48

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

Инв. № 492

МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

_____
гриф

Экз. № 3

ПАСПОРТ

№ 306 ТГФ № _____ Сокогеолфонд

Объект учета и-ние Мастаринское

Основные полезные ископаемые, применение глина (кирпично-черепичное сырье)

Степень промышленного освоения утратил.пром.значение

Составил Какосян Л.В., геолог _____ 04 06 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Проверил Мнеканян А.Е., гл.геолог партии _____ 22 06 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Утвердил Арамдян М.А., нач.экспедиции _____ 27 11 1987 г.
фамилия, и., о., должность подпись дата

Организация Тематич.партия ГГЭ УГ АрмССР, Мингео СССР
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство (ведомство)

МП

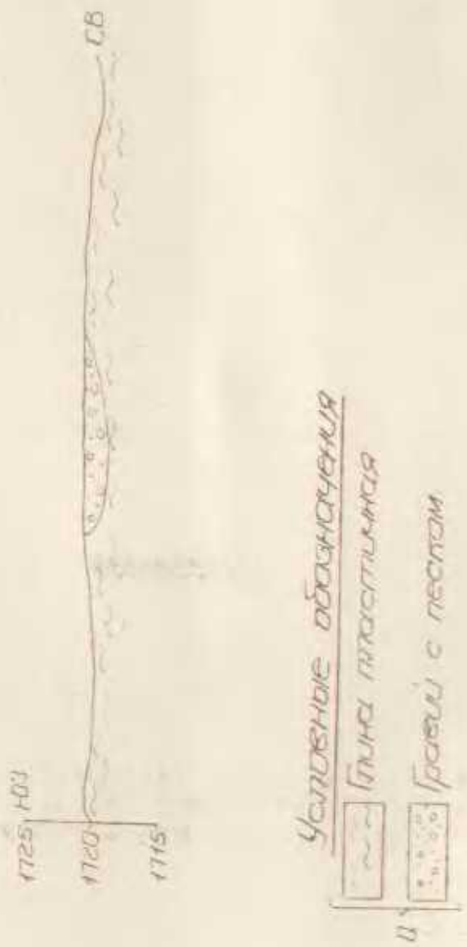
ПРИЕМКА ПАСПОРТА

Геологический фонд	Фамилия, и., о.	Должность	Подпись	Дата
Армянский	Саркисян А.А.	инженер	Сарк	10.12.1987г.

48

Схематический геологический разрез

Масштаб: верт. 1:200
гор. 1:500



001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта: ТГФ	Номер паспорта: Сводгеолфонд	Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд (1)
01	02	03	04	05	06
Б	306			1987	Армянский

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид (Р)	Название	Синонимы названия
01	02	03
месторождение	Мастаринское	

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМСТВЕННАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство (ведомство)	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
Минпромстрой АрмССР	

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район
01	02	03	04
АрмССР			Талинский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН (7) Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ М-БА 1:200 000

К-38-XXXII

009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев.широта		Вост.долгота		Зап.долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
40	27	43	52		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до

1720 / 1740

011Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА (направл.и расст.от ближайш.н.-п.станций,пос.пунктов, крупных объектов,пути сообщ.,экон.освоенность и др.) I км ЮЗ с.Мастара,вблизи шоссейной дороги Мастара-Талин, 5 км от с.Талин.Ближ. ж.д.ст.Ани (20км). Р-он экономически освоен,развито сельское х-во и промышленность. Обеспечен электроэнергией.Известен ряд м-ний нерудного сырья.

012. ГОД ОТКРЫТИЯ 1943 013Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ (первооткрыватели,организации, год-ва,годы и методы работ и др.обстоятельства открытия) Пилоян Г.А. (АрмГУ)

014Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ (вид,метод,масштаб,год проведения на площади объекта) Съемка 1:200000-1943;съемка 1:50000-1960;МР 1:50000-1963; ГР 1:200000-1963;ГР 1:50000-1964;МР 1:50000-1967; АМС 1:50000-1970.

