

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по изготовлению, поставке и монтажу крана однобалочного опорного г/п 5 тонн и крана однобалочного подвешного г/п 2 тонны.

№ 551-02/20

### Наименование и область применения:

Наименование:

«Кран-балки электрические опорная и подвесная», далее – кран-балка (кран).

Область применения – погрузо-разгрузочные работы.

### Назначение оборудования:

Кран-балка (кран) предназначена для подъема и перемещения грузов.

1. Выполнить поставку на территорию предприятия кранов электрических однобалочных опорного и подвешного общепромышленного исполнения, грузоподъемностью 5 тонн и 2 тонны в общем количестве 2 (двух) штук, изготовленных по ГОСТ 22045-89 и ГОСТ 7890-93 со следующими основными техническими данными, указанными в таблицах №1; №2.

Таблица №1 Кран-балка опорная г/п 5т.

№ п/п	Требования / параметры	Размерность	Требование	Значение
<b>I</b>	<b>Основные технические параметры кран-балки</b>			
1	Грузоподъемность	тонн	Точно	5
2	Высота подъема	метр	Точно	12
3	Пролет крана	метр	Точно	11
4	Скорость передвижения крана	м./мин.	В две ступени, плавно	0-15/15-30
5	Скорость передвижения электротельфера	м./мин.	В две ступени, ступенчато	6/20

№ п/п	Требования / параметры	Размерность	Требование	Значение
6	Скорость подъема электротельфера	м./мин.	В две ступени, ступенчато	2/8
7	Режим работы крана по ГОСТ 25546-82 и ИСО 4301-1-86	-	Точно	3К/А3
8	Режим работы механизмов по ГОСТ 25835-83 и ИСО 4301-1-86	-	Точно	3М/М5
9	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	-	Точно	У3
10	Род тока питающей сети	-	Точно	Переменный трехфазный
11	Напряжение	В.	В диапазоне	380±5%
12	Частота тока	Гц.	В диапазоне	50±2%
13	Напряжение цепи управления краном	В.	В диапазоне	42±5% переменного тока
14	Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран-балка:			
14.1	Температурный диапазон для рабочего состояния крана	°С	В диапазоне	- 20 /+40
14.2	Относительная влажность воздуха при t = 25°С	%	Не менее	85
14.3	Пожароопасность	-	Точно	Пожаробезопасная
14.4	Взрывоопасность	-	Точно	Взрывобезопасная
15	Механизм подъема	-	Точно	Электротельфер, стандартной строительной высоты
16	Кратность полиспаста	-	Точно	2/1
17	Грузозахватный орган	-	Точно	Крюк однорогий кованный, с предохранительным замком
18	Ограничитель высоты механизма подъема	-	Точно	В крайнем верхнем и нижнем положении крюка
19	Ограничитель грузоподъемности механизма подъема	-	Точно	При достижении $1,1Q_{ном.}$ и $1,25Q_{ном.}$
20	Тип тормоза механизма подъема электротельфера	-	Точно	Конический, основной, с приводом от ротора электродвигателя

№ п/п	Требования / параметры	Размерность	Требование	Значение
21	Тип тормоза механизма передвижения электротельфера	-	Точно	Дисковый с приводом от ротора электродвигателя
22	Тип редукторов на механизм передвижения моста крана	-	Точно	Цилиндрический
23	Место управления краном	-	Точно	С пола
24	Вид управления краном	-	Точно	Двух скоростное по радио каналу с резервным подвесным двух скоростным кнопчным пультом
25	Ограничения по одновременной работе механизмов крана	-	Точно	Отсутствует
26	Звуковой сигнал	шт.	Точно	1
27	Концевой выключатель на механизм передвижения моста крана	шт.	Не менее	1
28	Проходная галерея на кране	-	Точно	С одной стороны
29	Краткая характеристика помещения:			
29.1	Высота от головки рельса до подвесного светильника	мм.	Точно	1450
29.2	Расстояние от колонны до торца квадрата кранового пути	мм.	Точно	470
29.3	Длина кранового пути	метр	Точно	2×30
29.4	Профиль существующего кранового пути	-	-	Квадрат 50×50мм.
<b>II</b>	<b>Дополнительные требования</b>			
30	Токоподвод к электротельферу	-	Смонтировать	Гибким кабелем на подвесе
31	Токоподвод к крану	-	Смонтировать	Гибким кабелем на подвесе
32	Ограничительные линейки на подъезде к тупиковым упорам	шт.	Смонтировать	2

Таблица №2 Кран-балка подвесная г/п 2т.

