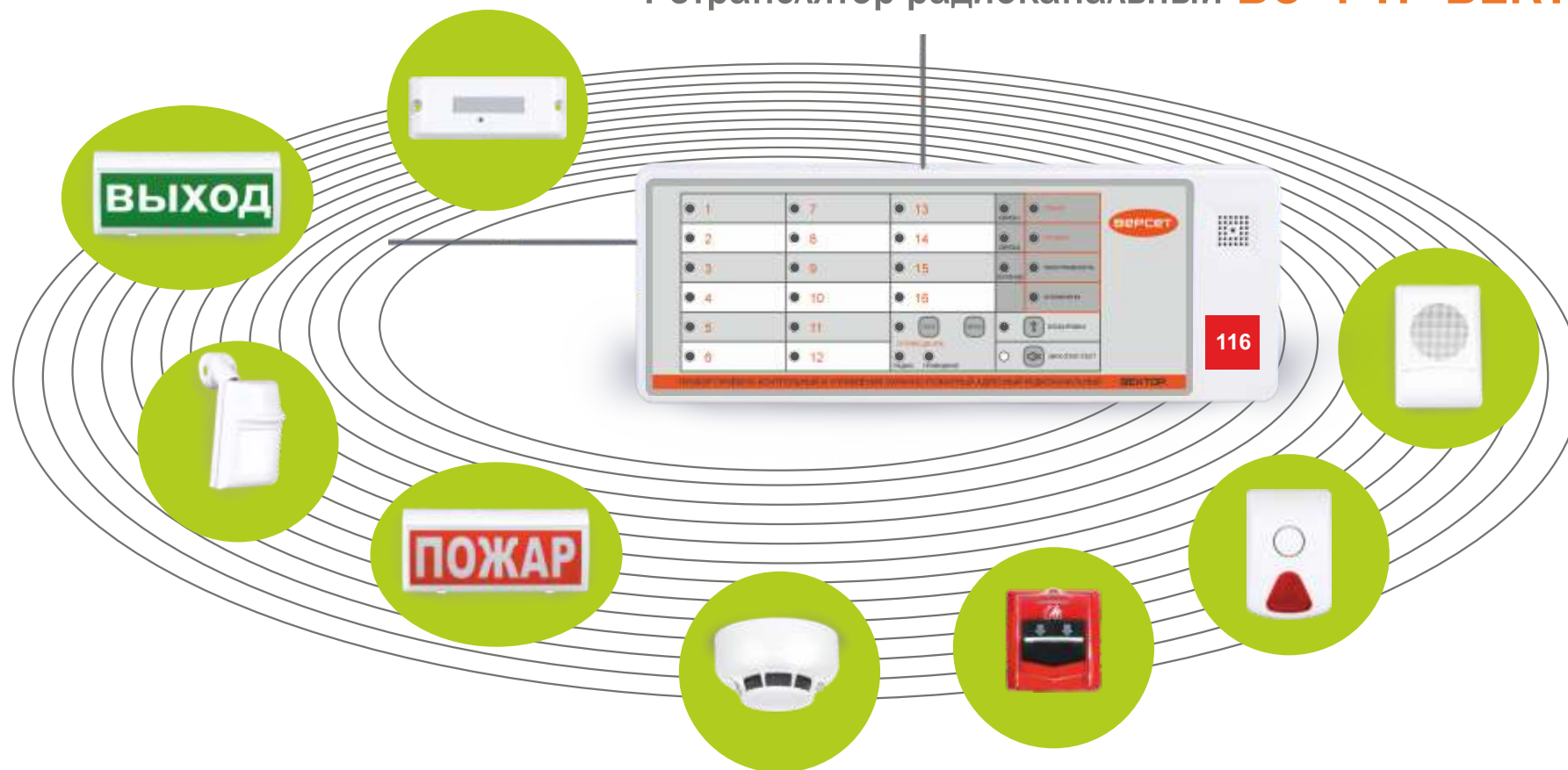


Адресная охранно-пожарная радиоканальная система **ВС ВЕКТОР-АР**

Прибор приемно-контрольный адресный радиоканальный **ВС-ПК ВЕКТОР-116**

Устройство регистрации событий **ВС-УРС ВЕКТОР**

Ретранслятор радиоканальный **ВС-РТР ВЕКТОР**



VERCET
производство систем
пожарно-охранной безопасности

Адресные радиоканальные **извещатели, оповещатели**
тревожные и сигнальные кнопки

ВС-ПК ВЕКТОР-116

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный



Прибор ВС-ПК ВЕКТОР-116 предназначен для обеспечения защиты охраняемого объекта от пожара и несанкционированного проникновения. Прибор работает как автономно, так и совместно с системой передачи извещений ВЕТТА-2020.

