

ОКП 43 7254

Комплект мачты ММ-02  
ПАСПОРТ  
СПДП.301319.001-02ПС

## Содержание

1	Назначение .....	3
2	Технические характеристики .....	3
3	Комплектность .....	4
4	Устройство Комплекта.....	4
5	Указание мер безопасности.....	7
6	Подготовка к установке .....	8
7	Порядок установки.....	8
8	Техническое обслуживание .....	9
9	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	10
10	Свидетельство о приемке.....	10

## 1 Назначение

1.1 Комплект мачты ММ-02 (далее по тексту Комплект) предназначен для использования в составе сигнализационного комплекса охраны периметра автономного СПДП.425628.002 и обеспечивает установку антенн АВ-433 (868), АКМ-433 (868), АКБ-433 (868) и других составных частей комплекса при помощи сборного загружаемого основания без проведения земляных работ.

1.2 Комплект может эксплуатироваться в любое время года во всех климатических зонах с умеренным и холодным климатом при:

- интервал температур от минус 60 °С до плюс 65 °С;
- относительная влажность воздуха до 100%;
- скорость ветра до 40 м/с;
- обледенение с толщиной льда до 20 мм.

## 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики Комплекта приведены в таблице 1.

Таблица 1- Основные технические характеристики Комплекта

Основные технические характеристики	Значения
Общий вес комплекта, кг	47
Высота мачты в развёрнутом состоянии, м	4,5
Габаритные размеры в упаковке, мм, не более	две упаковки 1980x240x180 каждая
Радиус установки кронштейнов оттяжек, м	0,85

2.2 Пример записи обозначения комплекта при заказе и в документации приведен ниже.

«Комплект мачты ММ-01 СПДП.301319.001-02».

### 3 Комплектность

Комплектность поставки приведена в таблице 2

Таблица 2 – Комплектность поставки

Наименование	Количество
Мачта в составе:	1
- Колено	- 3 шт.
- Пояс	- 1 шт.
- Подпятник	- 1 шт.
- Соединительная втулка	- 1 шт.
- Болт М8х60	- 2 шт.
- Болт М10х70	- 1 шт.
- Гайка М8	- 2 шт.
- Гайка М10	- 1 шт.
- Шайба 8	- 2 шт.
- Шайба 10	- 1 шт.
Основание в составе:	1
- Опора	- 3 шт.
- Стяжка	- 1 шт.
- Уголок	- 6 шт.
- Планка	- 2 шт.
- Оттяжка	- 3 шт.
Комплект монтажных частей в составе:	1
- Болт М10х80	- 19 шт.
- Гайка 10	- 19 шт.
- Шайба 10	- 19 шт.
- Рым-гайка М10	- 3 шт.
- Мешок	- 6 шт.
- Настил	- 6 шт.
Паспорт	1

### 4 Устройство Комплекта

4.1 Комплект в собранном состоянии показан на рисунке 1

4.2 Мачта состоит из трех коленьев, пояса и подпятника. Соединение коленьев мачты показано на рисунке 2.

4.3 Коленья мачты выполнены из алюминиевой трубы диаметром 51 мм и длиной 1500 мм, на одном из концов которой закреплена соединительная втулка. На противоположном конце трубы имеется отверстие, в которое при сборке входит установочный болт, закреплённый гайкой с наружи следующего колена. Нижнее колено устанавливается в соединительную втулку, которая крепится с помощью установочного болта М10х70 к подпятнику (рисунок 3).

