

ОКП 43 7254

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

Комплект решетки антенной АВК-2-868
Комплект решетки антенной АВК-3-868

ПАСПОРТ
СПДП.464634.001ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Комплект решетки антенной АВК-868 (далее по тексту Комплект) предназначен для использования в качестве приемо-передающей антенны в диапазоне частот 868 МГц в составе сигнализационного комплекса охраны периметра автономного.

1.2 Комплект имеет два варианта исполнения

Наименование	Индекс
АВК-3-868	СПДП.464634.001
АВК-2-868	СПДП.464634.001-01

1.3 Комплект решетки антенной АВК-3-868 представляет собой антенную решётку, состоящую из трех антенн волновой канал, комплект решетки антенной АВК-2-868 - антенную решётку с двумя антеннами волновой канал.

1.4 КМЧ входящий в состав комплектов обеспечивает крепление антенн на круглой мачте диаметром (50±5)мм.

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

- интервале температур от минус 50°С до плюс 65°С;
- относительной влажности воздуха до 100% при плюс 25°С;
- 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 решетки антенной

Основные технические характеристики	Значения	
	АВК-3-868	АВК-2-868
Рабочий диапазон частоты, МГц	860-875	860-875
Коэффициент усиления, дБ, не менее	15	14
Входное сопротивление, Ом	50	50
Поляризация	Вертикальная	Вертикальная
Диаграмма направленности: - в горизонтальной плоскости, Град - в вертикальной плоскости, Град	50 28	50 35
Габариты Комплекта в упаковке, мм	630x200x210	630x200x140
Масса Комплекта, кг	2,4	1,6

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

«Комплект решетки антенной АВК-2-868 СПДП.464634.001-01».

«Комплект решетки антенной АВК-3-868 СПДП.464634.001».

3 Комплектность

3.1 Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2 – Комплект поставки

Наименование	Количество	
	АВК-3-868	АВК-2-868
Антенна АВ-868	3	2
Сумматор-2		1
Сумматор-3	1	
Площадка опорная	3	2
Пластина переходная	3	2
Винт М5х12 ГОСТ 17473-80	6	4
Винт М6х25 ГОСТ 17473-80	6	4
Гайка М5 ГОСТ 5915-70	6	4
Гайка М6 ГОСТ 5915-70	6	4
Шайба 5 ГОСТ 11371-78	6	4
Шайба 5 ГОСТ 6402-70	6	4
Шайба 6 ГОСТ 11371-78	6	4
Шайба 6 ГОСТ 6402-70	6	4
Хомут червячный 40-60	3	2
Хомут кабельный	6	6
Кабель ВЧ1 длиной 8 м	1	1
Мачта малая ММ высотой 4,5 м	1*	1*
Мачта большая МБ высотой 9 м	1*	1*
Паспорт	1	1
* Поставляются по отдельному заказу		

4 Указание мер безопасности

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

4.2 При развертывании Комплекта необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

а) установку 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 Подготовка изделия к использованию

5.1 Распаковать Комплект и проверить на соответствие комплектности.

5.2 Закрепить антенны АВ-868 и сумматор на стойке в соответствии с рисунком 1 используя КМЧ.

Примечание: на рисунке 1 показана установка комплекта решетки антенной АВК-3-868. При монтаже комплекта решетки антенной АВК-2-868 на стойке крепятся две антенны АВ-868 и сумматор-2.

5.3 При закреплении Комплекта на стойке необходимо обеспечить параллельность осей антенн и расстояние между осями антенн, указанное на рисунке 1.

5.4 Антенны подключить к входам сумматора (рисунок 2), а кабель снижения к разъёму «выход» сумматора.

5.5 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.

5.6 При использовании комплектов мачт ММ и МБ обеспечивается возможность поворота антенн 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.

5.7 Кабели антенн и кабель снижения закрепить на стойке с помощью хомутов.

5.8 При установке Комплекта для обеспечения максимальной дальности связи необходимо помнить:

- в направлении излучения на высоте установки антенны не должно быть металлических предметов и железобетонных конструкций;
- лесные массивы в направлении излучения, значительные неровности земной поверхности, могут снижать максимальную дальность радиосвязи;
- максимальная дальность радиосвязи обеспечивается только в случае прямой видимости между абонентами, в противном случае дальность сокращается;
- для обеспечения максимальной дальности с учетом кривизны поверхности земли антенная решётка должна быть установлена на мачту высотой не менее 9 метров.

