**ТАМБОВСКИЙ ВАГОНОРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД**

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО**

**«ВАГОНРЕММАШ»**

**КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Конкурс № 011/ТВРЗ/2019

Тамбов

2019

|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:** |
|  | Председатель Конкурсной комиссии  Тамбовского ВРЗ АО «ВРМ» |
|  |  |
|  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Грибков А.И.** |
|  | **«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.** |

**Раздел I. Общие положения**

## Основные положения

1.1.1 Акционерное общество «Вагонреммаш» (АО «ВРМ») в лице Тамбовского вагоноремонтного завода (далее – заказчик) проводит открытый конкурс № 011/ТВРЗ/2019 (далее – открытый конкурс) на право заключения договора поставки:

**Лот №1 - кран мостовой однобалочный опорный г/п 0,5 т, пр. 8,440 м, А3**

**Лот №2 - кран мостовой однобалочный опорный г/п 2 т, пр. 13,5 м, А5**

(далее- Оборудование) и выполнения комплекса работ по монтажу и пуско-наладке для нужд производственных цехов КПЦ и ЦПВ Тамбовского вагоноремонтного завода АО «ВРМ», расположенного по адресу:г. Тамбов пл. Мастерских, д.1, в 2019 году.

1.1.2. Требования к Оборудованию и выполняемым работам приведены в техническом задании (раздел IV настоящей конкурсной документации).

1.1.3. Ответственным представителем заказчика является главный механик энерго-механического отдела Тамбовского ВРЗ АО «ВРМ» - Ланин Игорь Сергеевич, телефон/факс: (4752) 79-09-31 доб. 1-86, моб. 8 (915) 870-68-39, адрес электронной почты [is.lanin@vagonremmash.ru](mailto:is.lanin@vagonremmash.ru).

1.1.4. Претендентом на участие в открытом конкурсе признается любое юридическое лицо или несколько юридических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, независимо от организационно-правовой формы, формы собственности, места нахождения и места происхождения капитала либо любое физическое лицо или несколько физических лиц, выступающих на стороне одного участника закупки, в том числе индивидуальный предприниматель или несколько индивидуальных предпринимателей, выступающих на стороне одного участника закупки, подавшие в установленные сроки конкурсную заявку на участие в открытом конкурсе.

1.1.5. Участниками открытого конкурса признаются претенденты, соответствующие предъявляемым обязательным и квалификационным требованиям, конкурсные заявки которых соответствуют требованиям технического задания, а также представившие надлежащим образом оформленные документы, предусмотренные пунктами 2.3, 2.4 настоящей конкурсной документации, техническим заданием (если предоставление документов предусмотрено техническим заданием конкурсной документации).

1.1.6. Претендент несет все расходы и убытки, связанные с подготовкой и подачей своей конкурсной заявки. Заказчик не несет никакой ответственности по расходам и убыткам, понесенным претендентами в связи с их участием в открытом конкурсе.

1.1.7. Документы, представленные претендентами в составе конкурсных заявок, возврату не подлежат.

1.1.8. Конкурсные заявки рассматриваются как обязательства претендентов. Заказчик вправе требовать от победителя открытого конкурса заключения Договора на условиях, предложенных в его конкурсной заявке.

1.1.9. Открытый конкурс может быть прекращен в любой момент до рассмотрения конкурсных заявок и принятия решения о допуске претендентов к участию в открытом конкурсе без объяснения причин. Заказчик не несет при этом никакой ответственности перед любыми физическими и юридическими лицами, которым такое действие может принести убытки.

1.1.10. Конкурсная документация и иная информация об открытом конкурсе размещается на сайте [www.vagonremmash.ru](http://www.vagonremmash.ru), раздел «Тендеры» (далее – сайт). За получение документации плата не взимается.

1.1.11. Конфиденциальная информация, ставшая известной сторонам при проведении открытого конкурса, не может быть передана третьим лицам за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации. Конфиденциальной считается вся информация, включая без ограничения все материалы, документы, исследования, коммерческую и организационную информацию, полученная Сторонами, а также любая иная информация, ставшая известной Сторонам в связи с выполнением настоящего Договора.

1.1.12. В случае участия нескольких лиц на стороне одного претендента, соответствующая информация должна быть указана в заявке на участие в настоящем открытом конкурсе, оформленной в соответствии с Приложением №1 к настоящей документации. Если соответствующая информация не указана в заявке, претендент считается подавшим заявку от своего имени и действующим в своих интересах.

## Разъяснения положений конкурсной документации

* + 1. Запросы о разъяснении положений конкурсной документации направляются Заказчику в письменной форме по факсу 8 (4752) 44-49-02.
    2. Запрос может быть направлен с момента размещения, в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации извещения, о проведении открытого конкурса и не позднее, чем за 7 (семь) календарных дней до окончания срока подачи заявок на участие в открытом конкурсе.
    3. Разъяснения предоставляются в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня поступления запроса.
    4. Заказчик обязан разместить разъяснения в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации не позднее чем в течение 3 (трех) рабочих дней со дня предоставления разъяснений, без указания информации о лице, от которого поступил запрос.
  1. **Внесение изменений и дополнений в конкурсную документацию**

1.3.1. В любое время, но не позднее, чем за 5 (пять) рабочих дней до окончания срока подачи конкурсных заявок, в том числе по запросу претендента, могут быть внесены дополнения и изменения в извещение о проведении открытого конкурса и в настоящую конкурсную документацию.

1.3.2. Дополнения и изменения, внесенные в извещение о проведении открытого конкурса и в настоящую конкурсную документацию, размещаются в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации в течение 3 (трех) рабочих дней от даты принятия решения о внесении изменений.

1.3.3. Заказчик не берет на себя обязательство по уведомлению претендентов о дополнениях, изменениях, разъяснениях в конкурсную документацию, а также по уведомлению претендентов/участников об итогах открытого конкурса. Заказчик не несет ответственности в случаях, когда претендент/участник не осведомлены о внесенных изменениях, дополнениях, разъяснениях, итогах открытого конкурса при условии их надлежащего размещения в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации.

## Конкурсная заявка

* + 1. Конкурсная заявка должна состоять из документов, требуемых в соответствии с условиями настоящей конкурсной документации.
    2. Каждый претендент может подать только одну конкурсную заявку по каждому из лотов настоящей конкурсной документации. В случае если претендент подает более одной конкурсной заявки по одному лоту, а ранее поданные им конкурсные заявки по данному лоту не отозваны, все конкурсные заявки по данному лоту, предоставленные претендентом, отклоняются.
    3. Конкурсная заявка должна действовать не менее 120 (ста двадцати) календарных дней с даты, установленной как день вскрытия заявок.
    4. Конкурсная заявка оформляется в соответствии с разделом III настоящей конкурсной документации. Конкурсная заявка претендента, не соответствующая требованиям настоящей конкурсной документации, отклоняется.
    5. Конкурсная заявка оформляется на русском языке. Если в составе конкурсной заявки представляются документы на иностранном языке, такие документы должны быть переведены на русский язык, а перевод заверен нотариально. Вся переписка, связанная с проведением открытого конкурса, ведется на русском языке. В случае, если для участия в открытом конкурсе иностранному лицу потребуется извещение, конкурсная документация на иностранном языке, перевод на иностранный язык такое лицо осуществляет самостоятельно за свой счет.
    6. В случае, если в составе заявки представлен документ, который не поддается прочтению (ввиду, например, низкого качества копирования/сканирования претендентом, повреждения документа претендентом и др.) документ считается не представленным и не рассматривается.

## Срок и порядок подачи конкурсных заявок

1.5.1. Конкурсные заявки претендентов предоставляются с момента размещения в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации извещения о проведении открытого конкурса и конкурсной документации, и не позднее **17.00 часов московского времени «08» апреля 2019 г.** по адресу: 392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, д. 1.(С проходной позвонить по внутреннему тел. 1-86, либо предварительно по тел. (4752) 79-09-31 доб.186 в подразделение главного механика энерго-механического отдела Ланин Игорь Сергеевич).

1.5.2. Конкурсная заявка претендента должна быть подписана уполномоченным представителем претендента.

1.5.3. При предоставлении конкурсной заявки представитель претендента должен иметь паспорт, а также доверенность на право подачи конкурсной заявки, подписанную уполномоченным лицом (с приложением документов, подтверждающих полномочия лица, выдавшего доверенность) либо копию протокола/решения о назначении на должность (в случае если документы предоставляет генеральный директор/директор/руководитель).

1.5.4. Конкурсные заявки, по истечении срока, указанного в пункте 1.5.1 настоящей конкурсной документации, не принимаются. Конкурсная заявка, полученная по почте по истечении срока, указанного в пункте 1.5.1, не вскрывается и возврату не подлежит.

1.5.5. Претендент самостоятельно определяет способ доставки конкурсных заявок, несет все риски несоблюдения сроков предоставления конкурсных заявок и нарушения целостности конвертов, связанные с выбором способа доставки.

1.5.6. Окончательная дата подачи конкурсных заявок и, соответственно, дата вскрытия конкурсных заявок может быть перенесена на более поздний срок. Соответствующие изменения размещаются в порядке, предусмотренном пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации. В этом случае, срок действия конкурсных заявок претендентов устанавливается в соответствии с пунктом 1.4.3 настоящей конкурсной документации и не сокращается.Продление сроков действия обеспечения конкурсных заявок не требуется.

## 1.6. Изменение конкурсных заявок и их отзыв

1.6.1. Претендент вправе изменить или отозвать поданную конкурсную заявку в любое время до истечения срока подачи конкурсных заявок.

1.6.2. Претендент обязан предоставить извещение об изменении или отзыве конкурсной заявки, подписанное уполномоченным лицом.

1.6.3.В случае изменения конкурсной заявки, претендент на участие в открытом конкурсе должен оформить новую заявку, взамен представленной ранее, в соответствии с требованиями настоящей конкурсной документации.

1.6.4. Никакие изменения не могут быть внесены в конкурсную заявку после окончания срока подачи конкурсных заявок.

## 1.7. Недобросовестные действия претендента/участника

1.7.1. К недобросовестным действиямпретендента/участникаотносятся действия, которые выражаются в том, что претендент/участник прямо или косвенно предлагает, дает, либо соглашается дать любому должностному лицу (служащему) Заказчика вознаграждение в любой форме (материальное вознаграждение, предложение о найме или какая-либо другая услуга) в целях оказания воздействия на процедуру проведения открытого конкурса, принятие решения, применение какой-либо процедуры или совершение иного действия Заказчиком.

1.7.2. В случае установления недобросовестности действий претендента/участника, такой претендент/участник может быть отстранен от участия в открытом конкурсе. Информация об этом и мотивы принятого решения указываются в протоколе и сообщаются претенденту/участнику.

## 1.8. Заключение договора

1.8.1. Положения Договора (условия оплаты, сроки, цена за единицу Оборудования, ответственность сторон и т.п.) не могут быть изменены по сравнению с конкурсной документацией и конкурсной заявкой победителя открытого конкурса за исключением случаев, предусмотренных настоящей конкурсной документацией. При невыполнении победителем открытого конкурса требований данного пункта он признается уклонившимся от заключения Договора. Договор в таком случае может быть заключен с участником, конкурсной заявке которого присвоен второй номер в порядке, предусмотренном настоящей конкурсной документацией.

1.8.2. Участник, признанный победителем настоящего открытого конкурса, должен подписать Договор не позднее 10(десяти) календарных дней со дня размещения информации об итогах открытого конкурса в соответствии с требованиями пункта 1.1.10 настоящей конкурсной документации.

1.8.3. Договор заключается в соответствии с законодательством Российской Федерации, согласно Приложению №7 к настоящей конкурсной документации.

1.8.4. В случае, если победитель открытого конкурса уклоняется от подписания договора более чем на 5 (пять) рабочих дней, Договор может быть заключен с участником, конкурсной заявке которого присвоен второй номер.

1.8.5. В течение срока действия конкурсной заявки, победитель открытого конкурса обязан заключить Договор на условиях настоящей конкурсной документации, конкурсной заявки и финансово-коммерческого предложения победителя. Стоимость Договора определяется на основании стоимости финансово-коммерческого предложения победителя, без НДС, с учетом применяемой победителем системы налогообложения.

1.8.6. Порядок и срок выполнения обязательств по Договору определяется на основании требований настоящей конкурсной документации и условий финансово-коммерческого предложения.

**Раздел II. Обязательные и квалификационные требования к претендентам, оценка конкурсных заявок участников**

**2.1. Обязательные требования:**

Претендент (в том числе каждое юридическое и/или физическое лицо, выступающее на стороне одного претендента) должен соответствовать обязательным требованиям конкурсной документации, а именно:

а) не иметь задолженности по уплате налогов (сборов, пеней, налоговых санкций) в бюджеты всех уровней и обязательных платежей в государственные внебюджетные фонды в размере более 1 000 рублей;

б) не находиться в процессе ликвидации;

в) не быть признанным несостоятельным (банкротом);

г) на его имущество не должен быть наложен арест, экономическая деятельность претендента не должна быть приостановлена.

**2.2. Квалификационные требования:**

Претендент (в том числе все юридические и\или физические лица, выступающие на стороне одного претендента, в совокупности) должен соответствовать квалификационным требованиям конкурсной документации, а именно:

**Требования по Лоту № 1, №2:**

а) претендент должен иметь опыт поставки по предмету открытого конкурса, стоимость которых составляет не менее 100% начальной (максимальной) цены Договора (цены лота), установленной в настоящей конкурсной документации;

б) у претендента должна иметься система менеджмента качества деятельности по предмету открытого конкурса;

в) претендент должен являться производителем Оборудования либо обладать правом поставки Оборудования, предоставленным производителем;

г) у претендента должен иметься квалифицированный персонал в количестве не менее 3 человек:

- инженер-конструктор - не менее 2 человека,

- ИТР по контролю за сварочными работами (ВИК).

д) претендент должен иметь возможность осуществления гарантийного ремонта Оборудования в технических, сервисных службах.

**2.3. Претендент в составе конкурсной заявки, в том числе в подтверждение соответствия обязательным требованиям, представляет следующие документы:**

1. опись представленных документов, заверенную подписью и печатью претендента;
2. надлежащим образом оформленные Приложения №№1,2,3 к настоящей конкурсной документации;
3. копию паспорта, копия СНИЛС (для физических лиц) (предоставляет каждое физическое лицо, выступающее на стороне одного претендента);
4. учредительные документы в последней редакции, с учетом всех изменений и дополнений, зарегистрированные в установленном порядке (копии, заверенные подписью и печатью претендента с отметкой ИФНС), предоставляет каждое юридическое лицо, выступающее на стороне одного претендента;
5. решение (протокол собрания) об одобрении крупной сделки, сделки с заинтересованностью и т. д., если такое решение собственников организации является необходимым для совершения сделки;
6. копию договора простого товарищества (копию договора о совместной деятельности) (предоставляется в случае, если несколько юридических/физических лиц выступают на стороне одного участника закупки);
7. выписку из Единого государственного реестра юридических лиц (индивидуальных предпринимателей), выданную в установленном порядке не ранее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до размещения извещения о проведении открытого конкурса, в соответствии с подпунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации (оригинал либо нотариально заверенная копия, либо подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью) (предоставляет каждое юридическое и/или физическое лицо, выступающее на стороне одного претендента);
8. протокол/решение или другой документ о назначении должностных лиц, имеющих право действовать от имени претендента, в том числе совершать в установленном порядке сделки от имени претендента, без доверенности (копия, заверенная претендентом);
9. приказ о назначении руководителя, бухгалтера (копия, заверенная претендентом);
10. доверенность на сотрудника, подписавшего конкурсную заявку, на право принимать обязательства от имени претендента, в случае отсутствия полномочий по уставу (оригинал, либо нотариально заверенная копия) с приложением документов, подтверждающих полномочия лица, выдавшего доверенность;
11. бухгалтерскую отчетность, а именно: бухгалтерские балансы и отчеты о финансовых результатах за 2017 г. (копии, заверенные претендентом, с отметкой инспекции Федеральной налоговой службы либо с приложением заверенной претендентом копии документа, подтверждающего получение ИФНС отправку в ИФНС бухгалтерской отчетности) (предоставляет каждое юридическое лицо, выступающее на стороне одного претендента). Организации и индивидуальные предприниматели, применяющие упрощенную систему налогообложения, представляют информационное письмо, иной документ о правомерности применения УСН (например, уведомление о переходе на УСН по форме, утвержденной Приказом ФНС России от 02.11.2012 №ММВ-7-3/829@); банковская карточка с образцами подписей и оттиском печати контрагента;
12. справку о среднесписочной численности работников (копия, заверенная претендентом);
13. договор (справку) об аренде/собственности офиса и/или производственных помещений (копию, заверенную претендентом);
14. налоговая отчетность (по прибыли и НДС) за последний отчетный период (копии, заверенные претендентом, с отметкой инспекции Федеральной налоговой службы либо с приложением заверенной претендентом копии документа, подтверждающего получение ИФНС, отправку в ИФНС налоговой отчетности).
15. справку об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов, выданную по состоянию на дату не ранее дня размещения извещения о проведении открытого конкурса в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации, налоговыми органами по форме, утвержденной Приказом ФНС России от 20.01.2017 N ММВ-7-8/20@ с учетом внесенных в приказ изменений (оригинал или нотариально заверенная копия, либо подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью) (предоставляет каждое юридическое и\или физическое лицо, выступающее на стороне одного претендента).

В случае, если у претендента (лиц, выступающих на стороне претендента) имеются филиалы и в представленной справке имеется информация о наличии неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов по какой-либо из инспекций ФНС России, в которой указанный претендент (лицо, выступающее на стороне претендента) состоит на учете, должна быть дополнительно предоставлена справка по форме, утвержденной приказом ФНС России от 28 декабря 2016 г. № ММВ-7-17/722@, с учетом внесенных в приказ изменений (оригинал либо нотариально заверенная копия).

**2.4. В подтверждение соответствия квалификационным требованиям претендент также представляет в составе конкурсной заявки следующие документы:**

**1) В подтверждение опыта поставок:**

- документ по форме приложения №4 к настоящей конкурсной документации о наличии опыта по предмету открытого конкурса;

- копии накладных о поставке Оборудования;

- копии договоров на поставку Оборудования.

**2) В подтверждение наличия системы менеджмента качества деятельности по предмету открытого конкурса:**

- сертификат соответствия системы менеджмента качества стандарту ISO (с приложениями при их наличии) (при наличии), либо распоряжение, приказ, иной организационно-распорядительный акт, подтверждающий введение на предприятии собственной системы менеджмента качества, с приложением положения о качестве или иного документа, содержащего описание системы;

**3) В подтверждение того, что претендент является производителем Оборудования либо обладает правом поставки Оборудования, предоставленным производителем** **претендент в составе заявки должен представить:**

-документ, подтверждающий, что претендент является производителем;

или

- информационное письмо, иной документ выданный производителем и/или дилерский договор с производителем Оборудования (копия, заверенная претендентом);

или

- договор с дилером/поставщиком, с приложением копии договора, заключенного между дилером/поставщиком и производителем, и/или информационных писем, иных документов, выданных производителем дилеру/поставщику (копии, заверенные претендентом);

- документы, подтверждающие качество поставляемого Оборудования (сертификаты соответствия на Оборудование, подлежащее обязательной сертификации) (копии, заверенные претендентом).

**4) В подтверждение наличия квалифицированного административно-производственного персонала:**

- справка по форме Приложения №5 к конкурсной документации;

- штатное расписание (копия, заверенная претендентом);

**5) В подтверждение возможности осуществления гарантийного ремонта Оборудования в технических, сервисных службах**

- документ по форме Приложения №6 к настоящей конкурсной документации;

- документы, подтверждающие возможность осуществления гарантийного ремонта оборудования в технических, сервисных службах (копии заверенные претендентом) (например, копии договоров с сервисными центрами, службами; в случае если претендент осуществляет функции сервисной, технической службы – документы, подтверждающие право осуществления ремонта оборудования, выданные производителем такого оборудования; письмо претендента о том, что претендент является производителем и осуществляет гарантийный ремонт самостоятельно и др.);

**2.5.** Документы, подлежащие нотариальному заверению (заверению ИФНС), должны быть заверены не ранее чем за 30 (тридцать) календарных дней до дня размещения извещения о проведении открытого конкурса в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации.

