

27

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР
МЕСТОРОЖДЕНИЙ И ПРОЯВЛЕНИЙ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ СССР

Б

МЕСТОРОЖДЕНИЯ
НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Инд. № 888

гриф

Экз. ____

П А С П О Р Т

1 683
ТГФ

1
Союзгеолфонд

месторождени
Объект учета

м-ние Гнишикское, уч. Северный

Основные

полезные ископаемые

кварциты (для производство цветной бутылочной тары)

Степень промышленного освоения разработка

Составил Л.Акопнян геолог
фамилия, и., о., должность

подпись

10.01.2009г.
дата

Проверил Л.Алавердян нач.отдела
фамилия, и., о., должность

подпись

15.01.2009г.
дата

Утвердил И.Хачатрян
фамилия, и., о., должность

подпись

10.01.2009г.
дата

Организация ООО "АМШЕН"

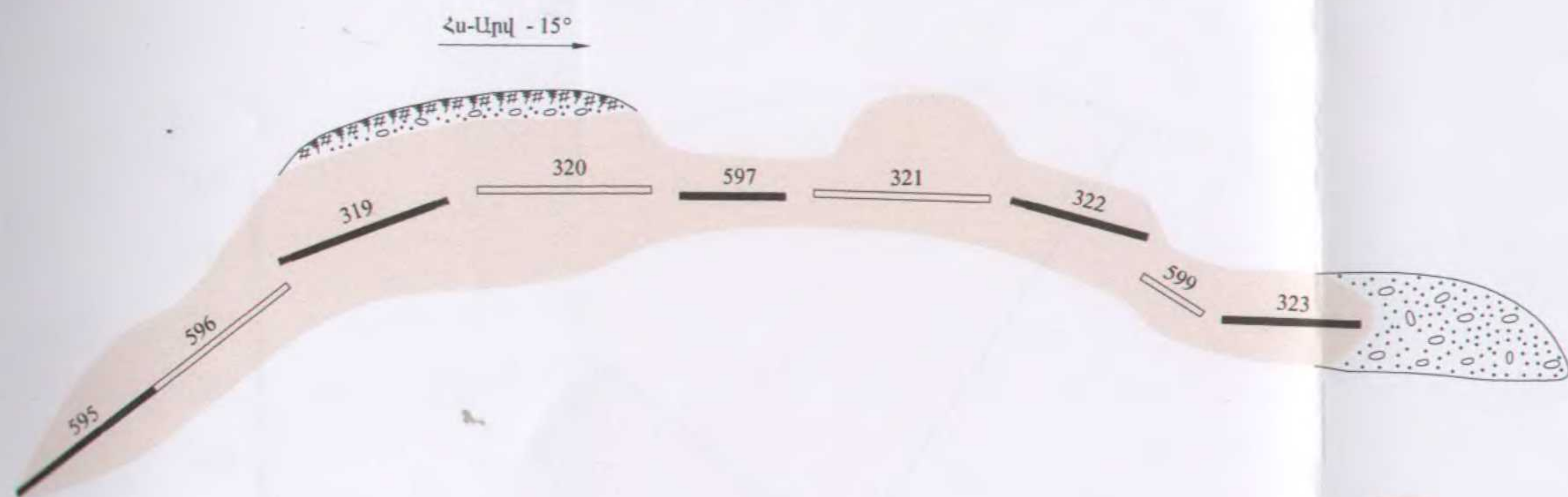
предприятие (партия), комбинат (экспедиция), объединение (управление), министерство