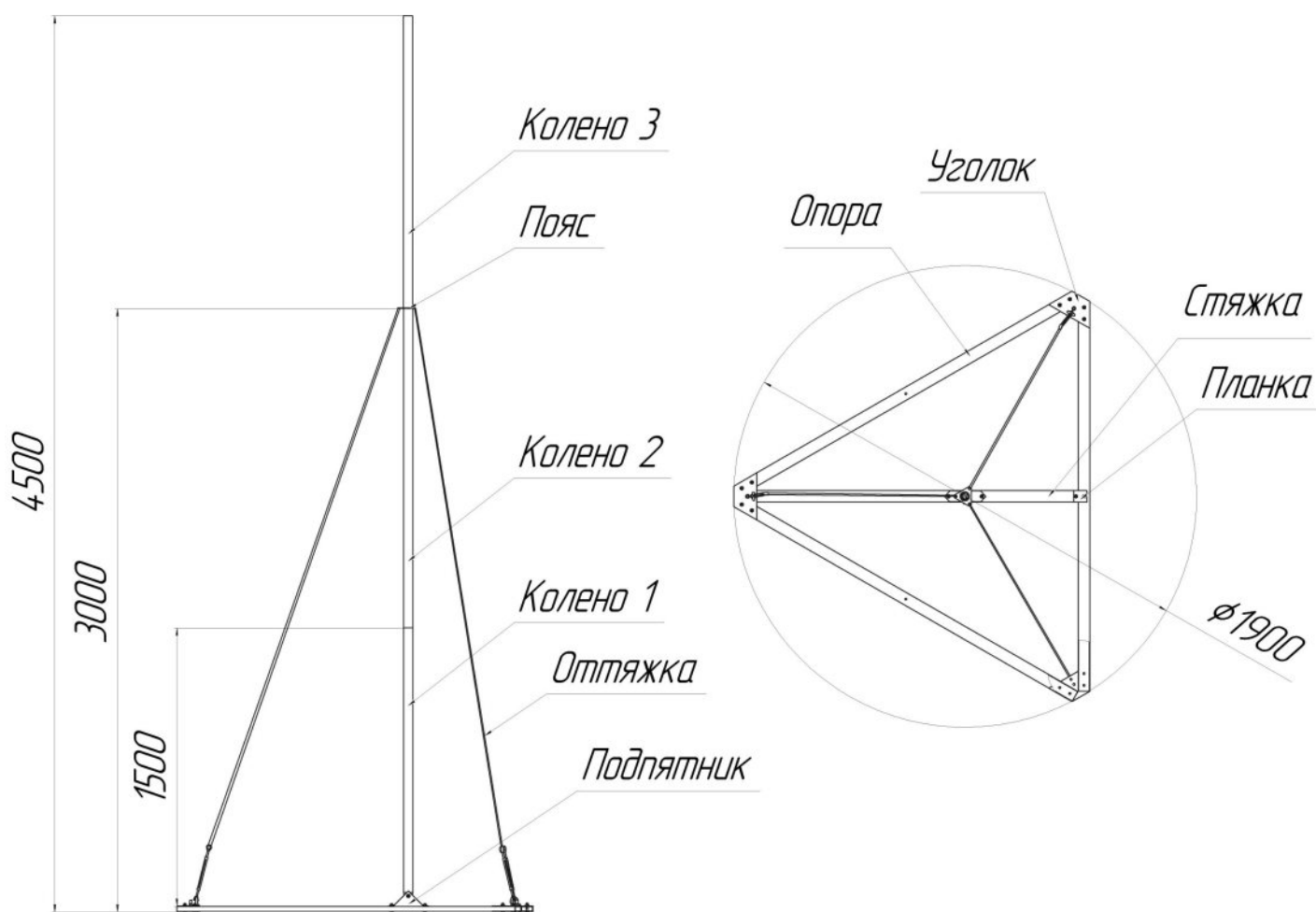


Рисунок 1 – Общая схема комплекта

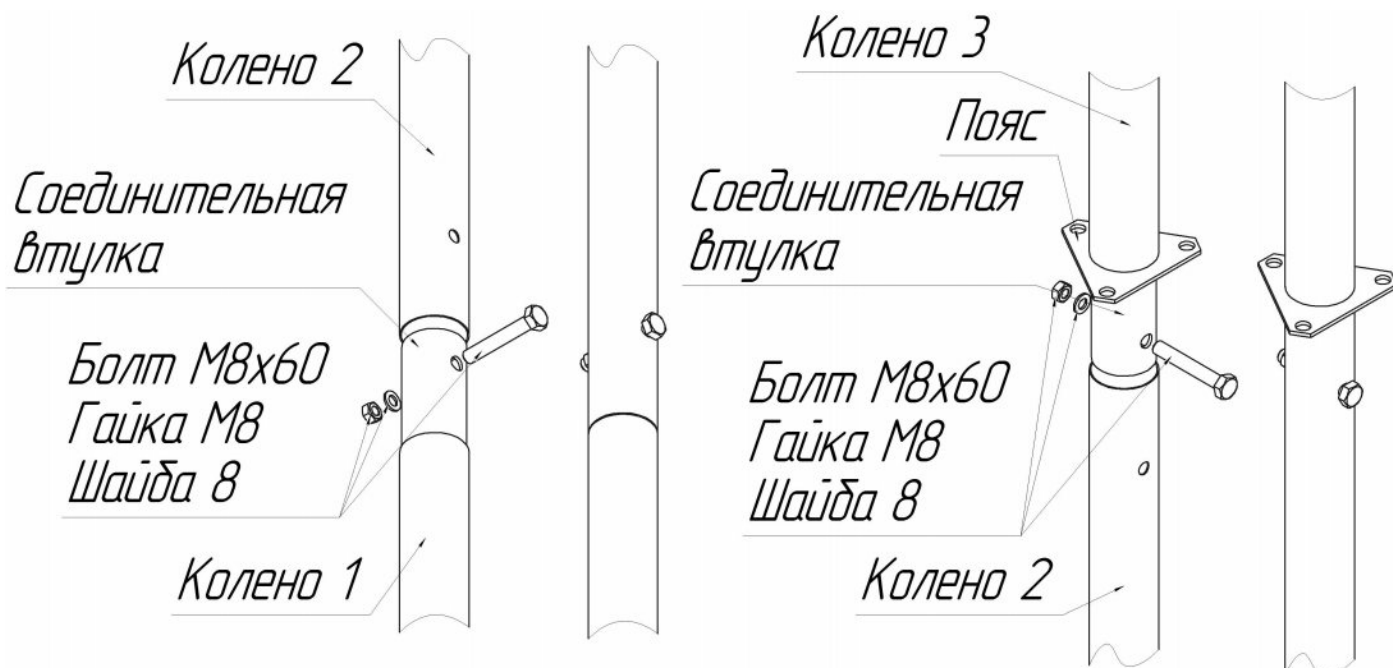


Рисунок 2 – Сборка мачты

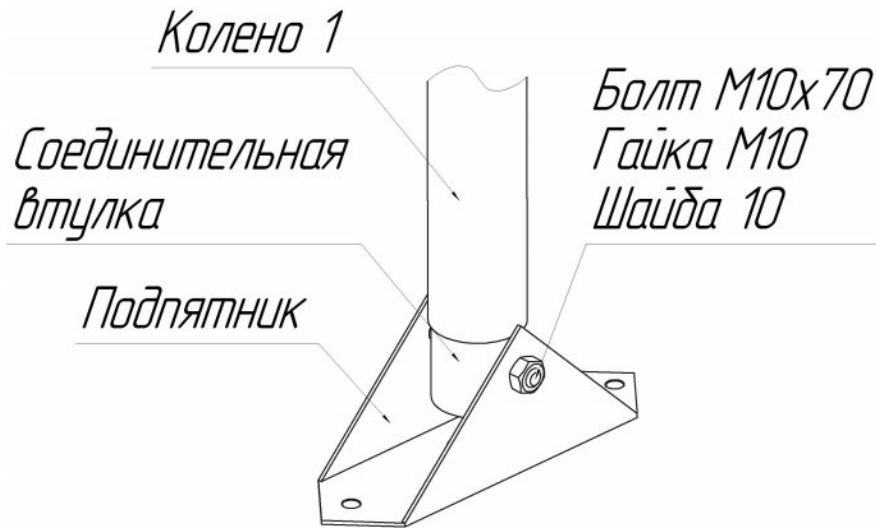


Рисунок 3 – Соединение подпятника с коленом

4.4 Основание представляет собой стальную раму в виде треугольника со сторонами 1600x1600x1600 мм. Основание собирается из опор и стяжки, соединяемых с помощью уголков и планок болтами М10х80 в соответствии с рисунком 4. Подпятник крепится к стяжке основания с помощью установочных болтов М10х80. Для крепления оттяжек к уголкам дополнительно крепятся рым-гайки.

