

"КБ Прибор" представляет: ППК "Пульсар 21" и РБП21

Прибор приемно-контрольный "Пульсар 21"



Технические характеристики

Напряжение питания 24 В, напряжение в шлейфах 12 В, потребляемый ток в дежурном режиме 150 мА, в режиме "Пожар" 350 мА, два четырехпроводных адресных шлейфа, количество адресов в каждом шлейфе - 8, степень защиты оболочки IP55, рабочий температурный диапазон от -50 до +55°C.

Преимущества

1. Прибор приемно-контрольный "Пульсар 21" - это адресный прибор, работающий с четырехпроводным шлейфом и предназначенный для работы с извещателями "Пульсар 3-015", адрес-

ными блоками АБП21 и релейными блоками РБП21.

Преимущества четырехпроводного шлейфа заключаются в том, что напряжение питания подается на устройство в шлейфе по отдельной линии, благодаря этому потребление в шлейфе остается приблизительно одинаковым для дежурного режима и режима "Пожар". Передача информации о состоянии извещателей происходит по отдельной линии адресного интерфейса обмена данными типа "токовая петля". Стабилизация по току позволяет исключить влияние электромагнитных наводок на адресный шлейф.

2. ППКП "Пульсар 21" позволяет подключать до 8 извещателей "Пульсар 3-015" в каждый из двух адресных шлейфов. Информация о состоянии извещателей передается в прибор приемно-контрольный за время не более 2-х секунд и отображается на индивидуальных индикаторах состояния. Таким образом, Вы видите состояние каждого извещателя.

Прибор имеет возможность проведения тестирования извещателей "Пульсар 3-015" с помощью нажатия кнопки "Тест". На извещатели поочередно отправляется команда тестирования и результат передается в ППКП "Пульсар 21". В случае, если какой-либо извещатель обнаружит неисправность, информация об этом будет доступна оператору на индивидуальных индикаторах состояния. Перевести прибор в дежурный режим можно, нажав кнопку "Сброс".

3. ППКП "Пульсар 21" может обслуживать также обычные безадресные извещатели: для этой цели в адресные шлейфы ППКП включаются адресные блоки АБП21. Каждый адресный блок позволяет подключить 4 безадресных шлейфа, в

которые могут быть включены безадресные извещатели, работающие по двухпроводной или четырехпроводной схеме.

Информация о состоянии безадресных шлейфов передается ППКП "Пульсар 21" с обнаружением одиночной и двойной сработки извещателей, а также предупреждение о неисправностях: "обрыв" и "КЗ". Таким образом, у Вас появляется **возможность преобразовать адресное пространство ППКП "Пульсар 21" в 16 безадресных шлейфов.**

4. Для передачи сигнала "Пожар" ППКП "Пульсар 21" имеет нормально разомкнутые контакты реле. Реле Р1 служит для выдачи группового сигнала "Пожар" по первому адресному шлейфу, реле Р3 - для выдачи группового сигнала "Пожар" по второму адресному шлейфу, реле Р2 предназначено для выдачи общего сигнала неисправности.

На практике пользователю бывает удобно для запуска систем оповещения и пожаротушения использовать информацию о состоянии индивидуально каждого извещателя для формирования логики зонной защиты. Для того чтобы у Вас была такая возможность, ППКП "Пульсар 21" допускает использование релейных блоков РБП21. В каждый адресный шлейф может быть включен один релейный блок; информация о сработке извещателей передается на индивидуальные группы реле, пронумерованные с одного по восьмой. Таким образом, Вы можете выдать сигнал на общее оповещение от групповых контактов реле Р1 и Р3 на ППКП "Пульсар 21", а провести запуск системы пожаротушения в зоне, где наблюдается возгорание, по индивидуальной информации, полученной от извещателя.

5. ППКП "Пульсар 21" имеет **возможность объединения нескольких приборов в единую локальную сеть.** При таком включении один прибор используется в качестве главного и принимает информацию от восьми рядовых ППКП. Длина адресного шлейфа между главным и рядовыми приборами может достигать 2500 м. Это позволяет Вам выносить главный прибор в диспетчерскую службу или помещение обслуживающего персонала.

ППКП "Пульсар 21" имеет **возможность сохранения информации** о текущем состоянии извещателей в архиве на персональном компьютере в реальном времени. Такая возможность есть у главного прибора, передающего информацию обо всей системе, то есть в архиве отображаются данные о 128 адресных извещателях "Пульсар 3-015" или о безадресных шлейфах. Для малых систем сохранение информации в компьютере может обеспечить одиночный прибор "Пульсар 21", работающий с 16 извещателями 3-015 или шестнадцатью безадресными шлейфами.

6. ППКП "Пульсар 21" имеет **степень защиты оболочки IP55**, что позволяет использовать его во взрывоопасных помещениях, класса до В-Ia и пожароопасных помещениях класса П-I, П-II, П-IIa, П-III.

Прибор имеет сальниковые отводы для защиты входящих исходящих шлейфов и шлейфов питания от механического воздействия с помощью металлорукава или бронированного кабеля. Широкий температурный диапазон от -50 до +55°C позволяет использовать прибор в неотапливаемых помещениях и на открытой площадке. Прибор полностью защищен от воздействия погодных факторов: дождя и снега.

