

VI 18 МЕСТЬ

П А С П О Р Т

1. Класс высотно-технический.
2. Центральный Тянь-Шань, хр.Тенгри-Таг, л.Южный Иньльчек.
3. пик Хан-Тенгри /6995м / по юго-западной стене.
4. Предлагается - 6 к.тр.,первопрохождение.
5. Перепад: 2660 м, протяженность - 3448м.
Протяженность участков 5-6 к.тр. - 1134 м.
Средняя крутизна основных участков 62° /4336 - 6130/
из них 6 к.тр. 95 м - 87°.
6. Забито крючьев:

скальных	шлямбурных	закладок	ледовых
$\frac{169}{14}$	$\frac{10}{10}$	$\frac{17}{5}$	$\frac{58}{0}$
7. Ходовых часов команды: 123 и 15 дней.
8. Ночевки: мест- 10, бивуаков - 14; 1,8,9 на скальных площадках, остальные на площадках, вырубленных в снежно-ледовом гребне.
9. Руководитель: Свириденко Вадим Сергеевич МС до 6490 м
 участники:

Старицкий Петр Иванович	КМС	до вы- соты 6490м
Оробей Игорь Александрович	МС	
Горбенко Мстислав Мстиславович	МС	
Леонтьев Вадим Геннадьевич	КМС	
Серпак Александр Александрович	МС	
Альперин Владимир Маевич	КМС	
Холопцев Александр Вадимович	КМС	
10. Тренер: Свириденко Вадим Сергеевич
- II. Выход на маршрут : 27 июля 1982 года
 Вершина - 10 августа
 Возвращение - 12 августа



Фото. I Общее фото вершины. Снимок сделан с точки № I/4450м/
расст. 5км , 18.07.82г., 9.00, ф/а "Любитель".

Тактические действия команды.

Тактический план предусматривал прохождение "треугольника" за шесть дней, "мраморного" ребра - за два дня. Планировался двухдневный резерв на непогоду, однако рацион питания и запас бензина допускали более продолжительную работу.

Во время восхождения возник ряд отклонений от принятого плана по объективным причинам, связанным с погодными условиями: 1/ в период с 30.07 по 6.08 команда работала в условиях длительной непогоды /снегопад, ветер, туман, холод/, что не позволяло команде обрабатывать в отдельные дни не более 40-60 м маршрута;

2/ прохождение верхней части ножа, как и всех остальных снежных участков, из-за большой крутизны и особой структуры снега потребовало прорубание траншей/иногда до 2 м глубиной/;

3/ прекращение движения по снежно-ледовому ношу/уч. ___/ во второй день восхождения вызвано повышенной лавиноопасностью.

К тактическим решениям, выполнение которых позволило команде исключить критические ситуации в крайне сложных условиях восхождения, следует отнести:

1/ разделение команды на две четверки с полным автономным обеспечением /питание, бензин, примус, радиостанция, палатка, аптечка/;

2/ организация аварийной "заброски" питания, бензина на вершину "треугольника" и разведка пути спуска в верхний цирк ледника Семеновского;

3/ предварительная обработка и перильное прохождение всего "треугольника";

4/ регулярная смена связок и ведущих /см.стр.9-II/, оперативная связь первой связки с руководителем по радио;

5/ организация "лежачих" бивуаков на снегу и льду, снятие нижнего бивуака только после выхода к месту создания возможной площадки, стабильность рабочего дня и движение вверх в любую погоду;

6/ применение специальных ледобуров: - укороченных /40мм для натечного льда; - удлиненных /400 мм/ при толстом фирновом покрове; - лавинных лопат для страховки на снегу; - нестандартное /траншейное/ прохождение снежных гребней.

На участке 6I-63 было четыре случая повисания на веревке идущего впереди при обрушении карнизов. Это случилось со Старицким, Холопцевым, Серпаком, Леонтьевым.

Травм и обморожений нет. Связь с наблюдателями регулярно поддерживалась по радио.

Фото. 2 Профиль стены справа.

Снимок сделан с точки № 3 /4400м/, расст. 4,5 км
28.07.82г., 13.00, объектив И-50.

