

ОКП 43 7254

Комплект мачты МБ-02
ПАСПОРТ
СПДП.301319.000-02ПС

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	13
8	Комплектность	14
9	Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя.....	15
10	Свидетельство о приемке.....	15

1 Назначение

1.1 Комплект мачты МБ-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
	МБ
Вес упаковок комплекта, кг:	11,3 20,5 18 10,5
Высота мачты в развёрнутом состоянии, м	9,1
Габаритные размеры упаковок, мм, не более:	3300x170x150 1650x140x140 750x320x190 920x300x80
Радиус установки оттяжек, м	0,85

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

«Комплект мачты МБ-02 СПДП.301319.000-02»

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 и краспицами, комплекта оттяжек (три штуки в комплекте), подпятника и основания.



Рисунок 1 – Общая схема комплекта мачты МБ

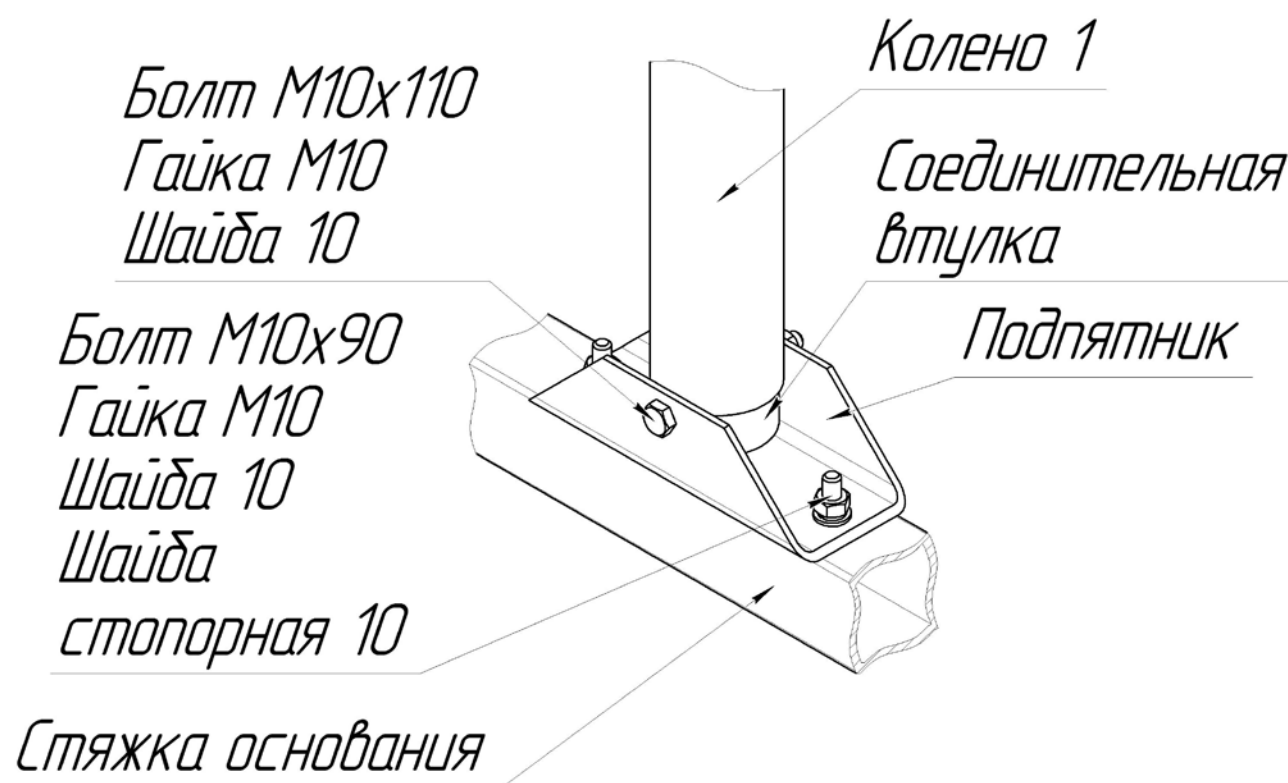


Рисунок 2 – Установка подпятника и колена 1 на стяжку

3.3 Колено 1 и колено 2 мачты выполнены из алюминиевой трубы диаметром 70 мм и длиной 3000 мм. Колено 3 выполнено 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, закреплённые гайкой и шайбами с наружи следующего колена. Колено 1 (отличается отсутствием отверстий в основании трубы) устанавливается в соединительную втулку, которая крепится с помощью болта М10х100, шайб и гайки к подпятнику (рисунок 2).

