

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 20 октября 2021 г. №1800 "О порядке регистрации радиоэлектронных средств и высокочастотных устройств" 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 0,8 мВт.

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.

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

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

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

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

1.17 Монтаж РМЦ-НУ

1.17.1 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.

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

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

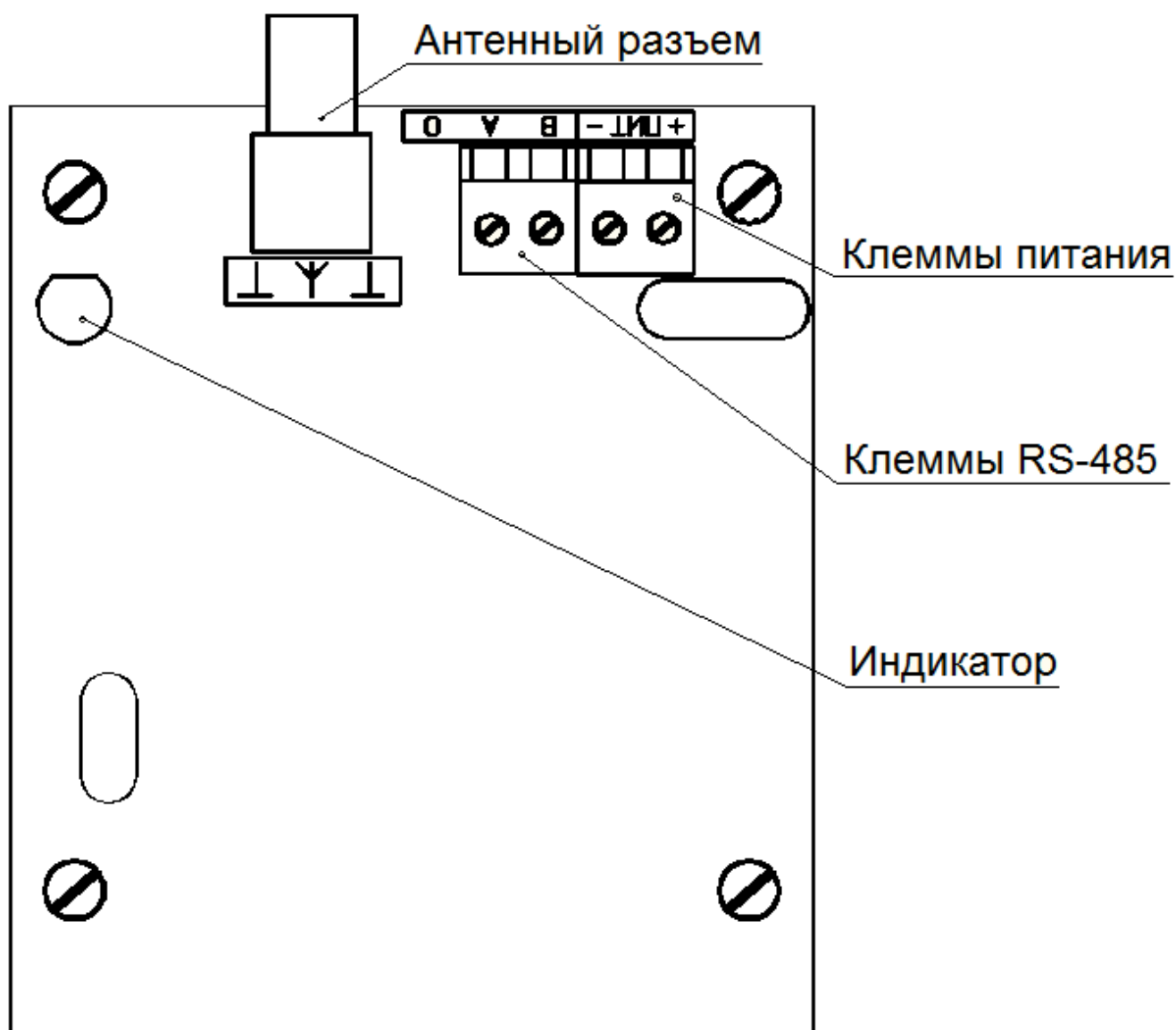


Рисунок 1 – Панель блока РМЦ-НУ

1.18 Подключение РМЦ-НУ

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

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

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

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

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

1.19 Регистрация и конфигурирование РМЦ-НУ

1.19.1 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.

1.19.2 После конфигурирования параметры конфигурации необходимо занести в паспорт.

