

Страна: Таджикистан

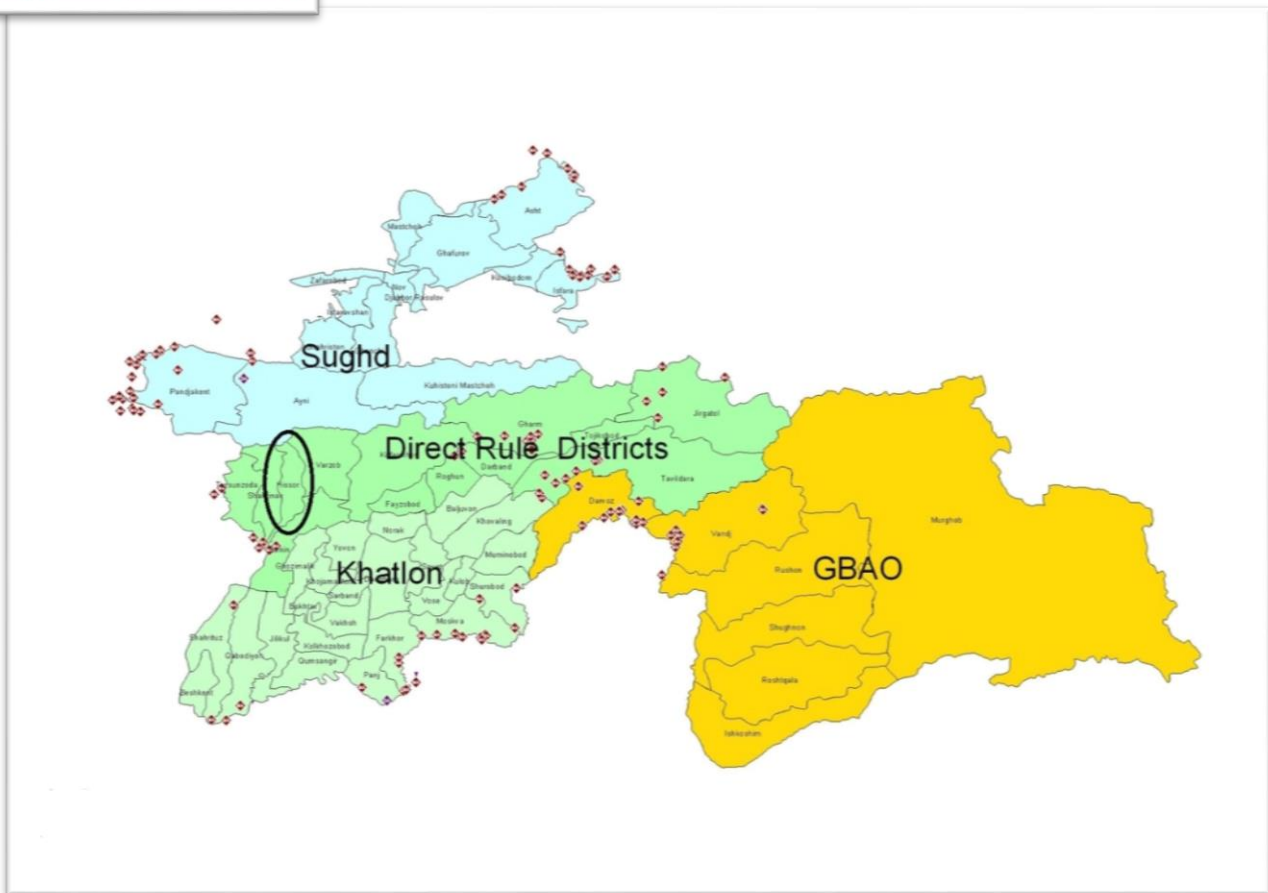
Город/район хисор

Контактное лицо:

Адрес:

Email:

Web: www.



Месорасположение : **Хисор**

Источник фото: ГУП «Чамаст»

## Описание компании

Единственным предприятием, проводящим поиски, разведку и добычу камнесамоцветного сырья в Таджикистане, является Государственное предприятие (ГУП) «Чамаст».

Месторождение Сельбур находится на территории Шахринавского района республиканского подчинения.

Основное полезное ископаемое – аметист.

Аметист – это оксид кремния ( $\text{SiO}_2$ ) фиолетового цвета. Аметист – самый привлекательный и наиболее ценимый и ювелирных камней в группе кварца. В старину ему присваивались сверхъестественные свойства: приносить счастья, укреплять стойкость против искушений, хранить от дурного сглаза и ностальгии. Лучшие сорта аметиста идут в огранку, остальные шлифуются кабошоном или используются в различных изделиях для украшения.

Месторождения расположено на южном склоне Гиссарского хребта в пределах сравнительно среднегорного плато Тахт, в бассейне реки Ханака.

Географические координаты:  $38^{\circ} 28'$ , северной широты,  $68^{\circ} 24'$ , восточной долготы.

Абсолютные высотные отметки месторождения: 14200-2000м.

Рельеф среднегорный, расчлененный с сравнительно узкими саями и крутыми склонами. Проходимость плохая, обнаженность коренных пород удовлетворительная.

Климат континентальный с сухим и жарким летом и умеренно холодной зимой. Средняя годовая температура воздуха составляет  $+12^{\circ}\text{C}$ , средняя январская -  $-4^{\circ}\text{C}$ , средняя июльская  $+26^{\circ}\text{C}$ . Отрицательные температуры наблюдаются в течении 3-4-х месяцев – с конца ноября до февраля – марта. В этот же период выпадает наибольшее количество осадков в виде снега и дождя и годовая их сумма в среднем составляет 650мм.

