

ОКП 43 7254

Комплект мачты МБ
ПАСПОРТ
СПДП.301319.000ПС

Содержание

1	Назначение	3
2	Технические характеристики	3
3	Устройство Комплекта.....	4
4	Указание мер безопасности.....	7
5	Подготовка к установке	8
6	Порядок установки.....	8
7	Техническое обслуживание	14
8	Комплектность	14
9	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	15
10	Свидетельство о приемке	15

1 Назначение

1.1 Комплект мачты МБ, (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.

1.2 Установка комплекта МБ производится при помощи бетонизируемых закладных частей.

1.3 Комплект может эксплуатироваться в условиях:

- интервал температур от минус 60°C до плюс 65°C;
- 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
	МБ
Общий вес комплекта в упаковке, кг	40
Высота мачты в развёрнутом состоянии, м	9,1
Габаритные размеры упаковок, мм, не более	3300x170x170 800x300x300
Радиус установки оттяжек, м	0,84

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

«Комплект мачты МБ СПДП.301319.000»

3 Устройство Комплекта

3.1 Комплект в собранном состоянии показан на рисунке 1.

3.2 Комплект мачты МБ состоит из трёх коленьев, комплекта пояса с оттяжками, комплекта оттяжек (три штуки в комплекте) и подпятника.

