

Согласовано:  
Начальник цеха Карьер  
АО «Катавский цемент»

Утверждаю:  
Генеральный директор  
АО «Катавский цемент»

Р.В. Мельник

В.С. Любимцев

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на выполнение комплекса буровзрывных работ  
АО «Катавский цемент» в 2025 году.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Наименование Заказчика	АО «Катавский цемент»
2.	Объект	Месторождение мергелей «Гора Груздовник»
3.	Местоположение	Катав-Ивановский район Челябинской области на левом берегу реки Катав, в 3 км к северо-западу от промплощадки АО «Катавский цемент».
4.	Сведения об объекте	Карьер мергелей в качестве сырья для производства цемента. Добычных уступов – 5, средняя высота -10 м. - мергель крепкий, крупноблочный, трещиноватый, объемный вес средний 2,7 т/м <sup>3</sup> : - прочность мергеля на сжатие от 660 до 960 кг/см <sup>2</sup> ; - крепость породы по шкале Протодяконова 8-10; - количество добычных горизонтов мергеля – 5; - мощность полезной толщи известняка (средняя) – 90 м; - залегание мергеля смешанное; - обводненность мергелей гор-тов: +460 - + 430 м. – 20% по мощности; - обводненность мергелей горизонта + 420 м. – 60% по мощности; Объемный вес мергеля в плотном теле – 2,7 т/м <sup>3</sup> , Разработка мергеля и вскрышных пород ведется экскаваторами типа: ЭКГ 5А, ковш 5.2 м <sup>3</sup> . Транспортировка мергелей осуществляется автосамосвалами БелАЗ-75484, БелАЗ – 7540 и LGMG MT86H. Коэффициент разрыхления после БВР – 1,5.
5.	Режим работы объекта:	Непрерывный двухсменный по скользящему графику. Продолжительность смены 12 часов. Количество рабочих дней в год – 365.
6.	Краткие характеристики выполняемых работ	Осуществление буровых работ специализированным буровым оборудованием (электрическим, дизельным) с пылеподавлением для подготовки взрывааемых скважин и шпуров. Бурение производится по скальным породам 50%, а также до 50% по контактам мергеля, глин и суглинков. Доставка взрывчатого материала (ВМ) на место проведения работ. Зарядание взрывааемых скважин и шпуров. Производство взрывных работ на объекте (карьер) Заказчика. Расчет проекта проведения взрывных работ на взрывааемом блоке (разделке негабаритных кусков). Составление и расчет Типового проекта ведения взрывных работ, его согласование в РТН РФ. Осуществление охраны взрывааемого блока на момент зарядания ВМ, охрана запретной зоны и

		взрывоопасной зоны. Подача звуковых сигналов взрывных работ. Охрана и сопровождение перевозимого ВМ до пункта назначения. Согласование маршрутов перевозки ВМ в РТН РФ. Получение разрешения в РТН РФ на осуществление взрывных работ на объекте Заказчика. Передача информации о времени производства взрывных работ в центр управления полетов (по необходимости). Использование не электрических систем взрывания типа «Коршун» и «Эделин». Применение ВВ промышленного назначения. Соблюдение требований Правил безопасности при производстве взрывных работ и Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности при ведении горных работ и переработке полезных ископаемых.					
7.	Количество <sup>1</sup> выполняемых работ	Тип, Ед. изм.	1 кв.	2 кв.	3 кв.	4 кв.	Итого
		БВР, тыс. м <sup>3</sup> (при диаметре скважины 250 мм.)	64,6	61,0	59,4	50,7	235,7
		ВР, тыс. м <sup>3</sup> (при диаметре скважины 250 мм.)	65,0	61,0	60,0	55,0	241,0
		БВР, тыс. м <sup>3</sup> (при диаметре скважины 130 мм.)	10,0	-	-	-	10,0
		Итого БВР+ВР, тыс.м <sup>3</sup>	134,6	122,0	119,4	110,7	486,7
		объемы могут перераспределяться по месяцам. Итоговый объем может изменяться в пределах 30 % от планового в обе стороны.					
8.	Сроки (периоды) выполнения работ	С даты подписания договора по 31.12.2025 г.					
9.	Требования к режиму работы	<p>Буровые работы – круглосуточно, 2 смены по 12 часов.</p> <p>Взрывные работы – в течении рабочей недели по потребности обеспечения взорванной (рыхленной) горной массы в период с 14ч 00мин до 16ч 00 мин.</p> <p>Подача заявки на поставку ВМ производится не более, чем за двое суток до самой поставки ВМ.</p>					
10.	Требования по объёму гарантий качества	<p>10.1. Работы должны быть выполнены с соблюдением технологии производства, а также необходимых противопожарных мероприятий, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, мероприятий по охране труда и охране окружающей среды.</p> <p>10.2. Ответственность за охрану труда, пожарную безопасность и безопасность дорожного движения при выполнении работ несёт Подрядчик.</p> <p>10.3. При бурении скважин диаметром 250 мм, применять сетку: 5,5 м между скважинами в первом ряду, во втором и последующих 6 x 6.</p> <p>При бурении скважин диаметром 130 мм, применять сетку: 2,5 м между скважинами в первом ряду, во втором и последующих 3 x 3.</p> <p>10.4. Бурение наклонных скважины с углом наклона от 75 до 60 градусов составляет до 10 % от общего объема бурения.</p> <p>10.5. Подрядчик гарантирует полную проработку ЛСПП по каждому блоку. При не проработке ЛСПП весь недобранный объем снимается с объема блока.</p> <p>10.6. В Типовом проекте ВР и при ведении ВР удельный расход ВВ должен составлять не менее: - при диаметре 250 мм, <b>q=0,85 кг/м<sup>3</sup></b> (для эталонного ВВ – аммонит 6ЖВ)</p>					