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

482

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

Стадия работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы: канавы и траншеи, куб.м	Поверхностные горные работы: карьеры, куб.м	Поверхностные горные работы: шурфы и рассечки, м	Подземные горные работы, м: вертикальные	Подземные горные работы, м: горизонтальные	Подземные горные работы, м: всего	Бурение, м: колонковое	Бурение, м: ударное	Бурение, м: всего	Стоимость работ стадии, тыс.р
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
разведка	1943	1944			24							
не намечается к освоению	1945	1971										
утратив.пром.значение	1972											

017Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ (затраты на геологоразведку единицы балансовых запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

018Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ (фактическая сеть горных выработок, расстояние между выработками и др.) Пройдено 9 шурфов глуб.до 3м. Шурфы располагались в шахматном порядке на расст.90-170м. Отобраны две бороздовые пробы весом по 30 кг.,сеч.борозды 10х5 см2

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных к более мелким)	Виды структур
01	02
Приараксинская	мегасинклиналь

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	Вид структуры
01	02

021Т. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ (положение по вмещ.структурам: складчат.и дизъюнктивным, прочие контролирующие тип полезн.ископ.)

022Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (геохимич.)

023Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие тип полезн.ископ.)

024Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Осадочный.Аллювиальный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ (Р)

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА (10)

Период или эпоха	Век
01	02
четвертичный	

027Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век (10)
01	02	03	04
гравий	кровля	четвертичный	
глина	продуктивная	четвертичный	
глина	подошва	четвертичный	

029Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД (вид,интенсивность, ширина ореола и др.)

030Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ (формация,фация,комплекс,свита,толща, мощность,залегание,тектоника и др.)

031Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И ПРОДУКТИВНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (количество, названия, освоенность, количество продуктивных тел, запасы, форма и характер залег., мощн. зон и др.)

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

№ пп	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела (Р)	Направления простирания от	Направления простирания до	Преобл. направл. падения
	01	02	03	04	05	06
1		I	пластообразная	Ю3	СВ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

№ пп	Характер залегания (Р)	Длина, м от/до	Длина, м средняя	Ширина, м от/до	Ширина, м средняя	Мощность от/до	Мощность средняя	Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды, %
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	горизонт.	320		135		I 0,7	2,24	0,3 0,6	100
2		/		/		/		/	
3		/		/		/		/	
4		/		/		/		/	
5		/		/		/		/	
6		/		/		/		/	
7		/		/		/		/	
8		/		/		/		/	

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ (пликативные и дизъюнктивные нарушения, выдержанность тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

034Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ (вид, мощн., характеристика зон изменения полезн. ископ. и др.)

035Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

036. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

№ п/п	Полезное ископаемое (руда) (Р) (5)	Применение (6)	SiO_2 от/до	SiO_2 среднее	TiO_2 от/до	TiO_2 среднее	Al_2O_3 от/до	Al_2O_3 среднее	Fe_2O_3 от/до	Fe_2O_3 среднее	FeO от/до	FeO среднее
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	глина	кирпично-черепичное сырье	/	54,5	/		/	21,6	/	5	/	
2			/		/		/		/		/	
3			/		/		/		/		/	
4			/		/		/		/		/	
5			/		/		/		/		/	
6			/		/		/		/		/	

№ п/п	$Fe_2O_3 + FeO$ от/до	$Fe_2O_3 + FeO$ среднее	CaO от/до	CaO среднее	MgO от/до	MgO среднее	MnO от/до	MnO среднее	Na_2O от/до	Na_2O среднее	K_2O от/до	K_2O среднее	$Na_2O + K_2O$ от/до	$Na_2O + K_2O$ среднее	P_2O_5 от/до	P_2O_5 среднее	SO_3 от/до	SO_3 среднее
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	/		/	2,9	/	1,56	/		/		/		/	3,4	/		/	
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

