

Подсистема Приток-А-Р

Подсистема радиоохраны Приток-А-Р разработана Охранным Бюро «СОКРАТ», которое имеет успешный многолетний опыт в производстве электронных систем безопасности, что подтверждено сертификатом системы менеджмента качества предприятия ИСО 9001.

Подсистема имеет сертификат пожарной безопасности и сертификат соответствия ГОСТ-Р.

Подсистема Приток-А-Р

Подсистема Приток-А-Р предназначена для организации централизованной охраны стационарных нелетелифонизированных объектов по УКВ-радиоканалу в диапазонах 136–174 и 430–470 МГц. В подсистеме используется двусторонняя связь и постоянный контроль канала между центром мониторинга (пультом централизованного наблюдения — ПЦН) и объектами охраны. Максимальное количество охраняемых объектов на одной частоте составляет 7500. Зона уверенного приема — до 20 км, а при использовании радиоретрансляторов (Приток-А-РР) она увеличивается до 50 км. Подсистема Приток-А-Р может работать в составе интегрированной системы (ИС) Приток-А или самостоятельно.

Состав Подсистемы Приток-А-Р

- автоматизированное рабочее место (АРМ) одно или несколько (при необходимости);
- программное обеспечение (ПО) АРМ;
- базовые модули Приток-А-Р-БМ (исп. -01, -02);
- приборы приемно-контрольные охранно-пожарные (ППКОП) Приток-А-4(8) исп. -061, -064-1, -05;
- объектовые приемно-радиопередающие устройства (РПДУ исп. -01, -02) с антеннами;
- радиоретрансляторы Приток-А-РР (исп. -01, -02).

Оборудование варианта исполнения -01 предназначено для работы в диапазоне 136—174 МГц, а оборудование варианта исполнения -02 — в диапазоне 430-470 МГц. В подсистеме радиоохраны Приток-А-Р применяется программное обеспечение из

состава ПО АРМ Приток-А. Базовый модуль производит опрос состояния и обмен данными с ППКОП и радиоретрансляторами.

В состав базового модуля Приток-А-Р-БМ входит:

- радиостанция типа Motorola GM 340;
- контроллер базового модуля;
- резервированный источник питания.

Контроллер базового модуля обеспечивает управление работой радиостанции, связь с ППКОП, радиоретрансляторами и АРМ. Обмен данными между базовым модулем и АРМ производится с применением протокола ТСР/ІР. Связь АРМ с базовым модулем Приток-А-Р-БМ может быть организована по любым каналам передачи данных, в том числе и оптоволоконным линиям, поэтому для расширения зоны покрытия БМ может быть вынесен в любое удобное место при наличии соответствующего канала связи с ПЦН. ПО АРМ поддерживает неограниченное количество базовых модулей.

В состав радиоретранслятора Приток-А-РР входит:

- радиостанция типа Motorola GM 340;
- контроллер радиоретранслятора;
- резервированный источник питания.

Контроллер радиоретранслятора обеспечивает управление работой радиостанции, связь с ППКОП, поддержку протоколов связи с базовым модулем и ППКОП.

В подсистеме могут использоваться приборы приемно-контрольные охранно-пожарные трех типов (вариантов исполнения):

