

ОКП 43 7256

Радиомодем центральный сети нижнего уровня  
РМЦ-НУ  
Паспорт  
СПДП.425644.200ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 РМЦ-НУ является преобразователем интерфейса и координатором радиосети нижнего уровня сигнализационного комплекса охраны периметра автономного СПДП.425628.002 и под управлением пульта управления и индикации ПУИ-32 или ретранслятора сети верхнего уровня РТС-ВУ/1 организует двухсторонний обмен извещениями. РМЦ-НУ поддерживает топологию радиосети типа «звезда».

**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 РМЦ-НУ подключается к ПУИ-32 или РТС-ВУ/1 посредством стандартного интерфейса RS-485.

1.3 Максимальная длина проводной линии связи от РМЦ-НУ до ПУИ-32 или РТС-ВУ/1 составляет 1500 м.

1.4 РМЦ-НУ имеет записанный в своей памяти неповторяющийся индивидуальный заводской номер, регистрируемый ПУИ-32 или РТС-ВУ/1 при включении РМЦ-НУ в комплекс.

1.5 Максимальное количество радиоизвещателей (РИ) в сети, организуемой РМЦ-НУ, – 32.

1.6 Конфигурирование радиомодема (установка параметров радиосети) производится при помощи ПУИ-32 или при помощи прибора контроля – конфигуратора сетевых устройств (ПК-КСУ). В процессе конфигурирования задаются: номер сети и номер частотного канала. РМЦ-НУ обеспечивает работу с РИ, имеющими идентичные параметры радиосети.

**Внимание – Собственные сетевые номера РИ, включенных в определенную радиосеть не должны повторяться.**

1.7 РМЦ-НУ 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 – Вариант исполнения РМЦ-НУ-868 имеет диапазон частот от 868,7 до 869,2 МГц.

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

1.9 Максимальная дальность связи РМЦ-НУ в комплекте с антенной АКБ-433 (АКБ-868) с РИ для штатных антенн РИ 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 РИ	Дальность, не менее, м
АШ-433 (АШ-868), штыревая	1500
АКМ-433 (АКМ-868), коллинеарная	3000
АВ-433 (АВ-868), волновой канал	6000

1.10 Питание РМЦ-НУ осуществляется от блока питания резервируемого БПР-12/0,2-1, входящего в комплект поставки.

Допускается питание от другого источника постоянного тока напряжением от 10,2 до 27 В.

Ток потребления РМЦ-НУ не превышает 25 мА.

1.11 Световой индикатор РМЦ-НУ короткими вспышками индицирует работоспособность РМЦ-НУ.

1.12 РМЦ-НУ при плавном уменьшении напряжения питания ниже величины 10,2 В формирует соответствующее извещение.

1.1 Конструкция РМЦ-НУ обеспечивает степень защиты IP 53 по ГОСТ 14254-96.

1.13 РМЦ-НУ работоспособен в диапазоне рабочих температур от минус 50 до 65°С и относительной влажности воздуха до 100 % при температуре 25°С.

1.14 Размеры блока РМЦ-НУ – 130x170x150 мм, масса – не более 0,8 кг.

1.15 Внешний вид панели, расположенной под крышкой блока РМЦ-НУ, показан на рисунке 1.

#### 1.16 Монтаж РМЦ-НУ

1.15.1 Требования к размещению всех составляющих радиосети (в том числе РМЦ-НУ) приведены в руководстве по эксплуатации на сигнализационный комплекс. Рекомендуется размещать РМЦ-НУ на самом высоком месте (сооружении) объекта. При размещении РМЦ-НУ на поверхности земли необходимо использовать дополнительно поставляемую в составе РМЦ-НУ мачту с длиной надземной части 4,5 или 9 м. Место установки блока РМЦ-НУ должно обеспечивать возможность доступа эксплуатирующего состава при проведении работ, предусмотренных настоящим руководством.

1.15.2 Крепление РМЦ-НУ на плоской поверхности производится при помощи дюбелей и шурупов, входящих в комплект поставки (рисунок 2).

1.15.3 Крепление РМЦ-НУ на круглой опоре (мачте) диаметром до 90 мм производится при помощи хомутов, входящих в комплект поставки (рисунок 3).

