

20

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Унв. № 602
граф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 409 № _____
ТГФ Союзгеофонд

Объект учета м-ние Какавадзорское, участок № 2

Основные полезные ископаемые, примененные туф вулканический (пильные камни)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Мовсисян Л.Г., нач.отряда Movsian 11 02 1988 г.

Проверил Григорян Г.А., гл.геолог G. Grigoryan 12 02 1988 г.

Утвердил Донян С.С., нач.партии Donyan 12 02 1988 г.

Организация МПСМ АрмССР, МПСМ СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)



ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
<u>Саркисян А.А.</u>	<u>инженер</u>	<u>Сарк.</u>	<u>10.12.1990</u>

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

Схематический геологический разрез

Масштаб 1:2000



Условные обозначения

- Q₁₀ Современное наносное образование
- Q₁₁ Седimentaryные вулканические туфы
- Q₁₂ Нижнекварцевые суглинки
- Q₁₃ Нижнекварцевые известняко-базальты

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Совхоза/Фонд			
01	02	03	04	05	06
Б	409			1988	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Тип	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Какавадзорское, уч-к № 2	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (подг.) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минстройматериалов Арм ССР	Талинский КСМ и изделий

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Совхозная республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
Арм ССР			Талинский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН **Закавказский**

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 000

~~К-38-XXXII~~
К-38-XXXIII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ

Средняя широта		Восточная долгота		Западная долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	51	44	09		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м
от/до

1450 1510

011. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (наименование месторождения, местонахождение, вид, состояние, условия эксплуатации и др.)
В 15 км к СВ от райцентра Талин. В 1,0-1,5 км к ЮЗ от совхоза Партизан, напротив с. Н. Базаберд, в 6 км от перекрестка магистральной дороги Ереван-Ленинакан, ведущая в с. Н. Базаберд. Р-он экономически освоен. Развито сельское хозяйство и промышленность. Разрабатываются месторождения строит. материалов. Электроэнергией обеспечен.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1985** 013. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, организация, способ, вид и методы работ, в др. обстоятельства открытия)
разведано ГРП ИКСМ Арм ССР в 1986-87 гг., геолог Мовсисян Л. Г. Впервые

014. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид, метод, масштаб, год, период, результаты на площади объекта)
Объемы 1:200000-1944, съемка 1:50000-1952, ГР 1:100000-1953,
МР 1:100000-1953, съемка 1:50000-1960, ГР 1:200000-1963,
ЭР 1:50000-1967, МР 1:50000-1969, ГР 1:50000-1969, АМС 1:50000-1970

015. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ (вид, метод, масштаб, год, период, результаты на площади объекта)

016. СТАДИИ, ОБЪЕМЫ И СТОИМОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ, СТЕПЕНЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ОСВОЕНИЯ

Стадия работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Покровные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ, тыс.р.
			кавалы и траншеи, куб.м	карьеры, куб.м	зачистки и раскопки, м	вертикаль-ные	горизон-тальные	всего	колониное	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка	1986	1987	1700	200	19				362		362	56
разработка	1985											

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (Формулы и коэффициенты, применяемые для подсчета, см. приложения к Форме №1.) Затраты на разведку 1 куб. м
 тудя кат. А+В+С₁ - 3,7 коп.

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (Формулы и коэффициенты, применяемые для подсчета, см. приложения к Форме №1.) Развед. сеть: кат. А - 8-120м, кат. В - 120-320м, кат. С₁ - 200x350м. Полез-
ная толща разведана на всю мощность, достиг. до 12,2м. Пробурены 41 скважина, пройдены 4 шурфа, 27 канав и рас-
чисток. Отобраны: 53 пробы для физ.-мех. испытаний, из коих 49 керновых, длиной 1-2м и 4 монолита разм. 30x30x30см,
для хим. анализа 8 проб. Для определения выхода штучного строительного камня произведена опытная добыча в объ-
еме 200 куб. м.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название структур (от крупных - к более мелким)	Вид структур
01	02
Приарагацкая	браниантиклиналь

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (Формулы и коэффициенты, применяемые для подсчета, см. приложения к Форме №1.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (Формулы и коэффициенты, применяемые для подсчета, см. приложения к Форме №1.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (Формулы и коэффициенты, применяемые для подсчета, см. приложения к Форме №1.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Вул-
каногенный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Расовидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (Р)

Период или эпоха	Вид
01	02
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Вид (10)
01	02	03	04
туф вулканический	продуктивная	четвертичный	
суглинок	подложва	четвертичный	
андезито-базальт	подложва	четвертичный	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (Формулы и коэффициенты, применяемые для подсчета, см. приложения к Форме №1.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (Формулы и коэффициенты, применяемые для подсчета, см. приложения к Форме №1.) Ср. мощность вскрышных пород 0,37 м.

