

BOLID



ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И БЛОКИ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ	5
ПРИБОРЫ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ	6
Сириус	6
Сириус-ПКВ-Exd	7
БЛОКИ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ	8
C2000M исп.02	8
C2000-ПКВ исп.02	9
C2000-КДЛ, C2000-КДЛ-2И исп.01	10
БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ	10
C2000-Спектрон-ИБ	10
C2000-Барьер-Exi	10
C2000-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-T, БРИЗ-Exd-H-T	13
ПУСКОВЫЕ БЛОКИ	14
C2000-КПБ	14
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	14
ПКВ РИП-12 исп.56	14
ПКВ РИП-24 исп.56	15
РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40МЗ-P-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
C2000-ИП-03-Exi	22
МК-4-Ex	22
МК-8-Ex	22
ИПР 513-ЗАМ-Exi-IP67	23
C2000-Спектрон-513-Exi-ИПР	23
C2000-Спектрон-207-Exi, C2000-Спектрон-207-Exi-M	23
C2000-Спектрон-607-Exi, C2000-Спектрон-608-Exi	24
C2000-Спектрон-807-Exi, C2000-Спектрон-807-Exi-M, C2000-Спектрон-807-Exi-H	24
БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ	27
C2000P-APP125	27
C2000P-PP	27
ИЗВЕЩАТЕЛИ EXM	27
C2000-Спектрон-207-Exm, C2000-Спектрон-207-Exm-M	27
C2000-Спектрон-607-Exm, C2000-Спектрон-608-Exm	28
C2000-Спектрон-807-Exm, C2000-Спектрон-807-Exm-M, C2000-Спектрон-807-Exm-H	28
ИЗВЕЩАТЕЛИ EXD	29
C2000P-Спектрон-609-Exd-A, C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-H	29
C2000-Спектрон-607-Exd-H/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-A/B, C2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-A/B	31

C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В, C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В, C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В исп.01	32
C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-A, C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-H	32
PЗТ-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-A-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, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-03 исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03 исп.01	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, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01 исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01 исп.01	42
C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-01, C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-01	43
АВТОМАТИКА ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	44
АРХИТЕКТУРА АВТОМАТИКИ ПДВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	44
ПУСКОВЫЕ БЛОКИ СПДВ	47
C2000-СП4/24, C2000-СП4/24 исп.01, C2000-СП4/220, C2000-СП4/220 исп.01, C2000-СП4/220 исп.02	47
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СПДВ EXD	48
C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02 исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 исп.01	48
C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-02, C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02	48
ВИДЕОКОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	49
АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНТРОЛЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	49
СЕТЕВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ	50
BOLID VCI-120 в термокожухе	50
BOLID VCI-122 в термокожухе	51
BOLID VCI-123 в термокожухе	51
BOLID VCI-130 в термокожухе	52
BOLID VCI-143 в термокожухе	52
BOLID VCI-140-01 в термокожухе	53
BOLID VCI-180-01 в термокожухе	54
СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ	55
СЕТЕВЫЕ КОММУТАТОРЫ	55
АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ	57
BOLID VCG-123 в термокожухе	57
АНАЛОГОВЫЕ (ГИБРИДНЫЕ) ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ	57
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СТН	58
РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1)	58
РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-P-RS)	58



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.



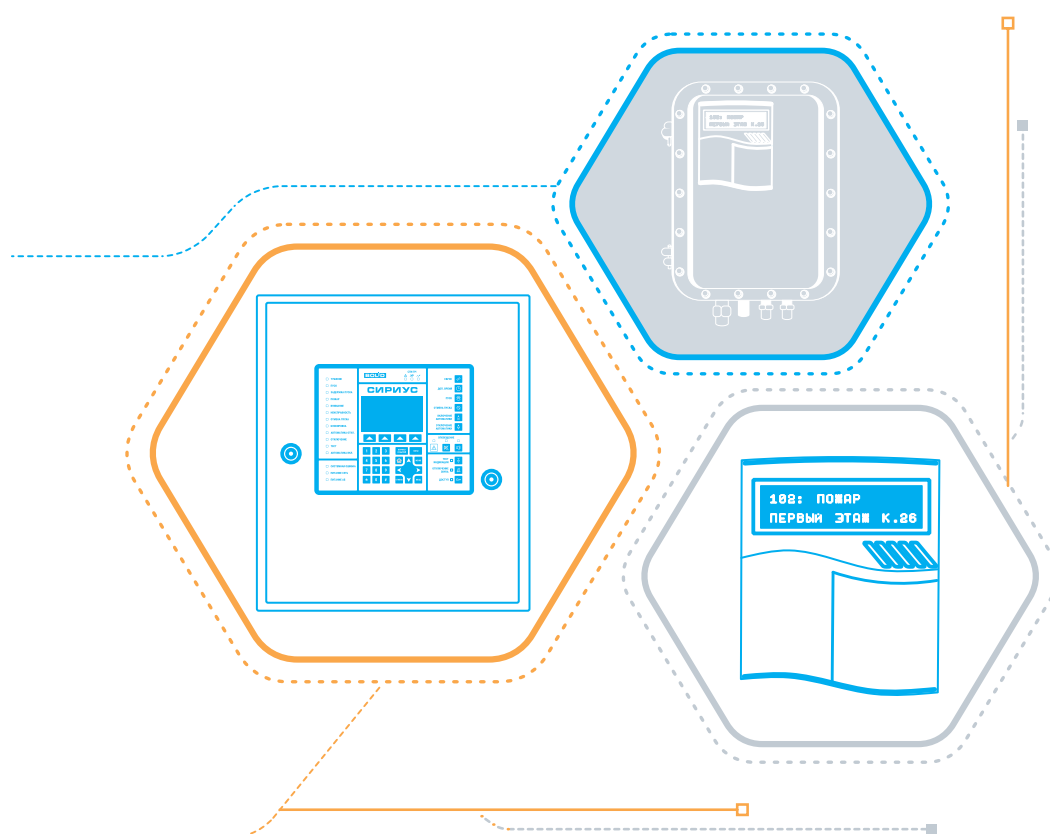
Нами разработана и производится широкая номенклатура устройств для систем пожарной автоматики и видеонаблюдения во взрывозащищённом исполнении. С их помощью специалисты проектируют системы:

- 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



ПРИБОРЫ 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 220 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 Х»

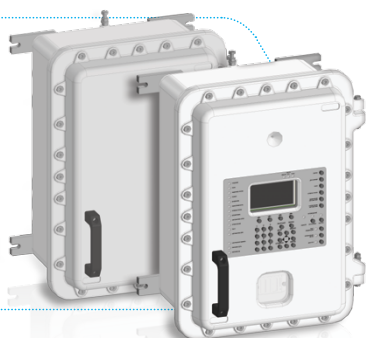
ОСОБЕННОСТИ

- 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



ПОДРОБНЕЕ

Прибор приёмно-контрольный и управления пожарный взрывозащищенный Сириус-ПКВ-Exd



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- 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 - PB Ex db I Mb / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
 - Блок АКБ - PB Ex eb I Mb / 1Ex eb IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X



БЛОКИ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ

Пульт контроля и управления охранно-пожарный

C2000M исп.02

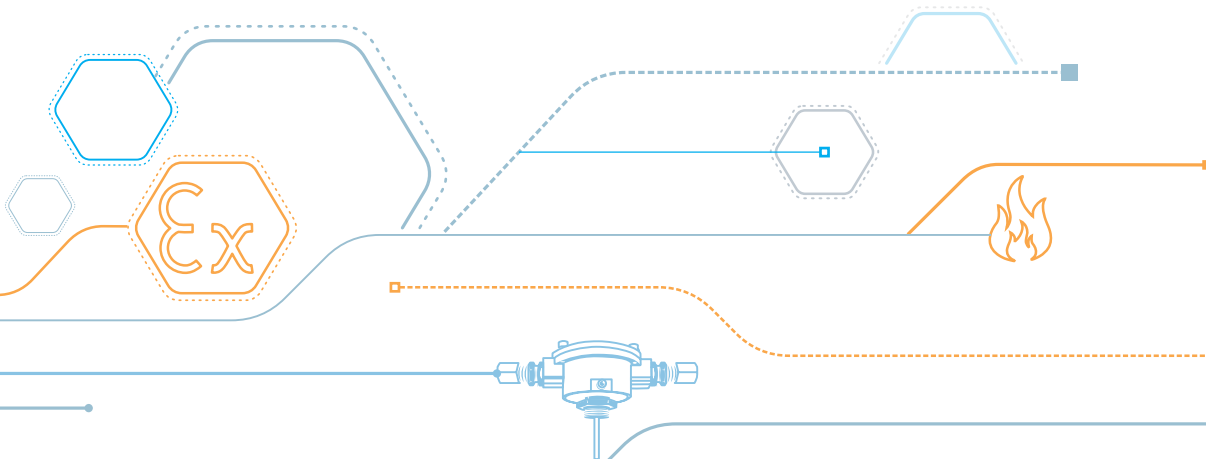


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 32000 событий
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- ПО диспетчеризации: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Х»
- 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





ПОДРОБНЕЕ

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

C2000-ПКВ исп.02

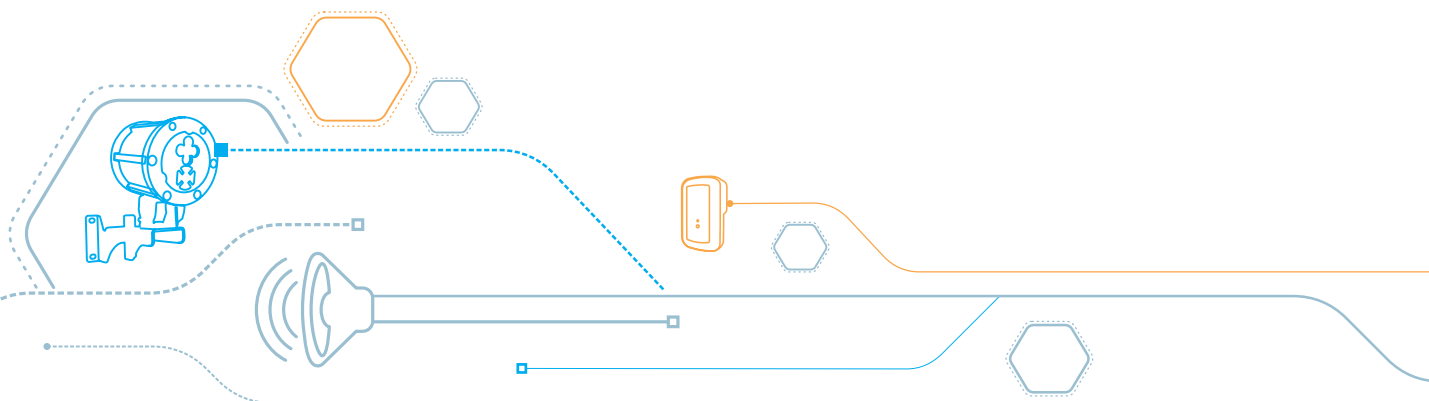


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Состав встроенных блоков: пульт C2000M исп.02 (C2000M) 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 Х»
- 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 «Болит» 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 C2000M 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 C2000M исп.02), RS-232 (с пультом C2000M)



Контроллеры двухпроводной линии связи

С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И исп.01



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

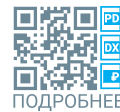
- Кольцевая ДПЛС с контролем короткого замыкания и обрыва
- До 127 адресных устройств
- До 127 изоляторов короткого замыкания в ДПЛС
- Приём и обработка от ИП значений задымлённости/запылённости, температуры, концентрации СО
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с С2000М исп.02, ППКУП Сириус
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ С2000-КДЛ-2И ИСП.01

- Гальваническая развязка ДПЛС
- Резервированный интерфейс RS-485



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ

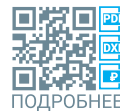
Барьер искрозащитный

С2000-Спектрон-ИБ



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



ПОДРОБНЕЕ

Барьер искробезопасности

С2000-Барьер-Exi



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

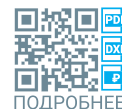
- Для создания искробезопасной ДПЛС с подключением адресных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь (ia)»
- Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Индикация работы, срабатывания ограничителя тока, изолятора короткого замыкания
- Максимальное выходное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



ПОДРОБНЕЕ

Блок расширения шлейфов сигнализации

C2000-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

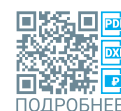


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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-T-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-T-Exi исп.01

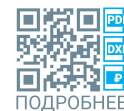


ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

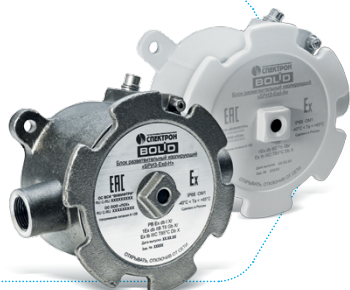
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Для изолирования участка ДПЛС во взрывоопасных зонах при коротком замыкании без использования дополнительного блока БРИЗ
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 64 блоков в ДПЛС
-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



ПОДРОБНЕЕ

Блоки разветвительно-изолирующие взрывозащищённые

БРИЗ-Exd-A, БРИЗ-Exd-H



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

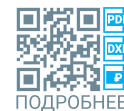
- Для закрытых помещений и открытых площадок с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Для изолирования участка ДПЛС при коротком замыкании
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 127 блоков в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях 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