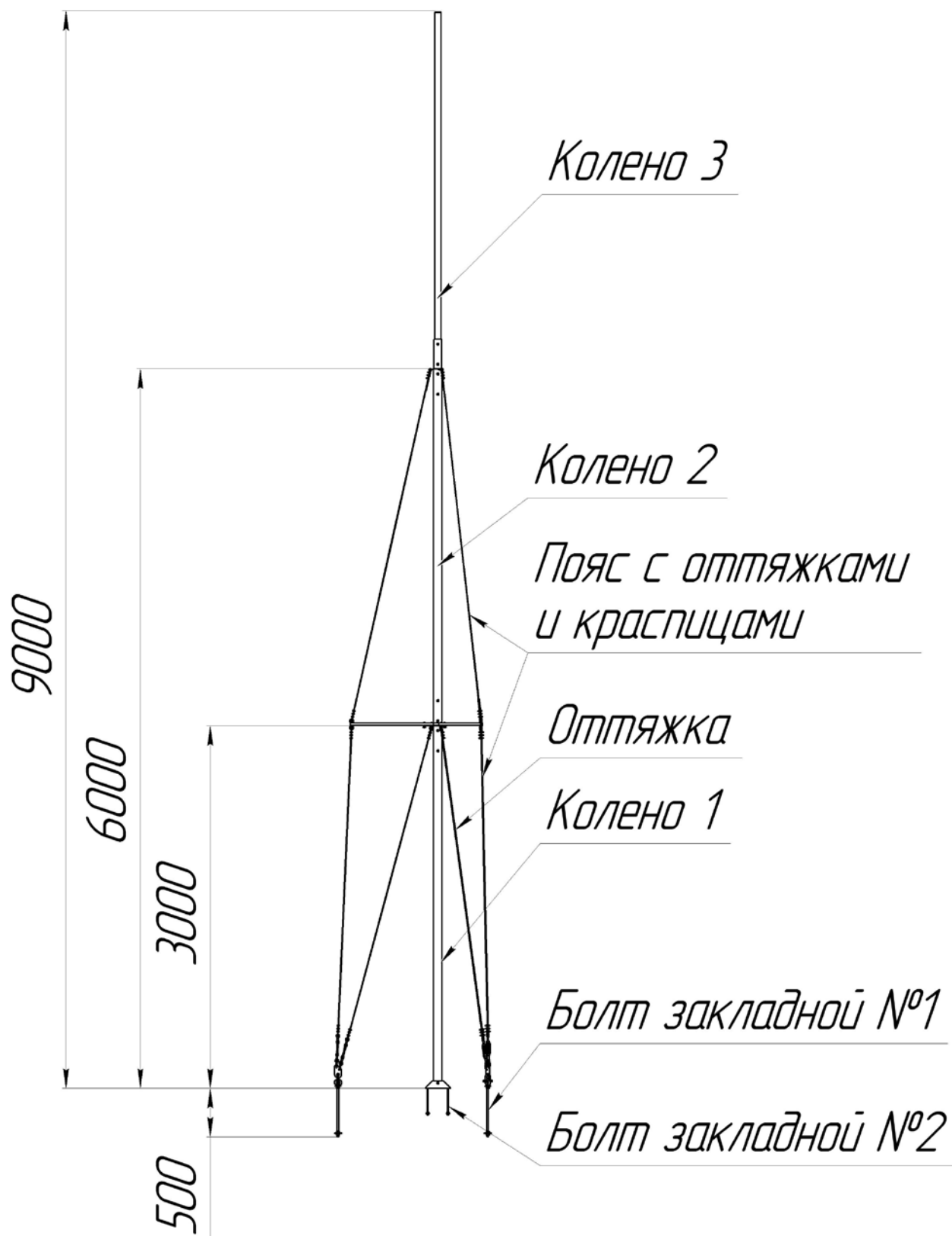


Рисунок 1 – Общая схема комплекта мачты МБ

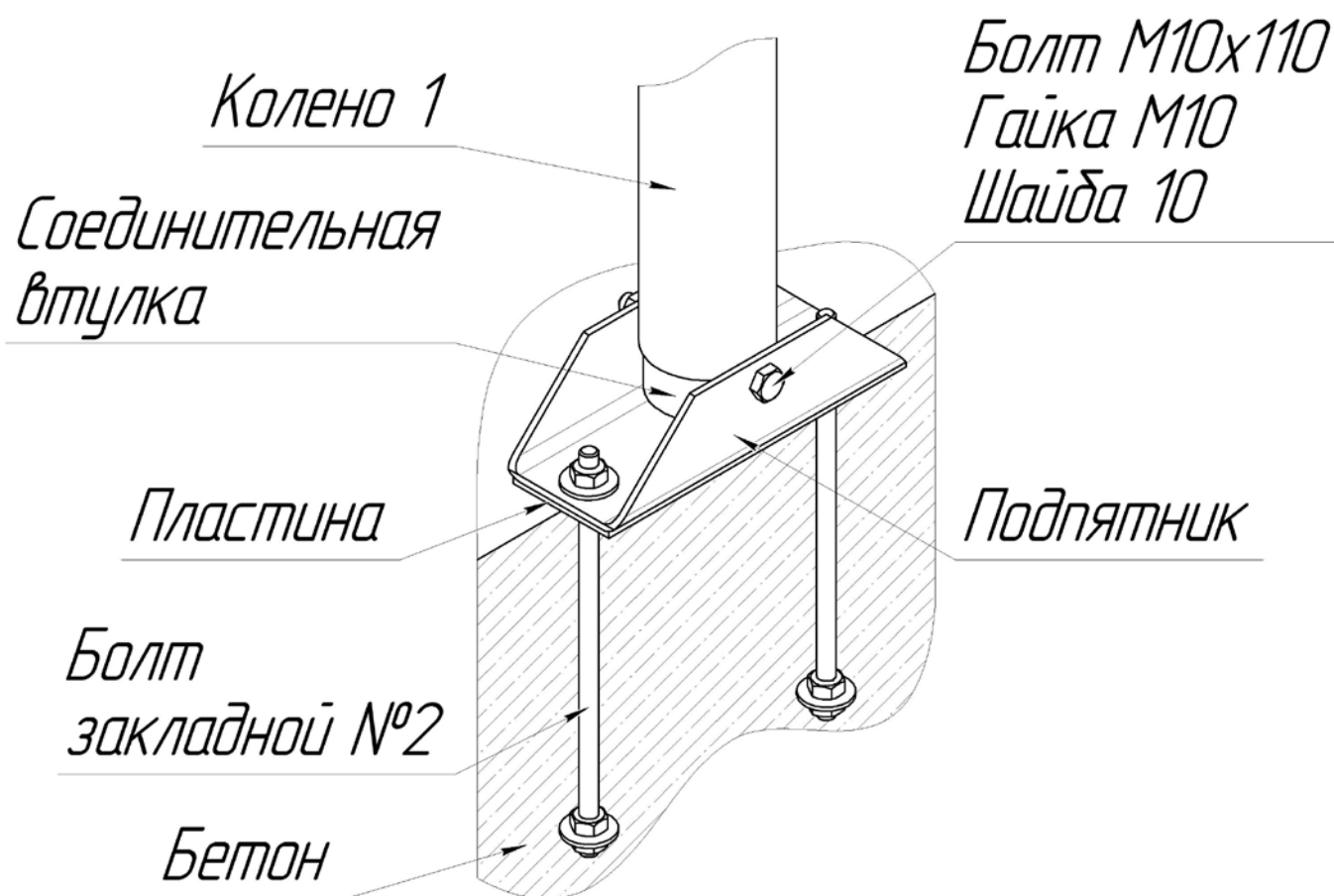


Рисунок 2 – Установка подпятника и колена 1

3.3 Колено 1 и колено 2 мачты выполнены из алюминиевой трубы диаметром 70 мм и длиной 3000 мм. Колено 3 выполнены из алюминиевой трубы диаметром 50 мм и длиной 3000 мм. В коленях 1 и 2 на одном из концов трубы закреплена соединительная втулка. На противоположном конце трубы имеются отверстия, в которые при сборке устанавливаются болты М10х90, закреплённый гайкой и шайбами с наружи следующего колена. Колено 1 (отличается отсутствием отверстий в основание трубы) устанавливается в соединительную втулку, которая крепится с помощью болта М10х100, шайб и гайки к подпятнику (рисунок 2).

3.4 Подпятник Комплекта фиксируется на грунте с помощью, закладных болтов №2 и пластины. Пластина устанавливается на закладные болты для формирования межцентрового расстояния. Закладные болты бетонируются. После затвердевания бетона поверх пластины устанавливается подпятник и фиксируется гайками из состава закладных болтов (рисунок 2).

3.5 Конструкция и состав оттяжки, пояса с оттяжками и краспицами, показана на рисунках 3,4.