**2.6. Вскрытие заявок**

2.6.1. По окончании срока подачи конкурсных заявок для участия в открытом конкурсе **14.00 часов московского времени «09» апреля 2019 г.** представленные конверты с конкурсными заявками вскрываются по адресу: 392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, 1.

2.6.2. Представители претендентов, желающие присутствовать при процедуре вскрытия конвертов с заявками, должны иметь при себе паспорт, а также доверенность на право присутствия при вскрытии конвертов, подписанную уполномоченным лицом (с приложением документов, подтверждающих полномочия лица, выдавшего доверенность), либо копию протокола/решения о назначении на должность (в случае если участие принимает генеральный директор/директор/руководитель).

2.6.3. Экспертной группой оформляется протокол вскрытия конкурсных заявок, в котором отражается информация о наличии конкурсных заявок. В протоколе вскрытия конкурсных заявок не указывается информация об их содержании или рассмотрении, по существу.

2.6.4. Протокол вскрытия конкурсных заявок размещается в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации.

## 2.7. Рассмотрение конкурсных заявок и изучение квалификации претендентов

* + 1. Рассмотрение конкурсных заявок осуществляется экспертной группой по адресу: 392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, 1 **«10» апреля 2019 г.**
    2. Конкурсные заявки претендентов рассматриваются на соответствие требованиям, изложенным в настоящей конкурсной документации, на основании представленных в составе конкурсных заявок документов, а также иных источников информации, предусмотренных настоящей конкурсной документацией, законодательством Российской Федерации, в том числе официальных сайтов государственных органов, организаций в сети Интернет.
    3. До истечения срока действия конкурсной заявки, претенденту/участнику может быть предложено, продлить срок действия заявок. В случае отказа претендента/участника от продления срока действия заявки, конкурсная заявка отклоняется от участия в открытом конкурсе.
    4. Заявка претендента может быть отклонена при наличии просроченной задолженности перед АО «ВРМ» за последние три года, предшествующие дате проведения открытого конкурса; в случае невыполнения обязательств перед АО «ВРМ»; причинения вреда имуществу АО «ВРМ» в размере не менее 25 процентов начальной (максимальной) цены договора. Наличие просроченной задолженности, неисполненных обязательств перед АО «ВРМ», причинение вреда имуществу АО «ВРМ» должно быть подтверждено решением суда или документом, подтверждающим факт наличия задолженности, неисполнения обязательств, причинения вреда имуществу АО «ВРМ».
    5. Претендентам, участникам, государственным учреждениям, юридическим и физическим лицам в любое время до подведения итогов открытого конкурса может быть направлен запрос о предоставлении информации и документов, необходимых для подтверждения соответствия работ, предлагаемых в соответствии с заявкой претендента, участника, предъявляемым требованиям, изложенным в конкурсной документации. При этом не допускается изменение заявок претендентов, участников.

Информация о направлении запроса, с изложением его сути, размещается в соответствии с требованиями пункта 1.1.10 в течение 3 (трех) календарных дней от даты направления запроса без указания наименования участника.

При наличии информации и документов, подтверждающих, что работы, предлагаемые в соответствии с заявкой претендента, участника, не соответствуют требованиям, изложенным в документации, заявка претендента отклоняется.

* + 1. Победителем открытого конкурса может быть признан участник, чья конкурсная заявка соответствует требованиям, изложенным в настоящей конкурсной документации, но имеет не минимальную цену.
    2. Указание претендентом недостоверных сведений в конкурсной заявке может служить основанием для отклонения такой конкурсной заявки.
    3. Информация относительно процесса изучения, оценки и сопоставления конкурсных заявок, определения победителей настоящего открытого конкурса не подлежит разглашению претендентам/участникам. Попытки претендентов/участников получить такую информацию до размещения протоколов согласно требованиям пункта 1.1.10 настоящей конкурсной документации, служат основанием для отклонения конкурсных заявок таких претендентов/участников.
    4. Претендент также не допускается к участию в открытом конкурсе в случае:

1) непредставления определенных конкурсной документацией документов либо наличия в этих документах неполной информации и/или информации о претенденте или о работах, на закупку которых размещается заказ, не соответствующей действительности;

2) несоответствия претендента предусмотренным конкурсной документацией требованиям;

3) несоответствия конкурсной заявки требованиям конкурсной документации, в том числе если:

конкурсная заявка не соответствует форме, установленной конкурсной документацией, не содержит документов, иной информации согласно требованиям конкурсной документации;

документы не подписаны должным образом (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

предложение о цене Договора превышает начальную цену Договора;

4) отказа претендента от продления срока действия заявки.

* + 1. Если в конкурсной заявке имеются расхождения между обозначением сумм словами и цифрами, то к рассмотрению принимается сумма, указанная словами. Если в конкурсной заявке имеются арифметические ошибки или неточности, связанные с расчетом сумм НДС, к рассмотрению принимаются суммы без учета НДС. Итоговая сумма предложения определяется с учетом применяемой претендентом системы налогообложения.
    2. Если в конкурсной заявке имеются арифметические ошибки, претенденту может быть направлен запрос об уточнении у претендента/участника цены Договора при условии сохранения единичных расценок.
    3. Претенденты и их представители не вправе участвовать в рассмотрении конкурсных заявок и изучении квалификации претендентов.

## 2.8. Порядок оценки и сопоставления конкурсных заявок участников открытого конкурса

2.8.1. Победитель открытого конкурса определяется по итогам оценки заявок, соответствующих требованиям настоящей конкурсной документации.

2.8.2. При сопоставлении заявок и определении победителя открытого конкурса оцениваются:

- цена Договора;

- квалификация участника;

- опыт участника;

- наличие системы менеджмента качества.

2.8.3. Оценка заявок осуществляется на основании финансово-коммерческого предложения, иных документов, представленных в подтверждение соответствия квалификационным требованиям, требованиям технического задания, а также следующих документов, предоставляемых претендентом дополнительно при наличии:

1) положительных отзывов, рекомендаций, благодарностей контрагентов, с которыми у претендента имелись или имеются договорные отношения по предмету открытого конкурса. Отзывы, рекомендации, благодарности должны быть предоставлены на официальном бланке, за подписью уполномоченного лица (в случае предоставления копии, такая копия должна быть заверена печатью и подписью уполномоченного лица претендента).

2.8.4. При оценке конкурсных заявок по критерию «цена Договора» сопоставляются предложения участников по цене, без учета НДС.

2.8.5. Оценка заявки осуществляется путем присвоения количества баллов, соответствующего условиям, изложенным в конкурсной заявке.

2.8.6. Заявке, содержащей наилучшие условия, присваивается наибольшее количество баллов.

2.8.7. Каждой заявке по мере уменьшения выгодности содержащихся в ней условий (количества баллов, присвоенных по итогам оценки)присваивается порядковый номер. Конкурсной заявке, в которой содержатся лучшие условия (присвоено наибольшее количество баллов), присваивается первый номер. В случае, если в нескольких конкурсных заявках содержатся одинаковые условия (присвоено равное количество баллов по итогам оценки), меньший порядковый номер присваивается конкурсной заявке, которая поступила ранее других конкурсных заявок.

2.8.8. Победителем признается участник, заявке которого присвоено наибольшее количество баллов по итогам оценки и, соответственно, первый порядковый номер.

2.8.9. Участники или их представители не могут участвовать в оценке и сопоставлении конкурсных заявок.

2.8.10. По итогам рассмотрения, оценки и сопоставления конкурсных заявок экспертной группой составляется протокол с указанием информации о рассмотрении и оценке и предложениями о подведении конкурсной комиссией итогов открытого конкурса. Протокол размещается в соответствии с требованиями пункта 1.1.10 настоящей конкурсной документации.

* 1. **Подведение итогов открытого конкурса**
     1. После рассмотрения конкурсных заявок, изучения квалификации претендентов экспертной группой, конкурсные заявки, а также иные документы, необходимые для подведения итогов открытого конкурса, передаются в конкурсную комиссию.
     2. Подведение итогов открытого конкурса проводится по адресу: 392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, д. 1 **«11» апреля 2019 г.**
     3. Участники или их представители не могут присутствовать на заседании конкурсной комиссии.
     4. Конкурсная комиссия рассматривает предложения экспертной группы о допуске претендентов к участию в открытом конкурсе, а также о выборе победителя открытого конкурса и участника, заявке которого присвоен второй порядковый номер.
     5. Решение Конкурсной комиссии фиксируется в протоколе заседания, в котором указывается информация об итогах процедуры размещения заказа.
     6. Выписка из протокола заседания Конкурсной комиссии размещается в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации в течение 3 (трех) календарных дней от даты подписания протокола.
     7. Конкурсной комиссией может быть принято решение об определении двух и более победителей открытого конкурса при условии, что участники предложили одинаковые условия исполнения Договора и эти условия – лучшие из предложенных условий. В случае заключения договора с несколькими победителями, объем работ распределяется между победителями в равных долях или по территориальному признаку согласно решению конкурсной комиссии.
     8. Открытый конкурс признается состоявшимся, если участниками открытого конкурса признано не менее 2 претендентов.
     9. Открытый конкурс признается несостоявшимся, если:

1) на участие в открытом конкурсе не подана ни одна конкурсная заявка;

2) на участие в открытом конкурсе подана одна конкурсная заявка;

3) по итогам рассмотрения конкурсных заявок к участию в открытом конкурсе допущен один претендент;

4) ни один из претендентов не признан участником.

2.9.10.  Если участником открытого конкурса признан только один претендент Договор может быть заключен с участником по цене, не превышающей цены, указанной в финансово-коммерческом предложении такого участника.

**Раздел III. Порядок оформления конкурсных заявок**

## Оформление конкурсной заявки

* + 1. Конкурсная заявка должна быть представлена в запечатанном конверте, имеющим четкую маркировку «Оригинал», в котором должны быть отдельные, запечатанные в свою очередь конверты «А» и «Б».

Маркировка общего конверта и также конвертов «А» и «Б» должны содержать следующую информацию:

«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (*наименование претендента*);

Оригинал конкурсной заявки на участие в открытом конкурсе № 011/ТВРЗ/2019;

Составная часть «А» или «Б» (на общем конверте не указывается)

Не вскрывать до \_\_.00 часов *московского* времени \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.»

Маркировка конверта «Б» должна содержать номер и название лота, по которому претендент подает финансово-коммерческое предложение.

* + 1. Конверт «А» должен содержать:

- опись представленных документов, заверенную подписью и печатью претендента;

- сведения о претенденте по форме Приложения № 2 к настоящей конкурсной документации;

- копию паспорта, копия СНИЛС (для физических лиц) (предоставляет каждое физическое лицо, выступающее на стороне одного претендента);

- учредительные документы в последней редакции, с учетом всех изменений и дополнений, зарегистрированные в установленном порядке (копии, заверенные подписью и печатью претендента с отметкой ИФНС), предоставляет каждое юридическое лицо, выступающее на стороне одного претендента;

- решение (протокол собрания) об одобрении крупной сделки, сделки с заинтересованностью и т. д., если такое решение собственников организации является необходимым для совершения сделки;

- копию договора простого товарищества (копию договора о совместной деятельности) (предоставляется в случае, если несколько юридических/физических лиц выступают на стороне одного участника закупки);

- выписку из Единого государственного реестра юридических лиц (индивидуальных предпринимателей), выданную в установленном порядке не ранее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до размещения извещения о проведении открытого конкурса, в соответствии с подпунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации (оригинал либо нотариально заверенная копия, либо подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью) (предоставляет каждое юридическое и/или физическое лицо, выступающее на стороне одного претендента);

- протокол/решение или другой документ о назначении должностных лиц, имеющих право действовать от имени претендента, в том числе совершать в установленном порядке сделки от имени претендента, без доверенности (копия, заверенная претендентом);

- приказ о назначении руководителя, бухгалтера (копия, заверенная претендентом);

- доверенность на сотрудника, подписавшего конкурсную заявку, на право принимать обязательства от имени претендента, в случае отсутствия полномочий по уставу (оригинал, либо нотариально заверенная копия) с приложением документов, подтверждающих полномочия лица, выдавшего доверенность;

- бухгалтерскую отчетность, а именно: бухгалтерские балансы и отчеты о финансовых результатах за 2017 г. (копии, заверенные претендентом, с отметкой инспекции Федеральной налоговой службы либо с приложением заверенной претендентом копии документа, подтверждающего получение ИФНС отправку в ИФНС бухгалтерской отчетности) (предоставляет каждое юридическое лицо, выступающее на стороне одного претендента). Организации и индивидуальные предприниматели, применяющие упрощенную систему налогообложения, представляют информационное письмо, иной документ о правомерности применения УСН (например, уведомление о переходе на УСН по форме, утвержденной Приказом ФНС России от 02.11.2012 №ММВ-7-3/829@); банковская карточка с образцами подписей и оттиском печати контрагента;

- справку о среднесписочной численности работников (копия, заверенная претендентом);

- договор (справку) об аренде/собственности офиса и/или производственных помещений (копию, заверенную претендентом);

- налоговая отчетность (по прибыли и НДС) за последний отчетный период (копии, заверенные претендентом, с отметкой инспекции Федеральной налоговой службы либо с приложением заверенной претендентом копии документа, подтверждающего получение ИФНС, отправку в ИФНС налоговой отчетности).

- справку об исполнении налогоплательщиком (плательщиком сборов, налоговым агентом) обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов, процентов, выданную по состоянию на дату не ранее дня размещения извещения о проведении открытого конкурса в соответствии с пунктом 1.1.10 настоящей конкурсной документации, налоговыми органами по форме, утвержденной Приказом ФНС России от 20.01.2017 N ММВ-7-8/20@ с учетом внесенных в приказ изменений (оригинал или нотариально заверенная копия, либо подписанная усиленной квалифицированной электронной подписью) (предоставляет каждое юридическое и\или физическое лицо, выступающее на стороне одного претендента).

В случае, если у претендента (лиц, выступающих на стороне претендента) имеются филиалы и в представленной справке имеется информация о наличии неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов по какой-либо из инспекций ФНС России, в которой указанный претендент (лицо, выступающее на стороне претендента) состоит на учете, должна быть дополнительно предоставлена справка по форме, утвержденной приказом ФНС России от 28 декабря 2016 г. № ММВ-7-17/722@, с учетом внесенных в приказ изменений (оригинал либо нотариально заверенная копия).

Конверт «Б» должен содержать:

- опись представленных документов;

- надлежащим образом, оформленные Приложения №№ 1, 3 к настоящей конкурсной документации;

- техническое предложение, подготовленное в соответствии с техническим заданием***;***

- документальные подтверждения соответствия требованиям технического задания, если предоставление таких документов предусмотрено техническим заданием;

- документальные подтверждения соответствия квалификационным требованиям.

* + 1. Документы, представленные в составе каждого конверта, должны быть прошиты вместе с описью документов, скреплены печатью и заверены подписью уполномоченного лица претендента. Все листы конкурсной заявки должны быть пронумерованы.
    2. В случае предоставления претендентом заявок по нескольким лотам допускается предоставление заявок в конверте «Оригинал». В конверте должны содержаться конверт «А» в одном экземпляре и конверты «Б», по каждому из лотов, на которые претендент подает заявку, содержащие документы согласно пункту 3.1.2 настоящей конкурсной документации.
    3. Оригинал заявки на участие в открытом конкурсе должен быть подписан лицом, имеющим право подписи документов от имени претендента. Все страницы конкурсной заявки, за исключением нотариально заверенных документов и иллюстративных материалов, должны быть завизированы лицом, подписавшим заявку на участие в открытом конкурсе.
    4. Все рукописные исправления, сделанные в конкурсной заявке, должны быть завизированы лицом, подписавшим заявку на участие в открытом конкурсе.
    5. Заказчик принимает конверты с конкурсными заявками до истечения срока подачи конкурсных заявок, за исключением конвертов, на которых отсутствует необходимая информация либо не запечатанных конвертов.
    6. В случае если маркировка конверта не соответствует требованиям настоящей конкурсной документации, конверт(ы) не запечатан(ы), конкурсная заявка не принимается Заказчиком.
    7. По истечении срока подачи конкурсных заявок конверты с заявками не принимаются. Конверт с конкурсной заявкой, полученный Заказчиком по истечении срока подачи конкурсных заявок по почте, не вскрывается и не возвращается.

## Финансово-коммерческое предложение

* + 1. Финансово-коммерческое предложение должно включать цену за единицу (если указание единичных расценок предусмотрено Приложением №3 к настоящей конкурсной документации) и общую цену предложения, а также подробное описание (спецификацию, технические требования и др.) работ (если подробное описание предусмотрено Приложением №3 к настоящей конкурсной документации). Цены необходимо приводить в рублях с учетом всех возможных расходов претендента, в том числе транспортных расходов. Цены должны быть указаны с учетом НДС и без учета НДС.

Для целей единообразного подхода к расчету сумм финансово-коммерческого предложения, суммы с учетом НДС необходимо рассчитывать следующим образом: цена единицы оборудования, работ без учета НДС, округленная до двух знаков после запятой, умножается на количество, полученное значение округляется до двух знаков после запятой и умножается на 1,20 (либо иной коэффициент в зависимости от ставки НДС, применяемой в отношении претендента). В случае изменения налогового законодательства, виды и ставки налогов будут применяться в соответствии с такими изменениями.

* + 1. Финансово-коммерческое предложение должно быть оформлено в соответствии с Приложением №3 к конкурсной документации.
    2. Финансово-коммерческое предложение должно содержать все условия, предусмотренные настоящей Конкурсной документацией и позволяющие оценить конкурсную заявку претендента. Условия должны быть изложены таким образом, чтобы при рассмотрении и оценке заявок не допускалось их неоднозначное толкование. Все условия конкурсной заявки претендента понимаются Заказчиком буквально, в случае расхождений показателей, изложенных цифрами и прописью, приоритет имеют написанные прописью.
    3. Предложение претендента о цене, содержащееся в финансово-коммерческом предложении, не может превышать начальную (максимальную) цену Договора, установленную в конкурсной документации (с учетом НДС и без учета НДС). Единичные расценки, предложенные претендентом, не могут превышать единичные расценки, установленные в конкурсной документации (с учетом НДС и без учета НДС).

**Раздел IV. Техническое задание**

4.1.Предмет настоящего открытого конкурса –право заключения договора поставки:

**Лот №1 - кран мостовой однобалочный опорный г/п 0,5 т, пр. 8,440 м, А3**

**Лот №2 - кран мостовой однобалочный опорный г/п 2 т, пр. 13,5 м, А5**

и выполнения комплекса работ по монтажу и пуско-наладке для нужд производственных цехов КПЦ и ЦПВ Тамбовского вагоноремонтного завода АО «ВРМ», расположенного по адресу:г. Тамбов пл. Мастерских, д.1, в 2019 году.

Основание – Инвестиционная программа АО «ВРМ» на 2019 год.

**Начальная (максимальная) цена договора составляет:**

**Лот №1:**  560 000 (пятьсот шестьдесят тысяч) рублей 00 копеек, без учета НДС;

672 000 (шестьсот семьдесят две тысячи) рублей 00 копеек, с учетом НДС 20%.

**Лот №2:** 1 500 000 (один миллион пятьсот тысяч) рублей 00 копеек, без учета НДС;

1 800 000 (один миллион восемьсот тысяч) рублей 00 копеек, с учетом НДС 20%.

В случае изменения налогового законодательства виды и ставки налогов будут применяться в соответствии с такими изменениями.

Начальная (максимальная) стоимость Оборудования включает в себя стоимость:

- изготовления Оборудования;

- стоимость тары, упаковки и маркировки;

- транспортировку к месту монтажа;

- таможенное оформление;

- монтажные и пуско-наладочныеработы на предприятии Покупателя;

- разработку технической документации на русском языке;

- накладные и прочие расходы;

- НДС и другие налоги;

- любые другие расходы, которые возникнут или могут возникнуть в ходе выполнения работ.

