

РЕТРАНСЛЯТОР РАДИОКАНАЛЬНЫЙ «СН-РЕТР»

Инструкция по установке и настройке

1. Назначение

Ретранслятор радиоканальный «СН-РЕТР» (далее – СН-РЕТР) предназначен для передачи радиоканальных сообщений в диапазоне частот от 433,05 до 434,79 МГц между оконечными устройствами (далее – ОУ) и прибором приемно-контрольным (далее – ППК), поддерживающим протокол «СН-Контакт-Р».

Общее количество оконечных устройств, подключаемых к СН-РЕТР – не более 31.

Электропитание СН-РЕТР осуществляется от внешнего стабилизированного резервируемого источника питания напряжением постоянного тока от 10 до 15 В.

В СН-РЕТР предусмотрена возможность подключения к ПК по USB для обновления внутреннего ПО.

2. Технические характеристики

Таблица 1

Напряжение питания, В	10...15
Потребляемый ток, мА	не более 50
Диапазон рабочих температур, °С	-30...+50
Габаритные размеры, мм, не более	82x57x32
Масса, кг, не более	0,06
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP20
Диапазон рабочих частот, МГц	433,05 - 434,79
Выходная мощность, мВт	Не более 10

СН-РЕТР не требует получения разрешения и регистрации радиочастотного средства согласно Постановления правительства РФ №837 от 13.11.2011.

3. Внешний вид и конструкция прибора

Внешний вид и схема разметки для крепления СН-РЕТР приведены на рисунке 1. На лицевой панели имеются индикаторы желтого, красного и зеленого цветов, предназначенные для индикации состояния СН-РЕТР (см. таблицу 2). Под крышкой находятся клеммы для подключения внешнего питания, антенны, и микропереключатель, контролирующий вскрытие СН-РЕТР.

4. Рекомендации по установке СН-РЕТР

СН-РЕТР не рекомендуется размещать:

- на массивных металлических конструкциях и ближе 1 м от них;
- ближе 1 м от силовых линий и металлических водопроводных и газовых труб;

- вблизи источников радиопомех;

- внутри металлических конструкций.

При выборе места установки следует учитывать, что провода питания следует располагать вдали от мощных силовых электрических кабелей.

Рекомендуется устанавливать СН-РЕТР таким образом, чтобы ориентация антенны оставалась вертикальной, высоту установки следует выбирать так, чтобы она составляла приблизительно половину высоты потолка.

Высокочастотные устройства, способные создавать сильные электромагнитные поля, должны быть на максимально возможном (5-10 и более метров) удалении или находиться за перекрытием.

Перед установкой СН-РЕТР рекомендуется провести связывание с ППК (см. пункт 7). Выбрав место установки СН-РЕТР, временно закрепите его, и оцените качество связи (см. пункт 8). Если получены неудовлетворительные результаты оценки качества связи, следует выбрать другое место установки. Необходимо учитывать, что смещение СН-РЕТР на 10–15 см

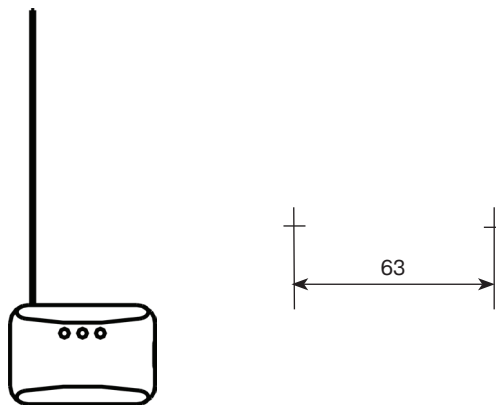


Рисунок 1

относительно выбранного места установки может как существенно улучшить, так и существенно ухудшить качество связи.

Выбрав место установки, следует окончательно закрепить СН-РЕТР. После чего вновь проверить качество связи.

5. Подключение СН-РЕТР

Подключение СН-РЕТР производится в соответствии с рисунком 2.

К источнику питания

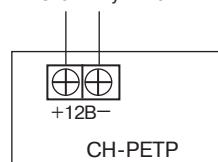


Рисунок 2

6. Световая индикация режимов работы

Описание режимов работы световой индикации приведено в таблице 2.

Таблица 2

Индикация		Состояние
Индикатор	Режим работы	
Желтый	Непрерывное свечение	Наличие основного питания
Зеленый	Мигание с частотой 4Гц	Связывание
	В соответствии с таблицей 3	Оценка качества связи с СН-РЕТР
Красный	Мигание с частотой 4Гц	Режим обновления внутреннего ПО
	Серия кратковременных вспышек по 3 вспышки	Отсутствие связи с ППК

7. Первое включение и инсталляция в систему

Для перевода СН-РЕТР в режим «Связывание» кратковременно замкните контакты СБРОС на плате прибора.

8. Оценка качества связи с СН-РЕТР

При вскрытии корпуса (закрывании на 1-2 секунды и последующем размыкании датчика вскрытия) СН-РЕТР передает извещение о вскрытии, а затем индицирует качество связи с ППК. Индикация качества связи приведена в таблице 3.

9. Связывание СН-РЕТР с извещателями

Связывание СН-РЕТР с извещателями проводится передачей соответствующих команд от ППК, согласно протоколу «СН-Контакт-Р».

Таблица 3

Оценка качества связи	Индикация	Рекомендации
Отличная	Три вспышки индикатора зеленого цвета после вскрытия корпуса	Установка СН-РЕТР в данном месте
Хорошая	Две вспышки индикатора зеленого цвета после вскрытия корпуса	
Плохая	Одна вспышка индикатора зеленого цвета после вскрытия корпуса	Выбрать другое место установки
Нет связи	Серии кратковременных вспышек по три вспышки индикатора красного цвета	

Проверьте качество связи извещателя (-ей) с СН-РЕТР в соответствии с инструкцией на извещатель, выполнив предварительно п. 9 настоящей инструкции.