		<p>и <math>q=1,15 \text{ кг/м}^3</math> (для эмульсионных ВВ).  - при диаметре 130 мм, <math>q=0,9 \text{ кг/м}^3</math> (для эталонного ВВ – аммонит 6ЖВ) и <math>q=1,25 \text{ кг/м}^3</math> (для эмульсионных ВВ).  10.7. Качество выполнения работ должно соответствовать Типовому проекту ведения взрывных работ, ПРГР карьера в плане обеспечения соблюдения требований ПБ и ОТ.  10.8. Выход негабарита не должен превышать 2% от общего объема взрываемого блока. Разделка негабарита при выходе свыше 2% осуществляется подрядчиком своими силами и средствами за свой счет. Размер габаритного куска устанавливается не более 1000 мм в ребре. Куски более 1000 мм в ребре считаются негабаритными и подлежат дополнительному дроблению за счет исполнителя работ при выходе негабарита свыше 2%.  10.9. Выход крупного камня размером от 500 мм до 1000 мм не должен превышать 5%. Разделка крупного камня при выходе свыше 5% осуществляется подрядчиком своими силами и средствами за свой счет. Образование навесей и заколов после проведения БВР не допускается.  10.10. Ликвидация заколов и навесей осуществляется подрядчиком своими силами и средствами за свой счет.  10.11. Ликвидация отказавших зарядов осуществляется подрядчиком своими силами и средствами.</p>
11.	Порядок формирования цены договора	<p>Стоимость буровзрывных (взрывных) работ (за один кубический метр) должна включать расходы на выполнение буровзрывных (взрывных) работ, в т.ч. расходы на приобретение (или изготовление), транспортировку, складирование, хранение, госпроверку и сертификацию в органах Ростехнадзора РФ оборудования и материалов необходимых для выполнения работ, охрану взрывчатых веществ, оцепление и обеспечение безопасности взрывных работ, разработку и согласование проекта производства работ, расходы на согласование с Заказчиком, командировочные расходы, иные расходы, уплату сборов, взносов, таможенных пошлин и других платежей, которые являются обязательными в силу закона.</p> <p>Подрядчик за свой счёт организывает перевозку техники до объекта Заказчика. Затраты, связанные с поставкой техники для оказания услуг, перевозкой рабочих и служащих к месту работы и обратно, предоставление временного жилья и питания, командировок рабочих и служащих относятся к затратам Подрядчика.</p> <p>Стоимость предложения должна включать в себя компенсацию всех расходов и издержек Подрядчика, которые он понёс или может понести в процессе оказания услуг, а так же причитающееся ему вознаграждение.</p> <p>В связи с высокой волатильностью цен на аммиачную селитру и, как следствие, ростом цены взрывных работ, прошу рассмотреть возможность заключения дополнительного соглашения к договору на выполнение буровзрывных работ в части расчета стоимости взрывных работ в зависимости от индикативов цен на аммиачную селитру по формуле согласно приложению к настоящему письму.</p> <p>Просим рассмотреть предлагаемую формулу (Приложение №1) и направить Ваши предложения <b>в срок до 30.10.2024</b>.</p> <p>Также прошу предоставить следующие данные для расчета:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Цена селитры по состоянию на октябрь 2024 года, руб. за 1 кг;</li> <li>– Доля селитры в ЭВВ, %</li> <li>– Прочие затраты на БВР (в т.ч. ФОТ, выплаты по ФОТ и накладные, амортизацию, ГСМ хозяйственного характера, средства инициирования и промежуточные детонаторы, логистика на данные затраты), руб/м<sup>3</sup>.</li> </ul>

