

ОКП 43 7254

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

Содержание

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Назначение | 3 |
| 2 | Технические характеристики | 3 |
| 3 | Устройство Комплекта..... | 4 |
| 4 | Указание мер безопасности..... | 7 |
| 5 | Подготовка к установке | 7 |
| 6 | Порядок установки..... | 7 |
| 7 | Техническое обслуживание | 10 |
| 8 | Комплектность | 11 |
| 9 | Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя..... | 12 |
| 10 | Свидетельство о приемке..... | 12 |

1 Назначение

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

1.2 Комплект может эксплуатироваться в условиях:

- интервал температур от минус 60°С до плюс 65°С;
- относительная влажность воздуха до 100%;
- скорость ветра до 20 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 |
|--|--|
| | ММ-02 |
| Вес упаковок комплекта, кг: | 4,8 20,5 12,3 10,5 |
| Высота мачты в развёрнутом состоянии, м | 4,6 |
| Габаритные размеры упаковок, мм, не более: | 3100x120x60 1650x140x140 750x320x190 920x300x80 |
| Радиус установки оттяжек, м | 0,85 |

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

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

3 Устройство Комплекта

3.1 Комплект в собранном состоянии показан на рисунке 1.

3.2 Комплект мачты ММ состоит из двух коленьев, пояса с оттяжками, подпятника и основания.

