

26
27
94

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

УНВ. № 473

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

граф

Экз. № 2

П А С П О Р Т

№ 287

ГРФ

№

8334

Союзгеолфонд

Объект учета м-ние Карирашен-Мастаринское уч-к Север-Восточный

Основные полезные ископаемые, примененные туф (облицовочные камни)

Степень промышленного освоения резерв

Составил Бабаян М.А., нач.отряда  09 12 1985 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Проверил Григорян Г.А., гл.геолог  11 12 1985 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

Утвердил Дашян С.С., нач.партии  16 12 1985 г.
фамилия, и.о., должность подпись дата

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



ПРИЕМКА ПАСПОРТА

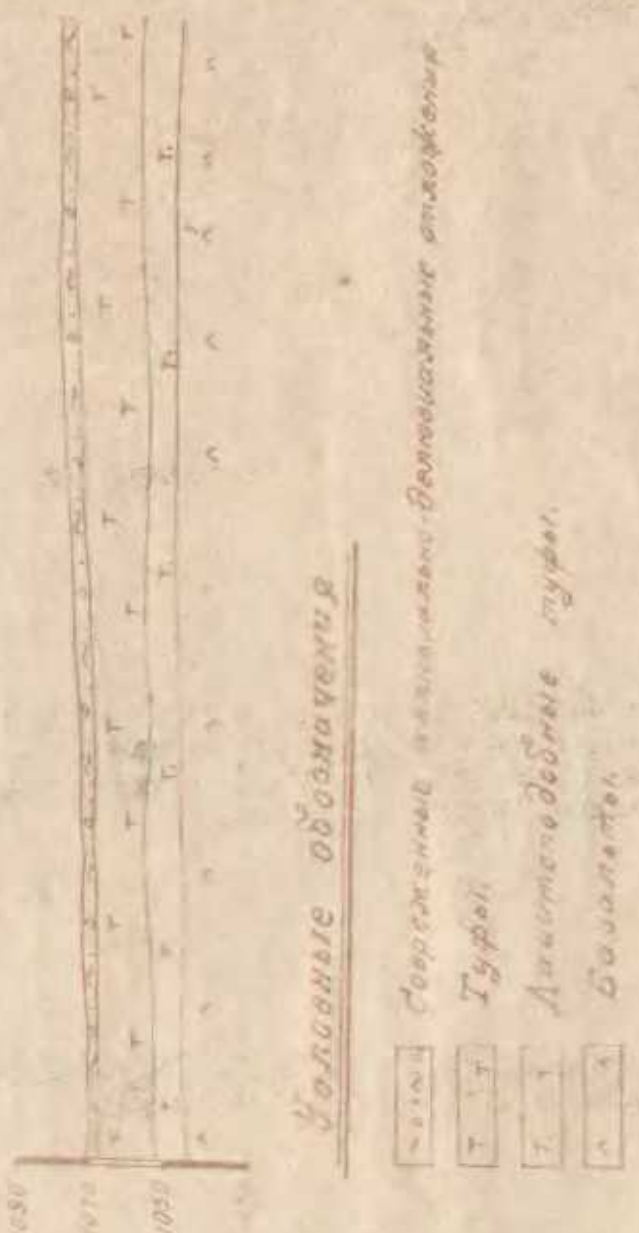
Государственный фонд	Фамилия, и.о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер		06.03.1986

24

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Масштаб

Схематический геологический разрез
М 1:2000



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Идент. массива	№№ листов		№№ документов	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТТФ	Сонгограф			
01	02	03	04	05	06
Б	287	8334		1985	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Наименование	Символы записи
01	02	03
месторождение	Карирашен-Мастаринское	
участок	Северо-восточный	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Бассейн (район) полезных ископаемых	Группа (виды) месторождений
01	02

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Министерство строительства материалов АриССР	

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Средняя республика	АССР, край, область	Автономная область, автономный округ	Район
01	02	03	04
АриССР			Талинский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ

М-БА 1:200 000

К-38-XXXII

009. ГЕОГРАФ. КООРДИНАТЫ 010. АБСОЛЮТНЫЕ

Сев. широта		Вост. долгота		Зел. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	12	43	54		

ОТМЕТКИ, м
от/до
1030 / 1075

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (См. также разделы 001-006 и 008-010)
от ст. Араке Закавказский ж.д., 65 км СЗ от г. Еревана по шоссе и железной дорогой. Р-он является преимущественно сельскохозяйственным, с животноводством и садоводством. Действует Карирашенский комбинат легких заполнителей и завод "Арагац-перлит".

