

ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И БЛОКИ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ 5
ПРИБОРЫ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ 6
Сириус 6
Сириус-ПКВ-Exd-A/H 7
БЛОКИ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ 8
С2000М исп.02 8
С2000-ПКВ исп.02 9
С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И исп.01 10
БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ 10
С2000-Спектрон-ИБ 10
С2000-Барьер-Exi 10
С2000-БРШС-Ex 11
ИЗОЛЯТОРЫ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ 11
БРИЗ-Т 11
БРИЗ-Т-Exi 11
БРИЗ-Exi 12
БРИЗ-Т-Exi МК-8 12
БРИЗ-Т-Exi исп.01 12
БРИЗ-Exd-A, БРИЗ-Exd-H 13
БРИЗ-Exd-A-Т, БРИЗ-Exd-H-Т 13
ПУСКОВЫЕ БЛОКИ 14
С2000-КПБ 14
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ 14
РИП-12-ПКВ-Exd исп.56 14
РИП-24-ПКВ-Exd исп.57 15
РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS) 15
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ 16
АРМ «Орион Про» 16
Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Про» 16
АРМ «Орион Икс» 17
Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Икс» 17
ИНТЕГРАЦИЯ 18
ОРС сервер для АРМ «Орион Про» 18
Модуль интеграции «Орион Про» 18
КАЛЬКУЛЯТОРЫ 19
Программа расчёта ДПЛС 19
Ваттметр ИСО «Орион» 19

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ 20
АРХИТЕКТУРА СПС ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 20
ИЗВЕЩАТЕЛИ Exi 22
ДИП-34А-03-Exi 22
С2000-ИП-03-Exi 22
МК-4-Ex 22
МК-8-Ex 22
ИПР 513-3АМ-Exi-IP67 23
С2000-Спектрон-513-Exi-ИПР-В 23
С2000-Спектрон-207-Exi, С2000-Спектрон-207-Exi-М 23
С2000-Спектрон-607-Exi, С2000-Спектрон-608-Exi 24
С2000-Спектрон-807-Exi, С2000-Спектрон-807-Exi-М, С2000-Спектрон-807-Exi-Н 24
БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ 27
С2000Р-АРР125 27
С2000Р-РР 27
ИЗВЕЩАТЕЛИ Exm 27
С2000-Спектрон-207-Exm, С2000-Спектрон-207-Exm-М 27
С2000-Спектрон-607-Exm, С2000-Спектрон-608-Exm 28
С2000-Спектрон-807-Exm,С2000-Спектрон-807-Exm-М, С2000-Спектрон-807-Exm-Н 28

ИЗВЕЩАТЕЛИ Exd 29
C2000P-Спектрон-609-Exd-A,C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-H 29
C2000-Спектрон-607-Exd-A, C2000-Спектрон-607-Exd-H, C2000-Спектрон-607-Exd-M 29
C2000-Спектрон-807-Exd-A,C2000-Спектрон-807-Exd-M, C2000-Спектрон-807-Exd-H 30
C2000-Спектрон-907-Exd-A, C2000-Спектрон-907-Exd-M, C2000-Спектрон-907-Exd-H 31
C2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В, C2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В 31
C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В, C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В 32
C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-A, C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-H 32
РЗТ-101 33

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ 34
АРХИТЕКТУРА СОУЭ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 34
ОПОВЕЩАТЕЛИ Exi 35
C2000-Спектрон-ОСТ-Exi М/Н 35
C2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi М/Н 36
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СОУЭ Exi 36
C2000-Спектрон-513-Exi-УДП-01/02/03 36
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СОУЭ Exd 39
C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-03, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03 39
C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-03, C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03 39

АВТОМАТИКА УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ 40
АРХИТЕКТУРА АУП ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 40
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА Exd 42
C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01 42
C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-01, C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-01 42

АВТОМАТИКА ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ 43
АРХИТЕКТУРА АВТОМАТИКИ ПДВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 43
ПУСКОВЫЕ БЛОКИ СПДВ 46
C2000-СП4/24, C2000-СП4/24 исп.01, C2000-СП4/220, C2000-СП4/220 исп.01, C2000-СП4/220 исп.02 46
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СПДВ Exd 47
C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 47
C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-02, C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02 47

ВИДЕОКОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 48
АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНТРОЛЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 48
СЕТЕВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ 49
BOLID VCI-120 в термокожухе 49
BOLID VCI-122 в термокожухе 50
BOLID VCI-123 в термокожухе 50
BOLID VCI-130 в термокожухе 51
BOLID VCI-143 в термокожухе 51
BOLID VCI-140-01 в термокожухе 52
BOLID VCI-180-01 в термокожухе 53
СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ 54
СЕТЕВЫЕ КОММУТАТОРЫ 54
АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ 56
BOLID VCG-123 в термокожухе 56
АНАЛОГОВЫЕ (ГИБРИДНЫЕ) ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ 56
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СТН 57
РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1) 57
РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-RS) 57



АО НВП «БОЛИД» является ведущим производителем и поставщиком продукции для систем пожарной автоматики в РФ и ближнем зарубежье.

Основанная в 1991 году компания пережила значительный рост за последние три десятилетия, на порядок увеличив свой потенциал, внедряя инновации и устанавливая надёжные партнёрские отношения. Располагая более чем 1000 опытными специалистами и продолжая расти, наша команда стремится к совершенству в качестве, надёжности и удовлетворению запросов клиентов.

Наши возможности включают в себя полный спектр решений для пожарной сигнализации, оповещения о пожаре и пожаротушения, автоматики противодымной вентиляции, в том числе широкую линейку продуктов во взрывозащищённом исполнении.

Наши системы просты в настройке, установке, обслуживании и мониторинге и могут быть легко масштабируемы для адаптации к потребностям.

Вся продукция, включая современные приборы управления, извещатели и оповещатели, проходит строгое тестирование на производстве.

Мы стремимся трансформировать сложные задачи в эффективные комплексные продукты и системные решения, гарантирующие нашим клиентам эффективную эксплуатацию и снижение затрат на техническое обслуживание.

Наша цель – оставаться лучшими на рынке для наших клиентов, производя инновационную продукцию для рынка противопожарных систем сегодняшнего и завтрашнего дня.

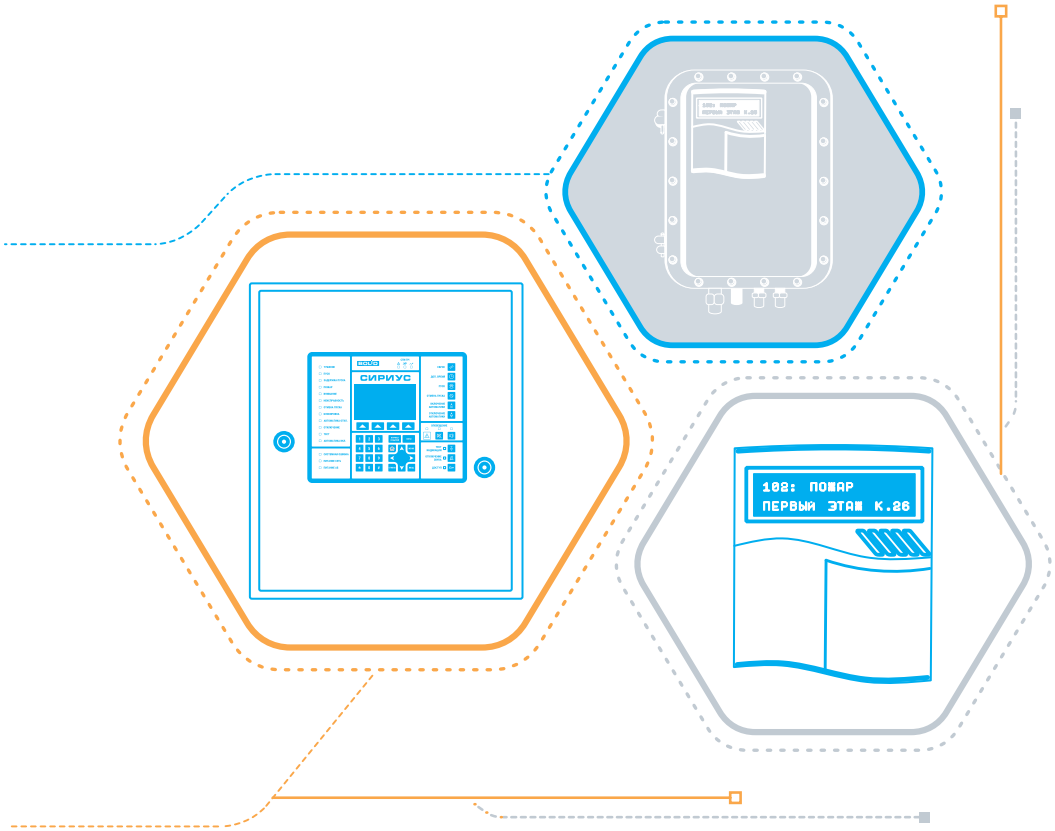
Нами разработана и производится широкая номенклатура устройств для систем пожарной автоматики и видеонаблюдения во взрывозащищённом исполнении. С их помощью специалисты проектируют системы:

- Пожарной сигнализации
- Оповещения и управления эвакуацией
- Противодымной вентиляции
- Пожаротушения
- Видеоконтроля

Весь перечень оборудования поддерживает блочно-модульное построение систем. Такая гибкость помогает проектировщикам и монтажникам выбрать набор изделий с функциями и опциями, удовлетворяющими требованиям любого проекта, включая создание адресных системы пожарной сигнализации, мониторинг в режиме реального времени и удалённый мониторинг, техническое обслуживание, устройства управления пожаротушением и эвакуацией. При этом универсальное центральное оборудование управления позволяет создать единую систему противопожарной защиты.



ПРИБОРЫ И БЛОКИ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ



Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный

Сириус

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Управление до 122 внешних приборов и устройств по резервированной линии связи
- Объединение до 32 ППКУП Сириус в одну сеть
- До 2048 пользователей с 256 группами доступа
- Журнал на 65 000 событий
- Сценарии автоматического управления
- 3 релейных выхода (200 В / 100 мА)
- 4 ключевых выхода (24 В / 2 А) с контролем цепей на обрыв и короткое замыкание
- Сетевое электропитание 230 В с резервированием на АКБ
- Web-интерфейс для конфигурирования параметров, удалённого контроля состояния системы, просмотра журнала событий
- Установка за пределами взрывоопасных зон в помещениях с температурой от 0 до +40 °С
  ПО диспетчеризации: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Икс»

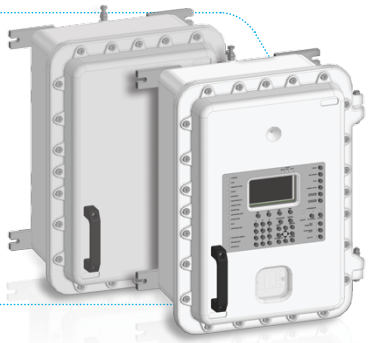
ОСОБЕННОСТИ

- В системах АПС
  - Выполняет функцию приёмно-контрольного прибора или центрального блока блочно-модульного прибора
  - До 1024 зон контроля ПС
  - До 4096 адресных ИП
  - До 2 встроенных адресных кольцевых линий связи
  - Расширение до 122 внешних адресных кольцевых линии связи
- В СОУЭ
  - Выполняет функцию прибора управления или центрального блока блочно-модульного прибора
  - До 122 зон оповещения
- В установках АУПТ
  - Выполняет функцию прибора управления или центрального блока блочно-модульного прибора
  - До 4 зон пожаротушения автономно
  - До 127 зон пожаротушения в блочно-модульном ППУ
- В системе ПДВ
  - Выполняет функцию прибора управления или центрального блока блочно-модульного прибора
  - До 1024 противопожарных клапанов

Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный

Сириус-ПКВ-Exd-A/H

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22, для Сириус-ПКВ-Exd-H также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Встроенный модуль контроля кольцевой линии ДПЛС С2000-КДЛ-С на 127 адресных устройств
- Возможность установки второго встроенного модуля С2000-КДЛ-С
- Резервированный интерфейс RS-485 для подключения внешних блоков ИСО «Орион»
- Управление до 122 внешних приборов и устройств по резервированной линии связи
- Резервированный интерфейс RS-485 для объединения до 32 ППКУП Сириус в сеть с возможностью перекрёстного управления
- До 2048 пользователей с 256 группами доступа
- Журнал на 65 000 событий
- Сценарии автоматического управления
- Встроенный резервированный источник питания
- Web-интерфейс для конфигурирования параметров, удалённого контроля состояния системы, просмотра, сохранения и печати журнала событий
- ПО диспетчеризации: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Икс»
- Диапазон рабочих температур от 0 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

- В системах АПС
  - Выполняет функцию приёмно-контрольного прибора или центрального блока блочно-модульного прибора
  - До 1024 зон контроля ПС
  - До 4096 адресных ИП
- В СОУЭ
  - Выполняет функцию прибора управления или центрального блока блочно-модульного прибора
  - До 122 зон оповещения
- В установках АУПТ
  - Выполняет функцию прибора управления или центрального блока блочно-модульного прибора
  - До 4 зон пожаротушения автономно
  - До 127 зон пожаротушения в блочно-модульном ППУ
- В системе ПДВ
  - Выполняет функцию прибора управления или центрального блока блочно-модульного прибора
  - До 1024 противопожарных клапанов
- Совместная разработка НВП «Болид» и ООО «Компания СМД»
- Материал корпуса и маркировка взрывозащиты:
  - Сириус-ПКВ-Exd-A (алюминиевый сплав):
    Блок управления – 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
    Блок АКБ – 1Ex eb IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - Сириус-ПКВ-Exd-H (нержавеющая сталь):
    Блок управления – РП Ex dc I Mc X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
    Блок АКБ – РП Ex ec I Mc X / 1Ex eb IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X

ПОДРОБНЕЕ

Пульт контроля и управления охранно-пожарный

С2000М исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль и управление до 127 внешними блоками расширения по резервированной линии связи
- Индикация режимов работы и состояний на ЖК-дисплее и световых индикаторах
- Звуковая сигнализация неисправностей, пожаров, пусков противопожарного оборудования
- Автоматическое и ручное управление
- До 2047 пользователей с 252 группами доступа
- Журнал на 32 000 событий
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- ПО диспетчеризации: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Икс»
- Установка за пределами взрывоопасных зон в помещениях с температурой от минус 10 до +55 °С

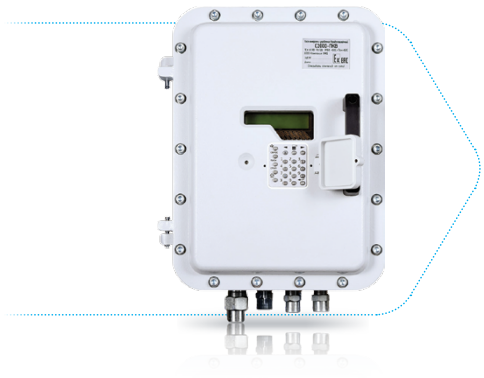
ОСОБЕННОСТИ

- В системах АПС
  - Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного приёмно-контрольного прибора
  - До 511 зон контроля ПС
  - До 2048 адресных ИП
- В СОУЭ
  - Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного прибора управления СОУЭ 1-2 типов
  - До 125 зон оповещения
- В системе ПДВ
  - Выполняет функцию центрального блока блочно-модульного прибора управления
- До 256 противопожарных клапанов
- Применение с резервированием интерфейса:
  - интерфейс связи с блоками — резервированный RS-485
  - без интерфейса связи с ПО мониторинга
- Применение с ПО мониторинга:
  - интерфейс связи с блоками — не резервированный RS-485
  - интерфейс связи с ПО мониторинга — RS-485

Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный и управления блочно-модульный взрывозащищённый

