

«РАДУГА-2А/4А» - адресный комплекс пожарной сигнализации, оповещения и автоматики

Согласно рейтингу продаж крупнейшей торговой компании «ТИНКО», ППКП «Радуга-2А» и «Радуга-4А» занимают лидирующие позиции среди адресных систем пожарной сигнализации. Оба прибора входят в состав «Адресного комплекса пожарной сигнализации, оповещения и автоматики» производства компании «Аргус-Спектр», который включает в себя:

- ППКП «Радуга-2А» и «Радуга-4А»;
- радиоканальные устройства беспроводной пожарной системы СТРЕЛЕЦ®;
- систему речевого оповещения «Орфей»;
- приборы управления пожаротушением серии «Старт».

По многочисленным просьбам мы публикуем ответы на часто задаваемые вопросы о беспроводном расширении и новых возможностях этого оборудования.



В каких случаях целесообразно использовать беспроводное расширение адресной системы на базе приборов «Радуга-2А/4А»?

Беспроводное расширение адресного комплекса реализуется путем интеграции ППКП «Радуга-2А/4А» и адресно-аналоговой радиосистемы пожарной сигнализации и оповещения СТРЕЛЕЦ®. Чаще всего такую гибридную систему устанавливают на объектах, где существуют сложности с прокладкой кабельных сетей. Перечень не ограничивается зданиями, представляющими историческую ценность (музеи, храмы, дворцы). Например, это может быть обычный производственный комплекс, на большей части территорий которого не возникает сложностей с установкой

традиционной проводной системы, однако существует ряд помещений, прокладка проводов в которых нежелательна:

- административное здание (дорогостоящий ремонт),
- цеховые помещения (нет возможности прервать производственный процесс),
- реконструируемые помещения («временная» установка).

В результате компания-инсталлятор использует на одном объекте преимущества проводных и радиоканальных систем, минимизируя стоимость монтажных работ, расходных материалов и время, необходимое для оборудования объекта.

Каким образом реализуется беспроводное расширение адресной системы «Радуга-2А/4А»?

Радиорасширитель пожарный АСБ-РС из состава радиосистемы СТРЕЛЕЦ® подключается непосредственно в сигнальную линию адресного комплекса «Радуга-2А/4А». Причем, в отличие от большинства других решений, речь идет не просто о стыковке систем на уровне сухих контактов, а о двухстороннем обмене информацией и управлении образованным радиоканальным сегментом системы с ППКП «Радуга-2А/4А». Особенности радиорасширителя АСБ-РС являются:

- контроль 32 радиоизвещателей («Аврора-ДР/ТР/ДТР», ИПР-Р);
- управление 16 исполнительными радиоустройствами (ИБ-Р, ИБ-Р2, «Сирена-Р», РБУ, «Орфей-Р» и др);

- контроль 15 дочерних радиорасширителей РРОП, каждый из которых может контролировать 32 радиоизвещателя и управлять 16 исполнительными устройствами;

- контроль чувствительности и текущей запыленности дымовых радиоизвещателей;

- питание от сигнальной линии или внешнего источника питания 12 В.



Чем отличаются приборы «Радуга-2А» и «Радуга-4А»?

Применение прибора «Радуга-2А» позволяет создать систему пожарной сигнализации и оповещения (в том числе речевого на базе системы «Орфей») на 64 или 128 адресных пожарных зон контроля. Если же на объекте планируется использовать системы автоматического пожаротушения и пожарной автоматики - необходимо разворачивать систему на базе прибора «Радуга-4А». Он позволяет принимать больше

сообщений от приборов управления «Старт-А» и «Старт-4А» и дает возможность более гибко управлять всей системой пожарной сигнализации, пожарной автоматики и пожаротушения. «Радуга-4А» позволяет осуществлять ручное включение и отключение автоматического пуска приборов управления «Старт-А» и «Старт-4А» по отдельности. При этом количество адресных пожарных зон контроля ограничивается 64.

Какие извещатели работают в составе адресной системы «Радуга-2А/4А»?






Для подключения непосредственно в сигнальную линию системы «Радуга-2А/4А» были специально разработаны адресные пожарные извещатели «Аврора-ДА» (дымовой), «Аврора-ТА» (тепловой), «Аврора-ДТА» (комбинированный) и ИПР-2А (ручной). Применение в извещателях решений, обеспечивающих автоматический контроль их работоспособности, позволяет устанавливать по одному извещателю в защищаемом помещении. Как и все дымовые извещатели, выпускаемые компанией «Аргус-Спектр», «Аврора-ДА» обладает полностью симметричной дымовой камерой с двойным пылесборником для предотвращения попадания пыли в

дымовую камеру, с защитой от проникновения насекомых и внешней засветки. Программирование адреса извещателя, режимов и алгоритма его работы осуществляется при помощи программатора «Аврора-2П».

В состав беспроводного сегмента комплекса на базе радиосистемы СТРЕЛЕЦ® входят полные аналоги проводных адресных извещателей - см. **табл. 1**.

