

**Таль электрическая канатная**

***ТЭ200-5110-1Р0***

**П А С П О Р Т**

---

(регистрационный номер)

При передаче тали другому владельцу или сдаче тали в аренду с передачей функций владельца вместе с талью должен быть передан настоящий паспорт.

## 1. Общие сведения

- 1.1. Изготовитель и его адрес: **ООО «Средневолжский крановый завод», г.Ульяновск**
- 1.2. Тип тали – **ТЭ200-5110-1РО ТУ 3174-001-12552147-2015**
- 1.3. Грузоподъемность полезная, т – **2**
- 1.4. Индекс тали - **ТЭ**
- 1.5. Заводской номер - **17252**
- 1.6. Год изготовления – **11.2017 г.**
- 1.7. Назначение тали: **подъем, опускание и горизонтальное перемещение груза**
- 1.8. Группа классификации (режима) механизмов:
- по ИСО 4301/1 - **M5**
  - по ГОСТ 25835 - **3M**
  - по FEM 9.511 – **2m**
- 1.9. Тип привода - **электрический**
- 1.10. Окружающая среда, в которой может эксплуатироваться таль:
- температура, С°: наибольшая **плюс 40°С.**  
наименьшая **минус 40°С**
- относительная влажность воздуха – **80% при температуре 20°С**
- взрывоопасность - **не допускается**
- пожароопасность - **не допускается**
- 1.11. Ограничения по одновременной работе механизмов – **нет**
- 1.12. Возможность передвижения по криволинейному участку монорельса - **да**
- 1.13. Род электрического тока, напряжение и число фаз:
- Цепь силовая – **380V**
- Цепь управления – **380V**
- 1.14. Основные нормативные документы, в соответствии с которыми изготовлена таль:

**ТУ 3174-001-12552147-2015 «Тали электрические канатные. Общие технические требования», «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

кратность полиспаста – 2/1

высота подъема (расстояние по вертикали от верхнего до нижнего положения крюка), м – 0

вертикальный подход (расстояние по вертикали от опорной поверхности монорельса до зацепки крюка в его верхнем положении), мм -1030

### 2.2. Установочные размеры тали:

база, мм - 372

тип и профиль пути – от 110 до 130 мм (двутавр 24М, 30М, 36М)

минимальный радиус закругления пути (если предусмотрен) м - 1

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:

Механизм	Скорость, м/мин	
	номинальная	Минимальная (при наличии)
Подъема	8	-
Передвижения	20	-

2.5. Способ управления талью – с подвесного пульта управления

2.6. Способ токоподвода к тали - кабельный

2.7. Масса тали, кг – 320

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

#### 3.1. Электродвигатели механизмов

Параметры	Электродвигатели приводов механизмов	
	Подъема	Передвижения
Назначение (механизм, на котором установлен двигатель)		
Тип и условное обозначение-асинхронный с коническим (цилиндрическим) короткозамкнутым ротором и заводским №	<b>АСВ2-31-4</b>	<b>АОЛ 22-4</b>
Напряжение, В	<b>380</b>	<b>380</b>
Номинальный ток, А	<b>9,4</b>	<b>1,1</b>
Частота, Гц	<b>50</b>	<b>50</b>
Номинальная мощность, кВт	<b>3</b>	<b>0,37</b>
Частота вращения при 50Гц, об/мин	<b>1500</b>	<b>1400</b>
Продолжительность включения, %	<b>25</b>	<b>40</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 - 3,37

3.2. Схема электрическая принципиальная, см. стр. 8.