С2000-ПКВ исп.02

ПОДРОБНЕЕ

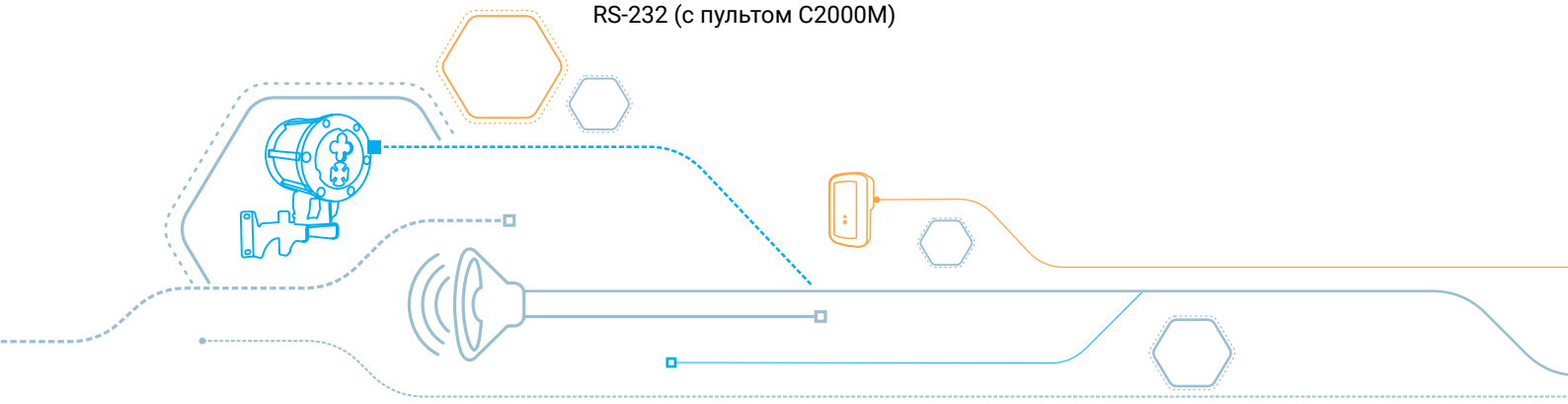


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Состав встроенных блоков: пульт С2000М исп.02 (С2000М) и до 3 блоков ИСО «Орион»
- Контроль и управление до 127 внешними блоками расширения по резервированной линии связи
- Индикация режимов работы и состояний на ЖК-дисплее и световых индикаторах
- Звуковая сигнализация неисправностей, пожаров, пусков противопожарного оборудования
- Автоматическое и ручное управление
- До 2047 пользователей с 252 группами доступа
- Журнал на 32 000 событий
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- ПО диспетчеризации: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Икс»
- Диапазон рабочих температур от минус 60 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- В системах АПС
  - Выполняет функцию прибора приёмно-контрольного
  - До 511 зон контроля ПС
  - До 2048 адресных ИП
- В СОУЭ
  - Выполняет функцию прибора управления СОУЭ 1-2 типов
  - До 125 зон оповещения
- В установках АУПТ
  - Выполняет функцию прибора управления
  - До 105 зон пожаротушения в установке
- В системе ПДВ
  - Выполняет функцию прибора управления
  - До 256 противопожарных клапанов
- Совместная разработка НВП «Болид» и ООО «Компания СМД»
- Маркировка взрывозащиты:
  - 1 Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса — алюминиевый сплав)
  - PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса — сталь, нержавеющая сталь)
- Применение с резервированием интерфейса RS-485 (с пультом С2000М исп.02)
  - интерфейс связи с блоками: резервированный RS-485
  - без интерфейса связи с ПО мониторинга
- Применение с ПО мониторинга
  - интерфейс связи с блоками: не резервированный RS-485
  - интерфейс связи с ПО мониторинга: RS-485 (с пультом С2000М исп.02), RS-232 (с пультом С2000М)



Контроллеры двухпроводной линии связи

С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И исп.01

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кольцевая ДПЛС с контролем короткого замыкания и обрыва
- До 127 адресных устройств
- До 127 изоляторов короткого замыкания в ДПЛС
- Приём и обработка от ИП значений задымлённости/ запылённости, температуры, концентрации СО
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ С2000-КДЛ-2И ИСП.01

- Гальваническая развязка ДПЛС
- Резервированный интерфейс RS-485

БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ

Барьер искрозащитный

С2000-Спектрон-ИБ

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для создания искробезопасной ДПЛС с подключением адресных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь (ia)»
- Маркировка взрывозащиты [Ex ia I Ma] / [Ex ia Ga] IIC
- Максимальное выходное напряжение 15 В
- Максимальный выходной ток 140 мА
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +60 °С

Барьер искробезопасности

С2000-Барьер-Exi

ПОДРОБНЕЕ



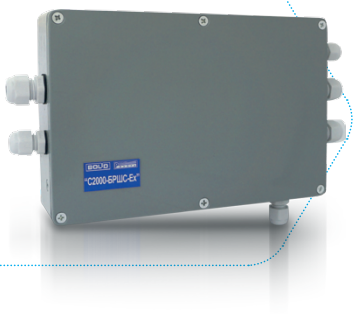
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для создания искробезопасной ДПЛС с подключением адресных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь (ia)»
- Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Индикация работы, срабатывания ограничителя тока, изолятора короткого замыкания
- Максимальное выходное напряжение 15 В
- Максимальный выходной ток 75 мА
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +65 °С

Блок расширения шлейфов сигнализации

С2000-БРШС-Ex

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль 2-х искробезопасных шлейфов сигнализации
- Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC X
- Электропитание извещателей напряжением 12 В по двум искробезопасным цепям
- Электропитание блока 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 63 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +55 °С

ИЗОЛЯТОРЫ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Блок разветвительно-изолирующий

БРИЗ-Т

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для изолирования участка ДПЛС в виде ответвлений от кольца при коротком замыкании без использования дополнительного блока БРИЗ
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 127 изоляторов в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Блок разветвительно-изолирующий взрывозащищённый

БРИЗ-Т-Exi

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Для изолирования участка ДПЛС при коротком замыкании во взрывоопасных зонах при коротком замыкании без использования дополнительного блока БРИЗ
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Блок разветвительно-изолирующий взрывозащищённый

БРИЗ-Exi

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2,
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Для изолирования участка ДПЛС при коротком замыкании
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Блок разветвительно-изолирующий взрывозащищённый

БРИЗ-Т-Exi МК-8

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Для изолирования участка ДПЛС во взрывоопасных зонах при коротком замыкании без использования дополнительного блока БРИЗ
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Предназначен для подключения следующих пожарных извещателей производства АО НВП «Болид»:
  - ДИП-34А-03-Exi
  - С2000-ИП-03-Exi

Блок разветвительно-изолирующий взрывозащищённый

БРИЗ-Т-Exi исп.01

ПОДРОБНЕЕ



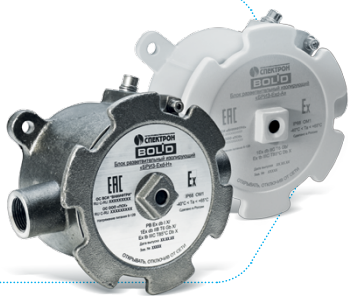
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Для изолирования участка ДПЛС во взрывоопасных зонах при коротком замыкании без использования дополнительного блока БРИЗ
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
- Предназначен для установки в монтажную базу «Autronica 116-BWA-100» в комплекте с «Autronica 116-BWP-100» в качестве переходного устройства для подключения следующих пожарных извещателей производства АО НВП «Болид»:
  - ДИП-34А-03-Exi
  - С2000-ИП-03-Exi

Блоки разветвительно-изолирующие взрывозащищённые

БРИЗ-Exd-A, БРИЗ-Exd-H

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и открытых площадок с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Для изолирования участка ДПЛС при коротком замыкании
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 127 блоков в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для БРИЗ-Exd-H также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон температур от минус 40 до +65 °С

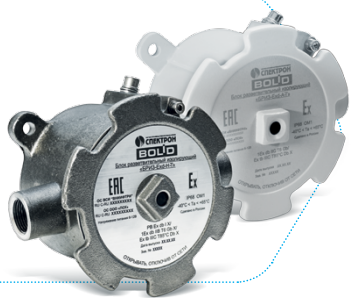
ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - БРИЗ-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
  - БРИЗ-Exd-H: PB Ex db I X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Материал корпуса:
  - БРИЗ-Exd-A из алюминиевого сплава
  - БРИЗ-Exd-H из нержавеющей стали. Устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

Блоки разветвительно-изолирующие взрывозащищённые

БРИЗ-Exd-A-T, БРИЗ-Exd-H-T

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и открытых площадок с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Для изолирования участка ДПЛС в виде ответвлений от кольца при коротком замыкании без использования дополнительного блока БРИЗ
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 127 блоков в ДПЛС
- Установка во взрывоопасных зонах помещениях и на открытых площадках, для БРИЗ-Exd-H-T также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - БРИЗ-Exd-A-T: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
  - БРИЗ-Exd-H-T: PB Ex db I X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Материал корпуса:
  - БРИЗ-Exd-A-T из алюминиевого сплава
  - БРИЗ-Exd-H-T из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

ПУСКОВЫЕ БЛОКИ

Контрольно-пусковой блок

С2000-КПБ

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для формирования сигнала активации СОУЭ, АУПТ и инженерных систем при пожаре
- 6 транзисторных выходов (10,2 В до 28,4 В постоянного тока / 2,5 А) с контролем цепей подключения нагрузки на обрыв и короткое замыкание
- Контроль исправности подключаемых цепей с несколькими нагрузками на обрыв и короткое замыкание во включенном состоянии
- Программируемая логика управления выходами от С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Защита от несанкционированного включения исполнительных устройств при неисправностях блока
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С
- Для размещения С2000-КПБ подходят взрывозащищённые коробки типа Спектрон-КВ-Exd-А, Спектрон-КВ-Exd-А-ЭП. Выбор типоразмера зависит от количества блоков С2000-КПБ, кабельных вводов, типа кабеля и способа его прокладки

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Источник бесперебойного электропитания взрывозащищённый

РИП-12-ПКВ-Exd исп.56

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и открытых площадок с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Выходное напряжение 12 В постоянного тока
- Номинальный ток 6 А
- Резервный источник питания – батареи 12 В, 40 А*ч (2 шт.)
- Контроль состояния АБ и управление её зарядом
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
  - превышения выходного напряжения
  - перегрузок по выходу
  - «переполюсовки» АБ
  - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 230 В с резервом на АБ
- Диапазон рабочих температур от минус 10 до +40 °С

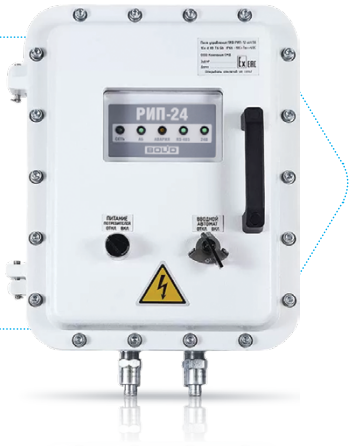
ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - блока управления РИП: 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса - алюминиевый сплав); РП Ex dc I Mc X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса - нержавеющая сталь)
  - блока АБ: 1Ex eb IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса - алюминиевый сплав); РП Ex eb I Mc X / 1Ex eb IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса – нержавеющая сталь)

Источник бесперебойного электропитания взрывозащищённый

РИП-24-ПКВ-Exd исп.57

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и открытых площадок с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Выходное напряжение 24 В постоянного тока
- Номинальный ток 8 А
- Резервный источник питания – батареи 12 В, 40 А*ч (2 шт.)
- Контроль состояния АБ и управление её зарядом
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
  - превышения выходного напряжения
  - перегрузок по выходу
  - «переполюсовки» АБ
  - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 230 В с резервом на АБ
- Диапазон рабочих температур от минус 10 до +40 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - блока управления РИП: 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса – алюминиевый сплав); РП Ex dc I Mc X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса – нержавеющая сталь)
  - блока АКБ: 1Ex eb IIB T6 Gb X (материал корпуса – алюминиевый сплав); РП Ex eb I Mc X / 1Ex eb IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса – нержавеющая сталь)

Резервированный источник питания

РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40М3-Р-RS)

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 24 В постоянного тока
- Выходное напряжение — 24 В постоянного тока
- Номинальный выходной ток — 4 А
- Контроль состояния АБ и управление её зарядом
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
  - превышения выходного напряжения
  - перегрузок по выходу
  - «переполюсовки» АБ
  - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 230 В с резервом на АБ
- Резервные АБ — 26 А*ч (2 шт.) или 40 А*ч (2 шт.)
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПОДРОБНЕЕ

Программное обеспечение

АРМ «Орион Про»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пакет программного обеспечения для диспетчеризации СПА
- Поддерживаемые сетевые контроллеры: С2000М исп.02, С2000-ПКВ исп.02, ППКУП Сириус
- Минимально необходимый состав программных модулей:
  - Сервер «Орион Про» – обеспечивает взаимодействие с СУБД
  - Администратор базы данных «Орион Про» — содержит базу данных оборудования СПА
  - Оперативная задача — обеспечивает взаимодействие рабочей станции с оборудованием СПА (лицензируется по количеству устройств в СПА)
  - Утилиты для программирования оборудования СПА
- Поддерживаемый функционал:
  - Организация рабочего места диспетчера с выводом информации на монитор
  - Отображение графического плана охраняемых помещений
  - Цветное графическое отображение тревожных и аварийных ситуаций
  - Полная информация по рабочим режимам адресных устройств (норма, тревога, неисправность, авария электропитания)
  - Графики значений задымлённости, запылённости, температуры по каждому адресно-аналоговому ИП в условных единицах (АЦП)
  - Управление зонами СПА при наладке и обслуживании: (сброс тревог, отключение/включение, управление пожарной автоматикой)
  - Ведение электронного журнала событий
  - Формирование отчётов
  - Интегрированное взаимодействие с внешними системами: СКУД, видеонаблюдение, инженерные системы
  - Защита с помощью пароля и аппаратного ключа
- Совместимо с ОС Windows, Astra Linux
- Совместимо с СУБД SQL Server, PostgreSQL

Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Про»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для аппаратной реализации рабочего места диспетчера СПА с помощью компьютера и предустановленного пакета программ АРМ «Орион Про»
- Операционная система Windows
- Установка в помещениях с температурой от +10 до +30 °С

ОСОБЕННОСТИ

Сервер	ОПС127 исп.01	ОПС127 исп.02	ОПС512 исп.01	ОПС512 исп.02	ОПС1024 исп.01	ОПС1024 исп.02
	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Максимальное количество извещателей	10 000	10 000	30 000	30 000	50 000	50 000

- исп.01 форм-фактор корпуса 2U в стойку 19”
- исп.02 форм-фактор корпуса настольный

Программное обеспечение

АРМ «Орион Икс»

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Пакет программного обеспечения для диспетчеризации СПА
- Поддержка работы с сетевыми контроллерами ППКУП Сириус, С2000М исп.02, С2000-ПКВ исп.02
- Поддерживаемый функционал:
  - Отображение графического плана охраняемых помещений
  - Цветное графическое отображение тревожных и аварийных ситуаций
  - Звуковое сопровождение событий, отслеживание реакций оператора
  - Полная информация по рабочим режимам адресных устройств (норма, тревога, неисправность, авария электропитания и прочее)
  - Контроль значений задымлённости, влажности, температуры, загазованности по каждому адресно-аналоговому ИП в условных единицах (АЦП) при наладке и обслуживании
  - Управление зонами СПА при наладке и обслуживании: сброс тревог, отключение/включение, управление пожарной автоматикой
  - Ведение электронного журнала событий
  - Формирование отчётов
  - Защита с помощью пароля и аппаратного ключа
- Совместимо с включенной в «Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных» Минцифры ОС Astra Linux 1.7 релиз «Смоленск», релиз «Орёл»
- Совместимо с ОС Windows
- Совместимо с открытой СУБД Postgree SQL 11

Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Икс»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для аппаратной реализации рабочего места диспетчера СПА с помощью компьютера и предустановленного пакета программ АРМ «Орион Икс»
- Операционная система Astra Linux Special Edition «Орёл»
- Установка в помещениях с температурой от +10 до +30 °С

ОСОБЕННОСТИ

Сервер	ОПС1000 исп.01	ОПС3000 исп.01	ОПС12000 исп.01	ОПС50000 исп.01	ОПС1000 исп.02	ОПС3000 исп.02	ОПС12000 исп.02	ОПС50000 исп.02
	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Максимальное количество элементов*	1000	3000	12 000	50 000	1000	3000	12 000	50 000

*Под элементами понимается: адресные извещатели (в том числе количество задействованных каналов адресных расширителей), ШС с неадресными извещателями.