ПРИЕМКА ПАСПОРТА

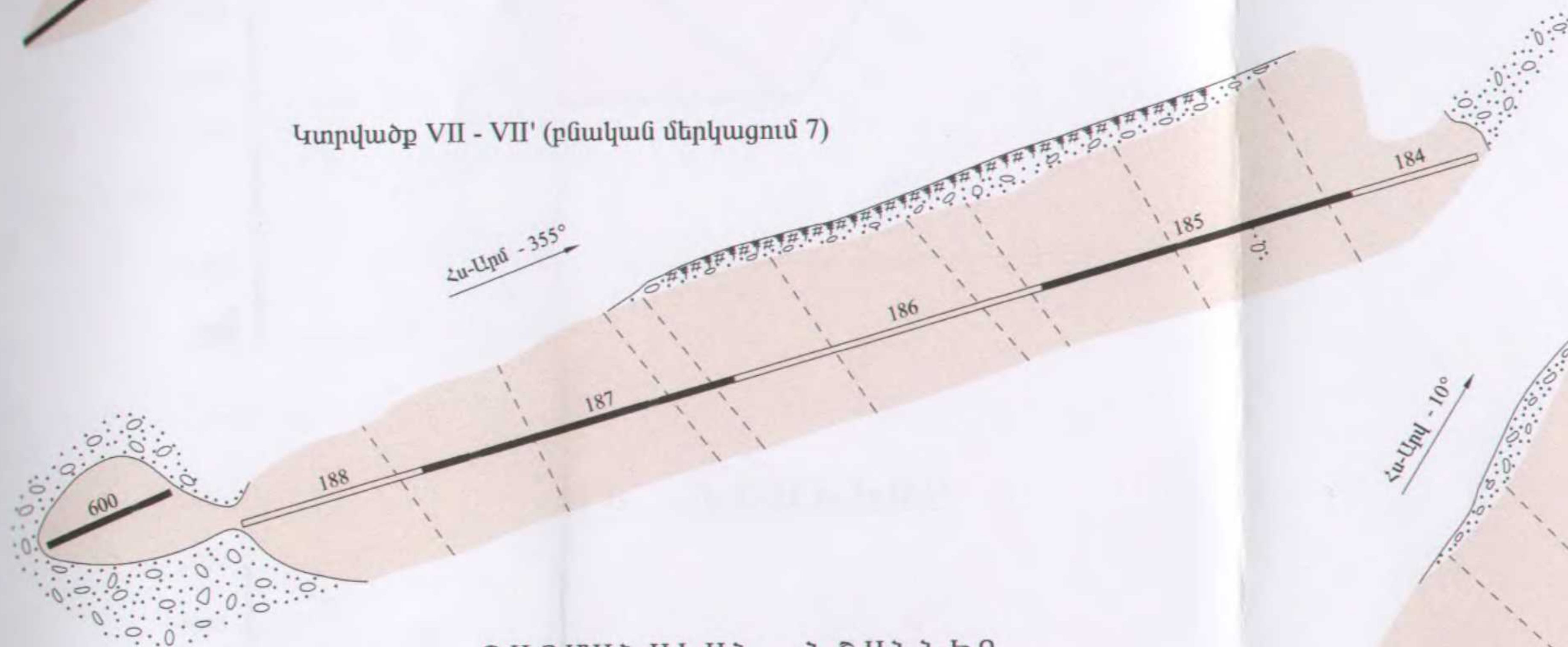
Геологический фонд РГФ ГНКО	Фамилия, и., о. Овсеян Г.С.	Должность директор	Подпись	Дата 15.01.09г.
--------------------------------	--------------------------------	-----------------------	---------	--------------------

27/1

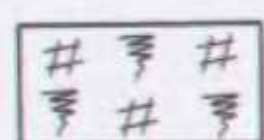
Կտրվածք XIV - XIV' (բնական մերկացում 14)



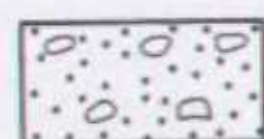
Կտրվածք VII - VII' (բնական մերկացում 7)



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ



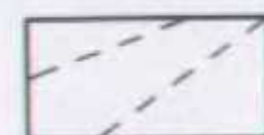
Հողաբուսական շերտ մինչև 0.3-0.4մ հզորությամբ:



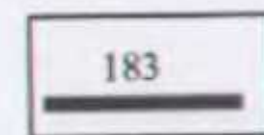
Ժամանակակից առաջացումներ, կազմված քվարցիտների, կրաքարերի և ավազակավային քերթաքարերի բեկորներից:



Բաց մոխրագույն, բաց շականակագույն, սպիտակի տարրեր երանգներով, բույլ լիմոնիտացված և հեմատիտացված քվարցիտներ:



Քվարցիտների շերտայնությունը:

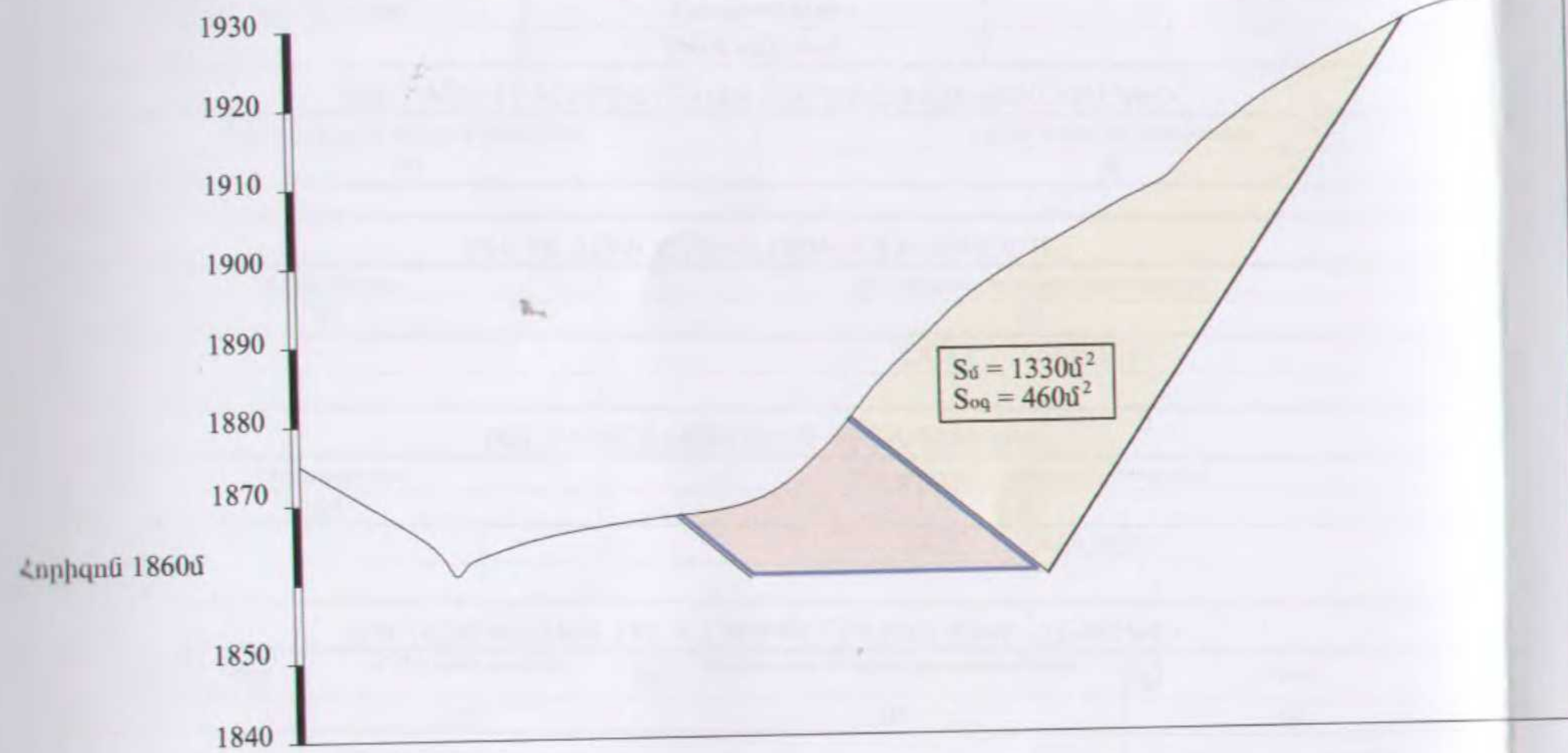


Նմուշարկման տեղը և համարը:

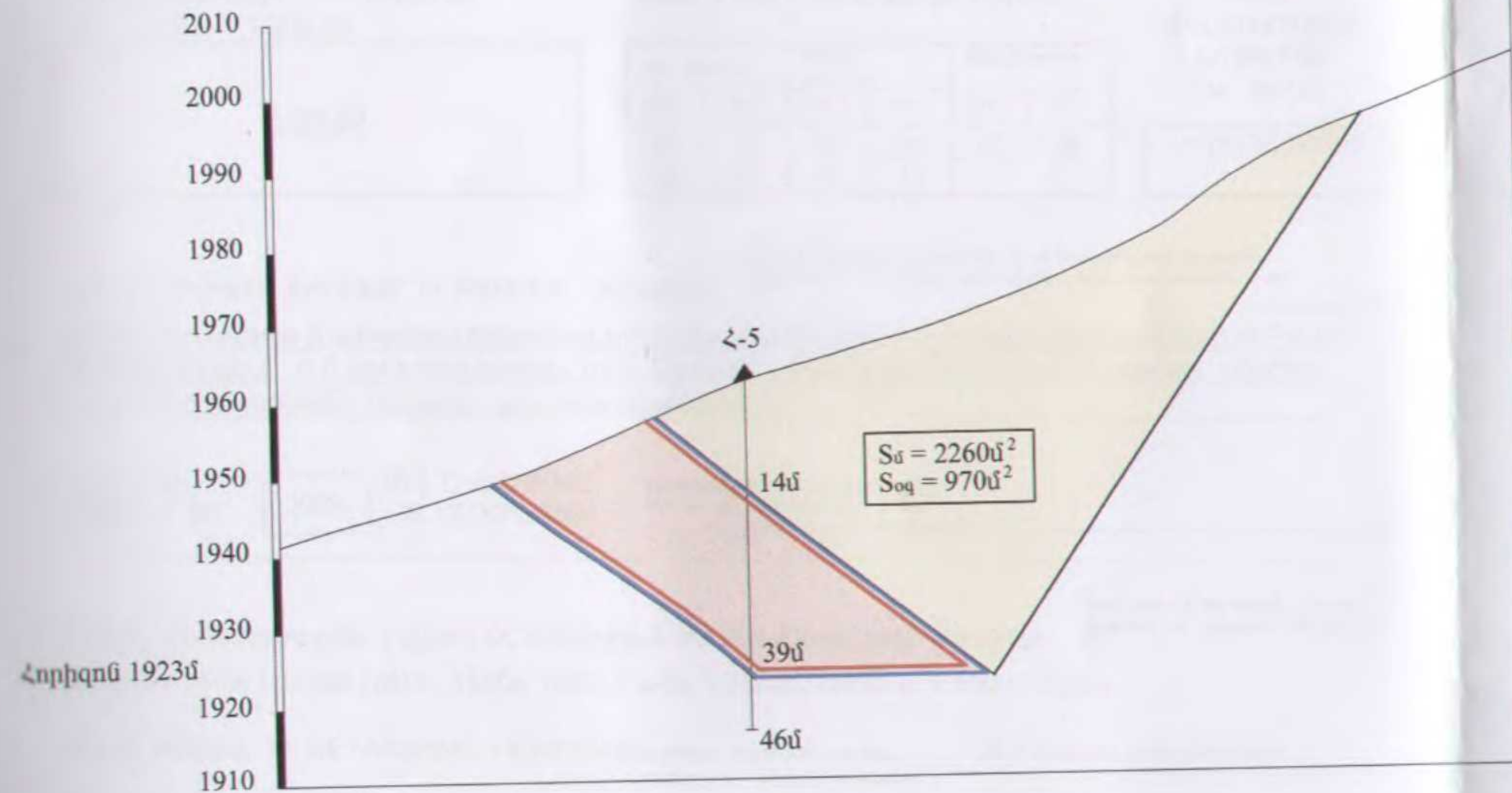
Կտրվածք VI - VI' (բնական մերկացում 6)