012. ГОД ОТКРЫТИЯ **1952**

013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (См. также разделы 001-006)

Съемка 1:500000-1956; 1:1000000-1956; 1:200000-1955-57, 1:100000-1959; ГР 1:200000-1963, съемка 1:50000-1969.

015Т. ОБЩИЕ И ДЕТАЛЬНЫЕ ПОИСКИ

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

Стадия работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурильня, м			Стоимость работ, стадия, тыс. р.
			вазаны и трапезы, куб.м	карьер, куб.м	шурфы и расчистка, м	вертикаль-ные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка	1952	1959		200					3		3	32
резерв	1975											

Затраты на разведку 1 куб.м

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на разведку, оценка балансовых запасов, руды облицовочного камня составляет 1,1 коп.)

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (форматы, фация, количество, структура, тип, категория, и др.) Развед. сеть кат. А-(100x150)м, кат. В-(200x300)м, С1-(300x400)м. Для изучения физ.-мех. свойств отобрано 113 керновых проб длиной 0,5-1,5м, 10 монолитов разм. 30x30x30см каждая, 1 валовая проба весом 300 кг для определения пригодности туфов в качестве заполнителя в бетоне, для хим. анализа 27 проб, для петрогр. определ. 35 обр.. Пробурено 18 скв., 2 опытных карьера.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Название структур (от крупных - к более мелким)	Виды структур
01	02
Среванно-Ордубадская	зона

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(форматы, фация, структура, тип, категория, и др.)

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (форматы, фация, структура, тип, категория, и др.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы формы рельефа, контролирующие типы профилей, ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (вул-каногенный)

Вул-

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (19)

Период или эпоха	Век
01	02
л. четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разновидности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (19)	Век (10)
01	02	03	04
туф	продуктивная	четвертичный	
туф дацитоподобный	подопла	четвертичный	
базальт	подопла	четвертичный	

029Т. ОКОЛУРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид, интенсивность, ширина среза и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (форматы, фация, количество, структура, тип, категория, и др.)

Ср. мощн. 1,14 м, в том числе выветрелые туфы 0,45м

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, название, мощность, полезная часть, обогатительная фабрика, тип, название и характер залежи, место, зона и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№к	Название (обозначение) тела или группы тел	Кодовое тело	Форма тела	Направление прострабной		Профи. карты и разрезы	
				П	01		02
					03		04
1		I	пластообразная	СЗ	КВ		
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

№к	Характер залежи	Толща, м		Широта, м		Мощность		Глубина залегания от ДБ, м	Баланс запасов, т	
		П	07/08	средняя	09/10	средняя	11/12			13
			01		02		03			
	Верхнедн.	/	/			5,4	25,7	0,2 / 4,2	100	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
6	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
7	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
8	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (состав, структура, генезис, метаморфизм, тектоника, стратиграфия, литология и др.)

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (тип, мощность, характеристика залежи, вид, название, место, зона и др.) Верхняя приповерхностная часть туфовой залежи представлена сильно трещиноватыми, выветрелыми туфами "Горбуль" мощн. 0,2 до 1м; приподовенная часть - рыхлыми неплотносцементированными туфами, мощн. 0,05 до 0,2м.

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) (P) (5)		Применение (6)		SiO ₂		TiO ₂		Al ₂ O ₃		Fe ₂ O ₃		FeO									
	от/до	среднее	от/до	среднее	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		облицовочные камни		58,9 / 71,5		0,94 / 1,28		14,3 / 19		3 / 5,44		1,09 / 1,5									
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				
					15	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	/		1,69 / 4,7		0,5 / 2		0,09 / 0,14		3,25 / 4,9		3 / 3,75		/		0,17 / 0,19		0,03 / 0,15		/		/	
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	/		/		/		/		/		/		/		/		/		0,47 / 3,7		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (7)	Температура, град. (P) (11)	Кисловодский завод (11)	Единица измерения (11)	Величина					
						от/до	среднее				
						03	04	05	06	07	08
туф	облицовочные камни	объемная масса			г/куб.см	1,41 / 1,88	1,75				
		плотность			г/куб.см	2,46 / 2,66	2,56				
		пористость <i>сегментная</i>			%	24,6 / 45,7	35,5				
		водопоглощение			%	2,4 / 20,8	8,5				
		предел прочности при сжатии в возд.сухом сост.			кг/кв.см	97 / 336	237				
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.			кг/кв.см	85 / 300	176				
		предел прочности при сжатии в водонасыщ.сост.	2,5		кг/кв.см	75 / 256	134				
		коэффициент размягчения				0,7 / 0,9	0,74				
		коэффициент морозостойкости				0,7 / 0,94	0,75				
						/	/				

