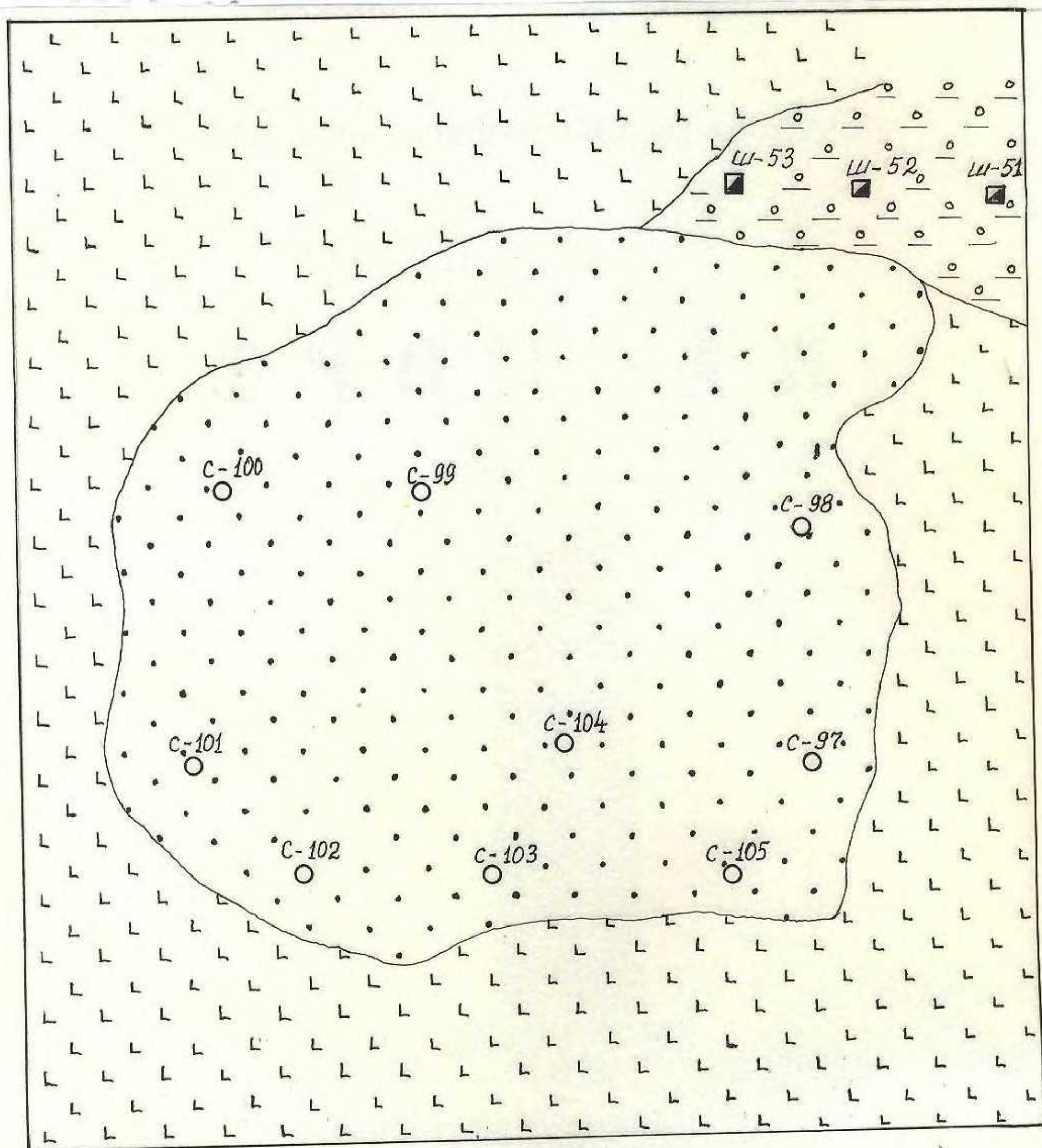
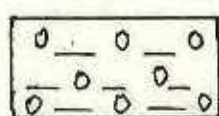


СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб 1:25000



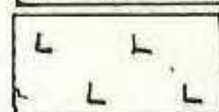
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Наносные образования.



Вулканические пески.



Базальты.

ТОПО-ГИДРОГРАФИЧЕСКАЯ СХЕМА Масштаб 1:500000



- ▲ 1 Пр-ние Кармирванское.
- ▲ М-ния: 2. Шоржинское; 3. Соткское.
- Населенный пункт.
- - - Автодорога
- + - Железная дорога
- ~ Река и водоток
- - - - - Граница государственная.

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год со- ставления	Территориальный геологический фонд	1
	ТГФ	Союзгеолфонд				
01	02	03	04	05	06	
Г- II	223			1996	Армянский	

002. НАЗВАНИЕ ОБЪЕКТА

(географическая привязка)

Кармирванкское

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Провинция	Пояс (бассейн)
01	02
	Памбак-Зангезурский пояс
Район (узел)	Поле (группа месторождений)
03	04
	Севанская группа м-ний

004. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
Республика Армения	Гехаркуникская		Варденисский

005. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7)

Закавказский

006. НОМЕНКЛА-
ТУРА ЛИСТА

М-БА 1:200 000

К-38-XXXIV

007. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	07	45	38		

008. АБСОЛЮТ-
НЫЕ ОТМЕТКИ, м

от/до

2100 / 2280

009. РАЗМЕРЫ УЧАСТКА

Длина максимальная, м	Ширина максимальная, м	Площадь, кв.км
01	02	03
4400	4300	16

010Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, насел. пунктов, природных объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др.) В. I, 8 км к В от с. Макенис, в местности Кармирванк, ж/д. ст. - Сотк в 25 км. Район экономически освоен и обеспечен электроэнергией.

