

## 1. Общие сведения

- 1.1. Таль электрическая канатная
- 1.2. Тип тали - **ТЭ200-5110**
- 1.3. Грузоподъемность полезная, т - **2,0**
- 1.6. Назначение тали: - **подъем, опускание и горизонтальное перемещение груза**
- 1.7. Группа классификации (режима) механизмов:  
-по ИСО4301/1-**М5**  
-по ГОСТ 25835 -**ЗМ**
- 1.8. Тип привода - **электрический**
- 1.9. Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться таль:  
температура, С°: наибольшая **плюс 40°С.**  
наименьшая **минус 20°С**  
относительная влажность воздуха - **80% при температуре 20°С**  
взрывоопасность - **не допускается**  
пожароопасность - **не допускается**
- 1.10. Ограничения по одновременной работе механизмов - **один**
- 1.11. Возможность передвижения по криволинейному участку монорельса - **да**
- 1.12. Род электрического тока, напряжение и число фаз:  
Переменный, трехфазный;  
Цепь силовая - **380V**  
Цепь управления – **380V**
- 1.13. Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлена таль:

***ТУ 3174-001-12552147-2015 «Тали электрические канатные. Технические условия»,  
«Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются  
подъемные сооружения», утвержденные Федеральной службой по экологическому,  
технологическому и атомному надзору России приказом №533 от 12 ноября 2013г.***

## 2. Основные технические данные и характеристики тали

### 2.1. Основные характеристики тали:

грузоподъемность полезная, т - **2,0**

кратность полиспаста - **4/1**

высота подъема (расстояние по вертикали от верхнего до нижнего положения крюка), м-**12**

вертикальный подход (расстояние по вертикали от опорной поверхности монорельса до зева крюка в его верхнем положении), мм - **955**

### 2.2. Установочные размеры тали:

база, мм - **800**

тип и профиль пути — **двутавровые балки №24М, 30М, 36М ГОСТ 19425**

минимальный радиус закругления пути (если предусмотрен) м - **1,5**

максимальный уклон пути - **0,3%**

### 2.3. Масса испытательных грузов, т (кН):

при проведении статических испытаний -**1,25 Q ном**

при проведении динамических испытаний – **1,1 Q ном**

### 2.4. Скорость механизмов:

**Таблица 1.**

Механизм	Скорость, м/мин	
	номинальная	Минимальная (при наличии)
Подъема	<b>4,0</b>	-
Передвижения	<b>24,0</b>	-

### 2.5. Способ управления талью - **с подвесного пульта управления**

### 2.6. Способ токоподвода к тали - **кабельный**

### 2.7. Масса тали, кг - **198**

### 3. Технические данные и характеристики сборочных узлов и деталей.

#### 3.1. Электродвигатели механизмов

**Таблица 2.**

Параметры	Электродвигатели приводов механизмов	
	Подъема	Передвижения
Назначение (механизм, на котором установлен двигатель)		
Тип и условное обозначение		
Напряжение, В	<b>380</b>	<b>380</b>
Номинальный ток, А	<b>3,4</b>	<b>0,63</b>
Частота, Гц	<b>50</b>	<b>50</b>
Номинальная мощность, кВт	<b>1,5</b>	<b>0,18</b>
Частота вращения при 50Гц, об/мин	<b>1500</b>	<b>1500</b>
Продолжительность включения, %	<b>25</b>	<b>63</b>
Число включений в час	<b>120</b>	<b>120</b>
Количество электродвигателей	<b>1</b>	<b>1</b>
Исполнение	<b>нормальное</b>	
Вид питания	<b>переменное, трехфазное</b>	
Степень защиты по ГОСТ 17494	<b>IP 54</b>	

3.1.1. Суммарная номинальная мощность электродвигателей, кВт – **1,68**

3.2. Схема электрическая принципиальная, см. стр. 9.

3.3. Перечень элементов электрооборудования

**Таблица 3.**

3.4. Схема кинематическая механизма подъема, см. стр.7.

