

## ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

### НА ПРИДБАННЯ

#### ЛЕБІДКА МАНЕВРОВА ЕЛЕКТРИЧНА ЛМ-71

Назва проекту      проект підтримання КЦ.Приобретение маневровой лебёдки ЛМ-71  
(заповнюється у разі придбання обладнання у рамках реалізації інвестиційного проекту)  
P-A-6502-22-005


#### Складено:

Виробничий підрозділ

Коксовий цех

Ініціатор закупівлі:

Начальник коксового цеху


  
\_\_\_\_\_  
(підпис)      А.О. Лисак

#### Узгоджено:

Директор з інжинірингу

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)      І.В. Струсевич

Головний механік – начальник ВГМ

  
\_\_\_\_\_  
(підпис)      В.О. Ліжанков

## Зміст технічного завдання

### 1. Загальна інформація

1.1	Стадія проектування	не потрібна
1.2	П.І.Б. технічного експерта, відповідального за розробку ТЗ, посада, телефон	Механік КЦ ПрАТ «ЮЖКОКС» Червинський Д.А. 097 483-51-74
1.3	Підстава для розробки (у разі придбання обладнання у рамках реалізації проекту)	Планове придбання згідно затвердженої ПКІ-2022, заявка 16426704
1.4	Місце розташування	Коксосортувальна №2 КЦ
1.5	Запланований спосіб закупівлі (вказується, якщо він відомий Ініціаторові)	-
1.6	Запланована вартість (вказується виходячи з бюджетної вартості закупівлі)	185416,67

### 2. Обсяг поставки

В обсяг поставки входить:

2.1	Електродвигун 8,5 кВт, 1500 об/хв – 1 од.	потрібно	
2.2	Редуктор спеціальний черв'ячний глобоїдний – 1 од.	потрібно	
2.3	Несуча рама спеціального виконання, довжина 1180 мм, ширина 1500 мм, висота 1260 мм – 1 од.	потрібно	
2.4	Обвідний блок Ø1300 мм на натяжній станції – 1 шт., довжина натягування 2000 мм, розташування горизонтальне	потрібно	
2.5	Канат ГОСТ 2688-80 Ø22,5 мм – довжина 250 м п.	потрібно	
2.6	Гаковий зацеп – серга - 2 од.	потрібно	
2.7	Шляховий вимикач – 1 ед.	потрібно	
2.8	Шкаф керування (опитувальний лист додано)	потрібно	
2.9	Кабель 4x10 – 70 м	потрібно	
2.10	Навіс з огороженням сторін з металевої сітки з коміркою 10x10 мм і освітленням лебідки	потрібно	
2.11	Можливість розгляду альтернативних пропозицій Постачальника щодо складу та параметрів обладнання, розширення комплектності поставки	можливо	

### 3. Срок поставки та виконання робіт

Обладнання/Запасні частини/Надані послуги	Срок поставки
Електродвигун 8,5 кВт, 1500 об/хв – 1 од.	Вересень 2022
Редуктор спеціальний черв'ячний глобоїдний – 1 од.	Вересень 2022
Несуча рама спеціального виконання, довжина 1180 мм, ширина 1500 мм, висота 1260 мм – 1 од.	Вересень 2022
Обвідний блок Ø1300 мм на натяжній станції – 1 шт., довжина натягування 2000 мм, розташування горизонтальне	Вересень 2022
Канат ГОСТ 2688-80 Ø22,5 мм – довжина 250 м п.	Вересень 2022
Гаковий зацеп – серга - 2 од.	Вересень 2022
Шляховий вимикач – 1 ед.	Вересень 2022
Шкаф керування (опитувальний лист додано)	Вересень 2022
Кабель 4x10 – 70 м	Вересень 2022
Навіс з огороженням сторін з металевої сітки з коміркою 10x10 мм і освітленням лебідки	Вересень 2022

### 4. Умови експлуатації

Обладнання буде розташовано:

на вулиці

(в опалюваному приміщенні з підігрівом в зимовий час до 20 °С (уточнюється Ініціатором), неопалюваному приміщенні, на вулиці, на вулиці під навісом та ін.)