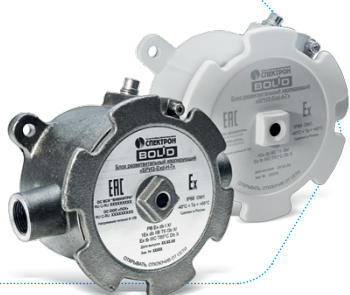
- Маркировка взрывозащиты:
 - БРИЗ-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - БРИЗ-Exd-H: PB Ex db I X / 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X
- Материал корпуса:
 - БРИЗ-Exd-A из алюминиевого сплава
 - БРИЗ-Exd-H из нержавеющей стали. Устойчив к воздействию агрессивных сред химических,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

Блоки разветвительно-изолирующие взрывозащищённые

БРИЗ-Exd-A-T, БРИЗ-Exd-H-T



ПОДРОБНЕЕ

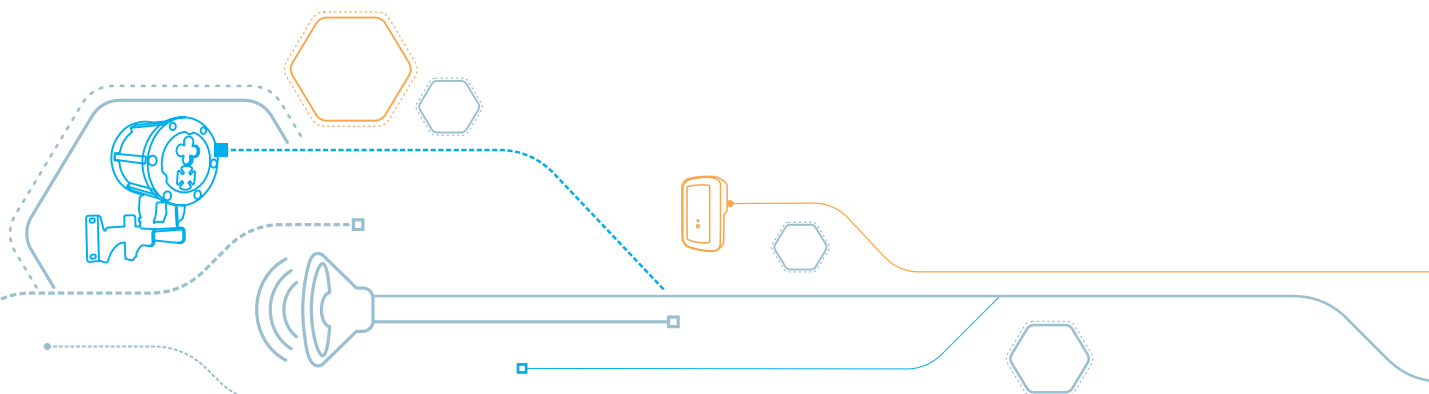


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 помещений 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

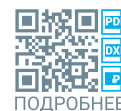
ОСОБЕННОСТИ

- 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-A, Спектрон-КВ-Exd-A-ЭП. Выбор типоразмера зависит от количества блоков С2000-КПБ, кабельных вводов, типа кабеля и способа прокладки

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Источник бесперебойного электропитания взрывозащищённый ПКВ РИП-12 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
- Внешний блок АБ 26 А*ч (1-2 шт.) или 40 А*ч (1-2 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 220 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); PB Ex db I Mb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса - нержавеющая сталь)
 - блока АБ: 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса - алюминиевый сплав); PB Ex db I Mb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса - нержавеющая сталь)



ПОДРОБНЕЕ

Источник бесперебойного электропитания взрывозащищённый

ПКВ РИП-24 исп.56



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 4 А
- Внешний блок АБ 26 А*ч (2 шт.) или 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
 - «переплюсовки» АБ
 - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 220 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); PB Ex db I Mb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса - нержавеющая сталь)
 - блока АКБ: 1Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса - алюминиевый сплав); PB Ex db I Mb X / Ex tb IIIC T85 °C Db X (материал корпуса - нержавеющая сталь)

Резервированный источник питания

РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40МЗ-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
 - «переплюсовки» АБ
 - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 220 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

Программное обеспечение АРМ «Орион Про»



ПОДРОБНЕЕ



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»

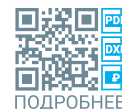
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

	ОПС127 исп.01	ОПС127 исп.02	ОПС512 исп.01	ОПС512 исп.02	ОПС1024 исп.01	ОПС1024 исп.02
Сервер						
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



ПОДРОБНЕЕ

Программное обеспечение

АРМ «Орион Икс»



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

OPC сервер для APM «Орион Про»



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для интеграции программного обеспечения APM «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 APM «Орион Про»
- Поддержка протоколов UA, DA 1.0a, DA 2.0a
- Операционная система Windows

Программное обеспечение

Модуль интеграции «Орион Про»



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

КАЛЬКУЛЯТОРЫ

Программное обеспечение

Программа расчёта ДПЛС



ПОДРОБНЕЕ



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

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

Ваттметр ИСО «Орион»

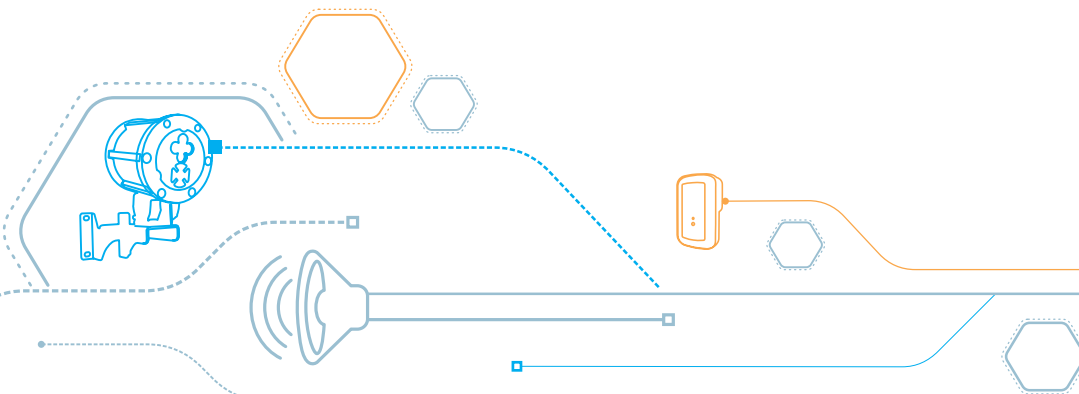


ПОДРОБНЕЕ

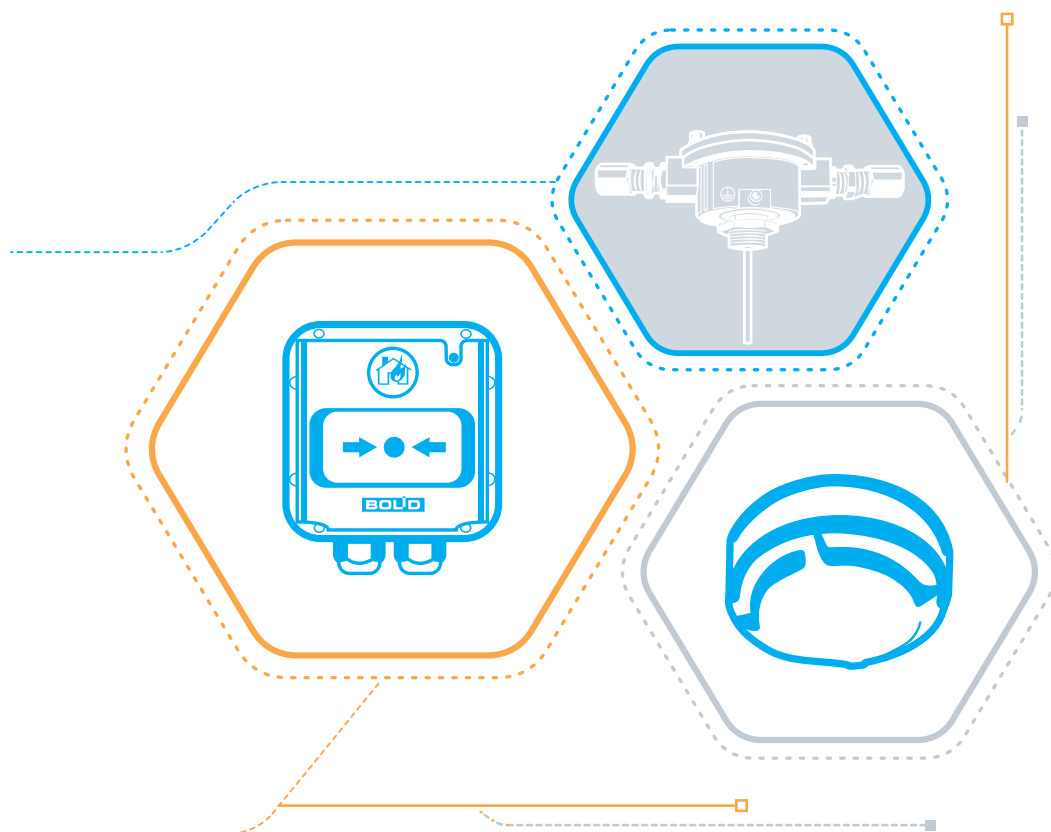


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

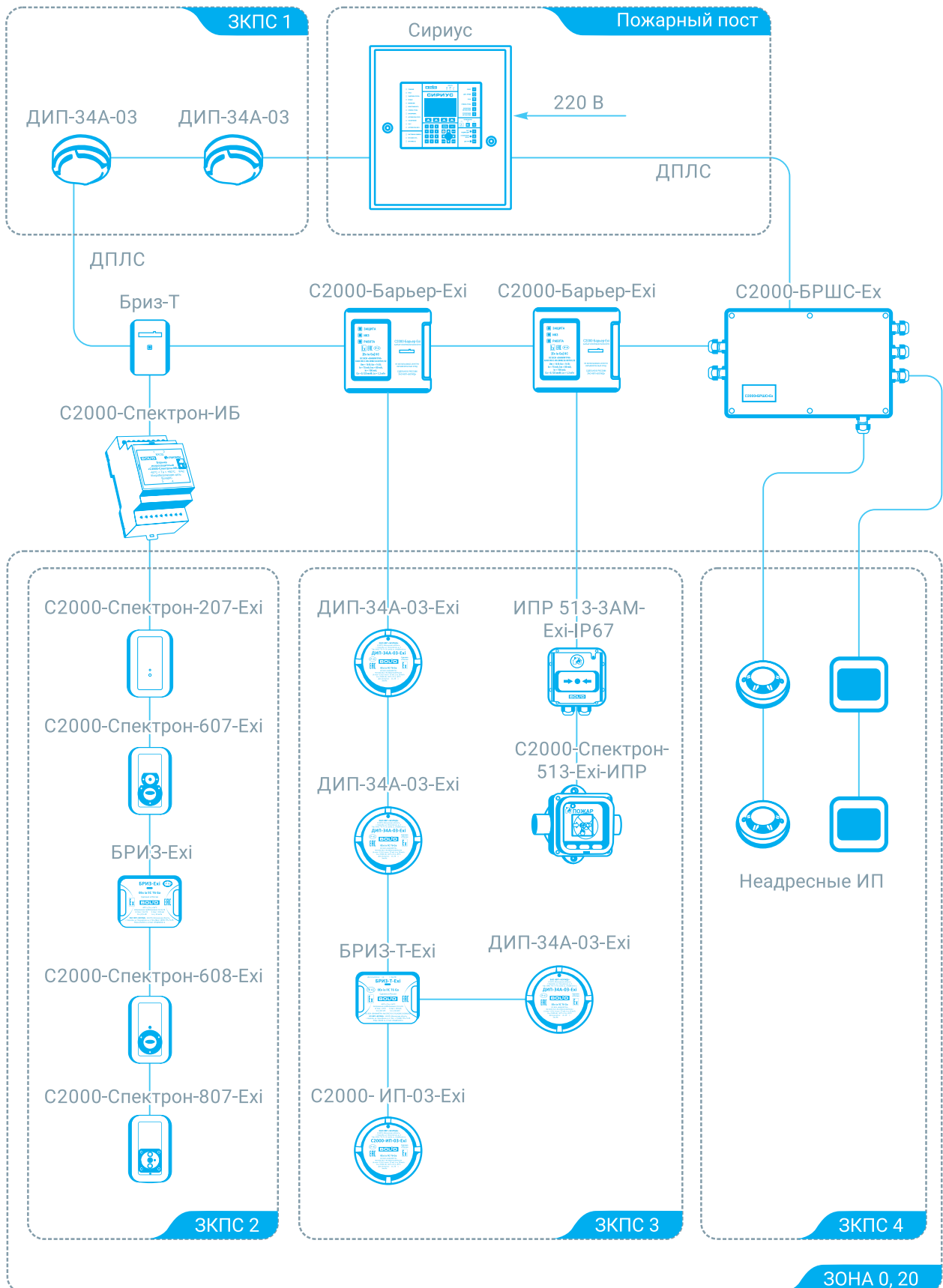
Для организации системы пожарной сигнализации в зонах классов 0 и 20 необходимо наличие на объекте взрывобезопасной зоны для организации пожарного поста с размещением на нём ППКУП Сириус и установки блоков сопряжения (искробезопасных барьеров) с радиальными линиями связи типа «искробезопасная цепь» для 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 взрывозащищённый Сириус-ПКВ-Exd. Для электропитания С2000-ПКВ исп.02 применяется резервированный источник во взрывозащищённом исполнении типа ПКВ РИП-12 исп.56. 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-APP125 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



