

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»  
ПРИБОР КОНТРОЛЯ  
«ПК-РМ»  
Паспорт СПДП.466220.108-01 ПС

## 1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Прибор контроля «ПК-РМ» (ПК) предназначен для контроля и настройки извещателей охранных линейных радиоволновых «РМ-300», «РМ-200», «РМ-150», «РМ-100», «РМ-50», (далее по тексту – извещателей).

1.2 ПК обеспечивает контроль и изменение сигналов и параметров в следующих режимах:

- индикация извещений;
- выбор метода определения дальности и порогов обнаружения;
- выбор частоты модуляции;
- юстировка;
- выбор нижней границы скорости;
- выбор верхней границы скорости;
- контроль и изменение дальности действия;
- контроль и изменение малого порога;
- контроль и изменение положительного порога.

1.3 Электропитание ПК осуществляется от приемного блока извещателя.

1.4 Подключение ПК к приемному блоку извещателя осуществляется через коробку распределительную (КР) при помощи кабеля, входящего в комплект поставки ПК.

1.5 ПК работоспособен в диапазоне рабочих температур от минус 20 до 50°С и относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 25°С. При этом при температуре ниже минус 10°С допускается ухудшение динамических характеристик индикации в степени, исключающей пользование линейной шкалой при контроле сигнала.

1.6 Размеры ПК – 115x65x40 мм (без кабеля), масса – не более 0,1 кг.

1.7 ПК осуществляет считывание из процессора приемного блока значений текущих сигналов и ранее выполненных установок, а также выполнение и запись в его память новых установок. Внешний вид передней панели ПК представлен на рисунке 1. Отображение сигналов и установок осуществляется жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ). Для управления служат три кнопки:

- «Р» - режим,
- «◀» - меньше,
- «▶» - больше.

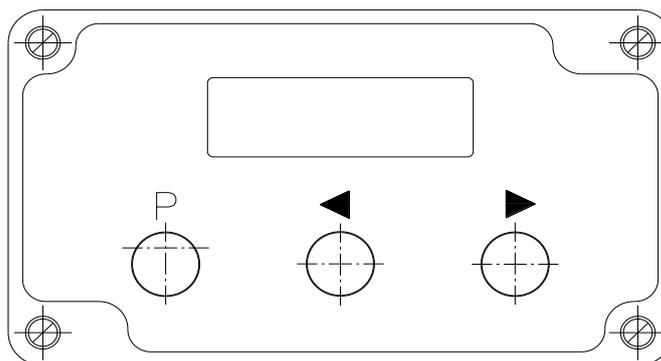


Рисунок 1

1.8 Для осуществления контроля функционирования извещателя ПК при помощи штатного кабеля необходимо подключить к разъему, расположенному в КР приемного блока, при этом на дисплее должна появиться надпись «ПК РМ-300» для «РМ-300», «ПК РМ-200» для «РМ-200», «ПК РМ-150» для «РМ-150» или «ПК РМ-50» для «РМ-50».

Для выбора требуемого режима необходимо:

- нажать кнопку «Р», после чего должна появиться надпись «ИНДКЦ», соответствующая первому режиму – режиму индикации извещений;
- кнопками «◀» или «▶» выбрать требуемый режим,
- возможность входа в выбранный режим подтверждается наличием символа ↵ в левом нижнем углу ЖКИ, повторное нажатие кнопки «Р» установит выбранный режим.

1.9 В режиме индикации извещений («ИНДКЦ») обеспечивается формирование следующих сообщений извещателя.

- «Пит» - снижение напряжения питания ниже допустимого.
- «Тр» - формирование извещения о тревоге.
- «МП» - срабатывание блока малого порога.
- «ПП» - срабатывание блока положительного порога.
- «БП» - срабатывание блока большого порога.

1.10 Режим выбора метода определения дальности и порогов обнаружения («МЕТОД») имеет два возможных варианта, сопровождаемых следующими сообщениями:

- «АВТОМАТ» - автоматический;
- «РУЧНОЙ» - ручной.

Выбор варианта или значения здесь и далее осуществляется кнопками «◀» или «▶». Для выхода из режима и сохранения установок здесь и далее необходимо нажать кнопку «Р», процесс сохранения установок индицирует мигающий прямоугольный сегмент в правом нижнем углу ЖКИ.

Примечание - При автоматическом варианте определения дальности и порогов обнаружения, возможен только контроль установленных значений этих параметров, при ручном – возможно и обязательно регулирование всех трех указанных параметров.