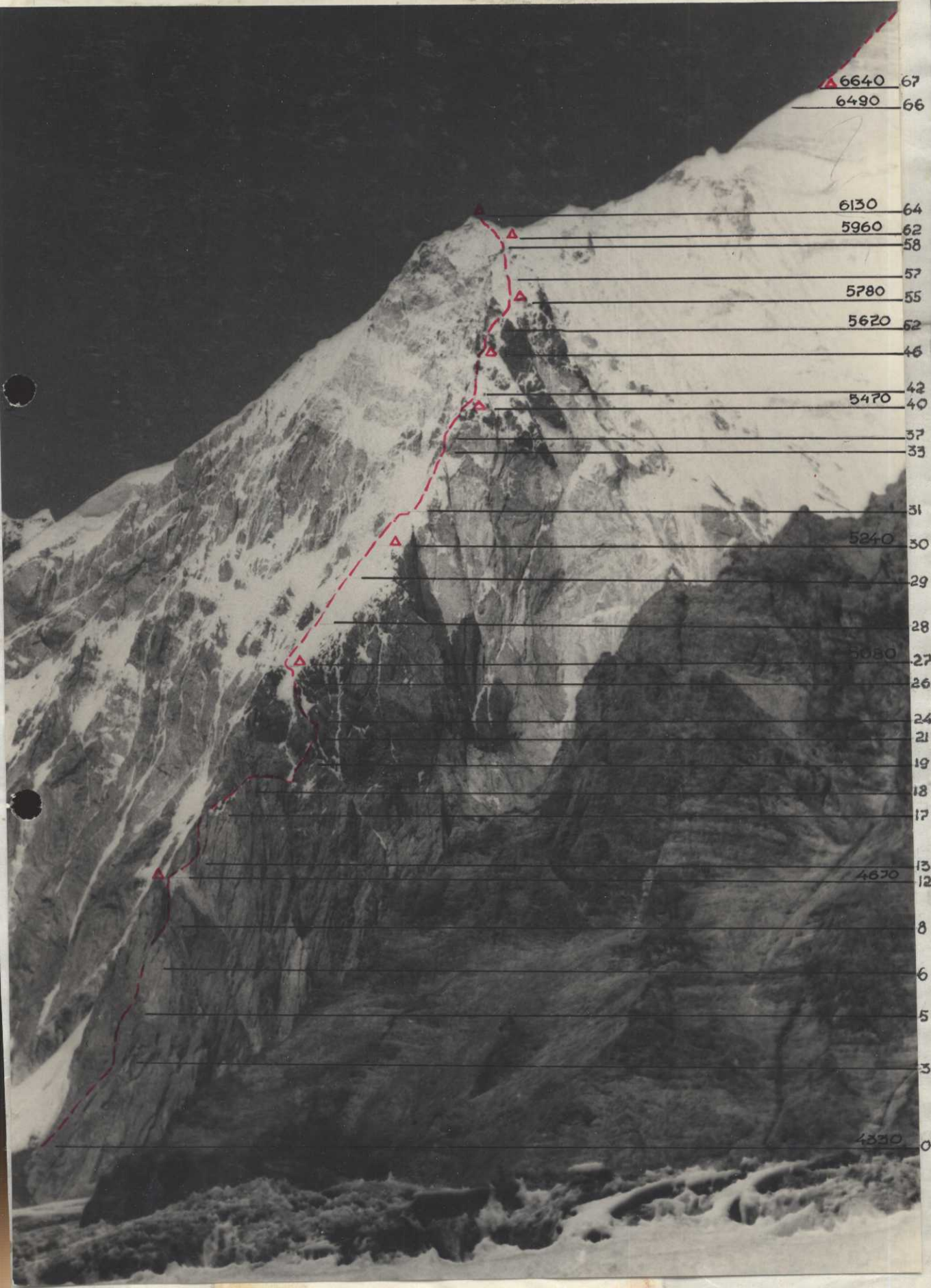
2

5240



Места бивуаков

маршрут команды "Авангард" 1982г.



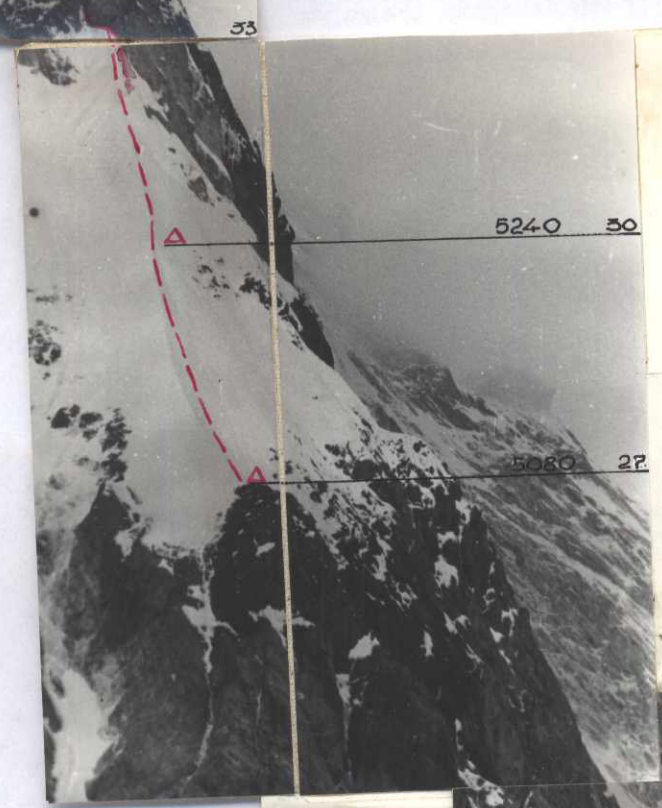
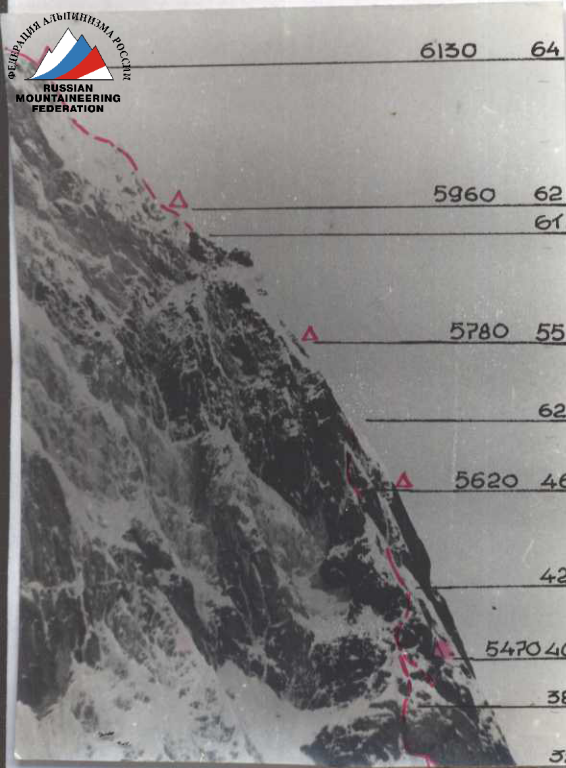


Фото 3. Профиль стены слева.
Снимок сделан с точки №2 /4500м./,
расст. 2.2 км., 29.07.82г., 15.00,
фокусное расстояние объектива-100мм.
4670 ▲ Места бивуаков
--- маршрут команды "Авангард" 1982г.

