

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

ЗАО «Фирма ЮМИРС»

_____ В. А. Чикиткин

«__» _____ 2008 г.

ПРИБОР КОНТРОЛЯ
«ПК-PM»

ПАСПОРТ
ЮСДП.466220.003 ПС

Директор по производству

_____ В.Д. Ермошин

«__» _____ 2008 г

Инженер технического отдела

ЗАО «Фирма ЮМИРС»

_____ Е.В. Шилов

«__» _____ 2008 г

Нормоконтроль

_____ Л.Б. Шевченко

«__» _____ 2008 г

ПЕНЗА 2008 г.

ЗАО « Фирма «ЮМИРС»

ПРИБОР КОНТРОЛЯ
«ПК-РМ»
Паспорт
ЮСДП.466220.003 ПС

Пенза
2008

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-150», «РМ24-800» (далее по тексту - извещателей).

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

- 1 - Индикация извещений.
- 2 - Выбор метода определения дальности и порогов обнаружения.
- 3 - Выбор частоты модуляции.
- 4 - Юстировка.
- 5 - Выбор нижней границы скорости.
- 6 - Выбор верхней границы скорости.
- 7 - Контроль и изменение дальности действия.
- 8 - Контроль и изменение малого порога.
- 9 - 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.

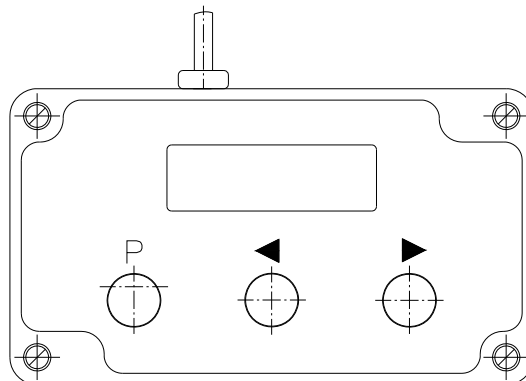


Рисунок 1.

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-150» для «РМ-150» или «ПК РМ-800_1» для «РМ24-800».

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, сопровождаемых сообщениями:

«10-20 м», «20-40 м», «40-75 м» или «75-150 м» - для «РМ-150»;

«60-100 м», «100-200 м», «200-400 м» или «400-800 м» - для «РМ24-800».

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 ЮСДП.466220.003 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:

ЗАО «Фирма «ЮМИРС»

440000, Россия, г. Пенза, ул. Антонова, 3.

тел./факс (841-2)-69-82-72

E-mail: umirs@umirs.ru <http://www.umirs.ru/>

4 Свидетельство об упаковывании

Прибор контроля «ПК РМ» Зав.№ _____ упакован на предприятии

ЗАО «Фирма «ЮМИРС» согласно требованиям технической документации.

Упаковывание принял: _____
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

5 Свидетельство о приемке

Прибор контроля «ПК РМ» Зав.№ _____ соответствует техническим условиям ЮСДП.466220.003 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Контролер ОТК _____
(подпись) (расшифровка подписи) (дата)

