**Опросный лист**

**Кран КОЗЛОВОЙ / ПОЛУКОЗЛОВОЙ**

Данный Опросный лист предназначен для разработки технико-коммерческого предложения на разработку и поставку изделия - крана козлового / полукозлового.

Для того чтобы изделие максимально соответствовало Вашим требованиям, мы предлагаем заполнить Опросный лист Вашим техническим специалистам.

*Примечания*:

1) номера пунктов, обязательных для заполнения, выделены цветом,

2) по характеристикам, по которым Ваши технические специалисты не установили в Опросном листе значения, мы определим значения самостоятельно.

По вопросам, связанным с заполнением Опросного листа Вы можете обращаться по телефону: (812) 493-25-88, Емельянов Владислав Владимирович

Заполненный Опросный лист Вы можете отправить нам по факсу: (812) 718-82-22.

Если после отправки нам заполненного Опросного листа у Вас появятся дополнительные требования к изделию, то мы готовы рассмотреть их и представить Вам технико-коммерческое предложение с учетом изменений.

Информация о Вас:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование организации |       |
| Адрес |       |
| Контактное лицо |       |
| телефон (с кодом города) |       |
| E-mail |       |

**Технические характеристики**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Тип крана по конструкции** | [ ]  Козловой двухбалочный (не нужное зачеркнуть)[ ]  Полукозловой |
|  |
| **2** | **Группа / подгруппа крана** | [ ]  общего назначения[ ]  монтажный[ ]  магнитный[ ]  магнитно-грейферный[ ]  грейферный[ ]  контейнерный[ ]  специальный для гидроэлектростанций и гидротехнических сооружений[ ]  специальный для объектов использования атомной энергетики |
|  |
| [ ]  специальный /       |
| **3** | **Использование крана и его механизмов** |
| 3.1 | Тип привода: **электрический** |
| 3.2 | Планируемые группы классификации крана и механизмов в соответствии с ИСО 4301/1 |
| 3.2.1 |  | крана в целом (А3 - А8) | А |       |  |
| 3.2.2 |  | механизма главного подъема в целом (М1 - М8) | М |       |  |
| 3.2.3 |  | механизма вспомогательного подъема (М1 - М8) | М |       |  |
| 3.2.4 |  | механизма передвижения тележки (М1 - М8) | М |       |  |
| 3.2.5 |  | механизма поворота тележки / грузозахватного органа (крюка, траверсы, спредера и т.п.) (М1 - М8) | М |       |  |
| 3.2.6 |  | механизма передвижения крана (М1 - М8) | М |       |  |
| 3.2.7 |  | другое:      | М |       |  |
| 3.3 | Грузоподъемность, т | на съемном грузозахватном органе | = |       |  |
|  |  | на несъемном грузозахватном органе (крюк и т.п.) | = |       |  |
|  |  | на канатах | = |       |  |
|  |  | на тележке | = |       |  |
|  |  | другое:на спредере, т | = |       |  |
|  |  | другое:      | = |       |  |
| 3.4 | Пролет, м | =      |
| 3.5 | Высота подъема, м | =      |
| 3.6 | Рабочий вылет на консолях (L ≥ 0), м L1 =       , L2 =       |
| 3.7 | Габарит крана вдоль пути (при несжатых буферах), м **ПРЕДЛАГАЕТСЯ ИЗГОТОВИТЕЛЕМ** |
| 3.8 | Количество грузовых тележек и механизмов подъема |
|  |  | [ ]  с одной тележкой и одним механизмом подъема |
|  |  | [ ]  с одной тележкой и несколькими механизмами подъема |
|  |  | [ ]  с двумя тележками и различным числом механизмов подъема |
|  |  | [ ]  с одной или двумя тележками и талью |
| 3.9 | Вращение грузозахватного органа: |
|  |  [ ]  не предусмотрено |
|  |  [ ]  с механизмом вращения грузозахватного органа |
|  |  [ ]  с вращающейся тележкой |
| 3.10 | Ограничения по углу поворота: крюка / тележки / траверсы / спредера / другое: |       |
| 3.10.1 |       | (не нужное зачеркнуть) |
| 3.11 | Скорости механизмов: |
| 3.11.1 |  | механизма главного подъема, м/с (м/мин) | V=  |       |  |
| 3.11.2 |  | механизма вспомогательного подъема, м/с (м/мин) | V=  |       |  |
| 3.11.3 |  | механизма передвижения тележки, м/с (м/мин) | V=  |       |  |
| 3.11.4 |  | механизма поворота тележки / грузозахватного органа (крюка, траверсы, спредера и т.п.), об/мин | V=  |       |  |
| 3.11.5 |  | передвижения крана, м/с (м/мин) | V=  |       |  |
| 3.11.6 |  | другое:      | V=  |       |  |
| 3.12 | Высота от головки подкранового рельса |