Претендент должен предоставить техническое предложение, оформленное в соответствии с техническим заданием раздела IV настоящей конкурсной документации в виде пояснительной записки.

**Срок поставки и выполнения комплекса работ по предмету настоящего Конкурса от даты подписания договора:**

срок поставки оборудования **-** до 16 сентября 2019 г.

срок монтажных и пуско-наладочных работ  **-** до 30 сентября 2019 г.

4.2. В конкурсной заявке претендента должны быть изложены условия, соответствующие требованиям технического задания либо более выгодные для заказчика.

**4.3. Технические требования и характеристики поставляемого Оборудования:**

**ЛОТ №1:**

**1. Наименование и область применения**

1.1.Настоящее техническое задание (ТЗ) распространяется на кран мостовой электрический однобалочный опорный, грузоподъемностью 0,5 тонн, группы классификации (режима) работы А3 по ИСО 4301/1.

1.2.По условиям воздействия климатических факторов внешней среды кран должен соответствовать климатическому исполнению "У" категории размещения 3 по ГОСТ 15150 - 69, с температурой окружающего воздуха от 0°С до + 40°С.

**2. Место установки**

2.1. Кран устанавливается в существующем кузнечно-прессовом цехе Тамбовского Вагоноремонтного завода АО «Вагонреммаш» г. Тамбов.

**3. Технические требования к механической части.**

3.1. Кран должен соответствовать требованиям настоящего технического задания, ФНП, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533, "Правил устройства электроустановок", (ПУЭ), шестое издание, переработанное и дополненное, с изменениями.

3.2. Все оборудование должно быть максимально унифицировано и сохранять все свои характеристики на протяжении всего периода гарантийного срока службы.

3.3. Все оборудование должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии на стадии заводской сборки крана и пройти контрольную сборку и прокрутку.

3.4. Все оборудование и техническая документация должны изготавливаться в метрической системе мер.

3.5. Все оборудование должно быть ремонтопригодным без ограничений на разборку и сборку.

3.6. Все маслонаполненные узлы и системы не должны иметь течи масла в гарантийный период.

3.7. Уровень шума не должен превышать 80 дБ.

**4. Технические характеристики г/п крана**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование характеристики | Значение |
| 1 | Грузоподъемность (тн) | 0,5 |
| 2 | Длина пролета (м) | 8,440 |
| 3 | Группа режима по ISO 4301/ | А3 |
| 4 | Высота подъема (м) | 6 |
| 5 | Климатическое исполнение | У3 |
| 6 | Температура эксплуатации | 0Сº +40Сº |
| 7 | Управление | С подвесного пульта управления |
| 8 | ***Механизм подъема*** | |
|  | - привод механизма | Электроталь производства Болгария «Балканско ехо» с ограничителем грузоподъемности |
|  | - схема электропитания | Согласно паспорта тали |
|  | - скорость подъема (м/с) | Согласно паспорта тали |
| 9 | ***Механизм передвижения крана*** | |
|  | - привод механизма | мотор-редукторы  "SEW-EURODRIWE" со встроенными дисковыми тормозами |
|  | - схема электропитания | частотный преобразователь  "SEW-EURODRIWE" |
|  | - скорость передвижения (м/с) | 0,45-0,5 |
| 10 | ***Механизм передвижения тали*** |  |
|  | - схема электропитания | Согласно паспорта тали |
|  | скорость передвижения (м/с) | Согласно паспорта тали |
| 11 | Род электрического тока, напряжение | переменный, 380V |
| 12 | ***Способ токоподвода*** |  |
|  | - к крану | - троллеи |
|  | - к тали | - гибкий кабель |
| 13 | Крановый рельс | Р-24 |
| 14 | Масса крана не более (тн) | 3 |
| 15 | Количество заказываемых кранов | 1 |

# Габаритные размеры крана и данные не указанные в таблице определяются по габаритному чертежу завода-изготовителя.

# 5. Требования к конструкции крана

5.1. Конструкция крана должна предусматривать:

* свободный доступ для обслуживания механизмов и электрооборудования;
* безопасность обслуживания, ремонта, монтажа механизмов и их сборочных единиц;

5.2. Смазка подшипниковых узлов крана - закладная долгодействующая, при поставке крана подшипниковые узлы заполняются на заводе-изготовителе. Для смазки механизмов консистентной смазкой предусмотреть пресс-масленки.

5.3. Мост крана и тележка тали должны быть оборудованы буферами.

5.4. Электрооборудование, находящиеся на мосту крана, должно иметь защиту от воздействия пыли и сажи.

5.5. Управление всеми механизмами крана осуществляется с подвесного пульта управления.

5.6 Пульт управления должен быть расположен в таком месте, чтобы рабочему, управляемому краном не мешал в течение полного цикла работы крана находится рядом с поднимаемым грузом.

5.7. Пульт управления должен иметь ключ-марку.

5.8. Кран должен соответствовать требованиям ГОСТ 27584-88.

**6. Требования безопасности, эргономики, экологии**

6.1. Кран должен соответствовать требованиям безопасности, изложенных в Федеральных Нормах и Правилах, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533, и в настоящем техническом задании.

6.2. Конструкция крана должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

6.3. Механизмы передвижения крана должны быть оборудованы дисковыми тормозами, ограничителями рабочих движений - конечными выключателями.

6.4. Электрооборудование крана, его установка, защитное заземление, изоляция, блокировка должны соответствовать требованиям "Правил устройства электроустановок" — ПУЭ и "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.5. Окрашивание травмоопасных частей крана должно производиться с учетом ГОСТ 12.2.058-81, ГОСТ 12.4.026-2001. Материал для окраски должен быть стойким к воздействию углекислого газа и повышенных температур

6.6. Конструкция крана должна отвечать требованиям пожаробезопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

6.7. Кран должен соответствовать техническому регламенту о безопасности машин и оборудования.

**7. Требования к электрооборудованию и системе управления**

7.1. Нормативная база.

7.1.1. Электрооборудование и система управления (далее ЭО и СУ) должны отвечать требованиям нормативных документов.

7.1.2. Все оборудование должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии на стадии заводской сборки крана и пройти контрольную сборку и прокрутку механизмов передвижения и подъемов вхолостую.

7.2. Электрооборудование.

7.2.1. Система управления механизмом передвижения крана должна быть реализована на частотных преобразователях "SEW-EURODRIWE".

7.2.2. Электрооборудование должно быть рассчитано для питания от сети переменного тока с характеристиками:

- ЗАС N+PE напряжением 380В(±10%) с частотой 50Гц(±0,4%);

- 1АС N+PE напряжением 220В(±10%) частотой 50Гц(±0,4%);

7.2.3 Напряжение цепей управления:

В зависимости от схемы СУ допускается применение следующих напряжений:

- Переменное 220В, 50Гц;

- Переменное 42В, 50Гц;

- Переменное 36В, 50 Гц;

- Постоянное 42В;

Все трансформаторы, а также выпрямители для питания электрооборудования постоянным током должны входить в комплект поставки.

7.2.4. Требования к выбору электродвигателей.

Двигатели электроприводов должны иметь:

-степень защиты - IP54 по ГОСТ 17494-87;

-класс изоляции - F;

-резерв мощности (не менее) -15% от расчетной;  
 -исполнение -IM1000;

-систему охлаждения двигателя;

Для построения систем передвижения крана использовать мотор-редукторы с электродвигателями с короткозамкнутым ротором фирмы **«SEW-EURODRIVE»**.

Состав оборудования:

- Систему передвижения крана реализовать на основе применения 2-х мотор-редукторов с электродвигателями с короткозамкнутым ротором.

- Электрооборудование крана установить в электрошкафу.

- Электрошкаф установить в таком месте, чтобы была возможность его обслуживания;

- Токоподвод к грузовой тележке электротали осуществлять с помощью гибкого кабеля перемещающегося за талью по натянутому тросу вдоль всего пролета крана.

- Кронштейн с токоприемниками устанавливается по месту.

7.2.5. Требования к выбору преобразователей частоты.

Для обеспечения возможности регулирования скорости движения крана, оборудовать преобразователями частоты. Преобразователи частоты должны отвечать следующим требованиям:

- Номинальная мощность преобразовательного устройства должна превышать на 20% номинальную мощность двигателя и обеспечить все нагрузочные и перегрузочные способности двигателей и механизмов;

-Номинальные характеристики преобразовательных устройств должны соответствовать динамическим и статическим характеристикам двигателей;

-Все входящее в преобразователь оборудование должно быть термически и динамически устойчиво во всех аварийных режимах;

- Преобразовательные устройства должны иметь:

* защиту от внутренних коротких замыканий, внутренних неисправностей элементов схемы и несоответствия режимов, а также защиту от «провалов» напряжения;
* защиту от токов короткого замыкания и от перегруза;
* защиту от перенапряжений внешней сети, внутренних перенапряжений;
* температурную защиту.

- Частотные преобразователи должны быть оборудованы системами и операторскими сервисными панелями, которые отображают информацию по диагностике неисправностей, текущим параметрам электропривода, готовности к включению, наличии питающих напряжений.

- Каждый преобразователь частоты должен быть оснащен индивидуальным тормозным модулем и сопротивлением.

Для управления двигателями фирмы «Sew-Eurodrive» использовать комплектные статические полупроводниковые преобразователи частоты серии MOVITRAC, «Sew-Eurodrive».

7.3. Требования к электрическим шкафам:

Для всего электрооборудования, включая шкафы и щиты и другой электрической аппаратурой должен быть выполнен расчет для работы при температуре окружающей среды от 0 до +40 оС.

Размещение пусковой и регулирующей аппаратуры должно быть произведено в защищенных от пыли и влаги шкафах.

Все шкафы должны обеспечивать:

-одностороннее обслуживание;

-степень защиты - не менее IP54;

-монтаж производить медным

многопроволочным проводом;

-подвод кабелей - снизу;

-исполнение климатическое -У3;

-покрытие - грунтовка и окраска;

7.4 Требования к кабельной продукции.

7.4.1. Кабели должны быть подобраны в соответствии с условиями его эксплуатации.

7.4.2. Кабельная продукция должна иметь оконцеватели для маркировки жил кабелей и самих кабелей, фиксаторы, материалы для маркировки.

7.5. Системы управления, блокировки и диагностики.

7.5.1. Для контроля максимального и минимального положения груза необходимо также применить концевые выключатели (в составе тали).

7.5.2. Предотвращение столкновения крана с упорами обеспечить применением концевых выключателей.

7.6. Требования по надежности ЭО и СУ.

7.6.1. Электрооборудование должно быть технически обслуживаемым, восстанавливаемым и ремонтопригодным.

7.6.2. Конструкции должны обеспечивать быстрое и несложное регулирование. Отдельные узлы должны быть доступны для обслуживания.

**8. Требования безопасности**

8.1. Электрооборудование крана, его установка, защитное заземление, изоляция, блокировка должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», ГОСТ 12.1.004-91 и ГОСТ 12.2.003-91.

8.2. Механизмы крана должны быть оборудованы тормозами, ограничителями рабочих движений - концевыми выключателями и другими блокировочными устройствами согласно требований ФНП.

8.3. ЭО и СУ должны обеспечивать:

- защиту от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям (выполнить кожухами и крышками, снятие которых возможно только при помощи инструментов);

- работу блокировок и приборов безопасности при всех режимах управления;

- отключение электродвигателей при исчезновении напряжения и исключении самопроизвольного запуска при появлении напряжения.

8.4. Заземление электроприемников (электродвигателей, тормозов и т.п.) должно выполняться заземляющей жилой питающего кабеля. Дополнительной мерой является присоединение корпуса электроприемника к заземленной металлоконструкции крана. Заземляющие проводники и заземляющие устройства должны соответствовать ГОСТ 30331.10-2001.

8.5. Заземление аппаратов цепей управления, сигнализации, освещения, диагностики и т.п. следует выполнять с помощью заземляющих жил в каждом магистральном многожильном кабеле и жилы заземления в кабеле ответвления к аппарату.

8.6. На съемных панелях (крышках), крышках шкафов электротехнических устройств должны быть нанесены предупредительные знаки, символы, надписи, установлены замки с ключом.

8.7 Электрическое сопротивление изоляции ЭО и СУ должно соответствовать значениям, указанным в технической документации на оборудование.

8.8. Электроталь должна иметь ограничитель грузоподъемности.

**9. Требования к маркировке**

9.1. Маркировка проводов и кабелей должна быть четкой, долговечной и соответствовать технической документации. Каждый кабель и провод должен быть промаркирован с двух сторон.

**10. Требования к изготовлению**

10.1. Изготовление должно вестись в соответствии с техническими условиями (ТУ).

10.2. ТУ должны быть разработаны с учетом требований ФНП и ГОСТ 27584-88.

10.3. ТУ должны содержать как обязательные следующие требования:

- к материалам;

- к изготовлению;

- к контролю;

- к приемке;

- к испытаниям;

- к покрытиям;

- гарантии изготовителя.

**11. Комплектность поставки**

11.1. Мостовой кран г/п 0,5 т в полной комплектации.

11.2. Техническая документация:

* технический паспорт на кран;
* руководство по монтажу и эксплуатации на кран;
* чертежи общего вида крана и узлов;
* чертежи на запасные части, чертежи быстроизнашивающихся деталей;
* нагрузочные характеристики и требования к подкрановым путям;
* разрешение на применение (заверенная заводом-изготовителем копия);
* сертификат соответствия;
* обоснование безопасности машин и оборудования;
* товаросопроводительная документация;
* упаковка и приспособления для отгрузки.

11.3. В альбом чертежей запасных частей и деталей входят:

- колеса крановые приводное и холостое;

- валы и оси ходовых колес крана;

- буксы ходовых колес.

11.4. Документация на электрооборудование крана поставляется на бумажных носителях и включает в себя:

* схема электрическая принципиальная;
* перечень элементов;
* схемы соединений;
* схема подключения кабелей;
* перечень кабелей;
* руководство по эксплуатации;

**12. Маркировка**

12.1. Предприятие изготовитель должно произвести фирменную маркировку крана в соответствии с настоящим техническим заданием и транспортную маркировку каждого грузового места в соответствии с ГОСТ 14192-96.

12.2. Фирменная маркировка выполняется в виде товарного знака, устанавливаемого на металлоконструкции крана, и фирменной таблички с размерами по ГОСТ 12971-67, устанавливаемой на металлоконструкции крана. Содержание фирменной таблички в соответствии с Федеральными Нормами и Правилах, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533.

**13. Правила приемки и методы контроля.**

13.1.Правила приемки, методы контроля (испытаний) должны соответствовать ГОСТ 27584-88, программам и методикам испытаний и данному ТЗ.

13.2. Предварительные испытания ЭО и СУ проводится на заводе изготовителе.

**14. Дополнительные требования**

14.1. Антикоррозионное покрытие должно обеспечивать защиту металлоконструкции на многолетнюю эксплуатацию.

14.2. Мост крана исключает использование трубчатой металлоконструкции.

14.3. Тип рельса — Р-24

14.4. Габаритный чертеж крана завода-изготовителя с указанием максимальной нагрузки колеса на рельс - согласовывается с Заказчиком.

14.5. Марка материала пролетной и концевых балок — 09Г2С.

14.6. Количество колес передвижения крана — 4.

14.7. Конструкция щитков должна выдерживать необходимую прочность при попадании посторонних предметов на крановые пути.

14.8. Доставка, разработка ППРк, монтаж, пуско-наладочные работы выполняются силами поставщика/подрядчика.

**15. Требования к монтажу:**

15.1. Соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011);

15.2. Наличие свидетельства СРО о допуске на данные виды работ;

15.3. Монтаж крана должен вестись строго по ППР и инструкцией по монтажу крана.

15.4. При монтаже крана соблюдать "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533)..

**16. Гарантийные обязательства**

16.1. Гарантия на кран не менее **24** месяцев с момента пуска крана в эксплуатацию.

Срок службы крана не менее 20 лет.

**17. Срок поставки и выполнения комплекса работ по предмету настоящего Конкурса**

17.1. Срок поставки и выполнения комплекса работот даты подписания договора:

срок поставки **-** до 16 сентября 2019 г.

срок монтажных и пуско-наладочных работ **-** до 30 сентября 2019 г.

17.2. Поставка Оборудования производится для Тамбовского ВРЗ АО «ВРМ» находящегося по адресу: 392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, д. 1.

17.3. Поставляемое Оборудование должно быть новым, ранее в эксплуатации не находившимся. Оборудование должно поставляться в соответствии с комплектацией, установленной заводом-изготовителем, а также необходимой документацией по его обслуживанию и эксплуатации. Поставщик/претендент на поставку крана предварительно обязан согласовать конфигурацию крана и основные технические решения, габаритные размеры и комплектацию с Заказчиком.

17.4. Качество поставляемого Оборудования должно соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ на соответствующий вид продукции.

17.5. В случае поставки Поставщиком Оборудования ненадлежащего качества, Покупатель вправе предъявить к Поставщику требования, предусмотренные статьей 475 Гражданского кодекса Российской Федерации, а также предъявить иные требования и совершить любые другие действия, предусмотренные настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.

**18. Условия и порядок оплаты**

18.1. Оплата Оборудования в размере 100% от стоимости Договора, осуществляется Покупателем путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Поставщика, в течение 30 (тридцать) календарных дней, после поставки, монтажа и пуско-наладки Оборудования, подписания актов приема-передачи Оборудования и выполненных работ, а также получения от Поставщика полного комплекта документов (в т.ч. счет, счет-фактура, товарная накладная унифицированной формы, товарно-транспортная накладная, копии сертификатов качества или технических паспортов, заверенные Поставщиком копии отгрузочных документов, другие документы, предусмотренные договором).

18.2. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

18.3. В случае изменения налогового законодательства виды и ставки налогов будут применяться в соответствии с такими изменениями.

**ЛОТ №2:**

**1. Наименование и область применения**

1.1. Настоящее техническое задание (ТЗ) распространяется на кран мостовой электрический однобалочный опорный, грузоподъемностью 2 тонны, группы классификации (режима) работы А5 по ИСО 4301/1.

1.2. По условиям воздействия климатических факторов внешней среды кран должен соответствовать климатическому исполнению "У" категории размещения 3 по ГОСТ 15150 - 69, с температурой окружающего воздуха от 0°С до + 40°С.

**2. Место установки**

2.1. Кран устанавливается в существующем цехе подготовки вагонов Тамбовского Вагоноремонтного завода АО «Вагонреммаш» г. Тамбов.

**3. Технические требования к механической части.**

3.1. Кран должен соответствовать требованиям настоящего технического задания, ФНП, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533, "Правил устройства электроустановок", (ПУЭ), шестое издание, переработанное и дополненное, с изменениями.

3.2. Все оборудование должно быть максимально унифицировано и сохранять все свои характеристики на протяжении всего периода гарантийного срока службы.

3.3. Все оборудование должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии на стадии заводской сборки крана и пройти контрольную сборку и прокрутку.

3.4. Все оборудование и техническая документация должны изготавливаться в метрической системе мер.

3.5. Все оборудование должно быть ремонтопригодным без ограничений на разборку и сборку.

3.6. Все маслонаполненные узлы и системы не должны иметь течи масла в гарантийный период.

3.7. Уровень шума не должен превышать 80 дБ.