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА

(количество, название, особенность, количество продуктивных тел, запас, форма и характер залежи, мощность и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ тел	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направление простирания		Преобл. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1		2	пластообразная	0	С	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ тел	Характер залегаемости	Длина, м		Ширина, м		Мощность		Глубина залегания от/до, м	Баланс, запасы, рубль, %
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	/	1000	/	260	12,2	6,68	0,0 / 1,0	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (широта, азимут, крутизна, выпорочность тел по залежи по мощи, характер ассоциаций и др.)
 занимает площадь порядка 0,5 кв.км и представлена двумя телами, разделенными друг от друга довольно мощными суглинистыми образованиями и протягивающиеся с юга на север. Наибольшая мощность наблюдается в центральной части вост. тела. В полезн. толще имеются трещины отдельн. и тектон. трещины в основном крутопадающие, вертикальные.

Туфовая залежь

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощи, характеристика зон изменения полезности и др.)
 часть туфов залежи мощностью до 0,5м, выветрелая, сильно трещиноватая - "горбыльный слой".

Верхняя приповерхност

016. СТАДИИ, СЕЛЕНЫ И СТАНОВИТЕЛИ

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) (Р) (5)		Применение (6)		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO					
	01		02		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее				
	03		04		05	06	07	08	09	10	11	12						
1	туф вулканический		пильные камни		60,7	62,6	61,3	0,69	1,41	0,91	15,8	17,9	16,5	4,49	5,20	4,75	/	/
2					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6					/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	Fe ₂ O ₃ + FeO		CaO		MgO		MnO		Na ₂ O		K ₂ O		Na ₂ O + K ₂ O		P ₂ O ₅		SO ₂		
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	/	/	3,42	4,59	3,94	1,39	2,33	1,69	/	/	3,65	4,99	4,37	2,51	3,76	3,23	/	/	0,05
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

№ п/п	CO ₂		H ₂ O		R ₂ O		R ₂ O ₃		Cr ₂ O ₃		CaCO ₃		MgCO ₃		Нерастворимый остаток		Потери при прокаливании		
	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	0,44	2,53	2,01
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (8)	Кол-во циклов нагружения (9)	Единица измерения (10)	Величина (11)	
						от/до (12)	средняя (13)
						04	05
туф вулканический	пильные камни	объемная масса			г/куб.см	1249/2347	1498
		плотность			г/куб.см	2,32 / 2,61	2,48
		пористость истинная			%	14,7 / 49,9	40,7
		водопоглощение			%	2,98 / 25,1	18,1
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	51,9 / 481,5	101,6
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	42,3 / 382,4	86,5
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.		25	кг/кв.см	29,5 / 304,3	68,2
		коэффициент размягчения				0,70 / 0,87	0,78
		коэффициент морозостойкости				0,67 / 0,91	0,79
						/	/
						/	/

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от/до	Содержание обломков, %		Окисляемость (Р)
			03	04	
01	02				05
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		
		/	/		

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) **Туф кирпично-коричневый, коричневый, черный, монолитный, за исключением верхнего небольшого слоя выветрелой, раздробленной разновидности. Структура кристаллолитокластическая, текстура пористая. Порода состоит из обломков минералов и горных пород, сцементированных вулканическим стеклом. Туфы всех расцветок обладают декоративными свойствами.**

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое	Вид продукции	Марка (горт, тип)	Класс. код	Единица измерения	Примечание	Выход		
						шт.	млн.	гр.
01	02	03	04	05	06	07	08	09
туф вулканический	блок стенового камня							50
	щебень							42
	песок							5

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) **1987 г.**

В научно-производственном объединении "Камень и силикаты" ИГиЛ АрмССР испытаны 49 керновых и 4 штубных (монолит) пробы. Испытания проведены в соответствии с требованиями ГОСТ 4001-84 "Камни стеновые из известняков и туфов". По результатам этих испытаний туфы м-ния оценены в качестве сырья, пригодного для получения пильного стенового камня. В этой организации испытана также 1 валовая проба в соответствии с ГОСТ 22263-76 "Щебень и песок из пористых горных пород", по результатам которых отходы туфов, получаемые при добыче основной продукции (стеновой камень) оценены в качестве заполнителей бетонов.