№ п/п	CO_2 от/до	CO_2 среднее	H_2O от/до	H_2O среднее	R_2O от/до	R_2O среднее	R_2O_3 от/до	R_2O_3 среднее	Cr_2O_3 от/до	Cr_2O_3 среднее	$CaCO_3$ от/до	$CaCO_3$ среднее	$MgCO_3$ от/до	$MgCO_3$ среднее	Нерастворимый остаток от/до	Нерастворимый остаток среднее	Потери при прокаливании от/до	Потери при прокаливании среднее
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1	/		/		/		/		/		/		/		/		/	11,02
2	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
3	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
4	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
5	/		/		/		/		/		/		/		/		/	
6	/		/		/		/		/		/		/		/		/	

037. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Свойство (Р) (11)	Температура, град.	Количество циклов замораж.	Единица измерения (11)	Величина от/до	Величина средняя
01	02	03	04	05	06	07	08
глина	кирпично-черепичное сырье	водосодержание			%	24,8	24,8
		водозатворение			%	31,8 / 32,9	32,4
		усадка воздушная			%	10,4 / 10,6	10,5
		усадка полная	900		%	/ 14	14
		усадка полная	1000		%	/ 15	15
		водопоглощение	900		%	10,9 / 11,6	11,3
		водопоглощение	1000		%	2,8 / 3,6	3,2
		предел прочности на разрыв	110		кг/кв.см	7 / 8	7,5
		предел прочности на разрыв	900		кг/кв.см	45 / 47	46
		предел прочности при сжатии	110		кг/кв.см	39 / 40	39,5
		предел прочности при сжатии	900		кг/кв.см	170 / 190	180
		огнеупорность			град.	1160	1160
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	
						/	

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

Руда (Р)	Полезное ископаемое (5)	Применение (6)	Единица измерения (9)	Средн.содержание в текущих балансовых запасах		Средн.содержание в баланс. запасах,утв.ГКЗ СССР(ТКЗ)	
				А+В+С1	С2	А+В+С1	С2
01	02	03	04	05	06	07	08

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

Полезное ископаемое(руда) (Р)(5)	Применение (6)	Примесь	Единица измерения	Содержание в текущих балансовых запасах		Средн.содержание в баланс.запасах А+В+С1 утв.ГКЗ СССР(ТКЗ)
				от/до	А+В+С1	
01	02	03	04	05	06	07
				/		

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое(руда) (Р)(5)	Применение (6)	Фракция, мм от/до	Содержание фракции, % от/до	Содержание фракции, % среднее	Полезное ископаемое(руда) (Р)(5)	Применение (6)	Фракция, мм от/до	Содержание фракции, % от/до	Содержание фракции, % среднее
01	02	03	04	05	01	02	03	04	05
глина	кирпично-черепичное сырье	I / 0,25	3,08 / 4,32	3,7			/	/	
		0,25 / 0,05	8,7 / 9,05	8,87			/	/	
		0,05 / 0,01	20,36 / 21,26	20,82			/	/	
		0,01 /	65,72 / 67,51	66,61			/	/	

41Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Полезное ископаемое (руда) (Р) (5)	Горная порода (минерал) обломков	Размер обломков, мм от/до	Содержание обломков, % от/до	Окатанность (Р)
01	02	03	04	05
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	
		/	/	

43Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) Глина имеет темно-коричневый цвет и однородный механический состав, изредка в ней встречаются мелкие зерна гравия.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

Полезное ископаемое (5)	Вид продукции	Марка (сорт, тип)	Класс, мм	Единица измерения	Примечание	Выход мин.	Выход макс.	Выход средний
01	02	03	04	05	06	07	08	09

45Т. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД) (технол. испытания и их результаты) 1943 г.

