



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поиск и приобретение детонирующего шнура пониженной мощности для взрывных работ на подземных горных работах рудника «Кумтор»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования	
1	Место расположение объекта	Иссык-Кульская область, Жети-Огузский район, золоторудное месторождение «Кумтор»	
2	Заказчик	ЗАО «Кумтор Голд Компани» (КГК), подземная разработка.	
3	Поставщик	Определяется по результатам отбора.	
4	Взрывчатое вещество	Детонирующий шнур пониженной мощности	
5	Необходимое количество к поставке,	52 000 м.	
6	Общие положения	<p>Настоящее техническое задание (ТЗ) определяет требования к детонирующему шнуру пониженной мощности для взрывных работ.</p> <p>ДШМ предназначен для передачи детонационного импульса на расстояние в скважинной (шпуровой) и магистральной сетях при взрывных работах в подземных выработках (рудниках), не опасных по газу или пыли, при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С.</p> <p>Цель приобретения: обеспечение потребностей подземного рудника «Кумтор» во взрывчатых материалах для осуществления взрывных работ в рамках проходки наклонных съездов.</p> <p>Поставщик обязан обеспечить соответствие качества и характеристик к требованиям действующих НТД.</p>	
7	Краткая геологическая характеристика месторождения	Удельный вес, т/м ³	2,85
Удельный вес в разрыхленном состоянии, т/м ³		1,8	
Коэффициент разрыхления		1,55	
Коэффициент крепости по шкале Прогодьяконов		3-10	
Степень пород по трещиноватости		60-70%	

		Категория пород по буримости	6-9
8	Технические требования	Пониженная мощность, соответствующая требованиям для безопасного использования в подземных условиях.	
		Содержит вещества, обеспечивающие детонацию с низким уровнем энергии, подходящие для проведения взрывных работ в ограниченных пространствах.	
		Оболочка шнура должна быть выполнена из устойчивых к механическим повреждениям, влаге и химическим воздействиям материалов, соответствующих условиям подземных горных работ.	
		Шнур должен иметь защиту от воздействия влаги, пыли и механических повреждений	
		Шнур должен быть диаметром, соответствующим требованиям для использования в стандартных буровых шпурах, с возможностью установки в шпурах диаметром от 43 мм до 51 мм.	
		Шнур должен работать в температурном диапазоне от -40°C до +40°C, что соответствует условиям эксплуатации в подземных горных выработках.	
		Устройство должно быть поставлено в катушках с длиной шнура, обеспечивающей удобство использования и минимизацию отходов.	
	Технические характеристики	<p>Тип, модель – на рассмотрение,</p> <p>Диаметр шнура (4 -5 ±0,5) мм,</p> <p>Масса взрывчатого вещества в шнуре – 5–8 г/м,</p> <p>Скорость детонации шнура (м/с) - 6000–7000,</p> <p>Шнур воспринимает детонацию от электродетонатора,</p> <p>Прочность шнура на разрыв - не менее 490 Н (50 кгс),</p> <p>Шнур должен сохранять работоспособность после выдержки в водной среде, параметры согласно требованиям завода-изготовителя.</p>	
9	Параметры БВР	Типовой паспорт БВР прилагается к ТЗ (при необходимости).	
10	Требования безопасности	к	<p>Устройство должно быть безопасным в эксплуатации и соответствовать международным стандартам безопасности для взрывных работ.</p> <p>Устройство должно быть снабжено четкой маркировкой и инструкцией по безопасному использованию и транспортировке.</p> <p>Должна быть предусмотрена защита от случайного срабатывания устройства (например, от воздействия механических повреждений или статического электричества).</p> <p>Шнур должен соответствовать требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе» (ТР ТС 028/2012), Правил безопасности при взрывных работах.</p>
11	Упаковка транспортировка	и	Устройство должно быть упаковано в прочную, защищенную от внешних воздействий упаковку обеспечивающие защиту от влаги и механических повреждений.

		<p>Упаковка должна содержать информацию о производителе, характеристиках устройства, а также информацию по мерам безопасности при транспортировке.</p> <p>Упаковка и маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 26319-84.</p> <p>Поставка должна осуществляться с учетом требований по транспортировке опасных веществ и изделий, предназначенных для взрывных работ.</p>
12	Гарантийные обязательства	<p>Поставщик гарантирует соответствие ДШ требованиям настоящего ТЗ, в течение гарантийного срока.</p> <p>Гарантийный срок не менее 12 месяцев с момента поставки.</p>
13	Требования сопроводительной документации	<p>к Поставщик обязан предоставить полный пакет документов на СИ, включая сертификаты соответствия, паспорта качества, инструкции по безопасному обращению и использованию предусмотренные согласно техническими условиями производителя и другими НДТ действующими на территории КР.</p> <p>В документации должна содержаться подробная информация о производителе, физико-химических характеристиках продукции, рекомендациях по применению и мерах безопасности.</p>
14	Дополнительные условия	<p>Поставщик предоставляет техническую поддержку и консультации по вопросам использования, хранения и транспортировки ВВ в течение всего срока действия договора.</p> <p>Для выбора СИ поставщик по согласованию с Заказчиком должен предоставить пробную партию с целью проведения ОПИ.</p>

Иллюстрационное фото:

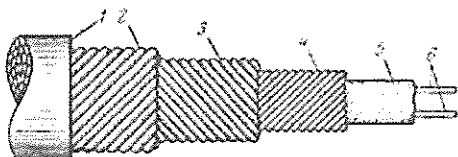


Рис. 77. Детонирующий шнур:

1 - внешняя изолирующая оболочка; 2, 3, 4 - спиральные снаряды; 5 - высокообъемное ВВ; 6 - направляющие нити

