



АНКЕТА

на заказ машины подъёмной многоканатной _____
для подъёмной установки _____
предприятие _____

Сведения о Заказчике:

Объединение, шахта, рудник, ствол: _____

Email: _____

Телефон/факс: _____

Контактное лицо (ФИО, должность, тел.): _____

Срок ввода машины в эксплуатацию (планируемый): _____

Объект: строящийся, реконструируемый, действующий (нужное почеркнуть)

Организация, выполняющая проект установки машины: _____





1 Условия работы:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответ |
|-------|--|---------------------|--|
| 1 | Водообильность в зоне работы изделия | м ³ /час | |
| 2 | Агрессивность шахтных вод | pH | |
| 3 | Результаты аналитического контроля шахтных вод (с перечнем контролируемых веществ) санитарно- профилактической лаборатории | - | |
| 4 | Абразивность горной породы | мг | |
| 5 | Скорость воздушного потока в зоне работы изделия, м/сек | | |
| 6 | Место установки машины подъёмной: | | |
| | - на башенном копре в машинном зале | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - на земле в машинном зале | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |

2 Состав оборудования комплекса:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответ |
|-------|------------------------|----------|--|
| 1 | Механическая часть | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 2 | Электрическая часть | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |





3 Технические требования к оборудованию

3.1 Общие данные подъёмной установки:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответ |
|-------|---|----------|--|
| 1 | Для чего применяется подъёмная установка: | | |
| | - подъём груза | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - спуск груза | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - подъём (спуск) людей | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - ревизия ствола | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - проходка/углубка (в режиме одноконцевого подъёма) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 2 | Тип подъёма: | | |
| | - двухсосудный | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - однососудный с противовесом | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 3 | Тип подъёмных сосудов: | | |
| | - скип (указать способ разгрузки скипа) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | | | |
| | - клеть обыкновенная | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - клеть опрокидная | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - противовес | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - бадья (при проходке/углубке ствола в режиме одноконцевого | | |
| | подъёма) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |





3.2 Глубина:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответ |
|-------|---|----------|-------|
| 1 | Глубина вертикальной шахты: | | |
| | - минимальная | м | |
| | - максимальная | м | |
| 2 | Высота подъёма, учитывая высоту приёмной площадки над | | |
| | устьем ствола: | | |
| | - минимальная | м | |
| | - максимальная | м | |
| 3 | Вертикальное расстояние от оси машины до верхней | | |
| | приёмной площадки | м | |
| 4 | Вертикальное расстояние от оси машины до оси шкива | | |
| | отклоняющего | м | |
| 5 | Вертикальное расстояние от оси машины до оси копровых | | |
| | шкивов (если машина наземного расположения) | м | |
| 6 | Горизонтальное расстояние от вертикальной оси машины до | | |
| | вертикальной оси копровых шкивов (если машина наземного | | |
| | расположения) | м | |
| 7 | Отвес каната в зумпфе ствола | м | |
| 8 | Когда будет достигнута предельная глубина | год | |
| 9 | Количество горизонтов: | | |
| | - общее (указать глубину каждого горизонта) | - | |





| | | | |
|----|----------------------------------|-----|--|
| | | | |
| | - одновременно обслуживаемых | - | |
| 10 | Срок отработки каждого горизонта | - | |
| | | | |
| 11 | Общий срок службы шахты | год | |

3.3 Нагрузка:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответ |
|-------|---|----------|-------|
| 1 | Нормальный полезный груз, поднимаемый за раз: | | |
| | - угля/руды (нужное подчеркнуть) | кг | |
| | - породы | кг | |
| | - вспомогательные материалы | кг | |
| 2 | Количество вагонеток в клети | шт. | |
| 3 | Количество людей, поднимаемых одновременно в клети | чел. | |
| 4 | Мертвая масса: | | |
| | - скипа/клетки (нужное подчеркнуть), включая подвесные приспособления | кг | |
| | - одной вагонетки | кг | |
| | - противовеса | кг | |
| | - бады (с прицепным устройством и направляющей рамкой) | кг | |
| 5 | Максимальное статическое натяжение одной ветви канатов | кН | |
| 6 | Максимальная разность статических натяжений ветвей канатов | кН | |





| | | | |
|----|---|---------------|--|
| 7 | Максимальное статическое натяжение каната | | |
| | (при проходке/углубке в режиме одноконцевого подъёма) | кН | |
| 8 | Часовая производительность | т/час | |
| 9 | Количество необходимых подъёмов в час | - | |
| 10 | Количество рабочих дней в году | - | |
| 11 | Годовая производительность | тыс.т/ год | |

3.4 Канаты:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответ |
|-------|-------------------------------------|----------|-------|
| 1 | Головной канат: | | |
| | - тип каната | - | |
| | - количество канатов | шт. | |
| | - диаметр каната | мм | |
| | - вес погонного метра одного каната | кг/м | |
| | - разрывное усилие одного каната | кг (Н) | |
| 2 | Уравновешивающий хвостовой канат: | | |
| | - тип каната | - | |
| | - количество канатов | - | |
| | - сечение каната | - | |
| | - вес погонного метра одного каната | кг/м | |
| | - разрывное усилие одного каната | кг (Н) | |