046Т. КОНДИЦИИ **Подготовленные Сукиасян М.М., Сапонджян Х.Г. Геолого-разведочная партия ИГиЛ АрмССР, 1987г., утв. ТКЗ АрмССР, 1988 г.**

1. Туфы м-ния по своему качеству должны отвечать требованиям ГОСТ 4001-84 "Камни стеновые из горных пород".
2. Заполнители из туфов м-ния по качеству должны отвечать требованиям ГОСТ 22263-76 "Щебень и песок из пористых горных пород".
3. Минимально допустимый выход стенового камня правильной формы - 48,3%
4. Максимально допустимый коэффициент вскрыши - 0,27 куб.м/куб.м.
5. Запасы туфа подсчитаны в контурах проектируемого карьера.

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда 01	Р	Учет балансов 02	Р	Единица измерения 03	S	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с начала разработки 09	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
						A+B 04	C1 05	A+B+C1 06	C2 07			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	S	Применение 02	O	Учет балансов 03	Р	Единица измерения 04	S	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с начала разработки 09	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12
туф вулканический		пильные камни		ГБЗ		тыс. куб.м		619,1	889,1	1508,2		157	1508,3		1351	

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое 01	S	Применение 02	O	Учет балансов 03	Р	Единица измерения 04	S	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с начала разработки 09	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12

050. ЗАПАСЫ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПОРОДАХ ВСКРЫШИ И В ПОДСТИЛАЮЩИХ ПОРОДАХ

Полезное ископаемое 01	S	Применение 02	O	Учет балансов 03	Р	Единица измерения 04	S	Балансовые запасы				Забалансовые запасы 08	Добыча с начала разработки 09	Балансовые запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
								A+B 05	C1 06	A+B+C1 07	C2 08			A+B+C1 10	C2 11	Остат. A+B+C1 12

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (Группа классов ГКЗ СССР, автор, год, метод, глубина, площадь, мощность, запас, утверждение, год утверждения, при переутверждении на учет балансов, год и причина снятия с учета, причина изменения запаса и забалансов, и др.)
 I гр; Мовсесян Л.Г., 1987г. ИПСМ АрмССР, метод геологических блоков, площадь подочета запасов 26 га, гл.подочета 12 м., утв.ТКЗ АрмССР; учт.ГБЗ,1988.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки 01	P	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
		проект. 02	факт. 03	проект. 04	факт. 05	проект. 06	факт. 07
открытый		3	3			12	10

053. ВСКРЫША

Объем выв., куб.м 01	Мощность, м от/до 02	Коэффициент		
		вид 03	размерность 04	значение 05
0,09	0, / 1,	промшл.	куб.м/куб.м	0,27

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горные свойства, условия разработки, условия работ, особенности условий разработки и др.) **Благо-**
приятные. Разработка ведется открытым способом - карьерами. Вокриша
представлена горбыльным слоем туфа и современными наносными образования-
ми, мощность которых на площади подсчета запасов в ср. 0,37м. Удаление
вокриши производится бульдозерами, без предварительного разрыхления. В
настоящее время добыча туфов на м-нии осуществляется при помощи верти-
кально и горизонтально режущих пилорама, которыми добываются штучные сте-
новые камни правильной формы размерами 39x29x19 см

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (слои, условия, литолог. и пр. характеристик, водосос. горизонтов, протек. и условия затопления, разработка, водопротек. и вырв.)
Благоприятные. Грунтовые воды отсутствуют

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, добит, расст. от объекта, технич. устройство, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйств. воде) **Питьевая вода привозится**
из с.Н.Базмаберд, а для технических нужд используются воды временного
оросительного канала, проходящего непосредственно через месторождение.

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА Годовая про-
изводительность карьера на 1988 г. - 24 тыс.куб.м
Обеспеченность предприятия запасами - 63 года

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (P)	Содержание документа (P)	Автор (полностью)	№ протокола	Год издания	Номер документа	
					ТФ	Совместный
01	02	03	04	05	06	07
отчет протокол	разведка уга. запасов	Морсеян Л.Г. ТКЗ АрмССР	291	1988 1988	5055 5055	

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ Талинский комбинат строительных материалов и
изделий МПСМ АрмССР, находится в райцентре В.Талин, на расстоянии 15 км
от м-ния.

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ После раз-
работки м-ния территории должны подвергнуться рекультивации

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (разведка, оценка возможности доработки запасов, направления
разработки и т.д.) Для нара-
щивания запасов перспективным является вго-западный фланг

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА