

**Техническое задание на приобретение оборудования
АО «RMG GROUP»**

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОФ Маднеули
АО «RMG Group»
_____ К. Кекелидзе
«___» _____ 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор производства
АО «RMG Group»
_____ С.Е. Березиков
«16» 12 2025 г.

СОГЛАСОВАНО:

Главный механик
АО «RMG Group»
_____ Георгий Джакели
«___» _____ 2025 г.

**Расчет, поставка и монтаж
электрической тали Q-5 тонн**

Тбилиси 2025

1. ТАЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ Q-5 T

1.1 Цель

Модернизация грузоподъемного механизма, установленного на 3 конвейере в здании бункеров обогатительной фабрики.

Исключение рисков остановки работы тельфера при выполнении ремонтных работ на катучем конвейере №3.

1.2 Требования к поставщику

Поставщик является разработчиком и производителем грузоподъемных механизмов. Имеет опыт проектирования, комплектования, изготовления и монтажа грузоподъемного оборудования, в том числе на горно-обогатительных предприятиях.

1.3 Техническое описание, область применения

Грузоподъемное оборудование предназначено для выполнения грузоподъемных работ в условиях цеха.

2. ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Таль электрическая поднятие/опускание | |
|---|---|
| Грузоподъемность (Q) | 5 тонн |
| Высота поднятия (H) | 32 метра |
| Стандарт (FEM,ISO) | 2 m/M5 |
| Условия эксплуатации | Производственный цех |
| Температура окружающей среды (диапазон) | -10 +35 |
| Конструкция | Монорельсовая, подвесная |
| Перемещение моста тали, м | 120 |
| Макс. скорость поднятия (м/мин) | 8,00 -две скорости - частотный преобразователь |
| Мин. скорость поднятия (м/мин) | 2,00 |
| Поднятие с двойной скоростью | две скорости - частотный преобразователь |
| Мощность двигателя / Тип (kW) | 7,5 kW (1шт.) |
| Скорость эл.двигателя (об/мин) | 1500 - IP55 / F Изоляция ,/ Короткозамкнутый электродвигатель /40% ED |

| | |
|---|---|
| Толщина каната (мм) | 12 - 6*36 WARRINGTON Seale (200kg/mm ²) |
| Кратность полиспаста | 4/2 |
| Канат | Стальной |
| Тормоз | Электромагнитный |
| Редуктор | Редуктор с косозубой цилиндрической зубчатой передачей |
| Крюк | Крюк с предохранительным замком - (DIN 15401) |
| Таль электрическая перемещение | |
| Макс. скорость передвижения (м/мин) | 16,00 - Две скорости - частотный преобразователь |
| Мин. скорость передвижения (м/мин) | 4,00 |
| Передвижение с двойной скоростью | Две скорости - частотный преобразователь |
| Мощность электродвигателя (kw) | 0,37 – 2 шт. |
| Скорость эл.двигателя (об/мин) | 1500 - IP55 / F Изоляция ,/ Короткозамкнутый электродвигатель /40% ED |
| Тормоз передвижения | Электромагнитный |
| Редуктор передвижения | Редуктор с косозубой цилиндрической зубчатой передачей |
| Диаметр колеса (мм) | 125 мм |
| Количество колес (шт.) | 4 |
| Приводные колеса (шт.) | 2 |
| Материал колес | AISI 1040 |
| Шкаф управления | |
| Напряжение сети и частота | 380-400 volt (±%5) 50/60 Hz |
| Управляемое напряжение | 24VAC |
| Тип управления | Пульт радиоуправления |
| Класс защиты | IP65 |
| Таль электрическая подвод питания | |
| Подвод питания к тали | Шинопровод |
| Перемещение моста тали, м | 120 |
| Количество талей работающих на балке, шт. | 1 |
| Система защиты | |
| Ограничитель грузоподъемности | Да, тензодатчик/индикатор |

| | |
|--|-----|
| Концевой выключатель - поднятие | Да |
| Концевой выключатель – передвижение тали | Да |
| Устройство защиты от столкновения | Нет |
| Тепловая и фазовая защита | Да |
| Аварийная остановка | Да |
| Сигнализация | Да |
| Буферы | Да |
| Канатоукладчик | Да |

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Габаритные размеры определяются расчетом, необходимыми конструкторскими решениями, типом выбранных материалов и комплектующих, конструкторской документацией согласованной с заказчиком.

4 УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА

Гарантийный срок 12 месяцев с даты запуска в эксплуатацию.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ ТОВАРА:

| № | Наименование основных параметров | Кол-во |
|---|--|--------|
| 1 | Таль электрическая | 1 |
| 2 | Троллейный шинопровод (120 метров) в комплекте с необходимыми материалами подвески и подключения, подвод питания хода моста тали | 1 |
| 3 | Пульт дистанционного управления | 2 |
| 4 | Ограничитель грузоподъемности | 1 |

6 СПИСОК ТРЕБУЕМОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Поставщик предоставляет Заказчику техническую документацию:

| № | Документация | Срок предоставления** |
|---|--|-----------------------|
| 1 | Руководство пользователя | С оборудованием |
| 2 | Каталог запасных частей | С оборудованием |
| 3 | Схему электрических соединений и шкафов управления | С оборудованием |
| 4 | Сертификат соответствия, происхождения | С оборудованием |

** Документация должна быть предоставлены в электронном виде в формате dwg и pdf на Английском языке, Русском языке.

7 ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

Не регламентируется.

8 УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

Товар должен быть поставлен на условиях: DDP станция пгт. Казрети, Грузия.

Разработал:

Главный механик медноперерабатывающей фабрики
АО «RMG Group»

А. Ташчев

Согласовал:

Главный инженер медноперерабатывающей
фабрики АО «RMG Group»

М. Беридзе

Главный энергетик медноперерабатывающей
фабрики АО «RMG Group»

И. Зыков

Старший механик медноперерабатывающей
фабрики АО «RMG Group»

Ж. Беридзе