**4. Технические характеристики г/п крана**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование характеристики | Значение |
| 1 | Грузоподъемность (тн) | 2 |
| 2 | Длина пролета (м) | 13,5 |
| 3 | Группа режима по ISO 4301/ | А5 |
| 4 | Высота подъема (м) | 9 |
| 5 | Климатическое исполнение | У3 |
| 6 | Температура эксплуатации | 0Сº +40Сº |
| 7 | Управление | С подвесного пульта управления и по радиоканалу |
| 8 | ***Механизм подъема*** | |
|  | - привод механизма | Электроталь производства Болгария «Балканско ехо» с ограничителем грузоподъемности |
|  | - схема электропитания | Согласно паспорта тали |
|  | - скорость подъема (м/с) | Согласно паспорта тали |
| 9 | ***Механизм передвижения крана*** | |
|  | - привод механизма | мотор-редукторы  "SEW-EURODRIWE" со встроенными дисковыми тормозами |
|  | - схема электропитания | частотный преобразователь  "SEW-EURODRIWE" |
|  | - скорость передвижения (м/с) | 0,5 |
| 10 | ***Механизм передвижения тали*** |  |
|  | - схема электропитания | Согласно паспорта тали |
|  | - скорость передвижения (м/с) | Согласно паспорта тали |
| 11 | Род электрического тока, напряжение | переменный, 380V |
| 12 | ***Способ токоподвода*** |  |
|  | - к крану | - гибкий кабель |
|  | - к тали | - гибкий кабель |
| 13 | Крановый рельс | Р50 |
| 14 | Масса крана не более (тн) | 6 |
| 15 | Количество заказываемых кранов | 1 |

# Габаритные размеры крана и данные не указанные в таблице определяются по габаритному чертежу завода-изготовителя.

# 5. Требования к конструкции крана

5.1. Конструкция крана должна предусматривать:

- свободный доступ для обслуживания механизмов и электрооборудования;

- безопасность обслуживания, ремонта, монтажа механизмов и их сборочных единиц;

- места или устройства для строповки сборочных единиц и возможность переноса крана укрупненными частями;

- систему лестниц и площадок, необходимых для технического обслуживания и ремонта механизмов и электрооборудования;

- высота ограждений, ширина площадок и другие размеры должны соответствовать требованиям «Правил охраны труда при работе на высоте», утвержденных Приказом Минтруда № 155Н от 24.03.2014 г.

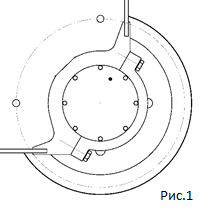
- должен быть обеспечен обязательный проход вдоль моста крана (проходная галерея) для осмотра металлоконструкции крана и обслуживания светильников освещения участка цеха в пролете.

- несущая металлоконструкция должна быть изготовлена из стали 09Г2С;

- несущая металлоконструкция крана, а именно пролетная балка должна быть прямоугольного сечения, коробчатой формы;

- не допускается исполнение пролетного строения (балка пролетная крана) с разрезом под дальнейшею сварку в процессе монтажа, несущей конструкции. Соединение частей пролетной балки осуществить через фланец (фланцы) с использованием высокопрочных болтов.

5.2. Кран должен иметь четырех колесную схему передвижения с двумя мотор-редукторами от компании "SEW-Eurodrive", со встроенным дисковым тормозом.

Ширина дорожки качения колес под рельс Р50, твёрдость поверхности катания и реборд 330...390 НВ. (Термообработка должна подтверждаться паспортом или сертификатом завода изготовителя колес).

Для удобства обслуживания, ремонта, замены ходовые колеса крана должны крепиться разъёмными буксами под углом 45 градусов как на рис.1

5.3. Буксы с ходовыми колесами крана должны быть отрегулированы относительно оси рельса.

5.4. Кран должен быть оборудован кронштейном для крепления кабеля питания крана.

5.5. Мост крана и тележка тали должны быть оборудованы буферами.

5.6. Электрооборудование, находящееся на мосту крана, должно иметь защиту от воздействия пыли и сажи.

5.7. Управление всеми механизмами крана осуществляется с подвесного пульта управления и по радиоканалу с переносного пульта.

Пульт управления должен быть расположен в таком месте, чтобы рабочему, управляемому краном, не мешал в течение полного цикла работы крана находится рядом с поднимаемым грузом.

Пульты управления должны иметь условное обозначение направлений вызываемых движений, должны соответствовать требованиям ГОСТ 27584-88.

Пульты управления должны иметь ключ-марку.

5.8. Кран должен соответствовать требованиям ГОСТ 27584-88.

**6. Требования безопасности, эргономики, экологии**

6.1. Кран должен соответствовать требованиям безопасности, изложенных в Федеральных Нормах и Правилах, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533, и в настоящем техническом задании.

6.2. Конструкция крана должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

6.3. Механизмы передвижения крана и тали должны быть оборудованы дисковыми тормозами, ограничителями рабочих движений - конечными выключателями.

6.4. Электрооборудование крана, его установка, защитное заземление, изоляция, блокировка должны соответствовать требованиям "Правил устройства электроустановок" — ПУЭ и "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.5. Требования безопасности по обслуживанию электрооборудования и механизмов крана должны соответствовать требованиям «Правил по охране труда при работе на высоте», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.03.2014 № 155

6.6. Окрашивание травмоопасных частей крана должно производиться с учетом ГОСТ 12.2.058-81, ГОСТ 12.4.026-2001. Материал для окраски должен быть стойким к воздействию углекислого газа и повышенных температур

6.7. Конструкция крана должна отвечать требованиям пожаробезопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

6.8. Кран должен соответствовать техническому регламенту о безопасности машин и оборудования.

**7. Требования к электрооборудованию и системе управления**

7.1. Нормативная база.

7.1.1. Электрооборудование и система управления (далее ЭО и СУ) должны отвечать требованиям нормативных документов.

7.1.2. Все оборудование должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии на стадии заводской сборки крана и пройти контрольную сборку и прокрутку механизмов передвижения и подъемов вхолостую.

7.2. Электрооборудование.

7.2.1. Система управления механизмом передвижения крана должна быть реализована на частотных преобразователях "SEW-EURODRIWE".

7.2.2. Электрооборудование должно быть рассчитано для питания от сети переменного тока с характеристиками:

- ЗАС N+PE напряжением 380В(±10%) с частотой 50Гц(±0,4%);

- 1АС N+PE напряжением 220В(±10%) частотой 50Гц(±0,4%);

7.2.3 Напряжение цепей управления:

В зависимости от схемы СУ допускается применение следующих напряжений:

- Переменное 220В, 50Гц;

- Переменное 42В, 50Гц;

- Переменное 36В, 50Гц.

- Постоянное 42В;

Все трансформаторы для питания электрооборудования должны входить в комплект поставки.

7.2.4. Требования к выбору электродвигателей.

Двигатели электроприводов должны иметь:

-степень защиты - IP54 по ГОСТ 17494-87;

-класс изоляции - F;

-резерв мощности (не менее) -15% от расчетной;  
 -исполнение - IM1000;

-систему охлаждения двигателя;

-электродвигатели должны быть оборудованы принадлежностями для установки датчиков скорости на вал двигателей (где требуется);

Состав оборудования:

- Систему передвижения крана реализовать на основе применения 2-х мотор-редукторов с электродвигателями с короткозамкнутым ротором фирмы **«SEW-EURODRIVE»**.

- Коммутационное оборудование, контактная группа применить продукцию «Mitsubishi», "Шнайдер Электрик", "Finder";

- Электрооборудование крана установить в электрошкафу.

- Электрошкаф установить в таком месте, чтобы была возможность его обслуживания.

- Токоподвод к электротали крана осуществлять по профилю "С" с помощью кабельных металлических тележек (типа "Wampfler");

- На кране применить кабельную продукцию "Helukabel" и "Lappkabel".

7.2.5. Требования к выбору преобразователей частоты.

Для обеспечения возможности регулирования скорости движения крана, оборудовать преобразователями частоты. Преобразователи частоты должны отвечать следующим требованиям:

- Номинальная мощность преобразовательного устройства должна превышать на 20% номинальную мощность двигателя и обеспечить все нагрузочные и перегрузочные способности двигателей и механизмов;

-Номинальные характеристики преобразовательных устройств должны соответствовать динамическим и статическим характеристикам двигателей;

-Все входящее в преобразователь оборудование должно быть термически и динамически устойчиво во всех аварийных режимах;

- Преобразовательные устройства должны иметь:

* защиту от внутренних коротких замыканий, внутренних неисправностей элементов схемы и несоответствия режимов, а также защиту от «провалов» напряжения;
* защиту от токов короткого замыкания и от перегруза;
* защиту от перенапряжений внешней сети, внутренних перенапряжений;
* температурную защиту.

- Частотные преобразователи должны быть оборудованы системами и операторскими сервисными панелями, которые отображают информацию по диагностике неисправностей, текущим параметрам электропривода, готовности к включению, наличии питающих напряжений.

- Каждый преобразователь частоты должен быть оснащен индивидуальным тормозным модулем и сопротивлением.

Для управления двигателями фирмы «Sew-Eurodrive» использовать комплектные статические полупроводниковые преобразователи частоты серии MOVITRAC, «Sew-Eurodrive».

7.3. Требования к электрическим шкафам:

В состав системы климат-контроля шкафов с оборудованием должно входить:

-устройство охлаждения и вентиляции (при необходимости);

Для всего электрооборудования, включая шкафы и щиты с контрольно-измерительной, защитной и другой электрической аппаратурой должен быть выполнен расчет для работы при температуре окружающей среды от 0 до +40 оС.

Размещение пусковой и регулирующей аппаратуры должно быть произведено в защищенных от пыли и влаги шкафах.

Все шкафы должны обеспечивать:

-одностороннее обслуживание;

-степень защиты - не менее IP54;

-освещение внутреннее, включаемое

при открытии дверей;

-монтаж производить медным

многопроволочным проводом;

-подвод кабелей - снизу;

-исполнение климатическое -У3;

-покрытие - грунтовка и окраска;

-клеммные наборы силовых цепей и цепей управления должны быть разделены;

Должна быть предусмотрена диагностика состояния шкафа:

* наличие подводимого напряжения (стрелочные или цифровые вольтметры) — фазного и линейного;
* потребляемый ток (светодиодные индикаторы);

7.4 Требования к кабельной продукции.

7.4.1. Кабели должны быть подобраны в соответствии с условиями его эксплуатации.

7.4.2. Кабельная продукция должна иметь оконцеватели для маркировки жил кабелей и самих кабелей, фиксаторы, материалы для маркировки.

7.4.3. Число резервных жил в каждом кабеле должно быть не менее:

- до 7 жил: 2 резервных жилы;

- от 8 до 14 жил: 3 резервные жилы;

- от 14 до 19 жил: 4 резервные жилы.

7.5. Системы управления, блокировки и диагностики.

7.5.1. Для контроля максимального и минимального положения груза необходимо также применить концевые выключатели (в составе тали).

7.5.2. Для предотвращения столкновения крана с упорами обеспечить использование концевых выключателей, которые должны входить в комплект поставки. При их срабатывании должен обеспечиться останов перемещения крана;

7.5.3. Требования к системам управления, диагностики и устранения неисправности.

Для быстрого поиска и устранения неисправностей в работе оборудования должна быть предусмотрена система диагностики и сигнализации неисправности:

Индикаторные лампы неисправностей электрооборудования (устанавливаемые в шкафе управления.

7.6. На заводе-изготовителе должны быть выполнены следующие электромонтажные работы:

- электрошкафы должны быть с законченным внутренним монтажом, климат контролем (при необходимости) и иметь конструктивные аксессуары для внешнего подключения;

-электропроводка должна быть выполнена кабелями и проводами с медными многопроволочными жилами;

-выбор и монтаж электрооборудования, электропроводки должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ 30331.15-2001, требования ПУЭ.

-на кране применить кабельную продукцию "Helukabel" и "Lappkabel" с гибкой изоляцией.

7.7. Требования по надежности ЭО и СУ.

7.7.1. Электрооборудование должно быть технически обслуживаемым, восстанавливаемым и ремонтопригодным.

7.7.2. Конструкции должны обеспечивать быстрое и несложное регулирование. Отдельные узлы должны быть доступны для обслуживания.

**8. Требования безопасности**

8.1. Электрооборудование крана, его установка, защитное заземление, изоляция, блокировка должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», ГОСТ 12.1.004-91 и ГОСТ 12.2.003-91.

8.2. Механизмы крана должны быть оборудованы тормозами, ограничителями рабочих движений - концевыми выключателями и другими блокировочными устройствами согласно требований ФНП.

8.3. ЭО и СУ должны обеспечивать:

- защиту от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям (выполнить кожухами и крышками, снятие которых возможно только при помощи инструментов);

- работу блокировок и приборов безопасности при всех режимах управления;

- отключение электродвигателей при исчезновении напряжения и исключении самопроизвольного запуска при появлении напряжения.

8.4. Заземление электроприемников (электродвигателей, тормозов и т.п.) должно выполняться заземляющей жилой питающего кабеля. Дополнительной мерой является присоединение корпуса электроприемника к заземленной металлоконструкции крана. Заземляющие проводники и заземляющие устройства должны соответствовать ГОСТ 30331.10-2001.

8.5. Заземление аппаратов цепей управления, сигнализации, освещения, диагностики и т.п. следует выполнять с помощью заземляющих жил в каждом магистральном многожильном кабеле и жилы заземления в кабеле ответвления к аппарату.

8.6. На съемных панелях (крышках) пультов управления, крышках шкафов электротехнических устройств должны быть нанесены предупредительные знаки, символы, надписи, установлены замки с ключом.

8.7 Электрическое сопротивление изоляции ЭО и СУ должно соответствовать значениям, указанным в технической документации на оборудование.

8.8. Электроталь должна иметь ограничитель грузоподъемности.

**9. Требования к маркировке**

9.1. Все ЭО и СУ должны иметь маркировку согласно технической документации.

9.2. Маркировка проводов и кабелей должна быть четкой, долговечной и соответствовать технической документации. Каждый кабель и провод должен быть промаркирован с двух сторон.

**10. Требования к изготовлению**

10.1. Изготовление должно вестись в соответствии с техническими условиями (ТУ).

10.2. ТУ должны быть разработаны с учетом требований ФНП и ГОСТ 27584-88.

10.3. ТУ должны содержать как обязательные следующие требования:

- к материалам;

- к изготовлению;

- к контролю;

- к приемке;

- к испытаниям;

- к покрытиям;

- гарантии изготовителя.

**11. Комплектность поставки**

11.1. Мостовой кран г/п 2 т. в полной комплектации.

11.2. Техническая документация:

* технический паспорт на кран;
* руководство по монтажу и эксплуатации на кран;
* чертежи общего вида крана и узлов;
* чертежи на запасные части, чертежи быстроизнашивающихся деталей;
* нагрузочные характеристики и требования к подкрановым путям;
* разрешение на применение (заверенная заводом-изготовителем копия);
* сертификат соответствия;
* обоснование безопасности машин и оборудования;
* товаросопроводительная документация;
* упаковка и приспособления для отгрузки.

11.3. В альбом чертежей запасных частей и деталей входят:

- колесо крановое приводное;

- колесо крановое холостое;

- валы и оси ходовых колес крана;

- буксы ходовых колес.

11.4. Документация на электрооборудование крана поставляется на бумажных и электронных носителях и включает в себя:

* схема электрическая принципиальная;
* перечень элементов;
* схемы соединений;
* схема подключения кабелей;
* перечень кабелей;
* кабельный журнал;
* журнал клеммников;
* таблица соединений;
* руководство по эксплуатации;
* паспорт СУ.

# 11.5. Программное обеспечение (на русском или английском языке).

Предоставлены файлы с описанием аварийных сообщений и рекомендуемых мер по ликвидации причин неисправностей.

**12. Маркировка**

12.1. Предприятие изготовитель должно произвести фирменную маркировку крана в соответствии с настоящим техническим заданием и транспортную маркировку каждого грузового места в соответствии с ГОСТ 14192-96.

12.2. Фирменная маркировка выполняется в виде товарного знака, устанавливаемого на металлоконструкции крана, и фирменной таблички с размерами по ГОСТ 12971-67, устанавливаемой на металлоконструкции крана. Содержание фирменной таблички в соответствии с Федеральными Нормами и Правилах, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533.

**13. Правила приемки и методы контроля.**

13.1.Правила приемки, методы контроля (испытаний) должны соответствовать ГОСТ 27584-88, программам и методикам испытаний и данному ТЗ.

13.2. Предварительные испытания ЭО и СУ проводится на заводе изготовителе.

**14. Дополнительные требования**

14.1. Антикоррозионное покрытие должно обеспечивать защиту металлоконструкции на многолетнюю эксплуатацию.

14.2. Кронштейн под кабель питания крана - устанавливает завод-изготовитель. Размеры и место установки по месту.

14.3. Мост крана исключает использование трубчатой металлоконструкции.

14.4. Мост крана должен быть выполнен коробчатой конструкции с площадкой (проходная галерея) для обслуживания цеховых светильников.

14.5. Тип рельса — Р50.

14.6. Габаритный чертеж крана завода-изготовителя с указанием максимальной нагрузки колеса на рельс - согласовывается с Заказчиком.

14.7. Пролетная балка моста крана цельная (не разрезная). Марка материала пролетной и концевых балок — 09Г2С.

14.8. Соединение пролетных балок с концевыми – фланцевое, болтами высокой прочности.

14.9. Количество колес передвижения крана — 4.

14.10. Конструкция щитков должна выдерживать необходимую прочность при попадании посторонних предметов на крановые пути.

14.11. Доставка, разработка ППРк, монтаж, пуско-наладочные работы выполняются силами поставщика/подрядчика.

**15. Требования к монтажу**

15.1. Соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011);

15.2. Наличие свидетельства СРО о допуске на данные виды работ;

15.3. Монтаж крана должен вестись строго по ППР и инструкцией по монтажу крана.

15.4. При монтаже крана соблюдать "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533)..

**16. Гарантийные обязательства**

16.1. Гарантия на кран не менее **24** месяцев с момента пуска крана в эксплуатацию.

Срок службы крана не менее 20 лет.

**17. Срок поставки и выполнения комплекса работ по предмету настоящего Конкурса**

17.1. Срок поставки и выполнения комплекса работот даты подписания договора:

срок поставки **-** до 16 сентября 2019 г.

срок монтажных и пуско-наладочных работ **-** до 30 сентября 2019 г.

17.2. Поставка Оборудования производится для Тамбовского ВРЗ АО «ВРМ» находящегося по адресу: 392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, д. 1.

17.3. Поставляемое Оборудование должно быть новым, ранее в эксплуатации не находившимся. Оборудование должно поставляться в соответствии с комплектацией, установленной заводом-изготовителем, а также необходимой документацией по его обслуживанию и эксплуатации. Поставщик/претендент на поставку крана предварительно обязан согласовать конфигурацию крана и основные технические решения, габаритные размеры и комплектацию с Заказчиком.

17.4. Качество поставляемого Оборудования должно соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ на соответствующий вид продукции.

17.5. В случае поставки Поставщиком Оборудования ненадлежащего качества, Покупатель вправе предъявить к Поставщику требования, предусмотренные статьей 475 Гражданского кодекса Российской Федерации, а также предъявить иные требования и совершить любые другие действия, предусмотренные настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.

**18. Условия и порядок оплаты**

18.1. Оплата Оборудования в размере 100% от стоимости Договора, осуществляется Покупателем путём перечисления денежных средств на расчётный счёт Поставщика, в течение 30 (тридцать) календарных дней, после поставки, монтажа и пуско-наладки Оборудования, подписания актов приема-передачи Оборудования и выполненных работ, а также получения от Поставщика полного комплекта документов (в т.ч. счет, счет-фактура, товарная накладная унифицированной формы, товарно-транспортная накладная, копии сертификатов качества или технических паспортов, заверенные Поставщиком копии отгрузочных документов, другие документы, предусмотренные договором).

18.2. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

18.3. В случае изменения налогового законодательства виды и ставки налогов будут применяться в соответствии с такими изменениями.