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



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный
адресно-аналоговый взрывозащищённый

С2000-ИП-03-Exi



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



ПОДРОБНЕЕ

Монтажный комплект взрывобезопасный

МК-4-Ex



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



ПОДРОБНЕЕ

Монтажный комплект взрывобезопасный

МК-8-Ex



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



ПОДРОБНЕЕ



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищённый

ИПР 513-3АМ-Exi-IP67



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

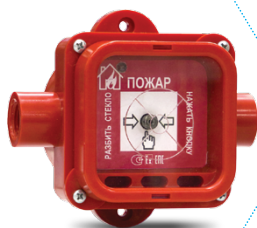
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21 и 22
- Применение во взрывоопасных средах II группы и пожароопасных помещениях
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Формирование извещения «Пожар» неразрушающим нажатием на клавишу
- Встроенный изолятор короткого замыкания 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



ПОДРОБНЕЕ

Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищённый

С2000-Спектрон-513-Exi-ИПР



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21 и 22
- Применение во взрывоопасных средах II группы и пожароопасных помещениях
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- 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



ПОДРОБНЕЕ

 Извещатели пожарные пламени инфракрасного (ИК) диапазона
взрывозащищённые адресные

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



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Второй класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Маркировка взрывозащиты: PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85 °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 120 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

Извещатели пожарные пламени многодиапазонные ИК/УФ взрывозащищённые адресные C2000-Спектрон-607-Exi, C2000-Спектрон-608-Exi



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка работы магнитом
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 50 извещателей в ДПЛС
- Маркировка взрывозащиты: PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85 °C Da X
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0,1,2,20,21,22
- Установка во взрывоопасных зонах закрытых и открытых помещений, а также под навесами с температурой от минус 40 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Чувствительный элемент извещателя C2000-Спектрон-607-Exi защищен 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 C2000-Спектрон-607- Exi:
 - от ламп накаливания: 150 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 150 000 лк
- Чувствительный элемент извещателя C2000-Спектрон-608-Exi защищён прозрачным стеклом, обеспечивающим защиту от загрязнений
- Устойчивость к прямому свету C2000-Спектрон-608-Exi:
 - от ламп накаливания: 100 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 100 000 лк

Извещатели пожарные пламени многодиапазонные 3-ИК адресные взрывозащищённые C2000-Спектрон-807-Exi, C2000-Спектрон-807-Exi-M, C2000-Спектрон-807-Exi-H



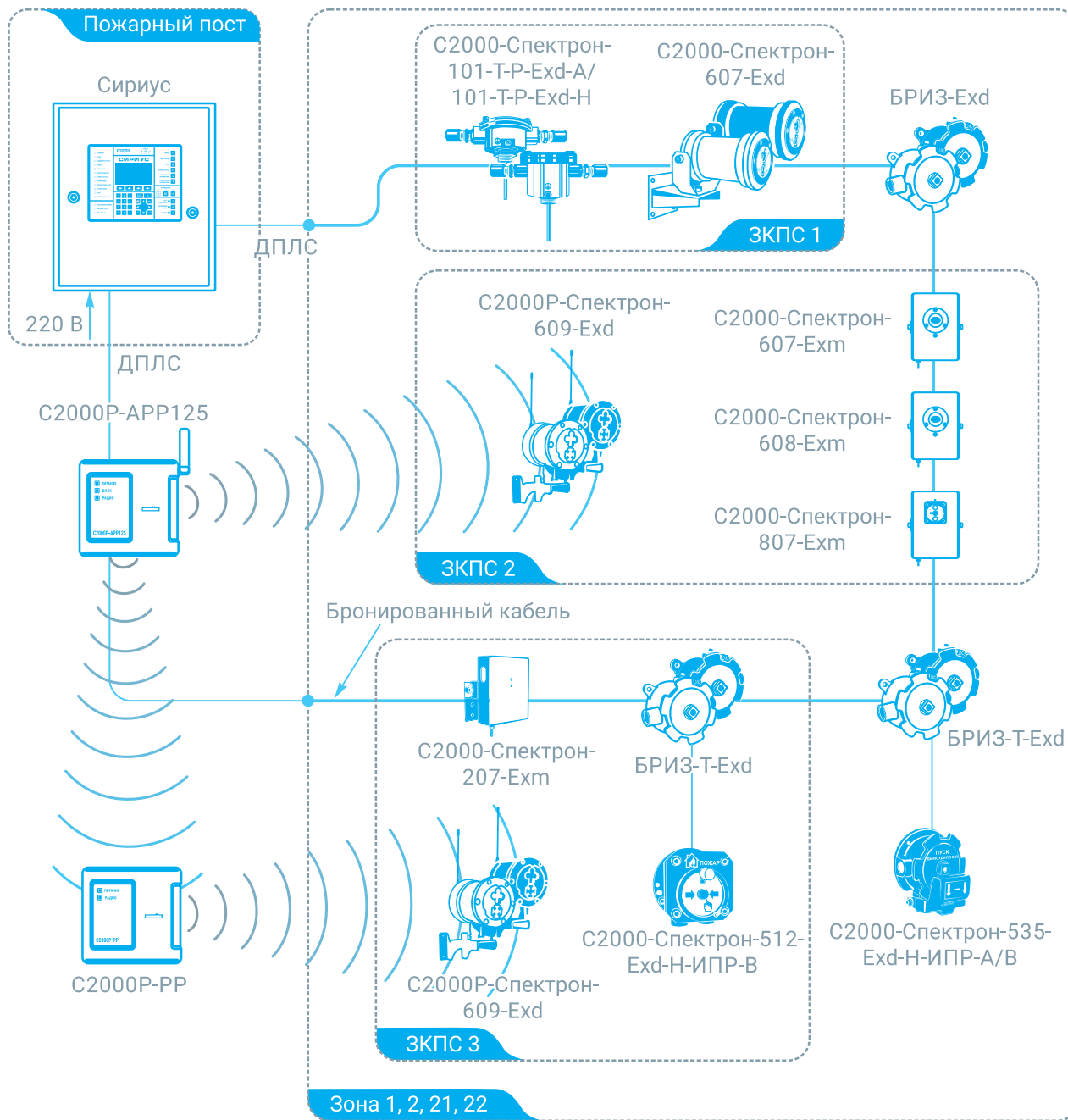
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Маркировка взрывозащиты: C2000-Спектрон-807-Exi: PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85 °C Da X
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка работы магнитом
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 63 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

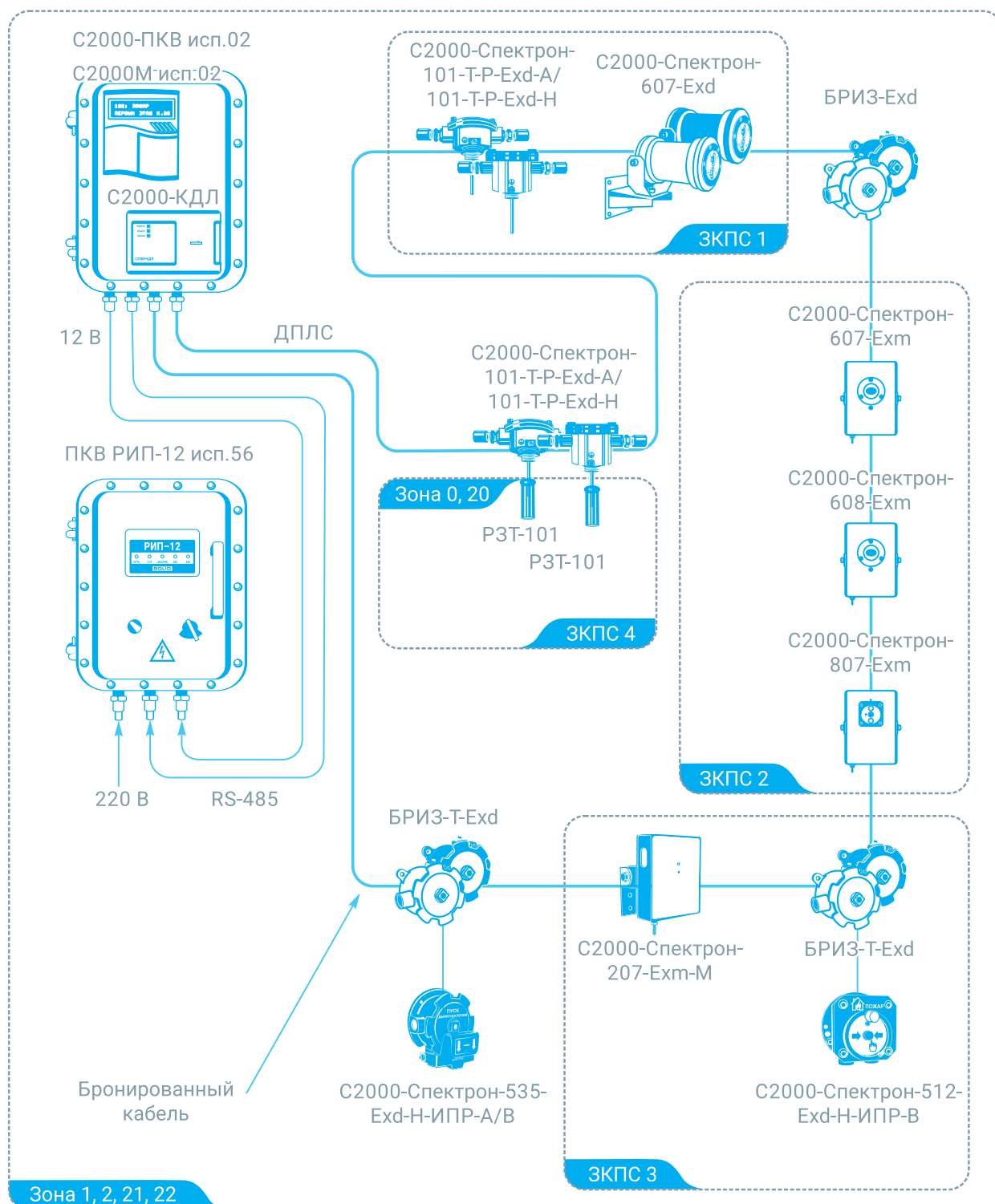
ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса:
 - C2000-Спектрон-807-Exi изготовлен из ABS пластика
 - C2000-Спектрон-807-Exi-M изготовлен из окрашенного металла
 - C2000-Спектрон-807-Exi-H изготовлен из нержавеющей стали
- Установка C2000-Спектрон-807-Exi на улице под навесами с защитой от солнечного света, в закрытых и открытых помещениях
- Установка C2000-Спектрон-807-Exi-M на улице, в закрытых и открытых помещениях
- Установка C2000-Спектрон-807-Exi-H на улице, в закрытых и открытых помещениях, на морских судах

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

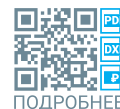


СПС ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22 С ППКУП С2000-ПКВ ИСП.02



БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ

Адресный радиорасширитель C2000P-APP125



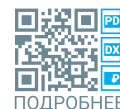
ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Подключение до 125 радиоканальных устройств серии «С2000Р»
- Дальность действия радиосвязи на открытой местности – не менее 1200 м
- Поддержка работы ретрансляторов C2000P-PP
- 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 C2000-КДЛ
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

Ретранслятор радиоканальный C2000P-PP



ПОДРОБНЕЕ

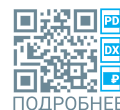


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для ретрансляции сообщений между C2000P-APP125 и радиоканальными устройствами с целью увеличения радиуса действия радиосвязи
- Совместим с радиорасширителем C2000P-APP125 или блоком Сигнал-GSM-P
- 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 инфракрасного (ИК) диапазона взрывозащищённые адресные



ПОДРОБНЕЕ

C2000-Спектрон-207-Exm, C2000-Спектрон-207-Exm-M



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Второй класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Автоматическая самодиагностика
- Маркировка взрывозащиты: PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIC T85 °C Db X
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка магнитом или тестовым излучателем
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 120 извещателей в ДПЛС
- Установка во взрывоопасных помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса:
 - C2000-Спектрон-207-Exm изготовлен из ABS пластика
 - C2000-Спектрон-207-Exm-M изготовлен из оцинкованной стали
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21, 22

Извещатели пожарные пламени многодиапазонные ИК/УФ взрывозащищённые адресные С2000-Спектрон-607-Ехm, С2000-Спектрон-608-Ехm



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- 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: PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T85 °C Db X
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 1,2,21,22
- 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-Ехm защищен 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-Ехm
 - от ламп накаливания: 150000 лк
 - от люминесцентных ламп: 150000 лк
- Чувствительный элемент извещателя С2000-Спектрон-608-Ехm защищен прозрачным стеклом, обеспечивающим защиту от загрязнений
- Устойчивость к прямому свету С2000-Спектрон-608-Ехm
 - от ламп накаливания: 100000 лк
 - от люминесцентных ламп: 100000 лк
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22