- исп.01 форм-фактор корпуса 2U в стойку 19”
- исп.02 форм-фактор корпуса настольный

ИНТЕГРАЦИЯ

Программное обеспечение

ОРС сервер для АРМ «Орион Про»

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для интеграции программного обеспечения АРМ «Орион Про» и SCADA систем
- Передача в SCADA-системы состояний зон, шлейфов, выходов, считывателей, разделов и групп разделов
- Постановка зон и разделов на охрану из SCADA-систем, управление разблокировкой эвакуационных дверей
- Возможность подключения к нескольким компьютерам с АРМ «Орион Про»
- Поддержка протоколов UA, DA 1.0a, DA 2.0a
- Операционная система Windows, Astra Linux

Программное обеспечение

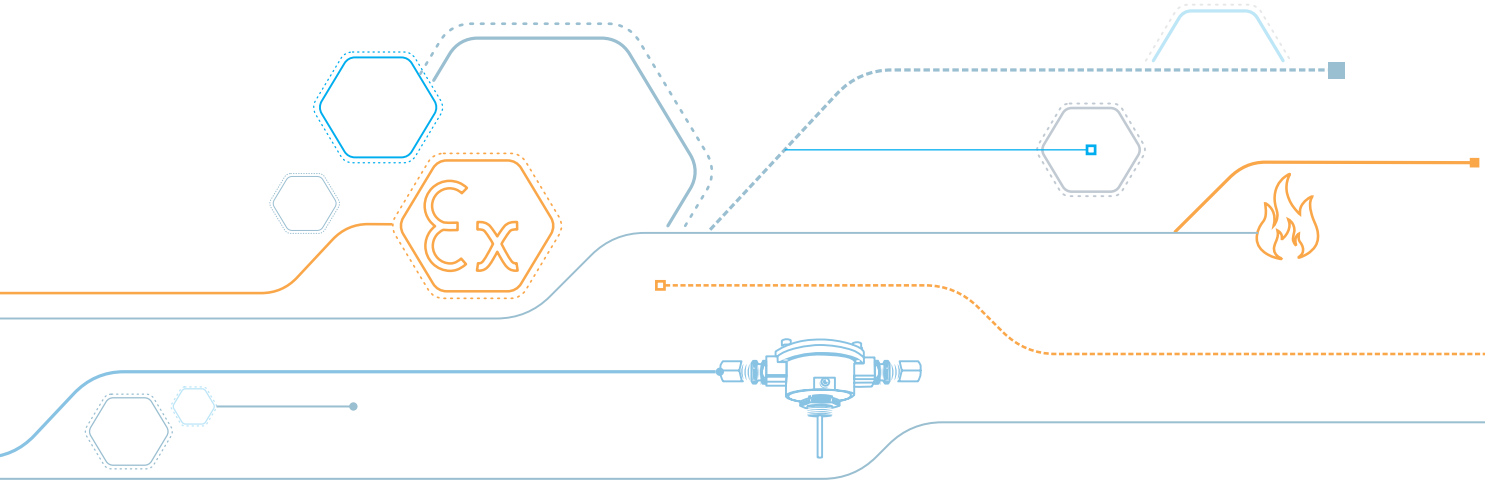
Модуль интеграции «Орион Про»

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для информационного взаимодействия стороннего программного обеспечения с программным обеспечением АРМ «Орион Про» (версии 1.12 и выше)
- Приложение предоставляет SOAP Web-сервис, доступ к которому осуществляется по протоколам HTTTP/HTTPS, описание программного интерфейса веб-сервиса соответствует спецификации WSDL версии 2.0
- Получение журнала событий из АРМ «Орион Про»
- Получение и редактирование списков сотрудников, ключей, групп доступа
- Операционная система Windows, Astra Linux



КАЛЬКУЛЯТОРЫ

ПОДРОБНЕЕ

Программное обеспечение

Программа расчёта ДПЛС



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Проверка используемого адресного пространства и токовой нагрузки в ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ
- Расчёт максимальной длины ДПЛС при заданной нагрузке
- Операционная система Windows

ПОДРОБНЕЕ

Программа подбора резервированных источников питания РИП-12/24 в СПА

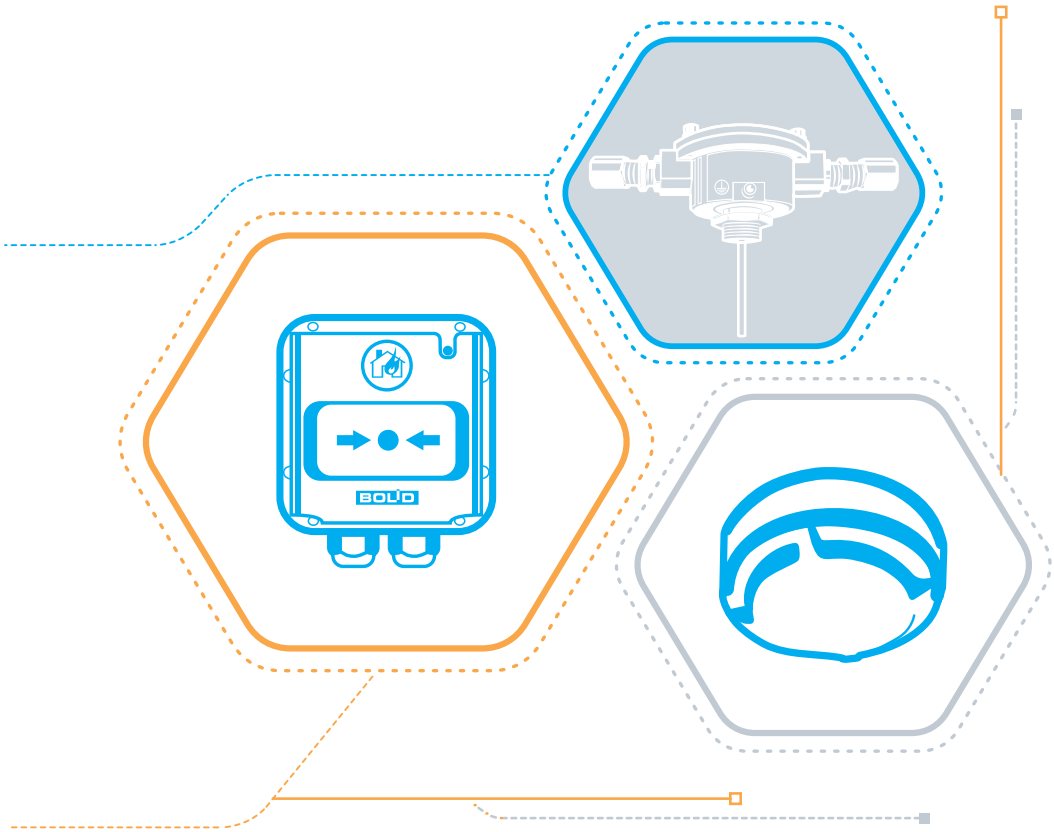
Ваттметр ИСО «Орион»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Расчёт энергопотребления СПА
- Расчёт минимальной ёмкости АБ для резерва электропитания
- Расчёт мощности тепловыделения системы
- Автоматический подбор источников резервированного питания
- Экспорт рассчитанных параметров в файл MS Excel
- Поддерживаемые операционные системы: Windows

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



АРХИТЕКТУРА СПС ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

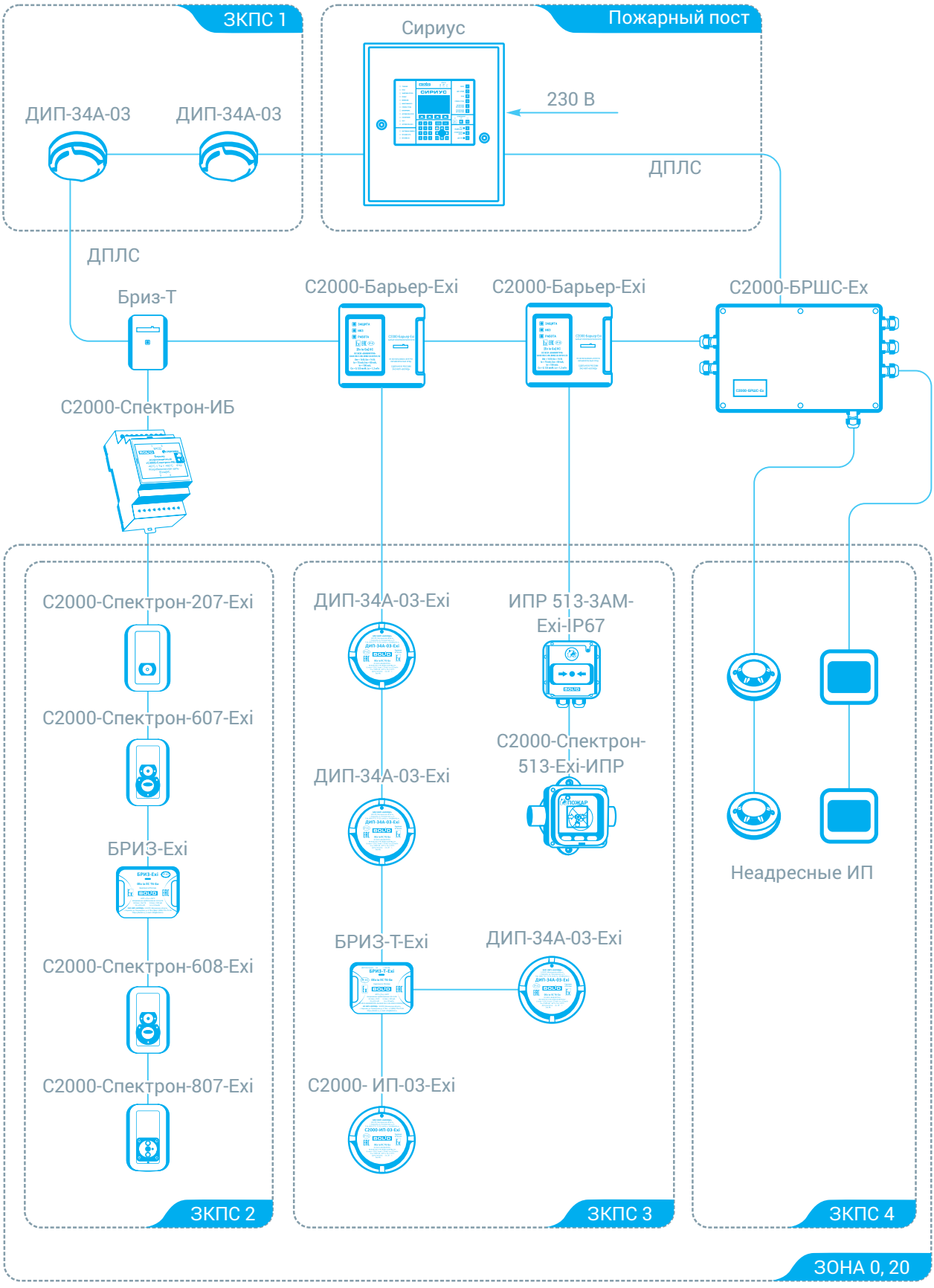
Для организации системы пожарной сигнализации в зонах классов 0 и 20 необходимо наличие на объекте взрывобезопасной зоны для организации пожарного поста с размещением на нём ППКУП Сириус и установки блоков сопряжения (искробезопасных барьеров) с радиальными линиями связи типа «искробезопасная цепь» для подключения пожарных извещателей в Exi – исполнении. В зависимости от типа блока сопряжения в линию связи могут включаться либо адресные ИП производства НВП «Болид», либо неадресные ИП других производителей.

В качестве альтернативы, вместо ППКУП Сириус могут включаться: пульт С2000М исп.02, контроллеры типа С2000-КДЛ с электропитанием от источника постоянного тока серии РИП.

В случае если на объекте с зонами классов 1, 2, 21, 22 не имеется взрывобезопасных зон, в качестве центрального оборудования СПС на пожарном посту применяется блочно-модульный прибор С2000-ПКВ исп.02, с размещением в его взрывозащищённой оболочке контроллера адресной линии связи типа С2000-КДЛ для контроля адресных ИП, или прибор приемно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный Сириус-ПКВ-Exd. Для электропитания С2000-ПКВ исп.02 применяется резервированный источник во взрывозащищённом исполнении типа РИП-12/24-ПКВ-Exd. Во взрывоопасных зонах классов 1, 2, 21, 22 монтаж линий связи ведётся с применением бронированного кабеля или трубной разводки, при этом ИП используются в Exd и Exm – исполнениях. В случае использования радиоканального ИП типа С2000Р-Спектрон-609-Exd, его контроль осуществляется с помощью радиоканального расширителя С2000Р-АРР125 в адресной линии связи, расположенного по взрывобезопасной зоне.

Для защиты адресной линии от единичной неисправности используются изоляторы короткого замыкания.

СПС ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 0, 20



ИЗВЕЩАТЕЛИ Exi

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый взрывозащищённый

ДИП-34А-03-Exi

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Контроль и передача текущих значений концентрации дыма
- Программная установка уровней задымлённости «день-ночь»
- Автокомпенсация запылённости
- Возможность формирования сигнала о курении в запрещённых местах
- Проверка работоспособности магнитом или лазерным тестером
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, при подключении через барьер искрозащитный С2000-Спектрон-ИБ или С2000-Барьер-Exi, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый взрывозащищённый

С2000-ИП-03-Exi

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Формирование извещения «Пожар» при превышении максимального порога от +54 до +65 °С или при изменении градиента температуры
- Контроль и передача текущих значений температуры
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Проверка работоспособности магнитом или лазерным тестером
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, при подключении через барьер искрозащитный С2000-Спектрон-ИБ или С2000-Барьер-Exi, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +65 °С

Монтажный комплект взрывобезопасный

МК-4-Ex

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Для повышения степени защиты оболочки пожарных извещателей ДИП-34А-03-Exi, С2000-ИП-03-Exi и других в аналогичном корпусе до IP43
- Изготовлен из антистатического ABS-пластика, препятствующего образованию статического электричества

Монтажный комплект взрывобезопасный

МК-8-Ex

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Для повышения степени защиты оболочки пожарных извещателей ДИП-34А-03-Exi, С2000-ИП-03-Exi и других в аналогичном корпусе до IP44
- Изготовлен из PETG-пластика с антистатическим внешним слоем из PETG-ESD пластика, препятствующего образованию статического электричества

Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищённый

ИПР 513-3АМ-Exi-IP67

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Применение во взрывоопасных средах II группы и пожароопасных помещениях
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Формирование извещения «Пожар» неразрушающим нажатием на клавишу
- Встроенный изолятор короткого замыкания ДПЛС
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ при подключении через барьер искрозащитный С2000-Спектрон-ИБ или С2000-Барьер-Exi, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищённый

С2000-Спектрон-513-Exi-ИПР-В

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Применение во взрывоопасных зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22 и пожароопасных помещениях
- Маркировка взрывозащиты: РО Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T_{200} 85 °C Da X
- Формирование извещения «Пожар» посредством разбития защитного стекла, что обеспечивает доступ к кнопке, и нажатия на данную кнопку
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ при подключении через барьер искрозащитный С2000-Спектрон-ИБ или С2000-Барьер-Exi, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-207-Exi, С2000-Спектрон-207-Exi-M

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однодиапазонный инфракрасный канал регистрации очага пламени
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Маркировка взрывозащиты: РО Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T_{200} 85 °C Da X
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка магнитом или тестовым излучателем
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 64 извещателей в ДПЛС
- Установка во взрывоопасных помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-207-Exi изготовлен из ABS пластика
  - С2000-Спектрон-207-Exi-M изготовлен из оцинкованной стали
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21, 22, без подключения к автоматическому пожаротушению

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-607-Exi, С2000-Спектрон-608-Exi

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инфракрасный и ультрафиолетовый каналы регистрации очага пламени
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка работы магнитом
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 50 извещателей в ДПЛС
- Маркировка взрывозащиты: РО Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T_{200} 85 °C Da X
- Для помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21, 22, подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений
- Установка во взрывоопасных зонах закрытых и открытых помещений, а также под навесами с температурой от минус 40 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Чувствительный элемент извещателя С2000-Спектрон-607-Exi защищён ИК-фильтром, улучшающим помехоустойчивость прибора. Извещатель устойчив к прямому, отраженному и переотраженному излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники, а также устойчив к прямому и отраженному солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с поврежденной внешней колбой
- Устойчивость к прямому свету С2000-Спектрон-607-Exi:
  - от ламп накаливания: 150 000 лк
  - от люминесцентных ламп: 150 000 лк
- Чувствительный элемент извещателя С2000-Спектрон-608-Exi защищён прозрачным стеклом, обеспечивающим защиту от загрязнений
- Устойчивость к прямому свету С2000-Спектрон-608-Exi:
  - от ламп накаливания: 100 000 лк
  - от люминесцентных ламп: 100 000 лк

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-807-Exi, С2000-Спектрон-807-Exi-M, С2000-Спектрон-807-Exi-H

ПОДРОБНЕЕ



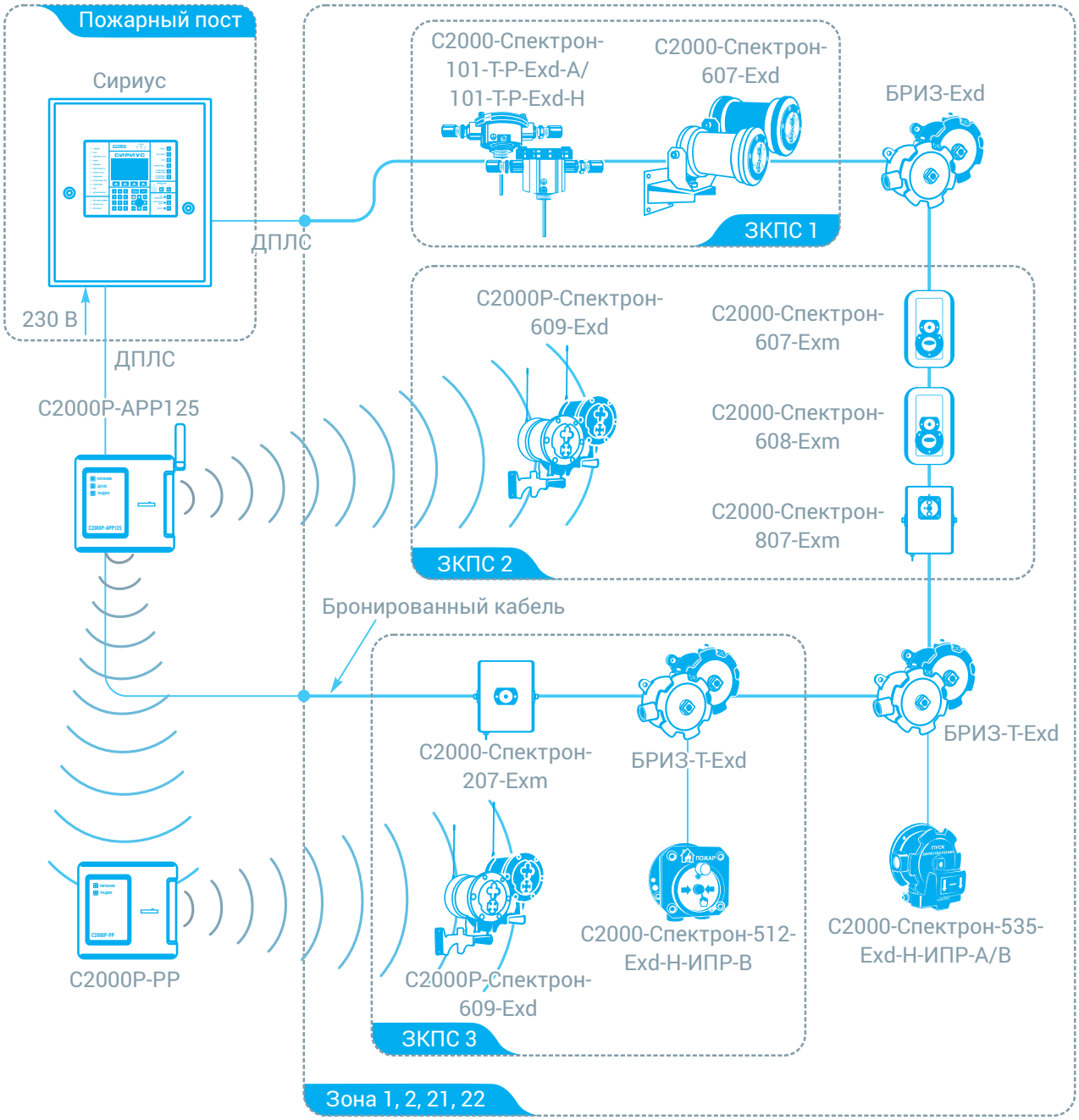
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Многодиапазонный (3-ИК) инфракрасный канал регистрации очага пламени
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Маркировка взрывозащиты: РО Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T_{200} 85 °C Da X
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка работы магнитом
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 32 извещателей в ДПЛС
- Устойчивы к прямому, отражённому и переотражённому излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники.
- Устойчивы к прямому и отражённому солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с повреждённой внешней колбой
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +75 °C
- Для помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21, 22, подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений

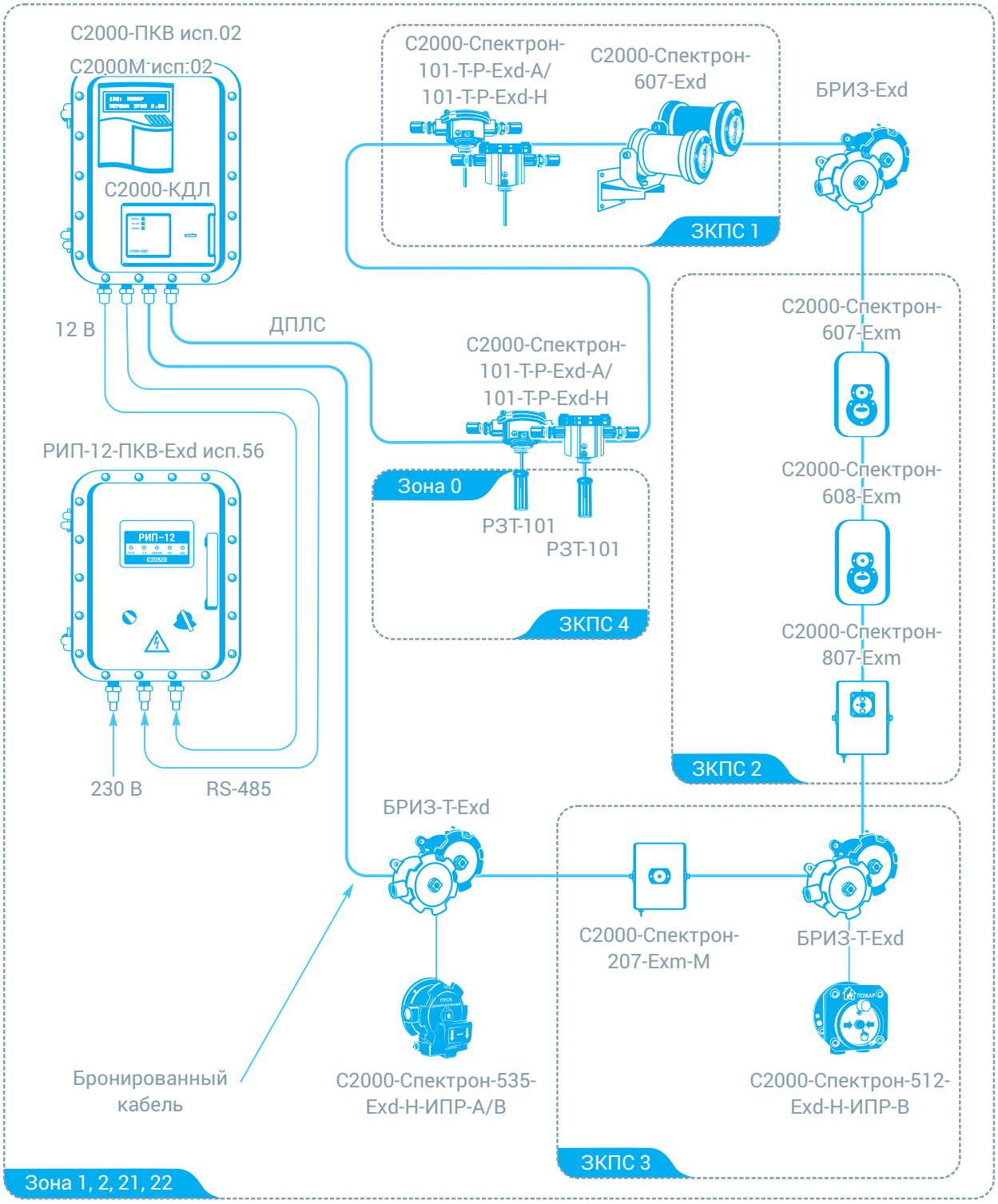
ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса:
  - С2000-Спектрон-807-Exi изготовлен из ABS пластика
  - С2000-Спектрон-807-Exi-M изготовлен из окрашенного металла
  - С2000-Спектрон-807-Exi-H изготовлен из нержавеющей стали
- Установка С2000-Спектрон-807-Exi на улице под навесами с защитой от солнечного света, в закрытых и открытых помещениях
- Установка С2000-Спектрон-807-Exi-M на улице, в закрытых и открытых помещениях
- Установка С2000-Спектрон-807-Exi-H на улице, в закрытых и открытых помещениях, в условии воздействия агрессивных сред

СПС ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22 С ППКУП СИРИУС



СПС ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22 С ППКУП С2000-ПКВ ИСП.02



БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ

Адресный радиорасширитель

С2000Р-АРР125

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подключение до 125 радиоканальных устройств серии «С2000Р»
- Дальность действия радиосвязи на открытой местности — не менее 1200 м
- Поддержка работы ретрансляторов С2000Р-РР
- Встроенный изолятор короткого замыкания цепи ДПЛС
- Двусторонний шифрованный радиообмен с динамической сменой ключа шифрования
- Резервирование маршрутов и каналов связи
- Динамическое регулирование мощности радиосигнала
- Два режима электропитания: от ДПЛС или от источника питания 12/24 В постоянного тока
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

Ретранслятор радиоканальный

С2000Р-РР

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ретрансляции сообщений между С2000Р-АРР125 и радиоканальными устройствами с целью увеличения радиуса действия радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем С2000Р-АРР125 или блоком Сигнал-GSM-Р
- Подключение до 64 радиоканальных устройств
- До 8 ретрансляторов в последовательной цепи
- Автоматическое построение основных и резервных маршрутов ретрансляции
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Резервный аккумулятор с системой автоматического заряда
- Контроль состояния источников питания, вскрытия корпуса, качества радиосвязи
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С (от 0 до +45 °С с аккумулятором)

ИЗВЕЩАТЕЛИ Exm

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-207-Exm, С2000-Спектрон-207-Exm-М

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Однодиапазонный инфракрасный канал регистрации очага пламени
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Автоматическая самодиагностика
- Маркировка взрывозащиты: PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T85 °C Db X
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка магнитом или тестовым излучателем
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 64 извещателей в ДПЛС
- Установка во взрывоопасных помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса:
  - С2000-Спектрон-207-Exm изготовлен из ABS пластика
  - С2000-Спектрон-207-Exm-М изготовлен из оцинкованной стали
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21, 22, без подключения к автоматическому пожаротушению

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-607-Exm, С2000-Спектрон-608-Exm

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инфракрасный и ультрафиолетовый каналы регистрации очага пламени
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка работы магнитом
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 50 извещателей в ДПЛС
- Маркировка взрывозащиты: РВ Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T85 °C Db X
- Для помещений с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21, 22, подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений
- Установка во взрывоопасных зонах закрытых и открытых помещений, а также под навесами с температурой от минус 40 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Чувствительный элемент извещателя С2000-Спектрон-607-Exm защищён ИК-фильтром, улучшающим помехоустойчивость прибора.
- Извещатель устойчив к прямому, отраженному и переотраженному излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники, а также устойчив к прямому и отраженному солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с поврежденной внешней колбой
- Устойчивость к прямому свету С2000-Спектрон-607-Exm
  - от ламп накаливания: 150 000 лк
  - от люминесцентных ламп: 150 000 лк
- Чувствительный элемент извещателя С2000-Спектрон-608-Exm защищён прозрачным стеклом, обеспечивающим защиту от загрязнений
- Устойчивость к прямому свету С2000-Спектрон-608-Exm
  - от ламп накаливания: 100 000 лк
  - от люминесцентных ламп: 100 000 лк

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-807-Exm, С2000-Спектрон-807-Exm-M, С2000-Спектрон-807-Exm-H

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Многодиапазонный (3-ИК) инфракрасный канал регистрации очага пламени
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Маркировка взрывозащиты: С2000-Спектрон-807-Exm:
  РВ Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T85 °C Db X
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка работы магнитом
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 32 извещателей в ДПЛС
- Устойчивы к прямому, отражённому и переотражённому излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники
- Устойчивы к прямому и отражённому солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с повреждённой внешней колбой
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +75 °C
- Для помещений с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21, 22, подземных выработок шахт, рудников и их наземных строений

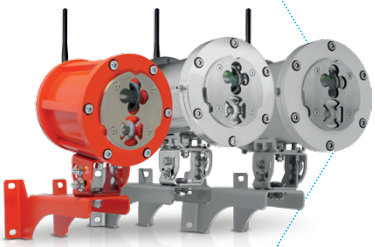
ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса:
  - С2000-Спектрон-807-Exm изготовлен из ABS пластика
  - С2000-Спектрон-807-Exm-M изготовлен из окрашенного металла
  - С2000-Спектрон-807-Exm-H изготовлен из нержавеющей стали
- Установка С2000-Спектрон-807-Exm на улице под навесами с защитой от солнечного света, в закрытых и открытых помещениях
- Установка С2000-Спектрон-807-Exm-M на улице, в закрытых и открытых помещениях
- Установка С2000-Спектрон-807-Exm-H на улице, в закрытых и открытых помещениях, в условии воздействия агрессивных сред

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные радиоканальные

С2000Р-Спектрон-609-Exd-A, С2000Р-Спектрон-609-Exd-M, С2000Р-Спектрон-609-Exd-H

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Инфракрасный и ультрафиолетовый каналы регистрации очага пламени
- Для закрытых помещений и открытых площадок с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Не чувствительны к оптическим помехам от электродуговой сварки и других источников излучения
- Автоматическая самодиагностика
- Основной и резервный заменяемые источники питания
- Совместимы с радиорасширителем С2000Р-АРР125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка во взрывоопасных зонах помещений и наружных территорий, для С2000Р-Спектрон-609-Exd-M и С2000Р-Спектрон-609-Exd-H также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон температур от минус 40 до +65 °С

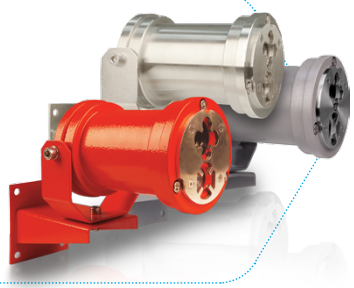
ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000Р-Спектрон-609-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000Р-Спектрон-609-Exd-M, С2000Р-Спектрон-609-Exd-H: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателя:
  - С2000Р-Спектрон-609-Exd-A выполнен из алюминия
  - С2000Р-Спектрон-609-Exd-H выполнен из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
  - С2000Р-Спектрон-609-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-607-Exd-A/H/M

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Программное уменьшение чувствительности
- Не чувствительны к оптическим помехам от электродуговой сварки
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Автоматическая самодиагностика
- Вспомогательная проверка работы магнитом или специальным тестовым излучателем
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 35 извещателей в ДПЛС
- Устойчив к прямому, отражённому и переотражённому излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники
- Устойчив к прямому и отражённому солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с повреждённой внешней колбой
- Установка во взрывоопасных зонах помещений и наружных территорий, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях с температурой от минус 40 (минус 60 — с подогревом) до +75 °С

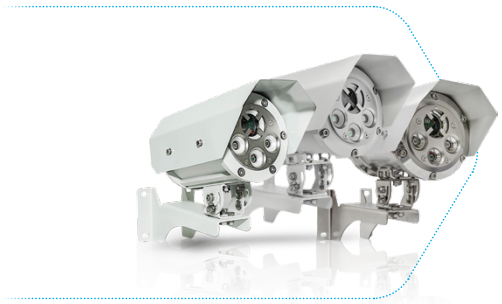
ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-607-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb X/ Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-607-Exd-M, С2000-Спектрон-607-Exd-H: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателя:
  - С2000-Спектрон-607-Exd-A выполнен из алюминия
  - С2000-Спектрон-607-Exd-H выполнен из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред – химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
  - С2000-Спектрон-607-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-807-Exd-A, С2000-Спектрон-807-Exd-M, С2000-Спектрон-807-Exd-H

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Многодиапазонный (3-ИК) инфракрасный канал регистрации очага пламени
- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Программное уменьшение чувствительности
- Не чувствительны к оптическим помехам от электродуговой сварки
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Автоматическая самодиагностика
- Вспомогательная проверка работы магнитом или специальным тестовым излучателем
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 35 извещателей в ДПЛС
- Устойчивы к прямому, отражённому и переотражённому излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники
- Устойчивы к прямому и отражённому солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с повреждённой внешней колбой
- Установка во взрывоопасных зонах помещений и наружных территорий, для С2000-Спектрон-807-Exd-M и С2000-Спектрон-807-Exd-H также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон температур от минус 40 (минус 60 - с подогревом) до +75 °С

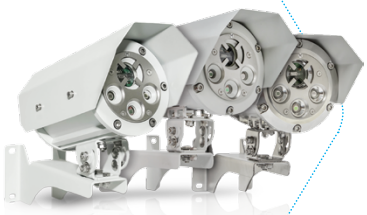
ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-807-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-807-Exd-M, С2000-Спектрон-807-Exd-H: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателя:
  - С2000-Спектрон-807-Exd-A выполнен из алюминия
  - С2000-Спектрон-807-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали
  - С2000-Спектрон-807-Exd-H выполнен из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные адресные

С2000-Спектрон-907-Exd-A, С2000-Спектрон-907-Exd-M, С2000-Спектрон-907-Exd-H

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Многодиапазонный (3-ИК) инфракрасный и ультрафиолетовый каналы регистрации очага пламени
- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 34698-2020)
- Программное уменьшение чувствительности
- Не чувствительны к оптическим помехам от электродуговой сварки
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Автоматическая самодиагностика
- Вспомогательная проверка работы магнитом или специальным тестовым излучателем
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 35 извещателей в ДПЛС
- Устойчивы к прямому, отражённому и переотражённому излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники
- Устойчивы к прямому и отражённому солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с повреждённой внешней колбой
- Установка во взрывоопасных зонах помещений и наружных территорий, для С2000-Спектрон-907-Exd-M и С2000-Спектрон-907-Exd-H также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон температур от минус 40 (минус 60 – с подогревом) до +75 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-907-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-907-Exd-M, С2000-Спектрон-907-Exd-H: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателя:
  - С2000-Спектрон-907-Exd-A выполнен из алюминия
  - С2000-Спектрон-907-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали
  - С2000-Спектрон-907-Exd-H выполнен из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

Извещатели пожарные ручные взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В, С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Выпускается в корпусах класса В
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках с взрывоопасными зонами, для С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.
- Рабочий диапазон температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Материал корпуса:
  - С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-В — окрашенный алюминиевый сплав
  - С2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-В — нержавеющая сталь, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

Извещатели пожарные ручные взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-512-Exd-А-ИПР-В, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-В

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках (для С2000-Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-В также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях) в диапазоне температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты
  - С2000-Спектрон-512-Exd-А-ИПР-В: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-В: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Материал корпуса:
  - С2000-Спектрон-512-Exd-А-ИПР-В из окрашенного алюминиевого сплава
  - С2000-Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-В из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-А, С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-Н

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках с взрывоопасными зонами, для С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-Н также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- 3 режима работы: максимальный, дифференциальный, максимально–дифференциальный
- 14 температурных классов: А1, А2, А3, В, С, D, E, A1R, A2R, A3R, BR, CR, DR, ER
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка работы магнитом
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Диапазон температур: от минус 45 до +75 °С (электронный блок обработки), от минус 75 до +150 °С (чувствительный элемент)