Приложение № 1

к конкурсной документации

№ 011/ТВРЗ/2019

**На бланке претендента**

## ЗАЯВКА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование претендента) НА УЧАСТИЕ В ОТКРЫТОМ КОНКУРСЕ № 011/ТВРЗ/2019

## по лоту №\_\_\_\_

***Заявка оформляется отдельно по каждому лоту***

|  |
| --- |
| **В Конкурсную комиссию Тамбовского ВРЗ**  **АО «ВРМ»** |

Будучи уполномоченным представлять и действовать от имени \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (далее – претендент) (*указать наименование претендента или, в случае участия нескольких лиц на стороне одного участника наименования таких лиц*), а также полностью изучив всю конкурсную документацию, я, нижеподписавшийся, настоящим подаю заявку на участие в открытом конкурсе № 011/ТВРЗ/2019 (далее – открытый конкурс) по лоту № \_\_\_на право заключения договора поставки:

**Лот №1 - кран мостовой однобалочный опорный г/п 0,5 т, пр. 8,440 м, А3**

**Лот №2 - кран мостовой однобалочный опорный г/п 2 т, пр. 13,5 м, А5**

(далее Оборудование) и выполнения комплекса работ по монтажу и пуско-наладке для нужд производственных цехов КПЦ и ЦПВ Тамбовского вагоноремонтного завода АО «ВРМ», расположенного по адресу:г. Тамбов пл. Мастерских, д.1, в 2019 году.

Уполномоченным представителям Заказчика настоящим предоставляются полномочия наводить справки или проводить исследования с целью изучения отчетов, документов и сведений, представленных в данной заявке, и обращаться к нашим клиентам, обслуживающим нас банкам за разъяснениями относительно финансовых и технических вопросов.

Настоящая заявка служит также разрешением любому лицу или уполномоченному представителю любого учреждения, на которое содержится ссылка в сопровождающей документации, представлять любую информацию, необходимую для проверки заявлений и сведений, содержащихся в настоящей заявке, или относящихся к ресурсам, опыту и компетенции претендента.

Настоящим подтверждается, что \_\_\_\_\_\_\_\_\_(*наименование претендента)* ознакомилось(ся) с условиями конкурсной документации, с ними согласно(ен) и возражений не имеет.

В частности, \_\_\_\_\_\_\_ (*наименование претендента)*, подавая настоящую заявку, согласно(ен) с тем, что:

* результаты рассмотрения заявки зависят от проверки всех данных, представленных *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование претендента)*, а также иных сведений, имеющихся в распоряжении Заказчика;
* за любую ошибку или упущение в представленной *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование претендента)* заявке ответственность целиком и полностью будет лежать на *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (наименование претендента)*;
* открытый конкурс может быть прекращен в любой момент до рассмотрения заявок и принятия решения о допуске к участию в открытом конкурсе без объяснения причин.
* победителем может быть признан участник, предложивший не самую низкую цену.

В случае признания \_\_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование претендента)* победителем мы обязуемся:

1. Придерживаться положений нашей заявки в течение *указать срок но не менее 120 календарных* дней с даты, установленной как день вскрытия заявок. Заявка будет оставаться для нас обязательной до истечения указанного периода.
2. Подписать договор(ы) на условиях настоящей конкурсной заявки и на условиях, объявленных в конкурсной документации;
3. Исполнять обязанности, предусмотренные заключенным договором строго в соответствии с требованиями такого договора.
4. Не вносить в договор изменения, не предусмотренные условиями конкурсной документации.

Настоящим подтверждаем, что:

- Оборудование, предлагаемое \_\_\_\_\_\_\_ *(наименование претендента)*, свободно от любых прав со стороны третьих лиц, \_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование претендента)* согласно передать все права на оборудвание в случае признания победителем Заказчику;

- \_\_\_\_\_\_\_\_*(наименование претендента)* не находится в процессе ликвидации;

- \_\_\_\_\_\_\_\_*(наименование претендента)* не признан несостоятельным (банкротом);

- на имущество \_\_\_\_\_\_\_\_ *(наименование претендента)* не наложен арест, экономическая деятельность не приостановлена;

- у \_\_\_\_\_\_\_ *(наименование претендента)* отсутствуют задолженности по уплате страховых взносов в государственные внебюджетные фонды.

Нижеподписавшийся удостоверяет, что сделанные заявления и сведения, представленные в настоящей заявке, являются полными, точными и верными.

В подтверждение этого прилагаем все необходимые документы.

### Представитель, имеющий полномочия подписать заявку на участие от имени

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полное наименование претендента)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Печать (должность, подпись, ФИО)

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение № 2

к конкурсной документации

№ 011/ТВРЗ/2019

**СВЕДЕНИЯ О ПРЕТЕНДЕНТЕ (для юридических лиц)**

|  |
| --- |
| 1. Полное наименование претендента: |
|  |
|  |
| 2. Сведения о регистрации юридического лица: регистрационный номер, дата регистрации, ИНН, КПП и др. |
|  |
| Орган, зарегистрировавший юридическое лицо |
|  |
| (если контрагент физическое лицо – паспортные данные физического лица) |
|  |
|  |
| Место нахождения, почтовый адрес: |
|  |
| Телефон, факс |
|  |
| 3. Акционеры (участники), владеющие более 20% голосующих акций (долей, паев) юридического лица |
|  |
|  |
| 4. Ф.И.О. Членов Совета директоров/Наблюдательного совета (если имеется): |
|  |
|  |
| 5. Ф.И.О. Генерального директора (президента, директора, управляющего, наименование управляющей организации): |
|  |
|  |
| 6. Ф.И.О. Членов Правления/иного коллегиального исполнительного органа (если имеется): |
|  |
|  |
| 7. Балансовая стоимость активов (всего) в соответствии с последним утверждённым балансом: |
|  |
|  |
| 8. Балансовая стоимость основных производственных средств и нематериальных активов в соответствии с последним утверждённым балансом: |
|  |
| Подпись Уполномоченного лица |

**Контактные лица**

Уполномоченные представители Заказчика, могут связаться со следующими лицами для получения дополнительной информации о претенденте:

Справки по общим вопросам и вопросам управления

Контактное лицо (должность, ФИО, телефон)

Справки по кадровым вопросам

Контактное лицо (должность, ФИО, телефон)

Справки по техническим вопросам

Контактное лицо (должность, ФИО, телефон)

Справки по финансовым вопросам

Контактное лицо (должность, ФИО, телефон)

Имеющий полномочия действовать от имени претендента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Полное наименование претендента)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Должность, подпись, ФИО) (печать)

**СВЕДЕНИЯ О ПРЕТЕНДЕНТЕ (для физических лиц)**

* + - Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
    - Паспортные данные \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
    - ИНН\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
    - Место жительства\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
    - Телефон (\_\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
    - Факс (\_\_\_\_\_\_) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
    - Адрес электронной почты \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_@\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
    - Банковские реквизиты\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Имеющий полномочия действовать от имени претендента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Полное наименование претендента)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Должность, подпись, ФИО) (печать)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 3к Конкурсной документации № 011/ТВРЗ/2019 |

**ФИНАНСОВО-КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**

***Оформляется претендентом отдельно по каждому лоту***

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Открытый конкурс № 011/ТВРЗ/2019 **лот №\_\_\_\_**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Полное наименование претендента)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование оборудования | Ед. изм. | Кол-во | Стоимость, руб.  (без НДС) | НДС, руб. | Стоимость, руб.  (с учетом НДС) |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО | | |  |  |  |  |

Полная и окончательная цена финансово-коммерческого предложения с учетом всех затрат, которые может понести исполнитель в ходе выполнения обязательств по договору, заключаемому по итогам настоящего Конкурса составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек, кроме того НДС 20% \_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_ копеек.

Имеющий полномочия подписать финансово-коммерческое предложение претендента от имени \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Полное наименование претендента)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Должность, подпись, ФИО) (печать)

Приложение № 4

к конкурсной документации

№ 011/ТВРЗ/2019

***Сведения об опыте выполнения работ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| год  2017 | Реквизиты договора | Контрагент  (с указанием филиала, представительства, подразделения) | Срок действия договора (момент вступления в силу, срок действия, дата окончательного исполнения) | Сумма договора (в руб. без НДС, с указанием стоимости в год либо иной отчетный период) | Предмет договора (указываются только договоры по предмету, аналогичному предмету открытого конкурса) | Наличие жалоб, претензий, исковых заявлений со стороны контрагента в связи с ненадлежащим исполнением претендентом обязательств по договору | Сведения об обоснованности и удовлетворении претендентом требований контрагента по итогам рассмотрения жалоб, претензий, исковых заявлений |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Приложение: копии договоров, копии актов о выполненных работах.  Имеющий полномочия действовать от имени претендента  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (полное наименование претендента)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  печать (должность, подпись, ФИО)  "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. | | | | | | | |

Приложение № 5

к конкурсной документации

№ 011/ТВРЗ/2019

***Сведения об административно - производственном персонале претендента***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Количество специалистов по требуемой специальности*** | ***Из них*** | | **Документ, подтверждающий квалификацию** |
| ***состоят в штате*** | ***Работают по временному трудовому договору*** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Имеющий полномочия действовать от имени претендента

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полное наименование претендента)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

печать (должность, подпись, ФИО)

"\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

Приложение №6

к конкурсной документации

№ 011/ТВРЗ/2019

***Сведения о наличии технических, сервисных служб***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Адрес местонахождения сервисного центра, сервисной службы*** | ***Статус сервисного центра сервисной службы (является ли центр, служба подразделением претендента, либо осуществляется сотрудничество на основании договорных отношений)*** | ***Среднее время прибытия представителей сервисной службы, среднее время ремонта, рассмотрения сервисным центром*** | ***Полномочия (наделен ли правом сервисный центр, сервисная служба осуществлять ремонт данного Оборудования*** | ***Иные требования необходимые для оценки заявки претендента или подтверждения квалификации, в том числе наличие сертификатов*** |
|  |  |  |  |  |  |

Представитель, имеющий полномочия действовать от имени претендента

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(полное наименование претендента)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, подпись, ФИО)

Приложение № 7

к конкурсной документации

№ 011/ТВРЗ/2019

**ДОГОВОР**

**ПОСТАВКИ, МОНТАЖА  
И ПУСКО-НАЛАДКИ ОБОРУДОВАНИЯ**

**№ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

г. Москва «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Акционерное Общество «Вагонреммаш» (АО «ВРМ»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Долгова Павла Сергеевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

**1. Предмет ДОГОВОРА**

1. Предметом Договора является поставка:

**Лот №1 - кран мостовой однобалочный опорный г/п 0,5 т, пр. 8,440 м, А3**

**Лот №2 - кран мостовой однобалочный опорный г/п 2 т, пр. 13,5 м, А5**

(далее - Оборудование), согласно Спецификации (Приложение № 2 к настоящему Договору), являющейся неотъемлемой частью Договора, и выполнение комплекса работ по монтажу и пуско-наладке Оборудования, необходимых для ввода Оборудования в эксплуатацию, для нужд производственных цехов КПЦ и ЦПВ Тамбовского вагоноремонтного завода АО «ВРМ», расположенного по адресу:г. Тамбов пл. Мастерских, д.1, в 2019 году.

1.2. Под монтажом понимается Комплекс работ, обеспечивающих сборку, установку элементов конструкций и их крепление, в соответствии с рабочей документацией.

1.3. Под пуско-наладкой понимается выполнение работ по регулировке, тестированию и настройке Оборудования, в соответствии с требованиями производителя, технической документации и Покупателя.

1.4. Настоящий Договор заключен по итогам проведения открытого конкурса, протокол конкурсной комиссии №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

1.5. Оборудование поставляется в строгом соответствии с Техническим заданием (Приложение №1), являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

**2. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ Оборудования**

2.1. Поставщик обязуется поставить Оборудование и выполнить работы, предусмотренные п. 1.1, 1.2, 1.3 настоящего Договора в следующие сроки:

- срок поставки оборудования (п. 1.1 Договора) до «16» сентября 2019 г.

- срок монтажных и пуско-наладочных работ (п. 1.2, 1.3 Договора) «30» сентября 2019 г.

Акт приема-передачи Оборудования и Акт выполненных работ по монтажу и пуско-наладке Оборудования подписываются Сторонами в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты исполнения Поставщиком в полном объеме своих обязательств, предусмотренных п. 1.1, 1.2, 1.3 настоящего договора, и при отсутствии обоснованных претензий со стороны Покупателя к Оборудованию и качеству работ.

Стороны пришли к соглашению, что датой исполнения Поставщиком обязательств по Договору является дата подписания обеими Сторонами Акта выполненных работ по монтажу и пуско-наладке Оборудования.

2.2. Поставка Оборудования осуществляется по следующему адресу Покупателя: 392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, д.1.

2.3. С момента поставки Оборудования на территорию Покупателя и до подписания Акта выполненных работ по монтажу и пуско-наладке Оборудования, Оборудование находится на ответственном хранении у Покупателя.

2.4. Оборудование считается переданным Поставщиком и принятым Покупателем на ответственное хранение после поставки Оборудования и оформления накладной на отпуск материалов на сторону, по форме М-15 (Приложение № 6) и подписания Акта о приеме-передаче товарно-материальных ценностей на хранение по форме МХ-1 (Приложение № 7).

2.5. Право собственности и риск случайной гибели на Оборудование переходит от Поставщика к Покупателю с момента подписания Покупателем Акта о возврате товарно-материальных ценностей, сданных на хранение по форме МХ-3 (Приложение № 8), товарно-транспортной накладной ТОРГ -12, Акта приема - передачи Оборудования и Акта выполненных работ по монтажу и пуско-наладке Оборудования.

2.6. Поставщик обязуется передать Покупателю Оборудование, соответствующее государственным стандартам Российской Федерации, установленным для данного вида оборудования, а также техническим условиям и сертификатам завода-изготовителя оборудования, и предоставить эксплуатационную документацию на данное оборудование.

2.7. Поставщик обязуется осуществить поставку Оборудования в упаковке, которая обеспечивает сохранность Оборудования во время транспортировки и до передачи Оборудования Покупателю.

2.8. Поставщик обязан уведомить Покупателя о готовности Оборудования к передаче не позднее 2 (двух) рабочих дней до предполагаемой даты поставки (доставки) Оборудования.

**3. ЦЕНА ДОГОВОРА И ПОРЯДОК ОПЛАТЫ**

3.1. Цена Договора включает стоимость Оборудования, монтажа, пуско-наладки, стоимость тары, упаковки, маркировки, технической документации, стоимость доставки Оборудования до склада Покупателя и составляет \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей \_\_\_\_\_\_ копеек, в том числе НДС (20%) \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей, \_\_\_\_\_\_ копеек, в том числе:

- стоимость Оборудования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей, \_\_\_\_\_\_\_ копеек, в том числе НДС (20%) \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей, \_\_\_\_\_\_ копеек;

- монтаж \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей копеек, в том числе НДС (20%) \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей, \_\_\_\_\_\_ копеек;

- работы по пуско-наладке Оборудования\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей\_\_\_\_\_\_ копеек, в том числе НДС (20%) \_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) рублей, \_\_\_\_\_\_ копеек;

Цена также включает в себя:

- доставку;

- транспортировку к месту монтажа;

- таможенное оформление;

- инструктаж (первичное обучение) персонала;

- накладные и прочие расходы;

- НДС и другие налоги;

- любые другие расходы, которые возникнут или могут возникнуть в ходе выполнения работ.

3.2. Все платежи по настоящему Договору производятся путем перечисления денежных средств на расчетный счет Поставщика. Цена Договора является твердой и изменению не подлежит. Начисление штрафов и пени не изменяют стоимость настоящего Договора.

3.3. Оплата по настоящему Договору осуществляется Покупателем в течение 30 (тридцать) календарных дней, после поставки, монтажа и пуско-наладки Оборудования, подписания Акта приема-передачи Оборудования и Акта выполненных работ, а также получения от Поставщика полного комплекта документов (в т.ч. счет, счет-фактура, товарная накладная унифицированной формы, товарно-транспортная накладная, Акт выполненных работ по монтажу и пуско-наладке Оборудования, копии сертификатов качества или технических паспортов, заверенные Поставщиком копии отгрузочных документов, другие документы, предусмотренные договором).

3.4. Датой оплаты считается дата списания денежных средств с расчетного счета Покупателя.

3.5. В случае изменения налогового законодательства виды и ставки налогов будут применяться в соответствии с такими изменениями.

**4. ПОРЯДОК ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ  
и проведения монтажных и пуско-наладочных работ**

1. Поставщик гарантирует, что поставляемое Оборудование соответствует ГОСТ 27584-88 и требованиям технической документации, а также имеет соответствующие сертификаты соответствия.
2. Покупатель в момент передачи Оборудования в присутствии представителя Поставщика проверяет Оборудование, на предмет внешних повреждений, по количеству, ассортименту и упаковке Оборудования на соответствие его сведениям, указанным в товарной накладной и Спецификации.
3. При обнаружении несоответствия поставляемого Оборудования или упаковки такого Оборудования, сведениям, указанным в товарной накладной и Спецификации, Покупатель оформляет Акт о претензиях в отношении Оборудования по результатам внешнего осмотра, который должен быть рассмотрен и исполнен Поставщиком в течение 3 (трех) рабочих дней. При этом, Поставщик несет ответственность в соответствии с п.5.3 настоящего Договора, до момента исполнения Поставщиком своих обязательств по поставке и монтажу и пуско-наладке Оборудования.
4. Покупатель обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней, с момента подписания Акта о претензиях относительно качества Оборудования, в письменной форме, уведомить Поставщика о любых претензиях относительно качества (функциональности) Оборудования, а также о случаях повреждения или дефектов Оборудования.
5. Со стороны Покупателя Акт о претензиях относительно качества Оборудования должен подписать уполномоченный технический специалист.
6. Претензии относительно скрытых дефектов Оборудования, которые не могли быть выявлены по результатам внешнего осмотра и в ходе первоначальной проверки, подаются Покупателем Поставщику в письменной форме, путем подписания, уполномоченным техническим специалистом Покупателя и направления Поставщику соответствующего Акта.
7. В случае обнаружения Покупателем дефектов или недостатков оборудования, которые делают Оборудование неприемлемыми для Покупателя, и выполнения условий, приведенных в п.п. 4.3 - 4.6 настоящего Договора, Покупатель имеет право по своему усмотрению:

- отказаться от Оборудования и потребовать от Поставщика возврата уплаченной за такое Оборудование стоимости, в случае, если Договором предусмотрена аванс.

- потребовать от Поставщика, в срок не более 30 (тридцати) рабочих дней, произвести замену такого Оборудования на Оборудование надлежащего качества. Подрядчик обязуется выполнить требование Заказчика.

1. Все расходы, связанные с отказом от поставляемого Оборудования или с заменой такого Оборудования на Оборудование надлежащего качества, включая все убытки покупателя, несет Поставщик.
2. Все претензии Покупателя относительно обнаруженных дефектов или недостатков Оборудования принимаются в течение гарантийного срока, определенного настоящим Договором.
3. Поставщик осуществляет монтаж и пуско-наладку Оборудования собственными силами и средствами, с привлечением специалистов, имеющих соответствующую квалификацию. Пусконаладочные работы осуществляются «вхолостую» и «под нагрузкой» (конкретизировать доли данных работ, согласно п.4.102 «Методики определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации», утвержденной Постановлением ГК Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 05.03.2004 г. № 15/1). При выполнении работ Поставщик обеспечивает соблюдение норм техники безопасности, пожарной безопасности.
4. В период проведения работ по монтажу и пуско-наладке Оборудования Поставщик обязан поставить в известность Покупателя об обстоятельствах, препятствующих выполнению работ, а также обеспечить предотвращение повреждений и причинения любого ущерба зданиям, сооружениям и коммуникациям, сетям и магистралям, примыкающим к объекту, обеспечив правила пожарной безопасности и безопасность труда при производстве работ.
5. После выполнения работ по монтажу Оборудования, Поставщик проводит испытания смонтированного Оборудования и иные мероприятия, предусмотренные техническим заданием.
6. Приемка выполненной Поставщиком работы производится в течение 5 (пять) календарных дней с даты получения уведомления Поставщика о завершении работ.
7. По окончании проведения монтажных и пуско-наладочных работ, Поставщик обязан уведомить Покупателя об окончании работ и сдать выполненные работы Покупателю, направив ему Акт выполненных работ по монтажу и пуско-наладке Оборудования в двух экземплярах.
8. Прием-передачу готового Оборудования проводит совместная комиссия Поставщика и Покупателя на предприятии Покупателя. После осмотра результата выполненной Поставщиком работы и, при наличии положительных результатов испытаний Оборудования, Стороны подписывают Акт выполненных работ по монтажу и пуско-наладке Оборудования.
9. В случаях, когда работа выполнена Поставщиком с отступлениями от настоящего Договора, ухудшившими результат работы, Поставщик за свой счет обязуется устранить недостатки, в течение 3(трех) рабочих дней с момента получения претензии.
10. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется устранять за свой счет выявленные дефекты. При этом гарантийный срок продлевается на время, в течение которого Покупатель не имел возможности пользоваться Оборудованием.

