

|  |  |
| --- | --- |
| **«УТВЕРЖДАЮ»**  **Заместитель Председателя**  **Правления ЗАО «КГК»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2026 года** | **«СОГЛАСОВАНО»**  **Менеджер подземной разработки ЗАО «КГК»**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2026 года** |

**Техническое задание  
на взрывного провода для производства взрывных работ при проходке горных выработок Подземной разработки месторождении «Кумтор».**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Перечень основных**  **данных и требований** | **Основные данные и требования** |
| 1 | Место доставки | ЗАО «КУМТОР ГОЛД КОМПАНИ». Кыргызская Республика, г. Балыкчы, ул. Нарынское шоссе, 9. |
| 2 | Заказчик | ЗАО «Кумтор Голд Компани», Подземная разработка |
| 3 | Общие положения | Предметом технического задания является поставка взрывного магистрального провода, для обеспечение надежной и безопасной электрической связи между взрывной машинкой и сетью заряженных шпуров. |
| 4 | Область применения | Провод предназначен для использования в качестве магистральной сети при подземных промышленных взрывных работах в условиях повышенной влажности, обводненности. |
| 6 | Технические требования | |  |  | | --- | --- | | **Требования** | **Значение** | | Вид провода | Взрывной провод | | Число жил | 2 (двухжильный) | | Номинальный диаметр жил | 0,7-0,8 мм | | Материал жилы | Медь (отожжённая) | | Номинальная толщина изоляция | 0,6 мм. Полиэтилен или аналогичный материал с повышенной влагостойкостью. | | Максимальный наружный диаметр | 2,3-4,4 мм | | Расчётная масса 1 км провода | 7,0-11,8 кг | | Предельные отклонения от номинальной толщины изоляции не должны быть более:  ±0,10 мм для провода диаметром жилы 0,7 и 0,8 мм. | | |
| 7 | Электрическое требования | |  |  | | --- | --- | | **Требования** | **Значение** | | Электрическое сопротивление жилы | Не более 0,06 Ом/м при 20оС | | Сопротивление изоляции (Влажные условия) | Не менее 100 МОм/км при температуре 20оC. *Это повышенное требование для надежной работы в условиях высокой влажности и обводненности.* | | Влагостойкость | Сопротивление изоляции должно сохраняться на уровне не менее 100 МОм/км после 24 часов выдержки в воде. *Подтверждает пригодность для работы в обводненных забоях.* | | Рабочее напряжение | До 380 В переменного 660 В постоянного тока | | Номинальный диаметр жил | 0,7-0,8 мм | | Испытательное напряжение | 1500 В переменного тока. | |
| 8 | Требования безопасности и стойкости | **Пожарная безопасность:** Провод должен относиться к классу трудносгораемых (или не распространяющих горение). Это требование является обязательным для проводов, применяемой в подземных выработках.  **Механическая стойкость:** Изоляция должна обладать повышенной устойчивостью к абразивному износу и воздействию острых кромок породы.  Устойчивость к воздействию слабых растворов кислот и щелочей, которые могут образовываться в шахтных водах. |
| 9 | Упаковка, транспортировка и маркировка | * Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение взрывного провода должна соответствовать международным стандартам по производству и хранению промышленных взрывных проводов. * Провода должны быть намотаны на катушки или в бухты. Концы отрезков провода должны быть связаны и выведены на поверхность катушки или бухты. * Бухты и пучки провода должны быть перевязаны не менее чем в четырех местах и обернуты упаковочным материалом или упакованы в мешки (бумажные или джутовые) или ящики (картонные или деревянные). * Масса упакованных бухт или катушек с проводом должна быть не более 50 кг.   На ярлыке, прикрепленном к бухте или катушке, а также к мешку или ящику, должны быть указаны:  а) товарный знак предприятия-изготовителя  б) марка провода и номинальный диаметр жилы в миллиметрах;  в) длина в метрах;  г) дата изготовления (год и месяц);  д) обозначения стандарта изготовления.  и) хранении провода должны быть защищены от механических воздействий, солнечных лучей, атмосферных осадков и агрессивных сред, вредно действующих на провода и тару. |
| 10 | Требования к качеству | Каждая партия должна сопровождаться сертификатом соответствия, паспортом качества изготовителя, а также рекомендациями по применению. |
| 11 | Техническая документация | 1. Поставщик вместе с взрывным проводом обязуется предоставить сопроводительную техническую документацию (сертификаты соответствия, паспорта, инструкции по применению и другие необходимые документы для безопасного применения. 2. Инструкции по эксплуатации применению - 2 экз. 3. Документация формате PDF на USD - 2 шт. 4. Сертификат качества и происхождения,   *Все документы должны быть предоставлены как в электронном виде, так и в бумажном на русском языке.* |
| 12 | Требования к испытаниям | Поставщик должен быть готов предоставить образец продукта (объемом не менее 200м) для проведения промышленного испытания условиях подземного рудника Кумтор. |
| 13 | Условия оплаты и сроки поставки | Условия оплаты: согласно Договору.  Доставка осуществляется за счет и силами Поставщика.  Условия поставки: для нерезидентов КР- DAP, для резидентов КР -DDP.  Срок поставки: по согласованному графику в зависимости от производственных потребностей. |
| 14 | Прочие условия | Изготовитель гарантирует соответствие проводов требованиям международного стандарта при соблюдении условий эксплуатации и хранения.  Гарантийный срок — один год со дня изготовления. |

**Приложение №1**. Взрывной провод двухжильный.