3.5 Данные кинематики подъёма:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответ |
|-------|---|--------------------|-------|
| 1 | Максимальная скорость подъёма сосуда: | | |
| | - при подъёме груза | м/сек | |
| | - при подъёме (спуске) людей | м/сек | |
| | - при спуске вспомогательного оборудования | м/сек | |
| | - при ревизии ствола | м/сек | |
| | - при разъездах между смежными горизонтами | м/сек | |
| 2 | Скорость выхода из жёстких проводников | м/сек | |
| 3 | Скорость входа в жёсткие проводники | м/сек | |
| 4 | Основное ускорение, замедление | м/сек ² | |
| 5 | Ускорение трогания, замедление стопорения | м/сек ² | |
| 6 | Продолжительность паузы между подъёмами: | | |
| | - с нормальным грузом (загрузка/разгрузка) | сек | |
| | - при спуске людей (загрузка/разгрузка) | сек | |
| | - при проведении работ по проходке/углубке ствола | | |
| | (загрузка/разгрузка бадьи) | сек | |
| 7 | Количество периодов тахограммы подъёма | | |
| | (диаграмма скорости, ускорений, мощности, усилий должны | | |
| | быть приложены к анкете) | - | |





3.6 Шахтное оборудование:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответ |
|-------|---|----------|--|
| 1 | Применяются ли кулаки и какой системы: | | |
| | - на приёмной площадке | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - внизу (на загрузке) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 2 | Число приёмных площадок: | | |
| | - наверху (на разгрузке) | - | |
| | - внизу (на загрузке) | - | |
| 3 | Требуется ли подъём сосудов над кулаками при спуске груза | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 4 | Способ погрузки и выгрузки клетей | - | |
| 5 | Род проводников: | | |
| | - жесткие | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - канатные | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |

3.7 Механическая часть:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответы |
|-------|------------------------|----------|--|
| 1 | Тип машины | - | |
| 2 | Тип исполнение машины: | - | |
| | - правое | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - левое | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |





| | | | |
|----|--|--------------------|--|
| 3 | Диаметр канатоведущего шкива | мм | |
| 4 | Тип футеровки канатоведущего шкива | - | |
| 5 | Разъёмное исполнение канатоведущего шкива | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 6 | Наличие отклоняющего шкива* | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 7 | Диаметр отклоняющего шкива | мм | |
| 8 | Тип футеровки отклоняющего шкива | - | |
| 9 | Тип футеровки копровых шкивов (если машина наземного расположения) | - | |
| 10 | Расстояние между осями подъемных сосудов | мм | |
| 11 | Расчётный коэффициент трения каната о футеровку шкива канатоведущего | - | |
| 12 | Максимальное удельное давление каната на футеровку шкива канатоведущего | кг/см ² | |
| 13 | Тип редуктора | - | |
| 14 | Передаточное число редуктора | - | |
| 15 | Рама под редуктор | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 16 | Особые требования к конструкции редуктора (отобразить в особых требованиях раздела - п. 20) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 17 | Тип тормозной системы: | | |
| | - колодочно-радиальный пневматический | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - дисковый гидравлический | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 18 | Требуется ли шеф-монтаж механической части | | |





| | | | |
|----|--|---|--|
| | (при положительном ответе указать полное количество дней, отведенное под монтажные работы) | | |
| | | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 19 | Дополнительная комплектация механической части деталями и узлами для проходки/углубки (подробно отобразить в особых требованиях раздела – п. 20) | | |
| | | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 20 | Особые требования к конструкции и комплектации механической части: | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

* - для уточнения типа и конструкции шкива отклоняющего, Заказчику необходимо заполнить, официально оформить Техническое задание на поставку шкива отклоняющего на корпоративном бланке Corum Group.





3.8 Электрическая часть:

| № п/п | Наименование параметра | Ед. изм. | Ответ |
|-------|--|----------|--|
| 1 | Система электрического привода: | | |
| | - привод постоянного тока | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - привод переменного тока | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 2 | Напряжение: | | |
| | - сети питания подъёмного электродвигателя | В | |
| | - сети питания вспомогательных приводов | В | |
| | - напряжение цепей защиты | В | |
| 3 | Частота сети переменного тока | Гц | |
| 4 | Допустимая величина пускового тока, исходя из | | |
| | возможности энергосистемы | кА | |
| 5 | Мощность короткого замыкания на шинах питающей | | |
| | подстанции МВА (допускается до 200 МВА) | кВт | |
| 6 | Мощность подъёмного электродвигателя: | | |
| | - эквивалентная | кВт | |
| | - по опрокидному моменту | кВт | |
| | - установочная | кВт | |
| 7 | Число оборотов подъёмного двигателя | об/мин | |
| 8 | Количество подъёмных электродвигателей | шт. | |
| 9 | Наличие принудительной вентиляции двигателя | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |





| | | | |
|----|---|---|--|
| 10 | Среда, в которой работают электрические машины, | | |
| | аппаратура управления: сухая/влажная (нужное подчеркнуть) | - | |
| 11 | Среда, в которой работает аппаратура дистанционного | | |
| | управления подъемной установки: | | |
| | - в загрузочном устройстве | - | |
| | | | |
| | - на горизонтах | - | |
| | | | |
| | - на приёмных площадках | - | |
| | | | |
| | Указать исполнение аппаратуры допустимое в каждом случае | | |
| 12 | Наличие специального антикоррозийного покрытия элементов | | |
| | аппаратуры управления | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 13 | Желаемый тип антикоррозийного покрытия | - | |
| | | | |
| 14 | Желаемый вид управления: | | |
| | - ручное управление из машинного зала | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - дистанционное ручное управление клетевой машиной | | |
| | с приёмной площадки (если имеется несколько приёмных | | |
| | площадок, то указать с какой) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - дистанционное кнопочное управление клетевой машины | | |
| | от оператора с верхней площадки | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |





| | | | |
|----|--|---|--|
| | - дистанционный кнопочный пуск клетевой машины подъёмной | | |
| | от оператора горизонта или площадки, где в данный момент | | |
| | находится клеть | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - выбор горизонтов и приёмных площадок производится | | |
| | оператором верхней площадки | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - автоматическое управление скиповой машиной по | | |
| | импульсу от загрузочного устройства или от оператора | | |
| | загрузочного устройства | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - управление по принципу лифта для людских и инспекторских | | |
| | клетевых подъёмов (пуск из клетки, выбор программы движения | | |
| | производится на приёмной площадке или горизонте перед | | |
| | посадкой в клеть) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 15 | Откуда производится управление машиной при ревизии ствола | | |
| | и канатов (из пульта в машинном зале или с пульта на верхней | | |
| | площадке) | - | |
| 16 | Основные грузопотоки между горизонтами: | | |
| | - подъём угля/руды | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - спуск, подъём людей | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - спуск материалов, оборудования | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - подъём породы | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 17 | Требуются ли разъезды между горизонтами (технологические | | |
| | разъезды или случайные) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |



| | | | |
|----|--|---|--|
| 18 | Требуются ли разьезды между приёмными площадками, если их более, чем одна (технологические или случайные) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 19 | Оснащение системой стволовой сигнализации и связи | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 20 | Оснащение системой вибрационного контроля и диагностики подшипниковых узлов: | | |
| | - коренной части машины подъёмной | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - шкива отклоняющего | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - шкивов копровых (если машина наземного расположения) | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 21 | Разработка проекта и поставка дополнительного оборудования для интеграции эксплуатируемого оборудования подъёмного комплекса в новую САУ подъёмной установки | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 22 | Особые требования к устройству и комплектации электрической части: | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |




4 Комплектность поставки:

| № п/п | Наименование параметра | Кол. | Ответ |
|-------|--|----------|--|
| 1 | Механическая часть машины подъёмной | 1 компл. | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 2 | Электрическая часть машины подъёмной | 1 компл. | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 3 | Комплект запасных частей (базовый) | 1 компл. | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 4 | Комплект инструмента и приспособлений (базовый) | 1 компл. | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 5 | Эксплуатационная документация: | | |
| | - бумажный вид | 1 компл. | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| | - электронный вид | 1 компл. | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 6 | Разработка технического проекта электрической части* | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 7 | Разработка рабочей документации смены/навески головных, уравновешивающих канатов и сосудов* | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 8 | Обучение эксплуатационного персонала при проведении монтажных и пуско-наладочных работ* | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 9 | Сервисное обслуживание* | - | Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> |
| 10 | Особые требования к комплектации и поставки машины подъёмной: | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





| |
|--|
| |
| |
| |
| |

* - данная услуга будет реализована по отдельному договору.

К техническому заданию на поставку машины подъёмной многоканатной должны быть приложены:

- техническое задание на поставку шкива отклоняющего соответственно заполненное и оформленное;
- расчёт проверки на не скольжения канатов по канатоведущему шкиву;
- расчёт элементов диаграммы скорости, ускорений, усилий, мощности;
- диаграмма скорости, ускорений, усилий, мощности. Диаграммы должны быть выполнены для условий подъёма с минимальной и максимальной глубины при максимальных рабочих нагрузках;
- схема расположения машины подъёмной относительно ствола шахты с привязкой к копровым шкивам и оси подъёма (в случае, если машины наземного расположения);
- отчет о проверке соотношения геометрических элементов подъёмной установки и вертикальности копра в случае замены существующей машины (по результатам исполнительной маркшейдерской съемки);
- акт приемки фундаментов с исполнительной схемой фундаментов с нанесенными на ней фактическими и проектными размерами, указаниями о привязке фундаментов к строительным конструкциям и между собой, а также о расположении закладных изделий, анкерных болтов или колодцев для них в случае нового строительства.

Подписи:



_____ (Заказчик)

_____ (проектная организация)

_____ (дата составления анкеты)