ОСОБЕННОСТИ

- С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-А имеет маркировку взрывозащиты 1Ex db ia [ia Ga] IIC T6…T3 Gb X / Ex tb ia [ia Da] IIIC T85°C…T200 °C Db X и предназначен для применения во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22.
- С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-Н имеет маркировку взрывозащиты PB Ex db ia [ia Ma] I Mb X / 1Ex db ia [ia Ga] IIC T6…T3 Gb X / Ex tb [ia Da] IIIC T85 °C…T200 °C Db X и предназначен для применения во взрывоопасных зонах 1, 2, 21, 22.
- Дополнительно извещатели имеют маркировку взрывозащиты 0 / 1Ex ia / db IIC T6…T3 Ga / Gb X и могут применяться на разделительных стенках (границах) резервуаров, трубопроводов и т.п., разделяющих взрывоопасные зоны класса «0» и «1» (при условии размещения электронного блока снаружи резервуара (зона класса «1»), а чувствительного элемента внутри (зона класса «0»)).
- Корпус извещателя:
  - С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-А из окрашенного алюминиевого сплава
  - С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-Н из нержавеющей стали устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

Решётка защитная термоэлемента извещателей С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-А и С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-Н

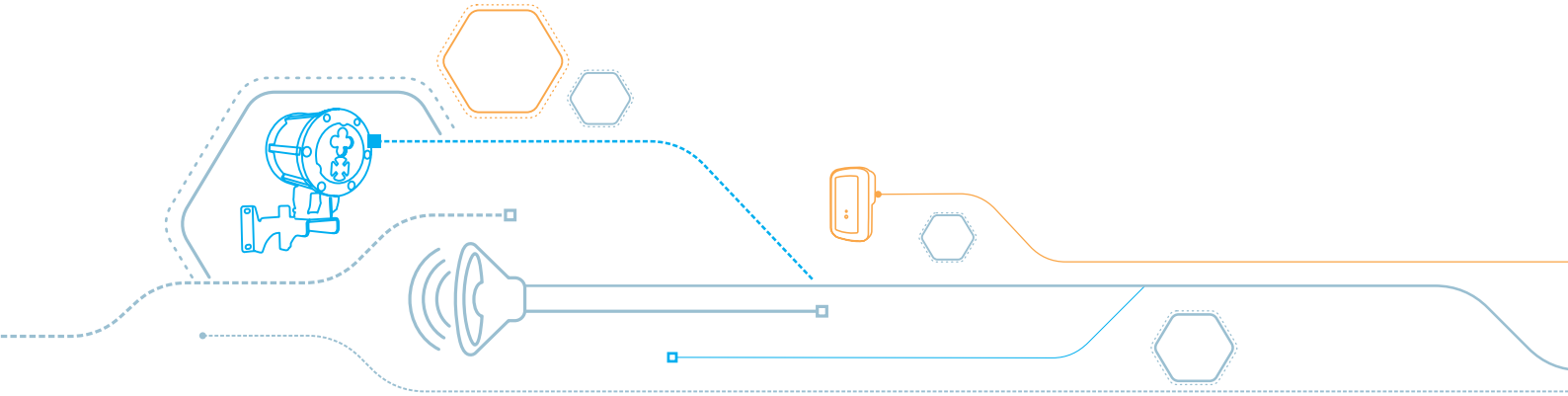
РЗТ-101

ПОДРОБНЕЕ

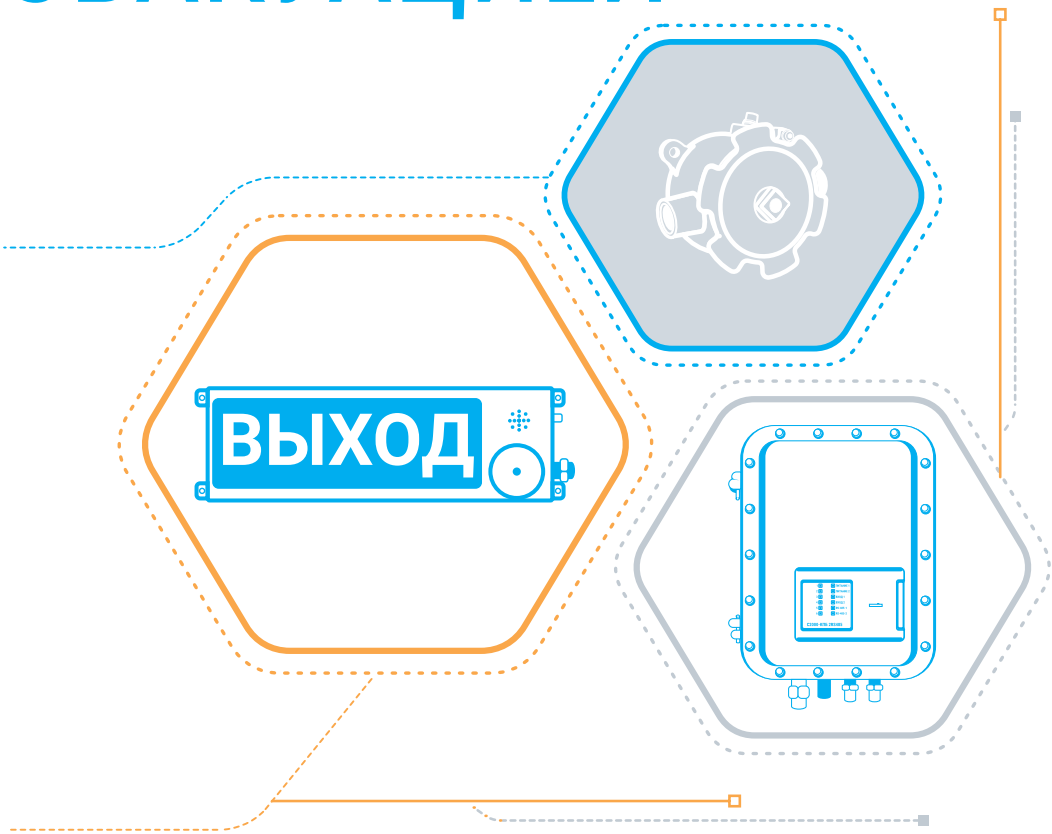


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для дополнительной защиты чувствительного элемента тепловых извещателей С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-А и С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-Н от механических воздействий
- Выполнена из нержавеющей стали



СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ



АРХИТЕКТУРА СОУЭ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

Для организации СОУЭ 1-2 типов в зонах классов 0, 1, 2, 20, 21, 22 необходимо наличие на объекте взрывобезопасной зоны для организации пожарного поста с установкой на нём ППКУП Сириус. В качестве альтернативы вместо ППКУП Сириус могут включаться: пульт С2000М исп.02, контроллеры типа С2000-КДЛ с электропитанием от источника постоянного тока серии РИП.

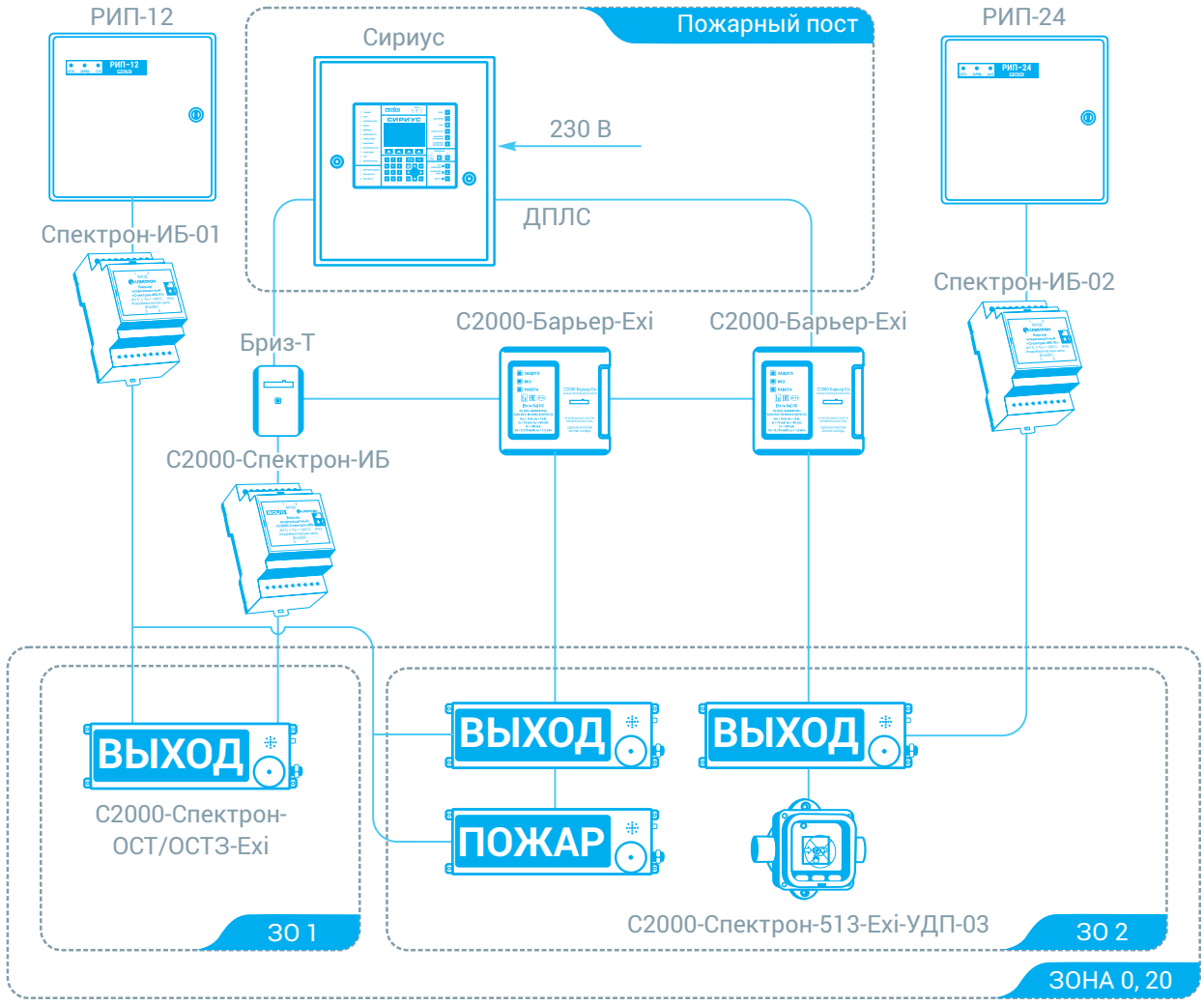
В зонах классов 0 и 20 применяются адресные световые, светозвуковые оповещатели и УДП в Exi-исполнении, подключаемые в адресную линию через барьеры искрозащитные, при этом силовая часть оповещателей подключается через дополнительные барьеры искрозащитные.

В случае если на объекте не имеется взрывобезопасных зон, в зонах классов 1, 2, 21, 22 в качестве центрального прибора управления на пожарном посту применяется блочно-модульный прибор С2000-ПКВ исп.02 с размещением в его взрывозащищённой оболочке контроллера адресной линии связи типа С2000-КДЛ для контроля адресных устройств дистанционного пуска оповещения, или прибор приёмно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный Сириус-ПКВ-Exd. Для защиты адресной линии от единичной неисправности применяются изоляторы короткого замыкания. Для непосредственного управления неадресными оповещателями используется пусковой блок С2000-КПБ, размещенный во взрывозащищённой Exd-оболочке. Для электропитания С2000-ПКВ исп.02, внешних блоков С2000-КПБ и оповещателей применяется резервированный источник во взрывозащищённом исполнении типа РИП-12/24-ПКВ-Exd.

Во всех случаях с помощью ППКУП Сириус, пульта С2000М исп.02 или прибора С2000-ПКВ исп.02 целесообразно реализовать также автоматическую пожарную сигнализацию. При этом на общем центральном оборудовании организуются логическая взаимосвязь зон контроля пожарной сигнализации с зонами оповещения и сигналы запуска СОУЭ при пожаре.

Во взрывоопасных зонах классов 1, 2, 21, 22 монтаж линий связи ведётся с применением бронированного кабеля или трубной разводки, при этом УДП, изоляторы и оповещатели используются в Exd-исполнениях.

СОУЭ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 0, 20 С ППКУП СИРИУС



ОПОВЕЩАТЕЛИ Exi

Оповещатели световые взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-ОСТ-Exi М/Н

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Использование в качестве информационных указателей и табло
- Маркировка взрывозащиты: РО Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85 °C Db X
- Для закрытых помещений, наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Электропитание адресной части по ДПЛС через барьер искрозащитный С2000-Барьер-Exi
- Диапазон рабочих температур от минус 70 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Электропитание силовой части:
  - до 3-х С2000-Спектрон-ОСТ-Exi М/Н через Спектрон-ИБ-01
  - один С2000-Спектрон-ОСТ-Exi М/Н через Спектрон-ИБ-02
- Материал корпуса:
  - С2000-Спектрон-ОСТ-Exi М изготовлен из окрашенного металла
  - С2000-Спектрон-ОСТ-Exi Н изготовлен из нержавеющей стали

Оповещатели светозвуковые взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi М/Н

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Использование в качестве информационных указателей и табло со звуковым оповещением
- Маркировка взрывозащиты: РО Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X/ Ex ia IIIC T85 °C Db X
- Для закрытых помещений, наружных установок, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Электропитание адресной части по ДПЛС через барьер искрозащитный С2000-Барьер-Exi
- Диапазон рабочих температур от минус 70 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Электропитание силовой части:
  - до 3-х С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi М/Н через Спектрон-ИБ-01
  - один С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi М/Н через Спектрон-ИБ-02
- Материал корпуса:
  - С2000-Спектрон-ОСТ-Exi М изготовлен из окрашенного металла
  - С2000-Спектрон-ОСТ-Exi Н изготовлен из нержавеющей стали

УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СОУЭ Exi

Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-513-Exi-УДП-01/02/03

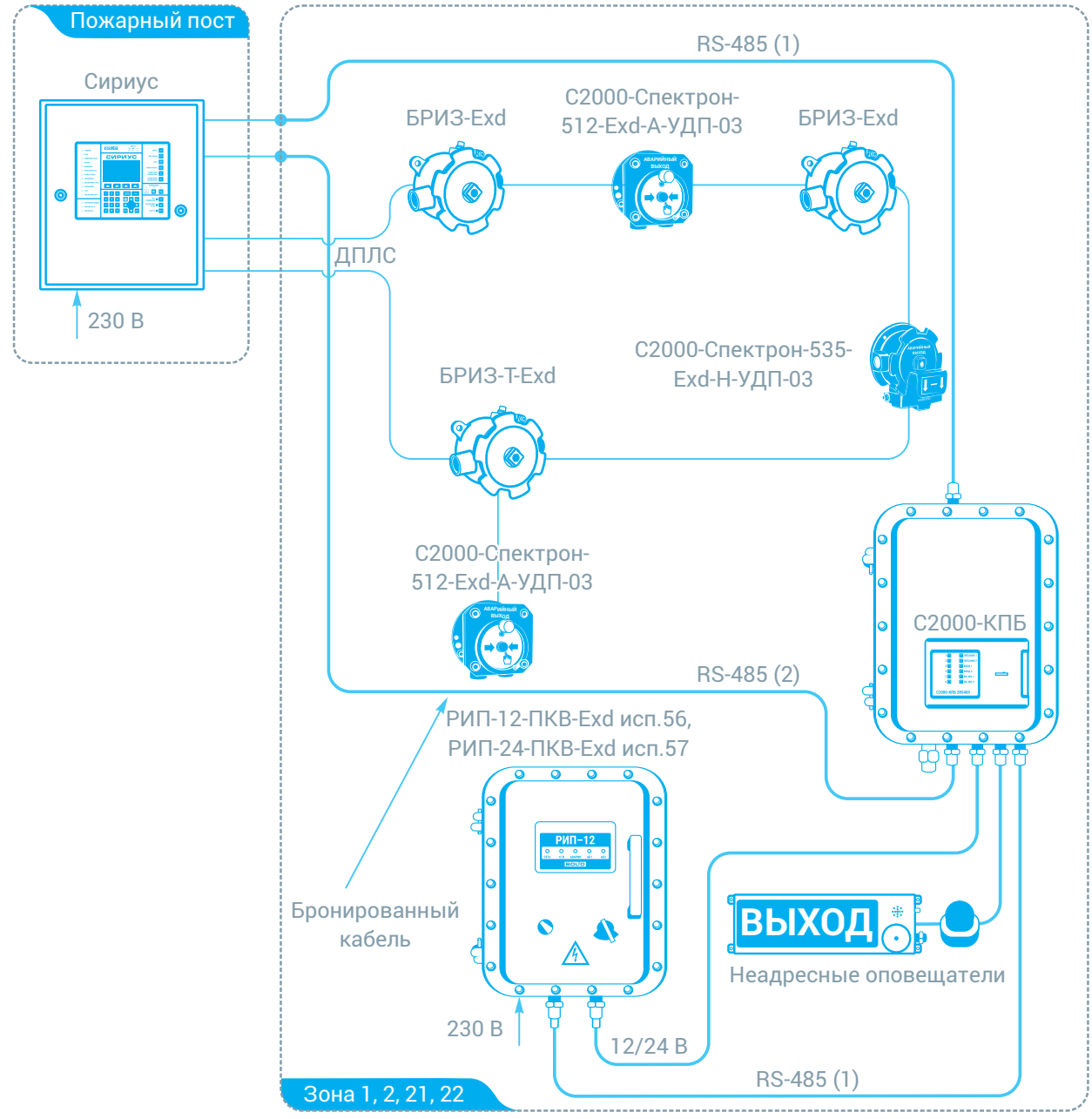
ПОДРОБНЕЕ

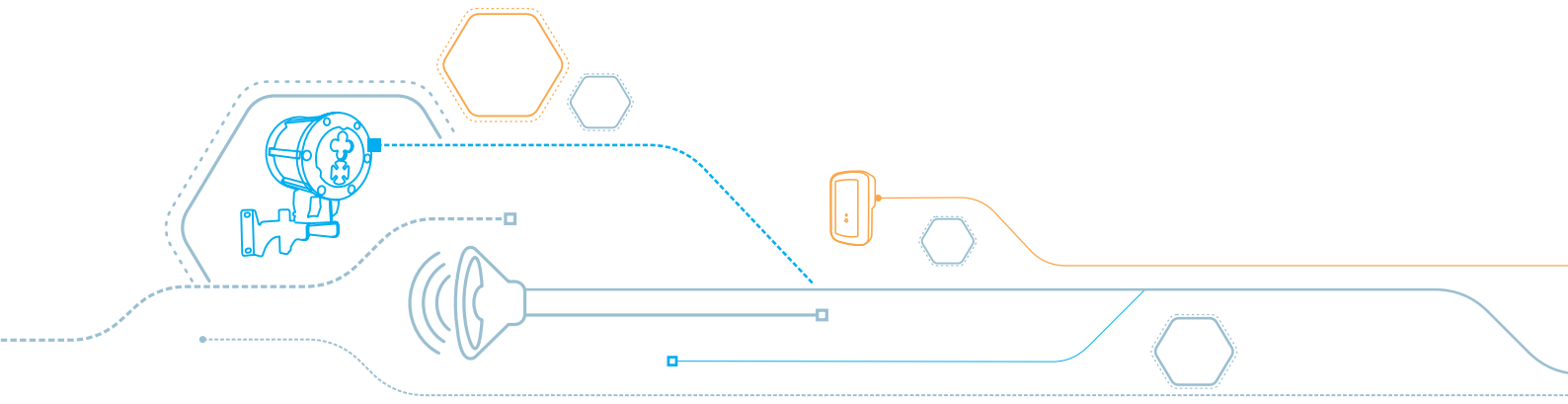


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

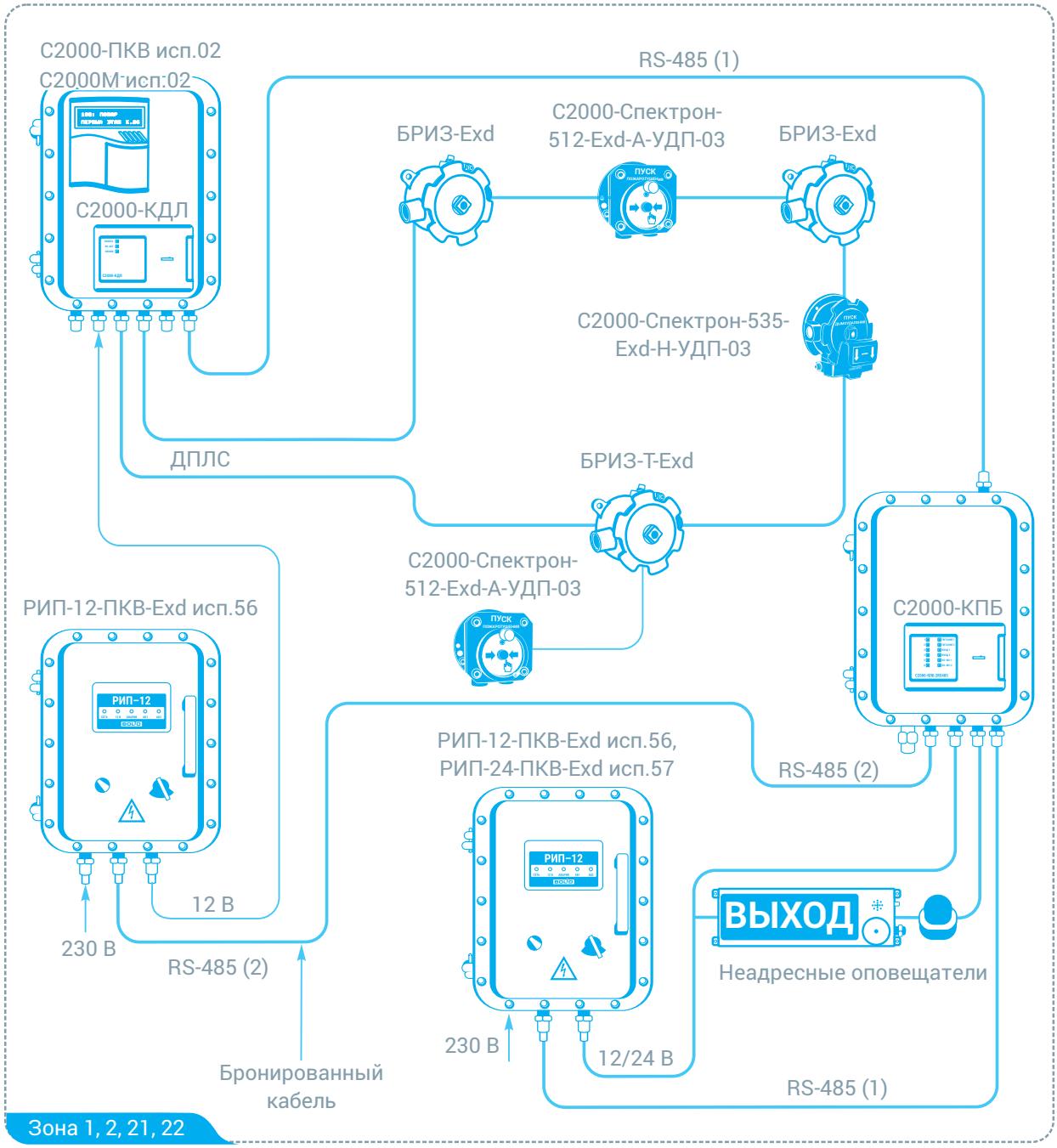
- Применение во взрывоопасных зонах класса 0, 1, 2, 20, 21, 22 и пожароопасных помещениях
- Маркировка взрывозащиты: РО Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T_{200} 85 °C Da X
- Формирование сигнала разблокировки эвакуационных выходов посредством разбития защитного стекла, что обеспечивает доступ к кнопке, и нажатия на данную кнопку
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Совместимо с контроллерами типа С2000-КДЛ при подключении через барьер искрозащитный С2000-Спектрон-ИБ или С2000-Барьер-Exi, до 127 УДП в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

СОУЭ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22 С ППКУП СИРИУС





СОУЭ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22 С ППКУП С2000-ПКВ ИСП.02



УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СОУЭ Exd

ПОДРОБНЕЕ

Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-03, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-03



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание — по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 80 устройств в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-03 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в диапазоне температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-03: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-03: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателей:
  - С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-03 из окрашенного алюминиевого сплава
  - С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-03 из нержавеющей стали устойчивы к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

ПОДРОБНЕЕ

Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-03, С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-03



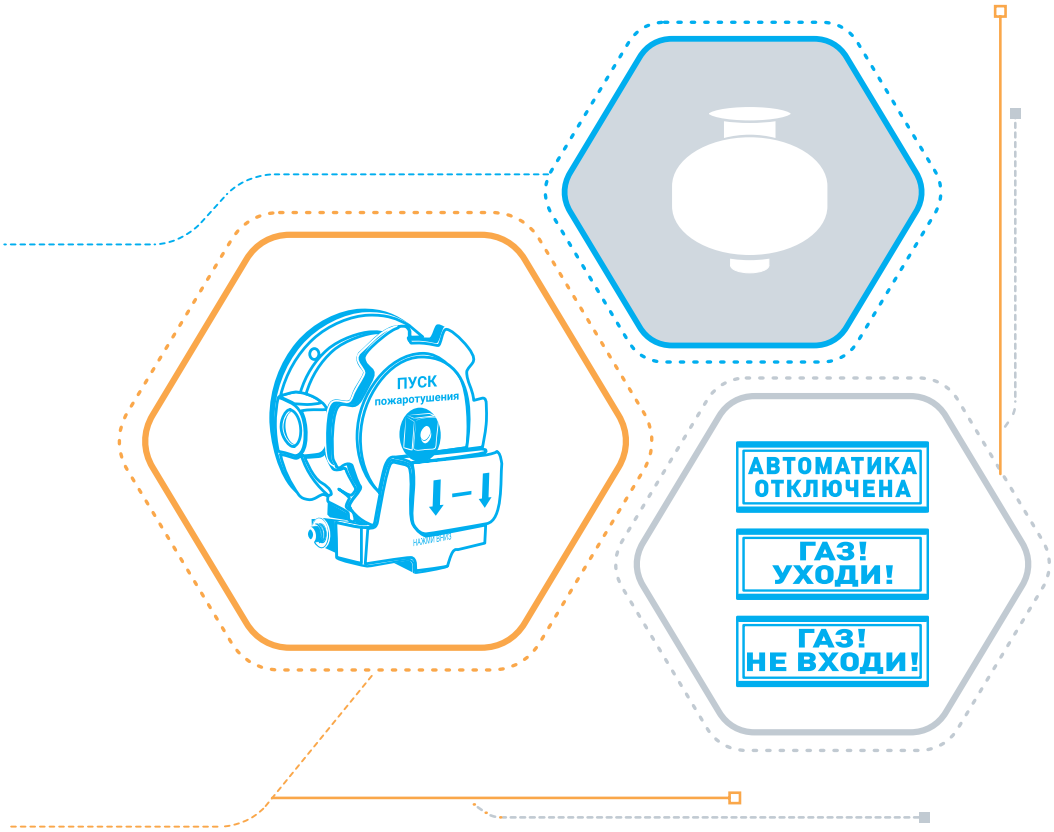
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Электропитание — по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 устройств в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-03 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в диапазоне температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-03: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-03: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателей:
  - С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-03 из окрашенного алюминиевого сплава
  - С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-03 из нержавеющей стали устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

АВТОМАТИКА УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ



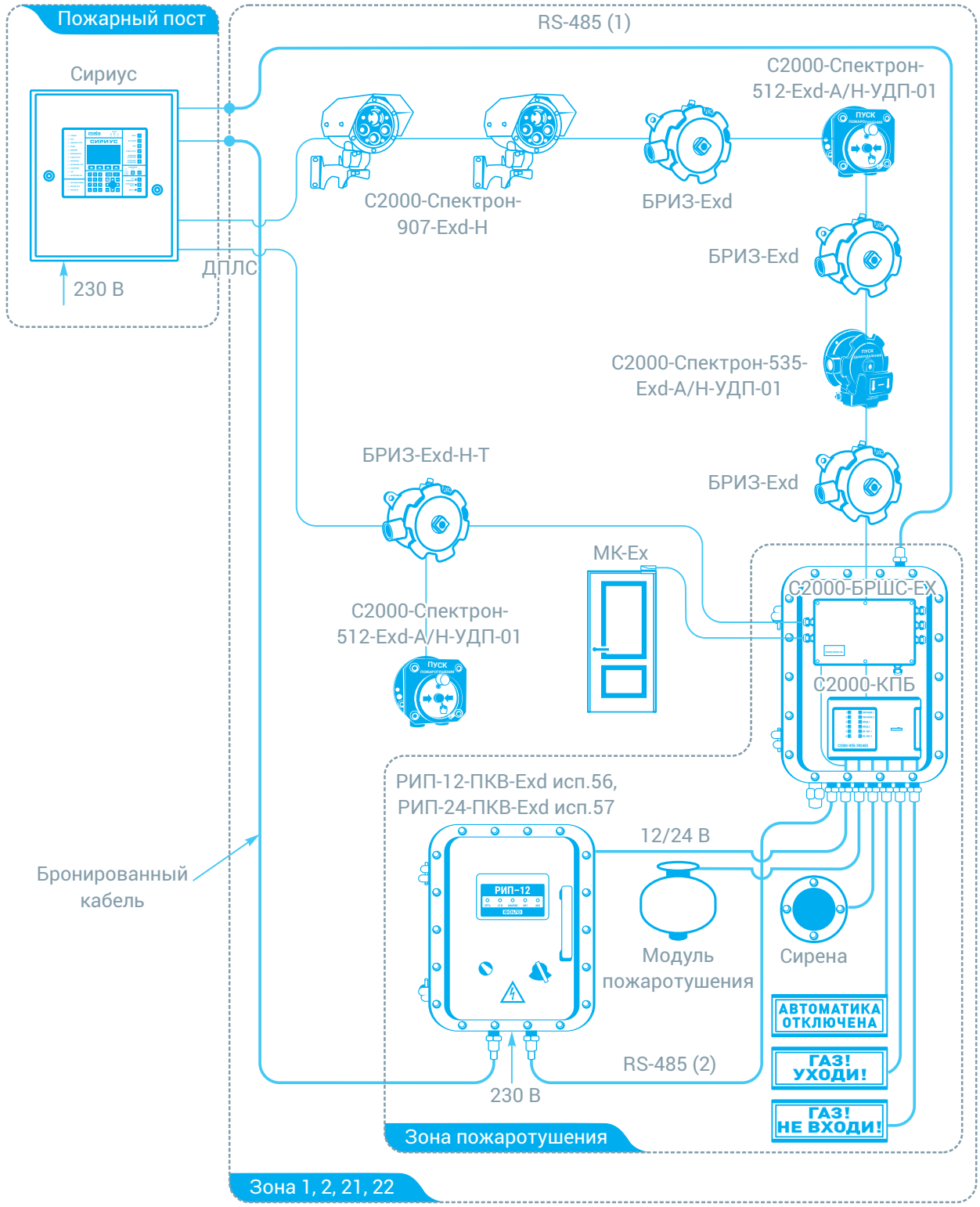
АРХИТЕКТУРА АУП ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

Для организации автоматики установок пожаротушения в зонах классов 1, 2, 21, 22 необходимо наличие на объекте взрывобезопасной зоны для размещения пожарного поста с установкой на нём ППКУП Сириус. В случае если на объекте не имеется взрывобезопасных зон, в качестве центрального прибора управления на пожарном посту применяется блочно-модульный прибор С2000-ПКВ исп.02 с размещением в его взрывозащищённой оболочке контроллера адресной линии связи типа С2000-КДЛ для контроля адресных устройств дистанционного пуска пожаротушения, или прибор приёмно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный Сириус-ПКВ-Exd. Для защиты адресной линии от единичной неисправности применяются изоляторы короткого замыкания. Для непосредственного пуска баллонов с ГОТВ используется пусковой блок С2000-КПБ, размещённый во взрывозащищённой Exd-оболочке. Для электропитания С2000-ПКВ исп.02 и внешних блоков С2000-КПБ применяется резервированный источник во взрывозащищённом исполнении типа РИП-12/24-ПКВ-Exd.

Во всех случаях с помощью ППКУП Сириус, пульта С2000М исп.02 или прибора С2000-ПКВ исп.02 целесообразно реализовать так же автоматическую пожарную сигнализацию. При этом на общем центральном оборудовании организуются логическая взаимосвязь зон контроля пожарной сигнализации с зонами пожаротушения и сигналы запуска АУП при пожаре.

Во взрывоопасных зонах классов 1, 2, 21, 22 монтаж линий связи ведётся с применением бронированного кабеля или трубной разводки, при этом УДП, изоляторы и баллоны с ГОТВ используются в Exd-исполнениях.