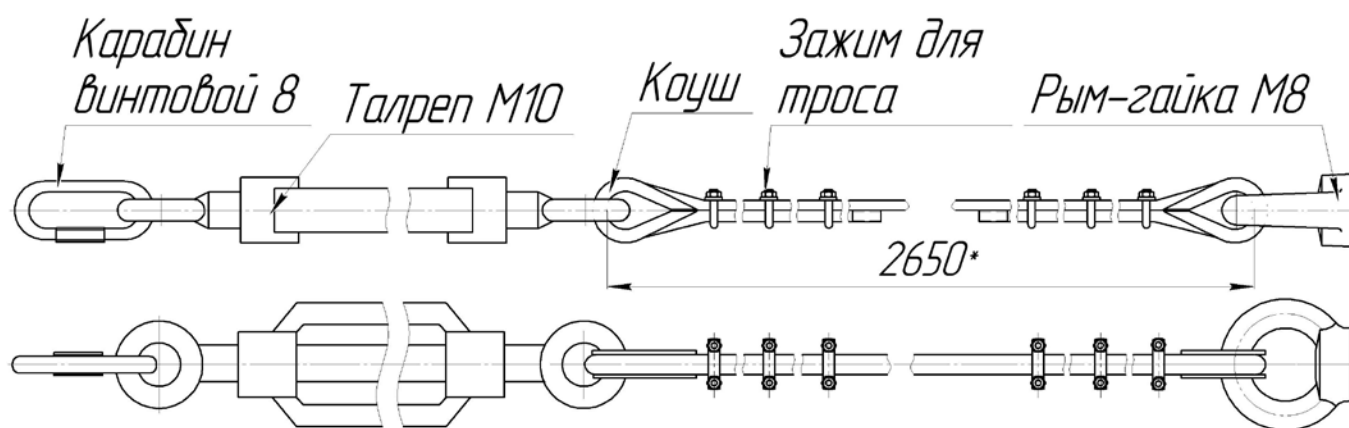


Рисунок 3 – Оттяжка

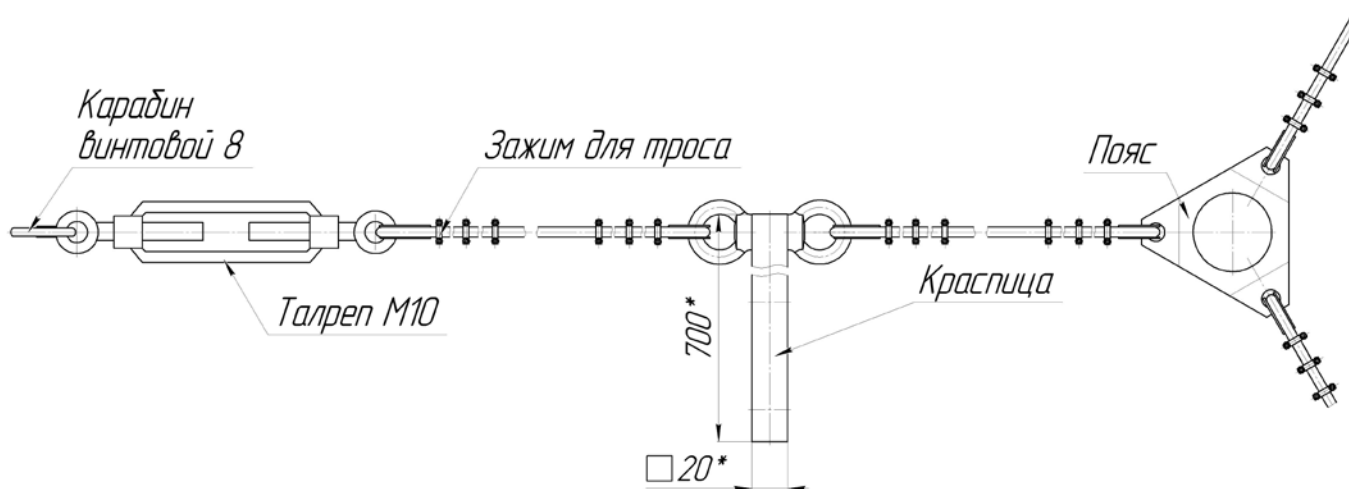


Рисунок 4 – Пояс с оттяжками и краспицами

3.6 Конструкция закладных болтов представлена на рисунке 5. Болт закладной №1 состоит из шпильки М16 шайб 16 и гаек М16. Шайба зажимается гайками на шпильке. Рым-гайка М16 наворачивается на верхний конец шпильки и фиксируется гайкой М16. В ухо рым-гайки установлена скоба такелажная с пластиной переходной (рисунок 5). За отверстия в пластине переходной крепятся оттяжки с помощью винтовых карабинов.

Болт закладной №2 состоит из шпильки М10 шайб 10 и гаек М10. Шайба зажимается гайками на шпильке.

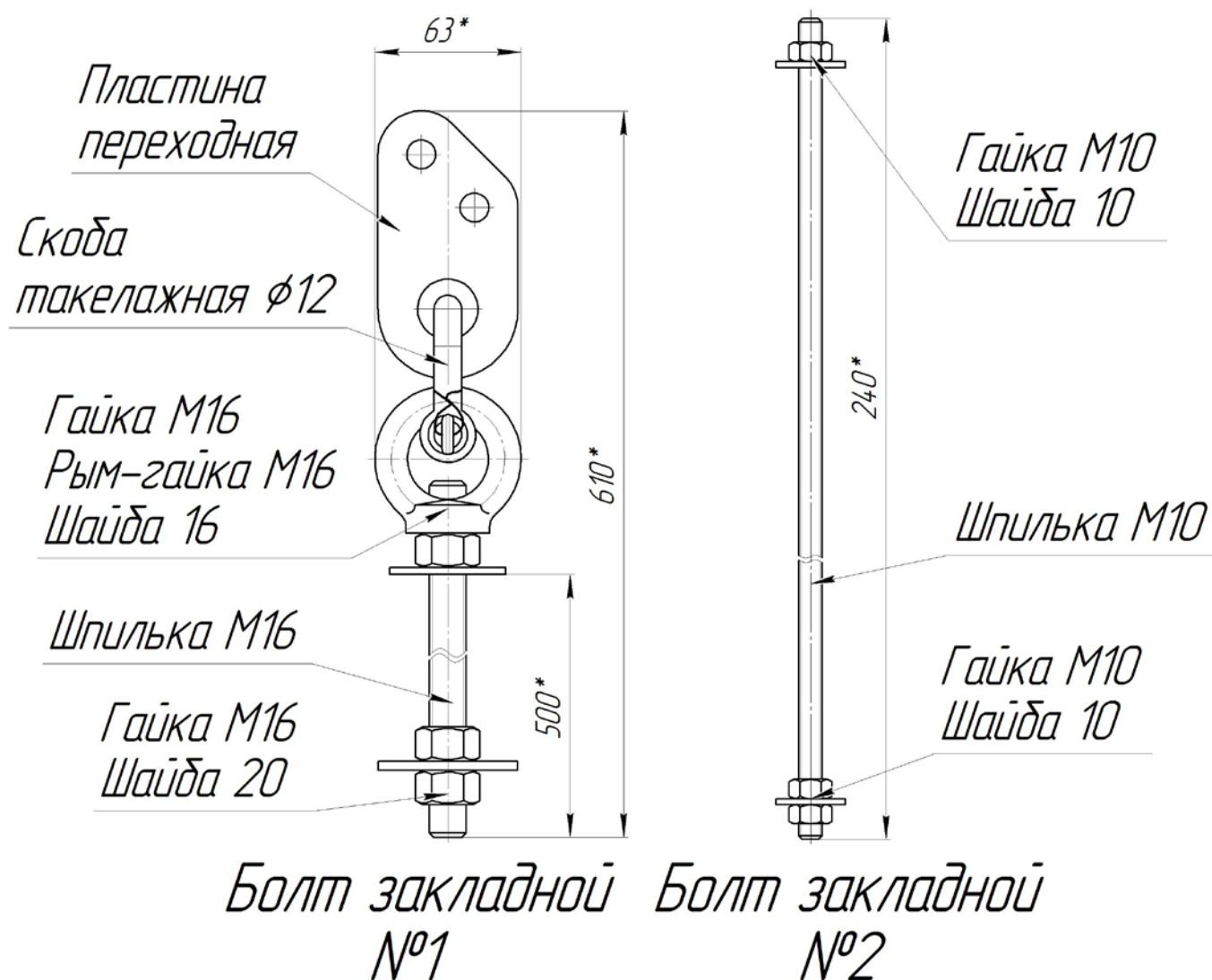


Рисунок 5 – Конструкция закладных болтов

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°. В местах установки закладных элементов не должно быть занижения рельефа местности более, чем на 0,1 м относительно подпятника мачты.

6 Порядок установки

6.1 Развёртывание комплекта МБ

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

6.1.1 Выбрать место установки Комплекта.

6.1.2 Произвести разметку участка (рисунок 6).

6.1.3 Выкопать три прямка под закладные болты №1 на глубину 530-550 мм и один прямой под закладные болты №2 глубиной 280-300 мм. Допускается пробурить прямки буром диаметром не менее 200 мм.

Примечание – При установке Комплекта на пучинистых грунтах рекомендуется глубину прямков увеличить до глубины промерзания грунта, в прямки заложить арматурные прутья диаметром не менее 6 мм.

6.1.4 Установить закладные болты в прямки.

6.1.5 На закладные болты в центральном прямке установить пластину для фиксации межосевого расстояния.

6.1.6 Прямки залить бетоном (рисунок 7).

6.1.7 Выждать не менее двух суток для затвердевания бетона.

