

# **Мачта с электрической лебёдкой**

## **Техническое описание и инструкция по эксплуатации**

Тел. для справок **+7 (351) 220-53-76**

**+7 (800) 775-12-92**

Email: **sale@stolbsveta.ru**

# СОДЕРЖАНИЕ

## Техническое описание

1. Телескопическая мачта
  - 1.1. Внешний вид
  - 1.2. Комплект поставки
  - 1.3. Технические характеристики
  - 1.4. Технические характеристики поворотного устройства.
  - 1.5. Габариты мачты
  - 1.6. Габариты поворотного устройства
  - 1.7. Установочные размеры мачты
  - 1.8. Система управления подъёмом мачты
  - 1.9. Система управления поворотным устройством
  - 1.10. Схема электрическая

## Инструкция по эксплуатации

2. Общие указания
  - 2.1. Осмотр составных частей
3. Указания мер безопасности
  - 3.1. Предотвращение ударов электрическим током.
  - 3.2. Предотвращение затягивания в рабочие механизмы.
  - 3.3. Предупреждающие знаки техники безопасности .
4. Подключение к источнику питания.
5. Требования к месту развёртывания и площадке.
6. Разметка площадки.
7. Развёртывание мачты .
- 8 Техническое обслуживание .
  - 8.1 Смазка роликоподшипниковых механизмов 8.2 Смазка секций мачты
  - 8.3 Смазка лебёдки.
- 9 Условия транспортировки и хранения

## Гарантии изготовителя

10. Общие указания
11. Гарантийный талон.

## 1 Телескопическая мачта

### 1.1 Внешний вид

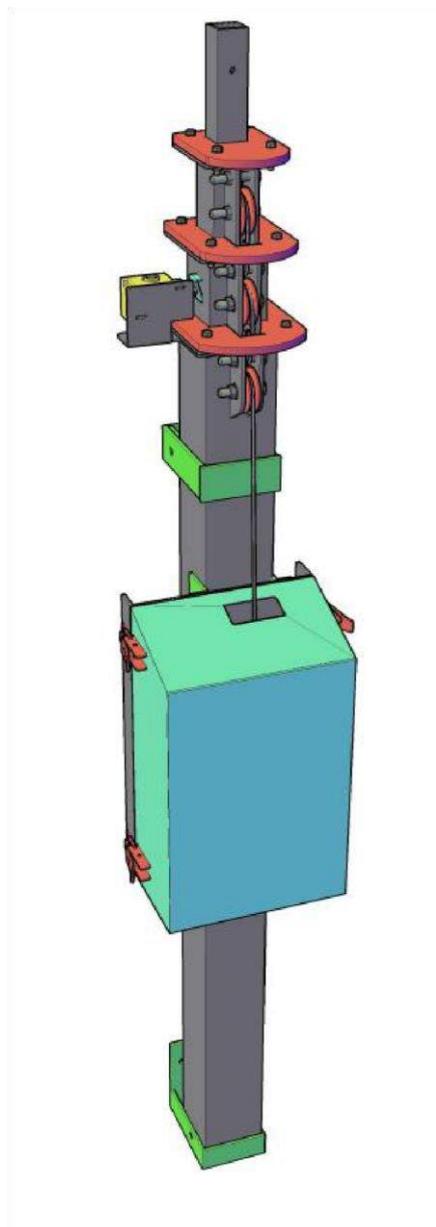


Рис. 1

## 1.2 Комплект поставки мачты

№	Название	Артикул	Количество
1	Мачта	4,0-24	1
2	Комплект кронштейнов		2
3	Электрическая лебёдка		1

Таблица 1

## 1.3 Технические характеристики мачты.

Модель	Параметр
Напряжение питания В.	24 (стабилизированное)
Потребляемая мощность Вт.	600
Высота рабочая, мм	5500
Способ выдвижения	Электрическая лебёдка
Сечение верхнего колена, мм	40*40
Сечение нижнего колена, мм	100*100
Вес мачты, кг	50
Нагрузка на мачту, кг	До 35
Количество секций, шт.	3
Температурный диапазон	-50 °С \ 60°С.
Покрытие	По согласованию с заказчиком.
Материал	Алюминиевый сплав 6082Т