АУП ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 2 С ППКУП СИРИУС



УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА Exd

Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-01, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-01

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 80 устройств в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-01 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-01: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-01: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателей:
  - С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-01 из окрашенного алюминиевого сплава
  - С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-01, из нержавеющей стали устойчивы к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-01, С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-01

ПОДРОБНЕЕ



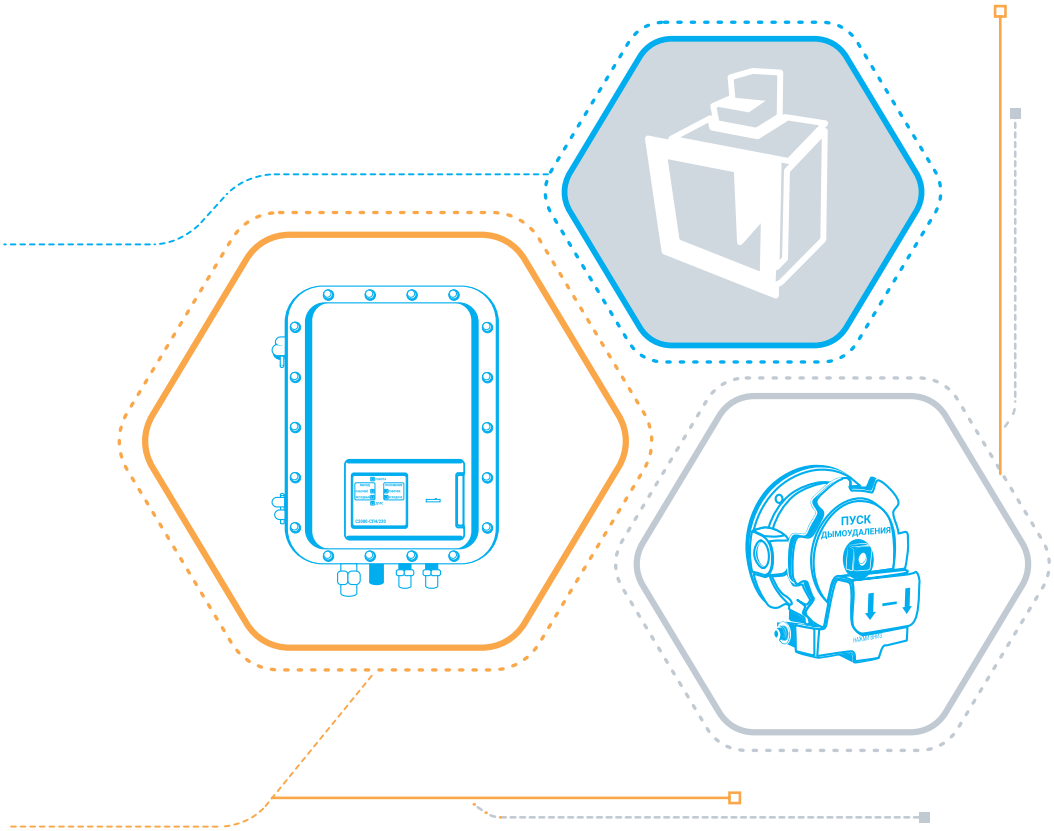
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Электропитание — по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 устройств в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-02 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-01: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-01: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателей:
  - С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-01 из окрашенного алюминиевого сплава
  - С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-01 из нержавеющей стали устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

АВТОМАТИКА ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



АРХИТЕКТУРА АВТОМАТИКИ ПДВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

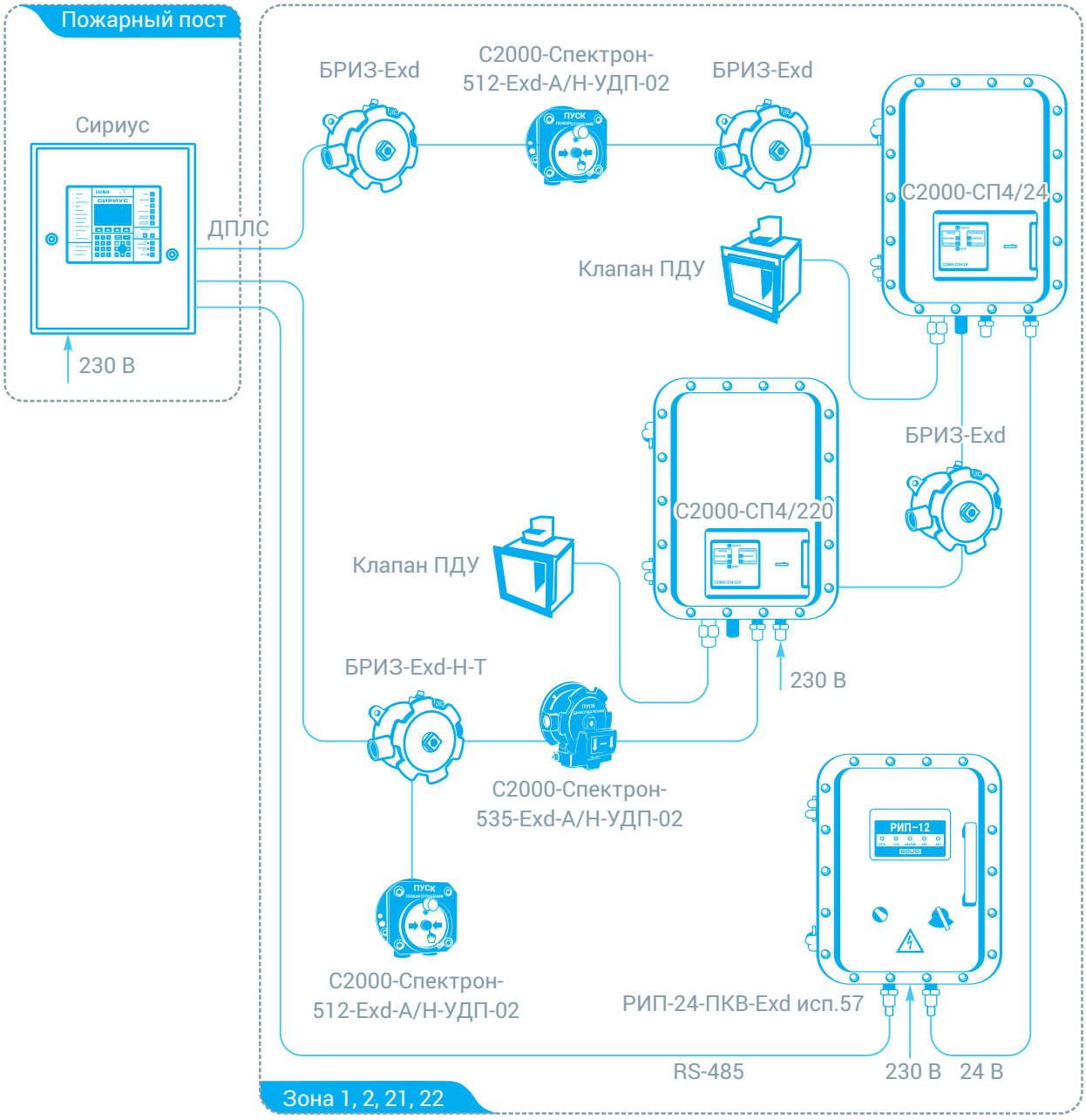
Для организации автоматики противодымной вентиляции в зонах классов 1, 2, 21, 22 необходимо наличие на объекте взрывобезопасной зоны для размещения пожарного поста с установкой на нём ППКУП Сириус. В качестве альтернативы вместо ППКУП Сириус могут включаться: пульт С2000М исп.02, контроллеры типа С2000-КДЛ с электропитанием от источника постоянного тока серии РИП.

В случае если на объекте не имеется взрывобезопасных зон, в качестве центрального прибора управления на пожарном посту применяется блочно-модульный прибор С2000-ПКВ исп.02 с размещением в его взрывозащищённой оболочке контроллера адресной линии связи типа С2000-КДЛ для контроля адресных устройств дистанционного пуска противодымной вентиляции, или прибор приёмно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный Сириус-ПКВ-Exd. Для защиты адресной линии от единичной неисправности применяются изоляторы короткого замыкания. Для непосредственного управления приводами клапанов ПДВ используются пусковые блоки С2000-СП4, размещенные во взрывозащищённой Exd-оболочке. Для электропитания С2000-ПКВ исп.02 и внешних блоков С2000-СП4/24 применяется резервированный источник во взрывозащищённом исполнении типа РИП-24-ПКВ-Exd исп.57.

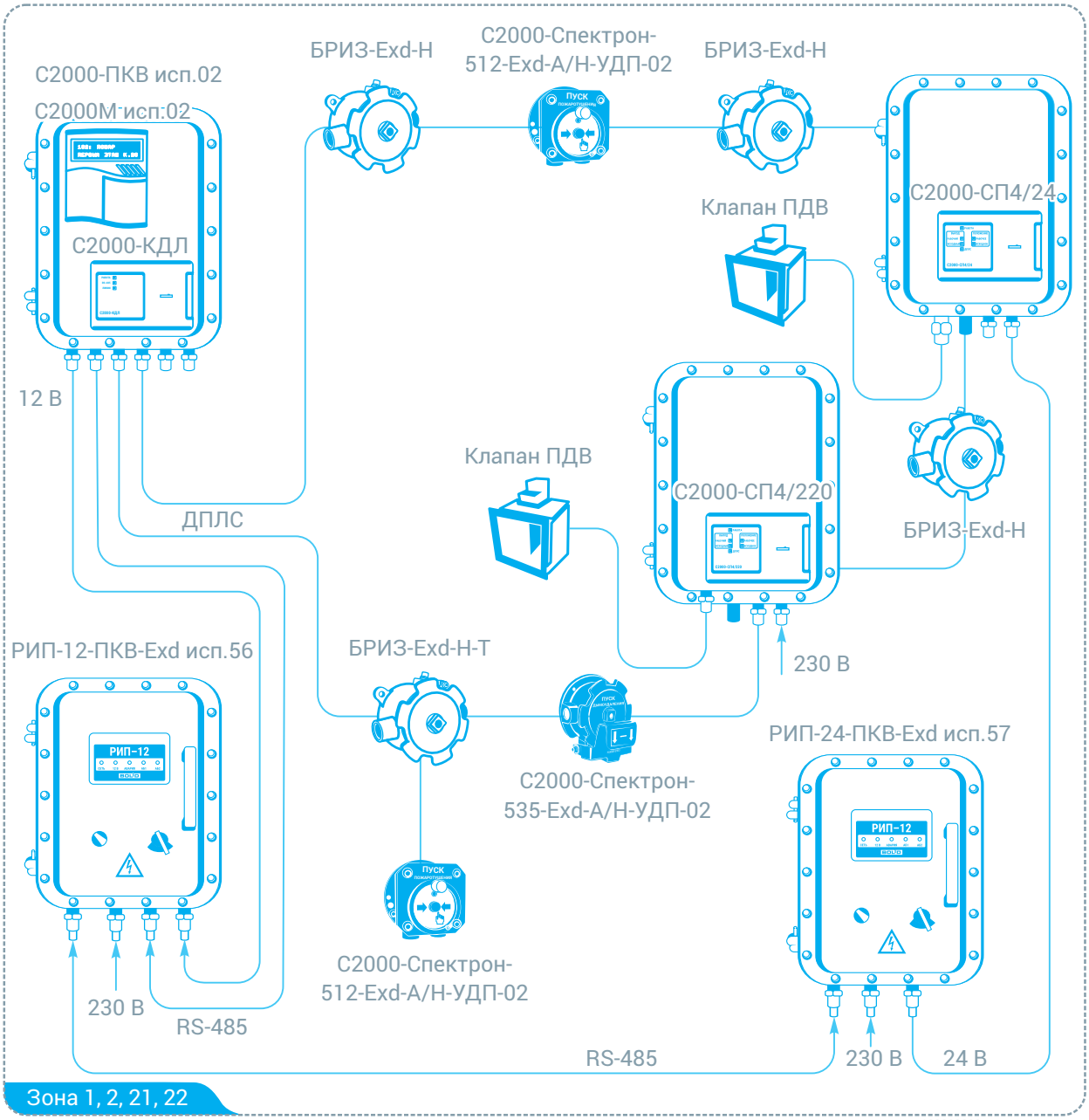
Во всех случаях с помощью ППКУП Сириус, пульта С2000М исп.02 или прибора С2000-ПКВ исп.02 целесообразно реализовать также автоматическую пожарную сигнализацию. При этом на общем центральном оборудовании организуются логическая взаимосвязь зон контроля пожарной сигнализации с зонами дымоудаления и сигналы запуска ПДВ при пожаре.

Во взрывоопасных зонах классов 1, 2, 21, 22 монтаж линий связи ведётся с применением бронированного кабеля или трубной разводки, при этом УДП, изоляторы и приводы ПДВ используются в Exd-исполнениях.

АВТОМАТИКА ПДВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22 С ППКУП СИРИУС



АВТОМАТИКА ПДВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22 С ППКУП С2000-ПКВ ИСП.02



ПУСКОВЫЕ БЛОКИ СПДВ

ПОДРОБНЕЕ

Сигнально-пусковые адресные блоки

С2000-СП4/24, С2000-СП4/24 исп.01, С2000-СП4/220, С2000-СП4/220 исп.01, С2000-СП4/220 исп.02

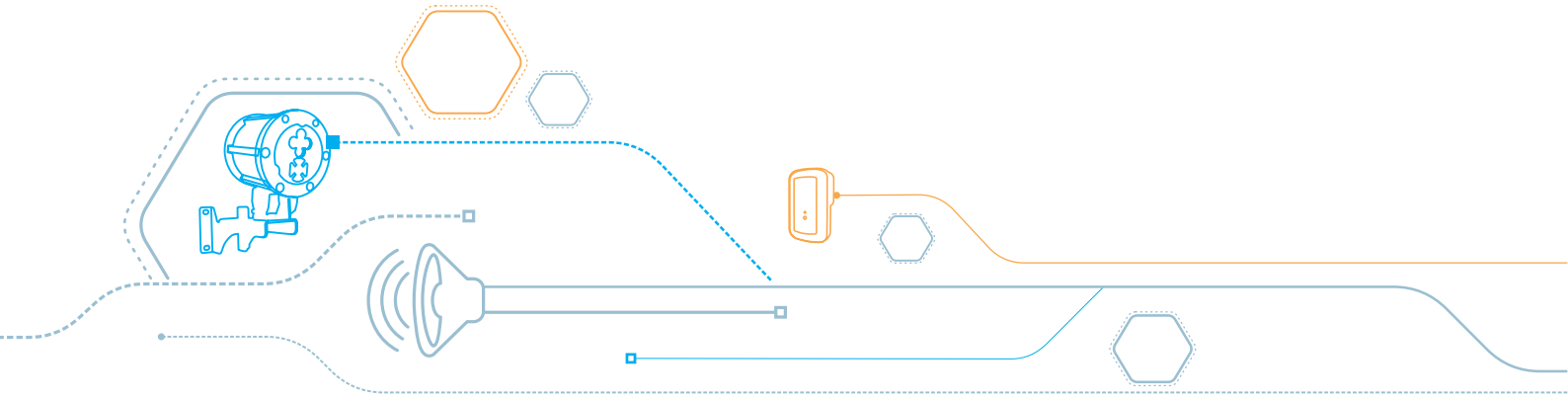


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления противопожарными клапанами СПДВ
- 2 реле с контролем цепей нагрузки
- 2 цепи контроля концевых выключателей клапана
- Программируемая логика управления от С2000-КДЛ, С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Контроль исправности подключаемых цепей на обрыв и короткое замыкание
- Гальваническая развязка силовых выходов от ДПЛС
- Электропитание адресной части блока — по ДПЛС
- Электропитание силовой части блока — от источника 12-24 В или 230 В (зависит от исполнения блока)
- Подключение кнопки тестирования (опционально)
- Совместим с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 25 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С
- Для размещения С2000-СП4 подходят взрывозащищённые коробки типа Спектрон-КВ-Exd-А, Спектрон-КВ-Exd-А-ЭП. Выбор типоразмера зависит от количества блоков С2000-КПБ, кабельных вводов, типа кабеля и способа его прокладки

ОСОБЕННОСТИ

- С2000-СП4/24 для рабочего напряжения приводов от 12 до 24 В (переменного или постоянного тока)
- С2000-СП4/24 исп.01 для рабочего напряжения приводов от 12 до 24 В (переменного или постоянного тока) с встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС
- С2000-СП4/220 для рабочего напряжения приводов 220 В переменного тока до 3 А
- С2000-СП4/220 исп.01 для рабочего напряжения приводов 220 В переменного тока до 3 А с встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС
- С2000-СП4/220 исп.02 для рабочего напряжения приводов 220 В переменного тока до 500 мА с встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС



УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СПДВ Exd

ПОДРОБНЕЕ

Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-02, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание — по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 80 устройств в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-02 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +65 °С

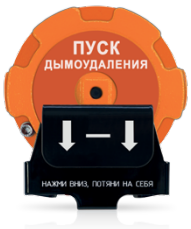
ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-02: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-02: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателей:
  - С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-02 из окрашенного алюминиевого сплава
  - С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-02 из нержавеющей стали. Устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

ПОДРОБНЕЕ

Устройства дистанционного пуска взрывозащищённые адресные

С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-02, С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-02