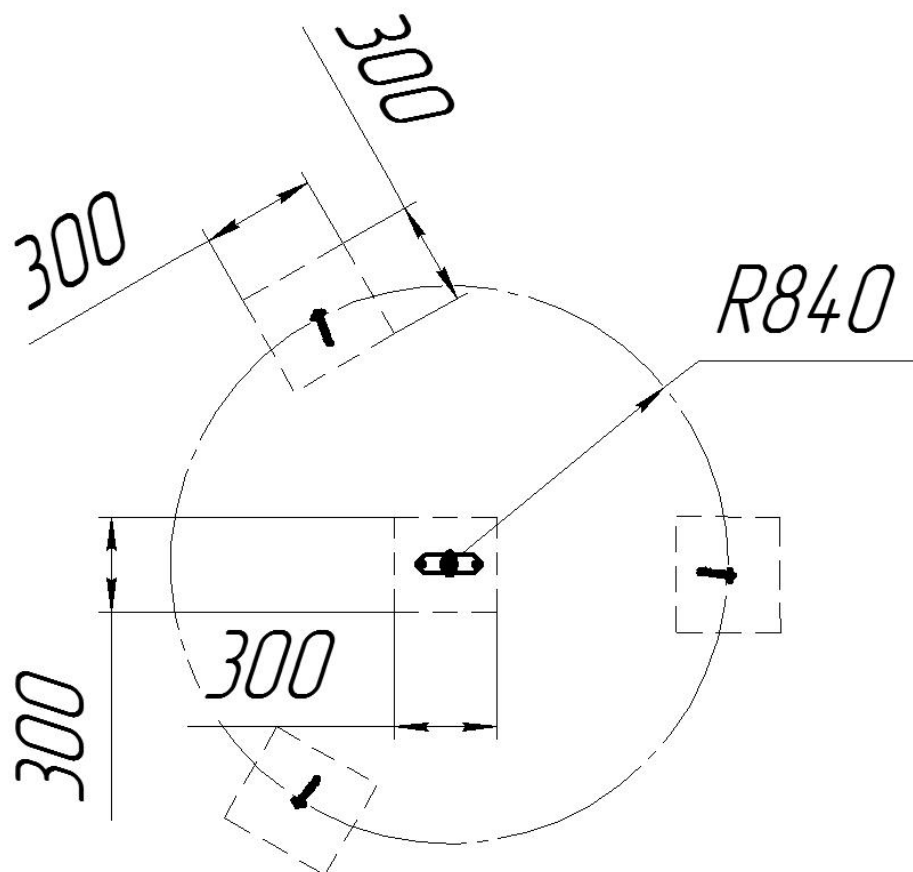


Рисунок 6 – Разметка участка

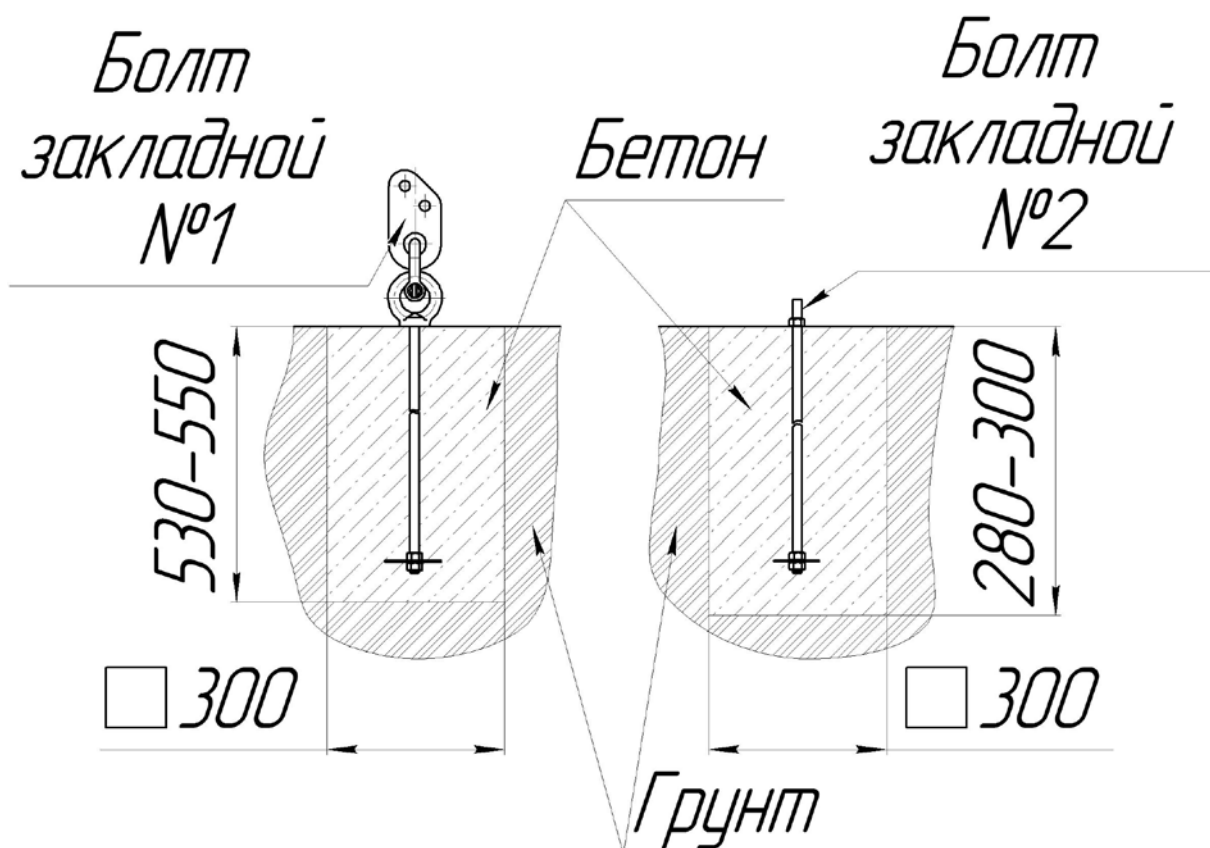


Рисунок 7 – Установка закладных болтов

6.1.8 Закрепить подпятник на закладных болтах №2 (рисунок 2).