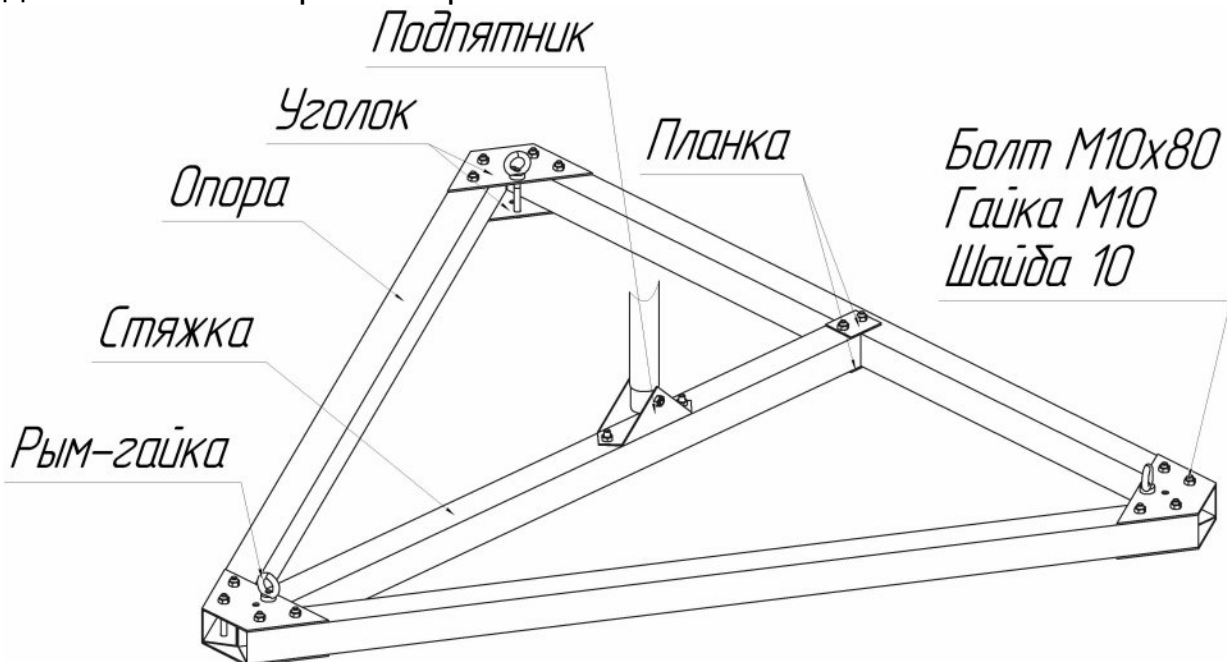


Рисунок 4 – Основание

4.5 В состав Комплекта входят три оттяжки. Конструкция оттяжки представлена на рисунке 6. Оттяжка состоит из троса  $\varnothing 4$  мм, талрепа, винтового карабина. Один конец оттяжки соединяется с поясом при помощи винтового карабина - другой крепится к рым-гайке с помощью талрепа (рисунок 5).