№ п/п	Требования / параметры	Размерность	Требование	Значение
-------	------------------------	-------------	------------	----------

№ п/п	Требования / параметры	Размерность	Требование	Значение
<b>I</b>	<b>Основные технические параметры кран-балки</b>			
1	Грузоподъемность	тонн	Точно	2
2	Высота подъема	метр	Точно	6
3	Пролет крана	метр	Точно	14
4	Вылет левой консоли	мм.	Точно	1200
5	Вылет правой консоли	мм.	Точно	1000
6	Скорость передвижения крана	м./мин.	В две ступени, плавно	0-15/15-30
7	Скорость передвижения электротельфера	м./мин.	В две ступени, ступенчато	6/20
8	Скорость подъема электротельфера	м./мин.	В две ступени, ступенчато	2/8
9	Режим работы крана по ГОСТ 25546-82 и ИСО 4301-1-86	-	Точно	3К/А3
10	Режим работы механизмов по ГОСТ 25835-83 и ИСО 4301-1-86	-	Точно	3М/М5
11	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	-	Точно	У3
12	Род тока питающей сети	-	Точно	Переменный трехфазный
13	Напряжение	В.	В диапазоне	380±5%
14	Частота тока	Гц.	В диапазоне	50±2%
15	Напряжение цепи управления краном	В.	В диапазоне	42±5% переменного тока
16	Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться кран-балка:			
16.1	Температурный диапазон для рабочего состояния крана	°С	В диапазоне	- 20 /+40
16.2	Относительная влажность воздуха при t = 25°С	%	Не менее	85
16.3	Пожароопасность	-	Точно	Пожаробезопасная
16.4	Взрывоопасность	-	Точно	Взрывобезопасная
17	Механизм подъема	-	Точно	Электротельфер, стандартной строительной высоты

№ п/п	Требования / параметры	Размерность	Требование	Значение
18	Кратность полиспаста	-	Точно	2/1
19	Грузозахватный орган	-	Точно	Крюк однорогий кованный, с предохранительным замком
20	Ограничитель высоты механизма подъема	-	Точно	В крайнем верхнем и нижнем положении крюка
21	Ограничитель грузоподъемности механизма подъема	-	Точно	При достижении $1,1Q_{ном.}$ и $1,25Q_{ном.}$
22	Тип тормоза механизма подъема электротельфера	-	Точно	Конический, основной, с приводом от ротора электродвигателя
23	Тип тормоза механизма передвижения электротельфера	-	Точно	Дисковый с приводом от ротора электродвигателя
24	Место управления краном	-	Точно	С пола
25	Вид управления краном	-	Точно	Двух скоростное по радио каналу с резервным подвесным двух скоростным кнопочным пультом
26	Ограничения по одновременной работе механизмов крана	-	Точно	Отсутствует
27	Звуковой сигнал	шт.	Точно	1
28	Концевой выключатель на механизм передвижения моста крана	шт.	Не менее	1
29	Краткая характеристика помещения:			
29.1	Высота от нижней полки двутавровой балки до оборудования	мм.	Точно	750
29.2	Длина кранового пути	метр	Точно	2×30
29.3	Профиль существующего кранового пути	-	-	Двутавровые балки №36 ГОСТ 19425-78
<b>II</b>	<b>Дополнительные требования</b>			
30	Токоподвод к электротельферу	-	Смонтировать	Гибким кабелем на подвесе
31	Токоподвод к крану	-	Смонтировать	Токоъемники лепесткового типа для троллейного токоподвода.

№ п/п	Требования / параметры	Размерность	Требование	Значение
32	Ограничительные линейки на подъезде к тупиковым упорам	шт.	Смонтировать	2

## 2. Требования к безопасности поставляемого оборудования.

2.1. Краны электрические однобалочные опорный и подвесной общепромышленного исполнения, грузоподъемностью 5т. и 2т. должны быть изготовлены в соответствии с нормативными документами, а именно:

- ГОСТ 22045-89 «Краны мостовые электрические однобалочные опорные»;
- ГОСТ 7890-93 «Краны мостовые электрические однобалочные подвесные»;
- Приказ №533 «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»;
- Иметь сертификаты соответствия ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

## 3. Требования к качеству поставляемого оборудования.

3.1. Качество и технические характеристики поставляемого оборудования должны соответствовать требованиям действующих ГОСТов.

