



## АНКЕТА

на заказ машины подъёмной барабанной \_\_\_\_\_  
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 <sup>3</sup> /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	Угол наклона ствола (выработки)*	град.	
7	Место установки машины подъемной: - на поверхности в машинном зале	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- под землей (приложить чертёж сечений выработок, по которым транспортируется машина)	-	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 подъемной установки:

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Ответ
1	Для чего применяется подъемная установка:		
	- подъем груза	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- спуск груза	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- подъем (спуск) людей	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- ревизия ствола	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- проходка/углубка	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
3	Для чего предназначена машина подъемная:		
	- для нового строительства	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- для замены существующей машины	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- для выполнения работ по проходке/углубке ствола	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
4	Тип подъема:		
	- однососудный	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- двухсосудный	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- однососудный с противовесом	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
5	Тип подъемных 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"/>





	- бадья (при проходке/углубке)	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- свой вариант (указать тип сосуда)	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>

### 3.2 Глубина:

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Ответ
1	Глубина вертикального или протяженность наклонного ствола:		
	- минимальная	м	
	- максимальная	м	
2	Высота подъёма или длина откатки с учетом высоты приёмной площадки над устьем ствола	м	
3	Вертикальное расстояние от оси машины до верхней приёмной площадки	м	
4	Вертикальное расстояние от оси машины до оси шкива копрового	м	
5	Горизонтальное расстояние от вертикальной оси машины до вертикальной оси копрового шкива	м	
6	Когда будет достигнута предельная глубина	год	
7	Количество горизонтов:		
	- общее (указать глубину каждого горизонта)	-	





	- одновременно обслуживаемых	-	
8	Срок отработки каждого горизонта	-	
9	Общий срок службы шахты	год	

### 3.3 Нагрузка:

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Ответ
1	Нормальный полезный груз, поднимаемый за один раз:		
	- угля/руды (нужное подчеркнуть)	кг	
	- породы	кг	
	- вспомогательные материалы	кг	
2	Количество вагонеток в клету (в составе)	шт.	
3	Количество людей, поднимаемых одновременно в клету		
	(вагонетке)	чел.	
4	Мертвая масса:		
	- скипа/клету (нужное подчеркнуть), включая подвесные приспособления и парашюту	кг	
	- одной вагонетки	кг	
	- противовеса	кг	
	- бады (с прицепным устройством, направляющей рамкой)	кг	
5	Максимальное статическое натяжение каната	кН	





6	Максимальная разность статических натяжений канатов	кН	
7	Часовая производительность	т/час	
8	Количество необходимых подъёмов в час	-	
9	Количество рабочих дней в году	-	
10	Годовая производительность	тыс.т/ год	

### 3.4 Канаты:

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Ответ
1	Головной канат:		
	- тип каната	-	
	- диаметр каната	мм	
	- вес погонного метра каната	кг/м	
	- разрывное усилие каната	кг (Н)	
2	Применяется ли уравновешивающий канат (для режима двухсосудного подъёма)	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
3	Уравновешивающий канат:		
	- тип каната	-	
	- количество	-	
	- сечение	-	
	- 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 <sup>2</sup>	
5	Ускорение трогания, замедление стопорения	м/сек <sup>2</sup>	
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 должна		
	быть приложены к техническому заданию)	-	





### 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.	Ответ
1	Тип машины	-	
2	Исполнение машины:	-	
	- правое	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- левое	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>







3	Количество барабанов	шт.	
4	Диаметр навивочной части барабана	мм	
5	Разъёмное исполнение барабана	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
6	Индивидуальное исполнение барабана		
	(особенности и требования к конструкции внести в особые		
	требования раздела - п. 18)	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
7	Ширина навивочной части барабана	мм	
8	Наличие бобины (для намотки запасной части каната и		
	регулирования длин канатов в режиме двухсосудного подъёма)	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
9	Диаметр направляющего шкива	мм	
10	Система тормоза:		
	- с регулируемым пневматическим приводом	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- с регулируемым гидравлическим приводом	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
11	Навивка каната на барабан:		
	- в один слой	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- в два слоя	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- в три слоя	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- многослойная	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
12	Тип редуктора	-	
13	Передаточное число редуктора	-	
14	Рама под редуктор	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
15	Тип тормозной системы:		





	- колодочно-радиальный	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- дисковый гидравлический	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
16	Требуется ли шеф-монтаж механической части	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	(при положительном ответе указать полное количество дней, отведенное под монтажные работы)		
17	Дополнительная комплектация механической части деталями и узлами для проходки/углубки (подробно отобразить в особых требованиях раздела – п. 18)	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
18	Особые требования к комплектации и конструкции механической части:		

\* В случае, если угол наклона выработки переменный, к Техническому заданию в обязательном порядке должен быть приложен профиль пути с указанием длин участков и соответствующие им углы наклона выработки.





### 3.8 Электрическая часть:

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Ответ
1	Система электрического привода:		
	- частотно-регулируемый привод	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- привод с асинхронно-тиристорным каскадом (АТК)	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- привод с управлением от релейно-контакторных станций		
	управления	-	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 (допускается до 200 МВА)	МВА	
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 подъёмной 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 приемной площадки	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
	- дистанционный кнопочный пуск клетевой машины подъемной		
	от оператора горизонта или приемной 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		
	приемной 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 разъезды между приёмными площадками, если их		
	более, чем одна (технологические или случайные)	-	Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>
19	Оснащение системой ствовой 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"/>
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 головного,		
	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 барабанной должны быть приложены:

- 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 копровому шкиву и оси подъёма;
- 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.

Подписи:



\_\_\_\_\_ (Заказчик)

\_\_\_\_\_ (проектная организация)

\_\_\_\_\_ (дата составления анкеты)