3.3. Перечень элементов электрооборудования

Обозначение на схеме	Наименование и краткая характеристика	Тип	Количество	Примечание
<b>1К, 2К</b>	<b>Контакты для подъема</b>	<b>КМИ-10910</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>3К, 4К</b>	<b>Контакты для передвижения</b>	<b>КМИ-10910</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>КПТ S1</b>	<b>Пульт 4-х кнопочный</b>	<b>ПКТ-40</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>S6</b>	<b>Выключатель Концевой</b>	<b>МП 2102</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
<b>Mn</b>	<b>Двигатель подъема</b>	<b>АСВ2-31-4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b>Mk</b>	<b>Двигатель передвижения</b>	<b>АОЛ 22-4</b>	<b>1</b>	<b>-</b>

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

#### 3.4.1. Характеристика тормозов

Параметры	Механизм	
	подъема	передвижения
Тип тормоза	<b>колодочный, грузоупорный</b>	-
Количество тормозов	<b>2</b>	-
Пусковой момент, Н·м	<b>60</b>	-
Тормозной момент, Н·м	<b>48</b>	-
Коэффициент запаса торможения	<b>1,75</b>	-
Тип привода	<b>от электромагнита</b>	-

#### 3.4.2. Характеристика каната:

Условное обозначение - канат *11-Г-В-Н-Р-Т-1770 ГОСТ 2688-80*

диаметр, мм – *11,0*

длина, м – *16*

напряжение разрушения одной проволоки, Н/мм<sup>2</sup> -*1770.0*

суммарное усилие всех проволок в канате, Н – *89706*

коэффициент надежности – нормативный- *5,5*; *расчетный – 8,0*

покрытие поверхности проволоки - *без покрытия*

#### 3.4.4. Характеристика крюка:

номер заготовки по стандарту и обозначение стандарта - *№ 9А-2 ГОСТ 6627*

номинальная грузоподъемность, т – *2*

### 5. Предохранительные устройства, приборы безопасности и сигнализации

Наименование	Тип	Назначение	Обозначение на принципиальной схеме
<b>Конечные выключатели</b>	<b>МП 2102</b>	<b>Для отключения подъемного механизма в крайнем верхнем и нижнем положении</b>	<b>S6</b>

#### 4. Свидетельство о приемке

### СЕРТИФИКАТ КАЧЕСТВА ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- |  |  |
|--|--|
| 1. Таль электрическая:   | ТЭ 200-5110-1РО ТУ 3174-001-12552147-2015  |
| 2. Заводской номер:  | 17252  |
| 3. Грузоподъемность:   | 2т   |
| 4. Высота подъема:   | 6 м  |
| 5. Режим работы по ГОСТ 25835:                                 | 3М   |
| 6. Электродвигатель: подъема, тип:                             | АСВ2-31-4  |
| передвижения, тип:   | АОЛ 22-4   |
| 7. Исполнение:   | нормальное   |
| 8. Таль изготовлена в соответствии с нормативными документами: | ТУ 3174-001-12552147-2015 «Тали электрические канатные передвижные. Технические условия»;<br>«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;<br>ГОСТ 22584-96 «Тали электрические канатные. Общие технические условия». |
|  | Таль прошла испытания по программе приемо-сдаточных испытаний и признана годной для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.  |
|  | Таль прошла испытания и признана годной для эксплуатации с указанными в паспорте параметрами.  |