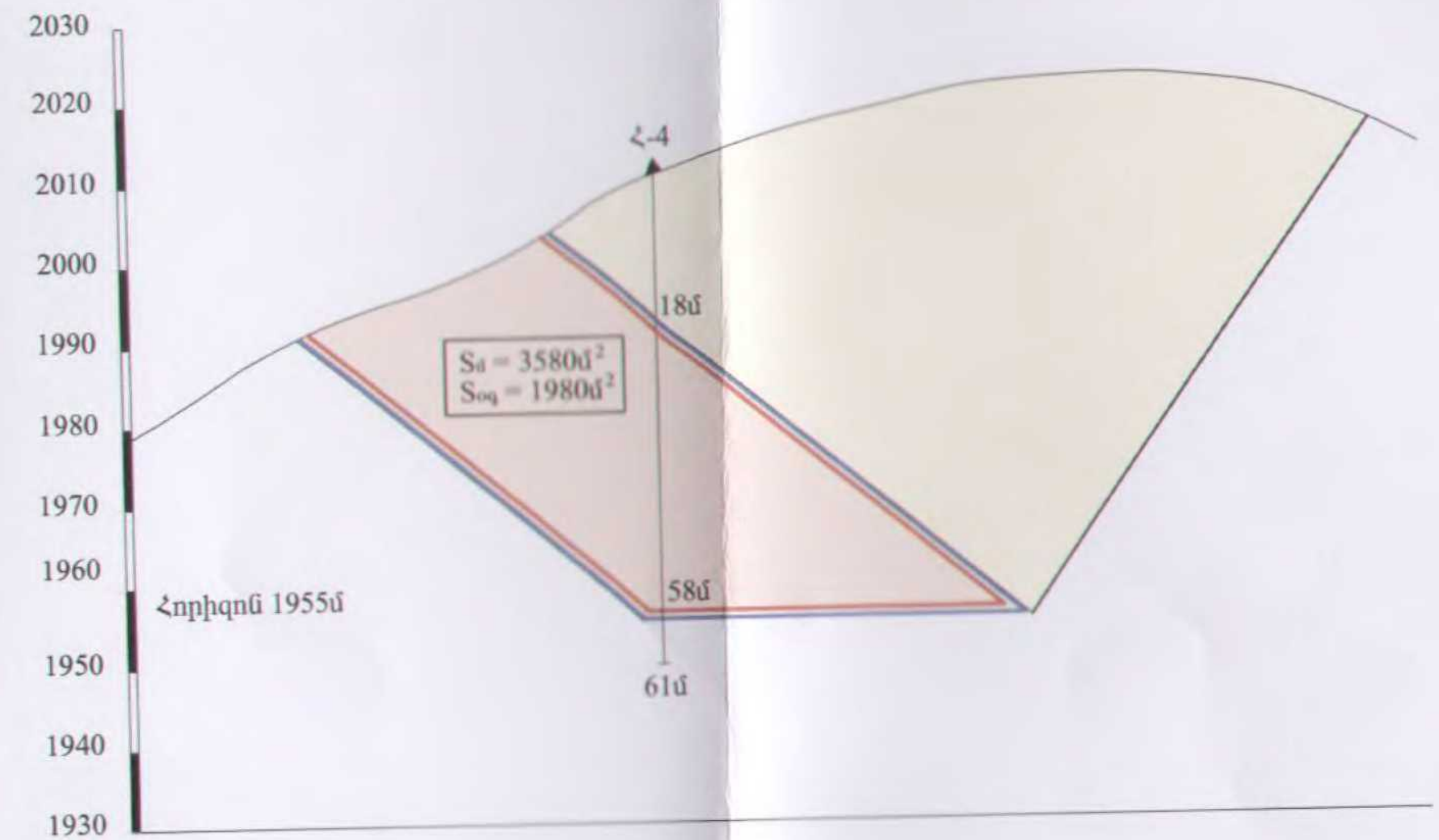
ԿՏՐՎԱԾՔ VI - VI' (ՄԵՐԿԱՑՈՒՄ 1)



ԿՏՐՎԱԾՔ VII - VII' (ՄԵՐԿԱՑՈՒՄ 3)



ԿՏՐՎԱԾՔ XIV - XIV' (ՄԵՐԿԱՑՈՒՄ)



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

- Օգտակար հանածո:
- Մակաբացման ապարներ:

- B կարգի հաշվեկշռային պաշարների եզրագիծը:
- C1 կարգի հաշվեկշռային պաշարների եզրագիծը:

001. СЛУЖЕБНЫЕ ДАННЫЕ

Индекс массива	Номер паспорта		Шифр документа	Год составления	Территориальный геологический фонд
	ТГФ	Союзгеофон д			
01	02	03	04	05	06
Б				2009	

002. ОБЪЕКТ УЧЕТА

Вид	Название	Синонимы названия
01	02	03
Месторождение	Гнишикское уч. Севрный	-

003. РАЙОН РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

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

004. ВЕДОМОСТНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "АМШЕН"

005. РАЗВЕДЫВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Министерство	Объединение, комбинат (экспедиция)
01	02
-	ООО "АМШЕН"

