣленіе гарнизона.

Судя по лагерямъ, казармамъ и баракамъ, надо полагать, что гарнизонъ (пѣхота и спѣшенная кавалерія) былъ распредѣленъ по разнымъ частямъ крѣпости-лагеря, во времени штурма, слѣдующимъ образомъ:

Укрѣпленіе Карапатлахъ.	800	штыковъ
Лагерь между укр. Карапатлахъ и укр. Карадахъ.	800	„
Укр. Карадахъ.	800	„

Лагерь, позади Зіарета, на южномъ склонѣ Карадахской возвышенности	1500	ШТЫКОВЪ
Укр. Хафисъ-паша съ лагерями на флангахъ	1500	”
Укр. Фези-паша	600	”
„ Канлы	2000	”
Лагерь въ городѣ	2000	”
Укр. Сувары	1200	”
„ Чимъ	1400	”
„ Вели-паша	2000	”
„ Блумъ-паша, Инглись и Мухлисъ	1700	”
Укр. Тахмасъ	1400	”
„ Тикъ-тепэ	500	”
„ Чахмахъ	1800	”
Итого		20,000 ШТЫКОВЪ

Казармы и госпитали.

Провіантъ и артиллерійскія принадлежности сложены въ особенномъ магазинѣ, покрытомъ деревянными потолками и земляною крышею; зданіе это назначалось для провіанта. Въ этомъ-же зданіи была помѣщена телеграфная станція. Рядомъ съ магазиномъ существуетъ недоконченная кавалерійская казарма. Какъ эта казарма, такъ и 15 лучшихъ частныхъ зданій были обращены въ военные госпитали, въ которыхъ во дню взятія Карса было 4000 больныхъ и раненыхъ. Всѣ эти помѣщенія безъ печей, съ разбитыми окнами, почти безъ ретирадъ и въ страшно запущенномъ, и, даже, зараженномъ видѣ.

Дороги.

Сообщенія между городомъ и городскими фор-
тами (Хафисъ-паша, Канлы и Сувари) можетъ произ-
водиться по дорогамъ и цѣликомъ, такъ какъ мѣст-
ность здѣсь ровная. Изъ города и предмѣстья Бай-
рама-паша нѣсколько дорогъ идутъ къ укрѣпленію
Карадаху, мимо редута Зіаретъ, передъ которымъ
дороги эти соединяются въ одно направленіе; недо-
ходя ред. Зіарета, одна вѣтвь дороги поворачиваетъ
на-лѣво и идетъ къ укрѣпленію Карапатлаху, а дру-
гая поворачиваетъ на-право и зигзагами спускается
на плоскость, по направленію къ укр. Хафисъ-паша.
Укр. Чимъ соединено съ городомъ удобною дорогою.
Въ укр. Вели-паша ведутъ изъ города 2 дороги: од-
на кружная (сначала по направленію къ укр. Чиму)
пологая, другая-же ближняя крутая—вьючная. Отъ
Вели-паша дорога развѣтвляется: на-право идетъ до-
рога къ укрѣпленіямъ Блумъ-паша, Инглису и Мухли-
су, прямо дорога направляется на Чахмахское ук-
рѣпленіе и на-лѣво къ Шорахскимъ укрѣпленіямъ:
Тахмасъ и Тикъ-Тепэ. Отъ укр. Тахмасъ къ укр.
Тикъ-Тепэ и далѣе вдоль траншей, къ укр. Чахмахъ,
имѣется удобное сообщеніе. Отъ укр. Тахмасъ есть
также прямая дорога къ укр. Чиму, минуя укр. Вели-
паша. Между укр. Мухлисомъ и укр. Карапатлахъ
прямаго колеснаго сообщенія черезъ оврагъ Карсъ-
чая нѣтъ—они соединены вьючною тропою.

Мосты и броды.

На Карсъ-чаѣ существуетъ пять мостовъ: 1) на
лодкахъ на дорогѣ, соединяющей укр. Сувари и Чимъ.