Прибор ВС-ПК ВЕКТОР-116 взаимодействует с радиоканальными устройствами, общее количество которых на один прибор может быть до 64, из них до 24-х радиоканальных оповещателей, остальные - охранные и пожарные радиоканальные извещатели, тревожные и сигнальные кнопки, устройства дистанционного пуска.

Взаимодействие прибора с радиоканальными устройствами обеспечивается с помощью двухстороннего обмена данными по радиоканалу на частоте 433 МГц. Мощность радиосигнала не превышает 10 мВт, поэтому для использования прибора не требуется разрешение и регистрация.

Для передачи данных используются два независимо работающих частотных канала одновременно, что обеспечивает высокую надежность системы. При конфигурировании системы можно выбрать одну из 16-частотных литер, содержащую две частоты внутри заданного диапазона.

Организация радиоканала обеспечивает расстояние между прибором и радиоканальными устройствами до 600 метров на открытой местности при благоприятной помеховой обстановке.

Прибор имеет 16 адресных зон охраны, каждой зоне соответствует индикатор ее состояния. За каждой зоной могут быть закреплены один или более радиоканальных извещателей. Возможно закрепление за одной зоной охранных и пожарных извещателей, что дает возможность комплексной охраны зон.

Прибор имеет одну зону беспроводного оповещения, за которой закрепляются все радиоканальные оповещатели.

Использование беспроводных технологий на базе прибора ВС-ПК ВЕКТОР-116 позволяет создать на объекте соответствующие нормативным требованиям качественную, полноценную пожарную сигнализацию и пожарное оповещение, и обеспечить охрану помещений от несанкционированного проникновения посторонних лиц, реализуя при этом все преимущества радиоканальных систем охраны:

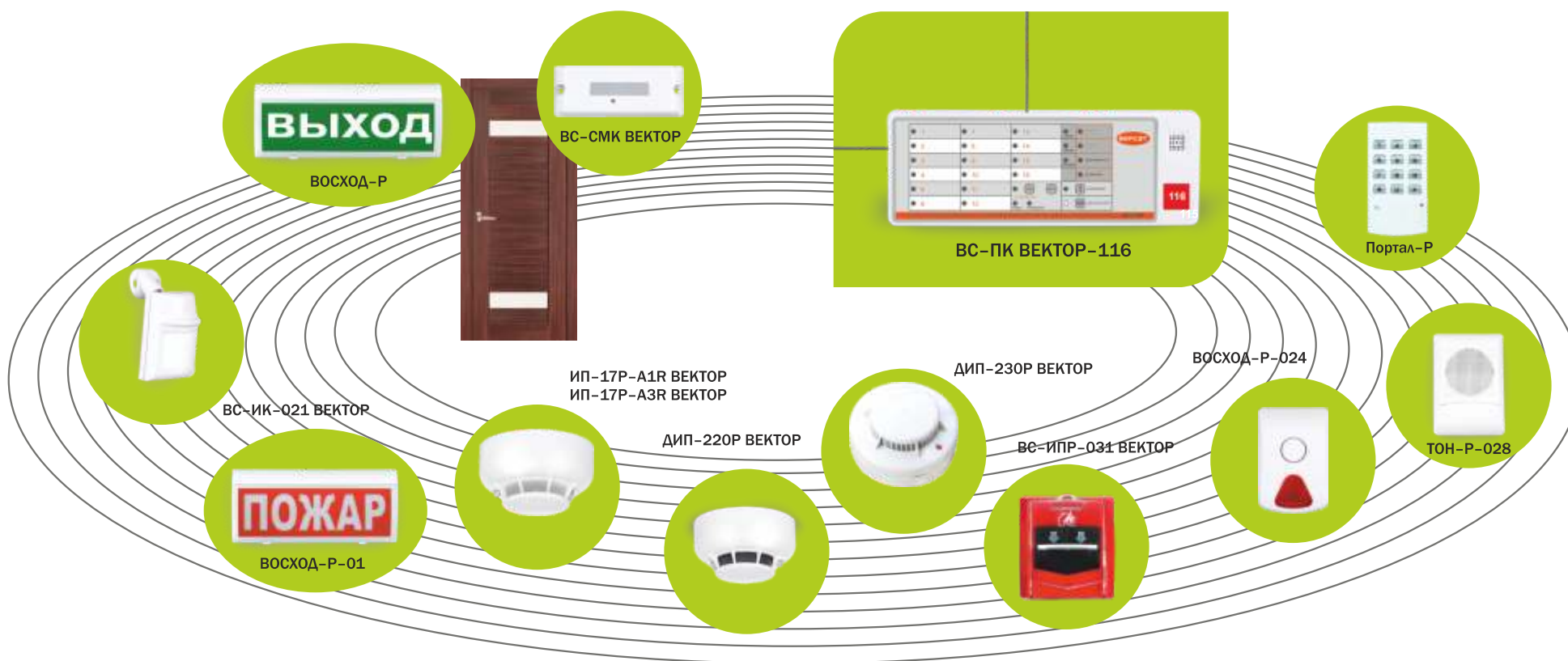
- быстрое развертывание системы,
- экономию на отсутствии проводного монтажа,
- обеспечение охраны в труднодоступных для проводных систем местах,
- отсутствие ущерба интерьерам помещений.

К прибору могут быть подключены внешние проводные световой и звуковой оповещатели, которые выдают соответствующие сигналы при срабатывании зон охраны. Световой оповещатель индицирует постановку прибора на охрану.

Управление зонами охраны прибора — постановка на охрану, снятие с охраны, или перепостановка закрепленных за зонами радиоканальных извещателей, выполняется с помощью радиоканальных брелков управления «Б-4 Р», радиоканальных кодонаборных панелей «ПОРТАЛ-Р» и ключей ТМ, приписанных к соответствующим зонам. В приборе может быть прописано до 80 брелков, кодов панелей и ключей. Брелки, панели и ключи могут управлять и несколькими зонами — разделами охраны. При работе прибора с системой ВЕТТА-2020 управление прибором также выполняется с пульта системы.

Прибор имеет четыре реле, отображающие состояния охраны и оповещения: «ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ», «ОПОВЕЩЕНИЕ».

В приборе ведется электронный журнал событий. При автономной работе прибора он доступен с помощью компьютерной программы или устройства ретрансляции событий ВС-УРС ВЕКТОР, а при работе с системой ВЕТТА-2020 с помощью средств пульта системы.



BC-УРС ВЕКТОР

Устройство регистрации событий



Устройство регистрации событий BC-УРС ВЕКТОР (далее — BC-УРС ВЕКТОР, устройство) обеспечивает отображение информации о событиях на объекте, зафиксированных прибором BC-ПК ВЕКТОР-116 и хранящихся в журнале прибора (до 1024 событий).

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный «BC-ПК ВЕКТОР-116» предназначен для работы в двух основных режимах – автономном и системном.

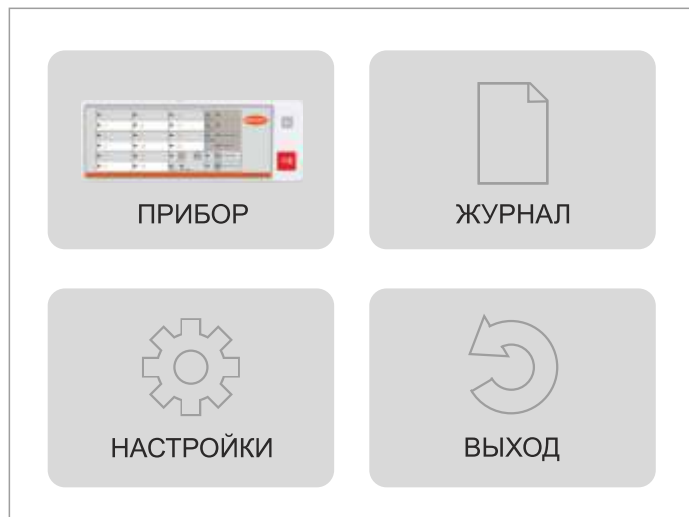
Если прибор работает в составе системы «ВЕТТА-2020», то он передает всю эту информацию в режиме реального времени в пультовую прибор системы, информация накапливается там и доступна через интерфейс прибора «ВЕТТА-КП».

Если прибор работает автономно (не в системе «ВЕТТА-2020»), то информация о последних 1024 событиях доступна с помощью устройства регистрации событий «BC-УРС ВЕКТОР», или при подключении прибора к компьютеру с использованием компьютерной программы «ВЕКТОР МОНИТОР 116».



BC-УРС ВЕКТОР подключается к прибору через проводную магистраль по протоколу RS-485. Информация отображается на сенсорном TFT-дисплее устройства. Совместная работа устройства регистрации событий и прибора осуществляется исключительно в автономном режиме работы прибора.

ВСЕ 23	ПОЖАР 2	ТРЕВОГА 1	НЕИСПР 0	МЕНЮ
10:26:44 30/08/18	Взяты на охрану зоны 1, 2 Ключ 1			
10:26:24 30/08/18	Сняты с охраны зоны 1, 2 Ключ 1			
10:26:18 30/08/18	ПОЖАР в зоне 2 ПИ (п) 2			
10:26:13 30/08/18	ВНИМАНИЕ в зоне 2 ПИ (п) 2			
10:25:44 30/08/18	ТРЕВОГА в зоне 1 ПИ(о) 1			
08:10:19 30/08/18	Прибор включен			



BC-УРС ВЕКТОР в режиме «On Line» принимает от прибора, накапливает и отображает на экране информацию о событиях прибора. По желанию пользователя устройство регистрации событий может показывать все события, либо по отдельности события стипами «ПОЖАР», «ТРЕВОГА», «НЕИСПРАВНОСТЬ».

На экране устройства одновременно отображается информация о шести событиях. Настройки изделия позволяют отображать список событий начиная или с последнего, или с самого старого из событий, хранящихся в журнале. Сдвиг списка для вывода необходимых событий на экран осуществляется с помощью движения пальцем по рабочей области экрана, полосы вертикальной прокрутки в правой части экрана, или аппаратных кнопок на лицевой панели изделия.

Регистрация новых тревожных событий, зафиксированных радиоканальным приемно-контрольным прибором, сопровождается соответствующим звуковым сигналом внутреннего сигнализатора устройства регистрации событий.

Устройство BC-УРС ВЕКТОР имеет простые, интуитивно понятные настройки в режиме «МЕНЮ».

Питание устройства осуществляется от внешнего резервированного источника питания 12В.

ВС-РТР ВЕКТОР

Ретранслятор радиоканальный



Радиоканальный ретранслятор ВС-РТР ВЕКТОР используется для обеспечения устойчивой связи объектового прибора с радиоканальными устройствами, размещенными в удаленных зонах объекта, или на участках, неблагоприятных с точки зрения прохождения сигнала.

Ретранслятор поддерживает работу со всеми радиоканальными адресными приборами, относящимся к семейству ВС-ПК ВЕКТОР, с такими, как:

- ППКОП адресный радиоканальный ВС-ПК ВЕКТОР всех версий,
- ППКОП адресный радиоканальный ВС-ПК ВЕКТОР ЛАВИНА, предназначенный для работы в составе интегрированной системы безопасности "ЛАВИНА" версии 6.3.3 и выше в качестве объектового прибора,
- радиоканальный прибор управления оповещением ВС-ПК ВЕКТОР ОПОВЕЩЕНИЕ,
- радиоканальный прибор GSM-охраны ВС-ПК ВЕКТОР-АР GSM-100.