Таблица 2

#### 1.4 Технические характеристики поворотного устройства.

Модель	Параметр
Напряжение питания В.	220
Мощность прожекторов Вт	1000*2
Мощность моторов Вт.	10*2
Крутящий момент , кг\см	27
Угол вращения, град.	350 градусов по вертикали 0 ~, 0 ~ 350 градусов горизонтالي
Уровень шума, Дб	30Дб/2м
Грузоподъемность, кг	До 20
Температурный диапазон	-50 °С \ 60°С.
Покрытие	По согласованию с заказчиком.

Таблица 3

## 1.5 Габариты мачты

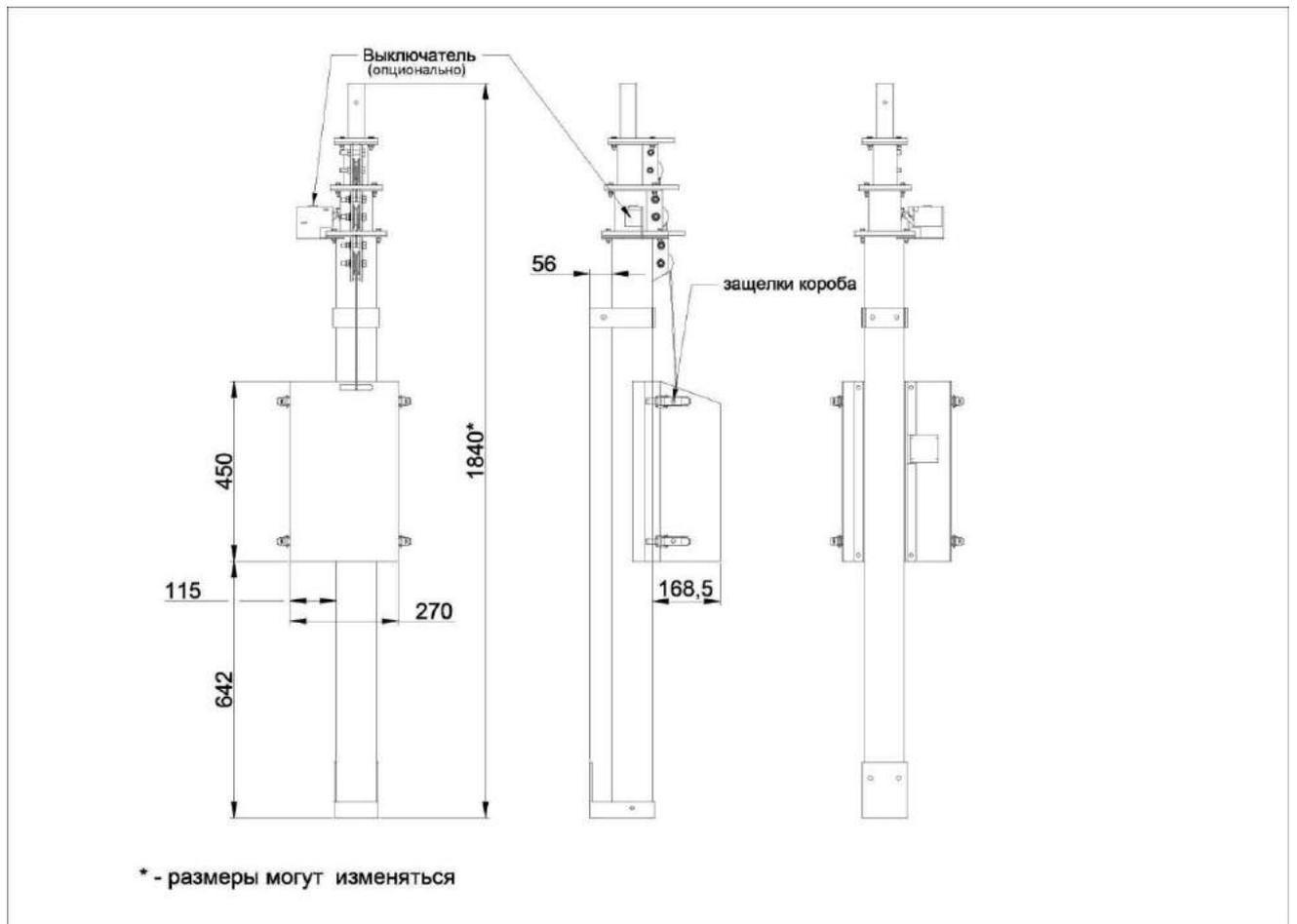


Рис.2

## 1.6 Габариты поворотного устройства

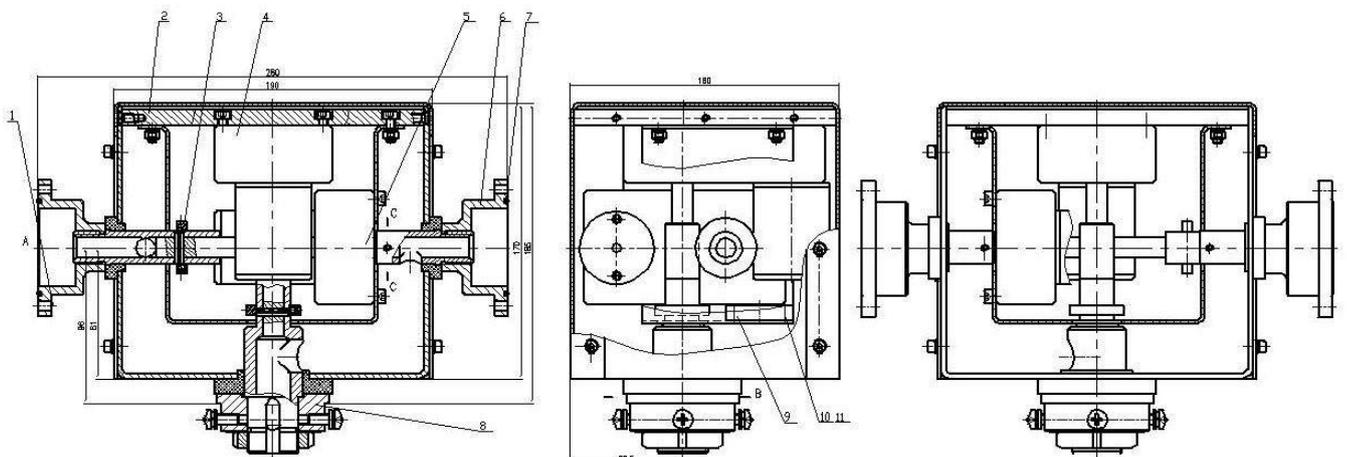


Рис.3

## 1.7 Установочные размеры мачты

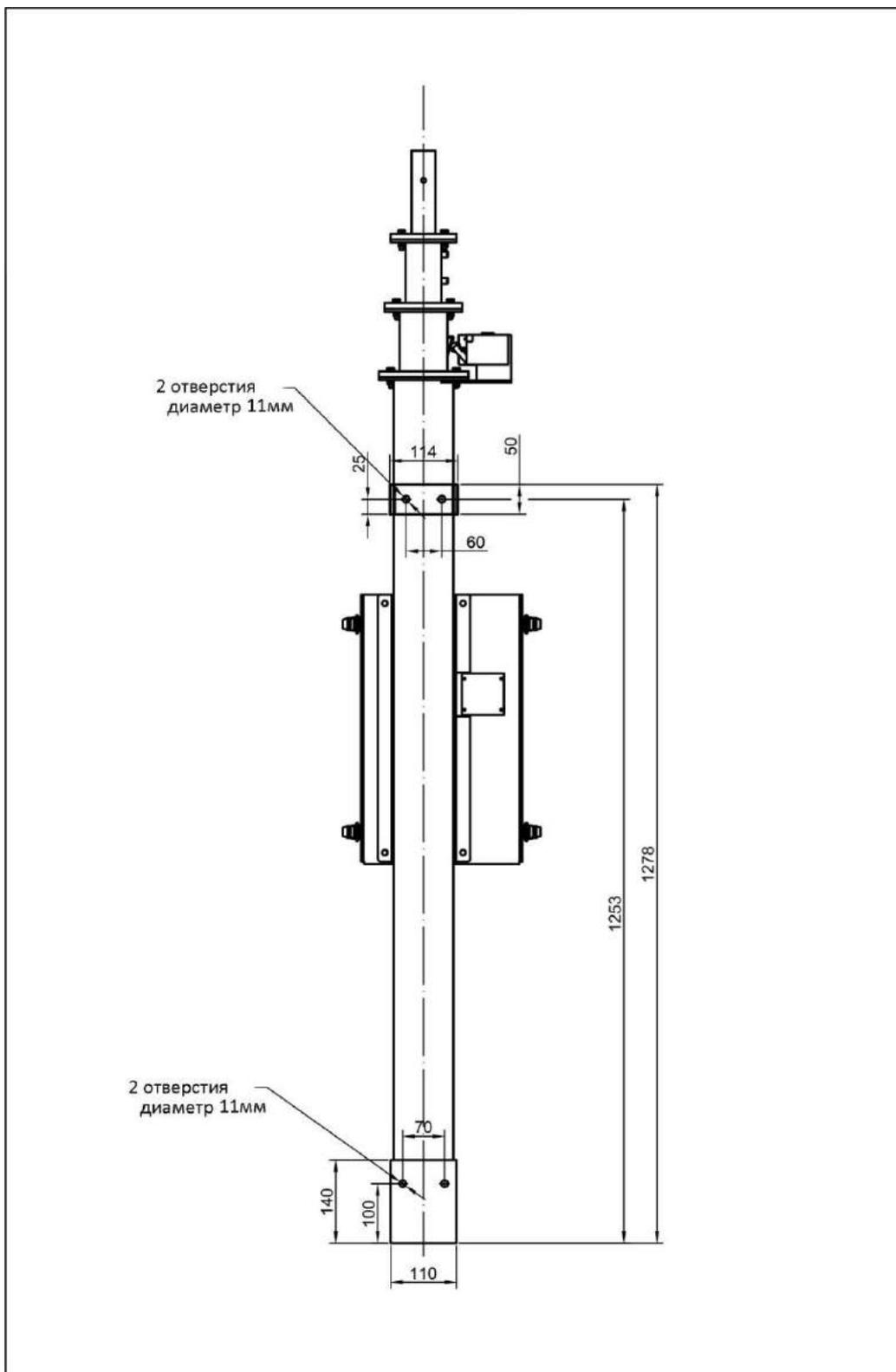


Рис.4

## 1.8 Система управления подъёмом мачты



Рис.5

## 1.9 Система управления поворотным устройством

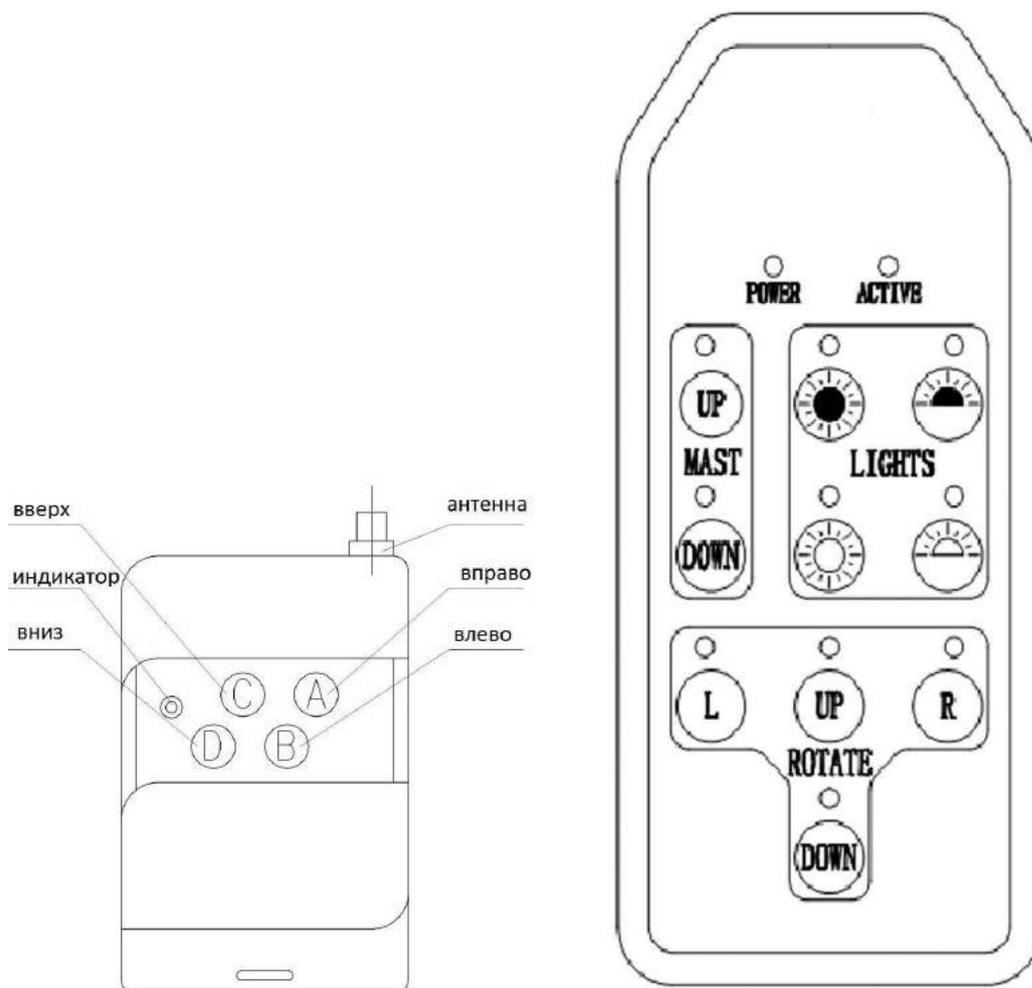


Рис.6

**UP-** необходимо нажать, чтобы активировать устройство .

**DOWN** – режим парковки.

**LIGHTS**-прожектора.

**ROTATE**- режим вращения .

**L-** влево , **R-**вправо , **UP** –вверх , **DOWN-** вниз. **POWER**

– индикатор готовности к работе .