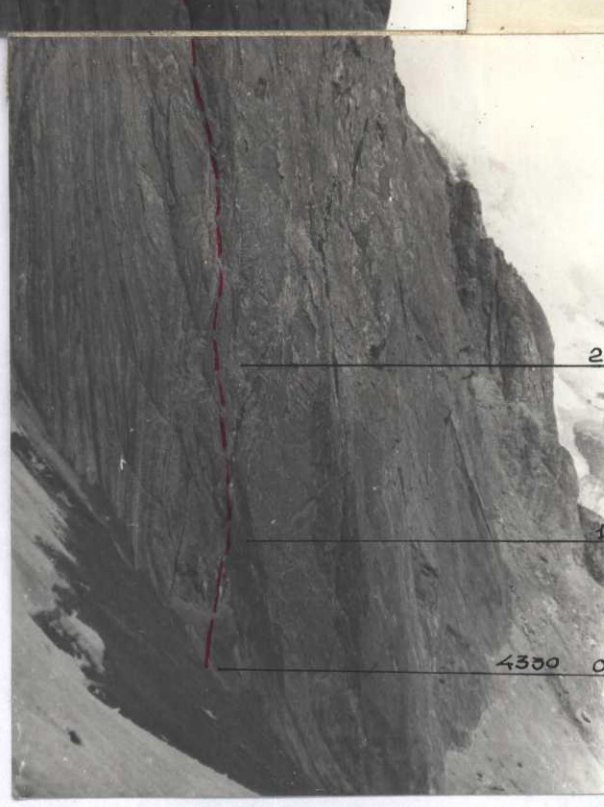
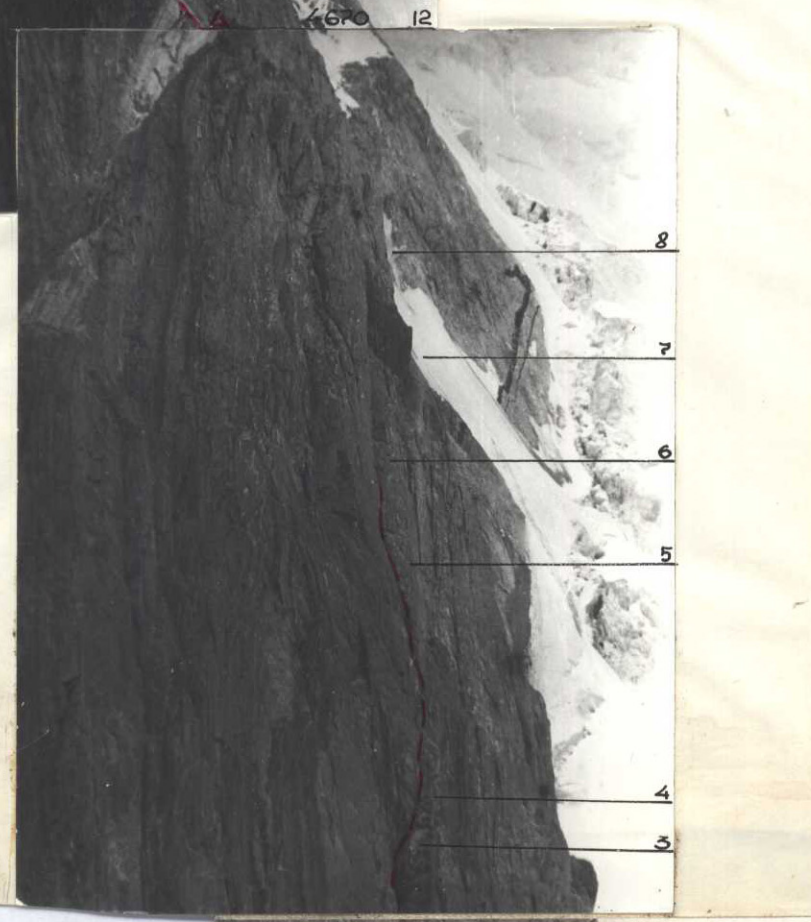
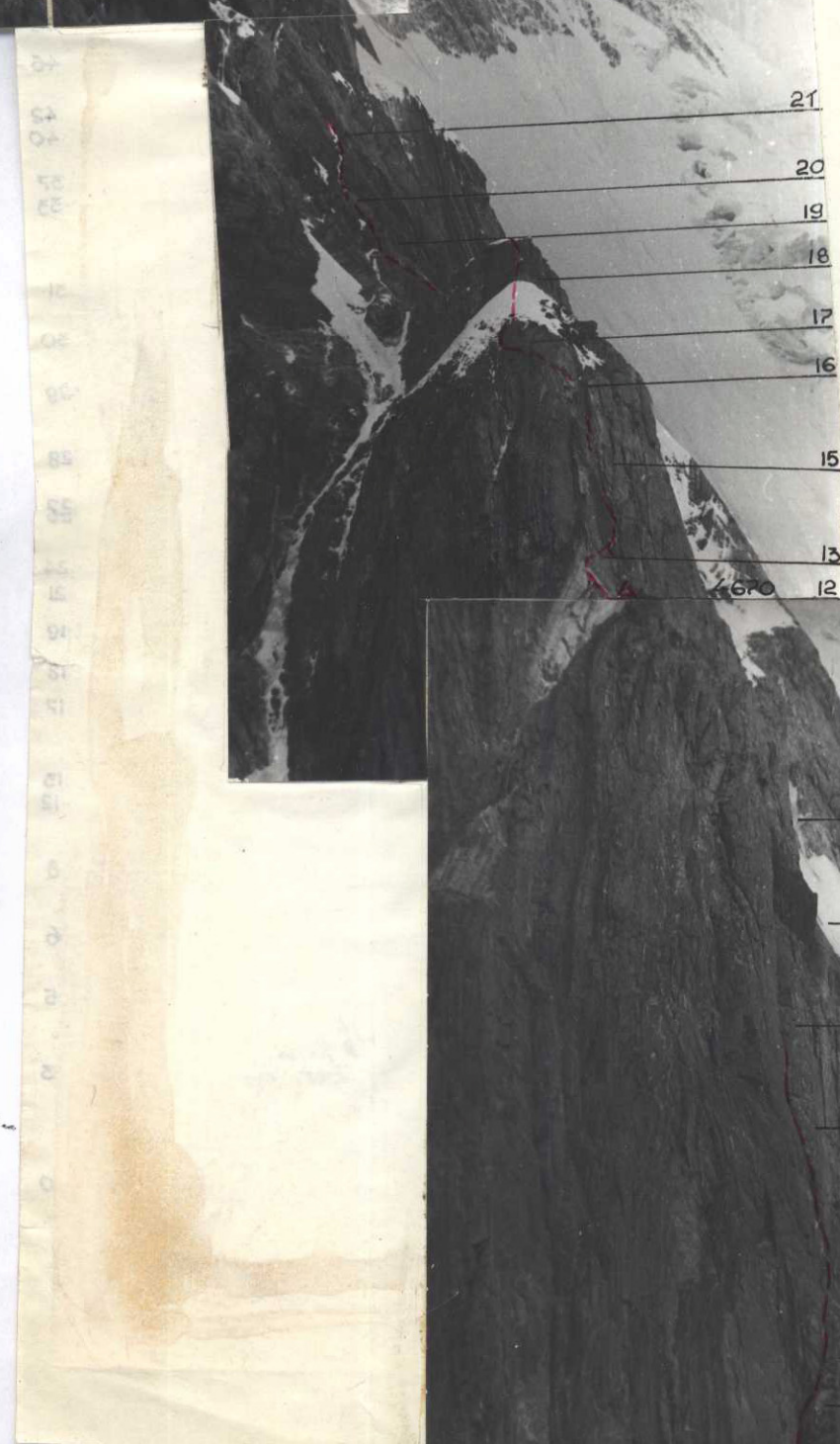
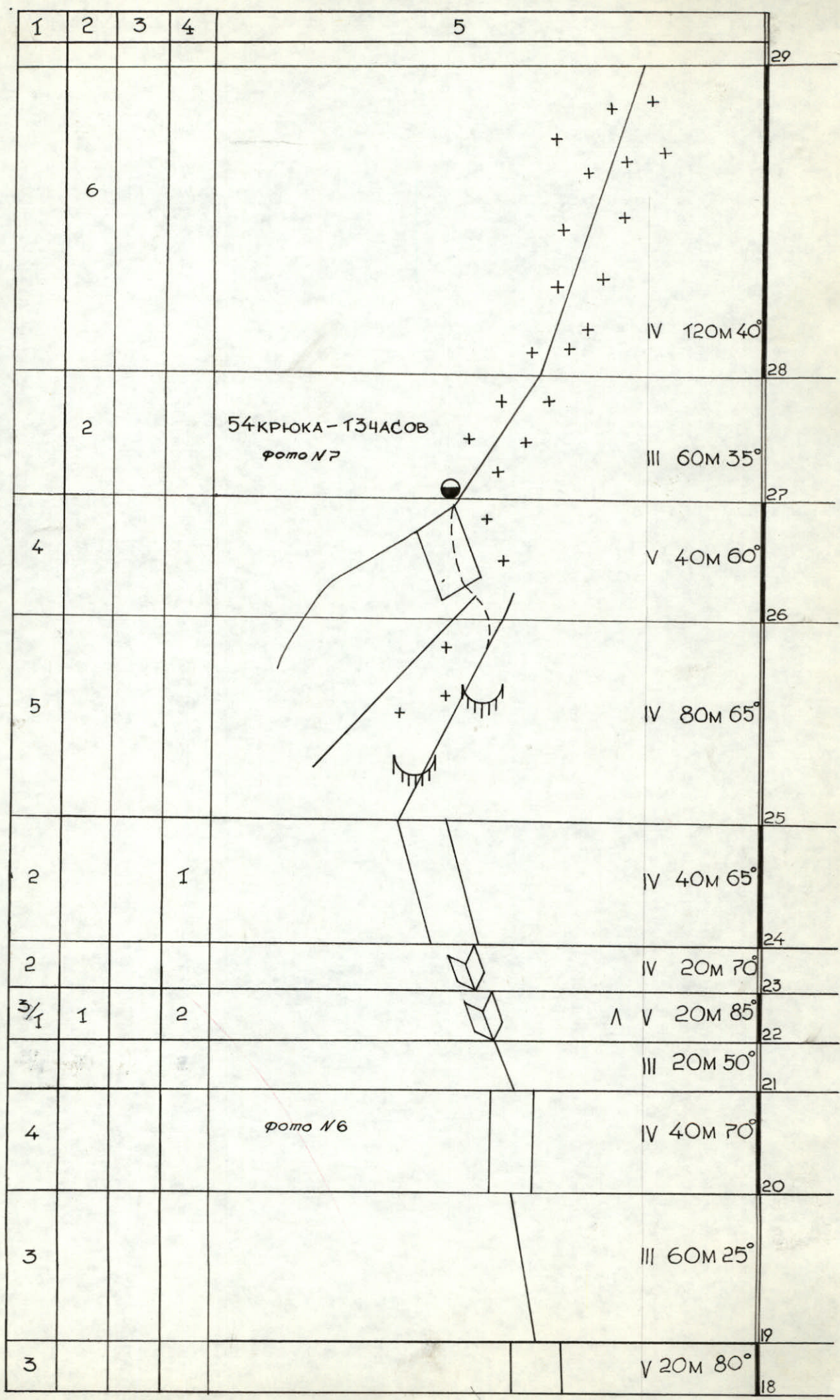