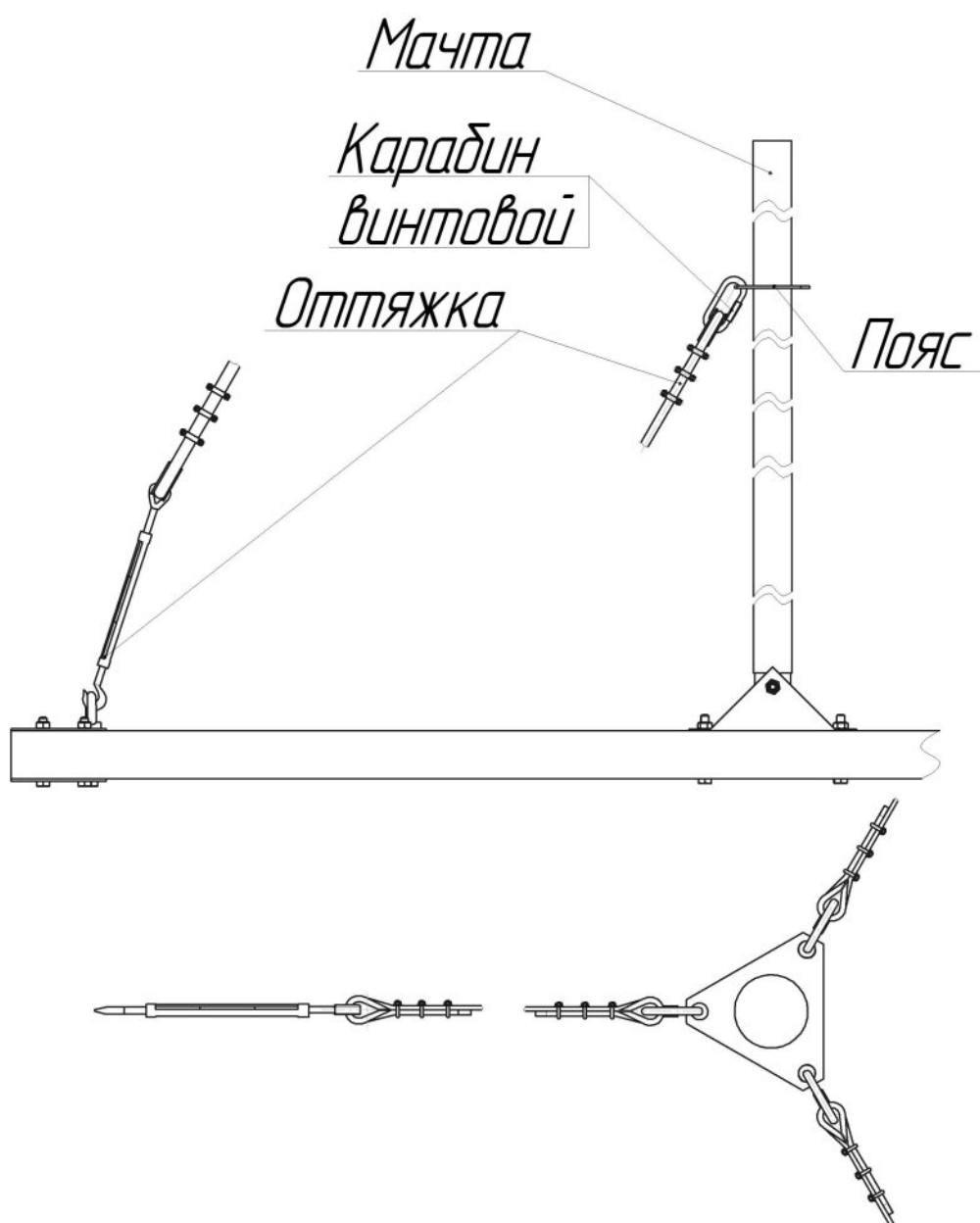


Рисунок 5 – Крепление оттяжек

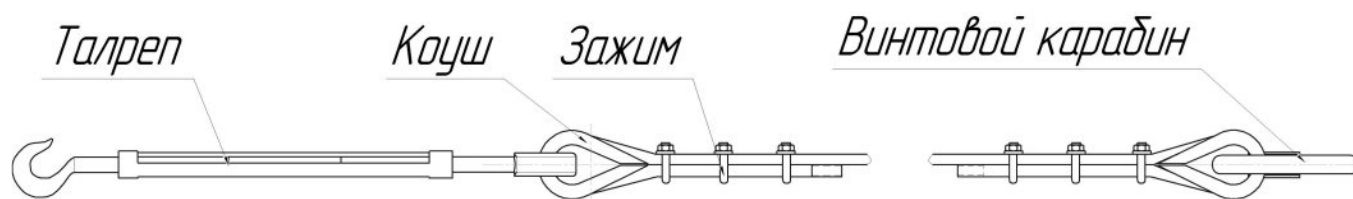


Рисунок 6 – Оттяжка

## 5 Указание мер безопасности

К монтажу и обслуживанию Комплекта допускаются лица, изучившие устройство и правила его эксплуатации.

5.1 При разворачивании Комплекта необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

- а) не загромождать рабочую площадку посторонними или ненужными для данной операции предметами;
- б) соблюдать особую осторожность во время работы при неблагоприятных погодных условиях и при гололеде;
- в) не стоять при подъеме и опускании мачты под перемещающимися элементами;
- г) тщательно закреплять на мачте устанавливаемые антенны и другие составные части комплекса;
- д) надежно фиксировать оттяжки.