### 5. Вимоги до обладнання

5.1	Тип лебідки	Лебідка маневрова електрична ЛМ-71
-----	-------------	------------------------------------



5.2	Призначення	Переміщення вантажів у горизонтальній площині (постановка залізничних вагонів під завантаження)
5.3	Виконання привода	01 (з жорстким приводом барабана)
5.4	Тягове зусилля на останньому шарі навивки, не більше, кН (кгс)	71 (7100)
5.5	Швидкість каната останньому шарі навивки, м/с	0,2
5.6	Діаметр каната, мм	22,5
5.7	Канатомісткість барабана, м	100
5.8	Кількість вагонів для одночасного переміщення, ед.	7
5.9	Вага переміщуваних вагонів, т	455
5.10	Вид завантажуваного матеріалу:	Кокс
5.11	Тип електродвигуна	трифазний асинхронний
5.12	Потужність електродвигуна, кВт	8,5
5.13	Частота обертання ротора електродвигуна, об/хв	1500
5.14	Живлення електродвигуна	Мережа змінного струму 380 В 50 Гц
5.15	Тип редуктора	Черв'ячно-глобоїдний
5.16	Габаритні розміри, не більше, мм	1125 x 1425 x 820
5.17	Маса без каната, не більше, кг	1150
5.18	Тип колії, ширина, мм	Залізнична, 1520
5.19	Тип рейок	Р50, Р65
5.20	Тип шпал	Дерев'яні, бетонні
5.21	Довжина маневрової ділянки, м	110
5.22	Ухил маневрової ділянки, °	±1,5
5.23	Діапазон робочих температур	-30...+50 °С
5.24	Інші характеристики середовища	Повітряна вологість, різкі перепади температур
5.25	Кліматичне виконня	У1
5.26	Режим роботи	Важкий

#### 6. Запасні частини

Обсяг поставки повинен включати наступні запасні частини:

6.1 Не потрібно	-
-----------------	---

#### 7. Технічна документація

7.1	Паспорт	потрібно	
7.2	Інструкції з налагодження, пуску та експлуатації	потрібно	
7.3	Сертифікати, що підтверджують якість обладнання	потрібно	

#### 8. Дозвільна документація

8.1	Дозвіл технагляду на застосування обладнання	потрібно	
8.2	Сертифікати відповідності обладнання вимогам промислової безпеки, включаючи комплектуючі матеріали та вироби, запчастини, засоби вимірювання та ін.	потрібно	
8.3	Інша документація (у разі необхідності)	-	-

#### 9. Випробування

Випробування повинні виконуватися з підтвердженням відповідним Актом (завода-виробника): Потрібні

#### 10. Гарантійні зобов'язання

Обов'язкові наступні гарантійні зобов'язання Виробника:

Параметр	Срок
Якість та надійна робота обладнання протягом не менш, ніж:	24 місяці з дати пуску обладнання в експлуатацію
Інші параметри	-

11. Додаткові матеріали (якщо потрібно)

Найменування	Значення
-	-



**ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ**  
**ЛЕБІДКА МАНЕВРОВА ЕЛЕКТРИЧЕНА ЛМ-71**

Призначена для постановки залізничного рухомого складу під завантаження та для інших робіт, пов'язаних з горизонтальним переміщенням вантажів.

Не призначена для підняття та/або переміщення людей.

живлення: трифазна мережа змінного струму напругою 380 В та частотою 50 Гц.