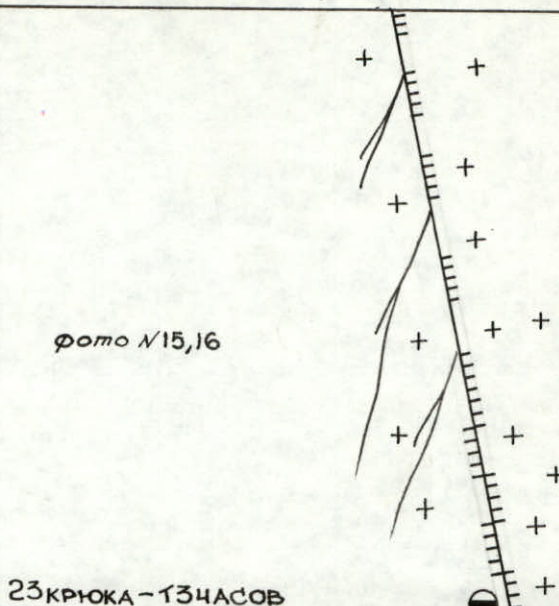
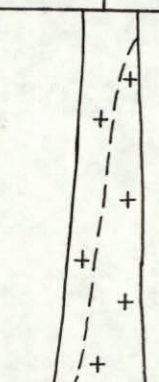
СХЕМА МАРШРУТА В СИМВОЛАХ
ВЕРШИНА ХАН-ТЕНГРИ ПО Ю-З СТЕНЕ
М 1:2000; М 1:5000 (лист 8-Г)

