

## 2. Основные технические данные и характеристики тали

### 2.1. Основные характеристики тали:

грузоподъемность полезная, т - **1,0**

кратность полиспада - **2/1**

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 - **855**

### 2.2. Установочные размеры тали:

база, мм - **700**

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

минимальный радиус закругления пути (если предусмотрен) м - **1,0**

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>8,0</b>	-
Передвижения	<b>20,0</b>	-

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

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

### 2.7. Масса тали, кг - **204**

### 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>0,6</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>1480</b>	<b>1310</b>
Продолжительность включения, %	<b>25</b>	<b>25</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**

#### 3.4.1. Характеристика тормозов

**Таблица 4.**

Параметры	Механизм		
	подъема		передвижения
Тип тормоза	колодочный	грузоупорный	
Количество тормозов	<b>1</b>	<b>1</b>	
Диаметр тормозного шкива (диска), мм	<b>100</b>	<b>140</b>	
Тормозной момент, Н-м	<b>0,117</b>		
Коэффициент запаса торможения	<b>1,5</b>		
Тип привода	<b>электромагнит</b>	<b>грузоупорный</b>	
Ход исполнительного органа, мм	<b>20</b>		
Усилие привода, Н	<b>30</b>		

Путь торможения механизма, м	0,15	0,8	
------------------------------	------	-----	--

### 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 - **5,5; расчетный - 7,8**

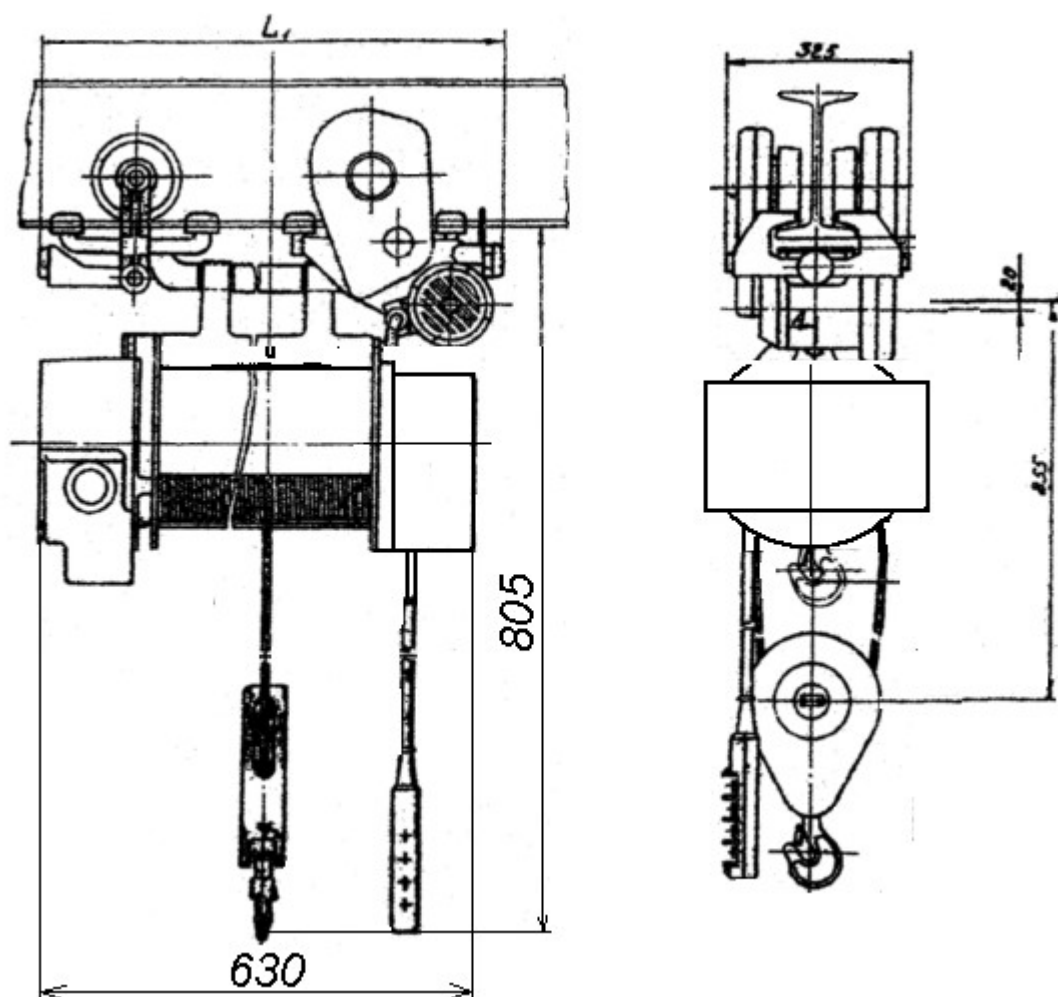
покрытие поверхности проволоки – **без покрытия**

### 3.4.3. Характеристика крюка:

тип - **с предохранительным замком** номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта

- **№ 7А -2 по ГОСТ 6627** Номинальная грузоподъемность, т - **1,0**

3.5. Предохранительные устройства, приборы безопасности и сигнализации.



**Рисунок 1 – Общий вид электроталей ТЭ100**

**Таблица 6 - Основные габаритные размеры и параметры электроталей ТЭ100**

Исполнение	Размеры, мм			Параметры			
	L	L <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	Наимень- ший радиус закругле- ния пути, м	Макси- мальная нагрузка на каток, кгс	Масса, кг	Высота от балки пути до крюка, мм не более
ТЭ100-511	635	695	5900	1	400	179	855
ТЭ100-521	850	910	11900	1	445	204	
ТЭ100-531	1065	1126	17900	1,5	485	220	