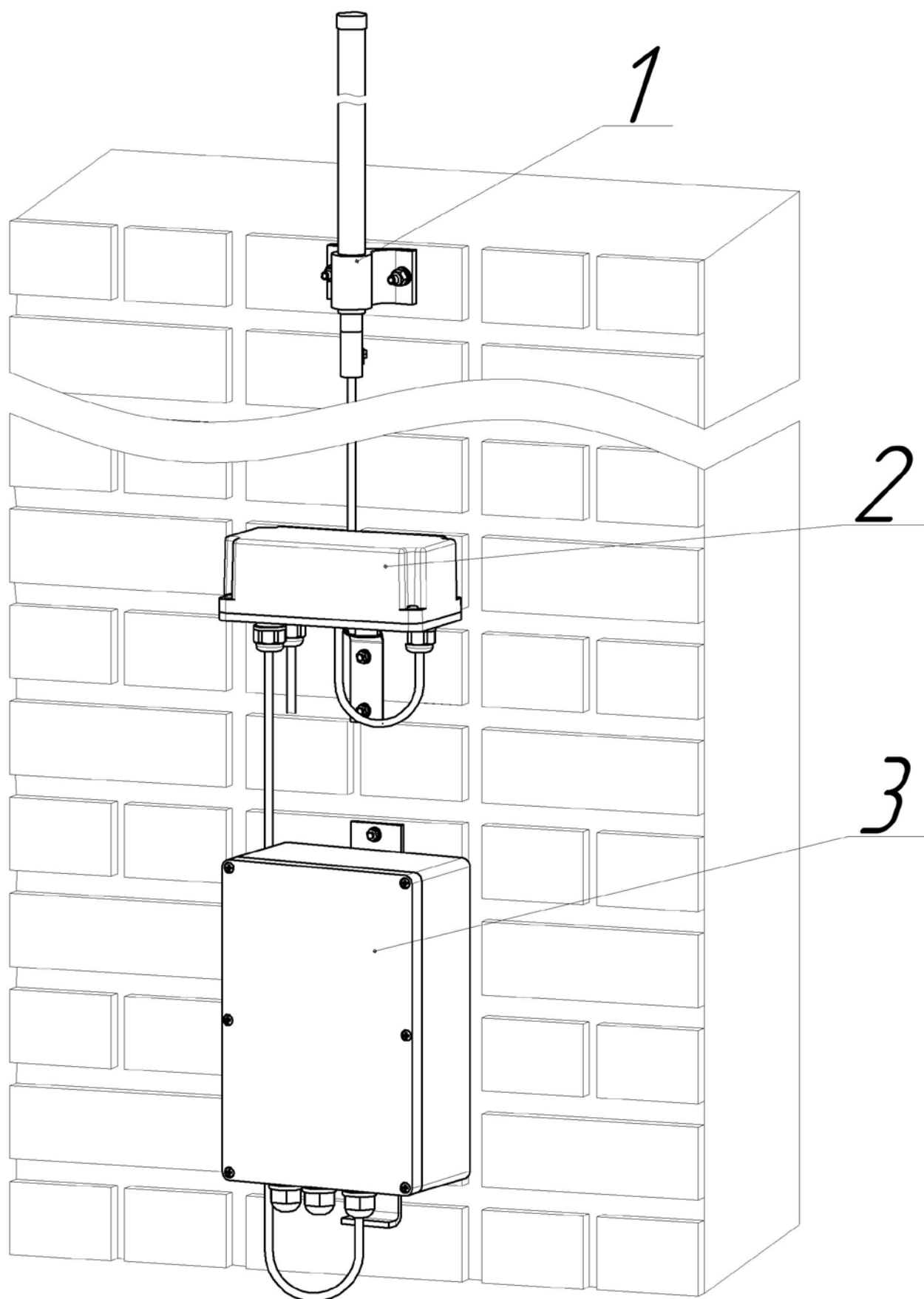
1.19.3 Регистрация всех включенных в радиосеть РИ производится при помощи ПУИ-32 или ПК-КСУ. При замене РИ, добавлении или исключении из радиосети РИ регистрация РИ должна быть повторена.

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

1.20 Дополнительные настройки РМЦ-НУ

1.20.1 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.

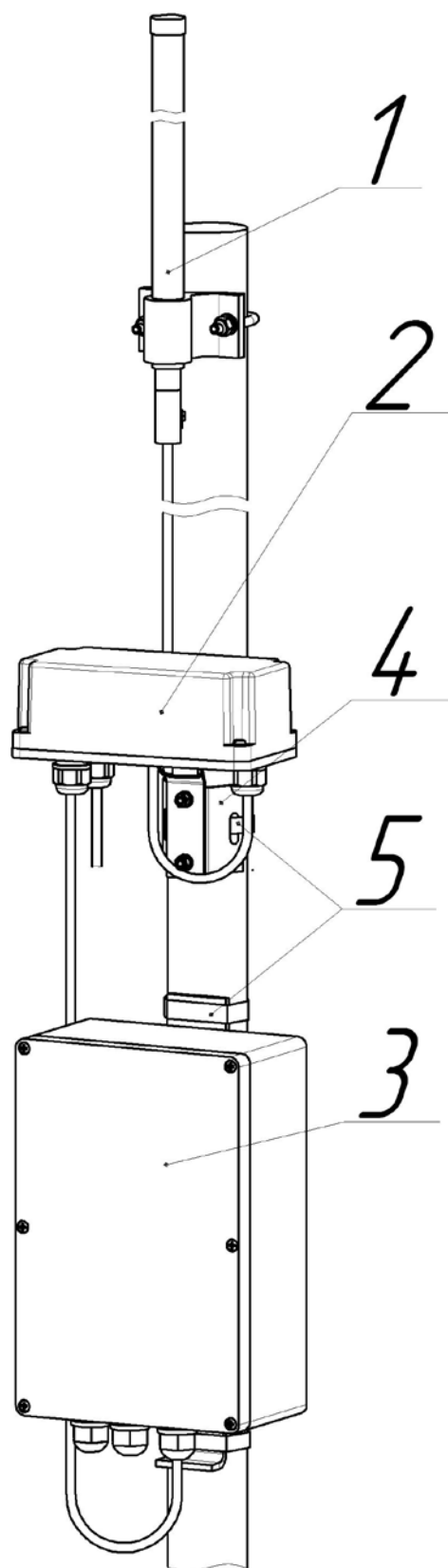


1 – антенна

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) 69-46-51,

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