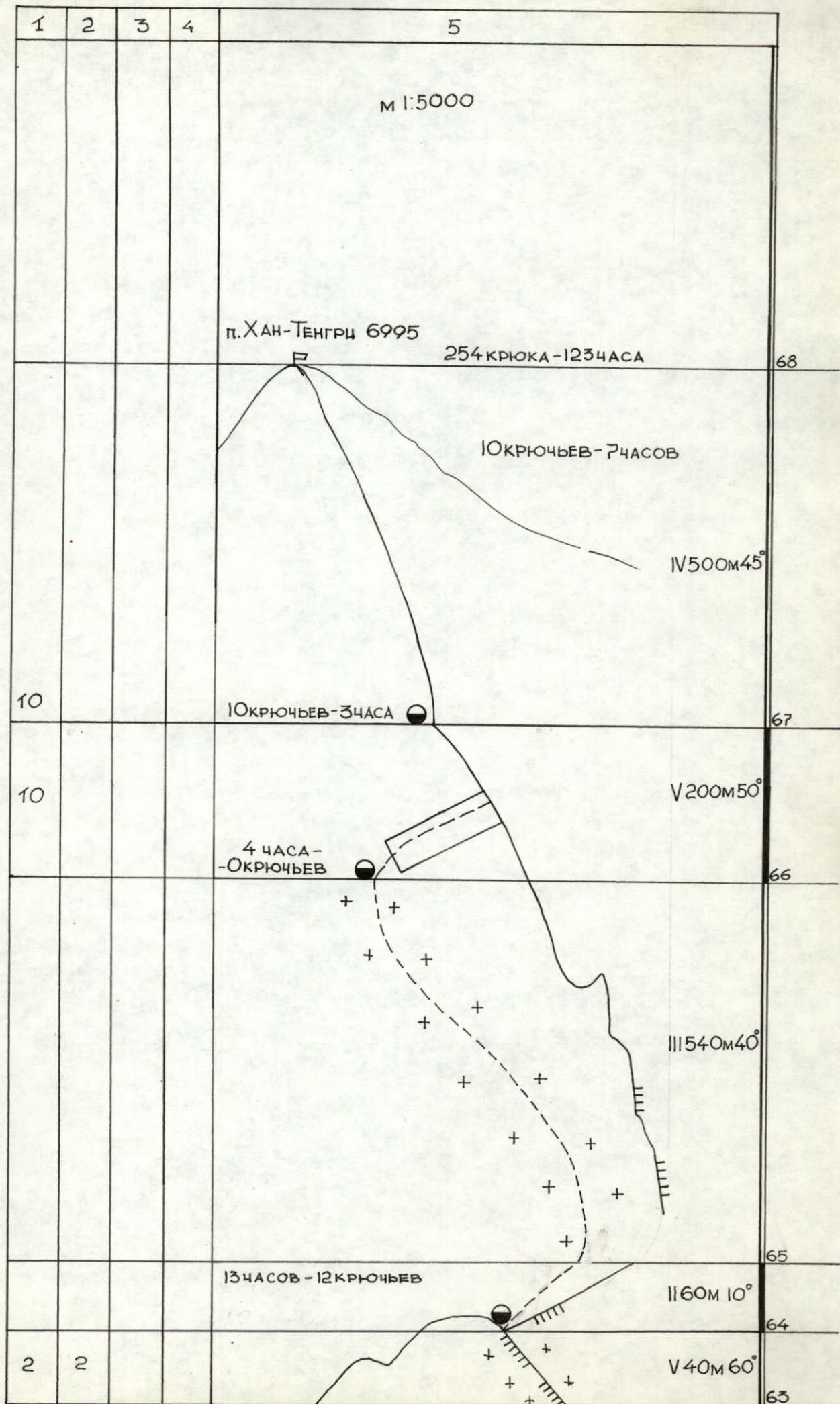
КРЮЧЬЯ СКАЛЬНЫЕ	КРЮЧЬЯ ЛЕДОВЫЕ	КРЮЧЬЯ ШЛЯМБУР- НЫЕ	ЗАКЛАДН. ЭЛЕМЕНТЫ	5	
1	2	3	4		18
2					III 40м 45°
3					IV 15м 70°
7/3			3/2		Λ V 30м 70°
5			1		V 20м 80°
3					IV 40м 60°
					II 20м 30°
2					V 20м 90°
			1/1		Λ VI 5м 95°
5/2			2		Λ V 30м 90°
					II 20м 40°
3/1					Λ VI 15м 80°
		10/10			ШΛ VI 15м 90°
4					V 25м 80°
6					IV 40м 75°
2					V 8м 90°
5			2		V 90м 80°
3			1		IV 40м 70°
2					IV 40м 60°