### 1.10 Схема электрическая принципиальная

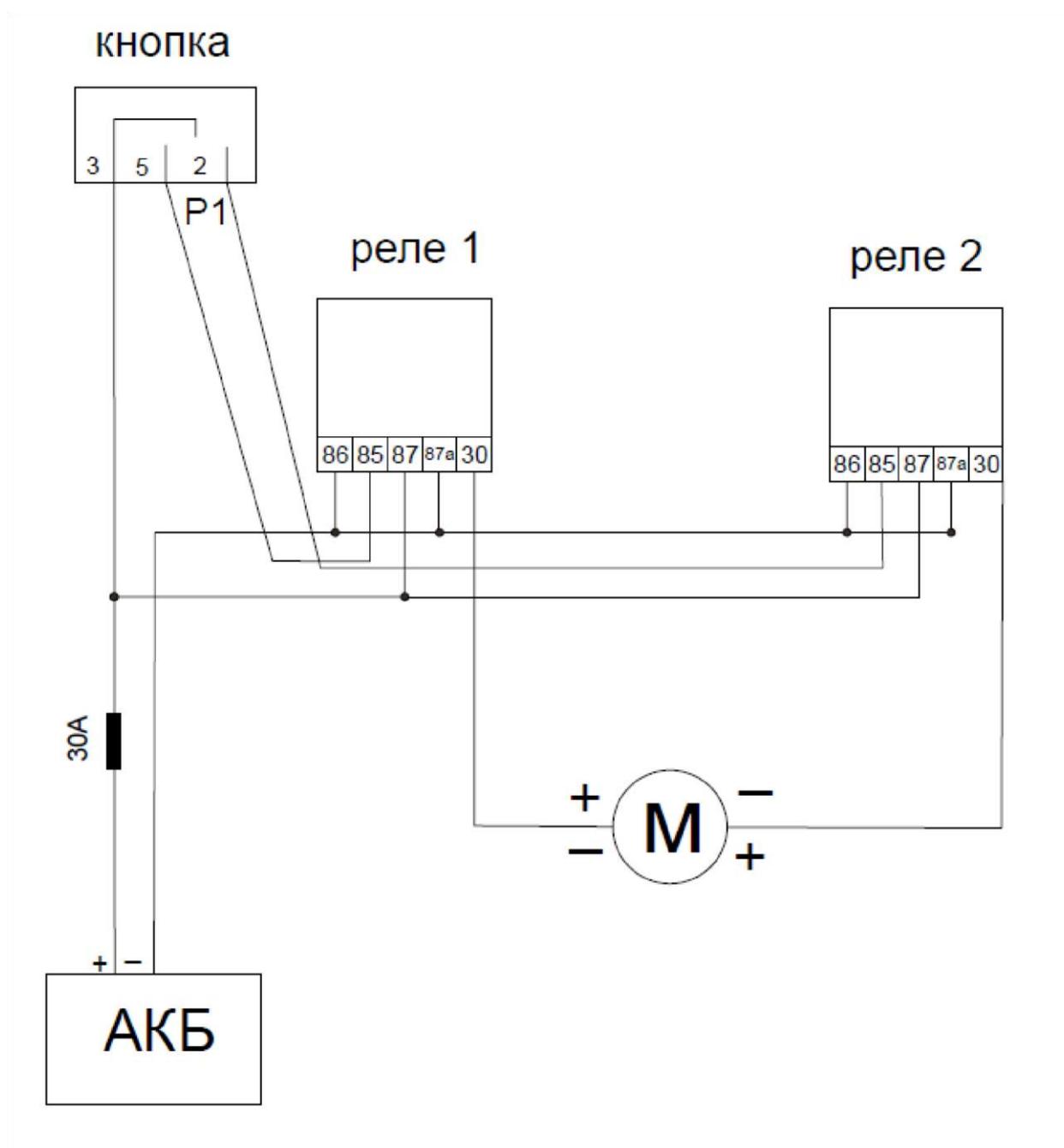


Рис 7.

# Инструкция по эксплуатации

## 2 Общие указания

### 2.1 Осмотр составных частей.

При эксплуатации мачты необходимо руководствоваться настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

Перед эксплуатацией телескопической мачты необходимо обратить внимание на:

- отсутствие повреждений на секциях мачты
- отсутствие повреждений на кабеле питания и пульта управления .

## 3 Указание мер безопасности

При изучении указаний по технике безопасности и правил эксплуатации мачты серии ММО, необходимо руководствоваться настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

К работе с мачтой допускаются лица, изучившие настоящее техническое описание и инструкцию по эксплуатации. Лица, производящие установку мачтового оборудования должны помнить, что небрежное или неумелое обращение с оборудованием, нарушение инструкции по установке и указаний по технике безопасности могут привести к несчастным случаям и вызвать выход из строя оборудования.

При установке мачты, запрещается лицам, непосредственно не участвующим в монтаже, находиться от центра ствола мачты, в зоне радиусом равному высоте монтируемой мачты.

Расстояние от мачты до линии электропередач, при установке мачты вблизи этой линии, должно быть не менее радиуса равному высоте монтируемой мачты.

Производить работы во время грозы или при её приближении, при ветре более 10 м/с, сильном дожде и снегопаде. Не загромождать рабочую площадку посторонними или не нужными для данной операции предметами и инструментами.

### 3.1 Предотвращение ударов электрическим током

Не прикасайтесь к деталям находящимся под напряжением, это может стать причиной смертельного исхода.

Не трогайте электрические кабели, когда оборудование находится в рабочем состоянии.

### 3.2 Предотвращение затягивания в рабочие механизмы.

Не очищайте, и не производите действия по техническому обслуживанию деталей мачты, находящихся в движении.

Во избежание затягивания в движущиеся детали, к работе с мачтой допускается персонал в подходящей по размеру одежде.