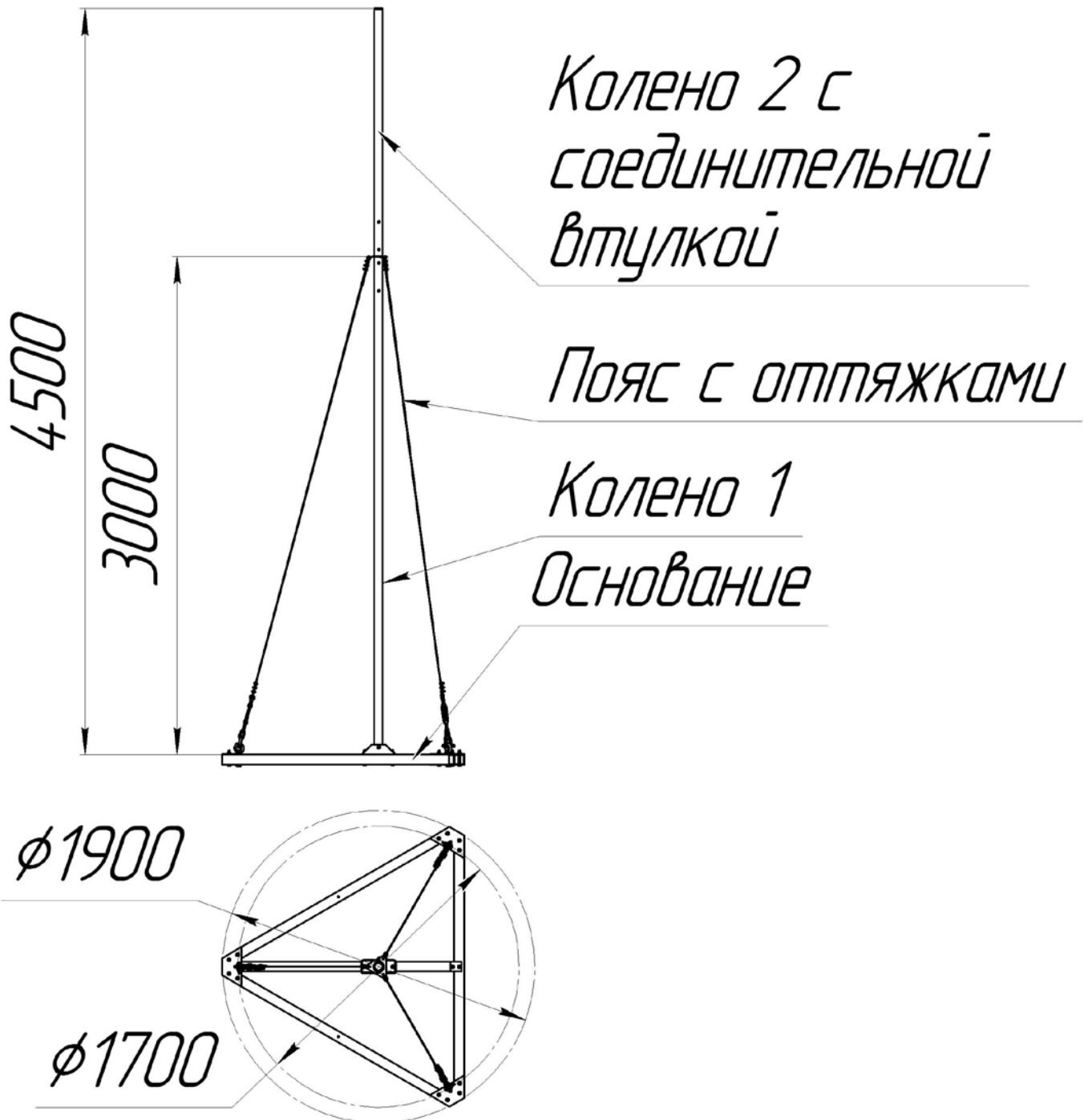


Рисунок 1 – Общая схема комплекта мачты ММ-02

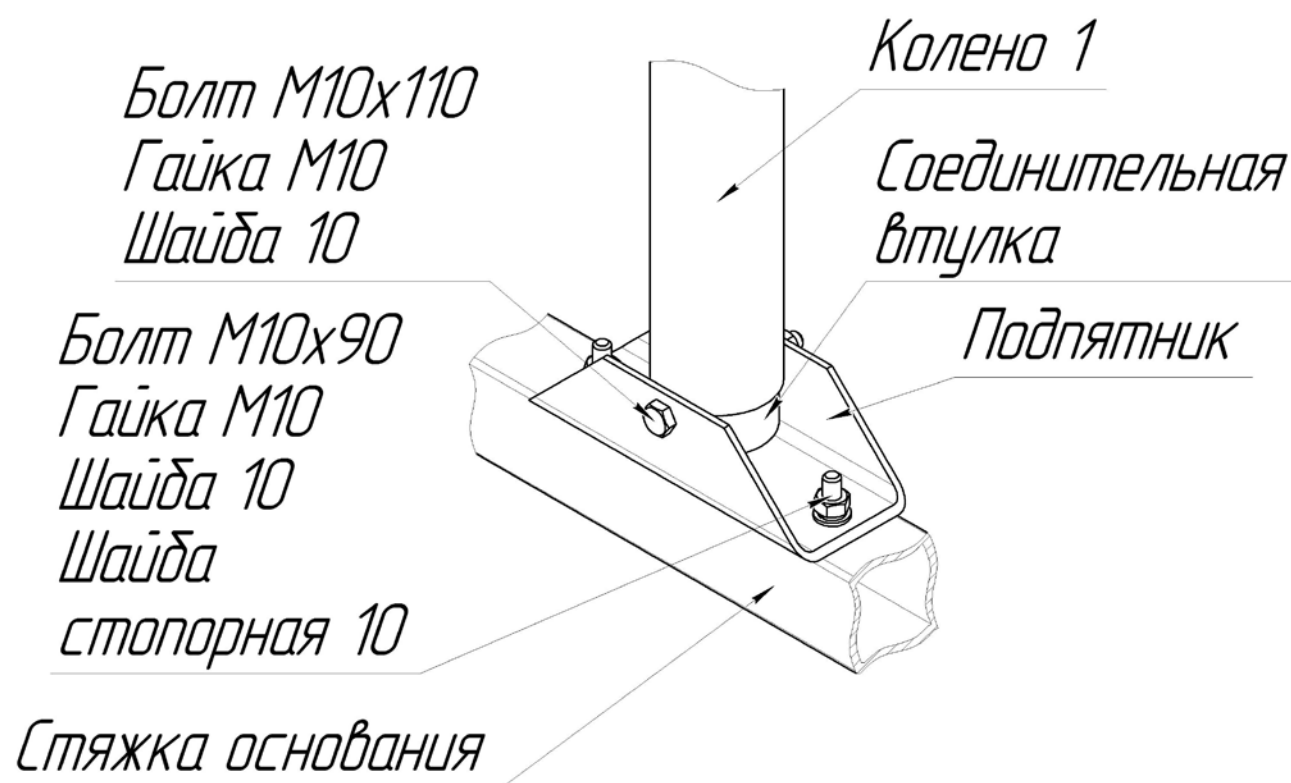


Рисунок 2 – Установка подпятника и колена 1 на стяжку

3.1 Колено 1 мачты выполнено из алюминиевой трубы диаметром 50 мм и длиной 3000 мм. Колено 2 выполнено из алюминиевой трубы диаметром 50 мм и длиной 1500 мм. В колене 2 на одном из концов трубы закреплена соединительная втулка с отверстиями, в которые при сборке устанавливаются болты М8х70, для фиксации в колене 1. Болты закрепляются гайками и шайбами с наружи колена 1. Колено 1 устанавливается на соединительную втулку подпятника, которая крепится с помощью болта М10х100, шайб и гайки к подпятнику (рисунок 2).

3.2 Основание представляет собой стальную раму в виде треугольника со сторонами 1600х1600х1600 мм. Основание собирается из трех опор и стяжки, соединяемых уголками и планками с двух сторон основания. Уголки и планки крепятся болтами М10х90, шайбами и гайками (рисунок 4). Подпятник крепится к стяжке основания с помощью болтов М10х90, шайб и гаек. Для крепления пояса с оттяжками к уголкам дополнительно крепятся рым-гайки М16 с помощью болтов М16х90. В ухо рым-гайки М16 устанавливают скобу такелажную. На скобу такелажную устанавливают винтовой карабин для крепления талрепа оттяжки. Ось скобы такелажной стопорят проволокой вязальной (рисунок 4).

3.3 Конструкция и состав пояса с оттяжками показана на рисунки 3.