Извещатели пожарные пламени многодиапазонные 3-ИК адресные взрывозащищённые

С2000-Спектрон-807-Ехm, С2000-Спектрон-807-Ехm-М, С2000-Спектрон-807-Ехm-Н



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Маркировка взрывозащиты: С2000-Спектрон-807-Ехm:
PB 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 63 извещателей в ДПЛС
- Устойчивы к прямому, отраженному и переотраженному излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники
- Устойчивы к прямому и отраженному солнечному свету, свету галогенных ламп без защитного стеклянного фильтра, свету люминесцентных ламп типа ДРЛ с поврежденной внешней колбой
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +75 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Материал корпуса:
 - С2000-Спектрон-807-Ехm изготовлен из ABS пластика
 - С2000-Спектрон-807-Ехm-М изготовлен из окрашенного металла
 - С2000-Спектрон-807-Ехm-Н изготовлен из нержавеющей стали
- Установка С2000-Спектрон-807-Ехm на улице под навесами с защитой от солнечного света, в закрытых и открытых помещениях
- Установка С2000-Спектрон-807-Ехm-М на улице, в закрытых и открытых помещениях
- Установка С2000-Спектрон-807-Ехm-Н на улице, в закрытых и открытых помещениях, на морских судах

ИЗВЕЩАТЕЛИ Exd

Извещатели пожарные пламени взрывозащищенные адресные радиоканальные ИК/УФ

C2000P-Спектрон-609-Exd-A,

C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-H



ПОДРОБНЕЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 53325-2012)
- Не чувствительны к оптическим помехам от электродуговой сварки и других источников излучения
- Автоматическая самодиагностика
- Основной и резервный заменяемые источники питания
- Совместимы с радиорасширителем C2000P-APP125 и блоком Сигнал-GSM-P
- Установка во взрывоопасных зонах помещений и наружных территорий, для C2000P-Спектрон-609-Exd-M и C2000P-Спектрон-609-Exd-H также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон температур от минус 40 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-H: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателя:
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-A выполнен из алюминия
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-H выполнен из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали

Извещатели пожарные пламени адресные многодиапазонные ИК/УФ

C2000-Спектрон-607-Exd-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)
- Маркировка взрывозащиты: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- 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 C2000-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 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Корпус извещателя:
 - C2000-Спектрон-607-Exd-H из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
 - C2000-Спектрон-607-Exd-M из окрашенной оцинкованной стали

Извещатели пожарные пламени многодиапазонные 3-ИК адресные взрывозащищённые



C2000-Спектрон-807-Exd-A, C2000-Спектрон-807-Exd-M, C2000-Спектрон-807-Exd-H

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 53325-2012)
- 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 C2000-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 C2000-Спектрон-807-Exd-M и C2000-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 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-807-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-807-Exd-M, C2000-Спектрон-807-Exd-H: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателя:
 - C2000-Спектрон-807-Exd-A выполнен из алюминия
 - C2000-Спектрон-807-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали
 - C2000-Спектрон-807-Exd-H выполнен из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств



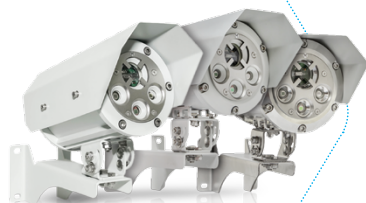


ПОДРОБНЕЕ

Извещатели пожарные пламени многодиапазонные 3-ИК/УФ

C2000-Спектрон-907-Exd-A,

C2000-Спектрон-907-Exd-M, C2000-Спектрон-907-Exd-H



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 53325-2012)
- 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 C2000-КДЛ, до 37 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 C2000-Спектрон-907-Exd-M и C2000-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 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-907-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-907-Exd-M, C2000-Спектрон-907-Exd-H: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателя:
 - C2000-Спектрон-907-Exd-A выполнен из алюминия
 - C2000-Спектрон-907-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали
 - C2000-Спектрон-907-Exd-H выполнен из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

Извещатели пожарные ручные взрывозащищённые адресные

C2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А/В,

C2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А/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 А и класса В
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках с взрывоопасными зонами, для C2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А/В также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.
- Рабочий диапазон температур от минус 40 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А/В: 1Ex db IIC T6 Ga / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А/В: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Материал корпуса:
 - C2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А/В — окрашенный алюминиевый сплав
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А/В — нержавеющая сталь, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств



ПОДРОБНЕЕ

Извещатели пожарные ручные взрывозащищённые адресные

C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В, C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В, C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В исп.01



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 C2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках (для C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях) в диапазоне температур от минус 40 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В, C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В исп.01: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В, C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В исп.01: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Материал корпуса:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В, C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В исп.01 из окрашенного алюминиевого сплава
 - C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В, C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В исп.01 из нержавеющей стали, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
- В C2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-ИПР-В исп.01 встроенный изолятор короткого замыкания



ПОДРОБНЕЕ

Извещатели пожарные тепловые взрывозащищённые адресные

C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-A, C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-H

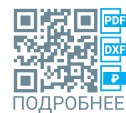


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- 3 режима работы: максимальный, дифференциальный, максимально-дифференциальный
- 14 температурных классов: A1, A2, A3, B, C, 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 C2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Установка во взрывоопасных зонах помещений и наружных территорий с температурой от минус 45 до +75 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-A: 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb [ia Da] IIIC T85 °C...T1 35 °C Db X (электронный блок) 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X / Ex ia IIIC T85 °C...T250 °C Da X (выносной элемент)
 - C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-H: PB Ex db [ia Ma] I Mb X / 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb [ia Da] IIIC T 85 °C...T1 35 °C Db X (электронный блок) PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X / Ex ia IIIC T 85 °C...T2 50 °C Da X (выносной элемент)
- Корпус извещателя:
 - C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-A из окрашенного алюминиевого сплава
 - C2000-Спектрон-101-T-P-Exd-H из нержавеющей стали устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств



ПОДРОБНЕЕ

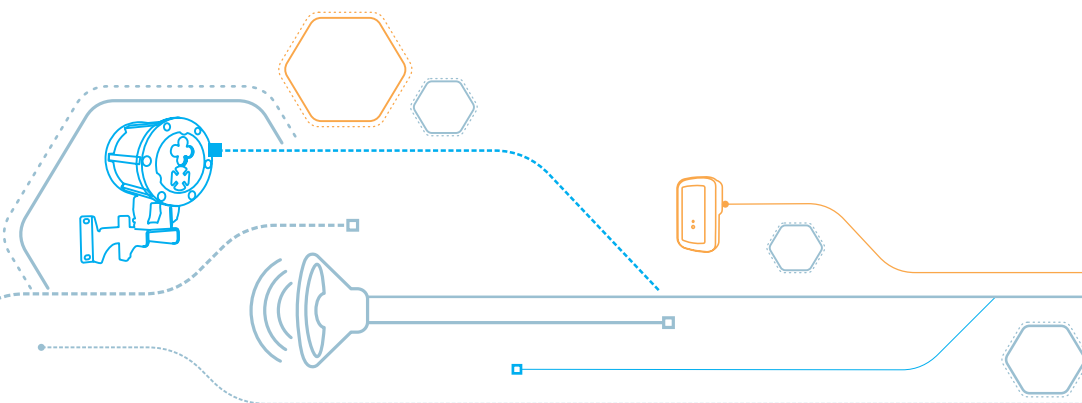
Решётка защитная термоэлемента извещателей
С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-А и С2000-Спектрон-101-Т-Р-Exd-Н

РЗТ-101

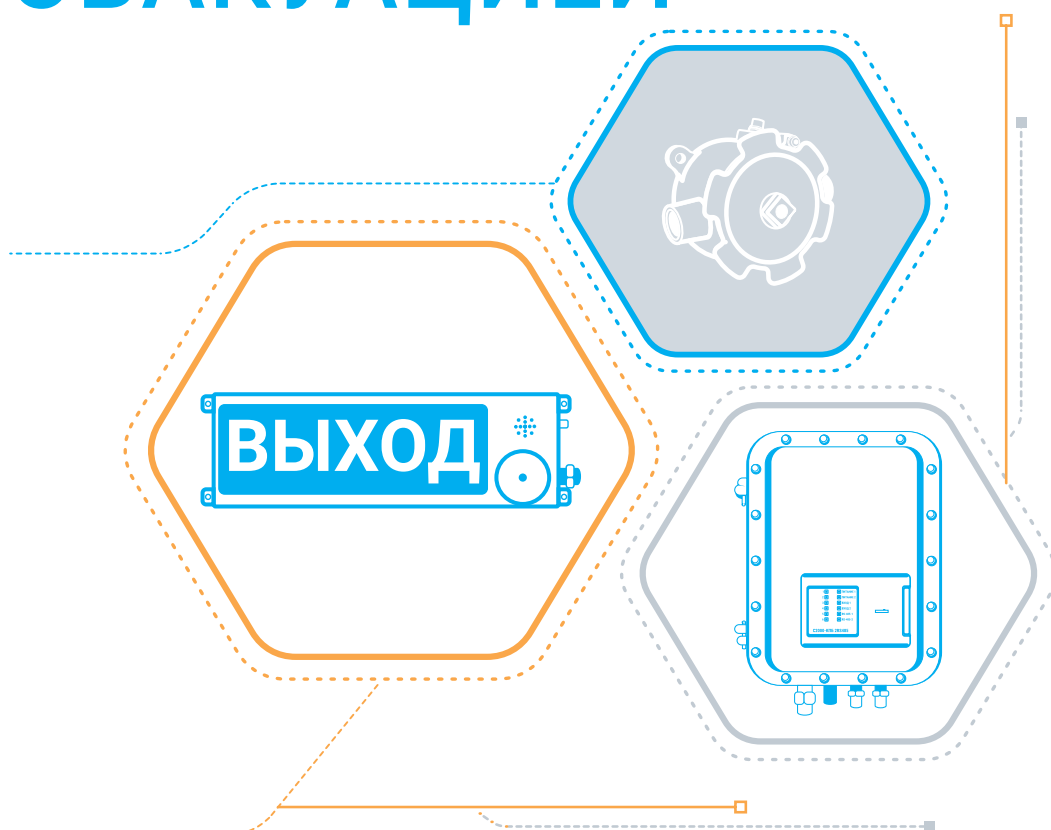


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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.

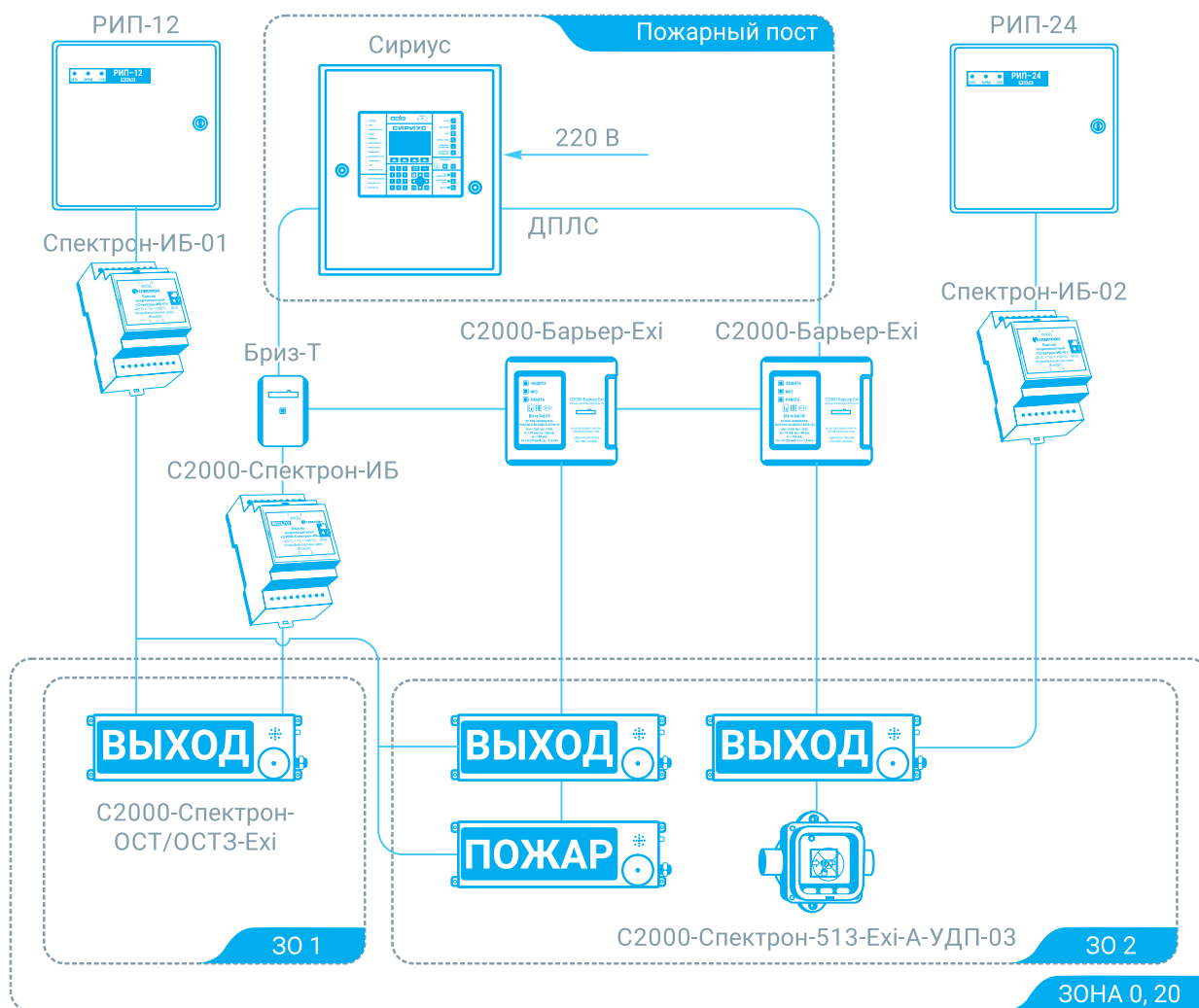
В зонах классов 0 и 20 применяются адресные световые, светозвуковые оповещатели и УДП в Exi-исполнении, подключаемые в адресную линию через барьеры искрозащитные, при этом силовая часть оповещателей подключается через дополнительные барьеры искрозащитные.