3.4 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 5). Подпятник крепится к стяжке основания с помощью болтов М10х90, шайб и гаек. Для крепления оттяжек, пояса с оттяжками и краспицами к уголкам дополнительно крепятся рым-гайки М16 с помощью болтов М16х90. В ухо рым-гайки М16 устанавливают скобу такелажную. На скобу такелажную устанавливают пластину переходную, за отверстия которой крепят винтовые карабины оттяжек. Ось скобы такелажной стопорят проволокой вязальной (рисунок 5).

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

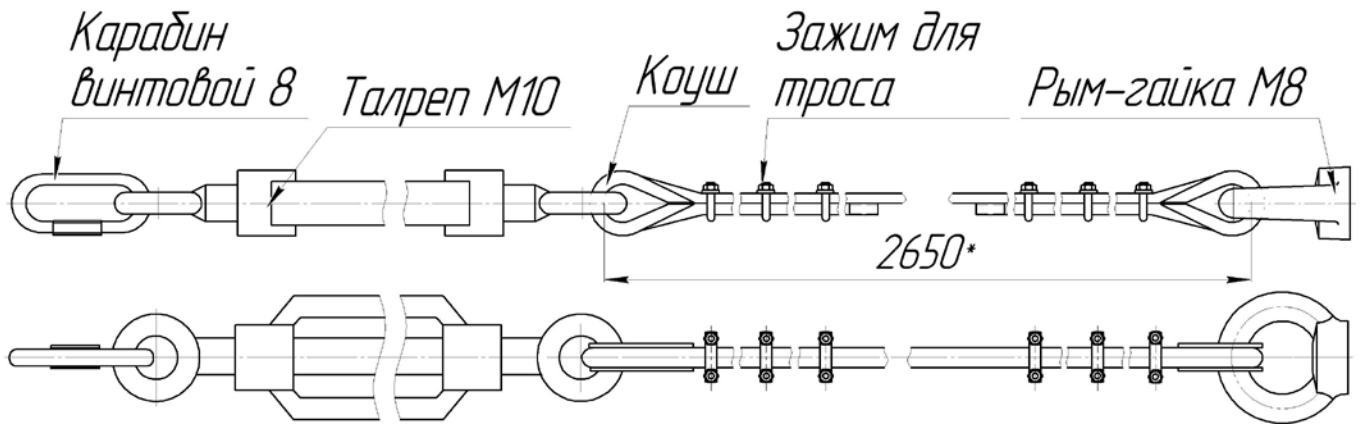


Рисунок 3 – Оттяжка

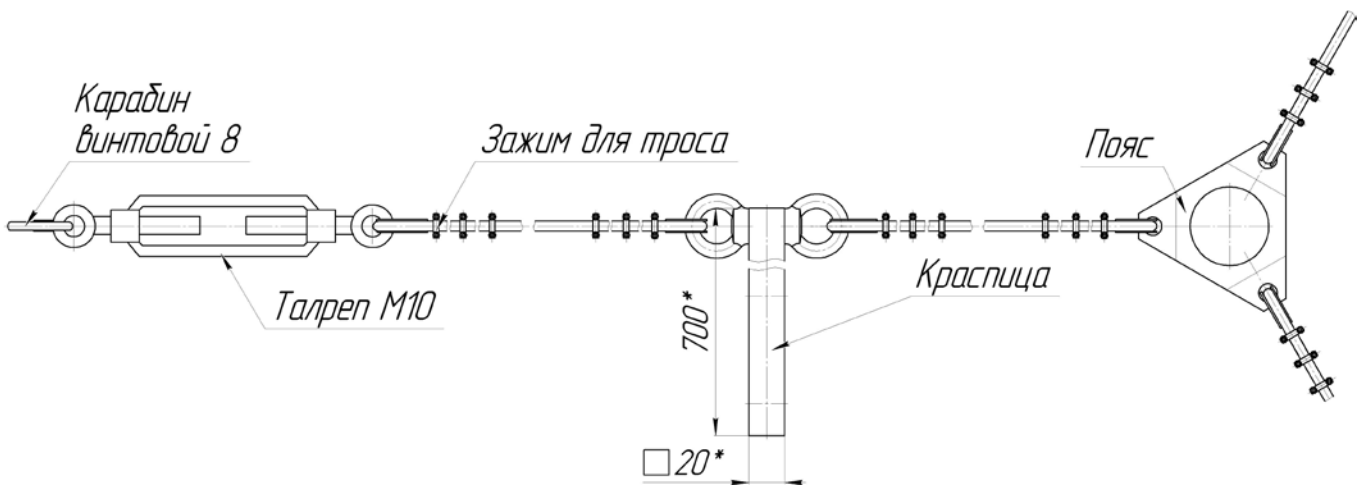


Рисунок 4 – Пояс с оттяжками и краспицами

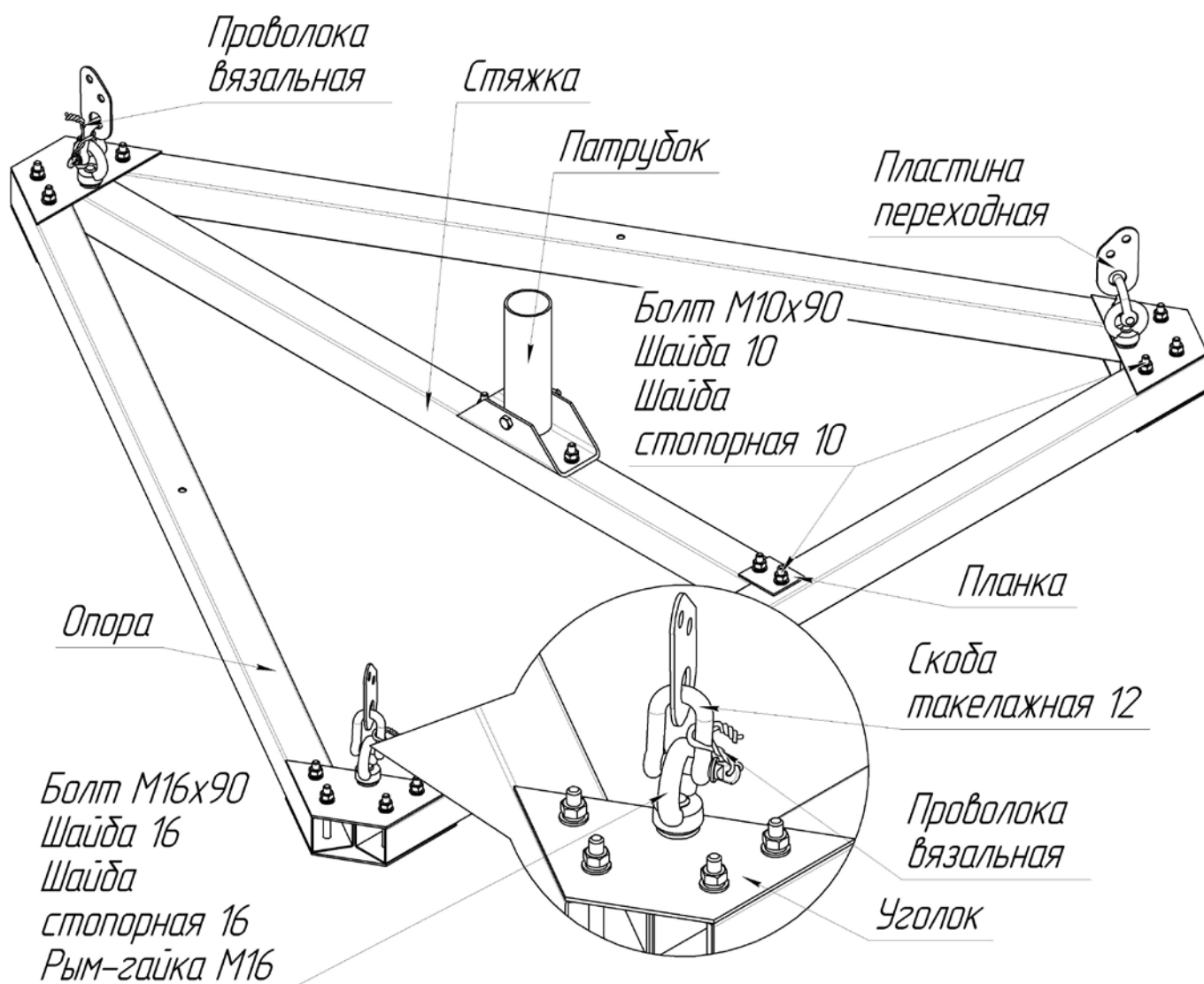


Рисунок 5 – Конструкция основания

4 Указание мер безопасности

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

4.1 При развертывании 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 МБ

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

6.1.1 Выбрать место установки Комплекта.