| 3.12.1 |  | подъема груза, м | =      |
| 3.12.2 |  | опускания груза, м | =      |
| 3.13 | Расстояние от головки подкранового рельса до нижних элементов ферм(для кранов в помещении или под навесами), м | =      |
| 3.14 | Расстояние от оси головки подкранового рельса до колонн и прочих элементов вдоль подкрановых путей, м | =      |
| 3.15 | Тип подкранового рельса:      |
| 3.16 | Допускаемая нагрузка от колеса, кН (т) =      |
| **4** | **Условия эксплуатации крана** |
| 4.1 | Температура эксплуатации, °С от       до       |
| 4.2 | Категория размещения по ГОСТ 15150:      (открытый воздух – «1», под навесом – «2», неотапливаемое помещение –«3», отапливаемое помещение – «4», помещение с повышенной влажностью – «5») |
| 4.3 | Ветровые нагрузки по ГОСТ 1451 |
| 4.3.1 | ветровой район (I - VII):      |
| 4.3.2 | максимальная скорость ветра | в рабочем состоянии крана, м/c | V = |       |  |
|  |  | в нерабочем состоянии крана, м/c | V = |       |  |
| 4.4 | Сейсмичность района установки, балл до       |
| 4.5 | Запыленность (при наличии повышенной): |
| 4.5.1 |  | вид пыли (материал) |       |
| 4.5.2 |  | плотность, мг/м3 | =      |
| 4.6 | Возможность тепловых ударов: |
| 4.6.1 |  | источник (отсутствует / груз / печь и т.п.):      |
| 4.6.2 |  | основное воздействие на (подвеску / траверсу / мост / тележку / КУ и т.п.):      |
| 4.6.3 |  | температура, °С от       до       |
| 4.6.4 |  | продолжительность, мин от       до       |
| 4.7 | Другие специальные условия:       |
| **5** | **Назначение крана** |
| 5.1 | перемещение грузов: |
|  | [ ]  навалочных, указать: |       |
|  | [ ]  штучных, указать:       |
| 5.2 | выполнение технологических операций: |
|  | [ ]  обслуживание склада | [ ]  погрузка автотранспорта |
|  | [ ]  погрузка ж/д составов | [ ]  загрузка печей |
|  | [ ]  сборочно – монтажных | [ ]  другое:       |
| **6** | **Характеристики груза** |
| 6.1.1 | штучного или пакетов груза 1 вида |
| 6.1.1.1 | макс. масса на грузозахватном органе, т =       |
| 6.1.1.2 | макс. габариты, мм \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  длина ширина(диаметр) высота (толщина) |
| 6.1.1.3 | наличие специальных мест строповки: нет / есть  | (не нужное зачеркнуть) |
| 6.1.1.4 | температура груза, °С от       до       |
| 6.1.1.5 | другое:       |
| 6.1.2 | штучного или пакетов груза 2 вида |
| 6.1.2.1 | макс. масса на грузозахватном органе, т =       |
| 6.1.2.2 | макс. габариты, мм \_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  длина ширина(диаметр) высота (толщина) |
| 6.1.2.3 | наличие специальных мест строповки: нет / есть  | (не нужное зачеркнуть) |
| 6.1.2.4 | температура груза, °С от       до       |
| 6.1.2.5 | другое:       |
| 6.2.1 | навалочные 1 вида |  |
| 6.2.1.1 | наименование материала:       |
| 6.2.1.2 | состояние груза (обычный, смерзшийся, слежавшийся, кусками, волокнистый и т.п.):       |
| 6.2.1.3 | плотность, т/м3 =       |
| 6.2.1.4 | макс. температура груза, °С =       |
| 6.2.1.5 | другое:       |
| 6.2.2 | навалочные 1 вида |  |
| 6.2.2.1 | наименование материала:       |
| 6.2.2.2 | состояние груза (обычный, смерзшийся, слежавшийся, кусками, волокнистый и т.п.):       |
| 6.2.2.3 | плотность, т/м3 =       |
| 6.2.2.4 | макс. температура груза, °С =       |
| 6.2.2.5 | другое:       |
| **7** | **Тип и характеристики грузозахватного органа** |
| 7.1 | Крюки | [ ]  Крюк главного подъема I | однорогий / двурогий | (не нужное зачеркнуть) |
|  |  | [ ]  Крюк главного подъема II | однорогий / двурогий |  |
|  |  | [ ]  Крюк вспомогательного подъема I | однорогий / двурогий |  |
|  |  | [ ]  Крюк вспомогательного подъема II | однорогий / двурогий |  |
| 7.2 | [ ]  Грейфер | [ ]  характеристики предлагаются изготовителем |
|  |  | двухканатный / четырехканатный | (не нужное зачеркнуть) |
|  |  | постоянный орган / навесной на крюк |
|  |  | привод: ручной / электро / гидропривод |
|  |  | привод: импортный / российский (фирма |       | ) |
|  |  | марка привода: |       |  |
|  |  | предназначен / не предназначен для разгрузки вагонов |
|  |  | конструктивное исполнение: | [ ]  двухчелюстной |