006. ПОЛОЖЕНИЕ ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ДЕЛЕНИЮ

Союзная республика (Р)	АССР, край, область (Р)	Автономная область, автономный округ (Р)	Район (Р)
01	02	03	04
РА	Вайоц-Дзорский		Ехегнадзорский

007. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЙОН

Закавказский

008. НОМЕНКЛАТУРА ЛИСТОВ
М-БА 1:200 00

J-38-IV

0009. ГЕОГРАФ.КООРДИНАТЫ

Сев. широта		Вост. долгота		Зап. долгота	
град.	мин.	град.	мин.	град.	мин.
01	02	03	04	05	06
39	40	45	15		

010. АБСОЛЮТНЫЕ ОТМЕТКИ, м от/до

2375.0/2375.8

011 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О РАЙОНЕ ОБЪЕКТА

(напр. и расст. от ближайш. ж.-д. станций, нас. пунктов природный объектов, пути сообщ., экон. освоенность и др)

Месторождение в административном отношении находится в Вайоц Дзорском марзе РА и расположено в 4.0 км к юго-западу от с. Гнишик. Район экономический освоен, обеспечен электроэнергией, развито сельское хозяйство

012. ГОД ОТКРЫТИЯ

2008

013 Т. ДАННЫЕ ОБ ОТКРЫТИИ

(первооткрыватели, организация, мин-во, виды и методы работ и др. обстоятельства открытия)

014 Т. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ГЕОЛОГОСЪЕМОЧНЫЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

(вид, метод, масштаб, год проведения на площади объекта)

Съемка - М-ба 1:50000 /1947г, 1950г. 1952г./, м-ба 1:25000 /1976г/ и 1:1000 - 2008г

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

Л.Акопян, при поисках

27/4

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

Стадии работ, степень промышленного освоения (Р)	Год начала	Год окончания	Поверхностные горные работы			Подземные горные работы, м			Бурение, м			Стоимость работ ста. тыс. р
			канавы и траншеи куб. м	карьеры, куб. м	шурфы и расчечки, м	вертикальные	горизонтальные	всего	колонковое	ударное	всего	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Детальная разведка	2007	2008							223.0		223.0	
разработка	2009											

017 Т. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ

(затраты на разведку единицу баланс. запасов руды и полезных ископаемых всего и по категориям и др.)

018 Т. МЕТОДИКА РАЗВЕДКИ

(фактич. развед. сети, глуб. разведки, виды разведочн. выработок, опробование и др.)

разведанный сеть: кат В+ С₁ (100-250)м, Отобрана 59 керновые (длины 3м) и 64 монолитные пробы /длиной 5.2м/ для физ.мех испытания. Средние веса керновых и монолитных проб составляли соответственно 10.5кг и 12.5-15кг. Пробурено 4 скважины.

019. СТРУКТУРНО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАЙОНА

Названия структур (от крупных – к более мелким)	Виды структур
01	02
Арпийская мегасинклиналь	зона

020. ВМЕЩАЮЩАЯ СТРУКТУРА

Название структуры	вид структуры
01	02
Нораванк-Гнишикская	антиклиналь

021. СТРУКТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

(положение во вмещ. структуре, плакатив. и дизъюнктив. наруш., контро положение тел полез. ископ.)

Гнишикская брахиантиклиналь СЗ простирания. Месторождение приурочено к ЮВ крылу брахиантиклинали

022 Т. ПРОЧИЕ ФАКТОРЫ КОНТРОЛЯ (формации, фации, контакты и др.)

023 Т. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (формы и элементы форм рельефа, контролирующие оруденение)

024 Т. ГЕНЕЗИС ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

осадочный

025. КОРА ВЫВЕТРИВАНИЯ Р.О.

Разновидность	Профиль	Исходная горная порода
01	02	03

026. ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА 10

Период или эпоха	Век
01	02
Верхний девон	палеозой

027 Т. АБСОЛЮТНЫЙ ВОЗРАСТ ОБЪЕКТА

028. ВМЕЩАЮЩИЕ ПОРОДЫ

Типичные разности горных пород	Положение (Р)	Период или эпоха (10)	Век
01	02	03	04
Кварциты	продуктивная	верхний девон	палеозой
Глинистые сланцы	подошва	верхний девон	палеозой

029. Т. ОКОЛОРУДНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД

(вил, интенсивность, ширина ореола и др.)