(+)



1	2	3	4	5		
3						V 10м 80° 47
1	1			28 КРЮЧЬЕВ - 14 ЧАСОВ		V 10м 50° 46
	2					IV 20м 45° 45
5/1			4/2			Λ V 40м 90° 44
8						IV 30м 60° 43
3						IV 30м 50° 42
4/1				фото N13		Λ V 30м 90° 41
2				33 КРЮКА - 15 ЧАСОВ		IV 20м 55° 40
3						IV 40м 60° 39
3/1						IV 15м 60° 38
2				фото N12		Λ IV 15м 70° 37
5/2				фото N11		Λ V 15м 80° 36
3/1				фото N10		Λ VI 10м 90° 35
2						V 10м 80° 34
1	1			фото N9		V 10м 70° 33
	4					V 40м 70° 32
	3			фото N8		V 40м 60° 31
	6					IV 80м 55° 30
				13 КРЮЧЬЕВ - 7 ЧАСОВ		30
	5					IV 70м 45° 29

1	2	3	4	5		
					63	
	8			 <p>фото №15,16</p> <p>23 КРЮКА - 134 ШАГОВ</p>	V 160M 55°	62
					61	
2	1				VI 10M 90°	
					60	
					III 15M 40°	
2					V 10M 80°	
					58	
	3	4			IV 100M 55°	57
8				фото №14	IV 20M 60°	
					56	
	3			23 КРЮКА - 15 ШАГОВ	V 30M 55°	
					55	
	4				V 50M 55°	
					54	
	2				IV 20M 60°	
					53	
3					VI 30M 85°	
					52	
	1				IV 20M 60°	
					51	
					V 15M 90°	
					50	
				+	IV 15M 60°	
					49	
					Λ VI 10M 80°	
					48	



Описание маршрута по участкам.

27.07. Команда проходит обработанный участок. Первым по перилам идет Леонтьев, остальные выходят с разрывом в 20 мин. Движение с зажимами, на сложных участках - "американская вытяжка" рюкзаков. В 16 часов двойка Леонтьев-Старицкий выходит к площадкам намеченного бивуака и начинает обработку дальнейшего участка - камина в стене, являющейся продолжением бастиона. Сложное лазание внутри камина, использование лесенок, встречается лед. Далее по внутреннему углу расширяющегося камина вверх - влево с выходом на стену. Обработав 110 м, в 20.00 связка вернулась на бивуак. Начался снегопад. /Уч-к 0-16/.

28.07. В 9.00 связка Горбенко - Холопцев проходит обработанный участок, затем верхнюю, очень разрушенную часть стены, замыкающую бастион. Далее - сложный выход на снежно-ледовый нож. Постоянный самопроизвольный сход лавин с гребня ножа по кулуару, отделяющему скальный гребень от ножа. /Уч-к 12-27/.

29.07. В 9.00 выходит двойка Оробей - Старицкий. На ноже снег совершенно не формируется, течет. Только прорыв траншею глубиной 1-1,5 м и добравшись до льда, можно использовать ледобур и работать в кошках. Крутизна ножа, не превышая 35° в нижней части /фото /, постепенно возрастает, на последней веревке ножа она достигает 70° /фото /. Через 250 м принято решение готовить площадки для бивуака. Связка Старицкий - Оробей обрабатывает 80 м и совершенно промокшая возвращается на бивуак. Перепад температур за день составлял 26° . Бивуак на вырубленных во льду площадках /уч27-31

30.07. В 10.00 Горбенко - Холопцев проходят обработанный участок. Далее Горбенко пересек снежно-ледовый желоб и по сложному ледовому рельефу вышел на острый снежный гребешок, выводящий к скалам. Пройдя по скалам, залитым льдом и снегом - во внутренний угол с карнизом, затем по правой стенке внутреннего угла, представляющей собой гладкую плиту, с последующим переходом во внутренний угол, забитый сверху донизу снегом, Горбенко вышел из-под карниза на маленькую полку. Не выйдя к месту возможного бивуака, связка спустилась на предыдущий бивуак. Идет снег, густая облачность. /Уч-к 30-37/.

31.07. В 9.00 Связка Старицкий - Оробей пройдя обработанную накануне часть маршрута, по заснеженным скалам вышла под небольшую скальную стенку, переходящую в крутой снежный гребешок. Двигаясь правее гребешка по скальному желобу, засыпанному снегом и залитому льдом, связка вышла к рыжей стене, выводящей на основной скальный гребень контрфорса.