2) Между Армянскимъ предмѣстьемъ и частью города Орта-капы на каменныхъ быкахъ, съ деревяннымъ полотномъ.

3) Каменный между старымъ городомъ и Армянскимъ предмѣстьемъ.

4) Въ Армянскомъ предмѣстьѣ на каменныхъ устояхъ съ деревяннымъ полотномъ.

5) Деревянный, на троцѣ, соединяющей укр. Карапатлахъ съ укр. Мухлисомъ.

Лѣтомъ, осенью и зимою рѣка Карсъ-чай вездѣ переходима въ бродѣ.

Телеграфъ.

Укрѣпленіе Чахмахъ и Вели-паша были соединены съ городомъ гальваническимъ телеграфомъ.

Особенности укрѣпленій.

Земляные валы Карскихъ укрѣпленій обращаютъ на себя вниманіе значительными своими размѣрами. Затративъ массу труда на земляныя сооруженія, Турки, при постройкѣ укрѣпленій, не приняли никакихъ мѣръ для обезпеченія фортовъ отъ эскалады: нигдѣ нѣтъ каменныхъ одеждъ эскарповъ и контръ-эскарповъ, такъ что спускъ въ ровъ и поднятіе на валъ по эскарпу не представляетъ затрудненія. Нѣкоторые укрѣпленія не имѣютъ вовсе рововъ, какъ напримѣръ: Карапатлахъ и Карадахъ, такъ что безъ затрудненія можно съ поля въѣхать на валъ верхомъ. Эскарповыя стѣны существуютъ только въ Зіаретскомъ редутѣ и въ цитадели.

Рвы во многихъ мѣстахъ лишены всякой флан-

ковой обороны; въ тѣхъ-же частяхъ укрѣпленій, которыя имѣютъ бастионное начертаніе, хотя и есть фланговая оборона, но она очень слаба, такъ какъ передъ флангами остаются большія мертвыя пространства, вслѣдствіе значительной толщины бруствера (4—5 сажень).

На фланговую оборону рововъ такъ мало обращено вниманія, что на фланкирующихъ рвы частяхъ почти, нигдѣ не поставлено орудій, хотя въ составѣ вооруженія есть орудія съ хорошею картечью. На валахъ между орудіями нигдѣ нѣтъ траверсовъ. Существенный недостатокъ многихъ изъ укрѣпленій состоитъ въ отсутствіи замѣнутыхъ горжъ, какъ на примѣръ: Карадахъ, Карапатлахъ, Сувари, Чимъ, Чахмахъ. Прикрытый путь тоже мѣстами имѣетъ неудачное направленіе; вмѣсто того, чтобъ располагать его по гребню скатовъ съ тѣмъ, чтобъ обстрѣлять изгибы мѣстности передъ укрѣпленіями, не стѣсняясь правильностью начертанія, онъ имѣетъ правильное кремальерное начертаніе, непримѣненное къ мѣстности. Оборонительныя казармы въ укрѣпленіяхъ не прикрыты снаружи земляными насыпями, что и было причиною скорого разрушенія огнемъ нашихъ осадныхъ батарей Хафисской казармы; та же участь постигла-бы и сильно поврежденную Канлинскую казарму, если-бы бомбардировка продолжалась еще нѣсколько дней. Желаніе лучше прикрыть пѣхоту, стоящую на банкетѣ, заставляло Турокъ давать большое превышеніе кронѣ бруствера надъ банкетомъ (5—6 футъ), отчего нельзя дать ружью необходимый для ближней обороны уголъ склоненія. Вол-

чи ямы, вырытыя передъ укрѣпленіями въ три ряда, имѣютъ глубину отъ $2\frac{1}{2}$ до $3\frac{1}{2}$ футъ, промежутки между ними большіе и они не снабжены колышками, такъ что, не составляя почти препятствія для перехода черезъ нихъ *), въ нихъ могли укрываться стрѣлки атакующаго.

Снабженіе водою.