9. Гарантийный срок службы

24 мес. с даты изготовления

## 5. Общий вид

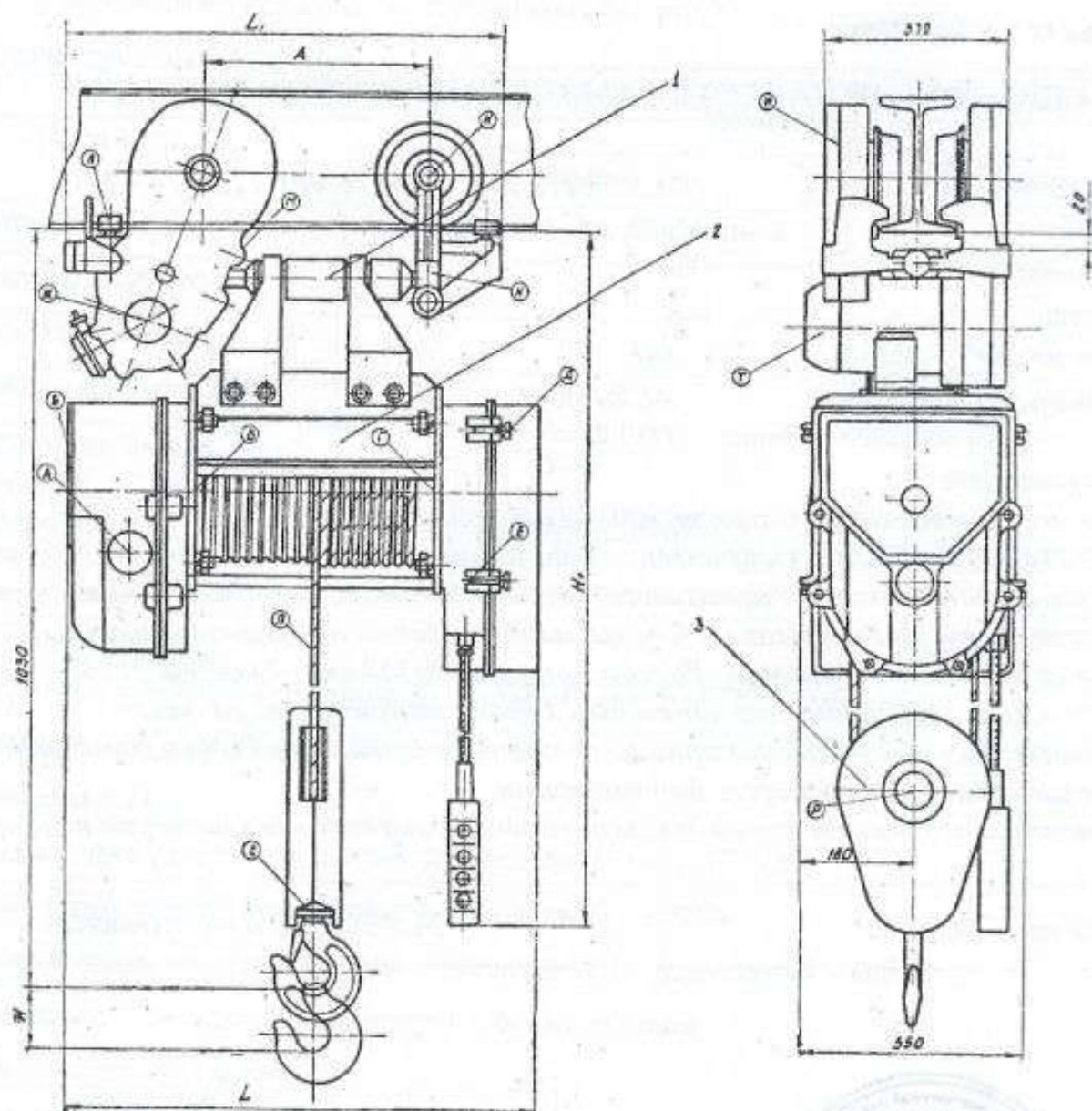


Рис. 1. Габариты передвижной электрической тали ТЭ200-5 в зависимости А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И, К, Л, М; Н; П; Р; С, Т—места смазки (см. табл. смазки).  
1—механизм передвижения; 2—механизм подъема; 3—крюковая подвеска.  
от исполнения и места смазки:

Размеры в зависимости от исполнения.

Размер, мм	Исполнение				
	ТЭ200-511	ТЭ200-521	ТЭ200-531	ТЭ200-541	ТЭ200-551
L	705	945	1185	1445	1685
L <sub>1</sub>	720	960	1200	1655	1895
A	372	612	852	1230	1470
H <sub>1</sub>	6000	12000	18000	24000	30000