**5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН**

1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Поставщик возмещает Покупателю все убытки, связанные с невыполнением или ненадлежащим выполнением настоящего Договора в порядке и на основаниях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации.
2. За просрочку поставки Оборудования Покупатель вправе потребовать оплаты пени в размере 1 % от стоимости Оборудования, за каждый календарный день просрочки.
3. При нарушении сроков выполнения работ, и/или устранения недостатков, в том числе, в гарантийный период, Поставщик выплачивает покупателю за каждый день просрочки пени в размере 1%, от общей стоимости Договора. Требование об уплате пени должно быть оформлено в письменном виде и подписано уполномоченным представителем Покупателя.
4. При нарушении Покупателем сроков окончательной оплаты Поставщик вправе потребовать выплаты пени в размере 0,1 % от размера требуемого платежа за каждый день просрочки.
5. Выплата пени не освобождает Стороны от выполнения установленных Договором обязательств. Начисление штрафов и пени не изменяет цену настоящего Договора.
6. В случае просрочки поставки Оборудования более чем на 10 (десять) календарных дней Покупатель вправе расторгнуть Договор в одностороннем порядке и потребовать от Поставщика возврата перечисленной Покупателем суммы аванса, в случае, если аванс предусмотрен Договором, а также возмещения средств Покупателя убытков, в соответствии со ст. 395 и ст.317.1 ГК РФ.
7. Поставщик за свой счет возмещает Покупателю все убытки, связанные как с нанесением ущерба имуществу Покупателя, так и с предъявлением требований иных лиц о причинении вреда имуществу указанных лиц, возникшего в связи с выполнением монтажных и пуско-наладочных работ, а также все убытки за все время несанкционированного перерыва в выполнении работ.
8. При досрочном прекращении действия настоящего Договора на основании п.5.6 Стороны должны в течение 10 (десяти) дней произвести все взаиморасчеты, в т.ч. по возврату предоплаты, в случае, если Договором предусмотрен аванс, и уплаты всех штрафных санкций, предусмотренных настоящим договором и действующим законодательством Российской Федерации.

**6. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА И ОТГРУЗКА**

6.1. Поставщик обязуется обеспечить передачу Оборудования в упаковке, обеспечивающей его сохранность от повреждений.

6.2. Поставщик возмещает Покупателю ущерб в полном объёме за порчу, повреждение, поломку Оборудования, за образование коррозии на Оборудовании, вследствие ненадлежащей упаковки.

6.3. Тара является невозвратной.

**7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА И ПОСЛЕГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1. Поставщик предоставляет Покупателю гарантию на поставленное Оборудование и выполненные работы 24 (двадцать четыре) месяца, с момента ввода Оборудования в эксплуатацию, что подтверждается актом ввода в эксплуатацию Покупателя.

7.2. Поставщик гарантирует Покупателю соответствие Оборудования ГОСТ 27584-88, техническим условиям и сертификатам завода-изготовителя оборудования.

7.3. В случае выхода Оборудования из строя в течение гарантийного срока, Поставщик обязуется за свой счет произвести ремонт или замену неисправного Оборудования. При условии предварительного письменного уведомления о возникновении неисправности – срок ремонта: в течение 10 (десяти) календарных дней от даты направления уведомления Поставщику.

7.4. Все затраты по ремонту и восстановлению, в том числе погрузочно-разгрузочные работы, транспортировку и другие затраты несет Поставщик.

7.5. Положения п.7.3 не действуют, если условия эксплуатации оборудования не соответствуют требованиям, изложенным в инструкции по эксплуатации; если имел место факт вскрытия пломб в устройствах или узлах; если имеются существенные механические повреждения, возникшие по вине Покупателя; если используются расходные материалы, качество которых не отвечает требованиям, изложенным в инструкции по эксплуатации оборудования.

7.6. В течение гарантийного срока Поставщик обязуется обеспечить Покупателя консультациями по использованию и технической поддержке Оборудования.

Электронный адрес \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Контактный телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Контактное лицо \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Время консультаций \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

7.7. После получения извещения Поставщик обязуется принять меры к устранению обнаруженных дефектов и восстановлению работоспособности Оборудования за свой счет, включая оплату транспортных расходов, в течение обоснованного и согласованного Сторонами, периода времени, но не более 10 (десяти) календарных дней.

7.8. В период устранения дефектов и/или неисправностей Оборудования (и/или составляющих и/или комплектующих частей), на которые установлен гарантийный срок, этот срок продлевается на время, в течение которого Оборудование не использовалось Покупателем.

7.9. По окончании действия гарантии Поставщик имеет право предоставить Покупателю комплекс мероприятий по обслуживанию и поддержке Оборудования: консультации, работы по диагностике и ремонту технических средств.

7.10. К Поставщику имеет право обратиться по гарантийным обязательствам любое уполномоченное лицо, действующее от имени Продавца на основании письменно оформленной доверенности.

**8. ОБСТОЯТЕЛЬСТВА НЕПРЕОДОЛИМОЙ СИЛЫ (ФОРС-МАЖОР)**

8.1. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по Договору, если ненадлежащее исполнение Сторонами обязанностей вызвано непреодолимой силой, т.е. чрезвычайными силами и непредотвратимыми обстоятельствами, не подлежащими разумному контролю, при условии, что данные силы или обстоятельства непосредственно повлияли на выполнение обязательств по Договору. В этом случае срок выполнения договорных обязательств будет продлен на время действия указанных обстоятельств.

8.2. Сторона, которая не в состоянии выполнить свои договорные обязательства, незамедлительно информирует другую Сторону о начале и прекращении указанных выше обстоятельств, но в любом случае не позднее дней после начала их действия. Несвоевременное уведомление об обстоятельствах непреодолимой силы лишает соответствующую Сторону права на освобождение от договорных обязательств по причине указанных обстоятельств.

8.3. Надлежащим доказательством наличия вышеуказанных обстоятельств и их продолжительности будут являться справки, выданные уполномоченным государственным органом Российской Федерации.

8.4. Если указанные обстоятельства продолжаются более 3 (трёх) месяцев, каждая Сторона имеет право на расторжение Договора. В этом случае Стороны производят расчеты по Договору. Расчеты производятся по состоянию на момент возникновения указанных в п.8.1 обстоятельств.

**9. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ**

9.1. Все споры и разногласия, возникшие вследствие или в связи с исполнением Сторонами настоящего Договора, должны решаться путем переговоров между Сторонами.

9.2. Если Стороны не придут к соглашению путем переговоров, все споры рассматриваются в претензионном порядке. Срок рассмотрения претензии – 30 (тридцать) календарных дней с даты получения претензии.

9.3. В случае, если споры не урегулированы с помощью переговоров и в претензионном порядке, то они передаются заинтересованной Стороной в Арбитражный суд Тамбовской области.

**10. КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ**

10.1. Конфиденциальной информацией считается вся информация, отнесенная к категории конфиденциальной, включая без ограничения все материалы, документы, исследования, коммерческую и организационную информацию, полученная Сторонами, а также любая иная информация, ставшая известной Сторонам в связи с выполнением настоящего Договора.

10.2. Условия конфиденциальности настоящей информации сохраняют свою силу в течение действия настоящего Договора и 5 (пять) лет после его прекращения.

10.3. Стороны несут ответственность за обеспечение того, чтобы каждое лицо, которому конфиденциальная информация была раскрыта в соответствии с настоящим Договором, охраняло указанную информацию и не раскрывало ее или не передавало ее, какому бы то ни было неуполномоченному на ее получение лицу.

10.4. В случае разглашения или любого несанкционированного использования одной из Сторон конфиденциальной информации, она обязана возместить другой Стороне понесенные в этой связи убытки в объеме, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

10.5. Конфиденциальная информация, полученная одной из Сторон, может быть передана органам государственной власти Российской Федерации, по основаниям и в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации, с грифом «Конфиденциально», с незамедлительным уведомлением об этом другой Стороны.

**11. СРОК ДЕЙСТВИЯ И РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА**

11.1. Настоящий договор вступает в силу с даты подписания и действует до полного исполнения Сторонами обязательств.

Срок поставки Оборудования до «16» сентября 2019 г.

Срок окончания выполнения монтажных и пуско-наладочных работ до «30» сентября 2019 г.

11.2. Настоящий Договор может быть расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в одностороннем порядке, по инициативе Покупателя при условии письменного уведомления Поставщика, не менее чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения. В этом случае Поставщик возмещает все убытки Покупателя, вызванные виновными действиями Поставщика.

**12. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

12.1. Дополнения и изменения к Договору действительны и составляют неотъемлемую часть Договора лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон, с учетом требований конкурсной документации.

12.2. Все предшествующие подписанию настоящего Договора переговоры и переписка, относящиеся к нему, теряют силу с даты подписания настоящего Договора.

12.3. Ни одна из Сторон не имеет права передать свои права и обязанности по данному Договору третьим лицам без письменного согласия противоположной Стороны.

12.4. Настоящий Договор заключается в двух экземплярах, по одному для каждой Стороны.

12.5. Взаимоотношения Сторон, неурегулированные настоящим Договором, регулируются действующим законодательством Российской Федерации.

12.6. Поставщик гарантирует, что на момент заключения настоящего Договора предоставил Покупателю всю необходимую достоверную информацию по форме Приложения № 4 и Приложения № 5.

**Приложения**:

Приложение № 1 - Техническое задание на поставку Оборудования, монтажные и пуско-наладочные работы;

Приложение № 2 - Форма «Спецификация»

Приложение № 3 - Форма «Акта приема-передачи Оборудования»

Приложение № 4 – «Соглашение»

Приложение № 5 - Форма «Перечень документов контрагента»

Приложение № 6 - Форма М-15 «Накладная на отпуск материалов на сторону»

Приложение № 7 - Форма МХ-1 «Акт о приеме-передаче товарно-материальных ценностей на хранение»

Приложение № 8 - Форма МХ-3 «Акт о возврате товарно-материальных ценностей, сданных на хранение».

**13. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН**

|  |  |
| --- | --- |
| **Покупатель:**  Акционерное общество «Вагонреммаш»  (АО «ВРМ»):  105005, г. Москва, набережная Академика Туполева, дом.15, корпус 2, офис 27  ИНН 7722648033/КПП 774550001  Плательщик: Тамбовский ВРЗ АО «ВРМ»  392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, д.1  ИНН 7722648033  КПП 682902001  ОКПО 07007287  ОГРН 1087746618970  Банк: Филиал Банка ВТБ (ПАО) в  г. Воронеже, г. Воронеж  Р/сч. 40702810415250001079  К/сч. 30101810100000000835 в ГРКЦ ГУ  ЦБ РФ по Воронежской области  БИК 042007835  Тел (4752) 44-49-59, факс (4752)44-49-02  Генеральный директор АО «ВРМ»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.С. Долгов  М.П. | **Поставщик:**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)  М.П. |

|  |
| --- |
| Приложение № 1  к Договору №\_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г |

**Техническое задание  
на поставку, монтаж и пуско-наладку Оборудования**

**ЛОТ №1:**

**1. Наименование и область применения**

1.1. Настоящее техническое задание (ТЗ) распространяется на кран мостовой электрический однобалочный опорный, грузоподъемностью 0,5 тонн, группы классификации (режима) работы А3 по ИСО 4301/1.

1.2. По условиям воздействия климатических факторов внешней среды кран должен соответствовать климатическому исполнению "У" категории размещения 3 по ГОСТ 15150 - 69, с температурой окружающего воздуха от 0°С до + 40°С.

**2. Место установки**

2.1. Кран устанавливается в существующем кузнечно-прессовом цехе Тамбовского Вагоноремонтного завода АО «Вагонреммаш» г. Тамбов.

**3. Технические требования к механической части.**

3.1. Кран должен соответствовать требованиям настоящего технического задания, ФНП, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533, "Правил устройства электроустановок", (ПУЭ), шестое издание, переработанное и дополненное, с изменениями.

3.2. Все оборудование должно быть максимально унифицировано и сохранять все свои характеристики на протяжении всего периода гарантийного срока службы.

3.3. Все оборудование должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии на стадии заводской сборки крана и пройти контрольную сборку и прокрутку.

3.4. Все оборудование и техническая документация должны изготавливаться в метрической системе мер.

3.5. Все оборудование должно быть ремонтопригодным без ограничений на разборку и сборку.

3.6. Все маслонаполненные узлы и системы не должны иметь течи масла в гарантийный период.

3.7. Уровень шума не должен превышать 80 дБ.

**4. Технические характеристики г/п крана**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование характеристики | Значение |
| 1 | Грузоподъемность (тн) | 0,5 |
| 2 | Длина пролета (м) | 8,440 |
| 3 | Группа режима по ISO 4301/ | А3 |
| 4 | Высота подъема (м) | 6 |
| 5 | Климатическое исполнение | У3 |
| 6 | Температура эксплуатации | 0Сº +40Сº |
| 7 | Управление | С подвесного пульта управления |
| 8 | ***Механизм подъема*** | |
|  | - привод механизма | Электроталь производства Болгария «Балканско ехо» с ограничителем грузоподъемности |
|  | - схема электропитания | Согласно паспорта тали |
|  | - скорость подъема (м/с) | Согласно паспорта тали |
| 9 | ***Механизм передвижения крана*** | |
|  | - привод механизма | мотор-редукторы  "SEW-EURODRIWE" со встроенными дисковыми тормозами |
|  | - схема электропитания | частотный преобразователь  "SEW-EURODRIWE" |
|  | - скорость передвижения (м/с) | 0,45-0,5 |
| 10 | ***Механизм передвижения тали*** |  |
|  | - схема электропитания | Согласно паспорта тали |
|  | скорость передвижения (м/с) | Согласно паспорта тали |
| 11 | Род электрического тока, напряжение | переменный, 380V |
| 12 | ***Способ токоподвода*** |  |
|  | - к крану | - троллеи |
|  | - к тали | - гибкий кабель |
| 13 | Крановый рельс | Р-24 |
| 14 | Масса крана не более (тн) | 3 |
| 15 | Количество заказываемых кранов | 1 |

# Габаритные размеры крана и данные не указанные в таблице определяются по габаритному чертежу завода-изготовителя.

# 5. Требования к конструкции крана

5.1. Конструкция крана должна предусматривать:

* свободный доступ для обслуживания механизмов и электрооборудования;
* безопасность обслуживания, ремонта, монтажа механизмов и их сборочных единиц;

5.2. Смазка подшипниковых узлов крана - закладная долгодействующая, при поставке крана подшипниковые узлы заполняются на заводе-изготовителе. Для смазки механизмов консистентной смазкой предусмотреть пресс-масленки.

5.3. Мост крана и тележка тали должны быть оборудованы буферами.

5.4. Электрооборудование, находящиеся на мосту крана, должно иметь защиту от воздействия пыли и сажи.

5.5. Управление всеми механизмами крана осуществляется с подвесного пульта управления.

5.6 Пульт управления должен быть расположен в таком месте, чтобы рабочему, управляемому краном не мешал в течение полного цикла работы крана находится рядом с поднимаемым грузом.

5.7. Пульт управления должен иметь ключ-марку.

5.8. Кран должен соответствовать требованиям ГОСТ 27584-88.

**6. Требования безопасности, эргономики, экологии**

6.1. Кран должен соответствовать требованиям безопасности, изложенных в Федеральных Нормах и Правилах, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533, и в настоящем техническом задании.

6.2. Конструкция крана должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

6.3. Механизмы передвижения крана должны быть оборудованы дисковыми тормозами, ограничителями рабочих движений - конечными выключателями.

6.4. Электрооборудование крана, его установка, защитное заземление, изоляция, блокировка должны соответствовать требованиям "Правил устройства электроустановок" — ПУЭ и "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.5. Окрашивание травмоопасных частей крана должно производиться с учетом ГОСТ 12.2.058-81, ГОСТ 12.4.026-2001. Материал для окраски должен быть стойким к воздействию углекислого газа и повышенных температур

6.6. Конструкция крана должна отвечать требованиям пожаробезопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

6.7. Кран должен соответствовать техническому регламенту о безопасности машин и оборудования.

**7. Требования к электрооборудованию и системе управления**

7.1. Нормативная база.

7.1.1. Электрооборудование и система управления (далее ЭО и СУ) должны отвечать требованиям нормативных документов.

7.1.2. Все оборудование должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии на стадии заводской сборки крана и пройти контрольную сборку и прокрутку механизмов передвижения и подъемов вхолостую.

7.2. Электрооборудование.

7.2.1. Система управления механизмом передвижения крана должна быть реализована на частотных преобразователях "SEW-EURODRIWE".

7.2.2. Электрооборудование должно быть рассчитано для питания от сети переменного тока с характеристиками:

- ЗАС N+PE напряжением 380В(±10%) с частотой 50Гц(±0,4%);

- 1АС N+PE напряжением 220В(±10%) частотой 50Гц(±0,4%);

7.2.3 Напряжение цепей управления:

В зависимости от схемы СУ допускается применение следующих напряжений:

- Переменное 220В, 50Гц;

- Переменное 42В, 50Гц;

- Переменное 36В, 50 Гц;

- Постоянное 42В;

Все трансформаторы, а также выпрямители для питания электрооборудования постоянным током должны входить в комплект поставки.

7.2.4. Требования к выбору электродвигателей.

Двигатели электроприводов должны иметь:

-степень защиты - IP54 по ГОСТ 17494-87;

-класс изоляции - F;

-резерв мощности (не менее) -15% от расчетной;  
 -исполнение -IM1000;

-систему охлаждения двигателя;

Для построения систем передвижения крана использовать мотор-редукторы с электродвигателями с короткозамкнутым ротором фирмы **«SEW-EURODRIVE»**.

Состав оборудования:

- Систему передвижения крана реализовать на основе применения 2-х мотор-редукторов с электродвигателями с короткозамкнутым ротором.

- Электрооборудование крана установить в электрошкафу.

- Электрошкаф установить в таком месте, чтобы была возможность его обслуживания;

- Токоподвод к грузовой тележке электротали осуществлять с помощью гибкого кабеля перемещающегося за талью по натянутому тросу вдоль всего пролета крана.

- Кронштейн с токоприемниками устанавливается по месту.

7.2.5. Требования к выбору преобразователей частоты.

Для обеспечения возможности регулирования скорости движения крана, оборудовать преобразователями частоты. Преобразователи частоты должны отвечать следующим требованиям:

- Номинальная мощность преобразовательного устройства должна превышать на 20% номинальную мощность двигателя и обеспечить все нагрузочные и перегрузочные способности двигателей и механизмов;

-Номинальные характеристики преобразовательных устройств должны соответствовать динамическим и статическим характеристикам двигателей;

-Все входящее в преобразователь оборудование должно быть термически и динамически устойчиво во всех аварийных режимах;

- Преобразовательные устройства должны иметь:

* защиту от внутренних коротких замыканий, внутренних неисправностей элементов схемы и несоответствия режимов, а также защиту от «провалов» напряжения;
* защиту от токов короткого замыкания и от перегруза;
* защиту от перенапряжений внешней сети, внутренних перенапряжений;
* температурную защиту.

- Частотные преобразователи должны быть оборудованы системами и операторскими сервисными панелями, которые отображают информацию по диагностике неисправностей, текущим параметрам электропривода, готовности к включению, наличии питающих напряжений.

- Каждый преобразователь частоты должен быть оснащен индивидуальным тормозным модулем и сопротивлением.

Для управления двигателями фирмы «Sew-Eurodrive» использовать комплектные статические полупроводниковые преобразователи частоты серии MOVITRAC, «Sew-Eurodrive».