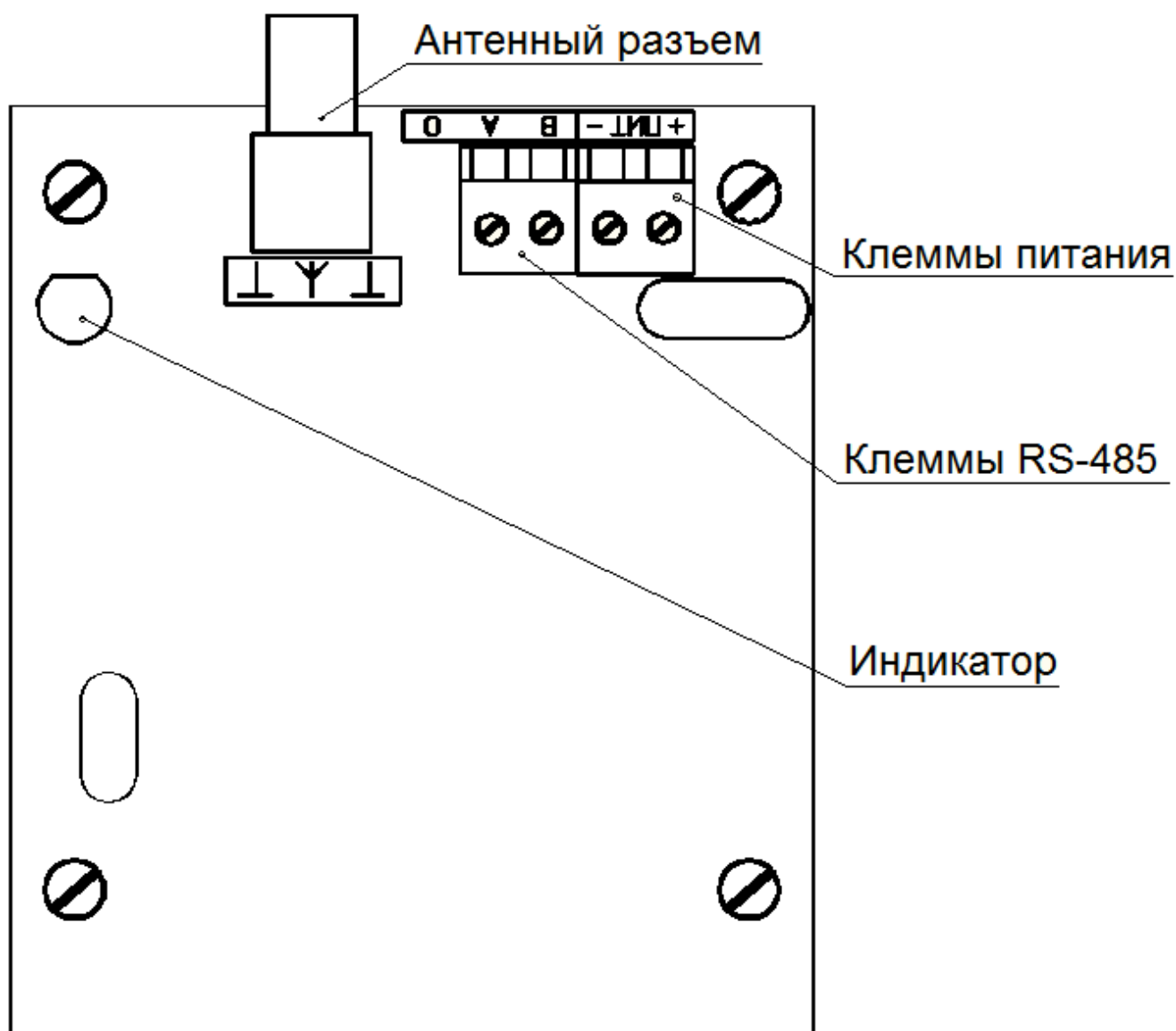


Рисунок 1 – Панель блока РМЦ-НУ

## 1.17 Подключение РМЦ-НУ

1.16.1 Для подключения соединительного кабеля (питание и RS-485) необходимо ввести его через гермоввод на нижней стороне блока и зафиксировать.

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

1.16.3 Подключение РМЦ-НУ выполнять в соответствии с таблицей 2.  
Таблица 2 – Назначение клемм блока

№	Маркировка клеммы	Назначение вывода
1	<b>A</b>	Цепь А интерфейса RS-485
2	<b>B</b>	Цепь В интерфейса RS-485
3	<b>+</b>	Плюс питания
4	<b>-</b>	Минус питания

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

## 1.18 Регистрация и конфигурирование РМЦ-НУ

1.17.1 С помощью ПУИ-32, пользуясь указаниями соответствующего эксплуатационного документа, зарегистрировать (предварительно переведя РМЦ-НУ в режим регистрации с помощью ПК-КСУ, подключив его к разъему на нижней стороне РМЦ-НУ) и выполнить конфигурирование РМЦ-НУ. В процессе конфигурирования задаются: номер сети и номер частотного канала. При поставке РМЦ-НУ в составе комплекса конфигурирование не требуется, параметры конфигурации указаны в соответствующем разделе паспорта.