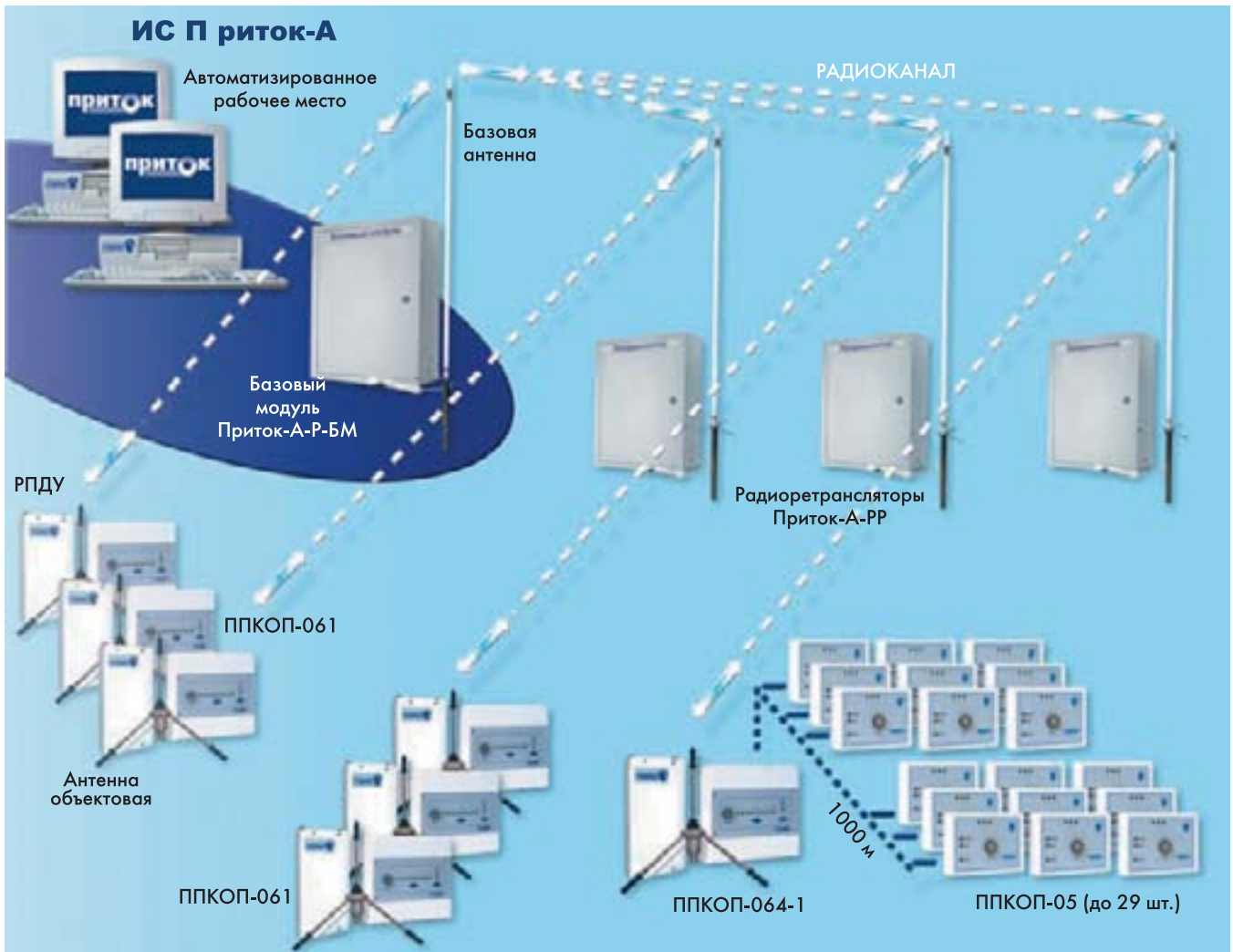


1 ППКОП 011-8-1-061 Приток-А-4(8) предназначен для охраны малых, средних объектов и квартир по радиоканалу, с автоматизированной тактикой взятия под охрану и снятия с охраны, с применением электронных ключей Touch Memory и (или) клавиатуры (в комплект поставки ППКОП не входит). Прибор обеспечивает двустороннюю связь «АРМ — объект», осуществляет отдельный контроль, обработку и индикацию состояния 8 шлейфов охранно-пожарной сигнализации. Характеристики шлейфов сигнализации программируются с помощью клавиатуры:

- охранный с задержкой на выход;
- охранный, пожарный, без права снятия;
- тревожной сигнализации, без права снятия.

ППКОП-061 обеспечивает отдельное взятие/снятие шлейфов сигнализации.

2 ППКОП 011-8-1-064-1 Приток-А-4(8) предназначен для охраны крупных объектов с автоматизированной тактикой взятия под охрану и снятия с охраны, с применением электронных ключей Touch Memory и (или) клавиатуры ППКОП. Прибор обеспечивает двустороннюю связь «АРМ — объект», осуществляет контроль состояния 8 шлейфов охранно-пожарной сигнализации, с общим взятием/снятием



тием шлейфов сигнализации. ППКОП-064-1 имеет специальный вход, к которому по 2-х проводной сигнальной линии длиной до 1000 м могут подключаться 29 ППКОП 011-8-1-05. При полном подключении 29 ППКОП-05 количество шлейфов, охраняемых через один ППКОП-064-1, составит 95.

3 Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 011-8-1-05 имеет три шлейфа сигнализации, считыватель Touch Memo. Электропитание его осуществляется от внешнего источника постоянного тока напряжением 12 В.

Приборы ППКОП-061 и ППКОП-064-1 производят контроль состояния шлейфов охранной, пожарной и тревожной сигнализации (ШС), обработку и индикацию состояния ШС, управление световыми, звуковыми оповещателями и работой РПДУ, формирование извещений о режимах работы ППКОП и передачу их на ПЦН, прием с ПЦН и выполнение команд управления. Приборы имеют встроенные

резервированные источники электропитания и выходы напряжения 12 В постоянного тока.

Объектовые радиопередающие устройства обеспечивают прием от базовых модулей или радиоретрансляторов команд управления и передачу извещений о состоянии шлейфов сигнализации и режимах работы ППКОП по УКВ-радиоканалу.

Радиоретрансляторы Приток-А-РР применяются, когда зона покрытия недостаточна при установке базового модуля. В составе подсистемы может работать до 3-х ретрансляторов.

Технические характеристики:

- диапазон рабочих частот — 136–174, 430–470 МГц;
- максимальное количество охраняемых объектов — 7500;
- максимальное количество шлейфов сигнализации — 23750;
- скорость передачи данных по радиоканалу — 1.2 Кбит/с;
- класс излучения — 61 КОФД;
- несущие частоты — 1300 и 2100 кГц;

- мощность базовой радиостанции — до 45 Вт;
- мощность объектовых радиостанций — до 5 Вт.

Все вышеперечисленные характеристики и особенности подсистемы Приток-А-Р позволяют с успехом применять её в составе ИС Приток-А или автономно, на уже существующих и вновь создаваемых ПЦН.



Россия, 664007, г. Иркутск
 Волконского пер., д. 2
 Тел./факс: (3952) 20-66-61, 20-66-62,
 20-66-63, 20-66-68,
 20-66-70, 20-64-7'

E-mail: sokrat@sokrat.ru,
 http://www.sokrat.ru