1.11 Режим выбора частоты модуляции («ЧАСТОТА М») имеет два возможных варианта, сопровождаемых следующими сообщениями:

- «ОСНОВНАЯ» - основное значение;
- «ЗАПАСНАЯ» - дополнительное значение.

Одновременно с изменением значения частоты модуляции блока приемного необходимо изменить и частоту модуляции блока передающего (перемычкой «F» в КР блока передающего). При этом запасная частота соответствует установленной перемычке, а основная – удаленной. Изменение частоты модуляции необходимо при выявлении влияния на работу контролируемого извещателя излучения блока передающего соседнего извещателя.

1.12 В режиме юстировки («ЮСТР») осуществляется индикация уровня принимаемого сигнала в виде числового значения в децибелах (от 2 до 70). Для удобства сигнал частично (20 дБ) отображается линейной шкалой, начальное значение линейной шкалы в процессе юстировки изменяется автоматически. В этом режиме могут формироваться следующие сообщения:

- «↓СИГНАЛ↑» - выход величины сигнала за пределы рабочего диапазона;
- мигание числового значения принимаемого сигнала индицирует предельные значения этого сигнала (возможно нарушение функционирования при изменении внешних условий).

Максимальная длительность режима юстировки составляет 5 минут, по истечении этого времени извещатель автоматически выйдет из него. Для повторного входа в этот режим необходимо еще раз нажать кнопку «Режим». В этом режиме и при входе и при выходе происходит запись служебных данных в память процессора блока приемного извещателя, о чем сигнализирует мигающий прямоугольный сегмент в правом нижнем углу ЖКИ.

1.13 Режим выбора нижней границы скорости («НИЖН ГРАН СКОР») обнаруживаемого пересечения зоны обнаружения имеет три варианта значений, сопровождаемых сообщениями: «0.1 м/с», «0.2 м/с» или «0.4 м/с».

1.14 Режим выбора верхней границы скорости («ВЕРХН ГРАН СКОР») обнаруживаемого пересечения зоны обнаружения имеет три варианта значений, сопровождаемых сообщениями: «4 м/с», «6 м/с» или «10 м/с».

1.15 Режим контроля и изменения дальности действия («КОНТР ДИСТ») имеет четыре варианта значений для каждого типа извещателя.

Мигание отображаемого значения индицирует предельные значения принимаемого сигнала (возможно нарушение функционирования при изменении внешних условий).

1.16 Режим контроля и изменения малого порога («ПОРОГ М») имеет шесть вариантов значений, сопровождаемых сообщениями: «-1 дБ», «-2 дБ», «-3 дБ», «-4 дБ», «-5 дБ» или «-6 дБ».

1.17 Режим контроля и изменения положительного порога («ПОРОГ П») имеет четыре варианта значений, сопровождаемых сообщениями: «+1 дБ», «+2 дБ», «+3 дБ» или «+4 дБ».

Примечание - В режимах контроля и изменения малого и положительного порогов в нижней строке ЖКИ для удобства настройки отображается условная шкала, на которой значение порога - символ #, значение сигнала - символ ↓, срабатывание блока малого или положительного порога сигнализируется символом \* в правом нижнем углу ЖКИ.

## 2 Комплектность

В комплект поставки ПК входят:

- прибор – 1 шт.;
- кабель – 1 шт.;
- упаковка;
- паспорт.

### 3 Сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

Средний срок службы ПК – 8 лет.

ПК 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%.

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

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

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ПК требованиям технических условий СПДП.466220.108 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил, установленных эксплуатационной документацией.

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента отгрузки.

Предприятие-изготовитель, в течение гарантийного срока обязуется, при условии соблюдения потребителем требований эксплуатационной документации, безвозмездно ремонтировать и заменять неисправный ПК или его составные части. Гарантия не распространяется на ПК с механическими повреждениями, полученными в результате нарушений правил эксплуатации.

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «СТ-ПЕРИМЕТР»

Россия, г. Пенза, ул. Измайлова, 15 А

+7 (8412) 62-53-05/69-97-64

E-mail: ST-PERIMETR@mail.ru URL: [www.st-perimetr.ru](http://www.st-perimetr.ru)

### 4 Свидетельство о приемке

Прибор контроля «ПК-РМ» Зав.№ \_\_\_\_\_ соответствует техническим условиям СПДП.466220.108 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(дата)