Для обезпеченія фортовъ водою сдѣлано очень мало. Цистерны для воды есть только въ цитадели и въ фортѣ Вели-паша. На нѣкоторыхъ фортахъ были найдены деревянные, смоленые ящики, въ которыхъ вода доставлялась изъ Карсъ-чая. Независимо рѣки, въ районѣ крѣпости—лагеря имѣется родникъ позади укрѣпленія Чахмахъ въ 150 саженьяхъ.

Возможность обороны одной части крѣпости по занятіи другой.

При обезпеченіи водою, продовольствіемъ и артиллерійскими запасами, часть крѣпости, расположенная на лѣвомъ берегу Карсъ-чая, могла-бы еще держаться и по занятіи нашими войсками всѣхъ укрѣпленій праваго берега. Затѣмъ, по занятіи и укрѣпленій: Мухлиса, Блума, Вели-паши и Чима, рядъ укрѣпленій Шорахскихъ и Чахмахскихъ горъ (Тахмасъ, Тикъ-Тепэ, Ай и Чахмахъ) могли-бы держаться, какъ особыя крѣпости, при условіи обезпеченія ихъ снабженіями.

Контръ-апрошныя работы.

Въ іюнѣ 1877 года, Турками были возведены

*) Ночью во время штурма можно было проѣзжать черезъ нихъ верхомъ.

передъ крѣпостью нѣсколько батарей, вооруженныхъ полевой артиллеріею и мортирами, для дѣйствія по нашимъ осаднымъ батареямъ, а именно: одна батарея на 4 орудія была возведена на лѣвомъ возвышенномъ берегу Карсъ-чая, въ 400 саженьяхъ впереди укрѣпленія Мухлиса *). Другая батарея на 2 орудія была построена впереди укрѣпленія Карапатлахъ, тоже въ 400 саженьяхъ. Третья, мортирная батарея была поставлена на скалистомъ гребнѣ въ 600 саженьяхъ впереди укр. Карапатлахъ; она была вооружена 2—4^{1/2} и 2-хъ пудовыми мортирами, и четвертая, на 2 орудія, была построена къ сѣверо-востоку отъ укр. Карадахъ, въ 600 саженьяхъ отъ него.

Всѣ эти батареи были прикрыты ложементами для стрѣлковъ. Осенью-же, Турками была возведена батарея на 2 орудія (которыя на ночь и во время тумана увозились въ крѣпость) впереди укр. Хафисъ-паша, въ 1000 саженьяхъ отъ него; батарея эта была прикрыта ложементами для пѣхоты въ нѣскольکو рядовъ **).

Сравненіе настоящаго состоянія крѣпости съ положеніемъ ея въ 1855 году.

Почти всѣ укрѣпленія расположены въ тѣхъ-же мѣстахъ, какъ и въ 1855 году. Измѣнилось съ тѣхъ

*) На батарею эту было произведено удачное нападеніе нашими охотниками отъ осадной артиллеріи 21-го іюня.

***) Батарея эта была атакована и взята нашими войсками 24-го октября, послѣ чего она не вооружалась, такъ какъ наши осадныя батареи были поставлены въ 200 саженьяхъ отъ нея.