Испытание на огнеупорность было проведено технологической лабораторией Грузинского геологического управления. Керамические испытания и хим. анализы проведены в лаборатории УГ АрмССР. По комплексу керамических свойств Мастаринская глина пригодна для изготовления строительного кирпича, черепицы и гончарной посуды. В производственных условиях для кирпича и черепицы необходимо будет прибегнуть к отощению глины песком в количестве до 20% зеф шихты. По хим. составу и огнеупорности глины относятся к полукислому легкоплавкому сырью выше средней пластичности.

046Т. КОНДИЦИИ (вид кондиций – ГОСТ, ТУ, или вид, марка, сорт, тип, минеральный состав, организация, утвер. кондиции, год утв. или номер усл. кондиций, основные показатели в процентах и размерах по последн. протоколу утвержд. кондиций)

Соотношение вскрыши к полезной толще 1:6

487

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда (Р)	Учет балансом (Р)	Единица измерения (Б)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов.запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТК		
			А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (Б)	Применение (6)	Учет балансом (Р)	Единица измерения (Б)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов.запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТК		
				А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат.А+В+С
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
глина	кирпично-черепичное сырье	сняты	тыс.куб.м	90						90		

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое (Б)	Применение (6)	Учет балансом (Р)	Единица измерения (Б)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов.запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТК		
				А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат.А+В+С
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 (Б)	Применение (6)	Учет балансом (Р)	Единица измерения (Б)	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов.запасы, утвержденные ГКЗ СССР (ТК		
				А+В	С1	А+В+С1	С2			А+В+С1	С2	Остат. А+В+С
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ (группа сложн.по классиф.ГКЗ СССР,авторы,год,метод,глубина последн.подсчета запасов,организации,утверд.запасы,год утв. или переутв.,год постановки на учет балансом,год и причины снятия с учета,данные о состоянии запасов и запасы,не прошедшие государ.учет,и пр.)

I гр;Пилоян Г.А. УГ АрмССР,1944 методом средне ариметическим. Глубина подсчета запасов 2,24 м, площадь - 0,04 кв.км. утв.ТКЗ УГ АрмССР,1945. В 1972 г. сняты с баланса как утратив.пром.значение.

052. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ

Способ разработки (Р)	Потери при добыче, %		Разубоживание, %		Глубина разработки максимальная, м	
	проект.	факт.	проект.	факт.	проект.	факт.
01	02	03	04	05	06	07
открытый					2,24	

053. ВСКРЫША

Объем млн. куб.м	Мощность, м от/до	Коэффициент		
		вид (Р)	размерность (Р)	значение
01	02	03	04	05
0,01	0,3 / 0,6	геолог.	куб.м/куб.м	0,16

98

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (горнотехн.свойства полезн.ископаемых и вмещ.,особенности условий разработки и пр.) Горнотехнические условия м-ния благоприятны для разработки его открытым способом. Ср.мощность вскрыши 0,38 м.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ (сложн.условий,литолог.и др.характерист.водонос.горизонтов, пустот.и трещин,интенсивн.выработки,обводнённые в выраб.) Гидрогеологические условия м-ния благоприятны. Водопоток в будущий карьер не ожидается.

056Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ (источники,дебит,расст.от объекта,технич.устройства, стоимь покрытия потребн.в техн.и хозпитьевой воде) М-ние обеспечено хозпитьевой и технической водой.

48

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ Не предусмотрены

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ (цель и виды возможности прироста запасов, направления геологоразведочных работ)

Гянинский могут служить сырьевой базой для небольшого кирпично-черепичного завода районного значения

061Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ (Р)	Содержание документа (Р)	Автор (составитель)	№ протокола	Год составления (издания)	Номер хранения документа: ТГФ	Номер хранения документа: Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
отчет протокол св.балано	разведка утв.запасов	Пилоян Г.А. ТКЗ УГ АрмССР Армянский ТГФ	8	1944 1945 1971	2443 2443 2532	

48 10