

ОКП 43 7254

Радиомодем оконечный
РМО2
Паспорт
СПДП.425624.100ПС

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 РМО2 является оконечным устройством радиосети нижнего уровня сигнализационного комплекса охраны периметра автономного СПДП.425628.002. РМО2 предназначен для контроля состояния двух стандартных шлейфов сигнализации (ШС) и передачи извещений об их состоянии посредством радиоканала на пульт управления и индикации (ПУИ), обеспечивая включение в комплекс извещателей со стандартным интерфейсом.

Примечание - Стандартный интерфейс – цепь, имеющая низкое сопротивление в нормальном режиме и высокое - в режиме тревоги.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 октября 2011 г. № 837 «О внесении изменений в постановление правительства РФ от 12 октября 2004 г. № 539» изделие не подлежит регистрации в радиочастотных органах.

1.2 РМО2 имеет датчик вскрытия и формирует извещение о вскрытии при снятой крышке.

1.3 РМО2 имеет записанный в своей памяти неповторяющийся индивидуальный заводской номер, регистрируемый радиомодемом центральным нижнего уровня (РМЦ-НУ) при включении РМО2 в комплекс.

1.4 Максимальная дальность связи с РМЦ-НУ для штатных антенн в условиях прямой видимости, не аномальной помеховой обстановки и установки антенн на рекомендуемой высоте для справки приведена в таблице 1.

Таблица 1 - Максимальная дальность связи

Наименование антенны	Дальность, не менее, м
АКМ-433 (АКМ-868), коллинеарная	3000
АВ-433 (АВ-868), волновой канал	6000

1.5 РМО2 имеет возможность выбора одного из четырех номеров сети и одного из четырех номеров частотного канала для каждого номера сети в пределах частотного диапазона от 433,075 до 434,79 МГц для каждого номера сети.

Примечание – Возможна поставка РМО2-868 с диапазоном частот от 868,7 до 869,2 МГц.

1.6 Выходная мощность передатчика – не более 10 мВт для диапазона 433 МГц и не более 25 мВт для диапазона 868 МГц.

1.7 Электропитание РМО2 осуществляется от блока автономного питания (БАП), входящего в комплект поставки. Время непрерывной работы РМО2 от одного БАП в нормальных климатических условиях, составляет не менее 3 лет. Возможно питание РМО2 от другого источника постоянного тока напряжением от 10,2 до 27 В. Максимальный импульсный ток потребления РМО2 не превышает 50мА.

1.8 При плавном снижении напряжения питания ниже 10,2 В РМО2 формирует извещение о разряде батареи.

Примечание – Функционирование РМО2 при питании от БАП сохраняется в течение времени не менее 30 суток после первого формирования извещения о разряде.

1.9 Световые индикаторы РМО2 («1» и «2») при вскрытой крышке обеспечивают индикацию нарушения соответствующих ШС в виде частого мигания (частота 4 Гц). В нормальном режиме индикаторы погашены. Индикатор «3» при вскрытой крышке короткими вспышками индицирует наличие связи с РМЦ-НУ.

1.10 Установка конфигурации РМО2, включающей номер радиосети, номер частотного канала и собственный номер устройства в сети, выполняется при помощи прибора контроля – конфигуратора сетевых устройств (ПК-КСУ) Кроме того ПК-КСУ позволяет проконтролировать состояние обоих ШС и соответствие норме напряжения питания блока. ПК-КСУ помимо графического отображения информации имеет звуковую индикацию извещений о тревоге, что удобно при контроле функционирования. ПК-КСУ подключается непосредственно к РМО2. Описание функционирования ПК-КСУ приведено в его паспорте.

1.11 Конструкция РМО2 обеспечивает степень защиты IP 53 по ГОСТ 14254-96.

1.12 РМО2 работоспособен в диапазоне рабочих температур от минус 50 до плюс 65 °С и относительной влажности воздуха до 100 % при температуре 25 °С.

1.13 Размеры РМО2 – 130x170x150 мм, масса – в упаковке не более 0,8 кг.

1.14 Внешний вид панели, расположенной под крышкой РМО2 показан на рисунке 1.