СХЕМА КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ – ТАЛЬ Т

СХЕМА КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МЕХАНИЗМА ПОДЪЕМА

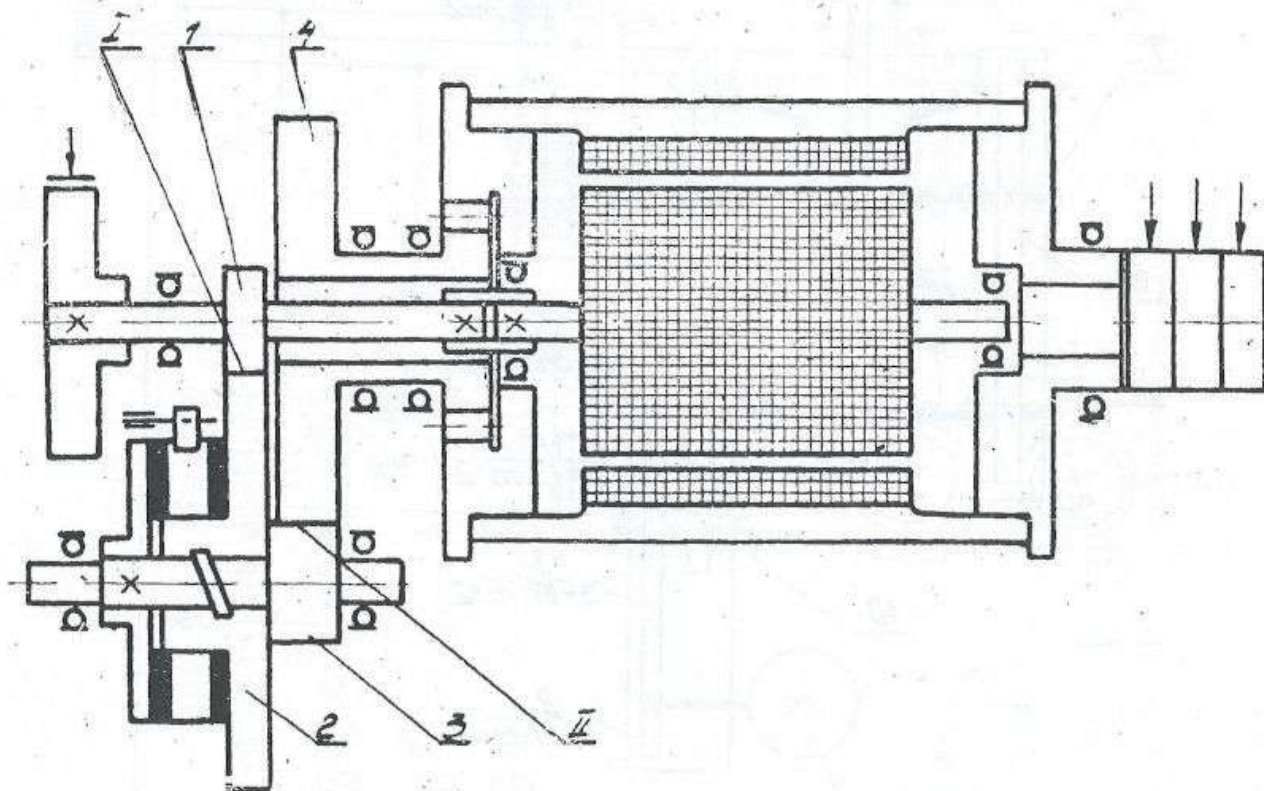


Рис. 6. Кинематическая схема механизма подъема.  
I—первая пара шестерен; II—вторая пара шестерен; 1, 2, 3 и 4 шестерни.