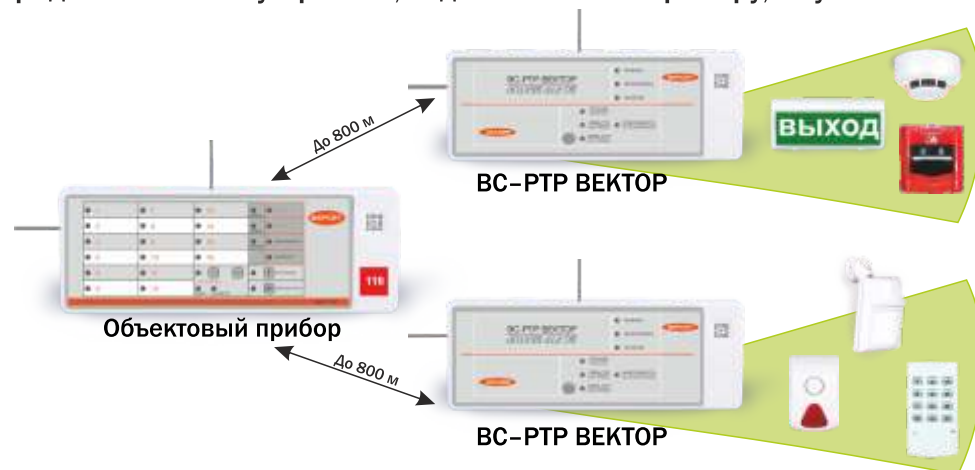
Ретранслятор выполняет прием и передачу сообщений между радиоканальным приемно-контрольным объектовым прибором и восемью радиоканальными устройствами, обеспечивая передачу на открытой местности на расстояние до 800 метров между прибором и ретранслятором, и до 600 метров между ретранслятором и радиоканальными устройствами.

Ретранслятор получает по радиоканалу информацию от радиоканальных устройств и передает объектовому прибору, получает от прибора команды управления и передает их радиоканальным устройствам, отображая выполнение этих функций на световых индикаторах. Каждому направлению соответствует отдельный индикатор, который показывает выполняемые функции следующим образом:

- выполняется обмен данными с объектовым прибором — мигает индикатор «Связь ПКП»;
- выполняется обмен данными с радиоканальным устройством — мигает индикатор «Связь устр.».

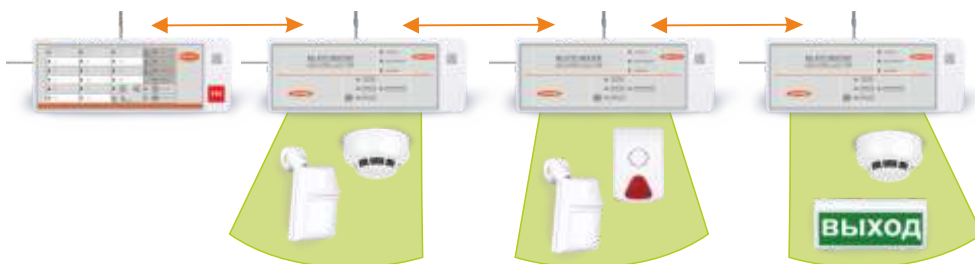


Совместно с радиоканальным прибором системы ВС ВЕКТОР-АР могут работать несколько ретрансляторов ВС-РТР ВЕКТОР. Ограничением является только количество радиоканальных устройств на ретранслятор — не более восьми, общее количество радиоканальных устройств, подключаемых к прибору, не увеличивается.



Допускается подключать три ретранслятора последовательно, в цепочку. К каждому из них могут быть подключены радиоканальные устройства, однако общее количество радиоканальных устройств на всю цепочку не должно превышать восьми.

Помимо извещателей и оповещателей, через ретранслятор могут подключаться устройства управления — радиоканальные брелки и кодонаборные панели, до 64-х (в случае использования панели ПОРТАЛ-Р за единицу принимается пароль кодонаборной панели) на один ретранслятор. При этом устройства управления могут подключаться только к первому, ближайшему к объектовому прибору ретранслятору.



Использование ретрансляторов ВС-РТР ВЕКТОР позволяет значительно улучшить связь между объектовым прибором и радиоканальными устройствами, размещенными в проблемных, с точки зрения прохождения радиосигнала, зонах объекта. При необходимости наращивания функционала радиоканальной системы, увеличения количества контролируемых зон, целесообразно применение пультовой системы — системы передачи извещений ВЕТТА-2020.

Электропитание ретранслятора выполняется от внешнего резервированного источника питания напряжением 12 В (РИП). Имеется два ввода питания 12 В.



ИП212-220P «ДИП-220P ВЕКТОР»

извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный

Извещатель обеспечивает обнаружение фактора пожара — наличия продуктов горения (дыма) в охраняемом помещении — путем измерения значения оптической плотности среды, и передает измеренное значения в прибор по радиоканалу.

Извещатель питается от встроенных автономных источников питания — основной и резервной батареей.