1.15 Монтаж РМО2

1.15.1. РМО2 должен устанавливаться в удобном для использования месте. Рекомендуется проводить монтажные работы при температуре окружающего воздуха не ниже минус 10 °С.

1.15.2. Для обеспечения максимальной дальности действия рекомендуется устанавливать антенну таким образом, чтобы обеспечить прямую видимость антенны центрального радиомодема. Если это невозможно, необходимо использовать блок ретранслятора из состава комплекса, или в рамках предпроектного обследования проверить работоспособность радиоканала на выбранном месте и экспериментально подобрать место крепления антенны, обеспечивающее надежную связь. При определении качества связи использовать Комплект радиоканала тестовый.

1.15.3. Крепление РМО2, БАП и антенны АКМ-433 на круглой опоре диаметром от 50 до 90 мм производится при помощи хомутов, входящих в комплект поставки (рисунок 2).

1.15.4. Крепление РМО2, БАП и антенны АКМ-433 на плоской поверхности производится при помощи дюбелей и шурупов, входящих в комплект поставки (рисунок 3).

Примечание – Крепление антенны АВ-433 производится аналогично. При установке антенны АВ-433 необходимо учитывать ее направленность.

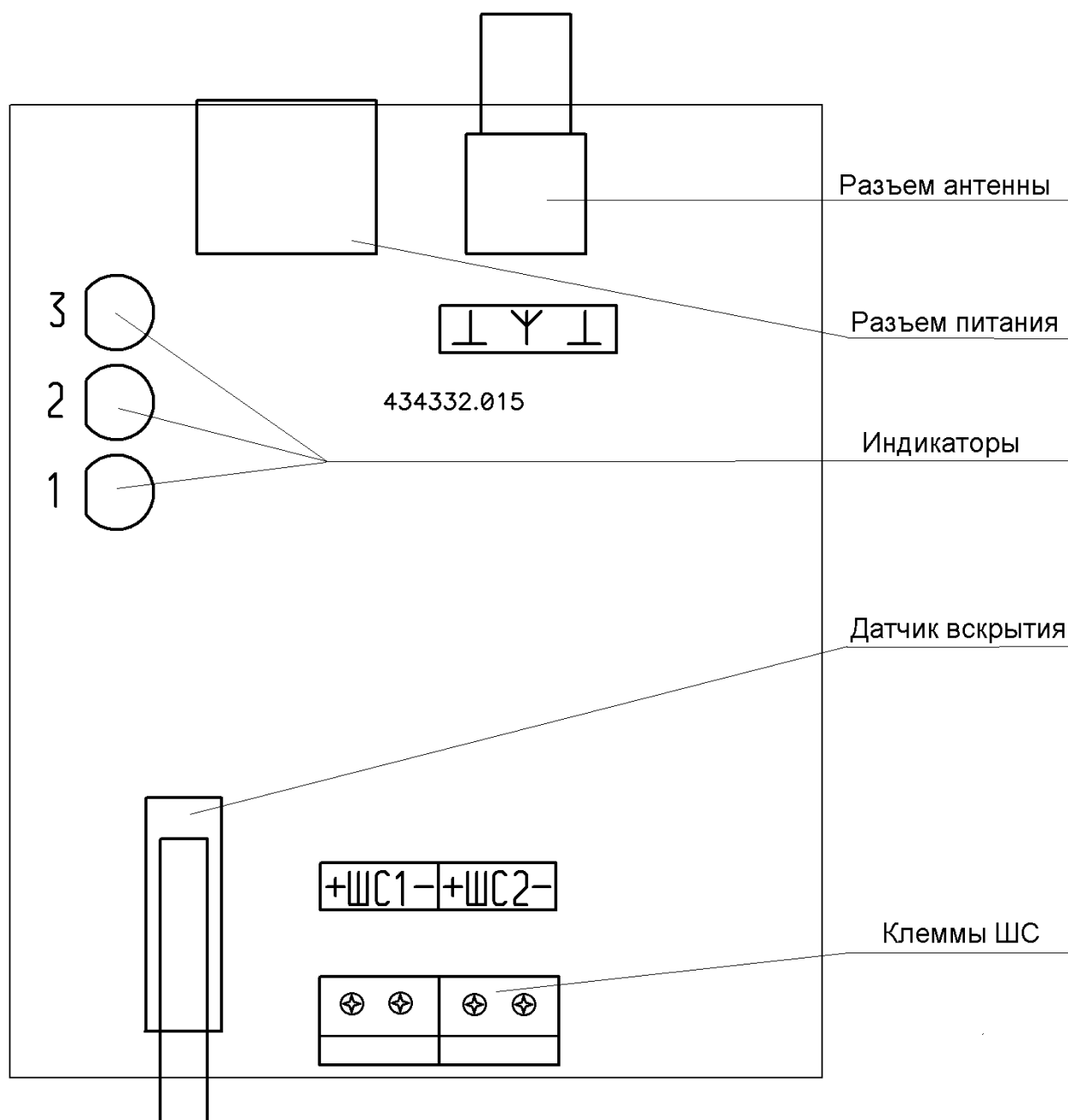


Рисунок 1 – Панель РМО2

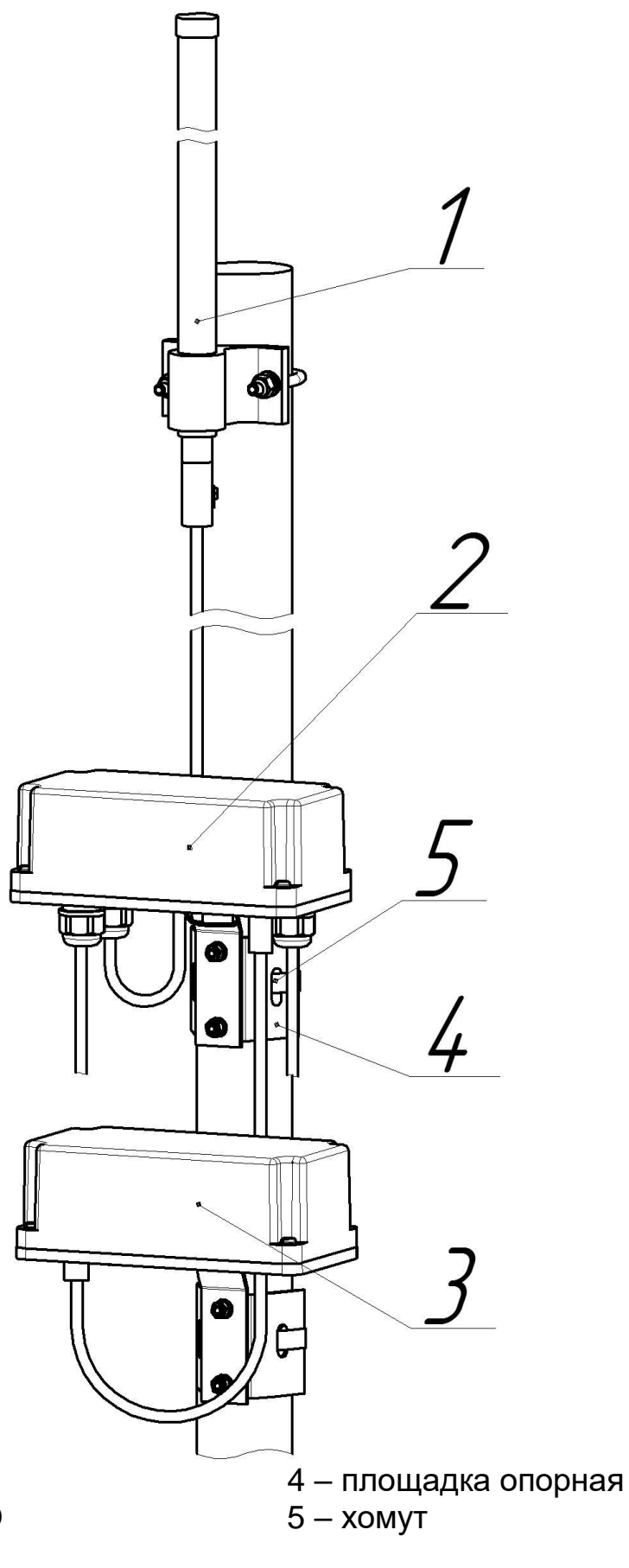
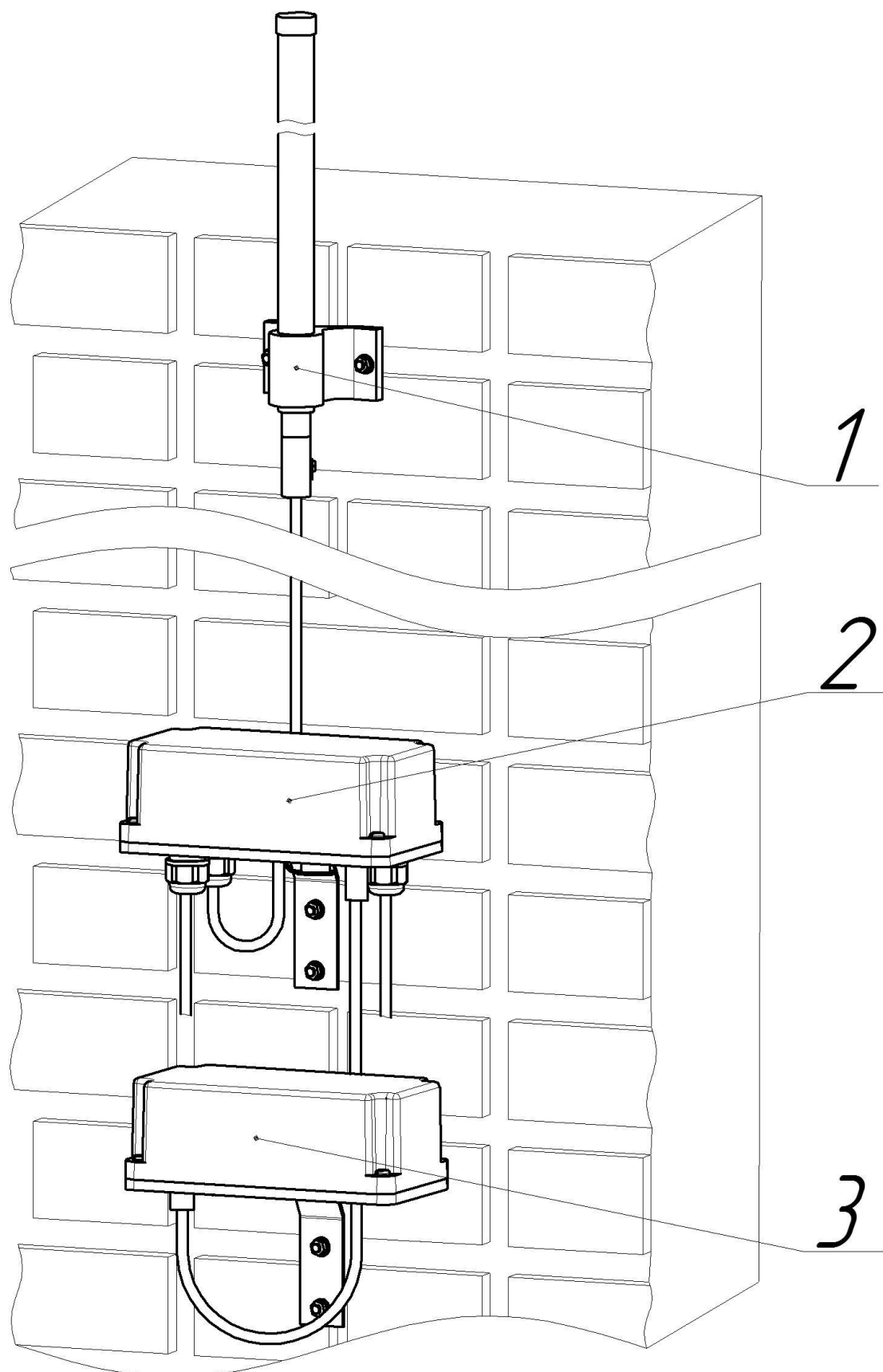


Рисунок 2 – Крепление на опоре



1 – антенна
2 – РМО

3 - БАП

Рисунок 3 – Крепление на стене

1.16 Подключение РМО2

1.16.1 Для подключения соединительных кабелей ШС необходимо ввести их через гермовводы в основании РМО2 и зафиксировать. Неиспользуемые гермовводы заглушить отрезками кабеля.