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 взрывозащищённый Сириус-ПКВ-Exd. Для защиты адресной линии от единичной неисправности применяются изоляторы короткого замыкания. Для непосредственного управления неадресными оповещателями используется пусковой блок С2000-КПБ, размещённый во взрывозащищённой Exd-оболочке. Для электропитания С2000-ПКВ исп.02, внешних блоков С2000-КПБ и оповещателей применяется резервированный источник во взрывозащищённом исполнении типа ПКВ РИП-12/24 исп.56.

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.

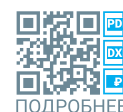
СОУЭ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 0, 20 С ППКУП СИРИУС



ОПОВЕЩАТЕЛИ Exi

Оповещатель световой адресный взрывозащищённый

С2000-Спектрон-ОСТ-Exi М/Н



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Использование в качестве информационных указателей и табло
- Маркировка взрывозащиты: PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIC 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 °C

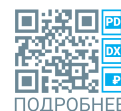
ОСОБЕННОСТИ

- 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



Оповещатель световой адресный взрывозащищённый

C2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi М/Н



ПОДРОБНЕЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Использование в качестве информационных указателей и табло со звуковым оповещением
- Маркировка взрывозащиты: PO 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 C2000-Барьер-Exi
- Диапазон рабочих температур от минус 70 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Электропитание силовой части:
 - до 3-х C2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi М/Н через Спектрон-ИБ-01
 - один C2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi М/Н через Спектрон-ИБ-02
- Материал корпуса:
 - C2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi М изготовлен из окрашенного металла
 - C2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi Н изготовлен из нержавеющей стали



УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СОУЭ Exi

Устройство дистанционного пуска

C2000-Спектрон-513-Exi-A-УДП-01/02/03



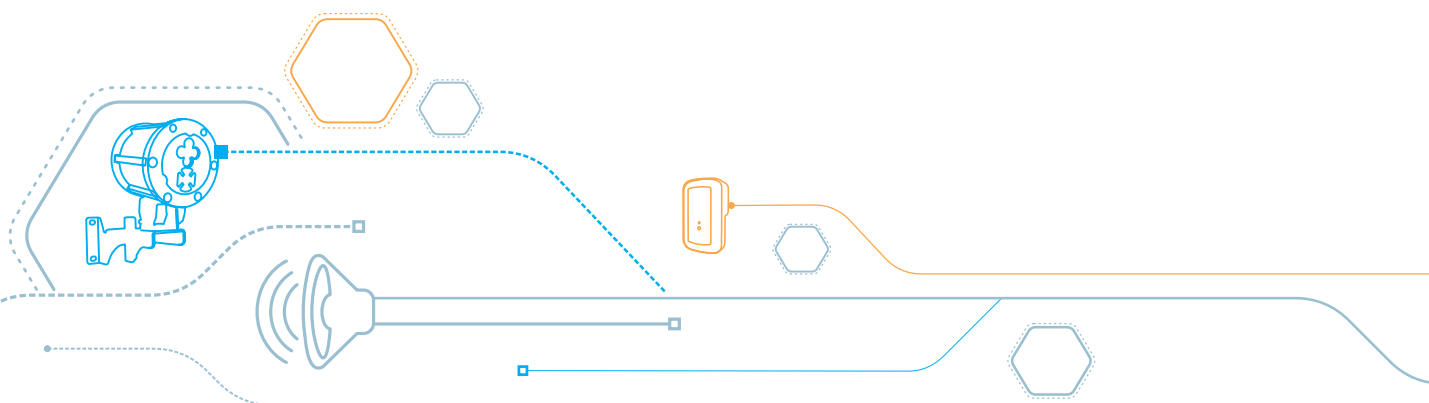
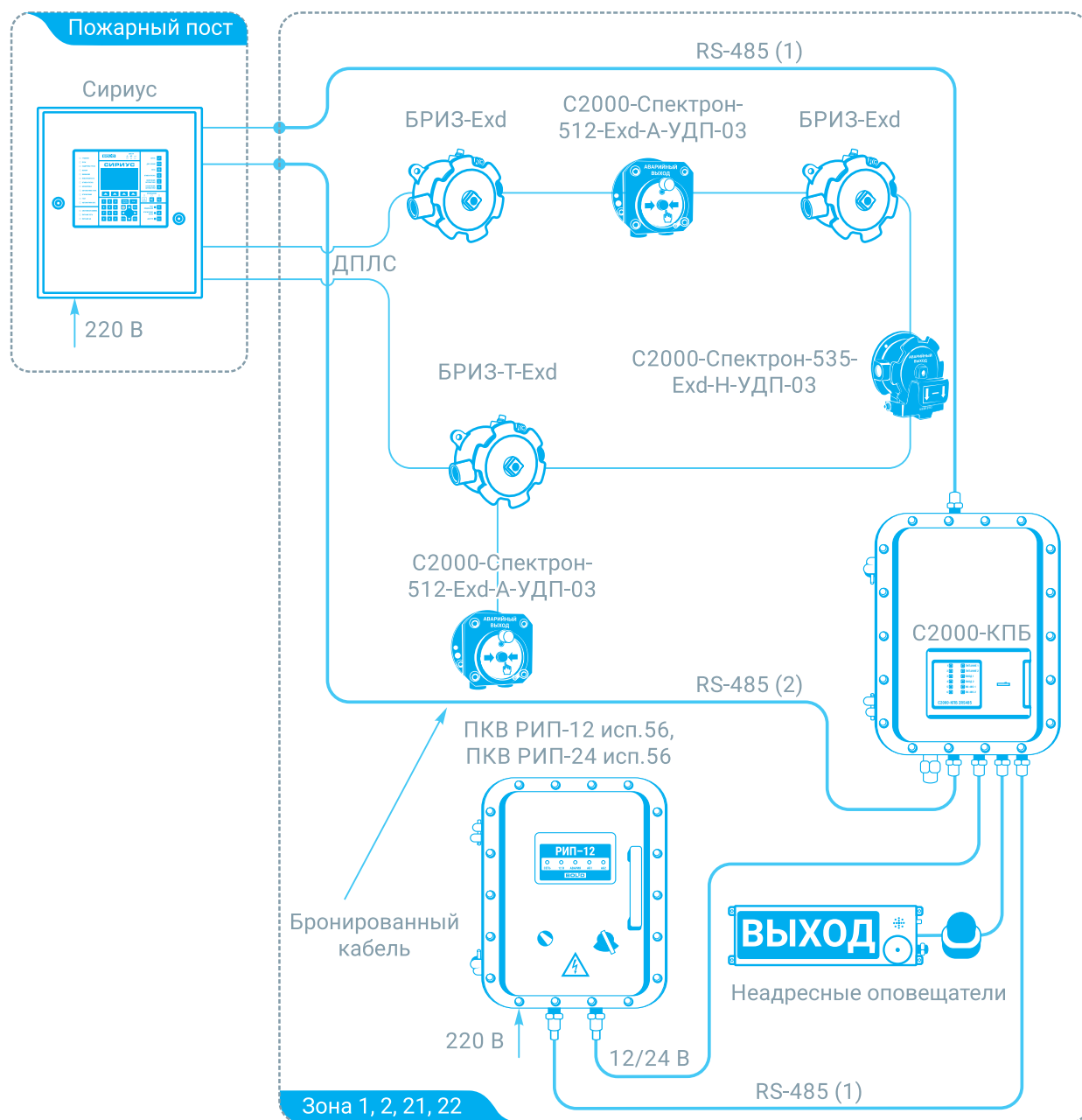
ПОДРОБНЕЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

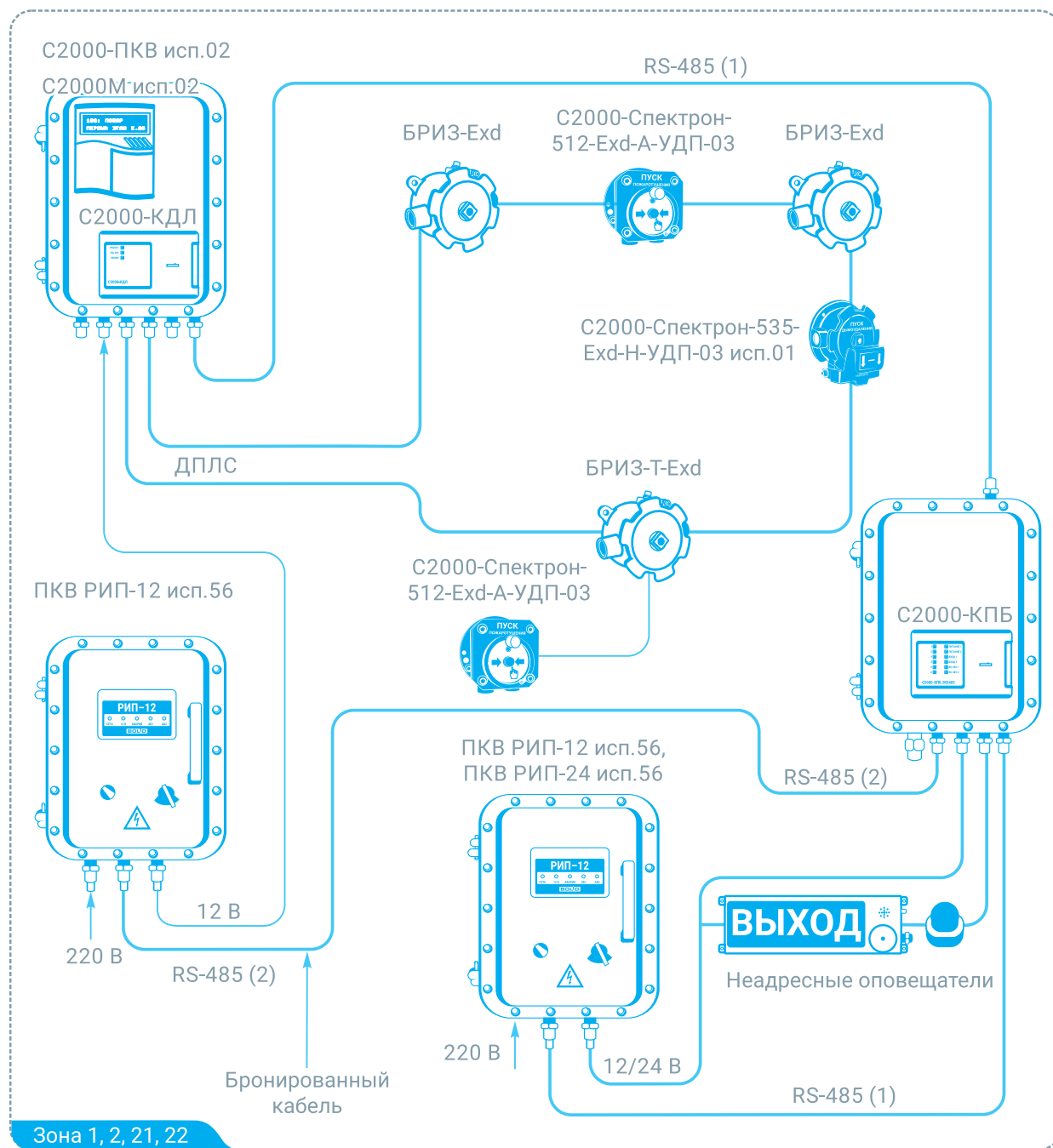
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21 и 22
- Применение во взрывоопасных средах II группы и пожароопасных помещениях
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Формирование сигнала разблокировки эвакуационных выходов посредством разбития защитного стекла, что обеспечивает 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 C2000-КДЛ при подключении через барьер искрозащитный C2000-Спектрон-ИБ или C2000-Барьер-Exi, до 127 УДП в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °C



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

Устройства дистанционного пуска

C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-03, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-03 исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03 исп.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 C2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01/02/03 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в диапазоне температур от минус 40 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-03, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-03 исп.01: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03 исп.01: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателей:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-03, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-03 исп.01 из окрашенного алюминиевого сплава
 - C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03 исп.01 из нержавеющей стали устойчивы к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
- В C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-03 исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-03 исп.01 встроенный изолятор короткого замыкания

Устройства дистанционного пуска

C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-03, C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03