|  |  |  | [ ]  многочелюстной (количество челюстей \_\_\_\_) |
|  |  | ориентация относительно канатов крана: | [ ]  с продольным раскрытием |
|  |  | (для двухчелюстного четырехканатного грейфера) | [ ]  с поперечным раскрытием |
|  |  | геометрическая вместимость, м3 | рассчитывается изготовителем на основе данных пп. 6.2.1, 6.2.2 настоящего Опросного листа |
|  |  | другое:       |
| 7.3 | [ ]  Магнит | [ ]  характеристики предлагаются изготовителем |
|  |  | профиль: прямоугольный / круглый / спец. | (не нужное зачеркнуть) |
|  |  | грузоподъемность, т = |       |  |
|  |  | привод: импортный / российский (фирма |       | ) |
|  |  | марка |       |  |
|  |  | тип: |       |  |
|  |  | температура груза, °С от       до       |
|  |  | количество, шт. |       |  |
|  |  | другое:       |
| 7.4 | [x]  Спредер | [x]  характеристики предлагаются изготовителем |
|  |  | постоянный орган | (не нужное зачеркнуть) |
|  |  | импортный / российский (фирма |       | ) |
|  |  | марка |       |  |
|  |  | привод: ручной / электро / гидропривод  |  |
|  |  | типоразмер контейнера(ов) (ГОСТ 18477-79): |       |  |
|  |  | сменные по типоразмерам / раздвижной |
|  |  | расположение:       |
|  |  | другое:       |
| 7.5 | [ ]  Траверса | [ ]  характеристики предлагаются изготовителем |
|  |  | постоянный орган / навесной на крюк | (не нужное зачеркнуть) |
|  |  | тип: вакуумная / крюковая / магнитная /  |       |  |
|  |  | расположение: вдоль моста / поперек моста / необх. вращения |
|  | Комплектация траверсы: |  |
| 7.5.1 | [ ]  Крюками | количество, шт. |       |  |
|  |  | грузоподъемность (каждого), т = |       |  |
| 7.5.2 | [ ]  Магнитами (заполнить п.7.6) |
| 7.5.3 | [ ]  Подхватами | тип управления: | [ ]  отдельный крановый механизм |
|  |  |  | [ ]  электропривод |
|  |  |  | [ ]  гидропривод |
| 7.5.4 | [ ]  Стропами | грузоподъемность, т | = |       |  |
|  |  | длина стропа, мм | = |       |  |
|  |  | тип стропа: канатный / цепной | (не нужное зачеркнуть) |
|  |  | количество, шт.       |  |
| 7.5.5 | Другая информация по траверсе: |       |
|  |       |
|  |       |
| 7.6 | [ ]  Клещи | [ ]  характеристики предлагаются изготовителем |
|  |  | постоянный орган / навесной на крюк | (не нужное зачеркнуть) |
|  |  | импортный / российский (фирма |       | ) |
|  |  | марка |       |  |
|  |  | привод: механич (автоматич / отдельный крановый механизм) / электро / гидро |
|  |  | расположение: вдоль / поперек подкранового пути |
|  |  | другое:       |
| 7.7 | [ ]  Мульда | [ ]  характеристики предлагаются изготовителем |
|  |  | схема подвеса: на двух крюках / на четырех крюках | (не нужное зачеркнуть) |
| 7.8 | [ ]  Автоматический захват |  |
| 7.9 | Другое (по грузозахватному органу) |       |
|  |       |
|  |       |
| **8** | **Конструктивные требования** |
| 8.1 | Ограничения по совмещению рабочих движений механизмов:      |
| 8.2 | Необходимость синхронизации скоростей при совместной работе: нет / есть:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 8.3 | Тип токоподвода крана | [ ]  троллейный |
|  |  | [ ]  кабельный шлейф / барабан / траковый | (не нужное зачеркнуть) |
| 8.4 | Кабина управления: подвижная / стационарная |
| 8.5 | Место расположения кабины управления:       |
| 8.6 | Тип системы управления: частотная /\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 8.7 | Специальная комплектация кабины управления:       |
| **9** | **Другие требования, пожелания Заказчика** |
| 9.1 | Комплектация крана: |
| № п/п | Наименование | Ед.изм. | Кол-во | Марка | Изготовитель (российский / импортный / фирма) |
| 1 |       |       |       |       |       |
| 2 |       |       |       |       |       |
| 3 |       |       |       |       |       |
| 4 |       |       |       |       |       |
| 9.2 | Техническая документация, предоставляемая ЗАКАЗЧИКОМ |
|  | [ ]  Габаритный чертеж |
|  | [ ]  другое: |
| 9.3 | Окраска |  |
| 9.3.1 | грунт+эмаль |
| 9.3.2 | цвет эмали:       |
| 9.4 | Дополнительные технические требования / информация Заказчика |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |
|       |