6.1.9 Установить колено 1 на соединительную втулку подпятника (рисунок 2).

6.1.10 Надеть пояс для краспиц нижний (отличается от верхнего меньшим диаметром центрального отверстия) на соединительную втулку колена 1 (рисунок 9). Надеть пояс для краспиц верхний на колено 2. Установить колено 2 на соединительную втулку колена 1, колено 2 закрепить болтами М10х90, шайбами и гайками М10.

6.1.11 Надеть пояс с оттяжками и краспицами на соединительную втулку колена 2 (рисунок 8).

6.1.12 Установить колено 3 на соединительную втулку колена 2. Колено 3 закрепить болтами М10х90, шайбами и гайками М10 (рисунок 8).

6.1.13 Размотать оттяжки пояса с оттяжками и краспицами (рисунки 3-4).

6.1.14 Закрепить краспицы пояса, между верхним и нижним поясом для краспиц (рисунок 9). Закрепление производить с помощью болтов М8х40, шайб 8 и гаек М8.

6.1.15 Притянуть (закрепить) рым-гайки М8 оттяжек с помощью болтов М8х40, шайб 8, шайб стопорных 8 и гаек М8 к поясу для краспиц нижнему (рисунок 9). **(При закреплении вращать болт М8х40).**

6.1.16 Проверить качество затяжки резьбовых соединений. В отверстия болтов М8х40 установить шплинты. Шплинты разогнуть (рисунок 9).

6.1.17 Размотать оттяжки (рисунки 3).

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

6.1.19 Раскрутить талрепы, расположенные на оттяжках, увеличив их длину до максимальной. Закрепить два талрепа одного сектора за пластину переходную с помощью винтовых карабинов (рисунок 10).

6.1.20 Установить мачту вертикально.

6.1.21 Закрепить свободные талрепы за пластины переходные с помощью винтовых карабинов.

В случае неточности установки закладных болтов (нехватки или избытка длин оттяжек) необходимо ослабить зажимы для троса, расположенные на оттяжке, вытянуть 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 10).

6.1.22 Зафиксировать мачту натяжением тросов оттяжек с помощью талрепов, мачту установить без заломов, строго вертикально по оси (рисунок 1), (рисунок 10).

6.1.23 Зафиксировать талрепы с помощью вязальной проволоки (рисунок 16). Допускается использовать как цельный кусок проволоки, так и обрезки.

