

Рейтинг Лидеров продаж компании "ТИНКО".

Изделия-дебютанты.

А.Г. Сухов, старший инженер-консультант
компании "ТИНКО"

Наше издание, начиная с 2002 года, регулярно публиковало статьи, содержащие ту или иную форму рейтингов технических средств безопасности. А начиная с 2004 года, в журнале появилась традиция публиковать полугодовые рейтинговые таблицы Лидеров продаж компании "ТИНКО", которые дают возможность всем желающим увидеть тенденции и изменения, произошедшие на рынке технических средств безопасности основных отечественных производителей и оценить пользующиеся популярностью новинки.

Хотелось бы напомнить читателям, что авторами рейтингов - специалистами ЗАО "ТК ТИНКО" - критерий подхода к выбору Лидеров был определен следующим образом: рейтинг изделия был приравнен к его показателю "Продаваемость". То есть для определения Лидеров была использована статистика продаж компании, а победителя определяли, по сути, сами покупатели, которые приобретали лучшие, по их мнению, изделия.

Обращаем внимание читателей на то, что особым знаком в таблицах отмечены изделия-дебютанты, которые впервые стали участниками рейтингов. При этом, как нам кажется, интересно услышать мнение составителей рейтингов - специалистов компании "ТИНКО" - о том, почему то или иное изделие сумело провалиться в группу Лидеров. Даная статья рассказывает об изделиях, которые стали дебютантами рейтингов Лидеров продаж.

В товарной группе "Извещатели охранные для помещений акустические" дебютировала новинка от Научно-технического центра "ТЕКО" (г. Казань) - **извещатель охранный поверхностный звуковой "Астра-612"**. Компактный размер (70х33х15 мм), обнаружительная способность, сравнимая с аналога-



Извещатель "Астра-612"

ми, а также невысокая стоимость извещателя позволили ему за прошедшие полгода войти в пятерку наиболее популярных.

В группе "Извещатели охранные для помещений оптико-электронные пассивные (инфракрасные)" представлены две новинки.

Извещатель охранный объемный оптико-электронный "Рapid", вариант 2, производимый Научно-производственным объединением "Сибирский Арсенал" (г. Новосибирск), удачно стартовал за счет чуть ли не самой низкой стоимости среди отечественных извещателей.



Извещатель "Рapid", вариант 2

Извещатель охранный оптико-электронный "Икар-5А", производимый компанией "Аргус-Спектр" (г. Санкт-Петербург), был первым российским оптико-электронным извещателем, обеспечивающим устойчивость к движению домашних животных. Извещатель не реагирует на движение домашних животных массой до 20 кг при температурном контрасте до 8°C (кошки и гладкошерстные небольшие собаки) и массой до 40 кг при температурном контрасте до 6°C (длинношерстные собаки) в зоне обнаружения. Устойчивость обеспечивается в диапазоне рабочих температур от -30 до +50°C. Чувствительный элемент извещателя представляет собой четырехплощадный пироприемник. Извещатель "Икар-5А" включен в "Бюллетень технических средств безопасности, рекомендованных к использованию вневедомственной охраной". Все это позволило ему взять хороший старт даже по сравнению с извещателями, имеющими менее скромные возможности.



Извещатель "Икар-5А"

Следующим дебютантом рейтинга в товарной группе "Извещатели охранные для открытых пространств радиоволновые линейные" стал **извещатель охранный радиоволновый линейный "FMW-4"**, выпускаемый ЗАО "Охранная техника" (г. Заречный Пензенской области). Отличительной особенностью извещателя является формируемая им зона обнаружения: при максимальной длине охраняемого рубежа (50 метров) ширина зоны обнаружения составляет 8 метров. С учетом высоты зоны обнаружения (2,5 метра), извещатель формирует практически непреодолимый нарушителем рубеж охраны.



Извещатель "FMW-4"



Извещатель ИП 212-5СУ



Извещатель ИП 212-18СИ



Извещатель ИП 212-85
"ДИП-ИЗ"

очень быстро это "понимает" и записывает в память новые величины. Извещатель предлагается в двух исполнениях: исполнение 1 - для навесного монтажа, исполнение 2 - для монтажа в подвесные потолки. Следует отметить компактные размеры извещателя (Ø 89 x 37 мм).

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-5СУ, производимый ОАО "Приборный завод "Сигнал" (г. Обнинск Калужской области), возглавляет дебютантов в группе рейтинга "Извещатели пожарные дымовые точечные". К достоинствам этого извещателя стоит отнести его универсальный оптический узел, который обеспечивает фиксированную величину чувствительности для горизонтальных и вертикальных воздушных потоков; наличие проблескового оптического сигнала исправности извещателя. Следует отметить и невысокую стоимость извещателя.

Следующим дебютантом рейтинга является **извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-18СИ**, производимый ООО "Систем Инжиниринг" (г. Москва), популярность которого выросла за счет низкой цены.

Также дебютантом рейтинга стала новинка компании "Техпром" (г. Москва) - **извещатель пожарный дымовой оптико-электронный ИП 212-85 "ДИП-ИЗ"**. Это микропроцессорный извещатель с памятью уровня запыленности и ее автоматической компенсацией. При разработке этого дымового извещателя производителем ставилась задача создания современного и надежного изделия, с одной стороны, и недорогого - с другой. На плате извещателя имеется энергонезависимая Flash-память, в которой хранятся настройки датчика и коэффициенты, характеризующие текущую запыленность. По сравнению с производимым компанией "Техпром" уже известного извещателя ИП 212-70 "ДИП-ИС", в извещателе ИП 212-85 "ДИП-ИЗ" при анализе сигналов измерения применен совершенно новый алгоритм обработки. Первоначальные настройки и коэффициенты записываются в память "чистого" датчика на заводе, и при каждом включении процессор использует эти значения. При этом, по мере дальнейшего накопления пыли, коэффициенты запыленности меняются, а если датчик подвергается чистке, то он

В группе "Извещатели пожарные дымовые линейные" появился **извещатель пожарный дымовой оптико-электронный линейный ИП 212-52 "ИПДЛ-52"**, производимый ООО "ИВС-Сигналспецавтоматика" (г. Обнинск Калужской области). Из особенностей извещателя хочется выделить то, что подключение извещателей к приемно-контрольным приборам может быть произведено как с помощью двухпроводных, так и с помощью четырехпроводных шлейфов сигнализации.

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресный ИП 212-79 "Аврора-ДА", выпускаемый ЗАО "Аргус-Спектр" (г. Санкт-Петербург), дебютировал в разделе "Извещатели пожарные адресные". Извещатель является пороговым и предназначен для обнаружения возгораний с появлением дыма и передачи сигналов извещения о пожаре по 2-проводной сигнальной линии адресному приемно-контрольному прибору "Радуга-2А" или "Радуга-4А". Особенности конструкции извещателя являются: наличие двух пылесборников, что позволяет защитить дымовую камеру от попадания в нее пыли; наличие системы отражателей для защиты от фоновой освещенности; симметричная дымовая камера сохраняет чувствительность извещателя к дыму по всем направлениям; исполнение светового индикатора позволяет контролировать состояние извещателя с любой стороны (360°). Алгоритм обработки сигнала позволяет исключить ложные срабатывания, компенсировать внешнюю засветку, обеспечить стабильную работу извещателя в области низких и высоких рабочих температур (-40 +55 °C). Несомненно, при выборе потребителями извещателя "Аврора-ДА" сыграл и привлекательный дизайн его корпуса.

Из дебютантов рейтинга в товарной группе "Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные с количеством шлейфов от 2 до 6" лучший старт взял двухшлейфный **прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Астра-712/2"** производства НТЦ "Теко" (г. Казань). Из особенностей прибора стоит выделить то, что основные режимы работы можно установить с помощью перемычек на плате. Кроме того, чтобы наибо-



Извещатель ИП 212-52
"ИПДЛ-52"



Извещатель ИП 212-79
"Аврора-ДА"



ППКОП "Астра-712/2"

лее полно реализовать возможности ППКОП, изделие можно запрограммировать с помощью программного обеспечения "Flasher" и "Pconf712", устанавливаемого на персональный компьютер (программное обеспечение распространяется бесплатно с сайта производителя). Управление прибора осуществляется ключами Touche Memory или выносной кнопкой, входящей в состав комплекта поставки. При программировании с компьютера возможно задание пошлейфного управления ключами Touche Memory. Прибор имеет встроенный источник резервированного питания. Корпус ППКОП позволяет разместить в нем аккумуляторную батарею 12 В емкостью 7 Ач. Прибор имеет линию расширения для подключения внешних устройств "Астра" - устройств передачи извещений (радиоканал 433,92 МГц, GSM канал, ПК и др.), а также функциональных устройств (релейные модули, модули индикации). Кроме двухшлейфного исполнения, производятся модификации прибора для контроля 1, 4 и 8 шлейфов сигнализации.