Под стеной, на снежном гребешке, бивуак на вырубленных во льду площадках. Связка Старицкий - Оробей продолжает обработку рыжей

стены по внутреннему углу. Блочная структура скал, натечный лед, живые камни. Пройдено 30 м. Подготовка площадок-3,5 часа./Уч-к 30-42/.

1.08. В 10.00 связка Серпак - Альперин вышла на обработку дальнейшего пути. Движение по гребню, по плитам крутизной 50° , закрытым снегом. Связка вышла на правую по ходу сторону гребня, затем по обледенелым и заснеженным скалам крутизной 60° - выход под стену, состоящую из крупных заглаженных блоков. Во второй половине дня их сменяет связка Старицкий - Оробей. 40-метровый участок отвесной стены выводит на узкий снежный гребешок. Спуск на предыдущий бивуак.
/Уч-к 40 - 45/.

2.08. Выход в 8.00. Пройдя обработанный участок, Холопцев-Горбенко прошли по узкому снежному гребешку и вышли к широкому - в нижней части - снежному кулуару, уходящему влево - вверх. Движение по скалам левой части кулуара. Снег, натечный лед. Затем по снежному гребешку, по траншее в рост человека - до основания скал, засыпанных снегом. Затем траверс по вертикальной стене вправо /30м/, на узкую полочку. Далее Горбенко проходит по снежному склону крутизной $60-70^{\circ}$ и, закрепив веревку, спускается на новый бивуак. /Уч-к 46/. Площадка только для одной палатки, вторая остается на прежнем бивуаке. Температура понизилась, снег, сильный ветер. /Уч-к 40-49/.

3.08. В 9.00 Горбенко - Леонтьев выходят по обработанным веревкам. Далее - 30 м вверх по выступающим из-под снега скалам. Под тонким слоем снега - натечный лед. Затем траверс вправо по обледенелым гладким плитам /20м/. Сверху периодически сходят сухие лавинки, покрывая впереди идущего по пояс. Продолжая траверс вправо, пересекаем узкий желоб, далее - выход по снежному склону вверх, на снежный гребень. Для организации страховки снег на гребне пришлось срубить на 1,5 метра. Впереди идет Горбенко, затем вперед выходит Леонтьев. Движение по крутому снежному склону, по глубокой траншее. Снег глубокий, сыпучий. Страховка при помощи ледобуров и ледоруба. Выйдя к месту, наиболее подходящему для установки палатки, Леонтьев принимает Холопцева и уходит вниз, на предыдущий бивуак. На новом месте устанавливается одна палатка. Очень холодно, туман, снег, ветер. /Уч-к 46-55/.

4.08. В 10.00 связка Холопцев - Альперин вышла на дальнейшую обработку. Ветер, холодно, поземка. Работа аналогичная предыдущему дню. Затем вперед вышли Леонтьев и Старицкий. Леонтьев вышел на левую сторону широкого снежно-ледового кулуара. Погода резко ухудшается. Пройдя 50 м, двойка спускается на бивуак. Бивуак удовлетворительный, но просушиться нет возможности. /Уч-к 55-57/58/.

5.08. В 8.30 Горбенко - Серпак, пройдя от обработанной части маршрута 60м по снежному склону, вышли на снежный гребень, выводящий к небольшой скальной стене /10м, 80° /. Далее гребешок выводит к стенке без зацепок /10м, 90° /. Затем снежный нож протяженностью 35 м,

средней крутизной 60° . Очень трудное место. Снег сыпучий. Далее гребешок на коротком участке выполаживается, есть возможность установить палатки. Погода плохая, видимость 25-30м./Уч-к 55-62/.

6.08. В 9.00 Серпак - Горбенко начинают движение в глубоком крутом снегу, затем Горбенко проходит 60м сложной снежно-ледовой стены / 70° /. Страховка: ледоруб, ледобуры. Сменивший Серпака Леонтьев продолжает движение по острому снежному гребешку со снежными карнизами. Односторонние карнизы приходится обходить по ледовым склонам крутизной до 80° . На отдельных участках вынуждены выходить на карнизы, прорезать траншею в карнизе, пересекать склон под карнизом. Страховка и закрепление перил - через ледорубы и длинные ледобуры. Старицкий сменяет Горбенко. Очень холодно. Не дойдя веревку до вершины "треугольника", двойка спустилась к палаткам./Уч-к 62-63

7.08. В 9.00 Старицкий - Оробей выходят наверх, траверсируя снежный склон под скалами, затем по ледовому склону с выходом на скалы вершины "треугольника". К 18.00 на "треугольник" выходит вся команда. Снег и ураганный ветер. Установка палаток затруднена./Уч-к 62-64/.

8.08. Выход всей команды на маршрут в 13.00. Связки Холопцев-Горбенко, Серпак - Альперин, сменяя друг друга, прокладывают путь по снежному склону левее мраморного ребра. К вечеру пошел снег, ветер усилился, поземка. Через 600 м на стыке скал и снега в снежной нише установлен бивуак. Всю ночь идет снег. Палатки непрерывно засыпает./Уч-к 64-66/.

9.08. Утром у Холопцева начался приступ радикулита. После оказания первой медицинской помощи - принимается решение о спочном уходе вниз четверки /Свириденко, Серпак, Альперин, Холопцев/. Руководителем команды назначается Старицкий. Дальнейший путь - выход на гребень по плитам. Страховка через выступы. Затем по гребню 200м, крутизна 50° - выход к месту, где возможна установка бивуака. С утра ветер, снег, видимость 20м. Ночевка на скальной площадке./Уч-к 66-67/.