ИП101-17P-A1R «ИП-17P-A1R ВЕКТОР»

ИП101-17P-A3R «ИП-17P-A3R ВЕКТОР»

извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые радиоканальные

Извещатели обнаруживают превышение температуры окружающей среды или скорости роста температуры установленных пороговых значений, формирует тревожный сигнал о пожаре и передает его на прибор по радиоканалу. Извещатели питаются от встроенных автономных источников питания — основной и резервной батареей.



ИП212-230P «ДИП-230P ВЕКТОР»

извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный с функцией звукового оповещения

Извещатель обеспечивает обнаружение фактора пожара — наличия продуктов горения (дыма) в охраняемом помещении — путем измерения значения оптической плотности среды, и передает измеренное значения в прибор по радиоканалу.

В случае превышения установленного для извещателя порога задымления, извещатель формирует звуковой сигнал «ПОЖАР» встроенного звукового сигнализатора.

ВС-ИК-021 ВЕКТОР

извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный

Извещатель реагирует на инфракрасное (тепловое) излучение человека. В извещателе применены специальные технические решения для исключения ложных срабатываний от других источников теплового излучения. Извещатель имеет две зоны обнаружения: фронтальную — через широкоугольную линзу в передней части корпуса, антисаботажную зону — через линзу в нижней части корпуса, а также датчик вскрытия корпуса. Извещатель питается от встроенных автономных источников питания — основной и резервной батарей.



ВС-ИК-022 ВЕКТОР

извещатель охранный оптико-электронный инфракрасный пассивный адресный радиоканальный

Фронтальная линза типа «Штора».

Извещатель реагирует на инфракрасное (тепловое) излучение человека. В извещателе применены специальные технические решения для исключения ложных срабатываний от других источников теплового излучения. Извещатель имеет две зоны обнаружения: фронтальную — через линзу в передней части корпуса, антисаботажную зону — через линзу в нижней части корпуса, а также датчик вскрытия корпуса. Извещатель питается от встроенных автономных источников питания — основной и резервной батарей.



ВС-ИПР-031 ВЕКТОР

извещатель пожарный ручной адресный радиоканальный

Извещатель предназначен для ручного (нажатием кнопки) формирования сигнала «ПОЖАР» и передачи этого сигнала в прибор по радиоканалу. Извещатель срабатывает при нажатии на кнопку с усилием не менее 1,5 кг. После снятия усилия извещатель остается во включенном состоянии. Кнопка находится под защитной крышкой, которая может быть опломбирована. Извещатель питается от встроенных автономных источников питания — основной и резервной батарей.

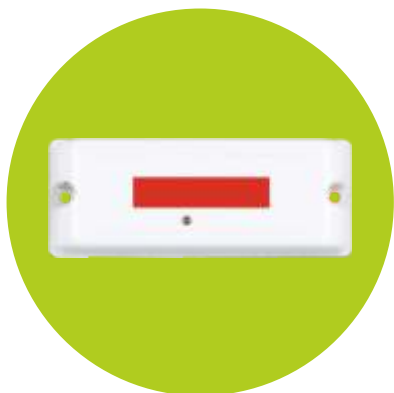




BC-SMK ВЕКТОР

извещатель охраннй магнито-контактный адресный радиоканальный

Извещатель предназначен для обнаружения проникновения посторонних лиц в охраняемое помещение и формирования извещения о проникновении. Такие извещатели обычно устанавливаются на двери и окна. Извещатель имеет две зоны обнаружения и датчик вскрытия корпуса. Передает информацию о срабатывании по радиоканалу в прибор BC-ПК ВЕКТОР. Извещатель питается от встроенных автономных источников питания — основной и резервной батарей.



BC-ПИ ВЕКТОР

устройство передачи извещений адресное радиоканальное

Устройство является универсальным радиоканальным извещателем, предназначенным для контроля состояния внешней цепи. Устройство допускает подключение любых как пожарных, так и охранных извещателей, имеющие выход типа «сухой контакт».

Устройство может выполнять функции пожарного или охранного извещателя в зависимости от состояния переключки «ТИП». Устройство измеряет параметры внешней цепи и передает информацию о срабатывании по радиоканалу в прибор BC-ПК ВЕКТОР.



BC-TK ВЕКТОР

Тревожная кнопка носимая

Носимая тревожная кнопка предназначена для подачи сигнала «Тихая тревога» на адресный радиоканальный прибор BC-ПК ВЕКТОР-115. Тревожная кнопка оформлена в виде брелка. Возможен режим автоматической постановки на охрану после срабатывания.