7.3. Требования к электрическим шкафам:

Для всего электрооборудования, включая шкафы и щиты и другой электрической аппаратурой должен быть выполнен расчет для работы при температуре окружающей среды от 0 до +40 оС.

Размещение пусковой и регулирующей аппаратуры должно быть произведено в защищенных от пыли и влаги шкафах.

Все шкафы должны обеспечивать:

-одностороннее обслуживание;

-степень защиты - не менее IP54;

-монтаж производить медным

многопроволочным проводом;

-подвод кабелей - снизу;

-исполнение климатическое -У3;

-покрытие - грунтовка и окраска;

7.4 Требования к кабельной продукции.

7.4.1. Кабели должны быть подобраны в соответствии с условиями его эксплуатации.

7.4.2. Кабельная продукция должна иметь оконцеватели для маркировки жил кабелей и самих кабелей, фиксаторы, материалы для маркировки.

7.5. Системы управления, блокировки и диагностики.

7.5.1. Для контроля максимального и минимального положения груза необходимо также применить концевые выключатели (в составе тали).

7.5.2. Предотвращение столкновения крана с упорами обеспечить применением концевых выключателей.

7.6. Требования по надежности ЭО и СУ.

7.6.1. Электрооборудование должно быть технически обслуживаемым, восстанавливаемым и ремонтопригодным.

7.6.2. Конструкции должны обеспечивать быстрое и несложное регулирование. Отдельные узлы должны быть доступны для обслуживания.

**8. Требования безопасности**

8.1. Электрооборудование крана, его установка, защитное заземление, изоляция, блокировка должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», ГОСТ 12.1.004-91 и ГОСТ 12.2.003-91.

8.2. Механизмы крана должны быть оборудованы тормозами, ограничителями рабочих движений - концевыми выключателями и другими блокировочными устройствами согласно требований ФНП.

8.3. ЭО и СУ должны обеспечивать:

- защиту от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям (выполнить кожухами и крышками, снятие которых возможно только при помощи инструментов);

- работу блокировок и приборов безопасности при всех режимах управления;

- отключение электродвигателей при исчезновении напряжения и исключении самопроизвольного запуска при появлении напряжения.

8.4. Заземление электроприемников (электродвигателей, тормозов и т.п.) должно выполняться заземляющей жилой питающего кабеля. Дополнительной мерой является присоединение корпуса электроприемника к заземленной металлоконструкции крана. Заземляющие проводники и заземляющие устройства должны соответствовать ГОСТ 30331.10-2001.

8.5. Заземление аппаратов цепей управления, сигнализации, освещения, диагностики и т.п. следует выполнять с помощью заземляющих жил в каждом магистральном многожильном кабеле и жилы заземления в кабеле ответвления к аппарату.

8.6. На съемных панелях (крышках), крышках шкафов электротехнических устройств должны быть нанесены предупредительные знаки, символы, надписи, установлены замки с ключом.

8.7 Электрическое сопротивление изоляции ЭО и СУ должно соответствовать значениям, указанным в технической документации на оборудование.

8.8. Электроталь должна иметь ограничитель грузоподъемности.

**9. Требования к маркировке**

9.1. Маркировка проводов и кабелей должна быть четкой, долговечной и соответствовать технической документации. Каждый кабель и провод должен быть промаркирован с двух сторон.

**10. Требования к изготовлению**

10.1. Изготовление должно вестись в соответствии с техническими условиями (ТУ).

10.2. ТУ должны быть разработаны с учетом требований ФНП и ГОСТ 27584-88.

10.3. ТУ должны содержать как обязательные следующие требования:

- к материалам;

- к изготовлению;

- к контролю;

- к приемке;

- к испытаниям;

- к покрытиям;

- гарантии изготовителя.

**11. Комплектность поставки**

11.1. Мостовой кран г/п 0,5 т в полной комплектации.

11.2. Техническая документация:

* технический паспорт на кран;
* руководство по монтажу и эксплуатации на кран;
* чертежи общего вида крана и узлов;
* чертежи на запасные части, чертежи быстроизнашивающихся деталей;
* нагрузочные характеристики и требования к подкрановым путям;
* разрешение на применение (заверенная заводом-изготовителем копия);
* сертификат соответствия;
* обоснование безопасности машин и оборудования;
* товаросопроводительная документация;
* упаковка и приспособления для отгрузки.

11.3. В альбом чертежей запасных частей и деталей входят:

- колеса крановые приводное и холостое;

- валы и оси ходовых колес крана;

- буксы ходовых колес.

11.4. Документация на электрооборудование крана поставляется на бумажных носителях и включает в себя:

* схема электрическая принципиальная;
* перечень элементов;
* схемы соединений;
* схема подключения кабелей;
* перечень кабелей;
* руководство по эксплуатации;

**12. Маркировка**

12.1. Предприятие изготовитель должно произвести фирменную маркировку крана в соответствии с настоящим техническим заданием и транспортную маркировку каждого грузового места в соответствии с ГОСТ 14192-96.

12.2. Фирменная маркировка выполняется в виде товарного знака, устанавливаемого на металлоконструкции крана, и фирменной таблички с размерами по ГОСТ 12971-67, устанавливаемой на металлоконструкции крана. Содержание фирменной таблички в соответствии с Федеральными Нормами и Правилах, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533.

**13. Правила приемки и методы контроля.**

13.1.Правила приемки, методы контроля (испытаний) должны соответствовать ГОСТ 27584-88, программам и методикам испытаний и данному ТЗ.

13.2. Предварительные испытания ЭО и СУ проводится на заводе изготовителе.

**14. Дополнительные требования**

14.1. Антикоррозионное покрытие должно обеспечивать защиту металлоконструкции на многолетнюю эксплуатацию.

14.2. Мост крана исключает использование трубчатой металлоконструкции.

14.3. Тип рельса — Р-24

14.4. Габаритный чертеж крана завода-изготовителя с указанием максимальной нагрузки колеса на рельс - согласовывается с Заказчиком.

14.5. Марка материала пролетной и концевых балок — 09Г2С.

14.6. Количество колес передвижения крана — 4.

14.7. Конструкция щитков должна выдерживать необходимую прочность при попадании посторонних предметов на крановые пути.

14.8. Доставка, разработка ППРк, монтаж, пуско-наладочные работы выполняются силами поставщика/подрядчика.

**15. Требования к монтажу:**

15.1. Соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011);

15.2. Наличие свидетельства СРО о допуске на данные виды работ;

15.3. Монтаж крана должен вестись строго по ППР и инструкцией по монтажу крана.

15.4. При монтаже крана соблюдать "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533)..

**16. Гарантийные обязательства**

16.1. Гарантия на кран не менее **24** месяцев с момента пуска крана в эксплуатацию.

Срок службы крана не менее 20 лет.

**17. Срок поставки и выполнения комплекса работ**

17.1. Срок поставки и выполнения комплекса работот даты подписания договора:

срок поставки **-** до 16 сентября 2019 г.

срок монтажных и пуско-наладочных работ **-** до 30 сентября 2019 г.

17.2. Поставка Оборудования производится для Тамбовского ВРЗ АО «ВРМ» находящегося по адресу: 392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, д. 1.

17.3. Поставляемое Оборудование должно быть новым, ранее в эксплуатации не находившимся. Оборудование должно поставляться в соответствии с комплектацией, установленной заводом-изготовителем, а также необходимой документацией по его обслуживанию и эксплуатации. Поставщик/претендент на поставку крана предварительно обязан согласовать конфигурацию крана и основные технические решения, габаритные размеры и комплектацию с Заказчиком.

17.4. Качество поставляемого Оборудования должно соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ на соответствующий вид продукции.

17.5. В случае поставки Поставщиком Оборудования ненадлежащего качества, Покупатель вправе предъявить к Поставщику требования, предусмотренные статьей 475 Гражданского кодекса Российской Федерации, а также предъявить иные требования и совершить любые другие действия, предусмотренные настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.

**ЛОТ №2:**

**1. Наименование и область применения**

1.1. Настоящее техническое задание (ТЗ) распространяется на кран мостовой электрический однобалочный опорный, грузоподъемностью 2 тонны, группы классификации (режима) работы А5 по ИСО 4301/1.

1.2. По условиям воздействия климатических факторов внешней среды кран должен соответствовать климатическому исполнению "У" категории размещения 3 по ГОСТ 15150 - 69, с температурой окружающего воздуха от 0°С до + 40°С.

**2. Место установки**

2.1. Кран устанавливается в существующем цехе подготовки вагонов Тамбовского Вагоноремонтного завода АО «Вагонреммаш» г. Тамбов.

**3. Технические требования к механической части.**

3.1. Кран должен соответствовать требованиям настоящего технического задания, ФНП, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533, "Правил устройства электроустановок", (ПУЭ), шестое издание, переработанное и дополненное, с изменениями.

3.2. Все оборудование должно быть максимально унифицировано и сохранять все свои характеристики на протяжении всего периода гарантийного срока службы.

3.3. Все оборудование должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии на стадии заводской сборки крана и пройти контрольную сборку и прокрутку.

3.4. Все оборудование и техническая документация должны изготавливаться в метрической системе мер.

3.5. Все оборудование должно быть ремонтопригодным без ограничений на разборку и сборку.

3.6. Все маслонаполненные узлы и системы не должны иметь течи масла в гарантийный период.

3.7. Уровень шума не должен превышать 80 дБ.

**4. Технические характеристики г/п крана**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Наименование характеристики | Значение |
| 1 | Грузоподъемность (тн) | 2 |
| 2 | Длина пролета (м) | 13,5 |
| 3 | Группа режима по ISO 4301/ | А5 |
| 4 | Высота подъема (м) | 9 |
| 5 | Климатическое исполнение | У3 |
| 6 | Температура эксплуатации | 0Сº +40Сº |
| 7 | Управление | С подвесного пульта управления и по радиоканалу |
| 8 | ***Механизм подъема*** | |
|  | - привод механизма | Электроталь производства Болгария «Балканско ехо» с ограничителем грузоподъемности |
|  | - схема электропитания | Согласно паспорта тали |
|  | - скорость подъема (м/с) | Согласно паспорта тали |
| 9 | ***Механизм передвижения крана*** | |
|  | - привод механизма | мотор-редукторы  "SEW-EURODRIWE" со встроенными дисковыми тормозами |
|  | - схема электропитания | частотный преобразователь  "SEW-EURODRIWE" |
|  | - скорость передвижения (м/с) | 0,5 |
| 10 | ***Механизм передвижения тали*** |  |
|  | - схема электропитания | Согласно паспорта тали |
|  | - скорость передвижения (м/с) | Согласно паспорта тали |
| 11 | Род электрического тока, напряжение | переменный, 380V |
| 12 | ***Способ токоподвода*** |  |
|  | - к крану | - гибкий кабель |
|  | - к тали | - гибкий кабель |
| 13 | Крановый рельс | Р50 |
| 14 | Масса крана не более (тн) | 6 |
| 15 | Количество заказываемых кранов | 1 |

# Габаритные размеры крана и данные не указанные в таблице определяются по габаритному чертежу завода-изготовителя.

# 5. Требования к конструкции крана

5.1. Конструкция крана должна предусматривать:

- свободный доступ для обслуживания механизмов и электрооборудования;

- безопасность обслуживания, ремонта, монтажа механизмов и их сборочных единиц;

- места или устройства для строповки сборочных единиц и возможность переноса крана укрупненными частями;

- систему лестниц и площадок, необходимых для технического обслуживания и ремонта механизмов и электрооборудования;

- высота ограждений, ширина площадок и другие размеры должны соответствовать требованиям «Правил охраны труда при работе на высоте», утвержденных Приказом Минтруда № 155Н от 24.03.2014 г.

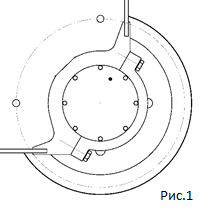
- должен быть обеспечен обязательный проход вдоль моста крана (проходная галерея) для осмотра металлоконструкции крана и обслуживания светильников освещения участка цеха в пролете.

- несущая металлоконструкция должна быть изготовлена из стали 09Г2С;

- несущая металлоконструкция крана, а именно пролетная балка должна быть прямоугольного сечения, коробчатой формы;

- не допускается исполнение пролетного строения (балка пролетная крана) с разрезом под дальнейшею сварку в процессе монтажа, несущей конструкции. Соединение частей пролетной балки осуществить через фланец (фланцы) с использованием высокопрочных болтов.

5.2. Кран должен иметь четырех колесную схему передвижения с двумя мотор-редукторами от компании "SEW-Eurodrive", со встроенным дисковым тормозом.

Ширина дорожки качения колес под рельс Р50, твёрдость поверхности катания и реборд 330...390 НВ. (Термообработка должна подтверждаться паспортом или сертификатом завода изготовителя колес).

Для удобства обслуживания, ремонта, замены ходовые колеса крана должны крепиться разъёмными буксами под углом 45 градусов как на рис.1

5.3. Буксы с ходовыми колесами крана должны быть отрегулированы относительно оси рельса.

5.4. Кран должен быть оборудован кронштейном для крепления кабеля питания крана.

5.5. Мост крана и тележка тали должны быть оборудованы буферами.

5.6. Электрооборудование, находящееся на мосту крана, должно иметь защиту от воздействия пыли и сажи.

5.7. Управление всеми механизмами крана осуществляется с подвесного пульта управления и по радиоканалу с переносного пульта.

Пульт управления должен быть расположен в таком месте, чтобы рабочему, управляемому краном, не мешал в течение полного цикла работы крана находится рядом с поднимаемым грузом.

Пульты управления должны иметь условное обозначение направлений вызываемых движений, должны соответствовать требованиям ГОСТ 27584-88.

Пульты управления должны иметь ключ-марку.

5.8. Кран должен соответствовать требованиям ГОСТ 27584-88.

**6. Требования безопасности, эргономики, экологии**

6.1. Кран должен соответствовать требованиям безопасности, изложенных в Федеральных Нормах и Правилах, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533, и в настоящем техническом задании.

6.2. Конструкция крана должна обеспечивать безопасность обслуживающего персонала при монтаже, подготовке к эксплуатации, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте.

6.3. Механизмы передвижения крана и тали должны быть оборудованы дисковыми тормозами, ограничителями рабочих движений - конечными выключателями.

6.4. Электрооборудование крана, его установка, защитное заземление, изоляция, блокировка должны соответствовать требованиям "Правил устройства электроустановок" — ПУЭ и "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

6.5. Требования безопасности по обслуживанию электрооборудования и механизмов крана должны соответствовать требованиям «Правил по охране труда при работе на высоте», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.03.2014 № 155

6.6. Окрашивание травмоопасных частей крана должно производиться с учетом ГОСТ 12.2.058-81, ГОСТ 12.4.026-2001. Материал для окраски должен быть стойким к воздействию углекислого газа и повышенных температур

6.7. Конструкция крана должна отвечать требованиям пожаробезопасности по ГОСТ 12.1.004-91.

6.8. Кран должен соответствовать техническому регламенту о безопасности машин и оборудования.

**7. Требования к электрооборудованию и системе управления**

7.1. Нормативная база.

7.1.1. Электрооборудование и система управления (далее ЭО и СУ) должны отвечать требованиям нормативных документов.

7.1.2. Все оборудование должно быть подвергнуто предмонтажной ревизии на стадии заводской сборки крана и пройти контрольную сборку и прокрутку механизмов передвижения и подъемов вхолостую.

7.2. Электрооборудование.

7.2.1. Система управления механизмом передвижения крана должна быть реализована на частотных преобразователях "SEW-EURODRIWE".

7.2.2. Электрооборудование должно быть рассчитано для питания от сети переменного тока с характеристиками:

- ЗАС N+PE напряжением 380В(±10%) с частотой 50Гц(±0,4%);

- 1АС N+PE напряжением 220В(±10%) частотой 50Гц(±0,4%);

7.2.3 Напряжение цепей управления:

В зависимости от схемы СУ допускается применение следующих напряжений:

- Переменное 220В, 50Гц;

- Переменное 42В, 50Гц;

- Переменное 36В, 50Гц.

- Постоянное 42В;

Все трансформаторы для питания электрооборудования должны входить в комплект поставки.

7.2.4. Требования к выбору электродвигателей.

Двигатели электроприводов должны иметь:

-степень защиты - IP54 по ГОСТ 17494-87;

-класс изоляции - F;

-резерв мощности (не менее) -15% от расчетной;  
 -исполнение - IM1000;

-систему охлаждения двигателя;

-электродвигатели должны быть оборудованы принадлежностями для установки датчиков скорости на вал двигателей (где требуется);

Состав оборудования:

- Систему передвижения крана реализовать на основе применения 2-х мотор-редукторов с электродвигателями с короткозамкнутым ротором фирмы **«SEW-EURODRIVE»**.

- Коммутационное оборудование, контактная группа применить продукцию «Mitsubishi», "Шнайдер Электрик", "Finder";

- Электрооборудование крана установить в электрошкафу.

- Электрошкаф установить в таком месте, чтобы была возможность его обслуживания.

- Токоподвод к электротали крана осуществлять по профилю "С" с помощью кабельных металлических тележек (типа "Wampfler");

- На кране применить кабельную продукцию "Helukabel" и "Lappkabel".

7.2.5. Требования к выбору преобразователей частоты.

Для обеспечения возможности регулирования скорости движения крана, оборудовать преобразователями частоты. Преобразователи частоты должны отвечать следующим требованиям:

- Номинальная мощность преобразовательного устройства должна превышать на 20% номинальную мощность двигателя и обеспечить все нагрузочные и перегрузочные способности двигателей и механизмов;

-Номинальные характеристики преобразовательных устройств должны соответствовать динамическим и статическим характеристикам двигателей;

-Все входящее в преобразователь оборудование должно быть термически и динамически устойчиво во всех аварийных режимах;

- Преобразовательные устройства должны иметь:

* защиту от внутренних коротких замыканий, внутренних неисправностей элементов схемы и несоответствия режимов, а также защиту от «провалов» напряжения;
* защиту от токов короткого замыкания и от перегруза;
* защиту от перенапряжений внешней сети, внутренних перенапряжений;
* температурную защиту.

- Частотные преобразователи должны быть оборудованы системами и операторскими сервисными панелями, которые отображают информацию по диагностике неисправностей, текущим параметрам электропривода, готовности к включению, наличии питающих напряжений.

- Каждый преобразователь частоты должен быть оснащен индивидуальным тормозным модулем и сопротивлением.

Для управления двигателями фирмы «Sew-Eurodrive» использовать комплектные статические полупроводниковые преобразователи частоты серии MOVITRAC, «Sew-Eurodrive».

7.3. Требования к электрическим шкафам:

В состав системы климат-контроля шкафов с оборудованием должно входить:

-устройство охлаждения и вентиляции (при необходимости);

Для всего электрооборудования, включая шкафы и щиты с контрольно-измерительной, защитной и другой электрической аппаратурой должен быть выполнен расчет для работы при температуре окружающей среды от 0 до +40 оС.

Размещение пусковой и регулирующей аппаратуры должно быть произведено в защищенных от пыли и влаги шкафах.

Все шкафы должны обеспечивать:

-одностороннее обслуживание;

-степень защиты - не менее IP54;

-освещение внутреннее, включаемое

при открытии дверей;

-монтаж производить медным

многопроволочным проводом;

-подвод кабелей - снизу;

-исполнение климатическое -У3;

-покрытие - грунтовка и окраска;

-клеммные наборы силовых цепей и цепей управления должны быть разделены;

Должна быть предусмотрена диагностика состояния шкафа:

* наличие подводимого напряжения (стрелочные или цифровые вольтметры) — фазного и линейного;
* потребляемый ток (светодиодные индикаторы);

7.4 Требования к кабельной продукции.

7.4.1. Кабели должны быть подобраны в соответствии с условиями его эксплуатации.

7.4.2. Кабельная продукция должна иметь оконцеватели для маркировки жил кабелей и самих кабелей, фиксаторы, материалы для маркировки.

7.4.3. Число резервных жил в каждом кабеле должно быть не менее:

- до 7 жил: 2 резервных жилы;

- от 8 до 14 жил: 3 резервные жилы;

- от 14 до 19 жил: 4 резервные жилы.