# СХЕМА КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ МЕХАНИЗМА ПЕРЕДВИЖЕНИЯ

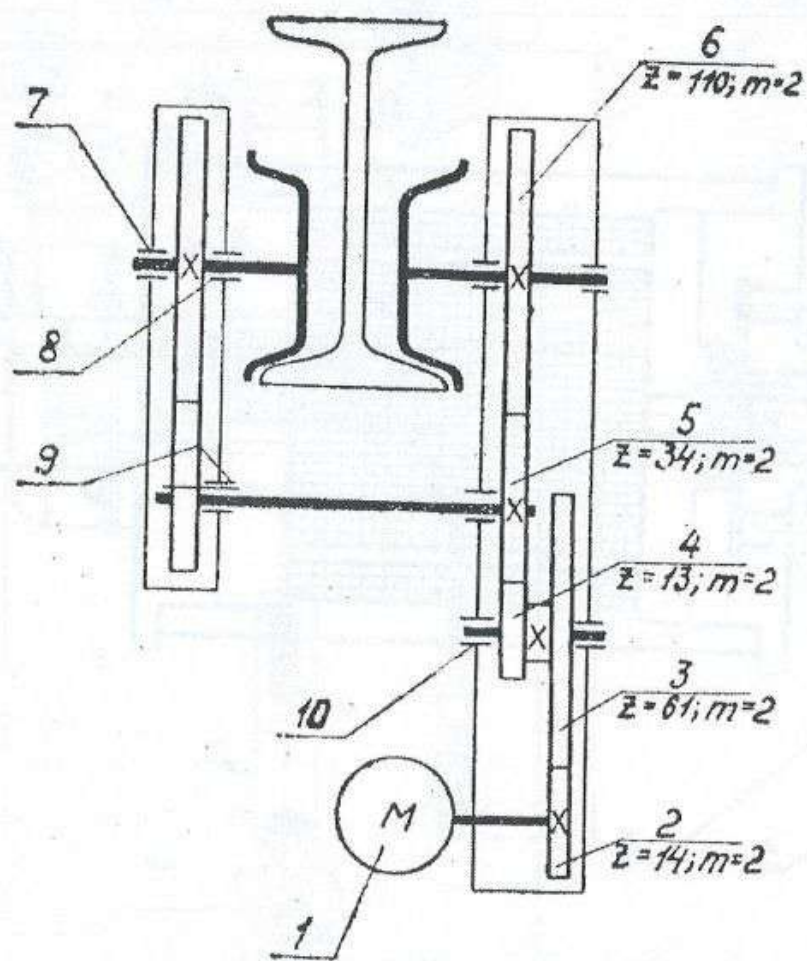


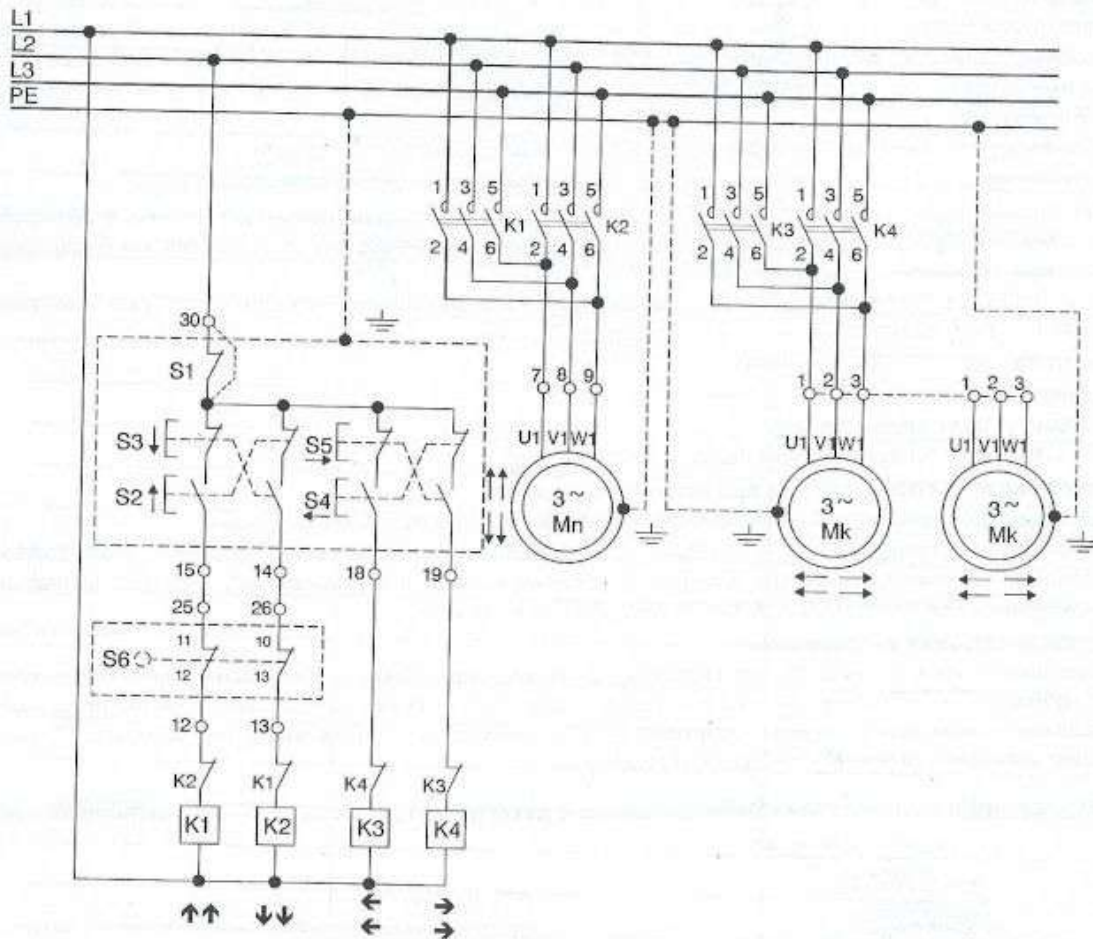
Рис. 18. Кинематическая схема приводной тележки механизма передвижения.

