

ОКП 43 7254

Комплект АВ-433  
ЭТИКЕТКА  
СПДП.301318.000ЭТ

## 1 Назначение

1.1 Комплект АВ-433 является составной частью сигнализационного комплекса охраны периметра автономного СПДП.425628.002.

1.2 Комплект предназначен для использования в качестве приемо-передающей антенны в диапазоне частот 433,92 МГц.

1.3 Комплект обеспечивает крепление входящей в его состав антенны АВ-433 (волновой канал) на круглой мачте диаметром (50±5)мм

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

- интервале температур от минус 50°С до + 65°С.
- относительной влажности воздуха 100%.
- скорости ветра до 40 м/с.

## 2 Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики комплекта приведены в таблице 1.

Таблица 1- Основные технические характеристики комплекта

Основные технические характеристики	Значения
Рабочий диапазон частоты, МГц	430-446
Коэффициент усиления, дБ, не менее	12,5
Входное сопротивление, Ом	50
Поляризация	Вертикальная
Диаграмма направленности: - в горизонтальной плоскости, Град - в вертикальной плоскости, Град	45 40
Длина кабеля снижения, м	8
Габаритные размеры комплекта в упаковке, мм	790x370x110
Масса комплекта, кг	1,2

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

«Комплект АВ-433 СПДП.301318.000».

### 3 Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплектность поставки

Наименование	Количество
Антенна АВ-433 с кабелем снижения в составе: - блок директоров - 1 шт.; - блок активный - 1 шт.;	1
Комплект монтажных частей КМЧ в составе: площадка опорная - 1 шт.; пластина переходная - 1шт.; винт М5х12 ГОСТ 17473-80 - 2 шт.; винт М6х25 ГОСТ 17473-80 - 2 шт.; винт М6х30 ГОСТ 17473-80 - 2 шт.; гайка М5 ГОСТ 5927-70 - 2 шт.; гайка М6 ГОСТ 5927-70 - 4 шт.; шайба 5 ГОСТ 11371-78 - 2 шт.; шайба 5 ГОСТ 6402-70 - 2 шт.; шайба 6 ГОСТ 11371-78 - 4 шт.; шайба 6 ГОСТ 6402-70 - 4 шт.; хомут червячный - 1 шт.; хомут кабельный - 6 шт.; хомут проволочный - 1 шт.;	1
Этикетка	1

### 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:

а) установка комплекта на мачту, высотой свыше 5 метров, разрешается производить группе монтажников (не менее двух человек) имеющих разрешение для работы на высоте;

б) во избежание поломки комплекта **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** установка при скорости ветра больше 20 м/с.

### 5 Порядок установки

5.1 В месте установки комплекта должна обеспечиваться прямая видимость между антенной комплекта и антенной устройства, предназначенного для работы с комплектом. В радиусе 1,5 метра от антенны комплекта не должно быть электропроводящих, металлических предметов, искажающих диаграмму направленности антенны.

5.2 Установку комплекта на мачте проводить в следующей последовательности:

- соединить блок директоров с блоком активным антенны с помощью винтов (Рисунок 1);

- установить пластину переходную на антенне с помощью винтов (Рисунок 2);

- закрепить антенну на пластине переходной с помощью винтов (Рисунок 2);

- зафиксировать площадку опорную на мачте с помощью хомута червячного на необходимой высоте так, чтобы антенна комплекта была направлена на антенну устройства, предназначенного для совместной работы.

5.3 Фигурное отверстие в пластине переходной позволяет изменять направление излучения (приёма) в вертикальной плоскости на угол  $\pm 15^\circ$ . Для этого нужно ослабить винты, которыми площадка опорная соединена с пластиной переходной, повернуть антенну на нужный угол и затянуть винты.

5.4 При использовании комплектов мачт ММ и МБ обеспечивается возможность поворота антенны в горизонтальной плоскости вместе с мачтой. Для этого необходимо вращать мачту с установленной на ней антенной на соединительной втулке (Рисунок 3) после чего установить на нижнее колено мачты в соответствии с рисунком 3 хомут из комплекта антенны и затянуть его.

5.5 Закрепить кабель антенны с помощью хомутов. (Рисунок 4).

5.6 Для точного юстирования антенны рекомендуется использовать комплект радиоканала тестовый КРТ из состава комплекса.