3.2. Поставляемое оборудование должно быть новым, ранее не использованным, принадлежать поставщику на праве собственности, свободно от прав третьих лиц, не состоять в залоге и под арестом.

3.3. Поставляемое оборудование должно быть не ранее 2020г. выпуска, серийно выпускаемым, отражающим все последние модификации конструкций и материалов и соответствовать заявленной производителем функциональности.

3.4. Оборудование должно поставляться комплектно.

3.5. Комплектность, доброкачественность и полнота представленной технической документации должна быть достаточной для правильной эксплуатации оборудования.

3.6. Оборудование должно обеспечить безупречную работу в течение гарантийного срока при условии правильной эксплуатации.

3.7. Поставляемое оборудование должно быть изготовлено, испытано, законсервировано, упаковано и маркировано в соответствии с действующими Правилами, ГОСТами, НТД и РД .

## 4. Требования к документации на поставляемое оборудование.

4.1. Поставщик должен предоставить полный комплект технической документации в печатном виде на русском языке на каждую единицу поставляемого оборудования:

- паспорт на кран;
- паспорт на электротельфер;
- паспорт на мотор-редуктор;
- паспорта и сертификаты на комплектующие импортного производства;
- руководство по эксплуатации;
- инструкция по монтажу;
- чертеж общего вида крана;

- монтажные чертежи крана;
- спецификация электрооборудования и электрические схемы
- гарантийный талон
- каталог запасных частей для электротельфера.

## **5. Требования к сроку гарантии на поставляемое оборудование.**

5.1. Срок действия гарантии на полный комплект оборудования должен быть не менее 12 (двенадцати) месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 (двадцати четырех) месяцев от даты поставки оборудования.

## **6. Требования к упаковке поставляемого оборудования.**

6.1. Заводская упаковка оборудования и комплектующих предназначенная для транспортировки и хранения, должна соответствовать действующим ГОСТам и техническим условиям завода изготовителя, обеспечивать целостность, сохранность и исправность поставляемого оборудования при воздействии внешних факторов возникающих при транспортировке и хранении.

## **7. Требования к доставке и отгрузке оборудования.**

7.1. Доставка и отгрузка поставляемого оборудования осуществляется по адресу: 140080, Российская Федерация, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 9.

7.2. Доставка, отгрузка с автомобильного транспорта и транспортировка до места монтажа поставляемого оборудования осуществляется силами и средствами Поставщика.

7.3. Время доставки и отгрузки поставляемого оборудования осуществляется строго в соответствии с графиком работы Заказчика, с понедельника по четверг: начало в 9 часов, окончание в 17 часов; пятница: начало в 9 часов, окончание в 16 часов.

7.4. Поставщик должен письменно уведомлять Заказчика о предполагаемой дате доставки Оборудования на Объект не позднее, чем за 10 (десять) календарных дней до предполагаемой даты доставки. Для того чтобы исключить простой транспорта, необходимо в день поставки товара (минимум за 60 минут до прибытия) сообщить данные на водителя и грузчика (экспедитора) ответственному лицу.

7.5. Приемка поставляемого оборудования осуществляется Заказчиком совместно с Поставщиком непосредственно в момент доставки Оборудования.

7.6. Передача и подписание товаросопроводительных документов, а также товарная накладная по форме ТОРГ-12.

## **8. Требования к монтажу поставляемого оборудования.**

8.1. Монтаж поставляемого оборудования осуществляется по адресу: 140080, Российская Федерация, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 9.

8.2. Монтаж поставляемого оборудования осуществляется силами и средствами Поставщика.

8.3. Время проведения монтажных работ осуществляется строго в соответствии с графиком работы Заказчика, с понедельника по четверг начало в 9 часов, окончание в 17 часов; пятница начало в 9 часов, окончание в 16 часов.

8.4. Во время монтажных работ установить временные ограждения рабочей зоны, работы производить с соблюдением всех требований правил техники безопасности.