011. ОТКРЫТИЕ ОБЪЕКТА

Год открытия	Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02	03
1983	Мингео СССР	Управление геологии АрмССР.

012Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели, виды, методы, работ и др. обстоятельства открытия) Григорян С.В. при поис-
ковых работах на песчано-гравийные материалы.

013. ЭТАПЫ ИЗУЧЕНИЯ

Этапы	Год начала	Год окончания
01	02	03
Геол. съемка 1:200000	1940	1940
регион. гравиметрия	1959	1959
регион. магнитометрия	1959	1959
регион. электроразведка	1968	1968
Геол. съемка 1:50000	1976	1980
общие поиски	1983	1984

014Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ

ИЗУЧЕННОСТИ ОБЪЕКТА (статия, виды, методы, объемы, мето-
дика проведения г. работ и др.)

Составлена схем. геол. карта М 1:10000. Пройдены 9 скв. гл. до 34м (290,5м), 3 шурфа гл. до 5,5м (15,2м). Собраны 13 карновых проб на физ.-мех. испытання.

015. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур	8
01	02	
Варденисская	синклиналь	

016. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры	8
01	02	

018Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролир. тела полезн. ископаем.)

намечаются линейно вытянутые структуры.

019Т. ГЕНЕЗИС И ВОЗРАСТ Вулканоогенный. Четвертичный

020. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение	Период или эпоха	Век
01	02	03	04
базальт	подошва	четвертичный	

021Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника вмещ. пород, виды, интенсивность, ширина ореолов околорудн. изменений и др.) базальты имеют здесь огромное распространение. На СВ фланге участка наносные образования представлены песчано-глинистым м-дом мощн. до 5 и более метров.

022. ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Форма тела	Кол-во тел (Р)	Направления простирания		Преобл. направление падения	Характер залегания	(Р)	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м	
		от	до				от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
01	02	03	04	05	06		07	08	09	10	11	12	13	
плащеобразное		3	В	накло	наклонное		/2400		320	/760	450	/	20	0,2 / I
							/		/		/		/	

023Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ТЕЛАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (пикативн. и дизъюнктивн. нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания, мощность, вид, характеристика зон окисления, вторичного обогащения и др.) Выявлены два вулканич. конуса, образованные в результате одного извержения; относительная высота конусов 90м и 75м, наклон склонов до 30, полезная площадь 2 кв. км. Вулк. пески на данном участке перекрывают четвертичные базальты.

ЦЕННЫХ МИНЕРАЛОВ (содержание, габитус, размеры и др.)

ЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ (гус, размеры и др.) _____

[illegible][illegible]

Свойство	(11)	Температура град.	Кол-во циклов замораж.	Единица измерения	(11)	Значение	
						от/до	среднее
01		02	03	04		05	06
содержание щебня				%		25,54 / 82,86	38,97
объемная масса в рыхлом состоянии				г/куб.см		0,71 / 0,88	0,81
объемная масса в уплотненном состоянии				г/куб.см		0,86 / 1,1	0,95
содержание песка				%		17,15 / 92,95	59,74
объемная масса в рыхлом состоянии				г/куб.см		0,95 / 1,23	1,11
объемная масса в уплотненном состоянии				г/куб.см		1,25 / 1,48	1,32
плотность				г/куб.см		2,63 / 2,73	2,71
водопоглощение				%		0,52 / 3,6	1,02
модуль крупности						2,1 / 3,6	2,7
						/	

029Т. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ И ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ Гранулометрические составы
 щебня на ситах в мм (в. %): 20-2,67; 10-12,08; 5-35,9; будж. песка-2,5-36,3;
 1,25-52,1; 0,63-63,6; 0,315-70,4; 0,14-80,2; мельче 0,14-19,66.

030. ХАРАКТЕРИСТИКА КАЧЕСТВА УГЛЯ (СЛАНЦА)

Марка, технологическая группа	Использование угля (сланца) (Р)	W ^a , %		W ^p , %		A ^c , %	
		от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
01	02	03	04	05	06	07	08
		/		/		/	
A ^p , %		V ^c , %		V ^г , %		S ^c , %	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
09	10	11	12	13	14	15	16
/		/		/		/	
R ^c , %		T ^c , %		Q ₈ (Q ₈), ккал/кг		Q _н , ккал/кг	
от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее	от/до	среднее
17	18	19	20	21	22	23	24
/		/		/		/	

031Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Вулканичес-
 кие конусы сложены пачками, мелким угловатым щебнем величиной до 2-4 см.
 Встречается также в виде плотных спекшихся кусков кирпично-красного цвета.
 Вулканич. пески состоят из базальта и базальтового шлака. Песок и щебень
 представляют собой серую, черно-серую и в основном коричневую рыхлую по-
 роду.

032Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ ОБ ОБЪЕКТЕ

033Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ Несмотря на то, что часть площади участка,
 занята под сельскохозяйственные угодья, все же участок относится к перс-
 пективным и выдвигается под детальные геолого-поисковые работы для под-
 счета запасов вулканич. песка и щебня.

034. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	Год утвержд (издания)	Номер хранения документа	
				ТГФ	Союзгосфонд
01	02	03	04	05	06
отчет	общие поиски	Григорян С.В.	1985	431500ш.	