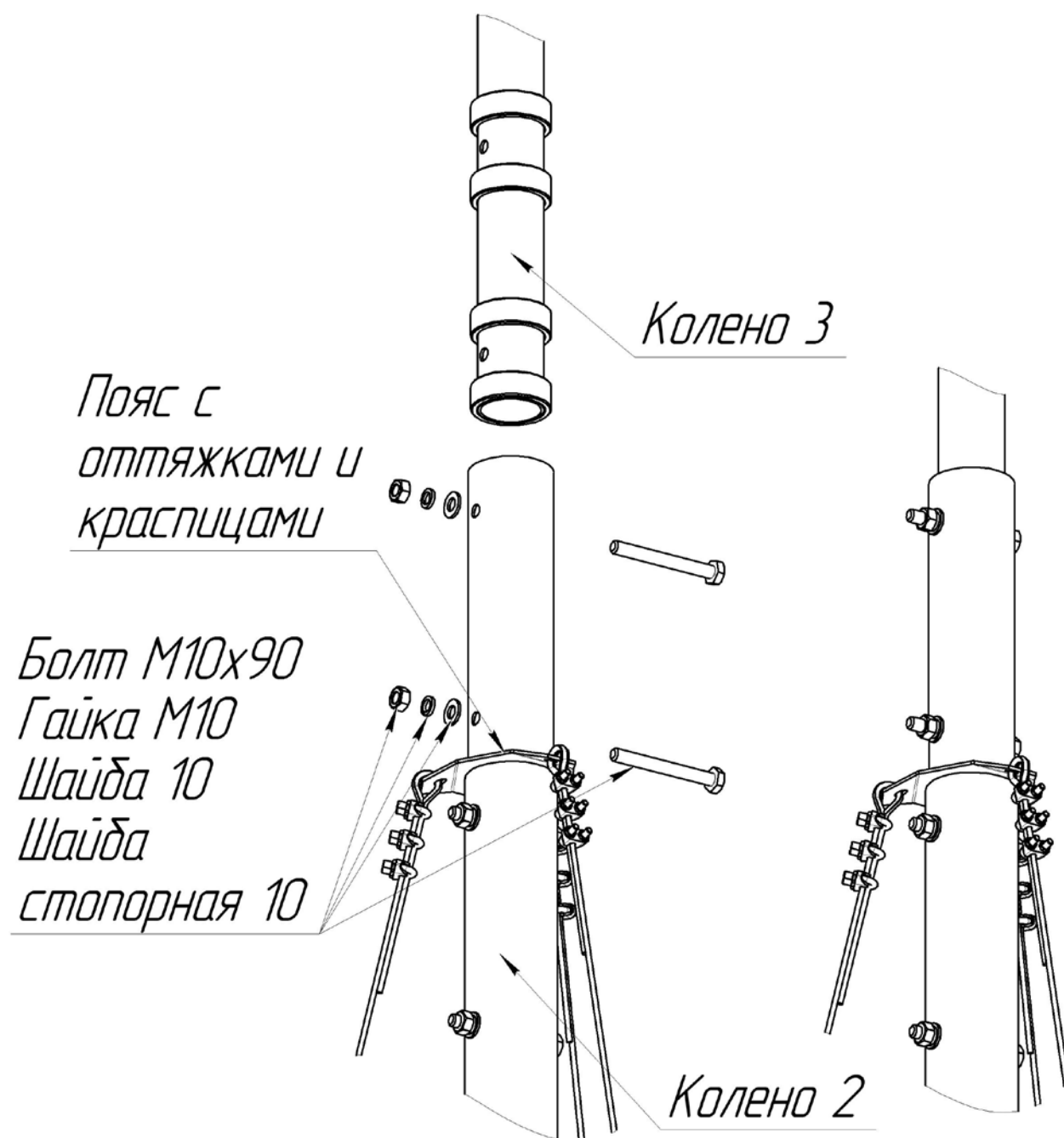


Рисунок 8 – Сборка колена 3 и колена 2

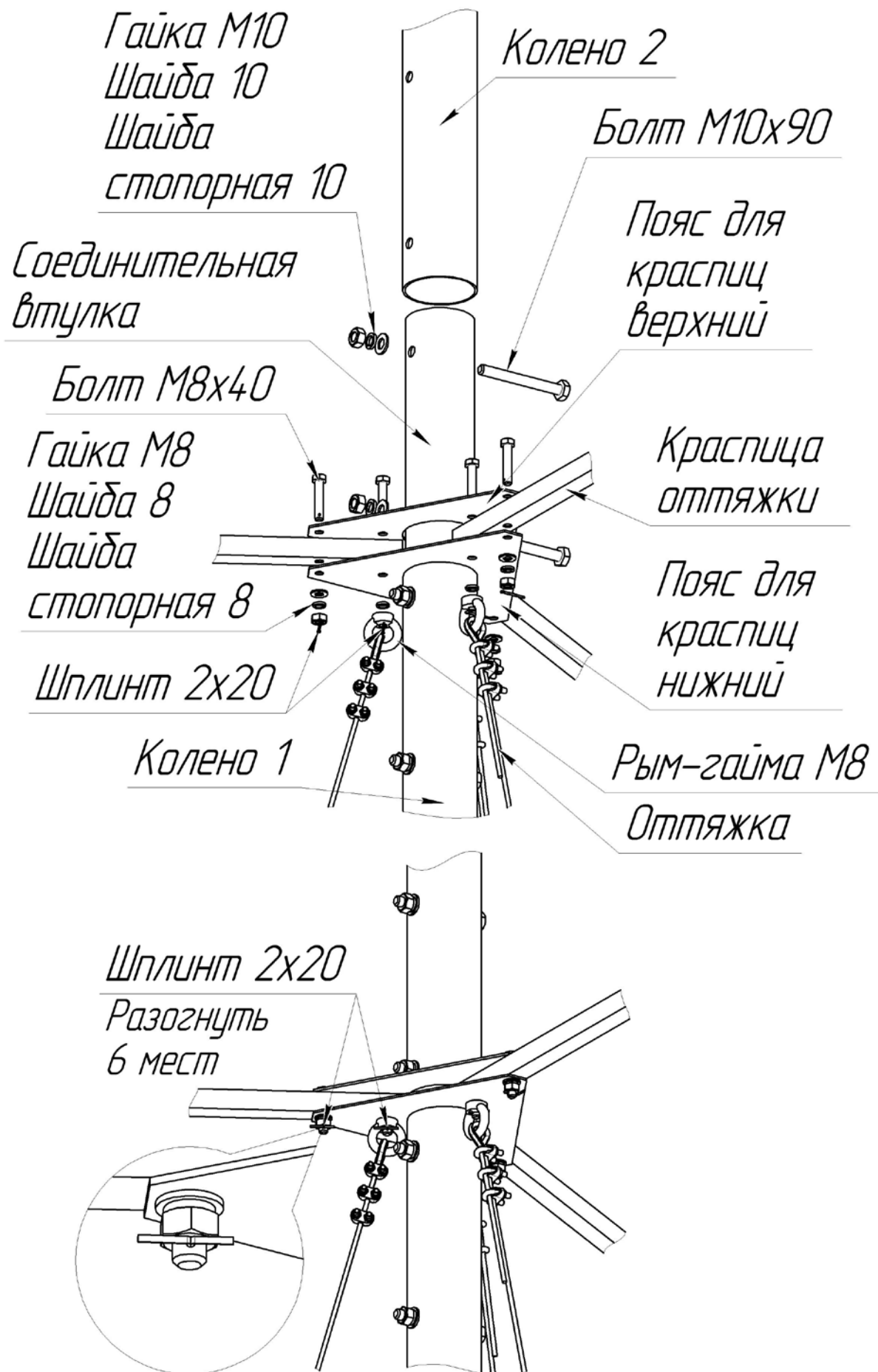


Рисунок 9 – Сборка колена 2 и колена 1

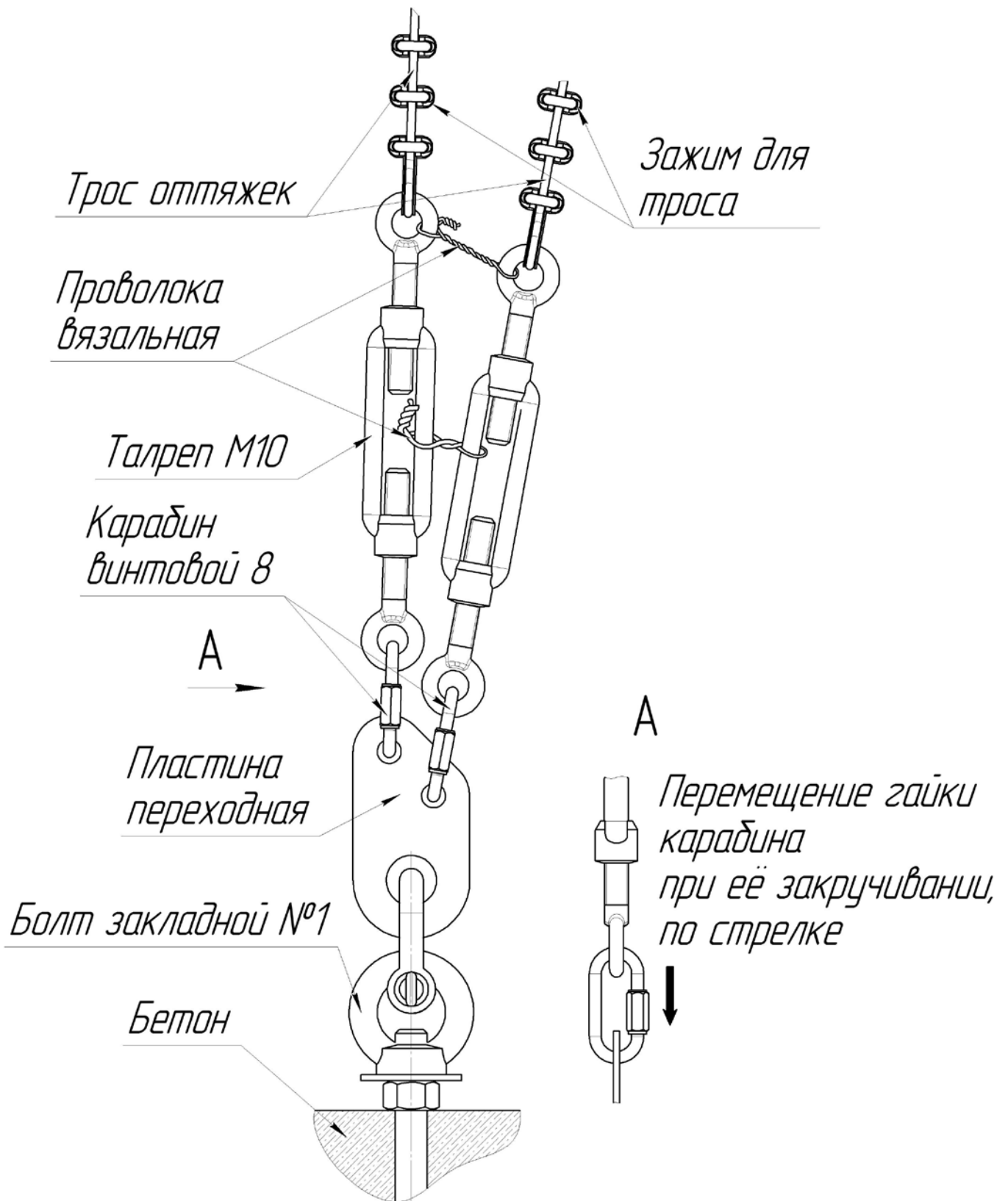


Рисунок 10 – Сборка мачты МБ

7 Техническое обслуживание

7.1 Произвести визуальную проверку внешнего состояния Комплекта:

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

7.2 При необходимости:

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

7.3 Периодичность проведения технического обслуживания – 6 месяцев.

8 Комплектность

Комплектность поставки приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность поставки

Наименование комплекта	Количество
	МБ
Мачта в составе:	
- Колено	3
- Подпятник	1
- Соединительная втулка (установлена на подпятник)	1
- Оттяжка	3
- Пояс с оттяжками и краспицами	1
- Пояс для краспиц верхний	1
- Пояс для краспиц нижний	1
- Болт М8х40	6
- Болт М10х90	4
- Гайка М8	3
- Гайка М10	4
- Шайба 8	6
- Шайба стопорная 8	6
- Шайба 10	4
- Шайба стопорная 10	4
- Шплинт 2х20	6
- Проволока вязальная 0,9х4 м.	1
Комплект закладных частей в составе:	
- Болт закладной №1	3
- Болт закладной №2	2
- Пластина	1
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 технической документации 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 МБ Зав.№_____, соответствует требованиям СПМТ.425628.002ТУ и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

(подпись)

(расшифровка подписи)

(дата)