Во избежание поломки или падения мачты **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** свертывание или развертывание Комплекта при скорости ветра более 20 м/с.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** развёртывать Комплект вблизи линии электропередач. Расстояние от мачты до линии электропередач должно быть не менее 25 м.

## **6 Подготовка к установке**

6.1 Для развертывания Комплекта необходима площадка в виде треугольника с размерами сторон 1,6х1,6х1,6 м. Уклон площадки в месте установки Комплекта не должен превышать 7°.

## **7 Порядок установки**

### **7.1 Развёртывание мачты**

Примечание – Для установки Комплекта требуется не менее двух человек.

7.1.1 Выбрать место установки Комплекта.

7.1.2 Собрать основание в соответствии с рисунком 4. Опоры и стяжку соединить уголками и планками при помощи болтов.

7.1.3 Закрепить подпятник на стяжке с помощью болтов (рисунок 3).

7.1.4 Установить рым-гайки на углах опор основания с помощью болтов (рисунок 4).

7.1.5 На основание уложить настил (рисунок 7).

7.1.6 Поверх настила уложить груз.

В качестве груза может использоваться грунт, камни, бетонные и железобетонные конструкции, кирпичи. При использовании для загрузки основания сыпучего грунта (земля, песок, мелкий щебень), его необходимо поместить в мешки из комплекта монтажных частей.

На поверхности основания груз должен располагаться равномерно.

Масса груза не менее 200 кг.