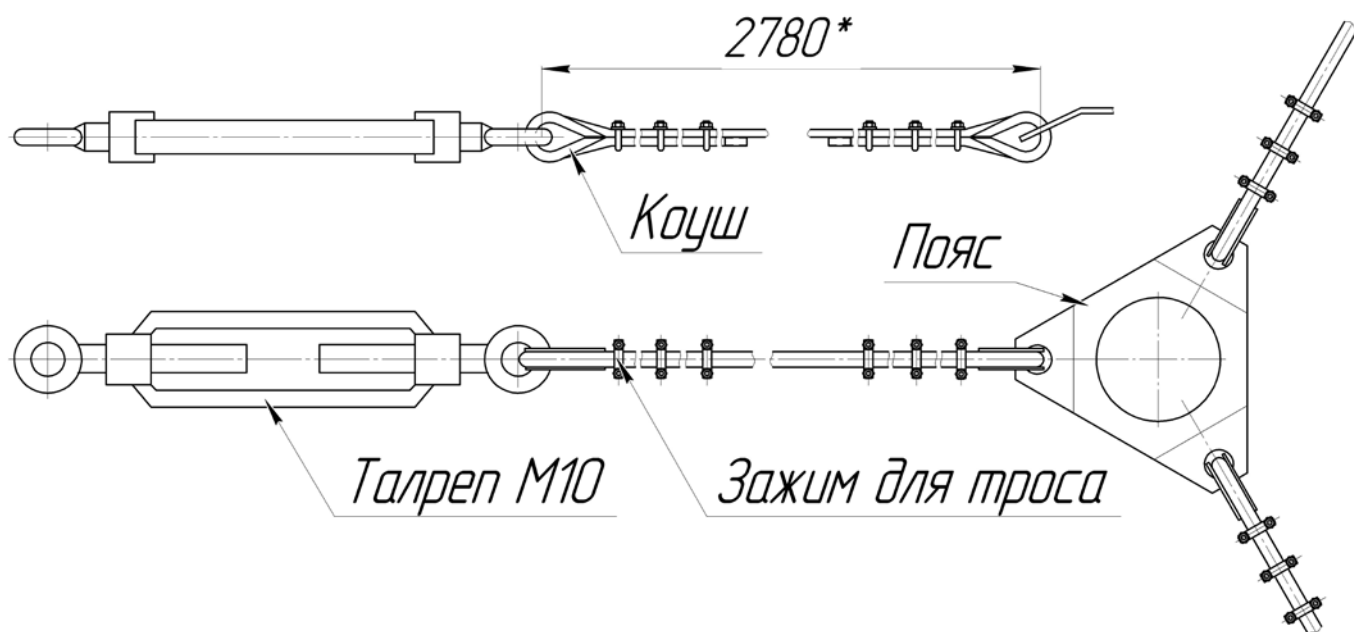


Рисунок 3 – Пояс с оттяжками

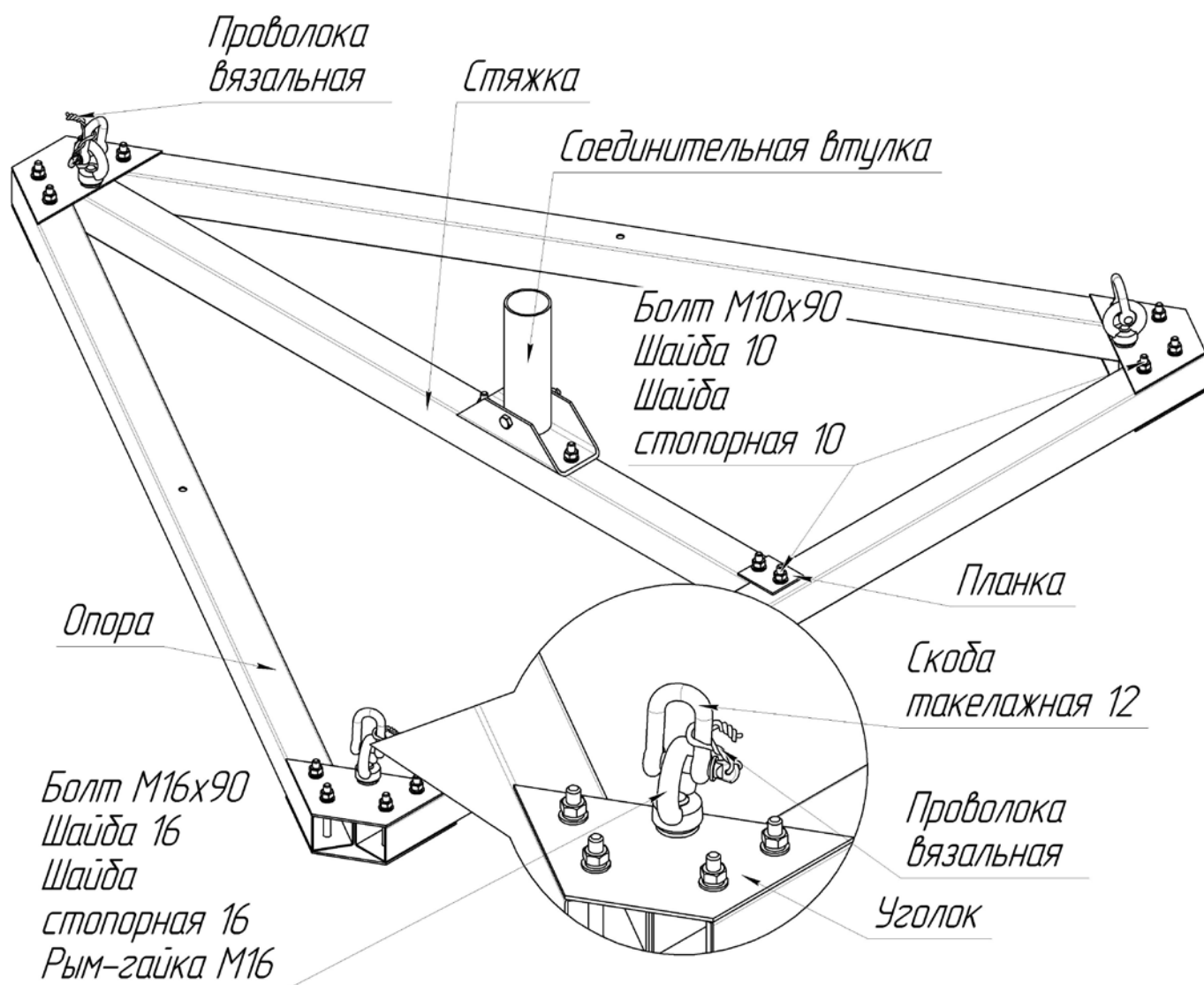


Рисунок 4 – Конструкция основания

4 Указание мер безопасности

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

4.1 При разворачивании Комплекта необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

- не загромождать рабочую площадку посторонними или ненужными для данной операции предметами;
- соблюдать особую осторожность во время работы при неблагоприятных погодных условиях и при гололеде;
- не стоять при подъеме и опускании мачты под перемещающимися элементами;
- тщательно закреплять на мачте устанавливаемые антенны и другие составные части комплекса.
- надежно фиксировать оттяжки;
- расстояние от мачты до линии электропередач должно быть не менее 25 м.

ВНИМАНИЕ: во избежание поломки или падения Комплекта запрещается свертывание или разворачивание его при скорости ветра больше 10 м/с.

5 Подготовка к установке

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

6 Порядок установки

6.1 Развёртывание комплекта ММ-02

Примечание – Для установки Комплекта требуется не менее 2-х человек.

6.1.1 Выбрать место установки Комплекта.

6.1.2 Собрать основание (рисунок 4). Опоры и стяжку соединить уголками и планками при помощи болтов М10х90, шайб и гаек.

6.1.3 В свободные отверстия уголков установить болты М16х90, болты фиксировать с помощью шайб и рым - гаек М16. В ухо рым - гаяк установить скобу такелажную. На скобу такелажную предварительно установить карабин винтовой. **Застопорить оси скоб такелажных вязальной проволокой.**

6.1.4 Закрепить подпятник на стяжке основания при помощи болтов М10х90 шайб и гаек (рисунок 2).

6.1.5 На основание уложить настил (рисунок 7).

6.1.6 Поверх настила уложить груз.

В качестве груза может использоваться грунт, камни, бетонные и железобетонные конструкции, кирпичи. При использовании 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.

6.1.7 Установить колено 1 на соединительную втулку подпятника (рисунок 5).

6.1.8 Надеть пояс с оттяжками на соединительную втулку колена 2 (рисунок 5).

6.1.9 Установить соединительную втулку колена 2 в трубу колена 1,

6.1.10 Закрепить колено 2 болтами М8х70, шайбами и гайками М8.

6.1.11 Размотать оттяжки (рисунок 3).

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

6.1.13 Раскрутить талрепы, расположенные на оттяжках, увеличив их длину до максимальной. Закрепить талреп одного сектора за рым-гайку М16 с помощью винтового карабина (рисунок 6).

6.1.14 Установить мачту вертикально.

6.1.15 Закрепить свободные талрепы рым-гайки с помощью винтовых карабинов.

В случае нехватки или избытка длин оттяжек необходимо ослабить зажимы для троса, расположенные на оттяжке, ослабить или натянуть трос оттяжки, зафиксировать зажимы для троса (расстояние между зажимами не менять, первый зажим располагать максимально близко к коушу).

ВНИМАНИЕ: во избежание раскручивания гайки карабина, карабин установить в положение, чтобы гайка карабина при её закручивании перемещалась по стрелке (рисунок 6).

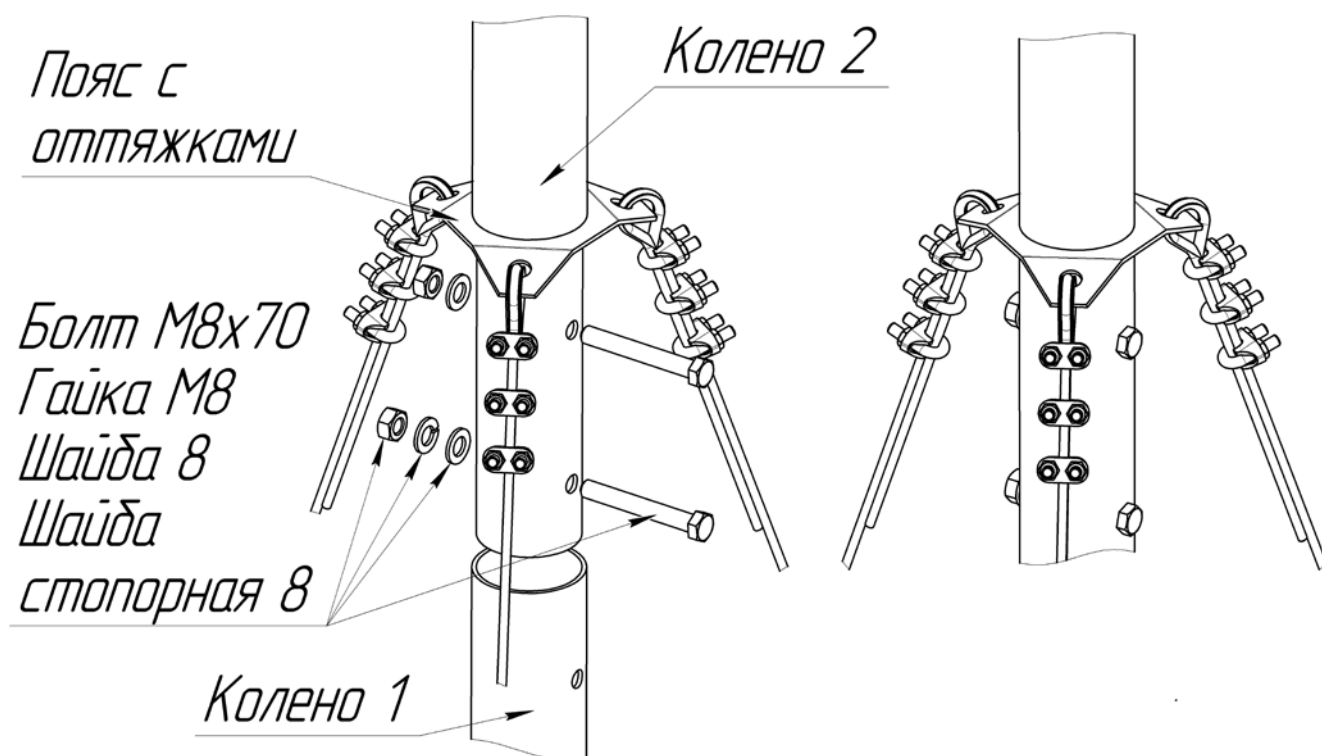


Рисунок 5 – Сборка колена 2 и колена 1

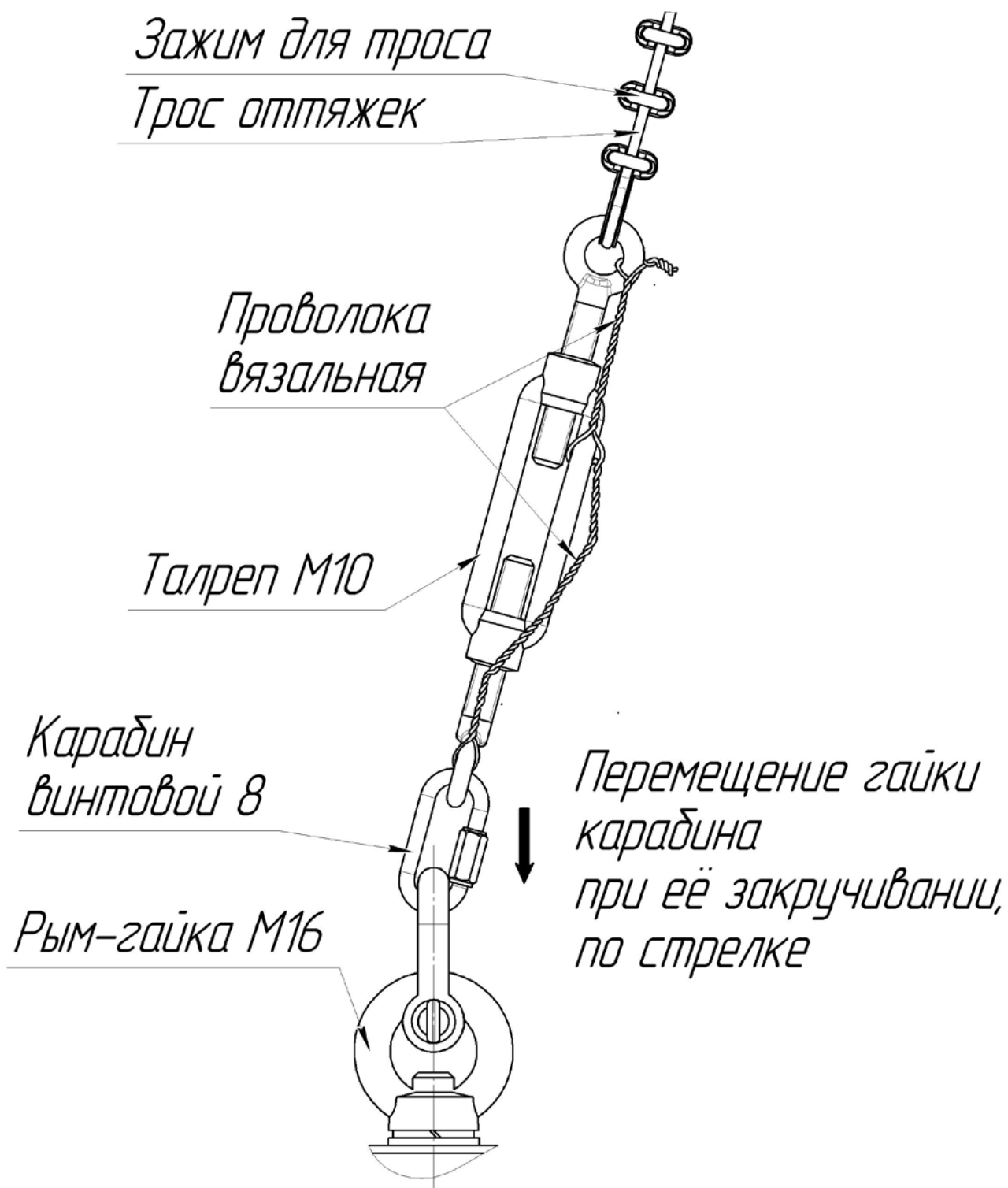


Рисунок 6 – Крепление оттяжки

6.1.16 Зафиксировать мачту натяжением тросов оттяжек с помощью талрепов, мачту установить без заломов, строго вертикально по оси (рисунок 1), (рисунок 7).

6.1.17 Зафиксировать талрепы с помощью вязальной проволоки (рисунок 6). Допускается использовать как цельный кусок проволоки, так и обрезки.

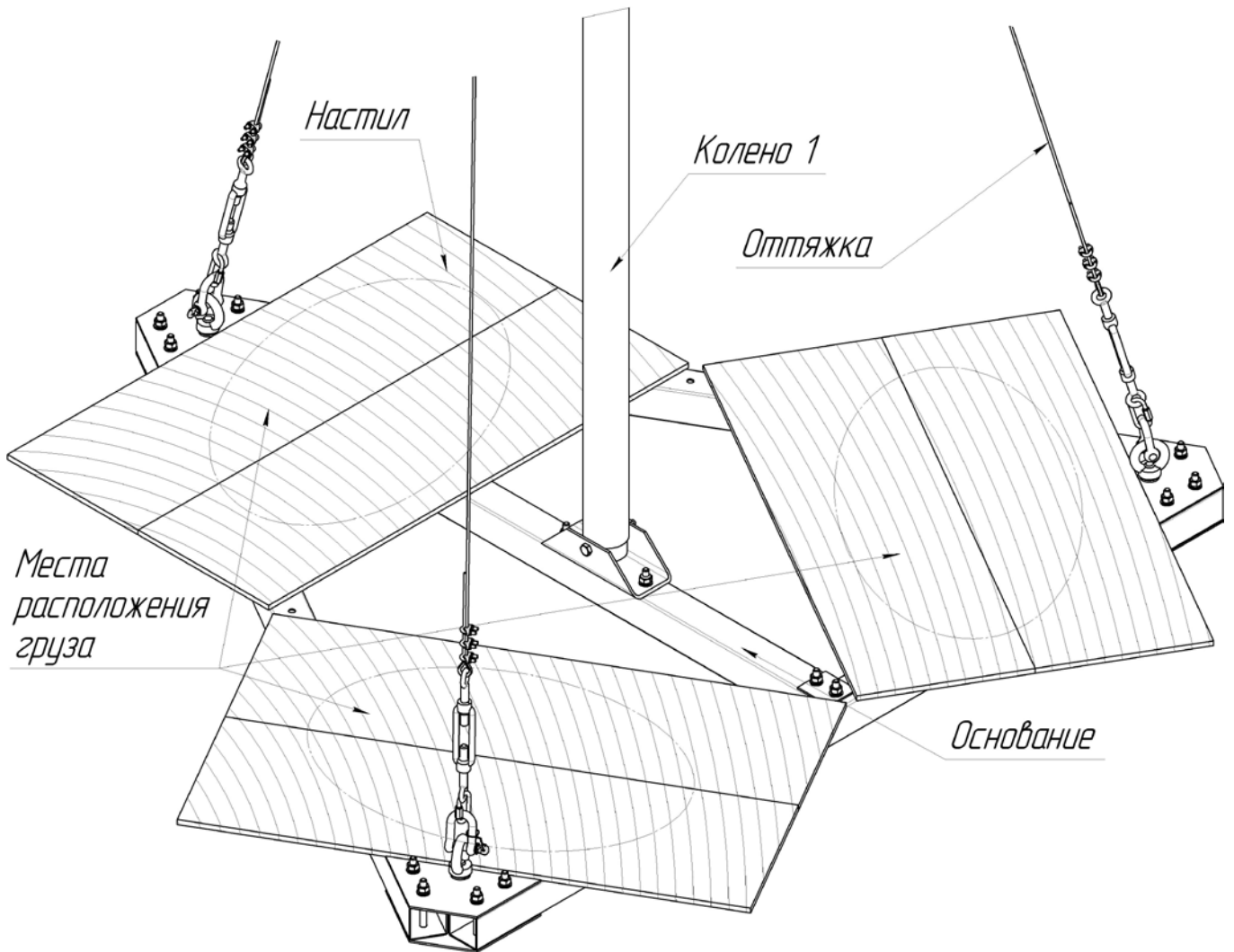


Рисунок 7 – Загрузка основания

7 Техническое обслуживание

7.1 Произвести визуальную проверку внешнего состояния Комплекта:

- а) оттяжки должны быть натянуты;
- б) мачта должна быть установлена без заломов, строго вертикально.

7.2 При необходимости:

- а) выровнять ствол мачты натяжением оттяжек;
- б) подтянуть все оттяжки.

7.3 Периодичность проведения технического обслуживания – 3 месяца.

8 Комплектность

Комплектность поставки приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность поставки

| Наименование комплекта | Количество |
|--|------------|
| | ММ-02 |
| Мачта в составе: | |
| - Колено | 2 |
| - Подпятник | 1 |
| - Соединительная втулка (установлена на подпятник) | 1 |
| - Пояс с оттяжками | 1 |
| - Болт М8х70 | 2 |
| - Гайка М8 | 2 |
| - Шайба 8 | 2 |
| - Шайба стопорная 8 | 2 |
| - Проволока вязальная 0,9х2 м. | 1 |
| Основание в составе: | |
| - Опора | 3 |
| - Стяжка | 1 |
| - Уголок | 6 |
| - Планка | 2 |
| Комплект монтажных частей в составе: | |
| - Настил | 6 |
| - Мешок | 6 |
| - Болт М10х90 | 16 |
| - Болт М16х90 | 3 |
| - Гайка М10 | 16 |
| - Шайба 10 | 16 |
| - Шайба стопорная 10 | 16 |
| - Шайба 16 | 3 |
| - Шайба стопорная 16 | 3 |
| - Рым-гайка М16 | 3 |
| - Скоба такелажная 12 | 3 |
| - Карабин винтовой 8 | 3 |
| Паспорт | 1 |

9 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средний срок службы Комплекта – 8 лет.

Условия хранения Комплекта в упаковке предприятия-изготовителя должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150-69.

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 СПДП.425628.002ТУ 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 «СТ-ПЕРИМЕТР»

440072, Россия, г. Пенза, ул. Антонова, 3Г,

тел. +7 (8412) 217-217, факс +7 (8412) 69-46-50,

E-mail: st-perimetr@mail.ru

URL: www.st-perimetr.ru

10 Свидетельство о приемке

Комплект мачты ММ-02 Зав.№ _____, соответствует требованиям СПМТ.425628.002ТУ и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (дата)