|  |  |
| --- | --- |
|  | **УТВЕРЖДАЮ:** |
|  |  |
|  | **Председатель конкурсной комиссии Воронежского ВРЗ АО «ВРМ»** |
|  |  |
|  | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.В. Ижокин**  |
|  | **«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020 г.** |

|  |
| --- |
| **ВНИМАНИЕ! ИЗМЕНЕНИЯ от «\_\_».10.2020 г.!** |

* + 1. **АО «ВРМ» в лице филиала *«*Воронежский вагоноремонтный завод» информирует о внесении изменений в конкурсную документацию открытого конкурса № ОК/21-ВВРЗ/2020 на право заключения Договора поставки комплекта домкратов Q = 160 т (далее - Оборудование) в количестве 1 шт., (далее Договор), для нужд Воронежского ВРЗ АО «ВРМ», расположенного по адресу: 394010 г. Воронеж, пер. Богдана Хмельницкого, д.1, в 2020 году.**

**Пункт 4.5. Раздела IV «Техническое задание» к конкурсной документации изложить в следующей редакции:**

Назначение: Установка домкратная стационарная УДС-160 предназначена для подъёма подвижного состава железных дорог, массой до 160 тонн.

**Технические характеристики:**

Домкратная установка должна конструктивно состоять из четырех домкратов с электроприводом и специального пульта управления (электрический шкаф).

1. Домкрат установки не должен требовать специального крепления к фундаменту.
2. Основание домкратной установки должно соответствовать прилагаемому эскизу.
3. Крепление основания домкратной установки и корпуса должно быть усиленно посредством установки косынок в количестве не менее 2 шт.
4. Пазы в основании домкратной установки со стороны вагона (на эскизе размер обозначен min) должны быть выполнены с учетом возможности затяжки анкерных болтов при помощи гайковерта.
5. Управление домкратных стоек должно осуществляется с главного электрического шкафа. Должна быть предусмотрена возможность настроить работу одной или нескольких стоек по отдельности.
6. Должна быть предусмотрена возможность транспортировки установки как посредством крановых установок, так и при помощи вилочного погрузчика.
7. В случае нештатной ситуации установка должна отключаться одним нажатием кнопки, с полным отключением напряжения. При аварийной ситуации должна быть предусмотрена возможность опускания каретки при помощи устройств ручного опускания.
8. Установка должна быть выполнена в климатическом исполнении «У»  категории размещения 2 по ГОСТ15150.
9. Температура окружающей среды при эксплуатации установки должна быть в пределах от -35 до +40 С°.
10. Для защиты винта от влаги, пыли и механической крошки должен быть установлен на винт защитный гофрированный кожух. Защитный кожух монтируется на винт каждого домкрата.
11. Конструкция домкрата должна обеспечивать возможность самоустановки винта в вертикальном положении.
12. В конструкции шкафа управления должны применяться микроконтроллеры производства компании Moeller Group (Германия).
13. В конструкции должна быть предусмотрена световая индикация текущего состояния домкратов.
14. При комплектации домкратов должны быть использованы подшипники производства фирмы SKF(Швеция).
15. В установке шкаф управления, а также пульты местного управления домкратными стойками должны соответствовать современным эргономическим требованиям.
16. В установке степень защиты шкафа управления должна соответствовать требованиям 56 по ГОСТ 14254-96.
17. Каждая домкратная стойка должна быть оборудована энергосберегающим светильником.
18. Установка домкратная стационарная УДС-160 должна поставляться в комплекте со смазочными материалами, необходимыми для работы.

Технические характеристики представлен в таблице №2.

 Таблица №2

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Значение** |
| Исполнение конструкции | стационарное |
| Грузоподъёмность суммарная, не менее | 160 т |
| Минимальная высота площадки грузовой домкрата, не более |  800 мм |
| Максимальная высота площадки грузовой домкрата, не менее | 2600 мм |
| Скорость подъёма площадки грузовой домкрата, не менее | 180мм/мин |
| Время полного подъема, не более | 9,3 мин |
| Тип привода | Редуктор с электродвигателем |
| Электродвигатель | AC-Motoren ACM160L-8/SPE |
| Мощность электродвигателя | 7,5 КВт |
| Потребляемая мощность | 30 КВт |
| **Параметры подводимого тока:** |   |
| - напряжение | 380 В |
| - частота тока | 50 Гц |
| Режим работы (подъём-опускание) цикл/час | 1 |
| Технический ресурс домкрата (срок службы до первого капитального ремонта), не менее | 5 лет |
| **Габариты домкрата, не более** |   |
| - длина | 1370мм |
| - ширина | 1480 мм |
| - высота | 3450 мм |
| Масса 1 домкрата, не более | 1900кг |
| Масса установки | 7440 кг |
| Грузоподъёмность, не менее | 160 тс |
| Суммарная мощность электродвигателей | 30 КВт |

Гарантия на установку домкратную стационарную УДС-160 не менее 12 месяцев с момента проведения ПНР на территории заказчика.