### 3.3. Предупреждающие знаки техники безопасности.

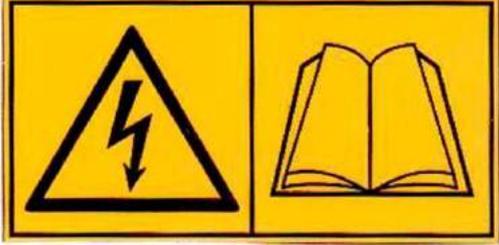
Знаки опасности	Значение
	Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации перед началом работы с оборудованием.
	Опасность поражения электрическим током. Ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
	Опасность перелома и повреждения верхних конечностей.

Таблица 4.

#### 4 Подключение к источнику питания.

Убедитесь, что заземление выполнено в соответствии с действующими нормами и правилами техники безопасности.

При выборе минимального сечения соединительных кабелей необходимо учитывать параметры рабочего напряжения, генерируемую мощность и расстояние между источником электроэнергии и потребителем.

Подключайте оборудование к источнику электроэнергии с защитным реле утечки на землю.

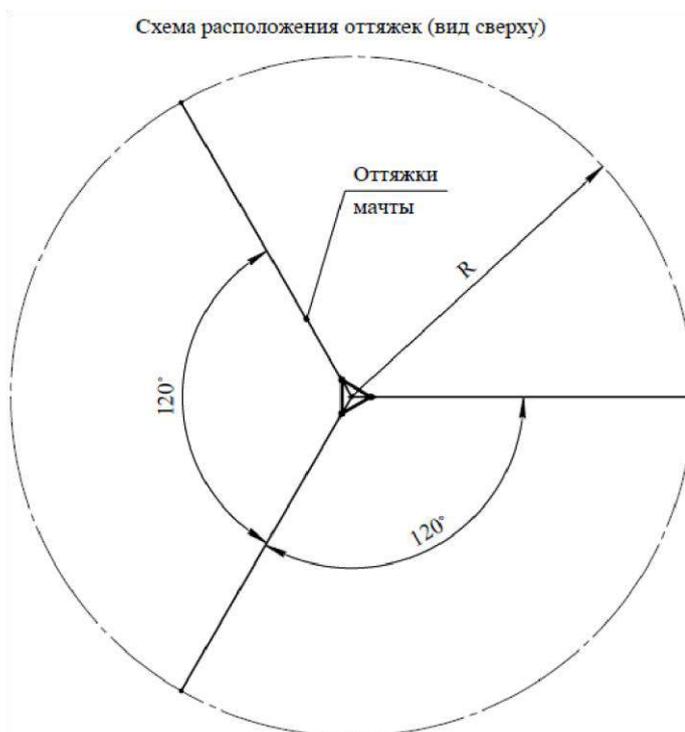
Соединительные кабели должны быть проложены таким образом, чтобы исключить малейшую возможность их перетирания или повреждения.

**ВНИМАНИЕ! Подключение осуществить через стабилизированный источник питания! 5**  
**Требования к месту развёртывания и площадке.**

Для развёртывания мачты на местности необходима ровная, без уклона, площадка радиусом от 6 до 7 м. Не допускается: - производить установку мачты на болотистых и насыпных грунтах (мачта на триподе).

**6 Разметка площадки.**

Разметку площадки для развёртывания мачты произвести в соответствии с рис. 7 и таблицы 5 при помощи рулетки и разметочных колец.



**Рис 8**

Рекомендованные данные для разметки площадки для оттяжек

Высота мачты, м	R, м
4,4	3
5,5	3,6
7	6

**Таблица 5.**

## 7 Развёртывание мачты.

При выполнении работ требуется неукоснительно соблюдать все пункты указаний по мерам безопасности.

Освободите мачту от транспортировочной упаковки.

Установите мачту вертикально, раздвиньте лапы треноги, и зафиксируйте их анкерами.

Закрепите ветви растяжек на верхнем колене мачты (при необходимости).

Установите навесное оборудование, убедитесь, что оно надёжно зафиксировано.