030 Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОДАХ

(формация, фация, комплекс, свита, толща, мощность, залегание, тектоника и др.)

Средняя мощность вскрыши 0.3м.

031 Т. ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЧАСТКИ И РУДНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТА (колич. названия, освоенность, колич. рудных запасы, форма, и характер залег. мощность)

Площадь подсчета составляет 11.5га, средний мощность полезного ископаемого составляет 1.05м, Мест-ние представлен вторичным кварцитом, залегающ в метаморфической толще верхнего девона в виде пластов мощностью до 45м.

По результатам лабораторных и лабораторно-технологических исследований обосновано, что кварциты месторождения в природном виде по своим качествам соответствуют требованиям предъявляемых к сырью марки согласно ГОСТ 22551-77 «Песок кварцевый, молоты песчанник, кварц и жильный кварц для стекольной промышленности» и пригодны для производства цветной бутылочной тары.

Кварциты Северного участка Гнишиковского месторождения, пригодность по химическому составу после комплексного обогащения (дробление, измельчение, промывка, магнитная сепарация и переработка в растворе соляной кислоты) в производстве стекла относительно высокого качества доказано.

По результатам проведенных геологоразведочных работ на участке были окартурены и подсчитаны запасы кварцитов по категории В+С₁ в количестве 2524.5тыс.т, приподлежность которых к балансовым обоснована технико-экономическими расчетами

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

032. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕЛА ПОСЛЕДНИХ ИСКОПАНИЙ

п.п.	Название (обозначение) тела или группы тел	Кол-во тел	Форма тела	Направления простирания		Преоб. направление падения
				от	до	
	01	02	03	04	05	06
1	Кварциты	1	пластообразная	С	СЗ	
2						
3						
4						
5						
6						
7						

п.п.	Характер залегания	Длина, м		Ширина, м		Мощность, м		Глубина залегания кровли, м от/до	Баланс. запасы руды
		от/до	средняя	от/до	средняя	от/до	средняя		
	07	08	09	10	11	12	13	14	15
1	пологое	-	695	-	138	-	45	0.0-0.3	100
2									
3									
4									
5									
6									
7									

(пикетаж, и дисъюнктивн. наруш., выдержанность

033Т. ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ТЕЛ тел по залег. и по мощн., характер выклинивания и др.)

Пласт выдержан по залеганию и мощности

034 Т. ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕЛ

035 Т. НЕПРОМЫШЛЕННЫЕ РУДНЫЕ ТЕЛА почвенно-растительный слой почти отсутствует.

27/7

0.36. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД), %

[illegible]

0.37. ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

[illegible]

27/8

038. ОСНОВНЫЕ И ПОПУТНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ В РУДАХ

[illegible]

039. ВРЕДНЫЕ ПРИМЕСИ

[illegible]

040. ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

[illegible]

27/9

041Т. МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

Кварц – 90%, мусковит – редко, магнетит – редко, пирит – редко,
циркон-редко, лимонит- редко, пироксен- редко,

Вредные и россыпные элементы

Ni – 0.001-0.006%, Zn – 0.01 – 0.03%
Co – 0.001-0.003% Be -0.001-0.003%
Mo – 0.0001-0.0002% Zr – 0.001-0.003%
Cu – 0.003 – 0.006% Ga – 0.001 – 0.004%
Pb – 0.001-0.003% Se – 0.001-0.002

042. ВЕЩЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

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

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

Кварциты средне-мелкозернистые, частично содержат вкрапленность пирита и налеты диатомита. Трещины иногда заполнены глинистым материалом.

044. ТОВАРНАЯ ПРОДУКЦИЯ

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

045Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О СОСТАВЕ И СВОЙСТВАХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (РУД)

(технол. испытания и
их результаты)

2008г. Лаборатория ЗАО "Аналитик". По результатам лабораторных и лабораторно-технологических исследований обосновано, что кварциты месторождения в природном виде по своим качествам соответствуют требованиям предъявляемых к сырью марки согласно ГОСТ 22551-77 «Песок кварцевый, молоты песчаник, кварц и жильный кварц для стекольной промышленности» и пригодны для производства цветной бутылочной тары.