Примечание - При предпроектном обследовании для определения возможности использования Комплектов на конкретном направлении, оптимального места установки и высоты размещения антенн необходимо использовать Комплект радиоканала тестовый КРТ из состава Комплекса. КРТ также рекомендуется использовать при монтаже для точного юстирования антенн.

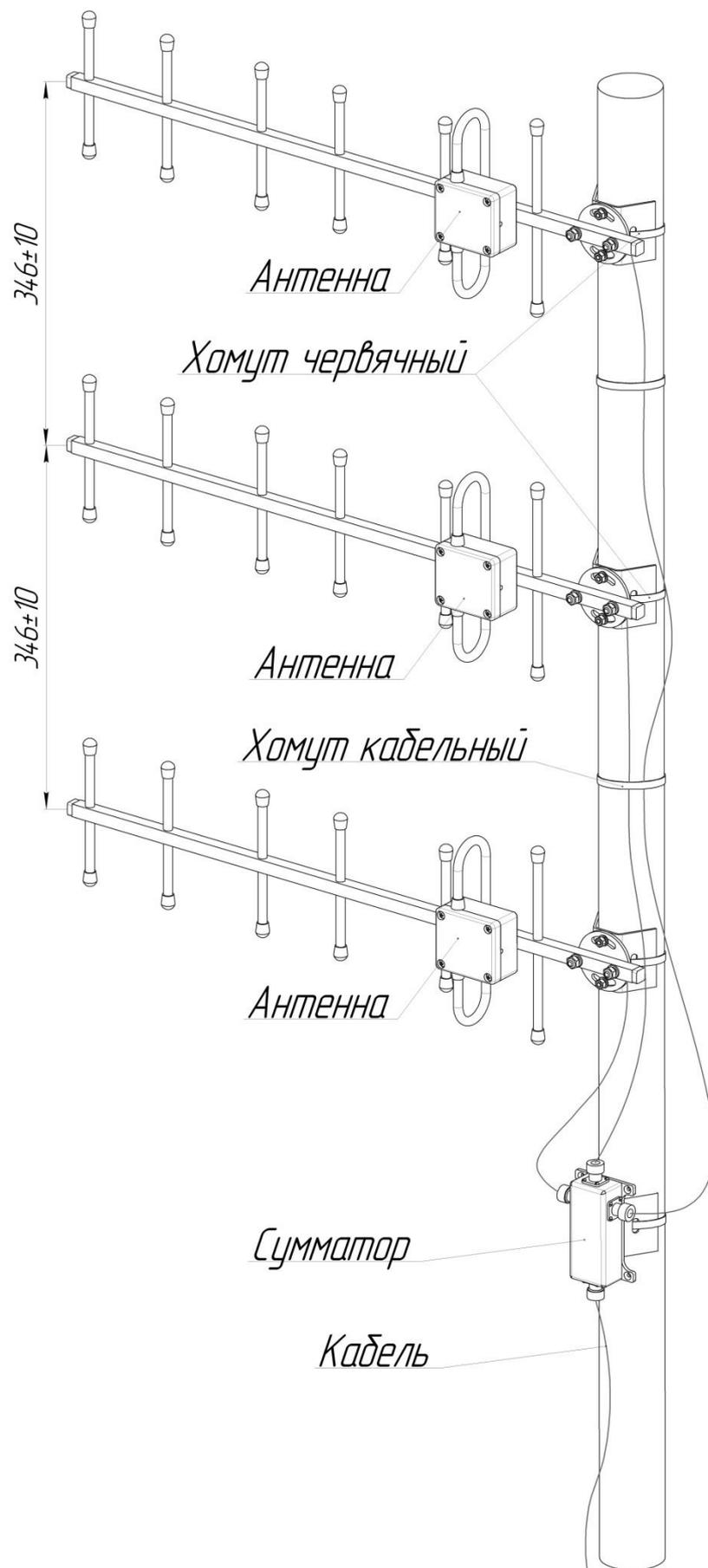
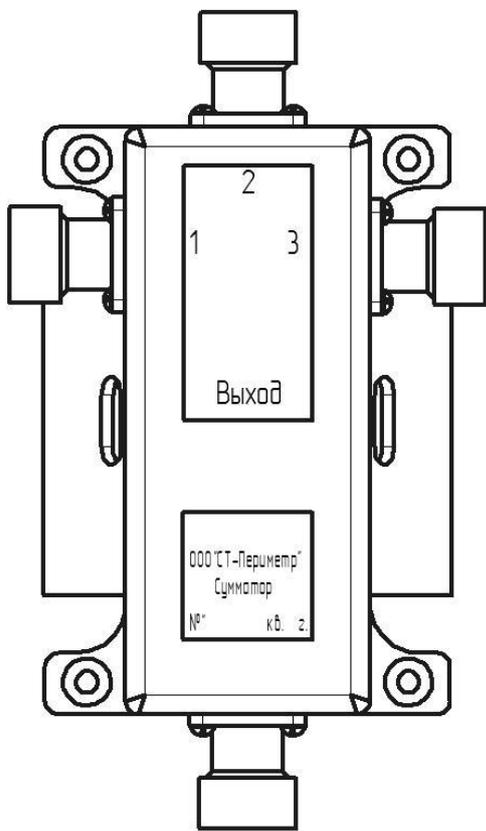
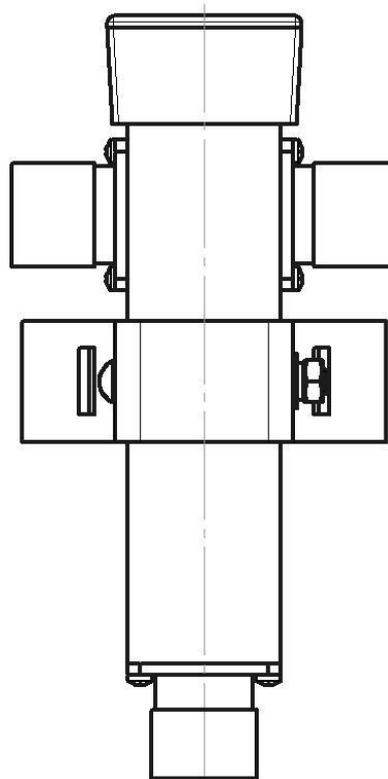