BC-ТКС ВЕКТОР

Тревожная кнопка стационарная

Стационарная тревожная кнопка предназначена для подачи сигнала «Тихая тревога» на адресный радиоканальный прибор BC-ПК ВЕКТОР-115. Обеспечивается бесшумное срабатывание Кнопки с электронной фиксацией срабатывания. Возможен режим автоматической постановки на охрану после срабатывания. Обеспечивается постоянный контроль связи с прибором.



BC-СК ВЕКТОР

Сигнальная кнопка носимая

Носимая сигнальная кнопка предназначена для подачи сигнала привлечения внимания на адресный радиоканальный прибор BC-ПК ВЕКТОР-115. Кнопка оформлена в виде брелка. Возможно применение кнопки в медицинских системах контроля пациентов.



BC-СКС ВЕКТОР

Сигнальная кнопка стационарная

Стационарная сигнальная кнопка предназначена для подачи сигнала привлечения внимания на адресный радиоканальный прибор BC-ПК ВЕКТОР-115. Возможен режим автоматической постановки на охрану после срабатывания. Обеспечивается постоянный контроль связи с прибором. Возможно применение кнопки в медицинских системах контроля пациентов.



ВОСХОД-Р-03

Оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный

При пожаре оповещатель подсвечивает табло с указателем «СТРЕЛКА ВЛЕВО» мигающим белым светом, информируя окружающих о пожарной тревоге и необходимости покинуть помещение по направлению в соответствии с указателем.

Питание автономное, от батарей — основной и резервной.



ВОСХОД-РС1

Оповещатель пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный

Предназначен для оповещения о пожарной тревоге на объекте. При пожаре оповещатель подсвечивает табло с надписью «ВЫХОД» мигающим белым светом, информируя о выходе из помещения. Дополнительно оповещатель сигнализирует о пожарной тревоге с помощью sireны.

Питание автономное, от батарей — основной и резервной.



ВОСХОД-РС1-01

Оповещатель пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный

Предназначен для оповещения о пожарной тревоге на объекте. При пожаре оповещатель подсвечивает табло с надписью «ПОЖАР» мигающим белым светом, информируя о произошедшем возгорании и необходимости покинуть помещение. Дополнительно оповещатель сигнализирует о пожарной тревоге с помощью sireны.

Питание автономное, от батарей — основной и резервной.





ВОСХОД-Р

Оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный

Предназначен для оповещения о пожарной тревоге на объекте. При пожаре оповещатель подсвечивает табло с надписью «ВЫХОД» мигающим белым светом, информируя о выходе из помещения.

Питание автономное, от батарей — основной и резервной.



ВОСХОД-Р-01

Оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный

Предназначен для оповещения о пожарной тревоге на объекте. При пожаре оповещатель подсвечивает табло с надписью «ПОЖАР» мигающим белым светом, информируя о произошедшем возгорании и необходимости покинуть помещение.

Питание автономное, от батарей — основной и резервной.



ВОСХОД-Р-02

Оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный

При пожаре оповещатель подсвечивает табло с указателем «СТРЕЛКА ВПРАВО» мигающим белым светом, информируя окружающих о пожарной тревоге и необходимости покинуть помещение по направлению в соответствии с указателем.

Питание автономное, от батарей — основной и резервной.



ВОСХОД-РС1-02

Оповещатель пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный

При пожаре оповещатель подсвечивает табло с указателем «СТРЕЛКА ВПРАВО» мигающим белым светом, информируя окружающих о пожарной тревоге и необходимости покинуть помещение по направлению в соответствии с указателем.

Дополнительно оповещатель сигнализирует о пожарной тревоге с помощью сирены.

Питание автономное, от батарей — основной и резервной.



ВОСХОД-РС1-03

Оповещатель пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный

При пожаре оповещатель подсвечивает табло с указателем «СТРЕЛКА ВЛЕВО» мигающим белым светом, информируя окружающих о пожарной тревоге и необходимости покинуть помещение по направлению в соответствии с указателем.

Дополнительно оповещатель сигнализирует о пожарной тревоге с помощью сирены.

Питание автономное, от батарей — основной и резервной.