1.17.2 После конфигурирования параметры конфигурации необходимо занести в паспорт.

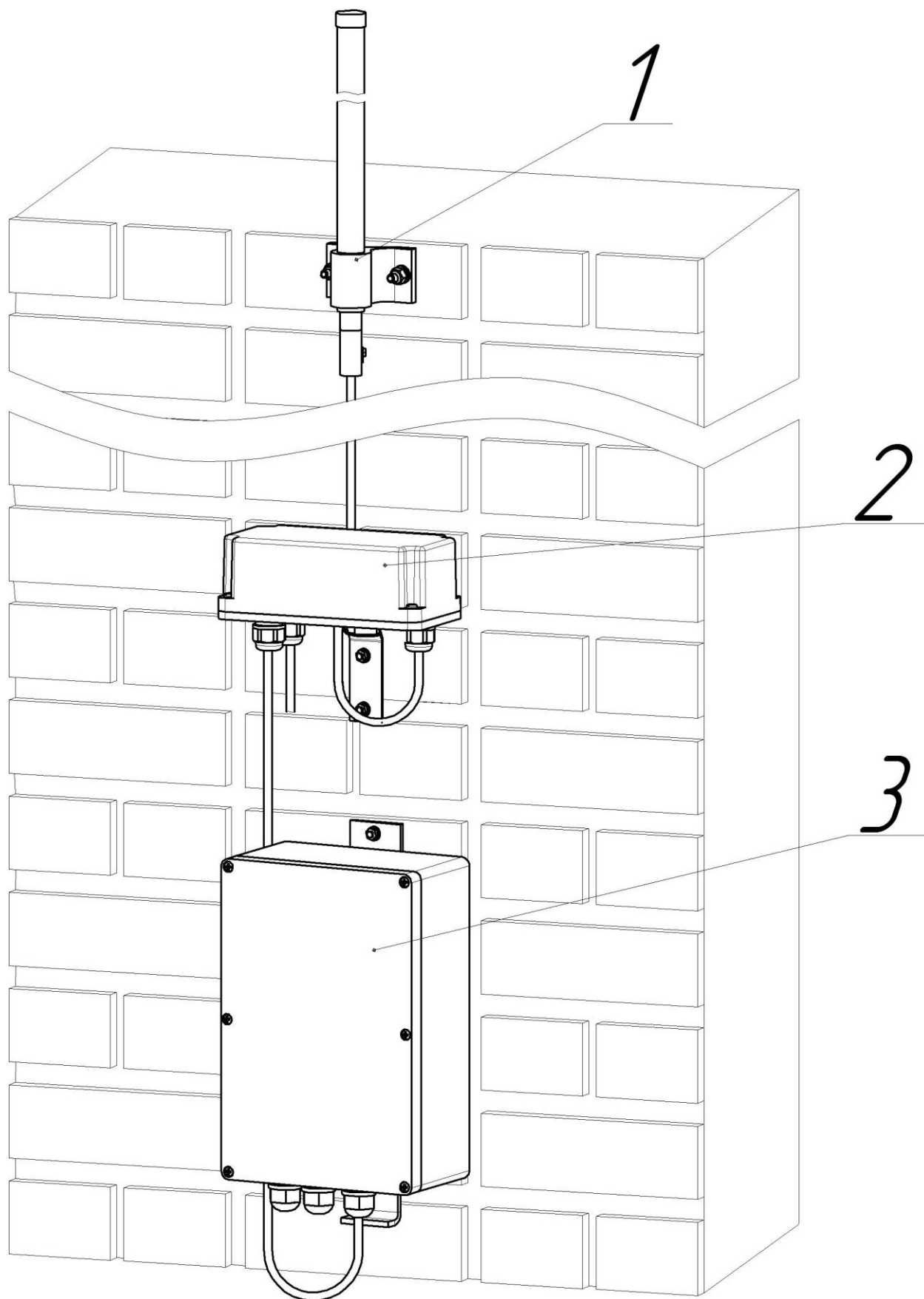
1.17.3 Регистрация всех включенных в радиосеть РИ производится при помощи ПУИ-32 или ПК-КСУ. При замене РИ, добавлении или исключении из радиосети РИ регистрация РИ должна быть повторена.

1.17.4 Для точного юстирования направленных антенн рекомендуется использовать комплект радиоканала тестовый КРТ из состава комплекса.

## 1.19 Дополнительные настройки РМЦ-НУ

1.18.1 При необходимости, с помощью ПУИ-32 или ПК-КСУ, пользуясь указаниями соответствующего эксплуатационного документа, изменить дополнительные настройки РМЦ-НУ – время оповещения (максимального времени ожидания ответа до формирования извещения о потере связи с зарегистрированными в РМЦ-НУ извещателями) и наличие РТС-НУ. При поставке РМЦ-НУ время оповещения установлено в положение «4».