1—электродвигатель;  
 2—шестерня; 3—колесо зубчатое; 4—шестерня; 5—колесо зубчатое; 6—колесо зубчатое; 7—подшипник 205; 8—подшипник 60208; 9—подшипник 1205; 10—подшипник 201.

$$\text{Передаточное число редуктора } i = \frac{110}{13} \cdot \frac{61}{14} = 36,8$$

## Схема

Электрооборудования электроталей с основной скоростью подъема в исполнении с электрической жесткой или шарнирной тележкой грузоподъемностью: 500, 1000, 2000, 3200, 5000, 8000 и 12500 кг



## 6. Документация, поставляемая предприятием-изготовителем

- 6.1. Документация, включаемая в паспорт тали:
  - а) принципиальная электрическая схема тали;
  - б) кинематические схемы механизмов;
  - в) сертификат соответствия тали;
- 6.2. Документация, поставляемая с паспортом тали:
  - а) инструкция по эксплуатации и монтажу тали.



## ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

**Заявитель** Общество с ограниченной ответственностью «Средневолжский крановый завод». ОГРН: 1  
Место нахождения: улица Брестская, 78Г, город Ульяновск, Ульяновская область, Российская Федерация  
Фактический адрес: улица Брестская, 78Г, город Ульяновск, Ульяновская область, Российская Федерация  
Телефон: +7 (8422) 55-27-05. Факс: +7 (8422) 55-27-05. Адрес электронной почты: mail@svzcrane.ru.

**в лице** Заместителя директора Мантай Александра Николаевича  
заявляет, что

Тали электрические канатные типов Т, ТЭ грузоподъемностью от 0,25 до 32 тонн  
изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Средневолжский крановый завод».

Место нахождения: улица Брестская, 78Г, город Ульяновск, Ульяновская область, Российская Федерация  
Фактический адрес: улица Брестская, 78Г, город Ульяновск, Ульяновская область, Российская Федерация  
продукция изготовлена в соответствии с

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"; ТУ-3174-001-12552147-2015 "Тали электрические канатные типов Т, ТЭ грузоподъемностью от 0,25 до 32 тонн. Технические условия"

код ТН ВЭД ТС 8425 11 000 0

Серийный выпуск

**соответствует требованиям**

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

**Декларация о соответствии принята на основании**

обоснование безопасности Т10.00-5210-1P00-2015 ОБ «Тали электрическая канатная»:

протокол испытаний № 261-2/024-2015 от 20.07.2015, выданный Испытательной лабораторией  
ограниченной ответственностью "Самарский центр испытаний и сертификации", регистрационный  
аккредитации РОСС RU.0001.21AB46 от 19.01.2011 до 19.01.2016.

**Дополнительная информация**

Назначенный срок службы 20 лет. Нарботка до капитального ремонта 6300 часов. Гарантийный срок эксплуатации электроталей 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию - но не более 30 месяцев со дня отгрузки, а предназначенных для экспорта, гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев, но не более 27 месяцев проследования их через государственную границу.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 19.07.2020 включительно**



А.Н. Мантай

генеральный директор, руководитель организации-изготовитель или иное должностное лицо, обладающее индивидуальным предпринимательством

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-RU.AE56.B.02932

Дата регистрации декларации о соответствии 20.07.2015