ППКОП "Гранд МАГИСТР-4А"

В этой же группе дебютировала новинка от ООО "Магистраль" (г. Новосибирск) - четырехшлейфный **прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд МАГИСТР-4А"**. Прибор позволяет осуществлять гибкое программирование функций: любые шлейфы сигнализации в любом порядке можно запрограммировать с пожарными или охранными функциями; охранные или пожарные шлейфы сигнализации можно группировать в разделы в любой комбинации; любой охранный ШС можно запрограммировать для работы по тактикам "задержка на выход" и "открытая дверь"; установить время задержки взятия на охрану можно на 15 / 30 / 45 / 60 секунд. Кроме того, можно осуществить программирование любого охранного ШС по тактике "тихая тревога", "повторное включение сирены", "автоперевзятие". У прибора имеется три программируемых выхода реле ПЦН. Управление прибором может осуществляться с клавиатуры или ключами Touch Memory (до 8 ключей ТМ на каждый шлейф). Постановка/снятие раздела с охраны осуществляется либо кнопкой на клавиатуре (любой из этого раздела), либо ключом Touch Memory (ТМ) любого шлейфа этого раздела. Свободные шлейфы также управляются от своих кнопок или ключей ТМ. Следует отметить, что прибор осуществляет контроль цепей выносных оповещателей на обрыв и короткое замыкание, а также расширенный диапазон рабочего сетевого напряжения: 160-242 В. Корпус прибора (200 x 157 x 65 мм) позволяет разместить в нем аккумуляторную батарею 12 В емкостью 2,2 Ач. В целом, при небольшой цене, с компактным корпусом и хорошим функционалом, прибор может составить конкуренцию ближайшим аналогам "ВЭРС-ПК4" и "Гранит-4". Кроме четырехшлейфного исполнения, производителем выпускаются модификации прибора для контроля 1, 2, 6, 8, 12, 16, 20 и 24 шлейфов сигнализации.

В товарной группе "Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные с количеством шлейфов свыше 10" дебютировал **прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Сигнал-20М"** - новинка от НВП "Болид" (г. Королев Московской области). Прибор позволяет осуществлять контроль 20 шлейфов, поддерживает возможность программирования параметров каждого шлейфа для работы в режиме охранной или пожарной сигнализации, фиксировать срабатывание в каждом шлейфе одного и двух пожарных извещателей. Управление прибором может осуществляться от встроенных переключателей или по интерфейсу RS-485 от пульта "С2000" или ПЭВМ (прибор может функционировать как самостоятельное средство сбора и отображения информации так и в составе интегрированной системы охраны "Орион"). Прибор имеет защиту органов управления при помощи пароля (от 2 до 6 цифр) - 64 пароля пользователя, а также программируемую логику управления пятью реле (37 локальных тактик управления). Питание ППКОП "Сигнал-20М" осуществляется от внешнего источника постоянного тока 12 В или 24 В.



ППКОП "Сигнал-20М"

Другой дебютант этой группы - **прибор приемно-контрольный охранно-пожарный "Гранд МАГИСТР-30"** производства ООО "Магистраль" (г. Новосибирск). Отличительной особенностью этого прибора является его модульная конструкция. Прибор имеет выносную клавиатуру (до 200 метров) и ряд встраиваемых модулей: регистратор на 256 событий, релейные модули на 4, 8 или 16 силовых реле с переключающим контактом (возможность привязки шлейфов сигнализации к реле независимо от разделов), модуль управления ТМ и модуль доступа позволяют организовать оперативный контролируемый доступ в отдельные охраняемые зоны, например, в кабинеты, принадлежащие разным собственникам, и организовать систему доступа в охраняемые помещения с помощью ключей "Touch Memory". Ключи "Touch Memory" могут быть двух типов: ключ охраны и доступа и ключ только доступа. С их помощью осуществляется постановка-снятие как отдельных ШС, так и объединенных в раздел (осуществлять постановку/снятие с охраны раздела как ключами ТМ, так и с клавиатуры). Прибор имеет встроенный резервированный источник питания под аккумулятор 12 В емкостью 7 Ач. Кроме 30-ти шлейфного исполнения, предлагаются модификации прибора для контроля 2, 4, 6, 8, 12, 16, 20 и 24 шлейфов сигнализации.