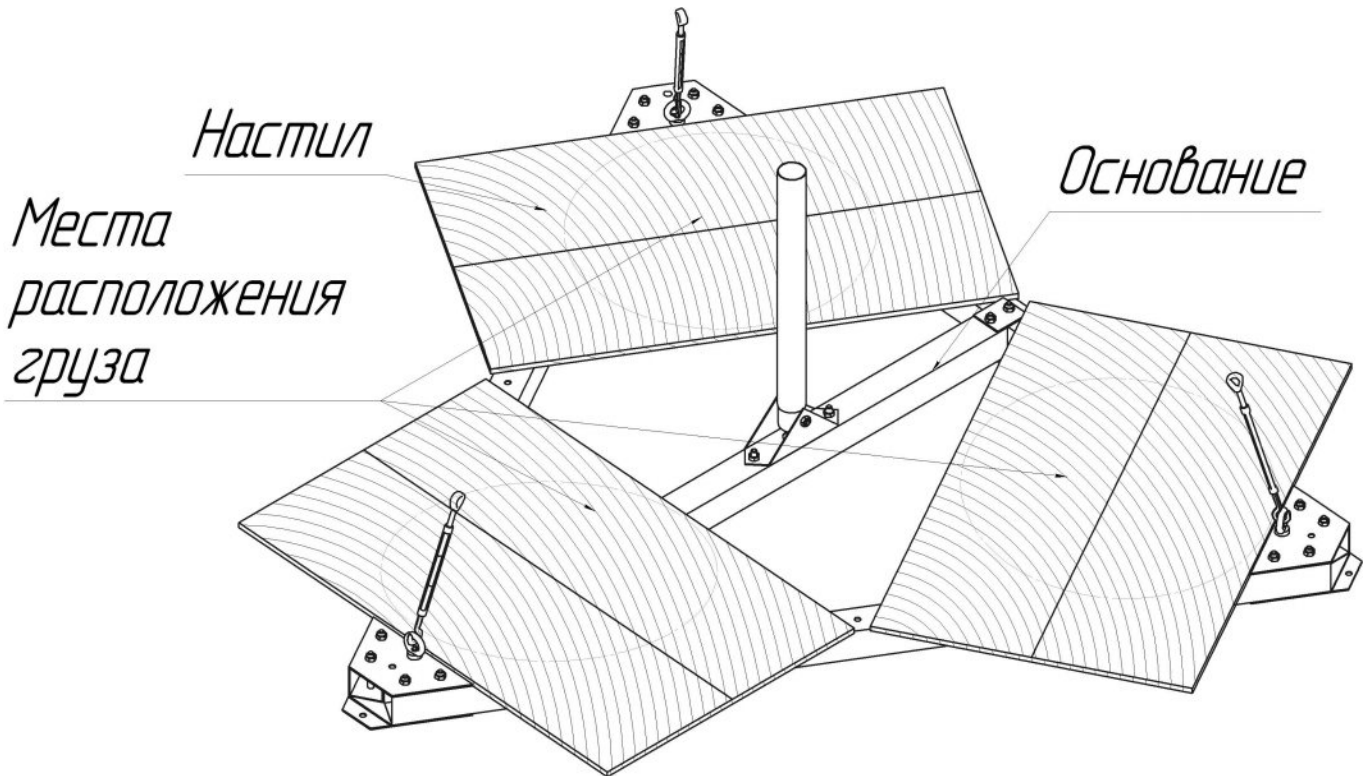


Рисунок 7 – Загрузка основания

7.1.7 Размотать оттяжки.

7.1.8 Закрепить соединительную втулку в подпятнике с помощью болта (рисунок 3).

7.1.9 Установить колено 1 в соединительную втулку (рисунок 3).

7.1.10 Установить колено 2 в соединительную втулку колена 1, закрепить болтом (рисунок 2).

7.1.11 Надеть пояс на соединительную втулку колена 3, установить соединительную втулку колена 3 в колено 2, закрепить болтом (рисунок 2).

7.1.12 Закрепить оттяжки на поясе с помощью винтовых карабинов (рисунок 5).

7.1.13 Раскрутить талрепы, увеличив их длину до максимальной. Закрепить два талрепа к рым-гайкам.

7.1.14 Закрепить антенну при помощи комплекта монтажных частей из комплекта антенны, подключить к антенне кабель, зафиксировать кабель на мачте хомутами, входящими в Комплект.

7.1.15 Установить мачту вертикально.

7.1.16 Закрепить свободный талреп за проушину соответствующей рым-гайки. (Рисунок 5).

7.1.17 Зафиксировать мачту натяжением тросов с помощью талрепов. (Рисунок 1).

7.2 Разборку Комплекта производить в обратном порядке.

## 8 Техническое обслуживание

8.1 Произвести визуальную проверку внешнего состояния Комплекта, при этом:

- а) оттяжки должны быть натянуты равномерно без провисания;
- б) мачта должна быть установлена вертикально.

8.2 При необходимости:

- а) выровнять ствол мачты оттяжками;
- б) подтянуть все оттяжки равномерно.

8.3 Периодичность проведения технического обслуживания 6 месяцев.

## 9 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средний срок службы Комплекта – 8 лет.

Комплект в упаковке предприятия-изготовителя допускается хранить в упакованном виде на складах при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C и относительной влажности воздуха не более 80%.

Комплект в упаковке предприятия-изготовителя допускает транспортирование всеми видами транспорта.

При хранении и транспортировании, Комплект должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Комплекта требованиям технической документации СПДП. 301319.001-02 при соблюдении потребителем условий и правил, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации - 18 месяцев с момента отгрузки.

Предприятие-изготовитель, в течение гарантийного срока обязуется, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации, безвозмездно ремонтировать и заменять неисправный Комплект или его составные части. Гарантия не распространяется на Комплекты с механическими повреждениями, полученными в результате нарушений правил эксплуатации.

Адрес предприятия-изготовителя:

**ООО «НПП «СТ-ПЕРИМЕТР»**

115114, г.Москва, ул. Кожевническая 1, стр. 1, офис 511.

Тел./Факс: +7 (495) 507-24-52.

URL: [www.sk-skopa.ru](http://www.sk-skopa.ru)

E-mail: [skopa@st-perimetr.ru](mailto:skopa@st-perimetr.ru)

**По вопросам технической поддержки и ремонта обращаться:**

Россия, г. Пенза, ул. Измайлова, 15 А

+7 (8412) 62-53-05, (8412) 217-217

E-mail: [ST-PERIMETR@mail.ru](mailto:ST-PERIMETR@mail.ru)

## 10 Свидетельство о приемке

Комплект мачты ММ-02 Зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует технической документации СПДП. 301319.001-02 и признан годным для эксплуатации.

**Контролер ОТК**

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (дата)