Рисунок 1 Внешний вид комплекта решетки антенной АВК-3-868



Сумматор-3



Сумматор-2

Рисунок 2 – Внешний вид сумматоров

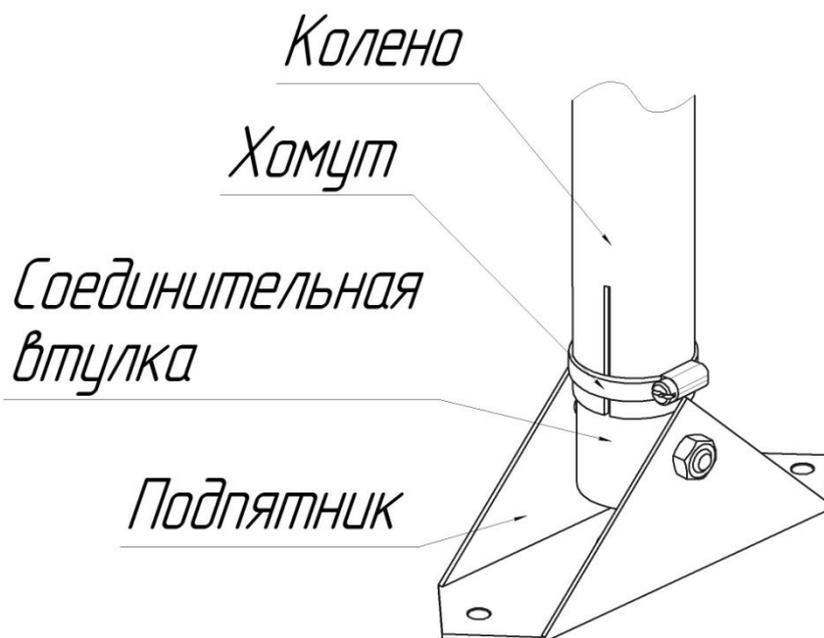


Рисунок 3 – Фиксация мачты от поворота

6 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

6.1 Средний срок службы Комплекта – 8 лет.

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

6.3 Комплект в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать всеми видами транспорта.

6.4 При хранении и транспортировании Комплект должен быть защищён от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

6.5 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Комплекта требованиям конструкторской документации СПДП.464634.001 при соблюдении потребителем условий и правил, установленных эксплуатационной документацией.

6.6 Гарантийный срок эксплуатации Комплекта - 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 Комплект 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

7 Свидетельство об упаковывании

Комплект решетки антенной АВК-__-868 зав. №_____ упакован на предприятии в соответствии с требованиями технической документации.

Упаковывание принял: _____
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

8 Свидетельство о приемке

Комплект решетки антенной АВК-__-868 соответствует требованиям конструкторской документации СПДП.464634.001 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК _____
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)