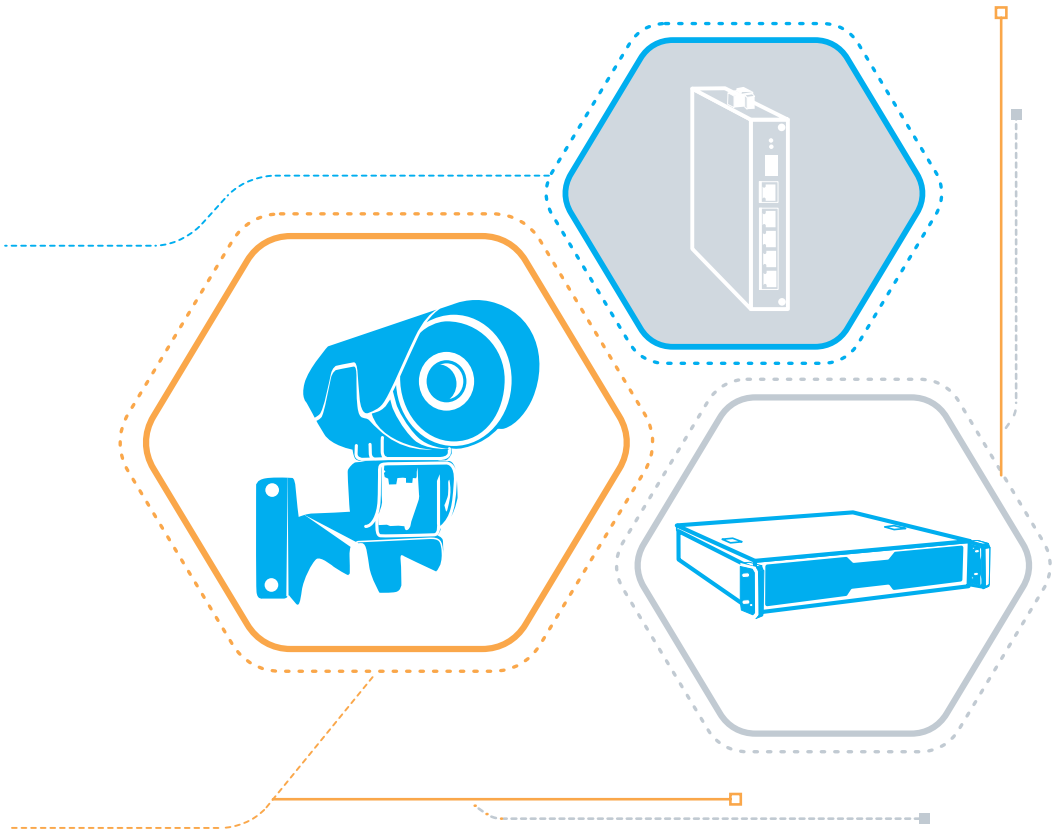
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 устройств в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-02 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-02: 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
  - С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-02: PB Ex db I Mb X / 1Ex db IIC T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Корпус извещателей:
  - С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-02 из окрашенного алюминиевого сплава
  - С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-02 из нержавеющей стали устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

ВИДЕОКОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

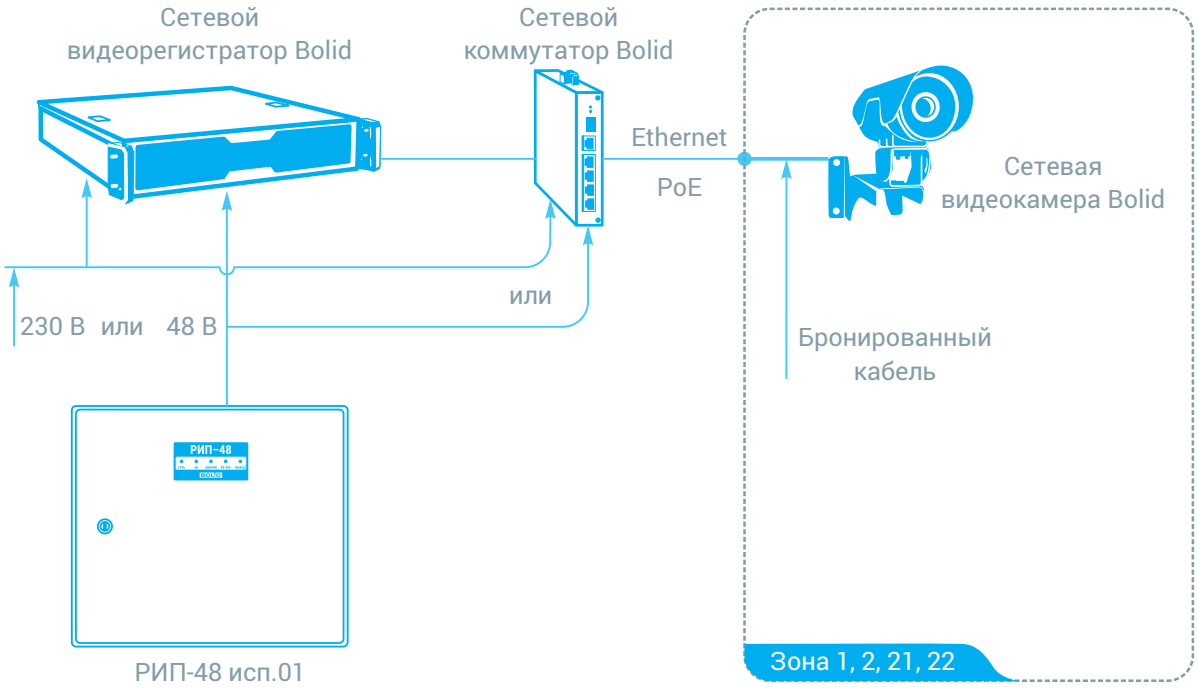


АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНТРОЛЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

Для организации видеоконтроля во взрывоопасных зонах классов 1, 2, 21, 22 необходимо наличие на объекте взрывобезопасных зон с установкой в них видеорегистраторов, коммутаторов и источников электропитания системы видеонаблюдения. В случае, если коммутатор необходимо установить непосредственно во взрывоопасной зоне, он размещается во взрывозащищённой Exd-оболочке.

Во взрывоопасных зонах классов 1, 2, 21, 22 монтаж Ethernet или коаксиальных кабелей ведётся с применением бронированного кабеля или трубной разводки, при этом видеокамеры размещаются в термокожухах в Exd-исполнении.

СЕТЕВОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22



СЕТЕВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеры сетевые взрывозащищённые

BOLID VCI-120 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формат Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей
- Моторизированный вариофокальный объектив 2,7-13,5 мм с удалённой настройкой фокуса
- Встроенная ИК-подсветка до 60 м
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 45 °С до +60 °С

ОСОБЕННОСТИ

Модель термокожуха	ТК-Ex-2A2 исп.4	ТК-Ex-2H2 исп.4
	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
Электропитание	PoE	PoE
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Нержавеющая сталь

Видеокамеры сетевые взрывозащищённые

BOLID VCI-122 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формат Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей
- Объектив 2,8 мм, фиксированный
- Встроенная ИК-подсветка до 60 м
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 45 °С до +60 °С

ОСОБЕННОСТИ

Модель термокожуха	TK-Ex-2A2
	ПОДРОБНЕЕ
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
Электропитание	12 В постоянного тока
Материал корпуса	Алюминиевый сплав

Видеокамеры сетевые взрывозащищённые

BOLID VCI-123 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формат Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей
- Объектив фиксированный 3,6 мм
- Встроенная видеоаналитика
- Расширенный динамический диапазон WDR 120 дБ
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 45 до +60 °С

ОСОБЕННОСТИ

Модель термокожуха	TK-Ex-1H2	TK-Ex-1H2 исп.4	TK-Ex-2A2	TK-Ex-2A2 исп.4	TK-Ex-2H2	TK-Ex-2H2 исп.4
	ПОДРОБНЕЕ		ПОДРОБНЕЕ		ПОДРОБНЕЕ	
Дальность ИК-подсветки	30 м		60 м			
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
Электропитание	12 В постоянного тока	PoE	12 В постоянного тока	PoE	12 В постоянного тока	PoE
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		Алюминиевый сплав		Нержавеющая сталь	

Видеокамеры сетевые взрывозащищённые

BOLID VCI-130 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 мегапикселя с разрешением 2688x1520 пикселей
- Объектив фиксированный 3,6 мм
- Встроенная ИК-подсветка до 60 м
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 45 °С до +60 °С

ОСОБЕННОСТИ

Модель термокожуха	TK-Ex-2A2 исп.4	TK-Ex-2H2 исп.4
	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
Электропитание	PoE	PoE
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Нержавеющая сталь

Видеокамеры сетевые взрывозащищённые

BOLID VCI-143 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формат Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей
- Объектив фиксированный 3,6 мм
- Встроенная видеоаналитика
- Расширенный динамический диапазон WDR 120 дБ
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 40 °С до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

Модель термокожуха	TK-Ex-1H2	TK-Ex-2A2	TK-Ex-2H2
	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ	ПОДРОБНЕЕ
Дальность ИК-подсветки	30 м	60 м	
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
Электропитание	12 В постоянного тока	12 В постоянного тока	12 В постоянного тока
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав	Нержавеющая сталь

Видеокамеры сетевые взрывозащищённые

BOLID VCI-140-01 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 4 Мп с разрешением 2688x1520 пикселей
- Моторизированный вариофокальный объектив 2,7–12 мм с удалённой настройкой фокуса
- Без ИК-подсветки
- Встроенная видеоаналитика
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db

Модель термокожуха	TK-Ex-3A1 исп.1	TK-Ex-3A1 исп.2	TK-Ex-3A1 исп.3	TK-Ex-3A1 исп.4	TK-Ex-3A1 исп.5
	ПОДРОБНЕЕ				
Диапазон температур	от минус 60 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 60 °C до +60 °C
Электропитание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	230 В переменного тока	PoE	PoE
Материал корпуса	Алюминиевый сплав				

  - PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db

Модель термокожуха	TK-Ex-4M1 исп.1	TK-Ex-4M1 исп.2	TK-Ex-4M1 исп.3	TK-Ex-4M1 исп.4	TK-Ex-4M1 исп.5
	ПОДРОБНЕЕ				
Диапазон температур	от минус 60 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 60 °C до +60 °C
Электропитание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	230 В переменного тока	PoE	PoE
Материал корпуса	Низкоуглеродистая оцинкованная сталь с полимерно-порошковым покрытием				

  - PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db

Модель термокожуха	TK-Ex-4H1 исп.1	TK-Ex-4H1 исп.2	TK-Ex-4H1 исп.3	TK-Ex-4H1 исп.4	TK-Ex-4H1 исп.5
	ПОДРОБНЕЕ				
Диапазон температур	от минус 65 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 65 °C до +60 °C
Электропитание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	230 В переменного тока	PoE	PoE
Материал корпуса	Нержавеющая сталь				

Видеокамеры сетевые взрывозащищённые

BOLID VCI-180-01 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 8 мегапикселя с разрешением 3840x2160
- Моторизированный вариофокальный объектив 2,7-12 мм с удалённой настройкой фокуса
- Без ИК-подсветки
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
  - 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db

Модель термокожуха	TK-Ex-3A1 исп.1	TK-Ex-3A1 исп.2	TK-Ex-3A1 исп.3	TK-Ex-3A1 исп.4	TK-Ex-3A1 исп.5
	ПОДРОБНЕЕ				
Диапазон температур	от минус 60 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 60 °C до +60 °C
Электропитание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	230 В переменного тока	PoE	PoE
Материал корпуса	Алюминиевый сплав				

  - PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db

Модель термокожуха	TK-Ex-4M1 исп.1	TK-Ex-4M1 исп.2	TK-Ex-4M1 исп.3	TK-Ex-4M1 исп.4	TK-Ex-4M1 исп.5
	ПОДРОБНЕЕ				
Диапазон температур	от минус 60 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 60 °C до +60 °C
Электропитание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	230 В переменного тока	PoE	PoE
Материал корпуса	Низкоуглеродистая оцинкованная сталь с полимерно-порошковым покрытием				

  - PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db

Модель термокожуха	TK-Ex-4H1 исп.1	TK-Ex-4H1 исп.2	TK-Ex-4H1 исп.3	TK-Ex-4H1 исп.4	TK-Ex-4H1 исп.5
	ПОДРОБНЕЕ				
Диапазон температур	от минус 65 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 65 °C до +60 °C
Электропитание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	230 В переменного тока	PoE	PoE
Материал корпуса	Нержавеющая сталь				

СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для записи, хранения и воспроизведения видеоизображения от сетевых видеокамер
- Встроенные жёсткие диски
- Сжатие видеосигнала: H.265/H.264
- Диапазон рабочих температур: от минус 10 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

Каналы видео	Диски						
	1		2		4		8
	без PoE	с PoE	без PoE	с PoE	без PoE	с PoE	без PoE
4	RGI-0412	RGI-0412P04					
8	RGI-0812	RGI-0812P08		RGI-0822	RGI-0848		
16	RGI-1612		RGI-1622	RGI-1622P16	RGI-1648	RGI-1648P16	RGI-1688
32			RGI-3228		RGI-3248		RGI-3288
64					RGI-6448		RGI-6488

СЕТЕВЫЕ КОММУТАТОРЫ

ПОДРОБНЕЕ



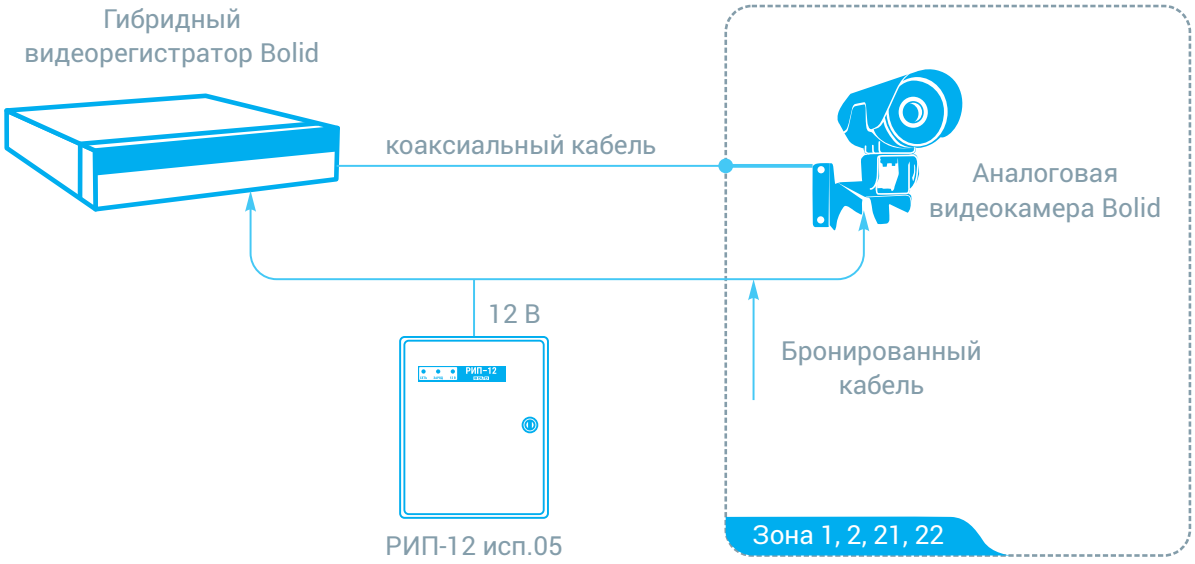
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для организации локальной сети на взрывоопасных объектах
- Для размещения коммутаторов во взрывоопасных зонах подходят взрывозащищённые коробки типа Спектрон-КВ-Exd-А, Спектрон-КВ-Exd-А-ЭП. Выбор типоразмера коробки зависит от количества кабельных вводов, типа кабеля и способа его прокладки
- Диапазон рабочих температур: от минус 30 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

Коммутаторы неуправляемые	Количество портов	Поддержка PoE	Источник питания
BOLID SW-104	4	+	48 В постоянного тока
BOLID SW-108	8	+	48 В постоянного тока
Коммутаторы управляемые			
BOLID SW-204	4	+	48 В постоянного тока
BOLID SW-216	16	+	230 В переменного тока
BOLID SW-224	24	+	230 В переменного тока
BOLID SW-324	32		230 В переменного тока

АНАЛОГОВОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22



АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеры аналоговые взрывозащищённые

BOLID VCG-123 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формат Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей
- Объектив фиксированный 3,6 мм
- ИК-подсветка
- Встроенная видеоаналитика
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 45 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

Тип термокожуха	TK-Ex-1H2 ПОДРОБНЕЕ	TK-Ex-2A2 ПОДРОБНЕЕ	TK-Ex-2H2 ПОДРОБНЕЕ
Дальность ИК-подсветки	30 м	60 м	
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db	PB Ex db I Mb 1Ex db IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85 °C Db
Электропитание	12 В постоянного тока	12 В постоянного тока	12 В постоянного тока
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав	Нержавеющая сталь

АНАЛОГОВЫЕ (ГИБРИДНЫЕ) ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для записи, хранения и воспроизведения видеоизображения от аналоговых видеокамер
- Встроенные жёсткие диски
- Сжатие видеосигнала: H.265/H.264
- Встроенная видеоаналитика
- Диапазон рабочих температур: от минус 10 до +55 °C

ОСОБЕННОСТИ

Каналы видео	Диски	
	1	2
	запись 1080p	запись 1080p
4	RGG-0412	
8	RGG-0812	RGG-0822
16		RGG-1622

Резервированный источник питания

РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1)

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходное напряжение 12 В постоянного тока
- Номинальный ток нагрузки 8 А
- Заряд и контроль состояния АБ
- Защита от переполюсовки АБ и замыкания клемм
- Защита от КЗ и перегрузки по току с восстановлением работоспособности
- Релейный выход сигнализации о неисправности
- Электропитание от сети 230 В с резервом на АБ
- Металлический корпус
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

Резервированный источник питания

РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-RS)

ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для питания приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 48 В постоянного тока
- Номинальный выходной ток 4 А
- Контроль состояния АБ и управление её зарядом
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
  - перегрузок по выходу
  - «переполюсовки» АБ
  - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 230 В с резервом на АБ
- Резервная АБ 17 А*ч (4 шт)
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С

Подписано в печать в 2027 году

ДЛЯ ЗАМЕТОК