В течении этого срока все дефектные детали подлежат замене или ремонту специалистами поставщика за счет поставщика.

Выезд специалиста на предприятие не позднее 48 часов с момента уведомления о гарантийном случае.



**Приложение № 7 «Договор поставки оборудования» к конкурсной документации изложить в следующей редакции:**

**Приложение № 1 к Договору «Техническое задание на поставку Оборудования»**

Назначение: Установка домкратная стационарная УДС-160 предназначена для подъёма подвижного состава железных дорог, массой до 160 тонн.

**Технические характеристики:**

Домкратная установка должна конструктивно состоять из четырех домкратов с электроприводом и специального пульта управления (электрический шкаф).

1. Домкрат установки не должен требовать специального крепления к фундаменту.
2. Основание домкратной установки должно соответствовать прилагаемому эскизу.
3. Крепление основания домкратной установки и корпуса должно быть усиленно посредством установки косынок в количестве не менее 2 шт.
4. Пазы в основании домкратной установки со стороны вагона (на эскизе размер обозначен min) должны быть выполнены с учетом возможности затяжки анкерных болтов при помощи гайковерта.
5. Управление домкратных стоек должно осуществляется с главного электрического шкафа. Должна быть предусмотрена возможность настроить работу одной или нескольких стоек по отдельности.
6. Должна быть предусмотрена возможность транспортировки установки как посредством крановых установок, так и при помощи вилочного погрузчика.
7. В случае нештатной ситуации установка должна отключаться одним нажатием кнопки, с полным отключением напряжения. При аварийной ситуации должна быть предусмотрена возможность опускания каретки при помощи устройств ручного опускания.
8. Установка должна быть выполнена в климатическом исполнении «У»  категории размещения 2 по ГОСТ15150.
9. Температура окружающей среды при эксплуатации установки должна быть в пределах от -35 до +40 С°.
10. Для защиты винта от влаги, пыли и механической крошки должен быть установлен на винт защитный гофрированный кожух. Защитный кожух монтируется на винт каждого домкрата.
11. Конструкция домкрата должна обеспечивать возможность самоустановки винта в вертикальном положении.
12. В конструкции шкафа управления должны применяться микроконтроллеры производства компании Moeller Group (Германия).
13. В конструкции должна быть предусмотрена световая индикация текущего состояния домкратов.
14. При комплектации домкратов должны быть использованы подшипники производства фирмы SKF(Швеция).
15. В установке шкаф управления, а также пульты местного управления домкратными стойками должны соответствовать современным эргономическим требованиям.
16. В установке степень защиты шкафа управления должна соответствовать требованиям 56 по ГОСТ 14254-96.
17. Каждая домкратная стойка должна быть оборудована энергосберегающим светильником.
18. Установка домкратная стационарная УДС-160 должна поставляться в комплекте со смазочными материалами, необходимыми для работы.

Технические характеристики представлен в таблице №1.

 Таблица №1

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование характеристики** | **Значение** |
| Исполнение конструкции | стационарное |
| Грузоподъёмность суммарная, не менее | 160 т |
| Минимальная высота площадки грузовой домкрата, не более |  800 мм |
| Максимальная высота площадки грузовой домкрата, не менее | 2600 мм |
| Скорость подъёма площадки грузовой домкрата, не менее | 180мм/мин |
| Время полного подъема, не более | 9,3 мин |
| Тип привода | Редуктор с электродвигателем |
| Электродвигатель | AC-Motoren ACM160L-8/SPE |
| Мощность электродвигателя | 7,5 КВт |
| Потребляемая мощность | 30 КВт |
| **Параметры подводимого тока:** |   |
| - напряжение | 380 В |
| - частота тока | 50 Гц |
| Режим работы (подъём-опускание) цикл/час | 1 |
| Технический ресурс домкрата (срок службы до первого капитального ремонта), не менее | 5 лет |
| **Габариты домкрата, не более** |   |
| - длина | 1370мм |
| - ширина | 1480 мм |
| - высота | 3450 мм |
| Масса 1 домкрата, не более | 1900кг |
| Масса установки | 7440 кг |
| Грузоподъёмность, не менее | 160 тс |
| Суммарная мощность электродвигателей | 30 КВт |

Гарантия на установку домкратную стационарную УДС-160 не менее 12 месяцев с момента проведения ПНР на территории заказчика.

В течении этого срока все дефектные детали подлежат замене или ремонту специалистами поставщика за счет поставщика.

Выезд специалиста на предприятие не позднее 48 часов с момента уведомления о гарантийном случае.