1.16.2 Для подключения антенного кабеля необходимо ввести его через гермоввод на нижней стороне блока и подключить к соответствующему разъему, используя переходник угловой.

1.16.3 Для подключения БАП следует ввести кабель Т1 через отверстие на нижней стороне блока, зафиксировать втулку кабельную при помощи фиксатора пружинного, сочленить разъем и зафиксировать кабель при помощи фиксатора кабеля на плате.

Внимание: Замыкание выходных клемм БАП приводит к сгоранию сменного предохранителя.

Для подключения иного источника питания используется соединительный кабель Т, поставляемый по отдельному заказу.

1.16.4 Подключение ШС РМО2 выполнять в соответствии с таблицей 2. В цепь каждого ШС необходимо установить последовательно с выходной цепью извещателя резистор из комплекта поставки.

Таблица 2 – Назначение клемм РМО2

№	Маркировка вывода	Назначение вывода
1	+ШС1	Контролируемая цепь ШС1
2	ШС1-	
3	+ШС2	Контролируемая цепь ШС2
4	ШС2-	

Внимание: Измерение (контроль) сопротивления цепей и изоляции токоведущих жил соединительных кабелей производить только после отключения питания и отсоединения контролируемых цепей.

1.17 Конфигурирование и апробация РМО2

1.17.1. Подключить ПК-КСУ к разъему на нижней стороне РМО2 и выполнить конфигурирование модема. При поставке РМО2 в составе комплекса конфигурирование не требуется, параметры конфигурации модема указаны в соответствующем разделе паспорта. Для точного юстирования направленных антенн рекомендуется использовать комплект радиоканала тестовый КРТ из состава комплекса

1.17.2. После конфигурирования модема параметры конфигурации необходимо занести в паспорт.

Внимание: В режимах конфигурирования и регулирования РМО2 формирует извещение о неисправности.

1.17.3. Проверить прохождение на ПУИ извещений о тревоге, вызвав срабатывание извещателей, включенных в каждый ШС (используемый). Проверить прохождение на ПУИ извещения о вскрытии.

1.17. 4. Контроль работоспособности РМО2 в процессе эксплуатации может быть выполнен при помощи индикаторов РМО2.

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки РМО2 (РМО2-868) приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Кол-во в исполнениях (шт.)	
	РМО2	РМО2-868
Блок РМО2	1	
Блок РМО2-868		1
Площадка опорная	1	1
Хомут червячный	1	1
Шуруп 5x40	2	2
Дюбель 8x40	2	2
Резистор 6,2 кОм 0,25 Вт	2	2
Переход угловой SMA	1	1
Паспорт	1	1
БАП	1*	1*
Кабель соединительный Т1	1*	1*

Примечание:
* – Может быть исключено из комплекта поставки, что оговаривается при заказе и отмечается в паспорте.

2.2 По отдельному заказу поставляются:

- комплект антенны АКМ-433 (АКМ-868);
- комплект антенны АКБ-868 (АКБ-868);
- комплект антенны АВ-433 (АВ-868);
- комплект мачты ММ (4,5м);
- комплект мачты МБ (9м);
- кабель соединительный Т.

3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средний срок службы РМО2, исключая БАП, – 8 лет.

РМО2 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%.

РМО2 в упаковке предприятия-изготовителя допускает транспортирование всеми видами транспорта.

При хранении и транспортировании РМО2 должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие РМО2 требованиям технической документации СПДП.425624.100 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 РМО2 или его составные части. Гарантия не распространяется на РМО2 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

4 Свидетельство о приемке

РМО2 _____ Зав.№ _____ соответствует требованиям технической документации СПДП.425624.100 и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (дата)

5 Параметры конфигурации

Дата	Номер сети	Номер частотного канала	Собственный номер	ФИО Ответственного лица	Подпись ответственного лица

Примечания:

1 Установленные номера сети и частотного канала для данной сети должны соответствовать РМЦ-НУ.

2 Собственный номер в сети не должен совпадать с номером другого устройства в данной сети.