ПОДРОБНЕЕ



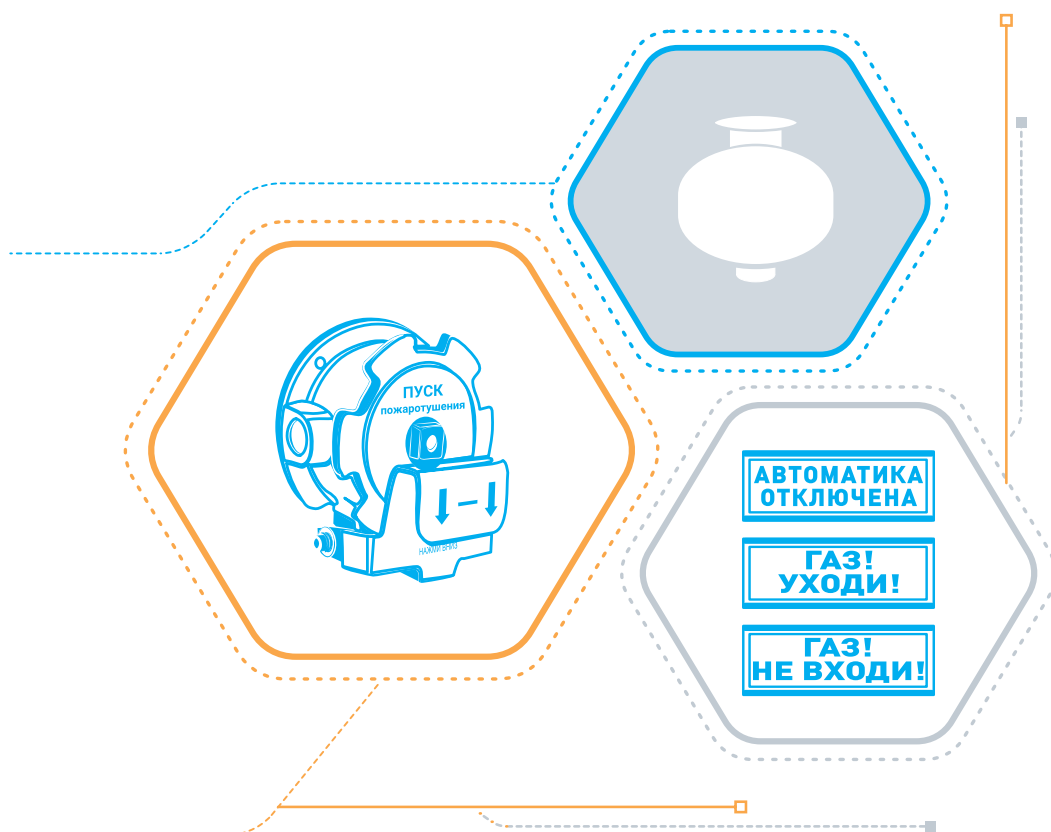
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в диапазоне температур от минус 40 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-03: 1Exdb IIC T6 Ga / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателей:
 - C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-03 из окрашенного алюминиевого сплава
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03 из нержавеющей стали устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

АВТОМАТИКА УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ



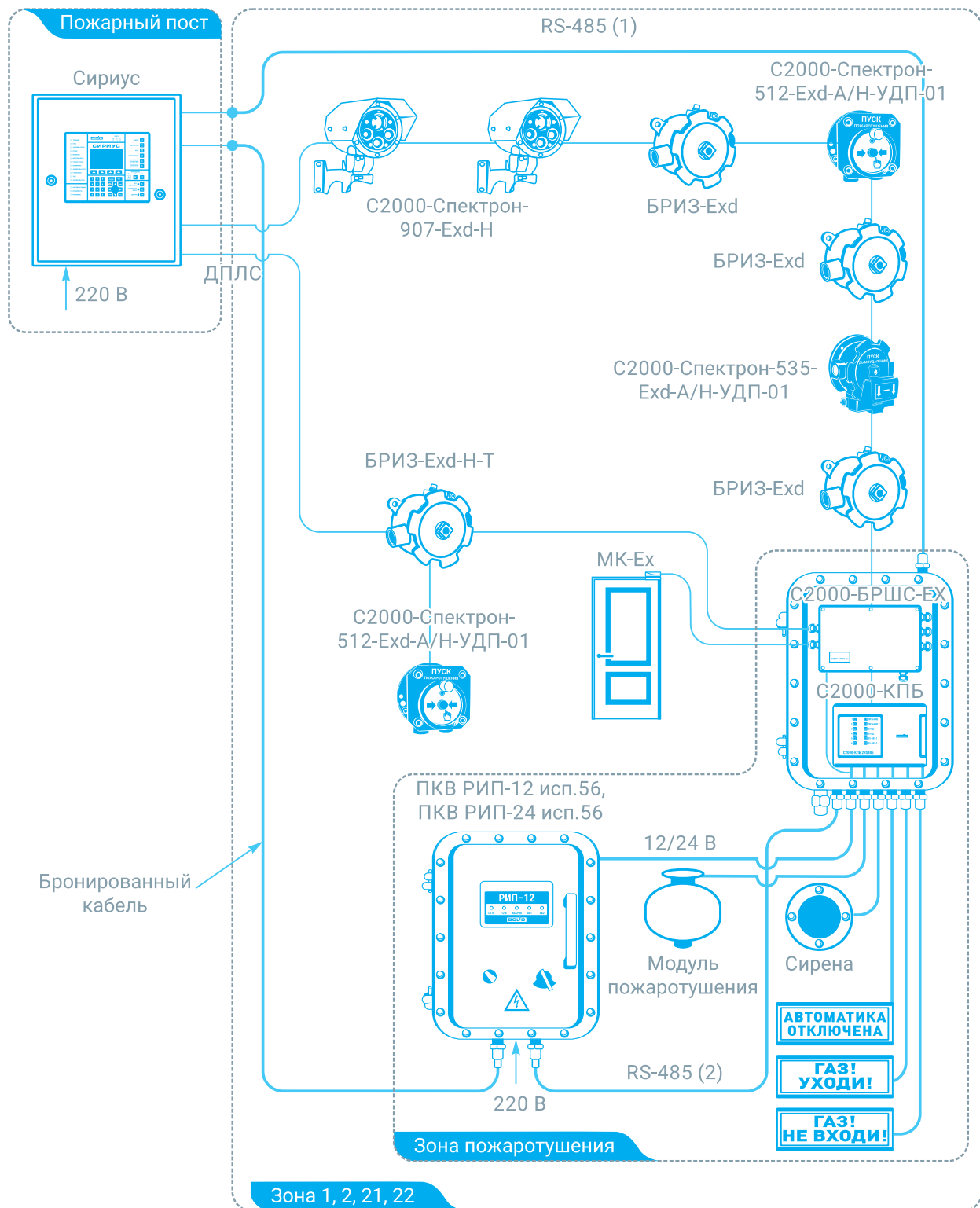
АРХИТЕКТУРА АУП ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

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 взрывозащищённый 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 ПКВ РИП-12/24.

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.

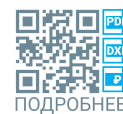
АУП ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 2 С ППКУП СИРИУС



УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА Exd

Устройства дистанционного пуска

**C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01,
C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01,
C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01 исп.01,
C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01 исп.01**



ПОДРОБНЕЕ

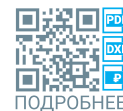


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01 и C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01 исп.01 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01 исп.01: 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01 исп.01: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателей:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01 исп.01 из окрашенного алюминиевого сплава
 - C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01 исп.01 из нержавеющей стали устойчивы к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
- В C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01 исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01 исп.01 встроенный изолятор короткого замыкания



ПОДРОБНЕЕ

Устройства дистанционного пуска

С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-01, С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-01

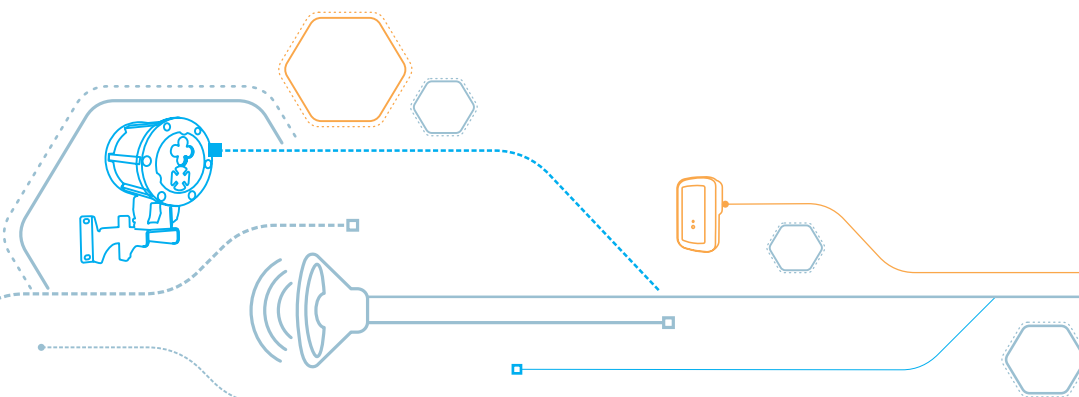


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

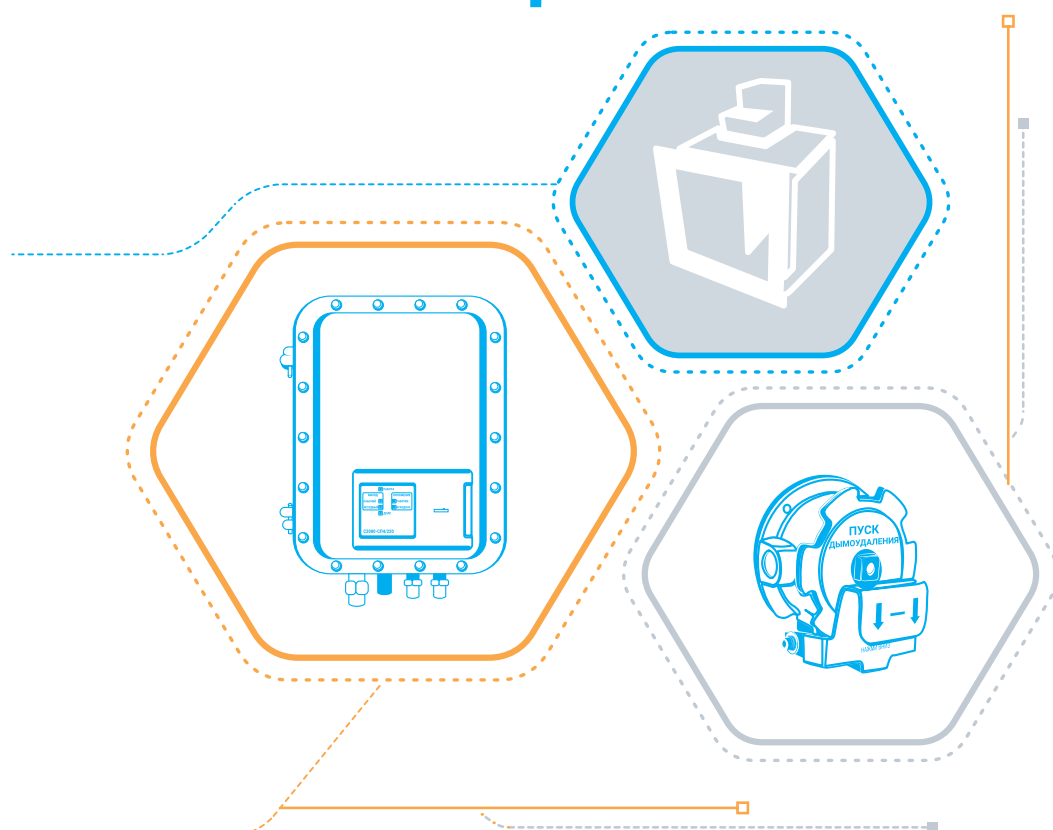
- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Электропитание — по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для С2000-Спектрон-535-Exd-H-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-A-УДП-01: 1Exdb IIC T6 Ga/Ex tb IIIC T85 °C Db
 - С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-01: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателей:
 - С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-01 из окрашенного алюминиевого сплава
 - С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-01 из нержавеющей стали устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств



АВТОМАТИКА ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



АРХИТЕКТУРА АВТОМАТИКИ ПДВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

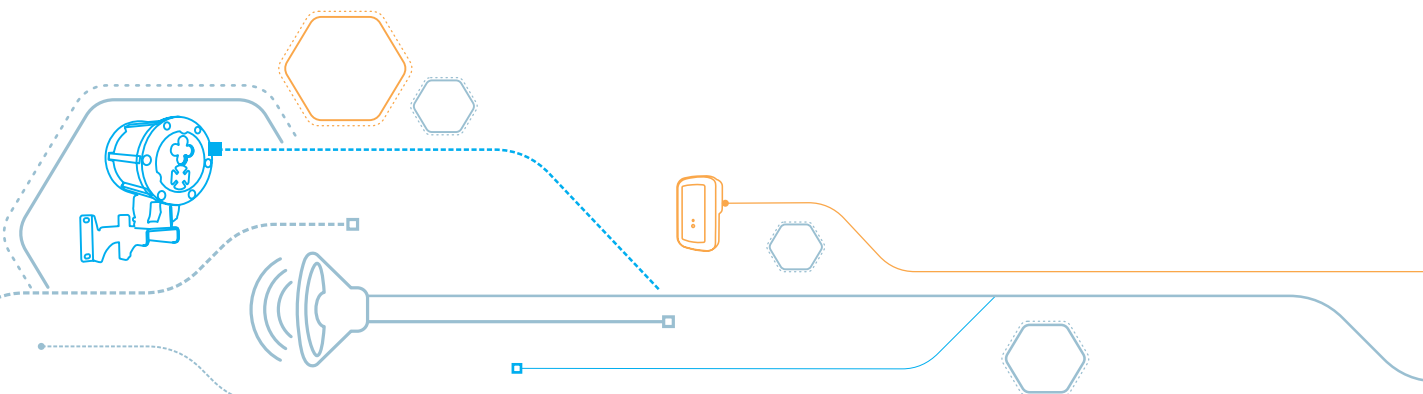
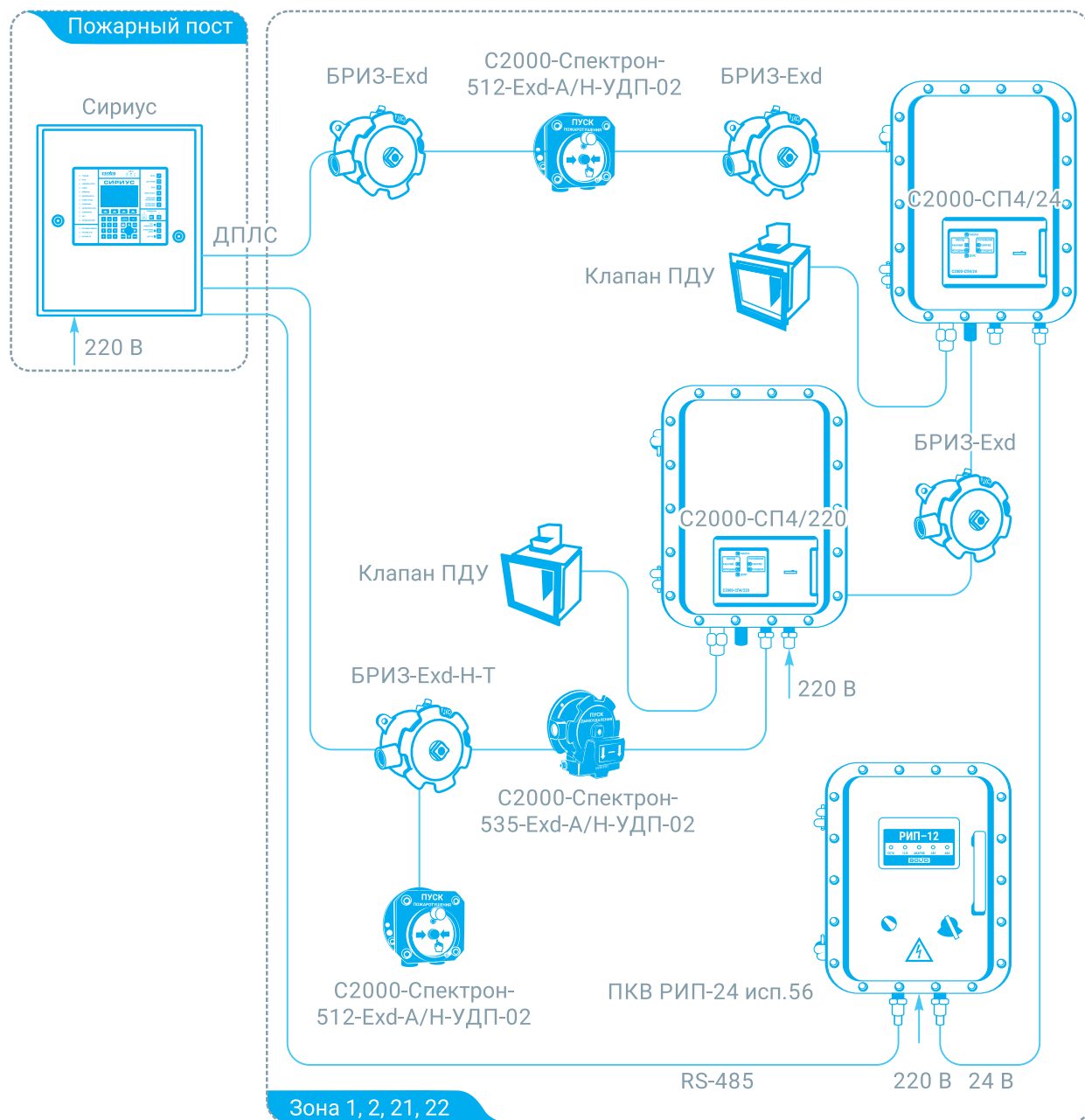
Для организации автоматики противодымной вентиляции в зонах классов 1, 2, 21, 22 необходимо наличие на объекте взрывобезопасной зоны для размещения пожарного поста с установкой на нём ППКУП Сириус. В качестве альтернативы вместо ППКУП Сириус могут включаться: пульт С2000М исп.02, контроллеры типа С2000-КДЛ 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 взрывозащищённый 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, размещённые во взрывозащищённой Exd-оболочке. Для электропитания С2000-ПКВ исп.02 и внешних блоков С2000-СП4/24 применяется резервированный источник во взрывозащищённом исполнении типа ПКВ РИП-24.

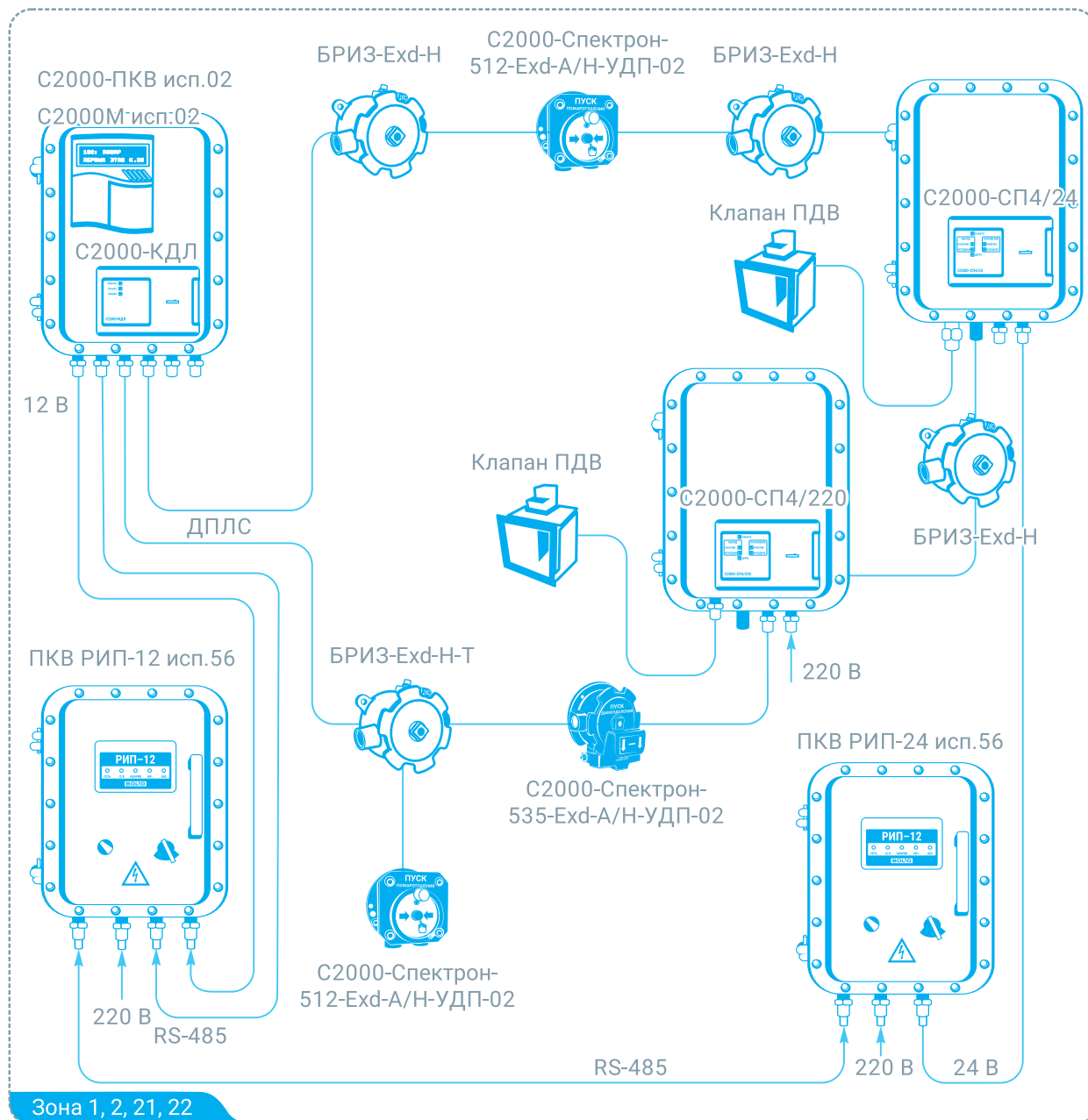
Во всех случаях с помощью ППКУП Сириус, пульта С2000М исп.02 или прибора С2000-ПКВ исп.02 целесообразно реализовать также автоматическую пожарную сигнализацию. При этом на общем центральном оборудовании организуются логическая взаимосвязь зон контроля пожарной сигнализации с зонами дымоудаления и сигналы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



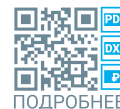
АВТОМАТИКА ПДВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22 С ППКУП С2000-ПКВ ИСП.02



ПУСКОВЫЕ БЛОКИ СПДВ

Сигнально-пусковые адресные блоки

**C2000-СП4/24, C2000-СП4/24 исп.01,
C2000-СП4/220, C2000-СП4/220 исп.01,
C2000-СП4/220 исп.02**



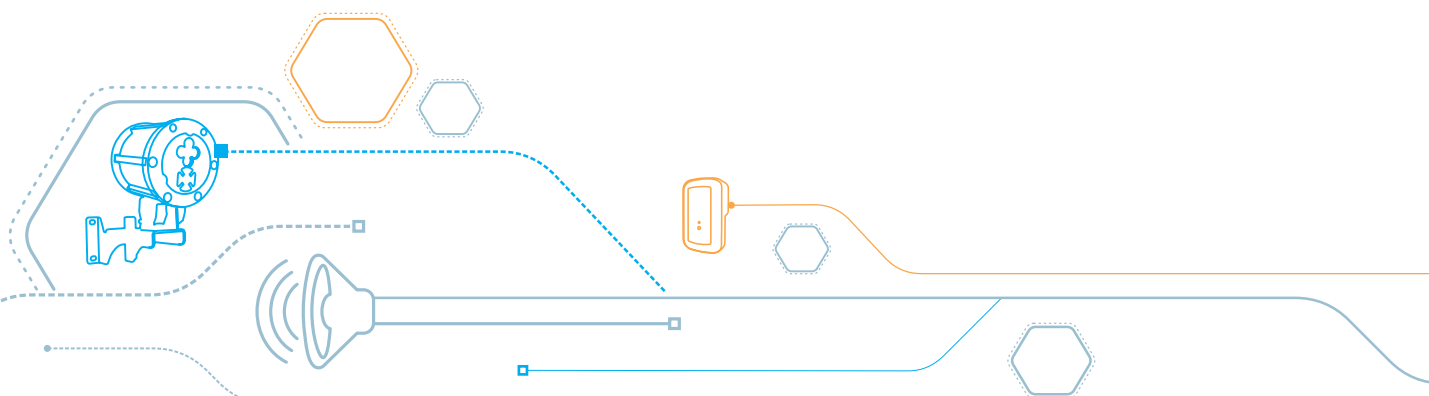
ПОДРОБНЕЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для управления противопожарными клапанами СПДВ
- 2 реле с контролем цепей нагрузки
- 2 цепи контроля концевых выключателей клапана
- Программируемая логика управления от C2000-КДЛ, C2000М 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 220 В (зависит от исполнения блока)
- Подключение кнопки тестирования (опционально)
- Совместим с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 25 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С
- Для размещения C2000-СП4 подходят взрывозащищённые коробки типа Спектрон-КВ-Exd-A, Спектрон-КВ-Exd-A-ЭП. Выбор типоразмера зависит от количества блоков C2000-КПБ, кабельных вводов, типа кабеля и способа его прокладки

ОСОБЕННОСТИ

- C2000-СП4/24 для рабочего напряжения приводов от 12 до 24 В (переменного или постоянного тока)
- C2000-СП4/24 исп.01 для рабочего напряжения приводов от 12 до 24 В (переменного или постоянного тока) с встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС
- C2000-СП4/220 для рабочего напряжения приводов 220 В переменного тока до 3 А
- C2000-СП4/220 исп.01 для рабочего напряжения приводов 220 В переменного тока до 3 А с встроенным изолятором короткого замыкания ДПЛС
- C2000-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

Устройства дистанционного пуска

C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02 исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 исп.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 C2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 и C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 исп.01 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

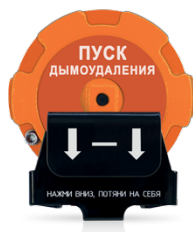
- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02 исп.01: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 исп.01: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателей:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02 исп.01 из окрашенного алюминиевого сплава
 - C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 исп.01 из нержавеющей стали. Устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
- В C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02 исп.01, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 исп.01 встроенный изолятор короткого замыкания

Устройства дистанционного пуска

C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-02, C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02