Обычные пороговые неадресные извещатели (например, «Аврора-ДН», «Арго-А1») могут подключаться в систему через специальные адресные сигнальные блоки АСБ (1 шлейф) или АСБ-4 (4 шлейфа).

Таблица 1. Проводные и радиоканальные приборы адресной системы «Радуга-2А/4А»

	Проводные	Радиоканальные (СТРЕЛЕЦ®)	Фото
Извещатели пожарные автоматические (дымовой / тепловой / комбинированный)	«Аврора-ДА/ТА/ДТА»	«Аврора-ДР/ТР/ДТР»	
Извещатели пожарные ручные	ИПР-2А	ИПР-Р	
Входные модули	АСБ, АСБ-4	РИГ	
Исполнительные модули	АИБ, АИБ-О	ИБ-Р, ИБ-Р2	
Речевое оповещение	«Орфей»	«Орфей-Р»	

Существует ли программное обеспечение для адресного комплекса «Радуга-2А/4А»?

Программное обеспечение поставляется бесплатно в комплекте с приборами «Радуга-2А/4А» и, несмотря на свою простоту и неприхотливость, обеспечивает все необходимые функции:

- использование графических планов (файлы JPG и BMP) с масштабированием;
- ведение журнала событий;
- автоматическое разворачивание приложения по событиям;
- 3 уровня доступа персонала.

Недавно появилась новая версия системы речевого оповещения «Орфей» и прибора АИБ-О. В чем их отличия от предыдущей версии?

По пожеланиям заказчиков был изменен основной прибор системы речевого оповещения «Орфей» – БРО. В новой версии блока появился линейный вход для подключения микрофонного усилителя или централизованного оповещения ГО и ЧС, увеличено число контролируемых выходов для подключения 16 акустических модулей общей мощностью 16 Вт. Появилась возможность устанавливать задержку между запуском оповещения для персонала (4 выхода) и общим оповещением (12 выходов) до 130 сек, что требуется для школ. В БРО при помощи встроенного микрофона записывается до 4 сообщений общей продолжительностью 32 сек. Для подключения системы речевого оповещения «Орфей» к комплексу «Радуга-2А/4А» используется адресный исполнительный блок оповещения (АИБ-О), который позволяет запрограммировать необходимую задержку на запуск одного из четырех сообщений о пожаре в любой адресной зоне.

В новой версии АИБ-О предусмотрена возможность программирования режима работы блока как с самого АИБ-О

(традиционный способ), так и с компьютера. Установку времени задержки (4 значения) и номера речевого сообщения (4 сообщения) для каждого из 64 адресов можно просто и наглядно осуществить с компьютера. Это не только упрощает конфигурирование прибора, но и сокращает время монтажа.

Помимо этого, теперь АИБ-О контролирует свой выход, в соответствии с требованиями НПБ 77-98 к приборам управления оповещателями. Таким образом звуковые и световые оповещатели можно подключать непосредственно к АИБ-О без использования промежуточных приборов управления оповещателями.



Расскажите про приборы управления пожаротушением серии «Старт»

Прибор приемно-контрольный и управления «Старт-4А» может работать автономно или подключаться непосредственно в сигнальную линию прибора «Радуга-4А». Прибор имеет свой двухпороговый шлейф сигнализации, входы дистанционного пуска, блокировки, достаточности и пуска огнетушащего вещества. «Старт-4А» может управлять различными типами пожаротушения. Кроме четырех контролируемых выходов для запуска модулей пожаротушения имеются отдельные выходы на световые табло, ПЦН и т.д.

Прибор «Старт-А» может управлять всеми видами пожаротушения (кроме газового), различными устройствами пожарной автоматики. Наличие двухпорогового шлейфа сигнализации и возможности подключения его непосредственно в сигнальную линию прибора «Радуга-4А» позволяет создать автономную или централизованную систему пожаротушения с минимальными затратами.

Прибор «Старт-Р» предназначен для управления посредством силовых реле пожарной автоматикой, установками дымоудаления и другим технологическим оборудованием по сигналу от контрольного прибора.

Прибор «Старт-8» представляет собой расширитель контролируемых выходов для устройств оповещения, запуска модулей пожаротушения и пожарной автоматики. Прибор подключается к одному выходу приемно-контрольного прибора

или прибора управления и позволяет получить до 8 отдельных контролируемых выходов. Включение нескольких устройств «Старт-8» последовательно позволяет получать необходимое количество выходов на оповещение и исполнительные устройства пожарной автоматики и пожаротушения.



Таким образом, совместное использование проводного (на базе приборов «Радуга-2А/4А») и беспроводного решения (на базе радиосистемы СТРЕЛЕЦ®) позволяет создать единую гибридную адресную систему пожарной сигнализации, речевого оповещения, пожарной автоматики и пожаротушения, аналогов которой в России не существует.

Такая гибридная адресная система оптимальна с точки зрения функциональности, стоимости оборудования, монтажных работ и времени ввода объекта в эксплуатацию.

Компания «Аргус-Спектр» проводит тематические семинары по выпускаемому оборудованию.

По организационным вопросам обращайтесь по телефону (812) 492-42-80 или e-mail: seminar@argus-spectr.ru