ВОСХОД-Р 12В

Оповещатель пожарный световой адресный радиоканальный

Предназначен для оповещения о пожарной тревоге на объекте. В дежурном режиме светится постоянно. При пожаре оповещатель подсвечивает табло с надписью «ВЫХОД» мигающим белым светом, информируя о выходе из помещения.

Питание от внешнего резервированного источника 12 В.

Поставляется и с другими надписями.

ВОСХОД-РС1 12В

Оповещатель пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный

Предназначен для оповещения о пожарной тревоге на объекте. В дежурном режиме светится постоянно. При пожаре оповещатель подсвечивает табло с надписью «ВЫХОД» мигающим белым светом, информируя о выходе из помещения.

Дополнительно оповещатель сигнализирует о пожарной тревоге с помощью сирены.

Питание от внешнего резервированного источника 12 В.



ВОСХОД-Р-024

оповещатель охранно-пожарный свето-звуковой адресный радиоканальный

Оповещатель предназначен для оповещения о тревоге и пожаре. Оповещатель выдает вспышки красного цвета, сопровождающиеся звуками сирены. Управляется прибором ВС-ПК ВЕКТОР по радиоканалу.

Оповещатель питается от встроенных автономных источников питания — основной и резервной батарей.



ТОН-Р-028

оповещатель пожарный речевой адресный радиоканальный

Оповещатель предназначен для оповещения о тревоге или пожаре на объекте находящихся там людей. Оповещатель воспроизводит звуковые и речевые сообщения, информируя окружающих о произошедшем событии и необходимых дальнейших действиях. В нем имеется 3 встроенных сообщения: речевое сообщение о пожаре, звук тревожной сирены, тестовое речевое сообщение.

Оповещатель позволяет пользователю задавать собственные звуковые сообщения с помощью карты памяти micro SD.

Радиоканальный прибор ВС-ПК ВЕКТОР управляет работой оповещателей по радиоканалу, обеспечивает их синхронную работу при воспроизведении сообщений.

Оповещатель питается от встроенных автономных источников питания — основной и резервной батарей.





Б4-Р

брелок управления радиоканальный

Брелок управления радиоканальный Б4-Р предназначен для управления прибором ВС-ПК ВЕКТОР:

- постановка на охрану, снятие с охраны зон и разделов прибора,
- включение, выключение реле прибора,
- запрос состояния зон прибора,



Портал-Р

кодонаборная радиоканальная панель

Предназначена для работы в качестве устройства управления ППКОП адресным радиоканальным семейства «ВС-ПК ВЕКТОР».

Один из вариантов использования – управление электромагнитным замком.

Формирует команды:

«Постановка зон на охрану», "Снятие зон с охраны", "Тревога", "Включить/выключить реле 1", "Выключить на 3 сек. реле 2", "Запрос состояния зон".

Питание автономное, от встроенной батареи типа CR2.



ВС-ПК ВЕКТОР

Кнопка управления радиоканальная стационарная.

Предназначена для включения / отключения реле №1, отключения на 3 сек. реле №2 ППКОП семейства «ВС-ПК ВЕКТОР». Может использоваться, например, в системах управления электромагнитным дверным замком по радиоканалу.

Питание автономное, от встроенной батареи типа CR123A.

ВС-УДП ВЕКТОР

Устройство дистанционного пуска адресное радиоканальное

Устройство предназначено для ручного (нажатием кнопки) формирования сигнала «ПУСК ОПОВЕЩЕНИЯ», и передачи этого сигнала в прибор по радиоканалу. Устройство срабатывает при нажатии на кнопку с усилием не менее 1,5 кг. После снятия усилия устройство остается во включенном состоянии. Кнопка находится под защитной крышкой, которая может быть опломбирована. Устройство питается от встроенных автономных источников питания — основной и резервной батарей.



ООО НПО «Сибирский Арсенал»
Россия, 630073
Новосибирск, 73, а/я 112
Микрорайон Горский, 8а
Телефон: +7 (383) 240-86-40
E-mail: info@arsenalnpo.ru
www.arsenal-npo.ru

ООО «ВЕРСЕТ»
Россия, 630087
Новосибирск, 87, а/я 16
Ул. Новогодняя, 28/1
Телефон: +7(383) 310-05-30
E-mail: sales@verset.ru
www.verset.ru

Техническая поддержка
Телефон: 8-800-250-69-10
E-mail: support@verset.ru