7.5. Системы управления, блокировки и диагностики.

7.5.1. Для контроля максимального и минимального положения груза необходимо также применить концевые выключатели (в составе тали).

7.5.2. Для предотвращения столкновения крана с упорами обеспечить использование концевых выключателей, которые должны входить в комплект поставки. При их срабатывании должен обеспечиться останов перемещения крана;

7.5.3. Требования к системам управления, диагностики и устранения неисправности.

Для быстрого поиска и устранения неисправностей в работе оборудования должна быть предусмотрена система диагностики и сигнализации неисправности:

Индикаторные лампы неисправностей электрооборудования (устанавливаемые в шкафе управления.

7.6. На заводе-изготовителе должны быть выполнены следующие электромонтажные работы:

- электрошкафы должны быть с законченным внутренним монтажом, климат контролем (при необходимости) и иметь конструктивные аксессуары для внешнего подключения;

-электропроводка должна быть выполнена кабелями и проводами с медными многопроволочными жилами;

-выбор и монтаж электрооборудования, электропроводки должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ 30331.15-2001, требования ПУЭ.

-на кране применить кабельную продукцию "Helukabel" и "Lappkabel" с гибкой изоляцией.

7.7. Требования по надежности ЭО и СУ.

7.7.1. Электрооборудование должно быть технически обслуживаемым, восстанавливаемым и ремонтопригодным.

7.7.2. Конструкции должны обеспечивать быстрое и несложное регулирование. Отдельные узлы должны быть доступны для обслуживания.

**8. Требования безопасности**

8.1. Электрооборудование крана, его установка, защитное заземление, изоляция, блокировка должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» и «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», ГОСТ 12.1.004-91 и ГОСТ 12.2.003-91.

8.2. Механизмы крана должны быть оборудованы тормозами, ограничителями рабочих движений - концевыми выключателями и другими блокировочными устройствами согласно требований ФНП.

8.3. ЭО и СУ должны обеспечивать:

- защиту от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям (выполнить кожухами и крышками, снятие которых возможно только при помощи инструментов);

- работу блокировок и приборов безопасности при всех режимах управления;

- отключение электродвигателей при исчезновении напряжения и исключении самопроизвольного запуска при появлении напряжения.

8.4. Заземление электроприемников (электродвигателей, тормозов и т.п.) должно выполняться заземляющей жилой питающего кабеля. Дополнительной мерой является присоединение корпуса электроприемника к заземленной металлоконструкции крана. Заземляющие проводники и заземляющие устройства должны соответствовать ГОСТ 30331.10-2001.

8.5. Заземление аппаратов цепей управления, сигнализации, освещения, диагностики и т.п. следует выполнять с помощью заземляющих жил в каждом магистральном многожильном кабеле и жилы заземления в кабеле ответвления к аппарату.

8.6. На съемных панелях (крышках) пультов управления, крышках шкафов электротехнических устройств должны быть нанесены предупредительные знаки, символы, надписи, установлены замки с ключом.

8.7 Электрическое сопротивление изоляции ЭО и СУ должно соответствовать значениям, указанным в технической документации на оборудование.

8.8. Электроталь должна иметь ограничитель грузоподъемности.

**9. Требования к маркировке**

9.1. Все ЭО и СУ должны иметь маркировку согласно технической документации.

9.2. Маркировка проводов и кабелей должна быть четкой, долговечной и соответствовать технической документации. Каждый кабель и провод должен быть промаркирован с двух сторон.

**10. Требования к изготовлению**

10.1. Изготовление должно вестись в соответствии с техническими условиями (ТУ).

10.2. ТУ должны быть разработаны с учетом требований ФНП и ГОСТ 27584-88.

10.3. ТУ должны содержать как обязательные следующие требования:

- к материалам;

- к изготовлению;

- к контролю;

- к приемке;

- к испытаниям;

- к покрытиям;

- гарантии изготовителя.

**11. Комплектность поставки**

11.1. Мостовой кран г/п 2 т. в полной комплектации.

11.2. Техническая документация:

* технический паспорт на кран;
* руководство по монтажу и эксплуатации на кран;
* чертежи общего вида крана и узлов;
* чертежи на запасные части, чертежи быстроизнашивающихся деталей;
* нагрузочные характеристики и требования к подкрановым путям;
* разрешение на применение (заверенная заводом-изготовителем копия);
* сертификат соответствия;
* обоснование безопасности машин и оборудования;
* товаросопроводительная документация;
* упаковка и приспособления для отгрузки.

11.3. В альбом чертежей запасных частей и деталей входят:

- колесо крановое приводное;

- колесо крановое холостое;

- валы и оси ходовых колес крана;

- буксы ходовых колес.

11.4. Документация на электрооборудование крана поставляется на бумажных и электронных носителях и включает в себя:

* схема электрическая принципиальная;
* перечень элементов;
* схемы соединений;
* схема подключения кабелей;
* перечень кабелей;
* кабельный журнал;
* журнал клеммников;
* таблица соединений;
* руководство по эксплуатации;
* паспорт СУ.

# 11.5. Программное обеспечение (на русском или английском языке).

Предоставлены файлы с описанием аварийных сообщений и рекомендуемых мер по ликвидации причин неисправностей.

**12. Маркировка**

12.1. Предприятие изготовитель должно произвести фирменную маркировку крана в соответствии с настоящим техническим заданием и транспортную маркировку каждого грузового места в соответствии с ГОСТ 14192-96.

12.2. Фирменная маркировка выполняется в виде товарного знака, устанавливаемого на металлоконструкции крана, и фирменной таблички с размерами по ГОСТ 12971-67, устанавливаемой на металлоконструкции крана. Содержание фирменной таблички в соответствии с Федеральными Нормами и Правилах, утвержденных Приказом Ростехнадзора РФ №533.

**13. Правила приемки и методы контроля.**

13.1.Правила приемки, методы контроля (испытаний) должны соответствовать ГОСТ 27584-88, программам и методикам испытаний и данному ТЗ.

13.2. Предварительные испытания ЭО и СУ проводится на заводе изготовителе.

**14. Дополнительные требования**

14.1. Антикоррозионное покрытие должно обеспечивать защиту металлоконструкции на многолетнюю эксплуатацию.

14.2. Кронштейн под кабель питания крана - устанавливает завод-изготовитель. Размеры и место установки по месту.

14.3. Мост крана исключает использование трубчатой металлоконструкции.

14.4. Мост крана должен быть выполнен коробчатой конструкции с площадкой (проходная галерея) для обслуживания цеховых светильников.

14.5. Тип рельса — Р50.

14.6. Габаритный чертеж крана завода-изготовителя с указанием максимальной нагрузки колеса на рельс - согласовывается с Заказчиком.

14.7. Пролетная балка моста крана цельная (не разрезная). Марка материала пролетной и концевых балок — 09Г2С.

14.8. Соединение пролетных балок с концевыми – фланцевое, болтами высокой прочности.

14.9. Количество колес передвижения крана — 4.

14.10. Конструкция щитков должна выдерживать необходимую прочность при попадании посторонних предметов на крановые пути.

14.11. Доставка, разработка ППРк, монтаж, пуско-наладочные работы выполняются силами поставщика/подрядчика.

**15. Требования к монтажу**

15.1. Соблюдение требований технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 010/2011);

15.2. Наличие свидетельства СРО о допуске на данные виды работ;

15.3. Монтаж крана должен вестись строго по ППР и инструкцией по монтажу крана.

15.4. При монтаже крана соблюдать "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533)..

**16. Гарантийные обязательства**

16.1. Гарантия на кран не менее **24** месяцев с момента пуска крана в эксплуатацию.

Срок службы крана не менее 20 лет.

**17. Срок поставки и выполнения комплекса работ**

17.1. Срок поставки и выполнения комплекса работот даты подписания договора:

срок поставки **-** до 16 сентября 2019 г.

срок монтажных и пуско-наладочных работ **-** до 30 сентября 2019 г.

17.2. Поставка Оборудования производится для Тамбовского ВРЗ АО «ВРМ» находящегося по адресу: 392009, г. Тамбов, пл. Мастерских, д. 1.

17.3. Поставляемое Оборудование должно быть новым, ранее в эксплуатации не находившимся. Оборудование должно поставляться в соответствии с комплектацией, установленной заводом-изготовителем, а также необходимой документацией по его обслуживанию и эксплуатации. Поставщик/претендент на поставку крана предварительно обязан согласовать конфигурацию крана и основные технические решения, габаритные размеры и комплектацию с Заказчиком.

17.4. Качество поставляемого Оборудования должно соответствовать требованиям ГОСТ, ТУ на соответствующий вид продукции.

17.5. В случае поставки Поставщиком Оборудования ненадлежащего качества, Покупатель вправе предъявить к Поставщику требования, предусмотренные статьей 475 Гражданского кодекса Российской Федерации, а также предъявить иные требования и совершить любые другие действия, предусмотренные настоящим Договором и законодательством Российской Федерации.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Покупателя:** | **От Поставщика:** |
| Генеральный директор АО «ВРМ» | Директор «\_\_\_\_\_\_» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.С.Долгов | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_) |
| «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. | «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. |
|  |  |

|  |
| --- |
| Приложение № 2  к Договору №\_\_\_\_\_\_  от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_г |

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование/тип Оборудования | Кол-во | Ед. измерения | Цена за ед. | Стоимость | Примечание |
|  | Оборудование |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Монтаж |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Работы по пуско-наладке Оборудования |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**От Покупателя: От Поставщика:**

Генеральный директор АО «ВРМ» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.С.Долгов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_)

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г.

**ФОРМА** Приложение № 3

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Акт приема-передачи Оборудования № \_\_\_**

|  |  |
| --- | --- |
| **г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.** |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** именуем\_\_ вдальнейшем «Покупатель», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующий на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с одной стороны, и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, именуем\_\_ в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующий на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, далее именуемые «Стороны», во исполнение [Договора](consultantplus://offline/ref=A099863D79D6830C508973217C4517499FEDD92AB4D31249EE2Cb6g2H) №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. (далее -Договор) оформили настоящий Акт о нижеследующем:

1. Продавец передал в собственность Покупателя следующее оборудование (далее по тексту - Оборудование) в ассортименте, количестве, в сроки и на условиях, согласованных Сторонами в прилагаемой к [Договору](consultantplus://offline/ref=A099863D79D6830C508973217C4517499FEDD92AB4D31249EE2Cb6g2H) [Спецификации](consultantplus://offline/ref=A099863D79D6830C508973217C4517499BE6DF27E9D91A10E22E65b2gFH) №\_\_\_\_\_\_\_\_ от "\_\_\_"\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г.

2. Покупатель осмотрел и принял Оборудование по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3. Покупатель обязан произвести оплату за Оборудование в размере и порядке, предусмотренных [Договором](consultantplus://offline/ref=A099863D79D6830C508973217C4517499FEDD92AB4D31249EE2Cb6g2H).

4. Оборудование передано комплектным, надлежащего качества, в надлежащей упаковке и в установленные сроки.

5. Одновременно с передачей Оборудования Покупателю передан полный комплект сопровождающих документов.

6. Оборудование передано Покупателю свободным от любых прав третьих лиц.

7. Стороны взаимных претензий не имеют.

8. Настоящий Акт является неотъемлемой частью [Договора](consultantplus://offline/ref=A099863D79D6830C508973217C4517499FEDD92AB4D31249EE2Cb6g2H) №\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г., составлен в двух экземплярах, обладающих одинаковой юридической силой, по одному для каждой из Сторон.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Покупателя:** | **От Поставщика:** |
| Генеральный директор АО «ВРМ» | \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.С. Долгов | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |
|  |  |

Приложение № 4

к Договору от\_\_\_\_\_\_\_\_

№\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СОГЛАШЕНИЕ**

Акционерное Общество «Вагонреммаш» (АО «ВРМ»), именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице генерального директора Долгова Павла Сергеевича, действующего на основании Устава, с одной стороны и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, действующего на основании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, с другой стороны, совместно именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее Соглашение о нижеследующем:

1. Руководствуясь статьей 431.2 ГК РФ, Поставщик заверяет следующее:

* он является, надлежащим образом, учрежденным зарегистрированным юридическим лицом;
* исполнительный орган поставщика находится и осуществляет функции управления по месту нахождения (регистрации) юридического лица;
* для заключения и исполнения Договора Поставщик получил все необходимые согласия, одобрения н разрешения, получение которых необходимо в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, учредительными и локальными документами;
* имеет законное право осуществлять вид экономической деятельности, предусмотренный Договором (имеет надлежащий ОКВЭД);

- лицо, подписывающее (заключающее) Договор от имени и по поручению Поставщика на день подписания (заключения) имеет все необходимые для такого подписания полномочия и занимает должность, указанную в преамбуле Договора;

-Поставщиком уплачиваются все налоги и сборы в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, а также, им ведется и своевременно подается в налоговые и иные государственные органы налоговая, статистическая и иная государственная отчетность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации:

-имеет все необходимые материальные и трудовые ресурсы для выполнения своих обязательств по Договору;

* Товар, поставляемый по Договору, принадлежит Поставщику на праве собственности:
* -все операции Поставщика по покупке Товара у своих поставщиков, продаже Товара Покупателю будут полностью отражены в первичной документации Поставщика, в бухгалтерской, налоговой, статистической и любой иной отчетности, обязанность по ведению которой возлагается на Поставщика;
* Поставщик отразит в налоговой отчетности НДС, уплаченный Покупателем Поставщику в составе цены Товара;

-Поставщик предоставит Покупателю полностью соответствующие действующему законодательству Российской Федерации первичные документы, которыми оформляется продажа Товара по Договору (включая, но не ограничиваясь счета-фактуры, товарные накладные формы ТОРГ-12, либо УПД, товарно-транспортные накладные, и т.д.);

- все обязательства по Договору Поставщик выполнит самостоятельно (в том числе, через своих штатных работников), при привлечении третьих лиц Поставщик заключит с ними гражданского-правовые договоры, которые обязуется предоставлять по требованию Покупателя и налоговых органов, и уплачивать все предусмотренные законодательством налоги;

Поставщик обязуется по первому требованию Покупателя или налоговых органов предоставить надлежащим образом заверенные копии документов, относящихся к поставке Товара по Договору, и подтверждающих гарантии и заверения, указанные в Договоре, в срок не превышающий 5 (пять)рабочих дней с момента получения соответствующего запроса от Покупателя или налогового органа.

|  |  |
| --- | --- |
| **От Покупателя:** | **От Поставщика:** |
| Генеральный директор АО «ВРМ» | \_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_ «\_\_\_\_\_\_\_\_» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ П.С. Долгов | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г. | «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ г. |
|  |  |

**ФОРМА** Приложение № 5

к Договору № \_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**Перечень документов контрагента**

**1. Независимо от организационно-правовой формы:**

- справка о применении УСН (если контрагент – получатель денежных средств применяет УСН);

- лицензии, аккредитации, свидетельства о допуске к работам (например, о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства), иной документ, подтверждающий специальную правосубъектность, если контрагент по договору должен обладать специальной правосубъектностью;

- разрешение от правообладателя, если предметом договора является объект интеллектуальной собственности;

- решение (протокол собрания) об одобрении крупной сделки, сделки с заинтересованностью и т.д., если такое решение собственников организации является необходимым для совершения сделки;

- бухгалтерский баланс контрагента на последнюю отчетную дату с отметкой налогового органа и банковская карточка с образцами подписей и оттиском печати контрагента (для договоров, стоимость которых составляет один миллион рублей и более);

- справка о среднесписочной численности работников;

- справка об аренде/собственности офиса и/или производственных помещений;

- налоговая отчетность (по прибыли и НДС);

**2. Для юридических лиц:**

- устав со всеми изменениями и дополнениями к нему;

-учредительных договор;

- свидетельство о государственной регистрации;

- свидетельство о постановке на налоговый учет;

- выписка из ЕГРЮЛ сроком не более 1 месяца до момента направления на согласования;

- протокол (решение) о назначении на должность руководителя контрагента;

- приказ о назначении руководителя, бухгалтера;

- доверенность представителя на подписание договора (в случае, если договор подписывается не руководителем контрагента).

**3. Для индивидуальных предпринимателей:**

- свидетельство о государственной регистрации в качестве индивидуального предпринимателя;

- свидетельство о постановке на учет в налоговом органе;

- выписка из ЕГРИП сроком не более 1 месяца до момента направления на согласование;

- паспорт гражданина РФ.

**4. Для физических лиц:**

- паспорт гражданина РФ;

- страховое свидетельство государственного пенсионного страхования.

**ФОРМА**

Приложение № 6 к Договору №\_\_\_\_\_\_\_\_\_

от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_

Унифицированная форма № М-15

Утверждена распоряжением ОАО «ВРМ»

от 29.12.2012г. № ВРМ-6/5-2-69

|  |  |
| --- | --- |
| НАКЛАДНАЯ № |  |
| **на отпуск материалов на сторону** | | | | | | Коды |
| Форма по ОКУД | | | | | | 0315007 |
| Организация |  | | | | по ОКПО |  |
| Структурное подразделение |  | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Да­та  сос­тав- ле­ния | Код  ви­да  опе­ра­ции | От­пра­ви­тель | | По­лу­ча­тель | | От­вет­ствен­ный за пос­тав­ку | | |
| струк­тур­ное  под­раз­де­ле­ние | вид  де­ятель­нос­ти | струк­тур­ное  под­раз­де­ле­ние | вид  де­ятель­нос­ти | струк­тур- ное под­раз- де­ле­ние | вид  де­ятель­нос­ти | код  ис­пол- ­ни­те­ля |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Основание

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Кому |  | Через кого |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кор­рес­пон­ди­рую­щий счет | | Ма­те­ри­аль­ные цен­нос­ти | | Еди­ни­ца из­ме­ре­ния | | Ко­ли­чес­тво | | Це­на, руб. коп. | Сум­ма  без уче­та НДС, руб. коп. | Сум­ма НДС, руб. коп. | Все­го  с уче­том НДС, руб. коп. | Но­мер | | По­ряд­ко­вый но- мер за­пи­си по  склад­ской  кар­то­те­ке |
| счет,  суб­счет | Код ана­ли­ти- чес­ко­го уче­та | на­име­но­ва­ние, сорт, раз­мер,  мар­ка | но­мен- ­кла­тур- ный  но­мер | код | на­име­но­ва- ние | над­ле­жит от­пус- тить | от­пу- ще­но | ин­вен­тар- ный | пас­пор­та |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Оборотная сторона формы № М-15

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Кор­рес­пон­ди­рую­щий счет | | Ма­те­ри­аль­ные цен­нос­ти | | Еди­ни­ца из­ме­ре­ния | | Ко­ли­чес­тво | | Це­на, руб. коп. | Сум­ма  без учета НДС, руб. коп. | Сум­ма НДС, руб. коп. | Все­го  с уче­том НДС, руб. коп. | Но­мер | | По­ряд­ко­вый но- мер за­пи­си по  склад­ской  кар­то­те­ке |
| счет,  суб­счет | код ана­ли­ти- ­чес­ко­го уче­та | на­име­но­ва­ние, сорт, раз­мер,  мар­ка | но­мен- кла­тур- ный  но­мер | код | на­име­но­ва- ние | над­ле­жит от­пус- тить | от­пу- ще­но | ин­вен­тар- ный | пас­пор­та |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Всего отпущено | |  | | | наименований | |
|  | | (прописью) | | |  | |
| на сумму |  | | руб. |  | коп. |  | | в том числе сумма НДС |  | руб. |  | коп. |
|  | (прописью) | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпуск разрешил |  |  |  |  |  | Главный бухгалтер |  |  |  |
|  | (должность) |  | (подпись) |  | (расшифровка подписи) |  | (подпись) |  | (расшифровка подписи) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Отпустил |  |  |  |  |  | Получил |  |  |  |  |  |
|  | (должность) |  | (подпись) |  | (расшифровка подписи) |  | (должность) |  | (подпись) |  | (расшифровка подписи) |