8.5. Монтаж поставляемого оборудования должен быть выполнен в полном объеме, качественно, в соответствии с требованиями действующих Норм и Правил, Паспорта крана, Инструкции по монтажу крана и других технических документов.

8.6. По окончании монтажных работ очистить рабочие площадки от мусора, образовавшегося во время проведения монтажных и подготовительных работ.

8.7. По окончании монтажных работ составить и подписать сторонами Акт сдачи-приемки выполненных работ в количестве 2-х экземпляров по каждой единице монтируемого оборудования.

## **9. Требования к пусконаладочным работам.**

9.1. Пусконаладочные работы осуществляются на поставляемом оборудовании по адресу: 140080, Российская Федерация, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 9.

9.2. Пусконаладочные работы осуществляются на поставляемом оборудовании силами и средствами Поставщика.

9.3. Время проведения пусконаладочных работ осуществляется строго в соответствии с графиком работы Заказчика, с понедельника по четверг начало в 9 часов, окончание в 17 часов; пятница начало в 9 часов, окончание в 16 часов.

9.4. Во время проведения пусконаладочных работ установить временные ограждения рабочей зоны, работы производить с соблюдением всех требований правил техники безопасности.

9.5. По окончании пусконаладочных работ составить и подписать сторонами Акт сдачи-приемки выполненных работ в количестве 2-х экземпляров по каждой единице оборудования.

## **10. Требования к демонтажу существующих кран-балок г/п 5т. и 2т.**

10.1. Демонтаж существующих кран-балок г/п 5т. и 2т. осуществляется по адресу: 140080, Российская Федерация, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 9.

10.2. Демонтаж существующих кран-балок г/п 5т. и 2т. осуществляется силами и средствами Поставщика.

10.3. Время проведения демонтажных работ осуществляется строго в соответствии с графиком работы Заказчика, с понедельника по четверг начало в 9 часов, окончание в 17 часов; пятница начало в 9 часов, окончание в 16 часов.

10.4. Во время демонтажных работ установить временные ограждения рабочей зоны, работы производить с соблюдением всех требований правил техники безопасности.

10.5. По окончании демонтажных работ вывезти с места демонтажа металлоконструкции и оборудование демонтированных ГПС на площадку складирования расположенную на территории Заказчика.

10.6. По окончании демонтажных работ составить и подписать сторонами Акт сдачи-приемки выполненных работ в количестве 2-х экземпляров по каждой единице демонтируемого оборудования.

## **11. Требования к приемо-сдаточным испытаниям и вводу оборудования в эксплуатацию.**

11.1. Приемо-сдаточные испытания и ввод оборудования в эксплуатацию осуществляется по адресу: 140080, Российская Федерация, Московская область, г. Лыткарино, промзона Тураево, строение 9.

11.2. Время проведения приемо-сдаточных испытаний и ввод оборудования в эксплуатацию осуществляется строго в соответствии с графиком работы Заказчика, с понедельника по четверг начало в 9 часов, окончание в 17 часов; пятница начало в 9 часов, окончание в 16 часов.

11.3. Во время проведения приемо-сдаточных испытаний оборудования установить временные ограждения рабочей зоны, работы производить с соблюдением всех требований правил техники безопасности.

11.4. Перед проведением полного технического освидетельствования силами Заказчика произвести осмотр смонтированного ГПС, произвести электрические измерения сопротивления изоляции электрооборудования и заземления ГПС, составить Протокол измерений, составить Акт осмотра ГПС.

11.5. При проведении полного технического освидетельствования, для статических и динамических испытаний грузом, применяется контрольный груз предоставляемый Заказчиком.

11.6. Полное техническое освидетельствование и испытания должны быть выполнены в присутствии ИТР по надзору за ГПС и ИТР ответственного за исправное состояние ГПС.

11.7. По окончании приемо-сдаточных испытаний составить и подписать сторонами Акт ввода Оборудования в эксплуатацию по каждой единице вводимого в эксплуатацию оборудования

## **12. Требования к срокам изготовления, поставки оборудования и проведения работ.**

12.1. Изготовление, поставка Оборудования и проведение демонтажных, монтажных, пуско-наладочных работ и ввод в эксплуатацию осуществляется в следующие сроки:

Начало - с момента подписания Договора,

Окончание - через 80 рабочих дней.