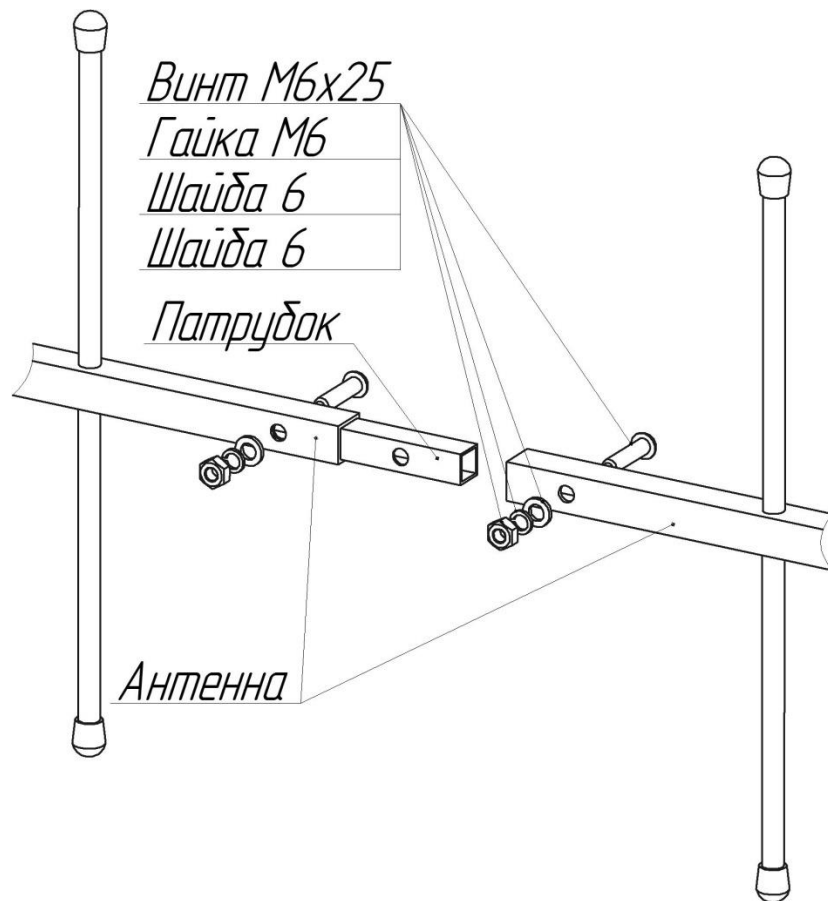


Рисунок 1 - Соединение блока директоров с блоком активным антенны

*Площадка опорная*

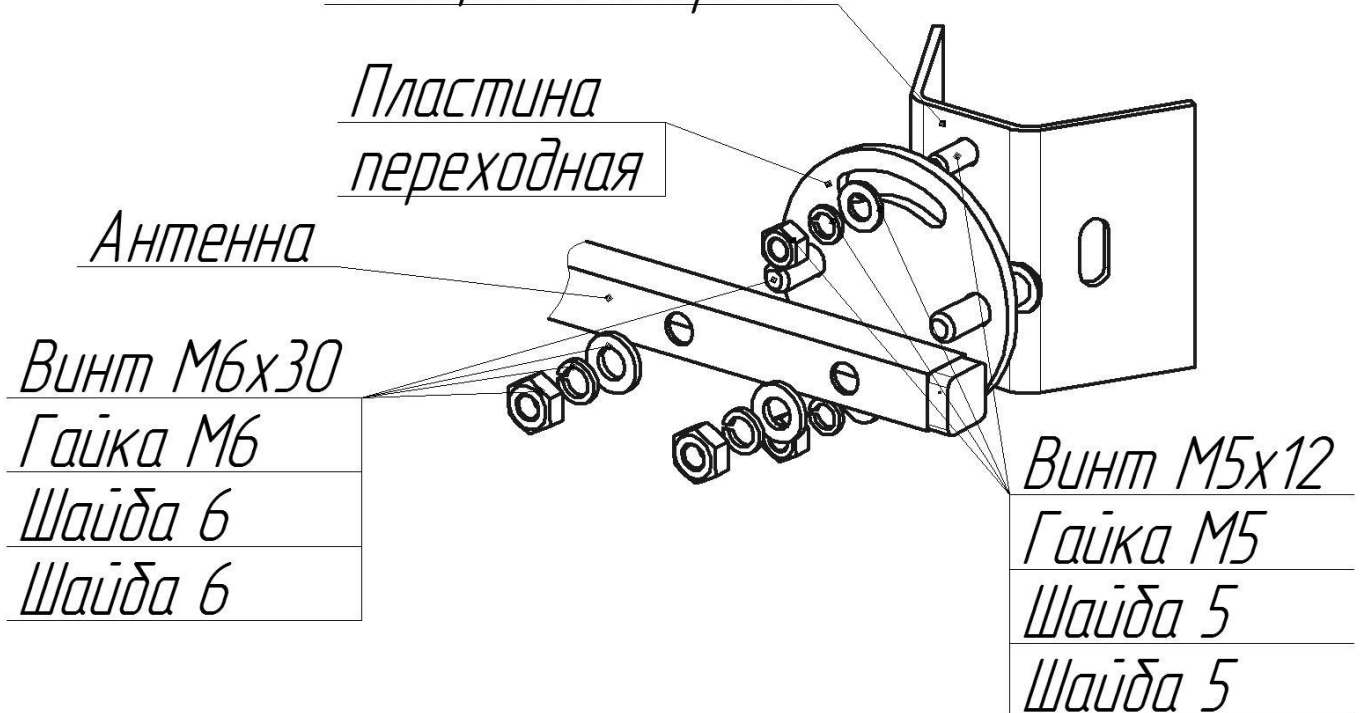


Рисунок 2 – Установка площадки опорной на антенну АВ-433

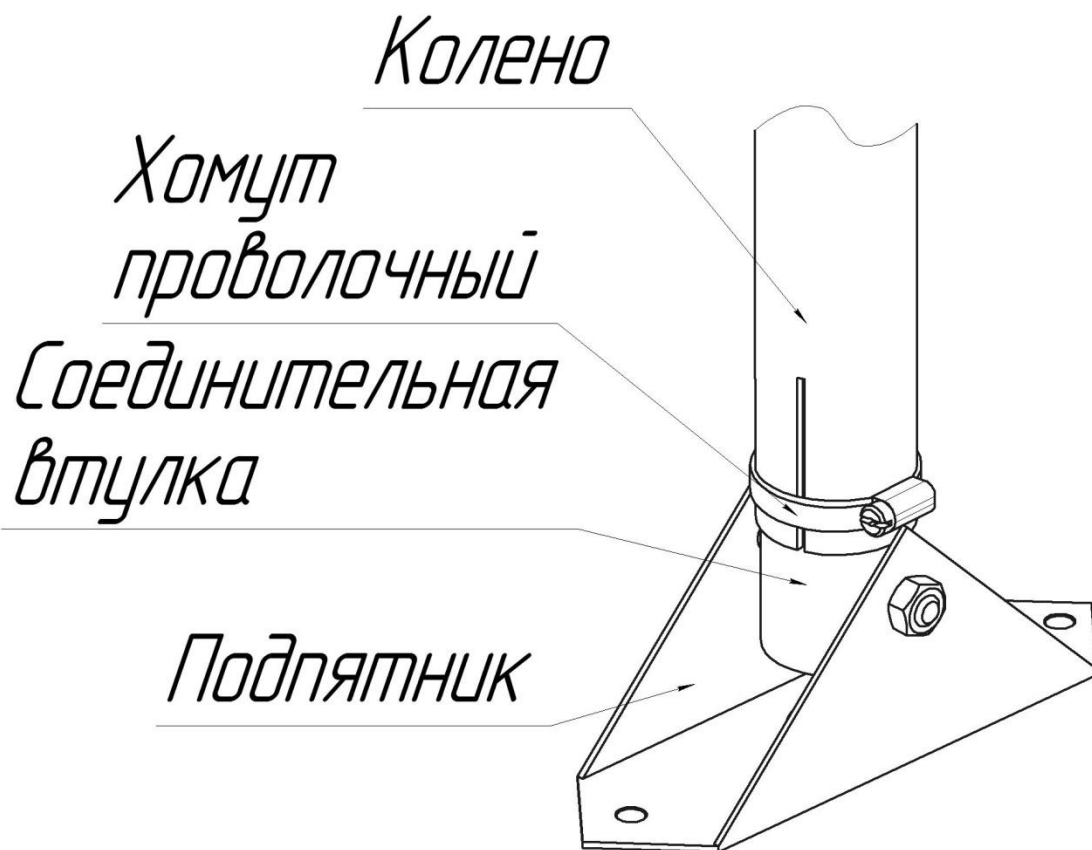


Рисунок 3 – Фиксация мачты от поворота

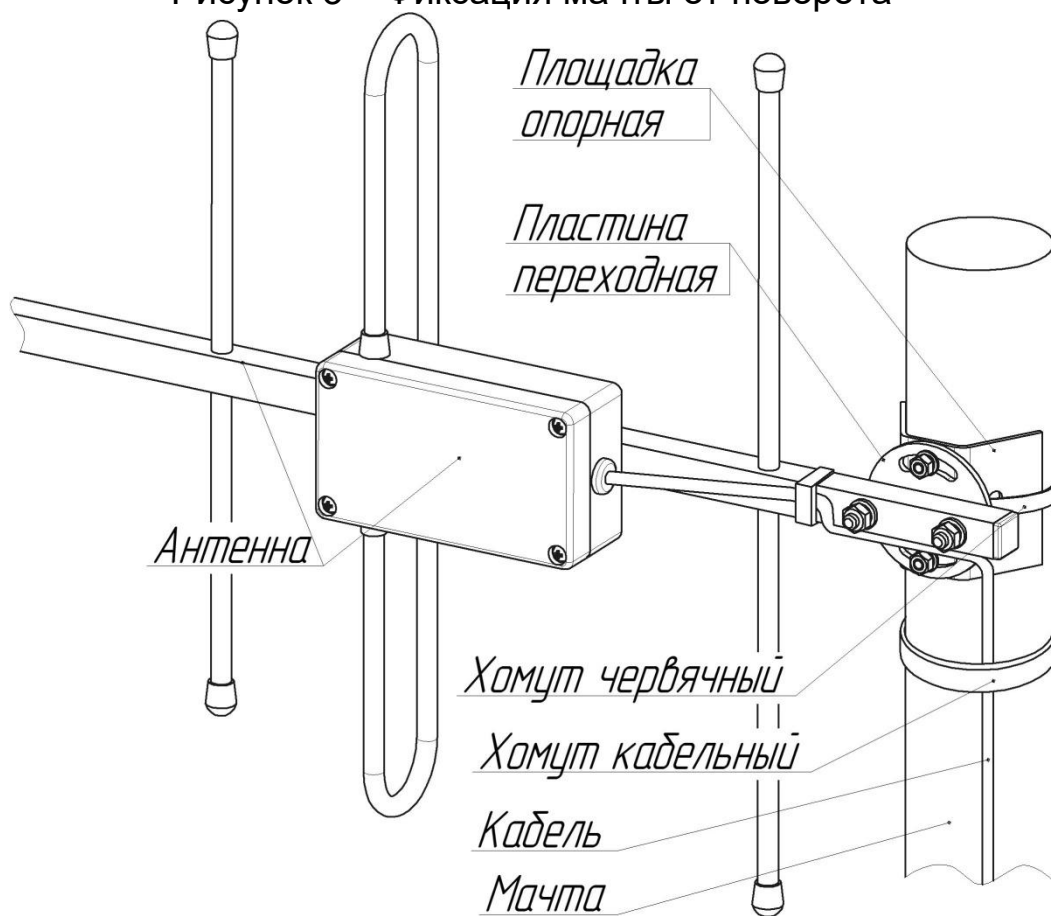


Рисунок 4 – Установка комплекта антенны АВ-433 на мачте

## **6 Техническое обслуживание**

6.1 Произвести проверку внешнего состояния комплекта, при необходимости:

- а) очистить антенну от загрязнений;
- б) подтянуть крепежные детали;
- в) проверить надежность соединения антенного кабеля.

6.2 Периодичность проведения технического обслуживания 6 месяцев.

## 7 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°С 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.301318.000 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](mailto:st-perimetr@mail.ru)

URL: [www.st-perimetr.ru](http://www.st-perimetr.ru)

## 8 Свидетельство о приемке

Комплект АВ-433 зав. № \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической документации СПДП.301318.000 и признан годным для эксплуатации.

**Контролер ОТК**

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (дата)