ППКОП "Гранд МАГИСТР-30"



ППКУП "Гранд МАГИСТР ПУ"

Интересный прибор представлен в группе "Приборы приемно-контрольные управления". Это **прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Гранд МАГИСТР ПУ"** (ООО "Магистраль", г. Новосибирск), который предназначен для управления газовой, аэрозольной или порошковой системой пожаротушения. Прибор состоит из клавиатуры, блоков управления и расширителей на 8 контролируемых направлений пуска. Клавиатура выпускается в исполнениях от 1 до 8 направлений пожаротушения.

Выносная клавиатура устанавливается в помещении охраны, при этом блоки управления и расширители направлений устанавливаются непосредственно в защищаемом помещении. На клавиатуре отображается полная информация о состоянии защищаемого помещения и контролируемых цепей. Непосредственно с клавиатуры возможно управление состоянием автоматики по каждой зоне пожаротушения, дистанционный пуск, а также сброс состояний блоков управления (при проверке исправности системы). Встроенный регистратор событий фиксирует до 256 событий, происходящих на охраняемом объекте. Связь клавиатуры с блоками управления - по общему 4х-проводному кабелю (до 200 м).

Все блоки управления системы подключаются к сигнальной линии параллельно. Для всех исполнений приборов используется пропорциональное количество блоков управления и соответствующая клавиатура. Блок управления - на одну зону пожаротушения, в двух исполнениях: с питанием от сети 220 В и встроенным РИП (аккумулятор 7 Ач); с внешним питанием 12 В. Блок управления с РИП имеет два пожарных (двухпороговых) шлейфа, алгоритм обработки которых программируется переключателем ("И", "ИЛИ") - для комбинированных схем включения извещателей; можно также использовать один пожарный ШС в качестве двухпорогового. Блок управления с внешним питанием имеет один пожарный (двухпороговый) шлейф. Блоки управления имеют одно направление пуска СПТ. Напряжение подрыва может устанавливаться 12 или 24 В и задается заказчиком при монтаже прибора (24 В подается от дополнительного РИПа). Если в многозоновой системе пожаротушения или дымоудаления используется блок управления с РИП, то от него (по цепи 12 В) можно запитывать дополнительный блок управления и расширители направлений с общим током потребления в дежурном режиме до 130 мА. При этом пусковой ток (на пуск СПТ) обеспечивается аккумулятором. Блоки управления осуществляют контроль цепей выносных оповещателей и пуска СПТ на обрыв и К.З.

Расширитель направлений применяется для увеличения количества контролируемых пусковых цепей до 8. Эти цепи пуска подключаются к источнику подрыва поочередно с интервалом 2 секунды. Используя веерное подключение расширителей (до 8 шт.) можно организовать до 57 контролируемых направлений пуска СПТ. Расширитель направления контролирует каждую пусковую цепь на обрыв и К.З.

При использовании прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного "МАГИСТРАТОР" совместно с блоками управления ППКУП "Гранд МАГИСТР

ПУ", подключаемые через сетевые адаптеры "Гранд МАГИСТР СА", возможно построение системы пожаротушения или дымоудаления числом зон до 30. Длина адресной 4-х проводной линии при этом может достигать 2000 метров.

В группу "Оповещатели табло" вошел **оповещатель световой пожарный "КОП-20"** производства компании "Систем-сервис" (г. Санкт-Петербург). Дебютант интересен универсальным питанием (10 ÷ 30 В), низким токопотреблением (20 мА) и привлекательным дизайном с выпуклой лицевой стороной.



Оповещатель "КОП-20"

В заключение еще раз хотелось бы акцентировать внимание на то, что рейтинг Лидеров продаж компании "ТИНКО" формируется не за счет симпатий или антипатий сотрудников компании к тем или иным производителям технических средств безопасности, а на основе спроса потребителей на изделия относящиеся к той или иной группе однотипной продукции.