Приемно-контрольный прибор "Пульсар 21" обеспечивает все требования нормативных документов по защите промышленных объектов. Он дает Вам возможность гибкого построения логики пожаротушения, в соответствии с современными принципами зонной защиты оборудования. Надежная передача данных о состоянии извещателей обеспечивается наиболее защищенным на сегодняшний день токовым четырехпроводным шлейфом, показывающим наилучшую устойчивость к электромагнитным помехам при защите силового оборудования. ППКП "Пульсар 21" с адресными извещателями "Пульсар 3-015", адресными блоками АБП21 и четырехпроводными модификациями промышленных извещателей "Пульсар 1-011ПНК", "Пульсар 1-011ПСК", "Пульсар 1-011ПНТ", "Пульсар 1-011ПСТ", а также "Пульсар 2-012ПНК", "Пульсар 2-012ПСК", "Пульсар 2-012ПНТ", "Пульсар 2-012ПСТ", формируют единую, согласованную по протоколам обмена данными надежную систему пожарной сигнализации для промышленных объектов.

РБП21



Технические характеристики

Напряжение питания от 12 до 24 В, потребление тока в дежурном режиме 10 мА, в режиме "Пожар" - 50 мА, максимальный ток, коммутируемый контактами реле, - 100 мА при постоянном напряжении до 100В, степень защиты IP55, рабочий диапазон температур от -50 до +55°С.

Преимущества

1. РБП21 предназначен для работы с приемно-контрольным прибором "Пульсар 21" для выдачи состояний извещателей на индивидуальные группы реле. РБП21 **работает по четырехпроводному адресному токовому интерфейсу**, получая команды на замыкание групп реле от ППКП "Пульсар 21". Это дает Вам возможность при заказе утвердить логику выдачи сигналов "Пожар" на контактные группы в соответствии с тактикой зонной защиты объекта.

2. Поскольку ППКП "Пульсар 21" работает с адресными извещателями "Пульсар 3-015" **сигналы от адресных извещателей о состоянии "Пожар" можно объединять по группам**. Например, извещатели №1 и №2 формируют первую зону обнаружения возгорания, извещатели №1 и №3 - вторую зону, а извещатели №2, №3 и №4 - третью зону обнаружения. Эти критерии можно прописать в заводских установках ППКП "Пульсар 21", и в этом случае ППКП будет выдавать на релейные блоки команды на замыкание первой, второй и третьей контактных групп реле соответственно при сработке групп извещателей по зонам обнаружения.

3. Контактные группы реле имеют нормально разомкнутый контакт и допускают

протекание тока до 100 мА при напряжении питания до 100 В. Такие характеристики позволяют Вам **подключать к контактным группам непосредственно звуковые и световые оповещатели**. Также контакты реле могут использоваться для передачи сообщений на приборы управления пожаротушением.

4. **Малое энергопотребление** делает возможным использование РБП21 в удаленных зонах, в шлейфах длиной до 150 м. Надежная передача сообщений между ППКП "Пульсар 21" и РБП21 исключает влияние помех, гарантирует включение реле только по специальной команде приемно-контрольного прибора.

5. РБП21 имеет **надежную промышленную оболочку IP55**, защищающую его от пыли и влаги, и позволяющую размещение во взрывоопасных зонах класса до В-Ia для запуска оповещения непосредственно в той зоне, где обнаружено возгорание. РБП21 имеет возможность крепления металлорукава, защищающего входящий и исходящий шлейфы во взрывоопасных зонах. Также благодаря степени защиты оболочки IP55 РБП21 может размещаться во всех пожароопасных зонах: П-I, П-II, П-IIa, П-III. Прочный металлический корпус предохраняет прибор от механических повреждений и служит надежной защитой для релейных групп от влаги, конденсата, пыли и копоти в условиях производства.

РБП21 - надежный прибор для применения в промышленных помещениях и взрывоопасных зонах, обеспечивающий передачу сигнала "Пожар" на релейные выходы в системе адресной пожарной сигнализации с ППКП "Пульсар 21". Он обеспечивает формирование сигналов "Пожар" в соответствии с современными требованиями по зонной защите оборудования производственных помещений. Высокая степень защищенности от факторов внешней среды и от электромагнитных наводок позволяет применять РБП21 для обеспечения пожарной безопасности наиболее ответственных объектов с промышленным силовым оборудованием. Релейный блок РБП21 работает в единой системе с ППКП "Пульсар 21", источником резервного питания "Пульсар 41", обеспечивающим питание всех компонентов системы постоянным напряжением 24 В в течение 24 часов дежурного режима, плюс два часа в режиме "Пожар" при отключенном внешнем напряжении 220 В от двух аккумуляторов емкостью 4,5 Ач. От такого же ИРП "Пульсар 41" возможно подвести питание к звуковым и световым оповещателям через контактные группы РБП21.

Отличительная особенность РБП21 - это абсолютная надежность. Релейный блок РБП21 гарантирует Вам, что даже при мощных электромагнитных наводках вблизи работающего технологического оборудования РБП21 исключит наводки из протокола обмена данными. Стабилизированный по току промышленный интерфейс в ППКП "Пульсар 21" обеспечивает Вам защиту от сбоев. Благодаря этому, пуск пожаротушения на Вашем объекте будет осуществлен только при наличии возгорания.