6.1.2 Собрать основание (рисунок 5). 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 пластину переходную. **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 9).

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 300 кг.

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

6.1.8 Надеть пояс для краспиц нижний (отличается от верхнего меньшим диаметром центрального отверстия) на соединительную втулку колена 1 (рисунок 7). 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.

6.1.9 Надеть пояс с оттяжками и краспицами на соединительную втулку колена 2 (рисунок 6).

6.1.10 Установить колено 3 в соединительную втулку колена 2. Колено 3 закрепить болтами М10х90, шайбами и гайками М10 (рисунок 6).

6.1.11 Размотать оттяжки пояса с оттяжками и краспицами (рисунок 4).

6.1.12 Закрепить краспицы пояса, между верхним и нижним поясом для краспиц (рисунок 7). Закрепление производить с помощью болтов М8х40, шайб 8 и гаек М8.

6.1.13 Притянуть (закрепить) рым - гайки М8 оттяжек с помощью болтов М8х40, шайб 8, шайб стопорных 8 и гаек М8 к поясу для краспиц нижнему (рисунок 7). **(При закреплении вращать болт М8х40).**

6.1.14 Проверить качество затяжки резьбовых соединений. В отверстия болтов М8х40 установить шплинты. Шплинты разогнуть (рисунок 7).

6.1.15 Размотать оттяжки (рисунок 3).

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

6.1.17 Раскрутить талрепы, расположенные на оттяжках, увеличив их длину до максимальной. Закрепить два талрепа одного сектора за пластину переходную с помощью винтовых карабинов (рисунок 8).

6.1.18 Установить мачту вертикально.

6.1.19 Закрепить свободные талрепы за пластины переходные 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 10).

6.1.20 Зафиксировать мачту натяжением тросов оттяжек с помощью талрепов, мачту установить без заломов, строго вертикально по оси (рисунок 1), (рисунок 8).

6.1.21 Зафиксировать талрепы с помощью вязальной проволоки (рисунок 8). Допускается использовать как цельный кусок проволоки, так и обрезки.