12.	Общие требования к выполнению работ	<p>Подрядчик принимает на себя обязательства по обеспечению оборудованием и техникой, необходимым для выполнения работ.</p> <p>- выполнение комплекса услуг по буровзрывным работам в карьере предприятия, а именно: - выполнение буровых работ на взрываеом блоке, выполнение буровых работ при забурировании негабарита, доставка и охрана взрывчатого материала и инициирующих веществ на блок, зарядание скважин взрываеомого блока, зарядание шпуров при разделке негабарита, взрывные работы.</p> <p>При производстве работ Подрядчик должен руководствоваться требованиями действующей на территории РФ нормативно-технической документации. Соблюдение требований «Федеральных норм и правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых» от 11.12.2013г» в редакции от 21.11.2018г., инструкции по безопасному ведению взрывных работ, правил безопасности при ведении взрывных работ.</p> <p>Подрядчик несёт полную ответственность и обязан строго соблюдать сроки выполнения работ, с соблюдением правил перевозки и охраны ВМ, выполнение правил охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и экологической безопасности, а также графика работы и пропускного режима, правила внутреннего распорядка, действующего на территории Заказчика.</p> <p>Подрядчик за свой счёт должен производить очистку рабочего места от мусора и посторонних предметов, образующихся в процессе выполнения работ или ремонтных работ.</p>
13.	Требования к Подрядчику	<p>Подрядчик должен обладать управленческой компетентностью и положительной репутацией, необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь необходимое ресурсное обеспечение (финансовое, производственное, материально-техническое, трудовое).</p> <p>Подрядчик должен обладать гражданской правоспособностью в полном объёме для заключения и исполнения Договора (должен быть зарегистрирован в установленном порядке), иметь соответствующие действующие разрешения на выполнение видов деятельности в рамках Договора, а именно, лицензию на право осуществления деятельности, связанной с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения, выданная федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору.</p> <p>Быть членом СРО (иметь соответствующие действующие разрешения на выполнение видов деятельности в рамках Договора).</p> <p>Деятельность Подрядчика должна соответствовать целям и задачам, отражённым в учредительных документах.</p> <p>Подрядчик должен иметь все необходимые разрешительные документы (лицензии и т.д), необходимые для осуществления заявленных работ.</p> <p>Подрядчик должен иметь необходимое оборудование, складские помещения, специализированный автотранспорт, аттестованный и обученный персонал, необходимый для выполнения работ.</p> <p>Подрядчик не должен являться неплатёжеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации, на имущество Подрядчика в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Подрядчика не должна быть приостановлена.</p> <p>Подрядчик обязан соблюдать условия и технологию производства работ на всех стадиях, а так же контролировать качество их выполнения.</p>
14.	Контроль и	Заказчик оставляет за собой право на корректировку работ по мере их

	приёмка	<p>выполнения.</p> <p>Определение объёмов рыхленного известняка после БВР осуществляется путём проведения маркшейдерской съёмки горной выработки (выемки из массива в плотном теле).</p> <p>При наличии разногласий, окончательное решение по объёму рыхленного известняка принимается на основании замера маркшейдера.</p>
15.	Способы и порядок оплаты	<p>Расчёт за оказанные услуги производится на основании Актов выполненных работ и счетов-фактур в течении 30 банковских дней месяца, с момента подписания Акта выполненных работ (если иное не будет оговорено в договоре услуг комплекса БВР). Акт выполненных работ подтверждается справками маркшейдера. Расчётная единица – 1 м.куб. рыхленного мергеля в плотном теле.</p>
16.	Прочие условия	<p>По согласованию на объектах Заказчика Подрядчик может располагать специализированную технику и иное технологическое оборудование. Хранение на территории предприятия Заказчика взрывчатых материалов и средств взрывания (инициирующих) запрещено.</p> <p>По результатам тендерного отбора заключается договор на оказание комплекса услуг по буровзрывным работам. Условия договора подряда не могут противоречить прямо оговоренным условиям настоящего технического задания.</p>
17.	Проверка местных условий	<p>Подрядчик имеет право провести обследование всех местных условий и обстоятельств выполнения услуг до представления технико-коммерческого предложения. Заказчик должен обеспечить для такого обследования доступ до объектов выполнения услуг и предоставить дополнительную и значимую для выполнения услуг информацию по запросу Подрядчика.</p>
18.	Требования к представлению технико-экономического предложения	<p>1) Выполнение услуг. Подрядчик представляет детальное описание способа выполнения услуг, в т. ч. количество и технические характеристики задействованной техники, количество и квалификацию привлекаемого персонала.</p>
Главный маркшейдер		<p>/ / Р.В. Кузьменко</p>

Исп.: Р.В. Мельник тел. 8 (35147) 95-100, доб. 66-047