Опросный лист заполнил:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|       |  |       |  |  |  |       |
| (должность технического специалиста) |  | (ФИО) |  | (подпись) |  | (дата) |
|  |  |  |  | МПЗаказчика |  |  |
|       |  |       |  |  |  |       |
| (должность технического руководителя) |  | (ФИО) |  | (подпись) |  | (дата) |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Условия по поставке продукции и оказанию услуг Заказчику**

**1 Изготовление и приемка продукции**

* кран поставляется окрашенный (в соответствии с условиями настоящего Опросного листа и ТУ Изготовителя)
* Изготовитель проводит приемо-сдаточные испытания изготавливаемой продукции в соответствии с действующими ТУ Изготовителя

**2 В комплект поставки входят:**

* эксплуатационная документация в объеме, предусмотренном ПБ 10-382-00 и действующими ТУ Изготовителя
* комплект ЗИП в количестве и номенклатуре, соответствующей действующим ТУ Изготовителя

**3 Товаросопроводительная документация при поставке:**

* Товарная накладная
* Счет-фактура
* Упаковочные листы

**4 Предоставляемая разрешительная документация:**

* Сертификат качества (для экспортируемой продукции)
* Сертификат соответствия на продукцию в системе сертификации ГОСТ Р
* Разрешение на применение на продукцию, выданное органами Ростехнадзора
* Срок предоставления разрешительных документов:
	+ - при поставке – если на продукцию распространяются имеющиеся действующие сертификаты и разрешения
		- не более 3 месяцев с момента проведения испытаний (после завершения пуско-наладки) у Заказчика – в остальных случаях

**5 Гарантийный срок на поставляемую продукцию составляет (в соответствии с действующими ТУ):**

* с даты ввода в эксплуатацию - 18 месяцев
* с даты изготовления - 24 месяца

**6 Обязательные услуги, оказываемые при поставке продукции:**

* Шеф-монтаж крана
* Пуско-наладка крана