3.4.1. Характеристика тормозов

**Таблица 4.**

3.4.2. Характеристика каната:

конструкция каната и обозначение стандарта - **7,6-Г-В-Н-Р—1770 ГОСТ 2688-80**

диаметр, мм - **7,6**

длина, м - **27**

напряжение разрушения одной проволоки, Н/мм<sup>2</sup> -**1770,0**

разрывное усилие каната в целом, Н - **40182,0**

расчетное натяжение каната, Н - **5150,0**

коэффициент надежности – нормативный - **4,5; расчетный - 7,8**

покрытие поверхности проволоки – без покрытия

### 3.4.3. Характеристика крюка:

тип - с предохранительным замком номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта - № 7А -2 по ГОСТ 6627 Номинальная грузоподъемность, т - 2,0

3.5. Предохранительные устройства, приборы безопасности и сигнализации.

Таблица 5.

## 5. Общий вид тали.

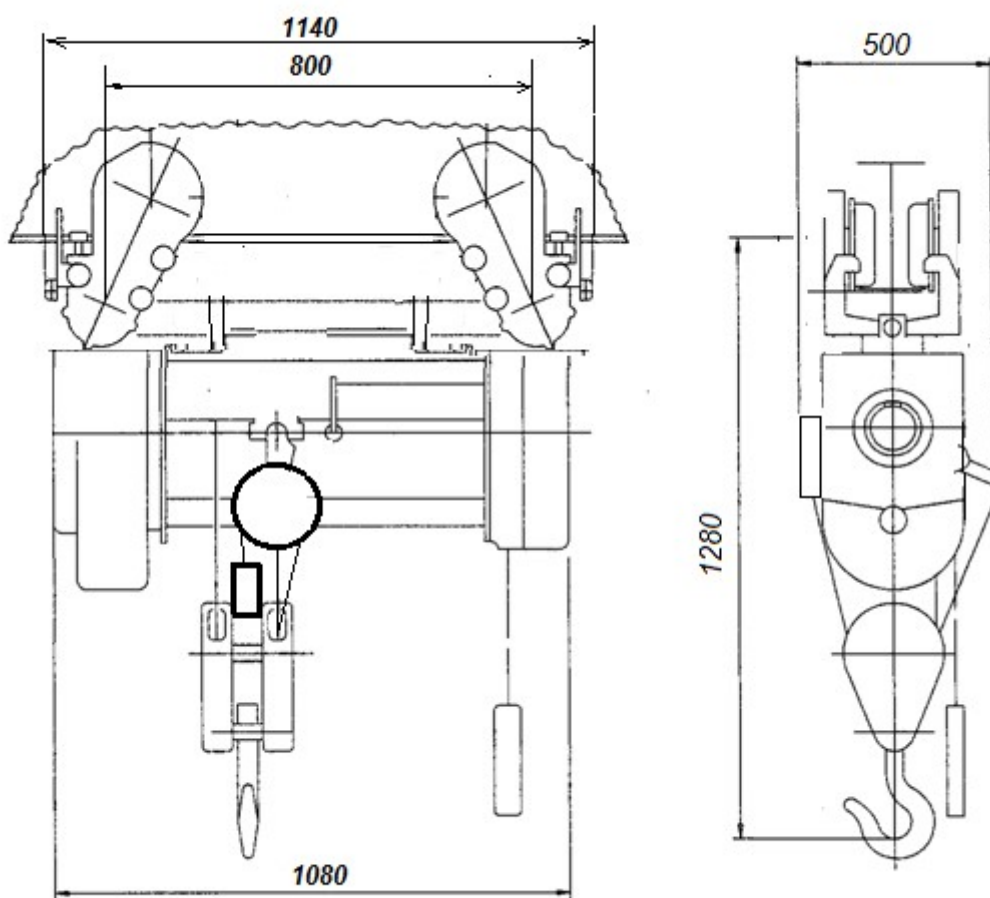


Рисунок 1 – Общий вид электроталей ТЭ200