10.08. Выход в 8.00. Бивуак не снимается. Впереди связка Горбенко - Оробей. Движение по мраморному ребру в направлении вершины. Крутизна гребня от 40° до 50° . Живые камни, местами присыпанные снегом. Движение в основном одновременное./Уч-к 67-68/.

В 16.00 команда выходит на вершину. Погода ясная, ветер, холодно. В 16.30 начат спуск по пути подъема, до оставленного бивуака на ребре./Уч-к 68-67/. Дальнейший путь спуска проходит по пути подъема до вершины "треугольника", а затем на ледник Семеновского и далее в штормовой лагерь.



Фото. 6 Выход на стену с гребня, участок 20 - 21.
28.07.82г. 14.00, ф/а "Любитель", с гребня /уч-к 19-20/.

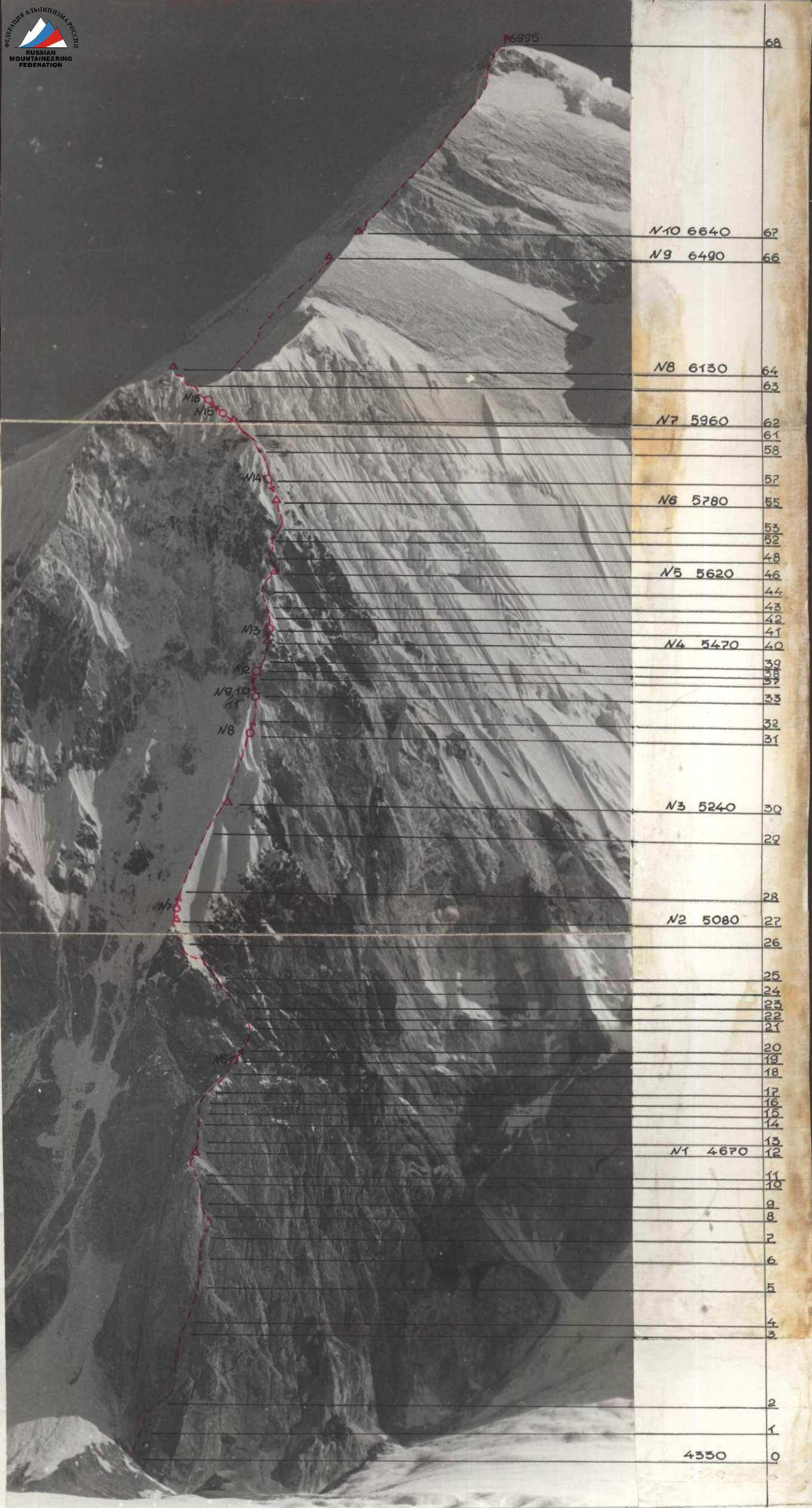


Фото.5 Техническая фотография маршрута.
Снимок сделан с точки № I /4450м/, расст. 5 км,
18.07.82г., 9.00, фокусное расстояние объектива 100мм

№9 ♂

Точки съемки

△ №3 5240 Места бивуаков

----- Маршрут команды "Авангард" 1982 г.



Фото. 7 Начало снежно-ледового "ножа", участок 27-29.
29.07.82г. 12.00, ф/а "Любитель", с бивуака /уч-к 27/.



Фото. 8 Прохождение снежно-ледового "ножа" в верхней части,
участок ЗІ-ЗЗ.
30.07.82г. II.00, ф/а "Любитель", с участка ЗІ.



Фото. 9 Выход со снежно-ледового "ножа" под стену, участок
33-34.
30.07.82г. 12.00, ф/а "Любитель", с гребня, уч-к 33-34.