ПОДРОБНЕЕ



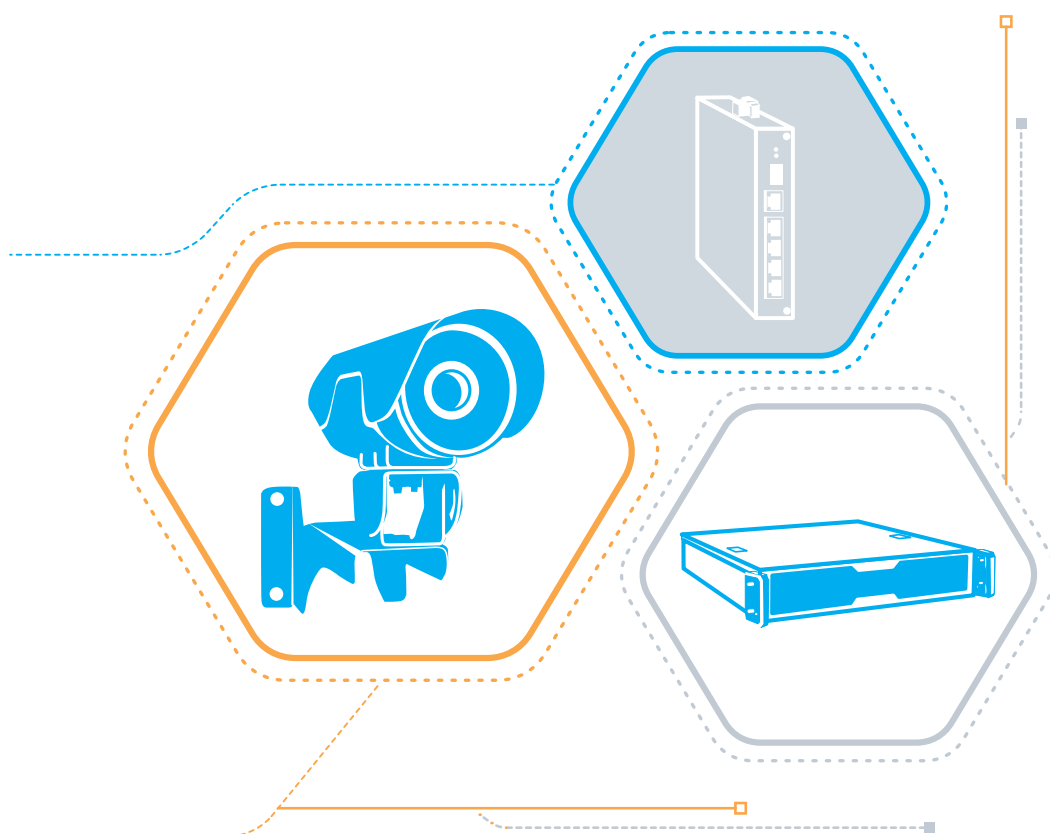
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 C2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках, для C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях
- Диапазон рабочих температур от минус 40 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-02: 1Exdb IIC T6 Ga / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02: PB Ex db I Mb / 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателей:
 - C2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-02 из окрашенного алюминиевого сплава
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02 из нержавеющей стали устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

ВИДЕОКОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

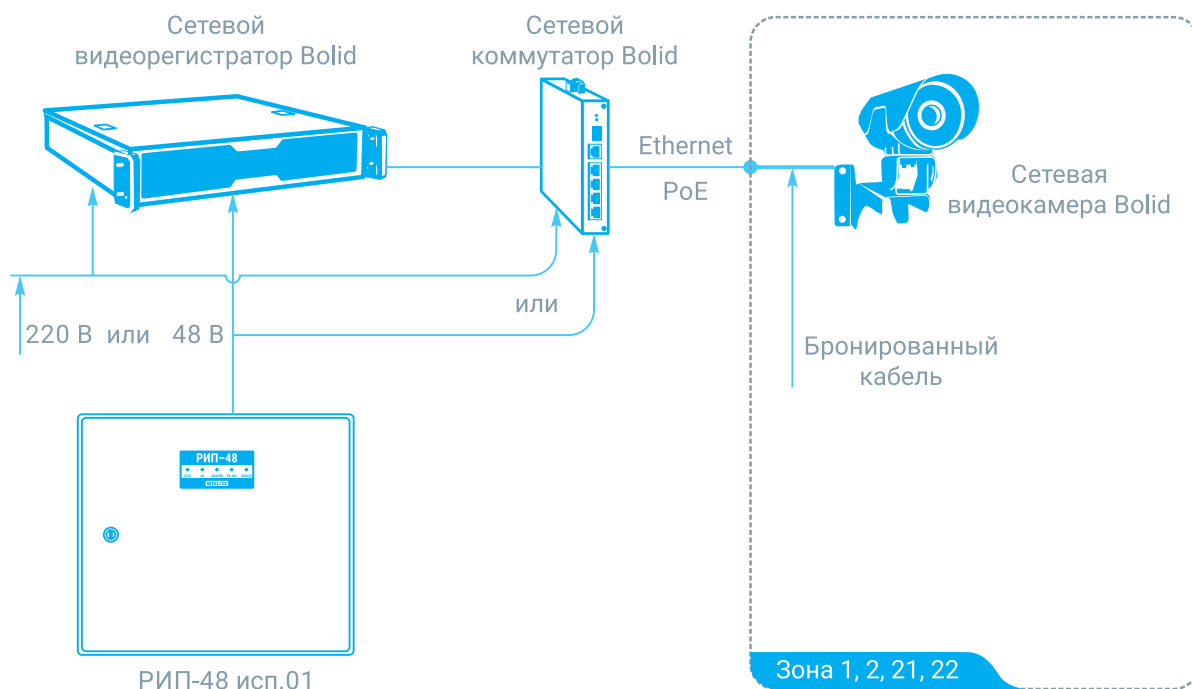


АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНТРОЛЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

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

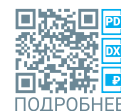


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формат Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей
- Моторизованный 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	TK-Ex-2A2 исп.4	TK-Ex-2H2 исп.4
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



ПОДРОБНЕЕ

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 °C до +60 °C

ОСОБЕННОСТИ

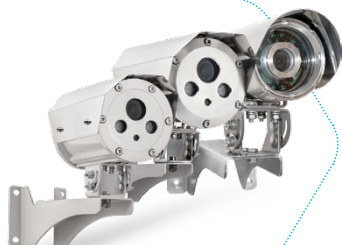
Модель термокожуха	TK-Ex-2A2
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
Электропитание	12 В постоянного тока
Материал корпуса	Алюминиевый сплав

Видеокамеры сетевые взрывозащищённые

BOLID VCI-123 в термокожухе



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

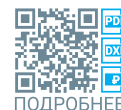
- Формат Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей
- Объектив фиксированный 3,6 мм
- Встроенная видеоаналитика
- Расширенный динамический диапазон WDR 120 дБ
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 45 до +60 °C

ОСОБЕННОСТИ

Модель термокожуха	TK-Ex-1H2	TK-Ex-1H2 исп.04	TK-Ex-2A2	TK-Ex-2A2 исп.04	TK-Ex-2H2	TK-Ex-2H2 исп.04
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	



BOLID VCI-130 в термокожухе



ПОДРОБНЕЕ



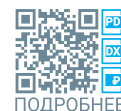
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °C до +60 °C

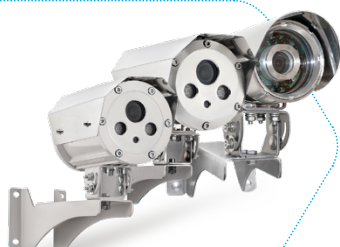
ОСОБЕННОСТИ

Модель термокожуха	TK-Ex-2A2 исп.4	TK-Ex-2H2 исп.4
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

BOLID VCI-143 в термокожухе



ПОДРОБНЕЕ



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 °C до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

Модель термокожуха	TK-Ex-1H2	TK-Ex-1H2 исп.04	TK-Ex-2A2	TK-Ex-2A2 исп.04	TK-Ex-2H2	TK-Ex-2H2 исп.04
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-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

	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
Модель термокожуха					
Диапазон температур	от минус 60 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 60 °C до +60 °C
Электро питание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	220 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

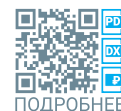
	TK-Ex-4M1 исп.1	TK-Ex-4M1 исп.2	TK-Ex-4M1 исп.3	TK-Ex-4M1 исп.4	TK-Ex-4M1 исп.5
Модель термокожуха					
Диапазон температур	от минус 60 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 60 °C до +60 °C
Электро питание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	220 В переменного тока	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

	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
Модель термокожуха					
Диапазон температур	от минус 65 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 65 °C до +60 °C
Электро питание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	220 В переменного тока	PoE	PoE
Материал корпуса	Нержавеющая сталь				



BOLID VCI-180-01 в термокожухе



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 8 мегапикселя с разрешением 2688x1520
- 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
Диапазон температур	от минус 60 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 60 °C до +60 °C
Электро питание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	220 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
Диапазон температур	от минус 60 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 60 °C до +60 °C
Электро питание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	220 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
Диапазон температур	от минус 65 °C до +60 °C			от минус 45 °C до +60 °C	от минус 65 °C до +60 °C
Электро питание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного / переменного тока	220 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 °C

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

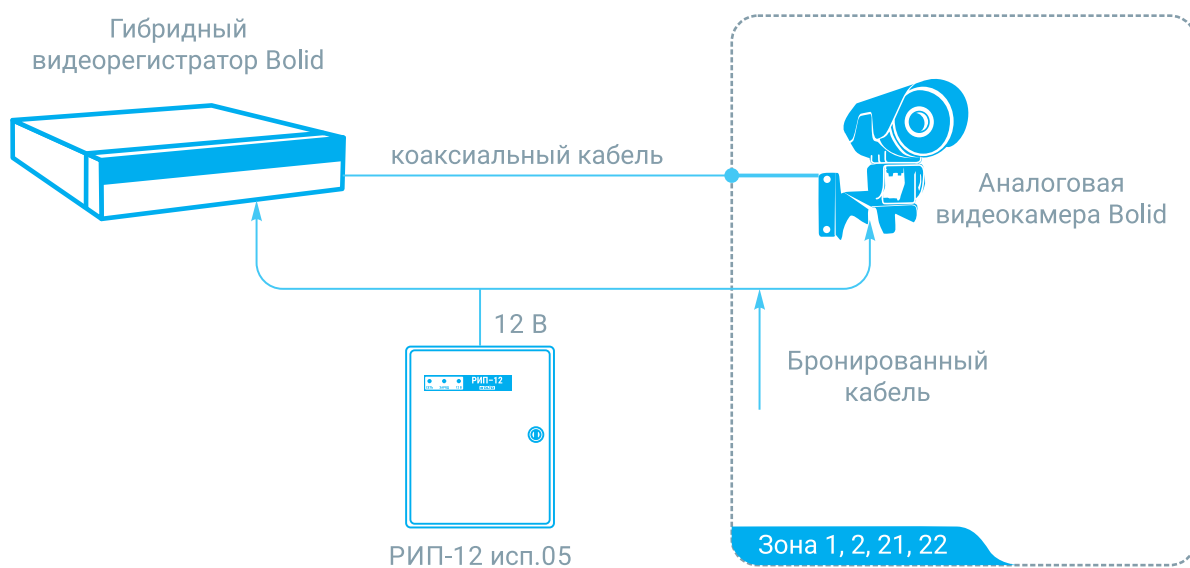
- Для организации локальной сети на взрывоопасных объектах
- Для размещения коммутаторов во взрывоопасных зонах подходят взрывозащищённые коробки типа Спектрон-КВ-Exd-A, Спектрон-КВ-Exd-A-ЭП. Выбор типоразмера коробки зависит от количества кабельных вводов, типа кабеля и способа его прокладки
- Диапазон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

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



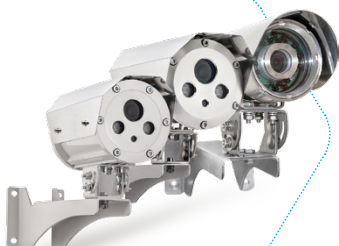
АНАЛОГОВОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22



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 до 30 м
- Встроенная видеоаналитика
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 45 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

	TK-Ex-1H2	TK-Ex-1H2 исп.4	TK-Ex-2A2	TK-Ex-2A2 исп.4	TK-Ex-2H2	TK-Ex-2H2 исп.4
Тип термокожуха	 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	PoE	12 В постоянного тока	PoE	12 В постоянного тока	PoE
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		Алюминиевый сплав		Нержавеющая сталь	

АНАЛОГОВЫЕ (ГИБРИДНЫЕ) ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ



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

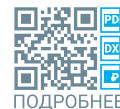
ОСОБЕННОСТИ

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

ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СТН

Резервированный источник питания

РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1)



ПОДРОБНЕЕ

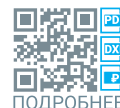


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Выходное напряжение 12 В постоянного тока
- Номинальный ток нагрузки 8 А
- Заряд и контроль состояния АБ
- Защита от переплюсовки АБ и замыкания клемм
- Защита от КЗ и перегрузки по току с восстановлением работоспособности
- Релейный выход сигнализации о неисправности
- Электропитание от сети 220 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
 - «переплюсовки» АБ
 - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 220 В с резервом на АБ
- Резервная АБ 17 А*ч (4 шт)
- Установка в помещениях с температурой от минус 10 до +40 °С