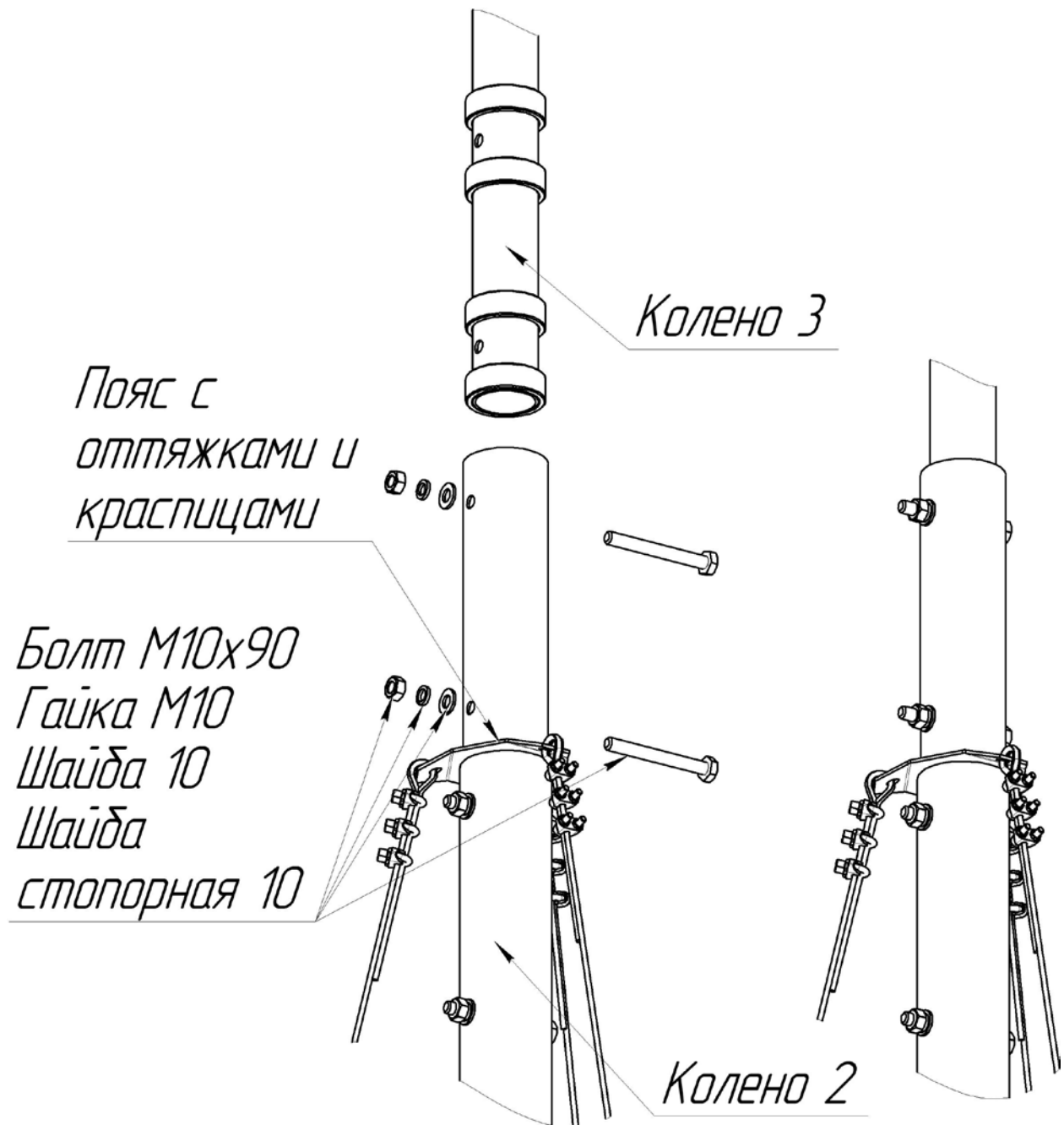


Рисунок 6 – Сборка колена 3 и колена 2