Примечание - Время оповещения «1» соответствует времени около 45 с, «2» – 8 мин, «3» – 16 мин, «4» – 32 мин.

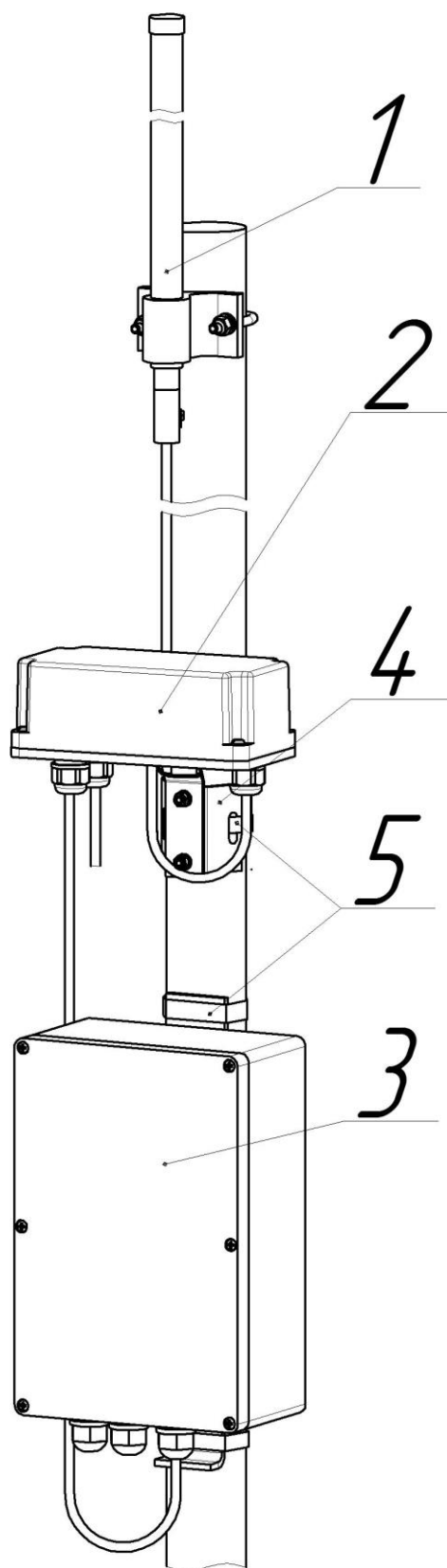


1 – антенна

2 – блок РМЦ-НУ

3 – БПР-12/0,2-1

Рисунок 2 – Крепление антенны и блока РМЦ-НУ на стене



1 – антенна  
2 – блок РМЦ-НУ  
3 – БПР-12/0,2-1

4 – площадка опорная  
5 – хомут

Рисунок 3 – Установка РМЦ-НУ на мачте

## 2 Комплектность

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

Таблица 3 – Комплект поставки

Наименование	Кол-во в исполнениях (шт.)	
	РМЦ-НУ	РМЦ-НУ-868
Блок РМЦ-НУ	1	
Блок РМЦ-НУ-868		1
Площадка опорная	1	1
Хомут червячный	1	1
Шуруп 5x40	2	2
Дюбель 8x40	2	2
Переход угловой SMA	1	1
Паспорт	1	1
БПР-12/0,2-1	1**	1**
Комплект антенны АКМ-433	1*	
Комплект антенны АКМ-868		1*
Комплект антенны АКБ-433	1*	
Комплект антенны АКБ-868		1*
Комплект антенны АВ-433	1*	
Комплект антенны АВ-868		1*
Комплект мачты ММ (4,5м)	1*	1*
Комплект мачты МБ (9м)	1*	1*
Примечания		
1 * – Поставляется по отдельному заказу.		
2 ** – Может быть исключено из комплекта поставки, что оговаривается при заказе.		



### 3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средний срок службы РМЦ-НУ – 8 лет.

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

РМЦ-НУ в упаковке предприятия-изготовителя допускает транспортирование всеми видами транспорта.

При хранении и транспортировании РМЦ-НУ должен быть защищен от воздействия атмосферных осадков и агрессивных сред.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие РМЦ-НУ требованиям технической документации СПДП.425644.200 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 РМЦ-НУ или его составные части. Гарантия не распространяется на РМЦ-НУ 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

РМЦ-НУ \_\_\_\_\_ Зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует требованиям технической документации СПДП.425644.200 \_\_\_ и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

\_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_ (дата)

**5 Параметры конфигурации**

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