046Т. КОНДИЦИИ

(вид кондиции - постоян или времен, составители, год составления, организация, утверд. кондиции, год утв. или переутв. кондиций, основн. параметры и требования и пр. данные по послед. протоколу утвержд. кондиций)

Л.Аколян Утв. АЗПИ РА 19.12.2008г. решение 200

Средн. кондиц. содержание

SiO₂ – 96.63%

Fe₂O₃ – 0.54%

Al₂O₃ -1.02%

27/10

047. ЗАПАСЫ РУДЫ

Руда	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
			A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

048. ЗАПАСЫ ОСНОВНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13
Кварцит	стекляное сырье	ГБЗ	тыс.т	878.8	1649.7	2524.5				2524.5		2524.5

049. ЗАПАСЫ ПОПУТНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Полезное ископаемое	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
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	Примечание	Учет балансом	Единица измерения	Балансовые запасы				Забалансовые запасы	Добыча с начала разработки	Балансов. запасы утвержденные ГКЗ СССР (ТКЗ)		
				A+B	C ₁	A+B+C ₁	C ₂			A+B+C ₁	C ₂	Остат. A+B+C ₁
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

051Т. ПРОЧИЕ ДАННЫЕ О ЗАПАСАХ

(группа сложена по классиф. ГКЗ СССР, валюты, год, метод, глубина подсчета, подсчета запасов, организация, утвержд. запасы, год утв. или переутв., год постановки на учет балансом, год и причины снятия с учета, причины отнесения запасов к забалансовым и др.)

2-ая группа, Л.Акопян, 2008г. метод геологических разрезов. Глубина подсчета запасов 0,3-25 м, утв. АЗПИ РА 19.12.2008г. решение 200 ГЗБ

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					80	55

053. ВСКРЫША

Объем куб. м	Мощность, м от / до	Коэффициент		
		вид	размерность	значение
01	02	03	04	05
1.63	0/0.3	геол.	куб. м/куб. м	0.65

27/11

054Т. ГОРНОТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(горнотехн. свойства руд и пород, особенности условий разработки и др.)

Благоприятные для открытой разработки. Вскрыша рыхлая, безводная, представлена современными и песчано-глинистыми отложениями.

055Т. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗРАБОТКИ

(сложн. условий, литолог. и пр. характерист. водоносн. горизонтов, протяж. и уровень заполнения выработок, водопритоки в выруб.)

Благоприятные. При открытой разработки не будут вызывать осложнений. Грунтовые воды отсутствуют.

056 Т. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

(источники, дебит, расст. от объекта, технич. устройства, степень покрытия потребн. в техн. и хозяйстве вод)

Для обеспечения водой карьерного хозяйства используются родники имеющие постоянный дебит (5л/сек), качество воды хорошее. Карьер обеспечен также технич. водой. Мимо мест-ния проходит водопровод для орошения полей селения.

27/12

057Т. ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАЗРАБОТКИ ОБЪЕКТА

Запасы балансовые кварцитов	- 2524.5тыс.т
Объем вскрышных пород	- 1639.3тыс.м ³
Коэффициент вскрыши	- 0.65м ³ /т
Годовая производительность: горная масса	- 25245т/год
кварциты	- 23200т/год
Себестоимость продукта	- 3191драм/т
Отпускная цена	- 6000 драм/т
Годовая продукция	- 139200 тыс.драм
Годовые производственные расходы	- 74040тыс.драм
Годовая прибыль	- 65160тыс.драм
Рентабельность к эксплуатационными расходами	- 88%

058Т. ПОТРЕБИТЕЛИ СЫРЬЯ ООО "АМШЕН"

059Т. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

060Т. ПЕРСПЕКТИВЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

(прогнозн. запасы, возможности прироста запасов, направления эксплуат. и развед. работ, перспективы използ. объекта и др.)

061 Т. ПРИЧИНЫ ЗАКРЫТИЯ ОБЪЕКТА

062. ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ОБ ОБЪЕКТЕ

Документ	Содержание документа	Автор (составитель)	№ протокола	Год утвержд. (издания)	Номер хранения документа	
					ТГФ	Союзгеолфонд
01	02	03	04	05	06	07
Отчет	детальная разведка	Л.Акопян		2008		
протокол	утв. запасов	АЗПИ РА	решение N 200 (протокол 344)	19.12.2008г		

27/14