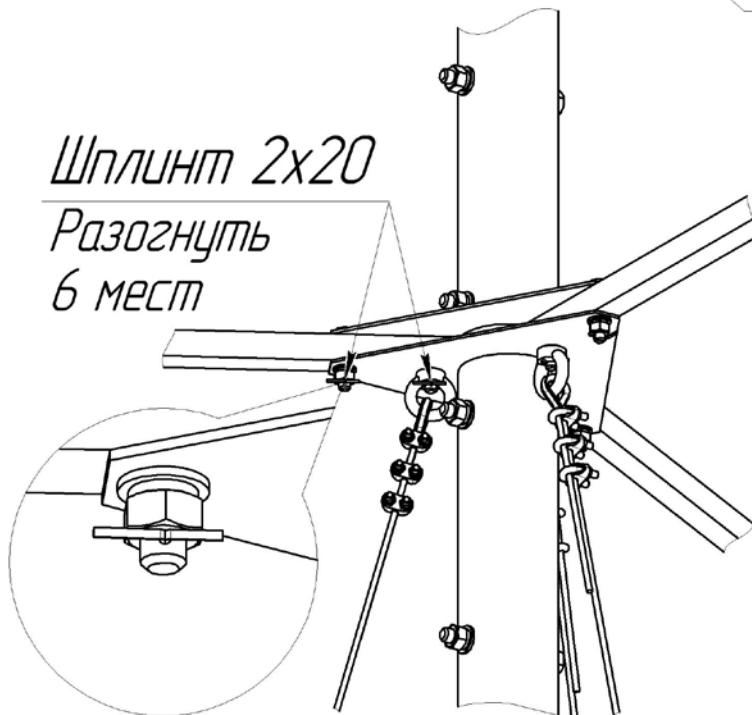
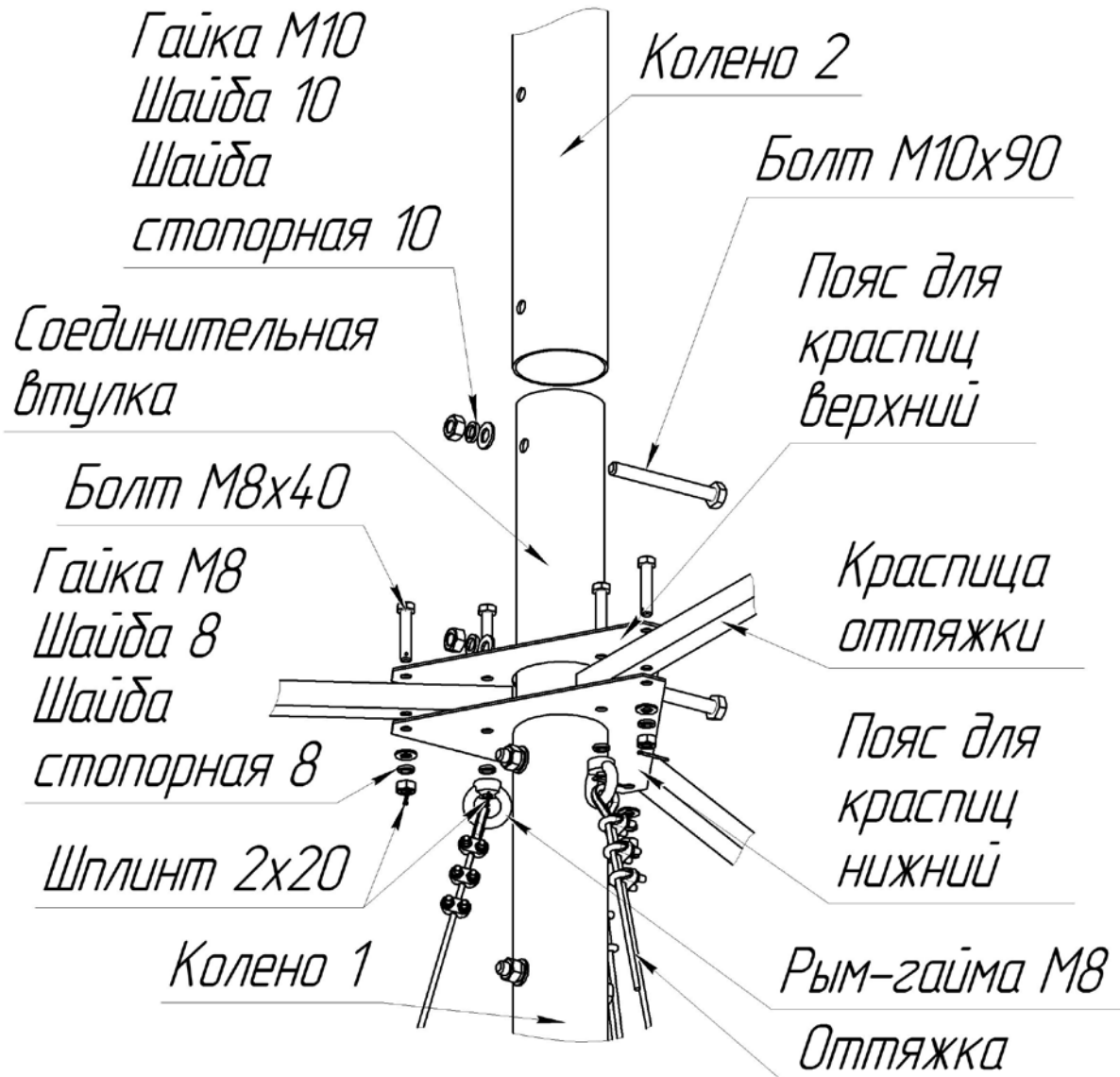