Растительность горная, травянисто-кустарниковая, непригодная для строительства и крепления.

Посевных площадей в районе месторождения нет, отдельные его участки используются для выпаса скота, но крупных сенокосных угодий нет.

Постоянные водотоки непосредственно на площади месторождения отсутствуют.

Водоснабжения производится по трубопроводу из родника, расположенного в 1.5 км от объекта работ.

В экономическом отношении район сельскохозяйственный, горнорудные и промышленные предприятия отсутствуют.

Коренное население занято сельским хозяйством и по необходимости привлекается к горно-геологическим работам. Квалифицированная рабочая сила набирается в г. Душанбе.

Электроэнергия от государственной электросети подведена к участку работ, в резерве имеется дизельная электростанция ДЭС-60.

Материально-техническое снабжение осуществляется из г. Душанбе. Доставка всех грузов производится автомобильным транспортом.

С ближайшим населенным пунктом – кишлаком Ходжи-месторождение связано грунтово – гравийной дорогой (4,5 км) и далее асфальтированным шоссе- с г. Душанбе (39км).

### **Деятельность в Таджикистане**

Месторождение аметиста «Сельбур» относится к гидротермальному типу и размещено в осадочно – вулканогенной флишевой толще средне – верхнего карбона.

Оно объединяет семь основных практически значимых кварц-аметистовых зон: Центральная, Северная, Промежуточная, Восточная, Южная, Западная I и Западная II.



Из указанных кварц – аметистовых зон наиболее крупной и наиболее полноизученной является Центральная зона, которая практически и представляет собой месторождение «Сельбур». На данной зоне в основном и были сосредоточены почти все геологоразведочные работы и она прошла все разведочные стадии: поисково – оценочные работы, предварительную и детальную разведки.

Зона разведана с поверхности канавами и карьерами по простиранию на 435м, а на глубину – 147м единой системой подземных горных выработок на четырех горизонтах. Мощность зоны колеблется от 1.5-2м до 5м и более, средняя мощность -2.2-2.8м.

Подсчитанные и утвержденные ЦКЗ Комитета «Гаджиксамоцветы» балансовые запасы по состоянию на 01.01.2003г. по категории С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> составляют:

аметиста сырца	188314 кг
аметиста сортового	73546 кг

В том числе балансовые запасы по категории С<sub>1</sub> (промышленная категория):

аметиста сырца	70875 кг
аметиста сортового	26481 кг

Сортность балансовых запасов категории С<sub>1</sub> составляет:

Аметист для фасетной огранки (0,9%)	-241 кг
Аметист для кабошонной огранки (5,52%)	- 1462кг
Аметист для голтовки (93,57%)	- 24778кг

По сложности геологического строения месторождения относится к 4-й группе.



### **Лицензии**

КВД «Чамаст» имеет лицензии АБ №069 от 25.06.2004 года сроком на 10 лет до 25.06.2014 года на месторождение «Селбур» по геологоразведке и добыче камнесамоцветного сырья Аметиста

### **Планы**

Горнотехнические и гидрогеологические условия разработки месторождения благоприятные. Породы устойчивые, относятся к XII-XV

категории крепости. Водоносные горизонты отсутствуют. Месторождение подготовлено к подземной разработке.

Запасы месторождения размещены на землях, непригодные для сельскохозяйственного использования, и не требующих рекультивации.

Отвалы при разработке месторождения будут размещаться также на непригодных землях на расстоянии 0,1-0,2 км от продуктивной зоны.

Площадки отвалов впоследствии подлежат рекультивации.

Учитывая годовую производительность указанных предприятий (500 кг сортового аметиста), в технико – экономическом обосновании (ТЭО) постоянных кондиций выбираем наиболее рациональный способ разработки (подземный) верхней части месторождения, основные технико – экономические показатели освоения, которого приведены в нижеследующей таблице.

Основные технико – экономические показатели освоения Центральной зоны (блоки I и IVC<sub>1</sub>) месторождения аметиста Селбур (по состоянию на 01.01.2015 год).

Наименование показателей	Един. изм	Показатели ТЭО Постоянных кондиций
Общий разведенный объем продуктивной массы по категории C <sub>1</sub> и C <sub>2</sub>	м <sup>3</sup>	103483
Запасы промышленного: аметиста сортового	кг кг	216662 78955
Объем разведенной продуктивной массы, учтенной при составлении ТЭО кондиций (блоки I и IVC <sub>1</sub> )	м <sup>3</sup>	17737
Разведение запасы: аметиста – сырца аметиста сортового	м <sup>3</sup> кг	26107 7404
Промышленные запасы:, учтенные в ТЭО: аметиста – сырца аметиста сортового	м <sup>3</sup> кг кг	17737 26107 7404

Эксплуатационные запасы:		
аметиста – сырца	м <sup>3</sup>	17480
аметиста сортового	кг	25728
	кг	7297
Средней содержание в 1 м <sup>3</sup>		
продуктивной массы:	кг	1,519
аметиста – сырца	кг	0,437
аметиста сортового		
Эксплуатационные потери	%	1,45
Годовая производительность	м <sup>3</sup>	1144
предприятия:	кг	500
По продуктивной массе		
По добыче аметиста сортового		
Показатели обогащения:	кг/м <sup>3</sup>	12,5
-по содержанию забойного аметиста –	%	29
сырца –по выходу аметиста сортового	%	3,54
из аметиста сырца – по выходу		
аметиста сортового из забойного		
аметиста-сырца		