Найменування показника	Значення (номінальне)
<b>Загальні дані:</b>	
Область застосування	Переміщення залізничного рухомого складу для завантаження коксу
Характеристика маневрової ділянки:	
- довжина, м	110
- наявність нахилу шляху (°):	±1,5
- вид залізничної колії (наскрізна / тупик / вигин)	наскрізна
Характеристики середовища:	
- діапазон робочих температур, °C	-30...+50
- інше	Підвищена вологість, різкі перепади температур
Кліматичне виконання	У1
Режим роботи	Важкий
Тягове зусилля, кН (тс), не менше	71 (7100)
Розрахункова швидкість навивки каната на останньому шарі, м/с	0,2
Розрахункова канатомісткість барабана, м	100
Діаметр каната, мм	22,5
Потужність електродвигуна, кВт	8,5
Частота обертання ротора електродвигуна, об/хв	1500
Тип редуктора	Спеціальний черв'ячно-глобоїдний
Габарити, Д х Ш х В, мм	1125 x 1425 x 820
Маса без каната, не більше, кг	1150
<b>Технічні характеристики:</b>	
Тип лебідки	Лебідка маневрова електрична ЛМ-71
Конструктивне виконання	01
<b>Додаткові опції</b>	
Вибухозахист електрообладнання	Н/п
Комплектація оцинкованим тросом (для вибухонебезпечних середовищ)	Н/п
Комплектація канатом ГОСТ 2688-80, Ø22,5 мм	250 м п.
Комплектація гаковим зацепом	2 шт.
Наявність кінцевих вимикачів	Шляховий вимикач – 1 шт.
Наявність шафи керування	1 шт.
Несуча рама спеціального виконання, Д х Ш х В, мм	1550 x 1630 x 1260
Комплектація додатковими блоками	Обвідний блок Ø1300 мм на натяжній станції – 1 шт., довжина натягування 2000 мм, розташування горизонтальне
Комплектація навісом для захисту від атмосферних явищ	Огородження з боків з металічної сітки з коміркою 10x10 мм, освітлення лебідки
Прив'язка до анкерних кріплень	-
Наявність робочого проекту	-
Додаткові вимоги	На барабан лебідки намотується три витка каната
ПІБ, посада та контактний телефон відповідальної особи	Червинський Дмитро Анатолійович, механік КЦ, 097 483-51-74

**ОПИТУВАЛЬНИЙ ЛИСТ**  
**ЕЛЕКТРИЧНА ШАФА КЕРУВАННЯ ЛЕБІДКОЮ МАНЕВРОВОЮ ЕЛЕКТРИЧНОЮ ЛМ-71**

Найменування показника:	Значення
Живлення	Трифазна мережа змінного струму напругою 380 В частотою 50 Гц
Потужність електродвигуна, кВт	8,5
Можливість реверсу	так
Наявність та розташування світлової та / або звукової сигналізації	Звукова сигналізація: 1 к-т – на лебідці 1 к-т – на натяжному пристрої
Ступінь захисту	IP54
Затримка перед пуском після спрацювання сигналізації, с	Н/т
Наявність ключ-бірки	потрібно
Підсвітка кнопок	потрібно
Кнопки керування шафою	«ВПЕРЕД» «НАЗАД» (реверс) «СТОП»
	«Аварійний Стоп»
Намотування троса на барабан	При натискуванні кнопки «ВПЕРЕД»
Подача живлення ззовні	так
Кількість постів керування	1, в операторській
Кількість кінцевих вимикачів	1, шляховий вимикач, змонтований безпосередньо на лебідці
Навіс над шафою	н/п
Місце встановлення	Окремо
Цоколь під шафу для кріплення на фундамент	н/п
Додаткові вимоги	1. Передбачити кріплення шафи на бетонну стіну. 2. Кабелі живлення електродвигуна та сигналізації прокласти всередині металічних труб. 3. Позначки на шафі виконати українською мовою. 4. Передбачити наліпку з написом українською мовою «Увага, після запуску лебідки протягом декількох секунд буде лунає звукове оповіщення про початок роботи обладнання.»