Рисунок 7 – Сборка колена 2 и колена 1

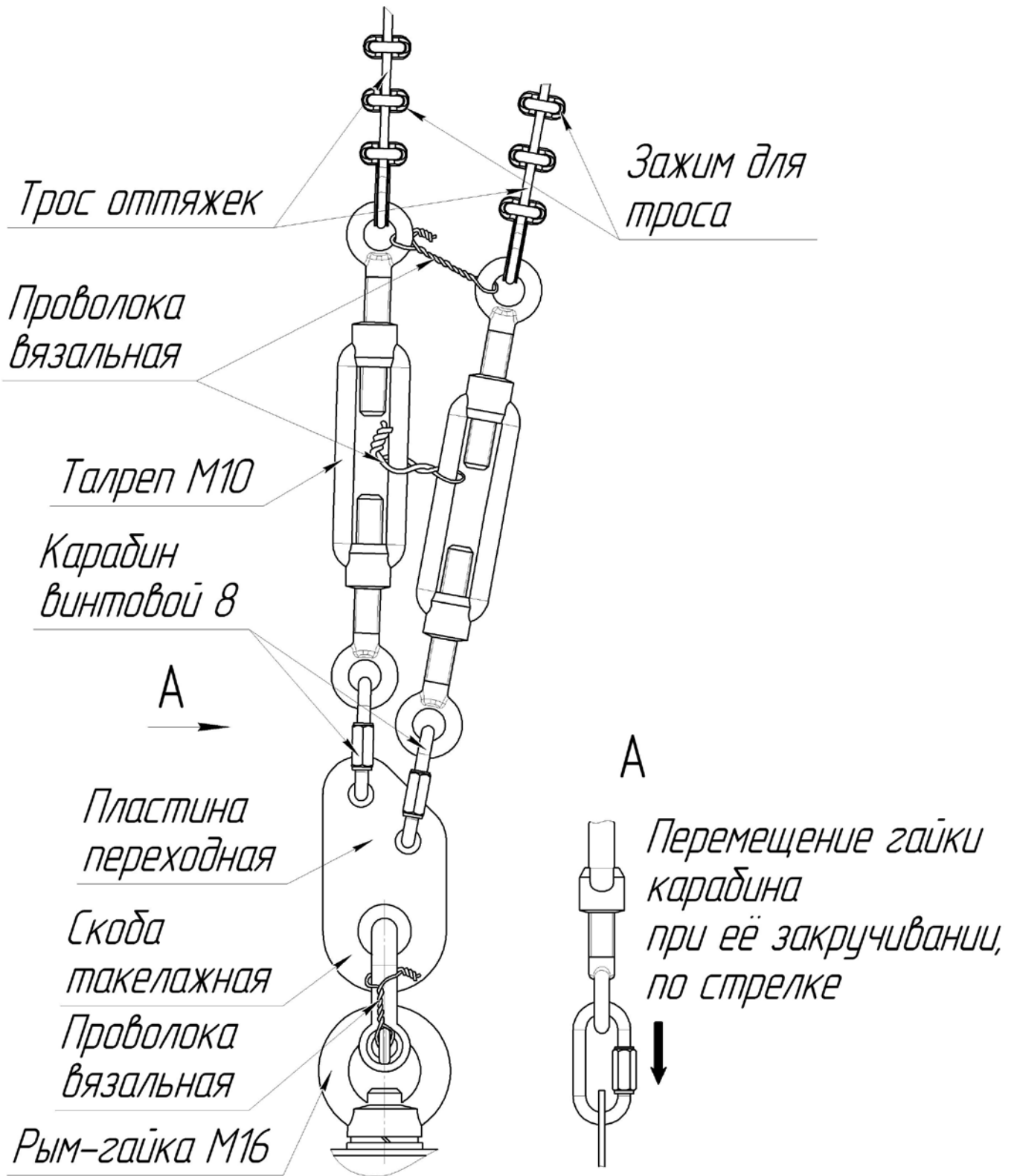


Рисунок 8 – Крепление оттяжек

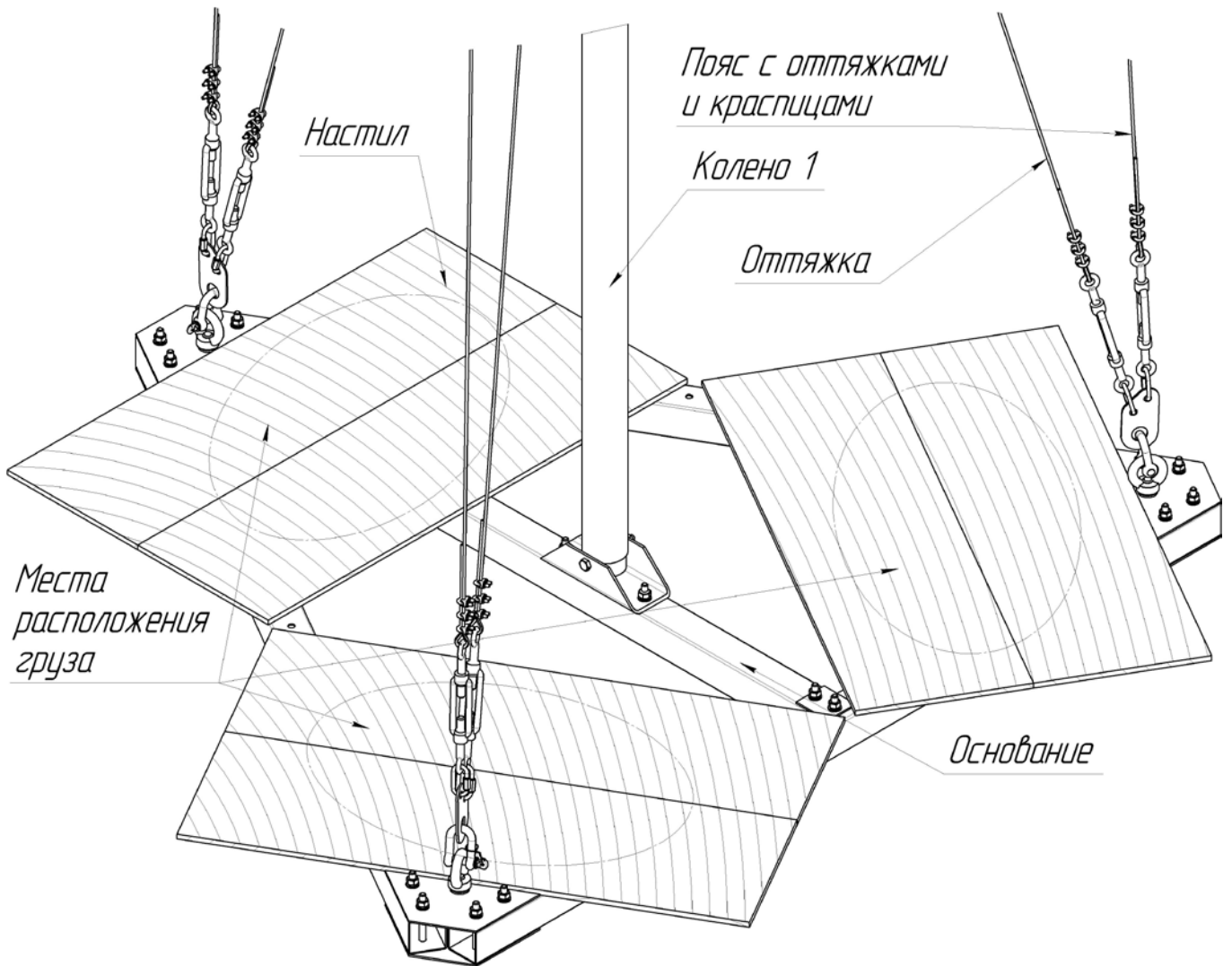


Рисунок 9 – Загрузка основания

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
	МБ-02
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.	3
Основание в составе:	
- Опора	3
- Стяжка	1
- Уголок	6
- Планка	2
Комплект монтажных частей в составе:	
- Пластина переходная	3
- Настил	6
- Мешок	9
- 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
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 МБ-02 Зав.№ _____, соответствует требованиям СПМТ.425628.002ТУ и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (дата)