Нажмите кнопку «ВВЕРХ» (рис 5) и удерживайте её до достижения необходимой высоты подъема оборудования. **ВНИМАНИЕ! Во время выдвижения мачты, при появлении метки на второй секции мачты, необходимо отжать кнопку подъема мачты! (рис 8)**

Закрепите ветви растяжек в заранее подготовленные места. Используйте специальные кольца или анкера (поставляются отдельно). При помощи кнопок на ПДУ (рис 6) настройте необходимые углы наклона на поворотном устройстве. Включите прожектора (Для активации поворотного устройства сначала надо нажать кнопку UP .

Натяните растяжки талрепами, соблюдая вертикальность мачты.

Для сборки мачты, сначала необходимо привести поворотное устройство в режим парковки, для этого необходимо нажать кнопку «DOWN» на ПДУ. Убедитесь что поворотное устройство, встало в режим парковки. Отключите фонари освещения. Опустите мачту до полного сворачивания секций.



Рис

9

## 8 Техническое обслуживание.

### 8.1 Смазка роликоподшипниковых механизмов

Для смазки роликоподшипниковых механизмов используйте быстро впитывающийся и устойчивый к низким температурам консистентный состав. Рекомендуется применение смазки **SKF LGLT 2**.

### 8.2 Смазка секций мачты

Для смазки выдвигающихся секций рекомендуется использовать смазку легких типов

наподобие WD40. Наносите её на металлические участки мачты для устранения посторонних звуков во время подъема или опускания мачты. При частой эксплуатации оборудования смазывайте секции не реже одного раза каждый месяц.

### 8.3 Смазка лебёдки.

Шестерни лебедки смазываются в процессе производства на заводе-изготовителе. Тем не менее, рекомендуется постоянно смазывать втулки подшипников приводного механизма и ступицу. Регулярно смазывайте зубчатые колеса лебедки. Проверяйте, чтобы шестеренка всегда была смазана.

Основные профилактические работы приведены в таблице 6.

При ремонтных регламентных работах разрешается пользоваться лишь исправным и соответствующим роду работ инструментом.

**ВНИМАНИЕ! Всегда обесточивайте мачту, прежде чем проводить любую сервисную операцию!**

Наименование	Перед использованием	Раз в сезон	Не реже раза в год	Регламентные работы
Кронштейн мачты	*	*	*	Проверять на наличие повреждений
Болтовые соединения	*	*	*	Проверять на наличие повреждений, коррозии.
Электрическая лебёдка		*	*	Проверять на наличие повреждений, произвести смазку зубчатых колёс.

Трос	*			Проверять на наличие повреждений, коррозии.
Корпус мачты	*	*	*	Проверять на наличие повреждений
Муфты	*	*	*	Проверять на наличие износа
Датчики	*	*	*	Удалять загрязнения Проверять на наличие повреждений
Чистка мачты		*	*	Удалять загрязнения

**Таблица 6.**

## **9 Условия транспортировки и хранения**

Мачтовое устройство допускает транспортирование всеми видами транспорта. Запрещается устанавливать упаковки, не соблюдая предупредительных знаков на них. Мачтовые устройства должны храниться в складских помещениях; защищающих их от воздействия осадков, на стеллажах или в упаковках при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

### **Гарантии изготовителя (поставщика).**

#### **10. Общие указания**

Гарантийный срок эксплуатации устанавливается двенадцать месяцев с момента продажи мачты при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

При отсутствии в гарантийном талоне отметки торгующей организации о продаже мачты, гарантийный срок исчисляется со дня выпуска изделия изготовителем.

Гарантийный срок хранения устанавливается двенадцать месяцев со дня выпуска мачты изготовителем.

В течении гарантийного срока изготовитель(поставщик) производит бесплатный ремонт, замену составных частей, присутствующих в комплекте поставки и вышедших из строя по вине изготовителя.

В случае отказа в работе мачты в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации. Акт следует направить в адрес предприятияизготовителя.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления

## **11 Гарантийный талон.**

Мачта телескопическая

Срок гарантии 12 месяцев со дня продажи, но не более 30 месяцев

С 05.11.2014.

Штамп продавца (поставщика)

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Тел. для справок **+7 (351) 220-53-76**

**+7 (800) 775-12-92**

Email: **sale@stolbsveta.ru**