поръ начертаніе укрѣпленій и, главнымъ образомъ, профили, значительно усиленные. Укрѣпленіе Карапатлахъ или Арабъ сохранило свои размѣры, но измѣнило форму: оно было замкнуто со стороны горжи, а теперь открыто. Укрѣпленіе Карадахъ измѣнило тоже свою форму: вмѣсто одиночной ограды, оно имѣетъ, позади главнаго вала, вторую ограду, командующую переднимъ валомъ. Зіаретское укрѣпленіе измѣнило свою форму и усилено каменными эскарпами. На мѣстѣ Култукскаго укрѣпленія существуетъ батарея полевой профили, доставляющая фланговую оборону вала, идущему отъ подножія Карадахскихъ горъ къ укр. Хафисъ-паша, которое тоже измѣнило какъ форму, такъ и размѣры: во внутренности добавлена каменная казарма, служащая редюитомъ. Укрѣпленія: Ени-орта и Фези-бей, служившія для фланговой обороны вала, соединяющаго укрѣпленія: Хафисъ-паша и Канлы, соединены въ одно большое укрѣпленіе. Изъ прежняго укрѣпленія Канлы, остались два значительно усиленные редута; главное-же укрѣпленіе, позади редутовъ расположенное, построено вновь. Укрѣпленіе Сувари сохранило прежній свой видъ. Укрѣпленіе Юсюфъ-паша передвинуто на край оврага, ближе къ укр. Сувари. Укрѣпленіе Меджлисъ тоже не сохранилось. Укрѣпленіе Чимъ сильно измѣнилось: оно имѣло бастионное начертаніе и замкнутую горжу, а теперь это люнетъ, открытый съ горжи. Отъ этого укрѣпленія по направленію къ Вели-паша тянется валъ, не существовавшій въ 1855 году. Имѣвшее и прежде долговременную профиль укр. Вели-паша измѣнилось въ сво

ей формѣ: ровъ его былъ глубокъ и широкъ, теперь же рва оно не имѣетъ. Укрѣпленіе *Виліамсъ-паша* теперь не существуетъ. Укрѣпленіе *Зарабъ*, мало измѣнившееся, носитъ теперь названіе *Блумъ-паша*; на мѣстѣ укр. *Тамсонъ*, существуетъ въ измѣненной и увеличенной формѣ, укр. *Инглисъ*, служащее редюитомъ новому укрѣпленію *Мухлисъ*, правый флангъ котораго расположенъ по краю возвышеннаго лѣваго берега *Карсъ-чая*, гдѣ прежде существовалъ фортъ *Тиздель*. Укрѣпленіе *Тахмасъ* сильно измѣнилось: оно не имѣло бастионнаго начертанія, долговременной профили и казематированной казармы, служащей редюитомъ. На мѣстѣ бывшаго *Юксекъ*, въ измѣненномъ видѣ, существуетъ укр. *Тикъ-Тепэ*, а на мѣстѣ *Гюрджин* — батарея *Ай*. Гора *Ширшани-тепэси* или, прозванная въ прошлую войну, *Башибузукская* и незанимавшаяся, теперь занята укрѣпленіемъ *Чахмахъ*. Всѣ соединительные валы: на *Карадахскихъ* высотахъ, со стороны города, между *Вели-паша* и *Инглисомъ*, а также бывшіе *Ренисоновскія* линіи сохранили и теперь свое прежнее направленіе. Въ устройствѣ волчихъ ямъ, расположенныхъ передъ линіею укрѣпленій, не послѣдовало, со времени прошлой войны, улучшеній.

Предположенія Турокъ.

Судя по найденнымъ, по взятіи кр. *Карса*, планамъ, у *Турокъ* были предположенія значительно усилить крѣпость. Въ проекты эти входило слѣдующее: ретраншаменты и горжа въ *Карапатлахъ*; непрерывный валъ кремальернаго начертанія съ раве-

линами между Карапатлахомъ и Карадахомъ, непрерывный валъ, образующій вторую оборонительную линію, позади Хафисъ-паша, Канлы и Сувари; валъ этотъ предположенъ бастионнаго начертанія, съ рavelинами; нѣсколько люнетовъ и флешей впереди Хафисъ-паша; горжа въ укр. Сувари; непрерывный валъ кремальернаго начертанія между укр. Чимъ и Вели-паша, и между укр. Чимъ и берегомъ Карсъ-чая; горжа въ укр. Чимъ; соединеніе валомъ, частью бастионнаго, частью кремальернаго начертанія, укр. Вели-паша съ укр. Мухлисъ; образованіе на восточной оконечности Мухлиса сомкнутаго укрѣпленія и горжа въ укрѣпленіи Чахлахъ.





ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՆԱԽԱՐԱՐԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ
* 03088 *



ქართული
ნაციონალური
ბიბლიოთეკა