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Исходное ископаемое (руда)	П.5	Горизонт отработки (метры) об-лов	Размер обломков, мм		Содержание обломков, %	Обкатанность Р
			03	04		
01		02				
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	
/			/	/	/	

043Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Туфы Ереванско-Ленинаканского типа коричнево-красного цвета, структура хитро-антро-кристалло-кластическая, монолитные слабо трещиноватые, высокодеформативные.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Исходное ископаемое	П.5	Наименование	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	В ы х о д		
							шт.	м³	средн.
01		02	03	04	05	06	07	08	09
туф		блок плита			кв.м/куб.м				38 16

045Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)
 научно-исследовательского института камня и силикатов (НИИКИС) ИПСМ АрмССР в Г. Ереване. Физико-мех. исследования 113 керновых, 10 монолитов, 1 валовая пробы установлено, что туфы по качеству пригодны для получения блоков и облицовочных плит, отвечающих требованиям ГОСТ 9479-69 и ГОСТ 9480-69, стенового камня по РСТ АрмССР 175-71, бутового камня, а также щебня и песка по РСТ АрмССР 85-70

046Т. КОНДИЦИИ (под заказ) - АрмССР, Ереван
 Бреванская опытно-методическая партия ВНИГСОИЕРУД, 1973, утв. ГКЗ СССР, 1974г.
Постоянные:
 1. По качеству продукция должна соответствовать ГОСТам 9479-69, 9480-69 и РСТ АрмССР 175-71 (бывш. 100-62) и 85-70 (бывш. 133-62)
 2. Мин. мощн. полезного ископаемого 2м
 3. Максим. допустимое соотношение вскрыши к полезной толще для фланговых выработок 2,3:1.
 4. Миним. выход основной продукции блоков I и II типов 29%

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

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

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
туф	облицовочные камни	ГБЗ	тыс. куб. м	954	2046	3000				3000		3000

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

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

Полезное ископаемое	Применение	Учет балансов	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C1	A+B+C1	C2			A+B+C1	C2	Остат. A+B+C1
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ ^(Группы сложен по классиф. ГКЗ СССР, утвержденной Госгидрогеологическим комитетом СССР, от 10.06.73 г. № 345/73, для проверки отнесенных запасов к забалансов. и др.) **глуб. подсчета 7,4 м, пл-дь 0,5 кв. км, утв. ГКЗ СССР, 1974; утч. ГБЗ, 1975.** **г. Манукян С.А. МПСМ АрмССР, 1973, метод геологических блоков, I гр.**

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					7,4	

053. ВСКРЫША

Объем пород	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		млд	разоборность	значимое
01	02	03	04	05
0,529	0,2 / 4,2	геолог.	куб.м/куб.м	0,05

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (геологич. свойства пород, экскаваторных и др. работ, обеспеченности условий разработки и др.) **Благо-**
приятные для разработки открытым способом. Толща вскрышных пород представ-
лена почвенно-растительным слоем, аллювиально-делювиальными отложениями,
выветрелыми туфами, которые могут быть удалены экскаваторами, без приме-
ния буровзрывных работ.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (слои, условия, литолог. и др. характеристик, водности, горизонтов, местный уровень затопления выработок, водоприток в выработ.)
Благоприятные, в разведочных выработках наличие грунтовых вод не уста-
новлено.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, стесня. потребности, темп. и химич. состав) **Источником технического**
водоснабжения могут служить оросительные каналы, питьевая вода будет при-
возиться на карьер с ж.-д. ст. Араке, находящейся от м-ния в 3 км.

249

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ 01	Содержание документа 02	Автор (составитель) 03	№ протокола 04	Помер хранения документа	
				Год утверждения 05	ТГФ Союзгеофонд 06
Отчет протска л протокол Госбаламс	разведка утв. запасов утв. кондиций	Манукян С.А. ГКЗ СССР ГКЗ СССР Союзгео фонд	7315 866-к	1973	2884
				1974	2884
				1974	2884
				1984	4224

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ МПСМ АрмССР

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Отработанные участки намечается рекультивировать

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (по прогнозу запасов, разведки, кондиций, объектов, запасов, извлечения и др.)

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА