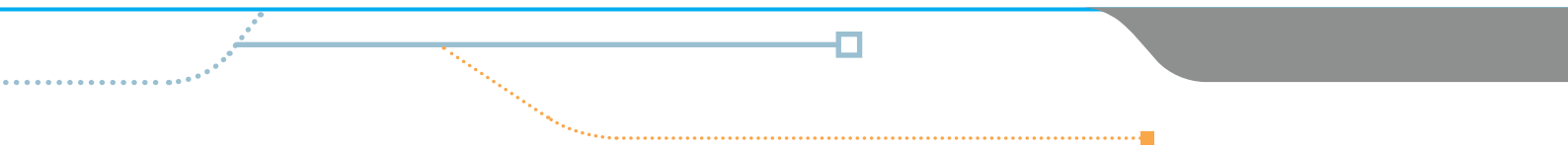




BOLD



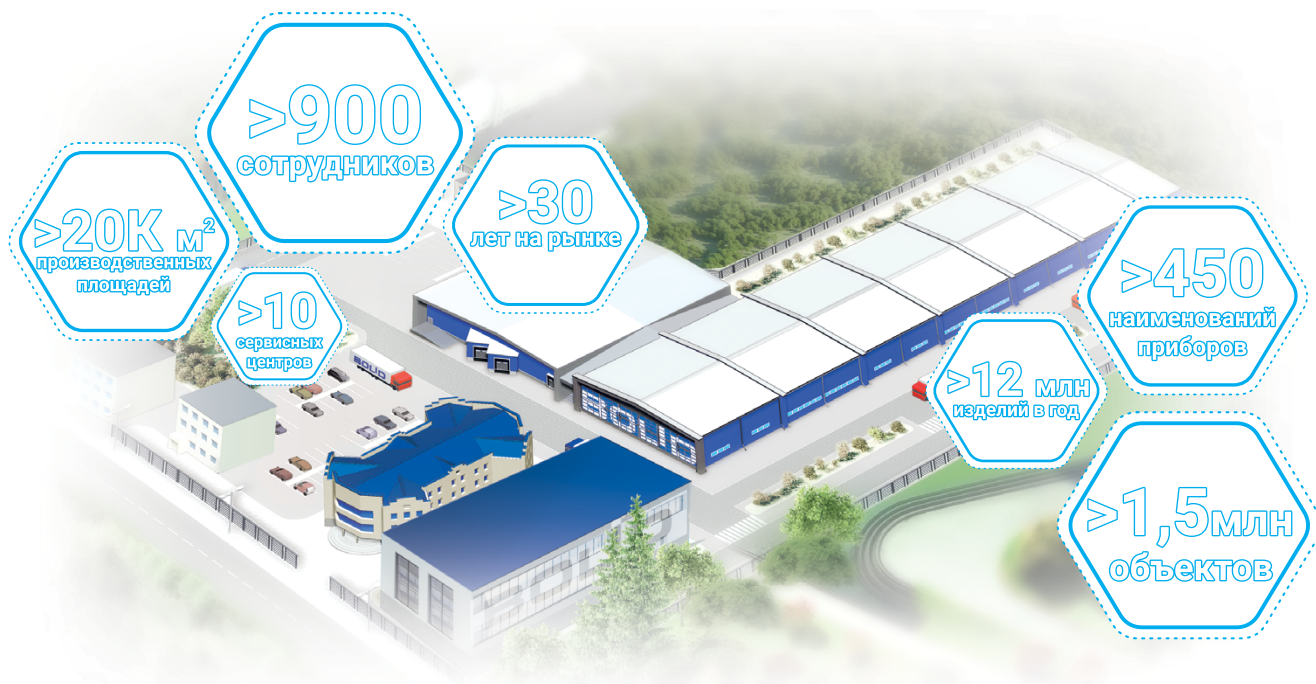
ВЗРЫВОЗАЩИЩЁННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СИСТЕМЫ



СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И БЛОКИ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ	5
ПРИБОРЫ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ	6
Сириус	6
С2000-ПКВ исп.02	7
БЛОКИ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ	8
С2000М исп.02	8
С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И исп.01	8
БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ	9
С2000-Спектрон-ИБ	9
С2000-Барьер-Exi	9
С2000-БРШС-Ex	9
ИЗОЛЯТОРЫ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	10
БРИЗ-Т	10
БРИЗ-Exi	10
БРИЗ-Exd-A/Н	10
БРИЗ-Exd-A-Т, БРИЗ-Exd-Н-Т	11
ПУСКОВЫЕ БЛОКИ	11
С2000-КПБ	11
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ	12
ПКВ РИП-12 исп.56	12
ПКВ РИП-24 исп.56	12
РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40МЗ-Р-RS)	13
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	14
АРМ «Орион Про»	14
Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Про»	14
АРМ «Орион Икс»	15
Серверы с установленным программным обеспечением АРМ «Орион Икс»	15
ИНТЕГРАЦИЯ	16
ОРС сервер для АРМ «Орион Про»	16
Модуль интеграции «Орион Про»	16
КАЛЬКУЛЯТОРЫ	17
Программа расчёта ДПЛС	17
Ваттметр ИСО «Орион»	17
ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	18
АРХИТЕКТУРА СПС ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	18
ИЗВЕЩАТЕЛИ Exi	20
ДИП-34А-03-Exi	20
С2000-ИП-03-Exi	20
ИПР 513-ЗАМ-Exi-ИР67	20
С2000-Спектрон-513-Exi-ИПР	21
С2000-Спектрон-207-Exi, С2000-Спектрон-207-Exi-М	21
С2000-Спектрон-607-Exi, С2000-Спектрон-608-Exi	22
С2000-Спектрон-807-Exi	22
С2000-Спектрон-807-Exi-М, С2000-Спектрон-807-Exi-Н	22
БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ	25
С2000Р-АРР125	25
ИЗВЕЩАТЕЛИ Exm	25
С2000-Спектрон-207-Exm, С2000-Спектрон-207-Exm-М	25
С2000-Спектрон-607-Exm, С2000-Спектрон-608-Exm	26
С2000-Спектрон-807-Exm, С2000-Спектрон-807-Exm-М, С2000-Спектрон-807-Exm-Н	26
ИЗВЕЩАТЕЛИ Exd	27
С2000Р-Спектрон-609-Exd-A, С2000Р-Спектрон-609-Exd-М, С2000Р-Спектрон-609-Exd-Н	27
С2000-Спектрон-607-Exd-Н/М	27
С2000-Спектрон-807-Exd-A, С2000-Спектрон-807-Exd-М, С2000-Спектрон-807-Exd-Н	28
С2000-Спектрон-907-Exd-A, С2000-Спектрон-907-Exd-М, С2000-Спектрон-907-Exd-Н	29
С2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-A/В исп.01, С2000-Спектрон-535-Exd-Н-ИПР-A/В исп.01	29
С2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-В, С2000-Спектрон-512-Exd-A-ИПР-В исп.01,	30
С2000-Спектрон-512-Exd-Н-ИПР-В исп.01	30
С2000-Спектрон-101-Т-Р, С2000-Спектрон-101-Т-Р-Н	30
РЗТ-101	31

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ПОЖАРЕ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ	32
АРХИТЕКТУРА СОУЭ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ.....	32
ОПОВЕЩАТЕЛИ Exi	33
С2000-Спектрон-ОСТ-Exi М/Н	33
С2000-Спектрон-ОСЗТ-Exi М/Н	34
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СОУЭ Exi.....	34
С2000-Спектрон-513-Exi-А-УДП-01/02/03	34
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СОУЭ Exd.....	37
С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-03, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-03, С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-03 исп.01, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-03 исп.01	37
С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-03 исп.01, С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-03 исп.01	37
АВТОМАТИКА УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ	38
АРХИТЕКТУРА АУП ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ.....	38
БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ	40
С2000-АР2 исп.02	40
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА Exd	40
С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-01, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-01, С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-01 исп.01, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-01 исп.01	40
С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-03 исп.01, С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-03 исп.01	41
АВТОМАТИКА ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	42
АРХИТЕКТУРА АВТОМАТИКИ ПДВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	42
ПУСКОВЫЕ БЛОКИ СПДВ	45
С2000-СП4/24, С2000-СП4/24 исп.01, С2000-СП4/220, С2000-СП4/220 исп.01, С2000-СП4/220 исп.02	45
УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СПДВ Exd	46
С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-02, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-02, С2000-Спектрон-512-Exd-А-УДП-02 исп.01, С2000-Спектрон-512-Exd-Н-УДП-02 исп.01	46
С2000-Спектрон-535-Exd-А-УДП-02 исп.01, С2000-Спектрон-535-Exd-Н-УДП-02 исп.01	46
ВИДЕОКОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	47
АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНТРОЛЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ	47
СЕТЕВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ.....	48
BOLID VCI-123 в термокожухе	48
BOLID VCI-140-01 в термокожухе	49
СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ	49
СЕТЕВЫЕ КОММУТАТОРЫ	50
АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ	51
BOLID VCG-123 в термокожухе	51
АНАЛОГОВЫЕ (ГИБРИДНЫЕ) ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ	51
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ СТН.....	52
РИП-12 исп.05 (РИП-12-8/17М1)	52
РИП-48 исп.01 (РИП-48-4/17М3-Р-RS)	52



ЗАО 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 900 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.

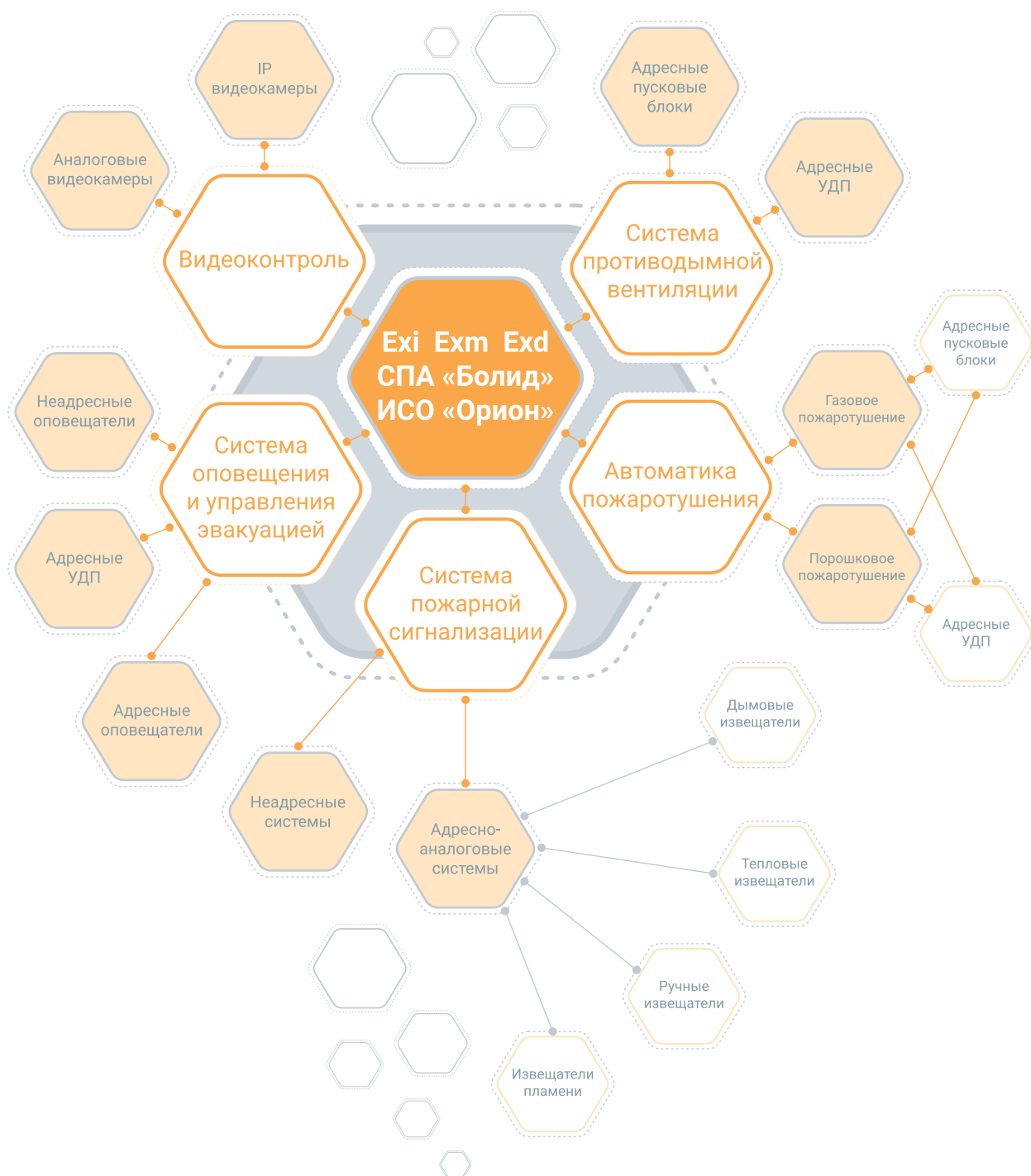
Наша цель – оставаться лучшими на рынке для наших клиентов, производя инновационную продукцию для рынка противопожарных систем сегодняшнего и завтрашнего дня.



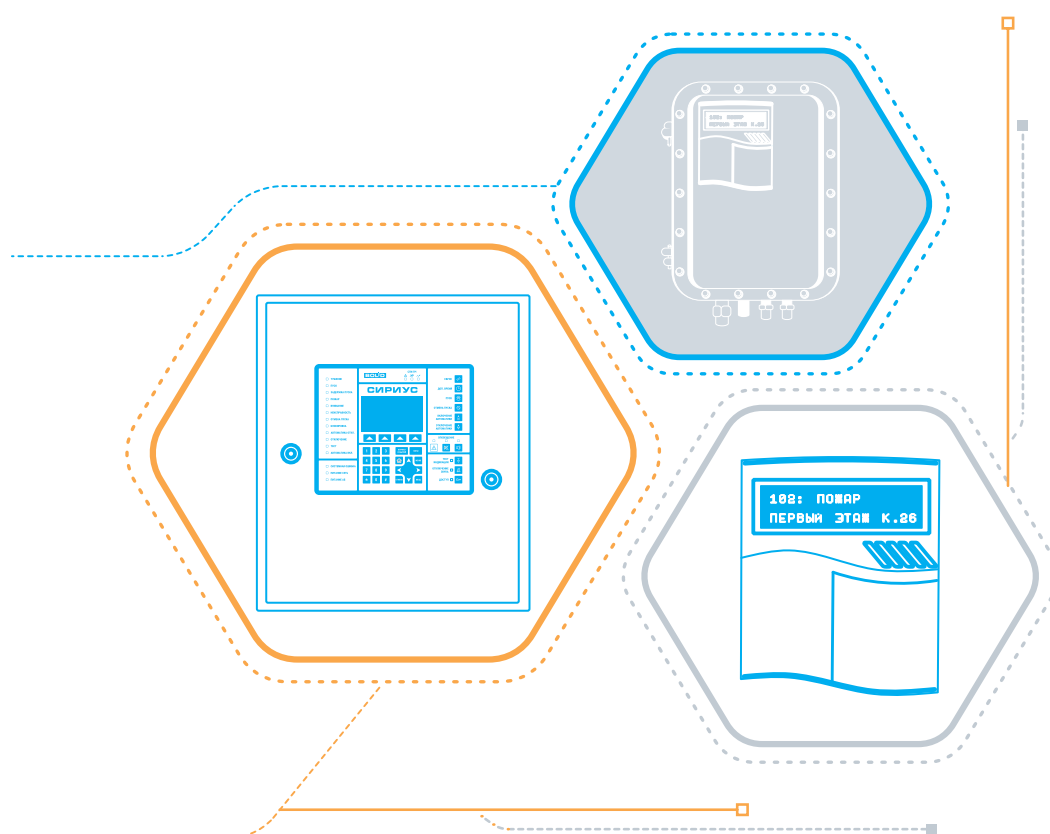
Нами разработана и производится широкая номенклатура устройств для систем пожарной автоматики и видеонаблюдения во взрывозащищённом исполнении. С их помощью специалисты проектируют системы:

- 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 охранно-пожарный и управления
блочно-модульный взрывозащищённый

С2000-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 С2000М исп.02 (С2000М) и до 3 блоков ИСО «Орион»
- Контроль и управление до 127 внешними блоками расширения по резервированной линии связи
- Индикация режимов работы и состояний на ЖК-дисплее и световых индикаторах
- Звуковая сигнализация неисправностей, пожаров, пусков противопожарного оборудования
- Автоматическое и ручное управление
- До 2047 пользователей с 252 группами доступа
- Журнал на 32 000 событий
- Электропитание 12/24 В постоянного тока
- ПО диспетчеризации: АРМ «Орион Про», АРМ «Орион Х»
- Диапазон рабочих температур от минус 60 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

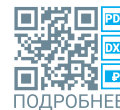
- В системах АПС
 - Выполняет функцию прибора приёмно-контрольного
 - До 511 зон контроля ПС
 - До 2048 адресных ИП
- В СОУЭ
 - Выполняет функцию прибора управления СОУЭ 1-2 типов
 - До 125 зон оповещения
- В установках АУПТ
 - Выполняет функцию прибора управления
 - До 105 зон пожаротушения в установке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



БЛОКИ ПРИЁМНО-КОНТРОЛЬНЫЕ И УПРАВЛЕНИЯ

Пульт контроля и управления охранно-пожарный

С2000М исп.02



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

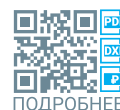
- Контроль и управление до 127 внешними блоками расширения по резервированной линии связи
- Индикация режимов работы и состояний на ЖК-дисплее и световых индикаторах
- Звуковая сигнализация неисправностей, пожаров, пусков противопожарного оборудования
- Автоматическое и ручное управление
- До 2047 пользователей 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

Контроллеры двухпроводной линии связи

С2000-КДЛ, С2000-КДЛ-2И исп.01



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ОСОБЕННОСТИ С2000-КДЛ-2И ИСП.01

- Гальваническая развязка ДПЛС
- Резервированный интерфейс RS-485



ПОДРОБНЕЕ

БЛОКИ СОПРЯЖЕНИЯ

Барьер искрозащитный

C2000-Спектрон-ИБ



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для создания искробезопасной ДПЛС с подключением адресных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь (ia)»
- Маркировка взрывозащиты [Ex ia I Ma] / [Ex ia Ga] IIC
- Максимальное выходное напряжение 15 В
- Максимальный выходной ток 140 мА
- Установка в помещениях с температурой от минус 55 до +80 °С

Барьер искробезопасности

C2000-Барьер-Exi



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

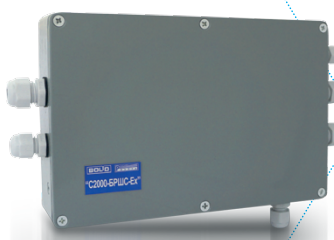
- Для создания искробезопасной ДПЛС с подключением адресных устройств с видом взрывозащиты «искробезопасная цепь (ia)»
- Маркировка взрывозащиты [Ex ia Ga] IIC
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Индикация работы, срабатывания ограничителя тока, изолятора короткого замыкания
- Максимальное выходное напряжение 15 В
- Максимальный выходной ток 70 мА
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +65 °С

Блок расширения шлейфов сигнализации

C2000-БРШС-Ex



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль 2-х искробезопасных шлейфов сигнализации
- Маркировка взрывозащиты [Exia] IICX
- Электропитание извещателей напряжением 12 В по двум искробезопасным цепям
- Электропитание блока 12/24 В постоянного тока
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 63 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 40 до +50 °С



ИЗОЛЯТОРЫ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ

Блок разветвительно-изолирующий

БРИЗ-Т



ПОДРОБНЕЕ

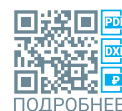


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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-Exi



ПОДРОБНЕЕ

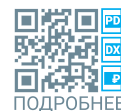


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

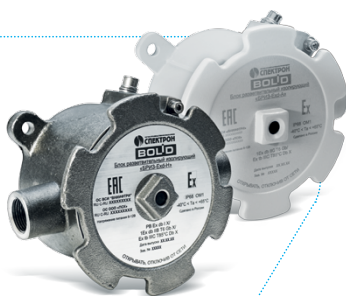
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21 и 22
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Для изолирования участка ДПЛС при коротком замыкании
- Совместим с ДПЛС контроллеров типа С2000-КДЛ, до 127 блоков в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Блоки разветвительно-изолирующие взрывозащищённые

БРИЗ-Exd-A/H



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

ОСОБЕННОСТИ

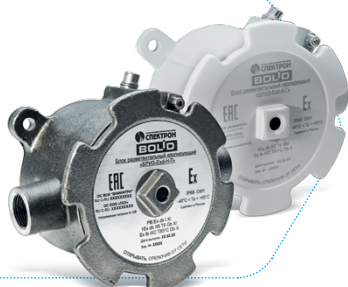
- Маркировка взрывозащиты:
 - БРИЗ-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85oC Db
 - БРИЗ-Exd-H: PB Ex db I X/1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85oC Db X
- Материал корпуса:
 - БРИЗ-Exd-A из алюминиевого сплава
 - БРИЗ-Exd-H из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств



ПОДРОБНЕЕ

Блоки разветвительно-изолирующие взрывозащищённые

БРИЗ-Exd-A-T, БРИЗ-Exd-H-T



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 в закрытых помещениях и на открытых площадках, в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в диапазоне температур от минус 40 до +65°C

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
БРИЗ-Exd-H-T: PB Ex db I X / 1Ex db IIC T6 Gb X/Ex tb IIIC T85oC Db X
- Материал корпуса:
 - БРИЗ-Exd-A-T из алюминиевого сплава
 - БРИЗ-Exd-H-T из нержавеющей стали 12Х18Н10Т. Устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

ПУСКОВЫЕ БЛОКИ

Контрольно-пусковой блок

С2000-КПБ

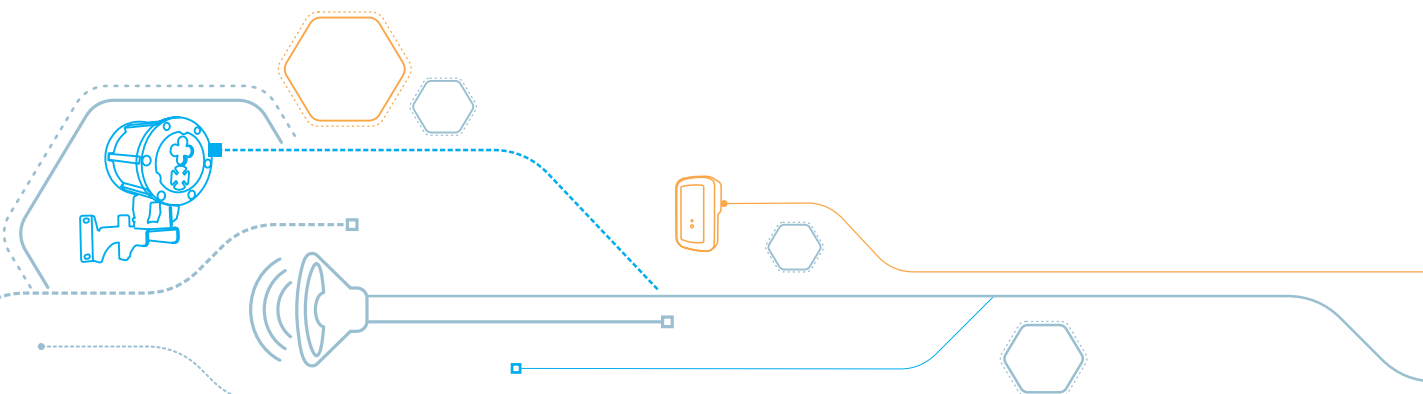


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 его прокладки



ПОДРОБНЕЕ



ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Источник бесперебойного электропитания взрывозащищённый

ПКВ РИП-12 исп.56



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 60 до +60 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - блока РИП: 1 Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X (материал корпуса — алюминиевый сплав);
 - РВ Ex db I Mb X / Ex tb IIC T85°C Db X (материал корпуса — нержавеющая сталь)
 - блока АБ: 1 Ex eb IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X (материал корпуса — алюминиевый сплав);
 - 1 Ex eb IIB T6 Gb X / Ex eb IIC T85°C Db X (материал корпуса — нержавеющая сталь)

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
 - «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 60 до +60 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - блока РИП: 1 Ex db IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X (материал корпуса — алюминиевый сплав); РВ Ex db I Mb X / Ex tb IIC T85°C Db X (материал корпуса — нержавеющая сталь)
 - блока АБ: 1 Ex eb IIB T6 Gb X / Ex tb IIC T85°C Db X (материал корпуса — алюминиевый сплав); 1 Ex eb IIB T6 Gb X / Ex eb IIC T85°C Db X (материал корпуса — нержавеющая сталь)



ПОДРОБНЕЕ

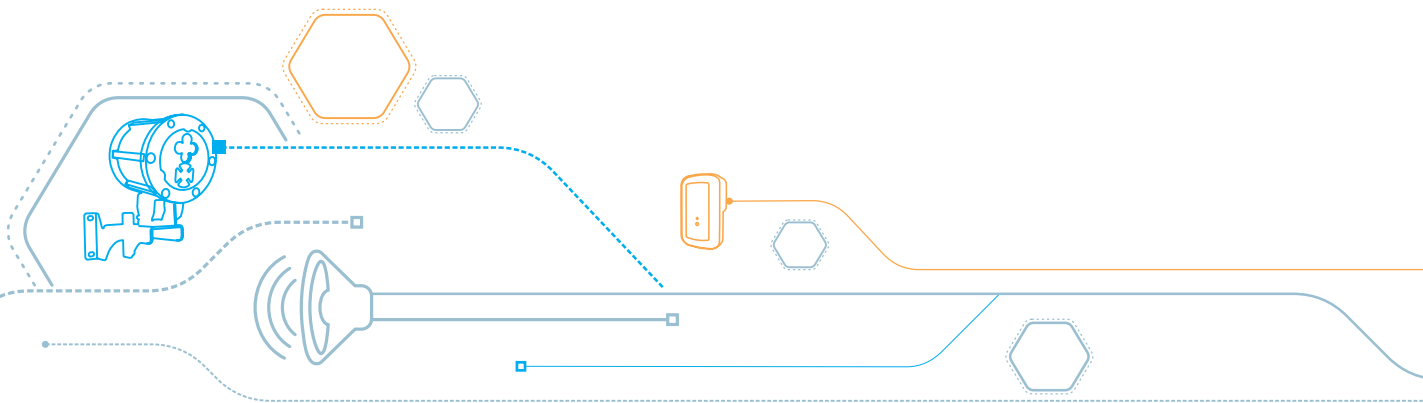
Резервированный источник питания

РИП-24 исп.56 (РИП-24-4/40МЗ-Р-RS)



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для приборов, требующих резервного электропитания с напряжением 24 В постоянного тока
- Выходное напряжение – 24 В постоянного тока
- Номинальный выходной ток – 4 А
- Контроль состояния АБ и управление её зарядом
- Контроль входного и выходного напряжения
- Защита с автоматическим восстановлением работоспособности от:
 - превышения выходного напряжения
 - перегрузок по выходу
 - «переполюсовки» АБ
 - замыкания клемм подключения АБ
- Измерение, передача параметров и аварийных сигналов на С2000М исп.02, ППКУП Сириус по интерфейсу RS-485
- Электропитание от сети 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»



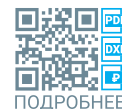
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ
Максимальное количество извещателей	10 000	10 000	30 000	30 000	50 000	50 000

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



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

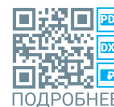
*Под элементами понимается: адресные извещатели (в том числе количество задействованных каналов адресных расширителей), ШС с неадресными извещателями.

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

ИНТЕГРАЦИЯ

Программное обеспечение

OPC сервер для АРМ «Орион Про»



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Программное обеспечение

Модуль интеграции «Орион Про»



ПОДРОБНЕЕ



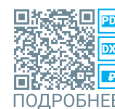
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

КАЛЬКУЛЯТОРЫ

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»

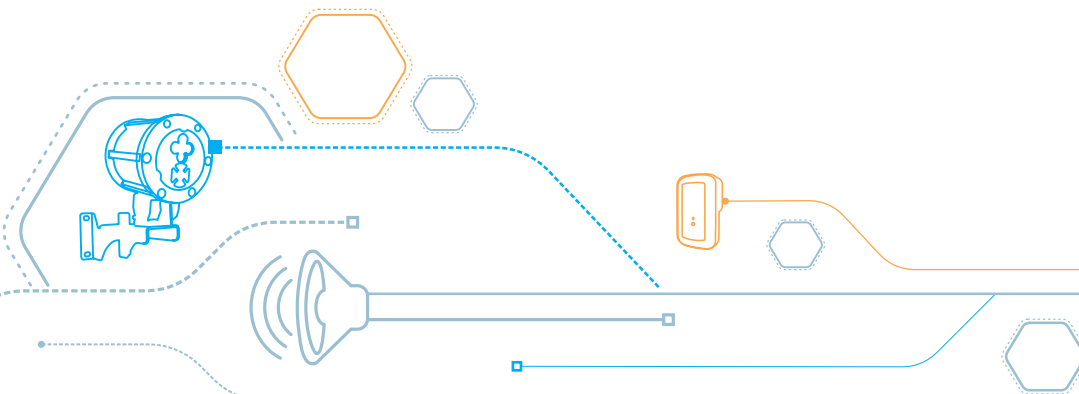


ПОДРОБНЕЕ

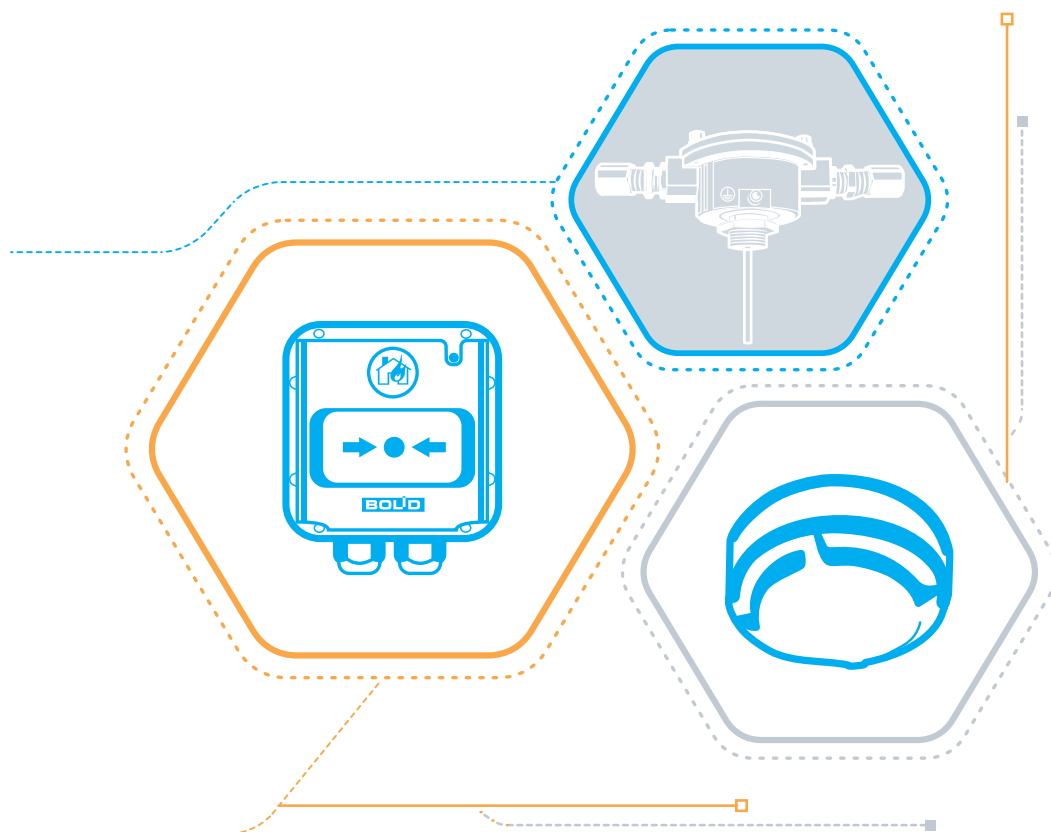


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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

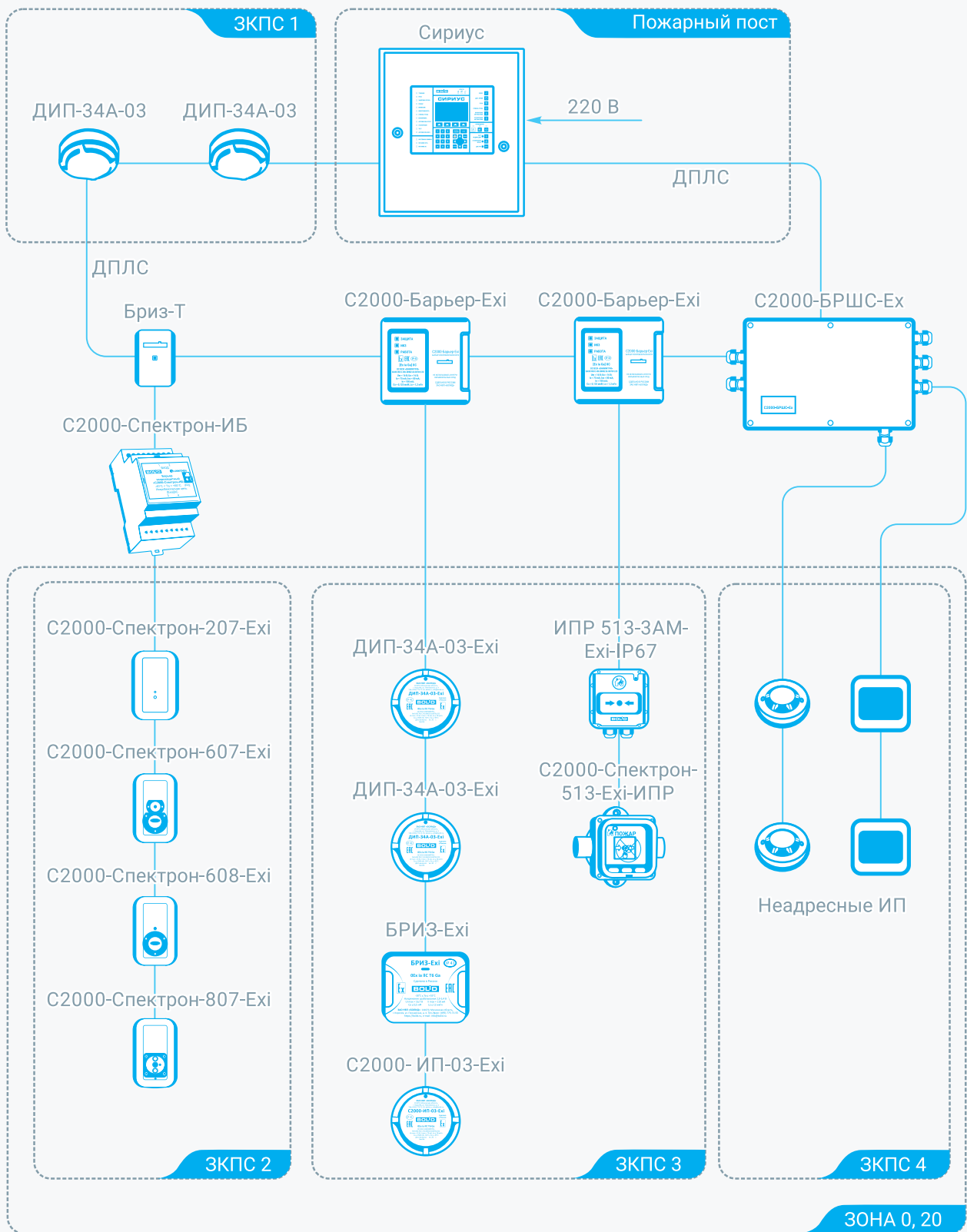
Для организации системы пожарной сигнализации в зонах классов 0 и 20 необходимо наличие на объекте взрывобезопасной зоны для организации пожарного поста с размещением на нём ППКУП Сириус и установки блоков сопряжения (искробезопасных барьеров) с радиальными линиями связи типа «искробезопасная цепь» для 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. 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-АРР125 в адресной линии связи.

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, 20, 21 и 22
- 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, 20, 21 и 22
- 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

Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищённый

ИПР 513-3АМ-Exi-IP67



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

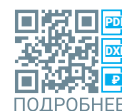
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21 и 22
- Применение во взрывоопасных средах II группы и пожароопасных помещениях
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Формирование извещения «Пожар» неразрушающим нажатием на клавишу
- Встроенный изолятор короткого замыкания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



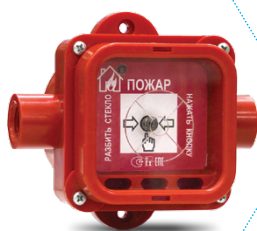
ПОДРОБНЕЕ

Извещатель пожарный ручной адресный взрывозащищённый

C2000-Спектрон-513-Exi-ИПР



ПОДРОБНЕЕ

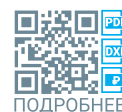


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 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 C2000-КДЛ при подключении через барьер искрозащитный C2000-Спектрон-ИБ или C2000-Барьер-Exi, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С

Извещатели пожарные пламени инфракрасного (ИК) диапазона
взрывозащищённые адресные

C2000-Спектрон-207-Exi, C2000-Спектрон-207-Exi-M



ПОДРОБНЕЕ

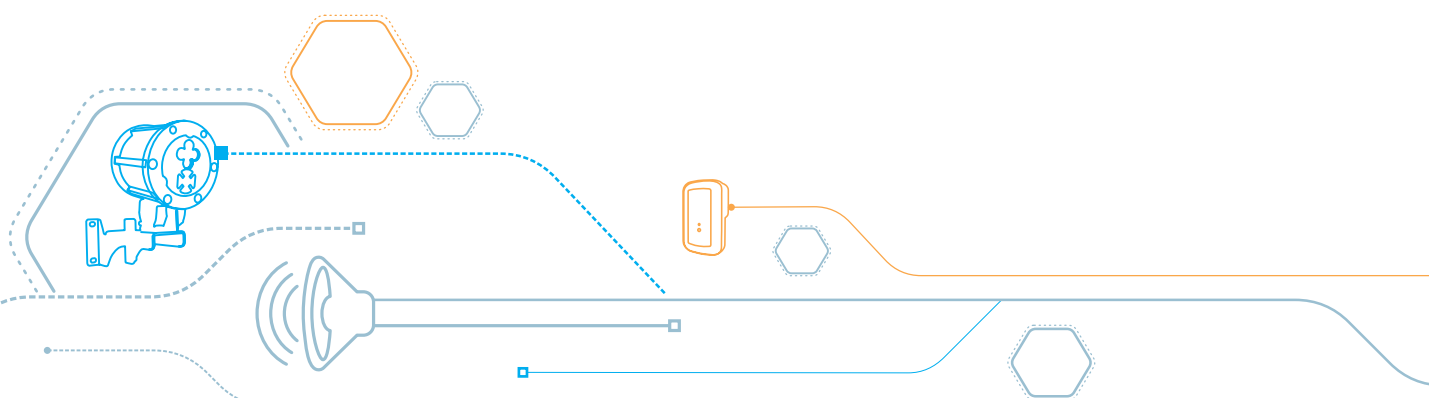


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Второй класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка магнитом или тестовым излучателем
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Установка во взрывоопасных помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-207-Exi (корпус из ABS-пластика): 0Ex ia IIC T6 Ga X
 - C2000-Спектрон-207-Exi-M (корпус из оцинкованной стали): 0Ex ia IIC T6 Ga X
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21 и 22



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



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 C2000-КДЛ, до 60 извещателей в ДПЛС
- Устойчивы к прямому, отражённому и переотражённому излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники, а также 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 закрытых и открытых помещений, а также под навесами с температурой от минус 40 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-607-Exi: PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85oC Da X
 - C2000-Спектрон-608-Exi: PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6 Ga X / Ex ia IIIC T85oC Da X
- Устойчивость к прямому свету C2000-Спектрон-607- Exi:
 - от ламп накаливания: 150 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 150 000 лк
- Повышенная устойчивость к излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин
- Устойчивость к прямому свету C2000-Спектрон-608-Exi
 - от ламп накаливания: 100 000 лк
 - от люминесцентных ламп: 100 000 лк
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21 и 22

Извещатели пожарные пламени многодиапазонные 3-ИК адресные взрывозащищённые

C2000-Спектрон-807-Exi, C2000-Спектрон-807-Exi-M, C2000-Спектрон-807-Exi-H



ПОДРОБНЕЕ



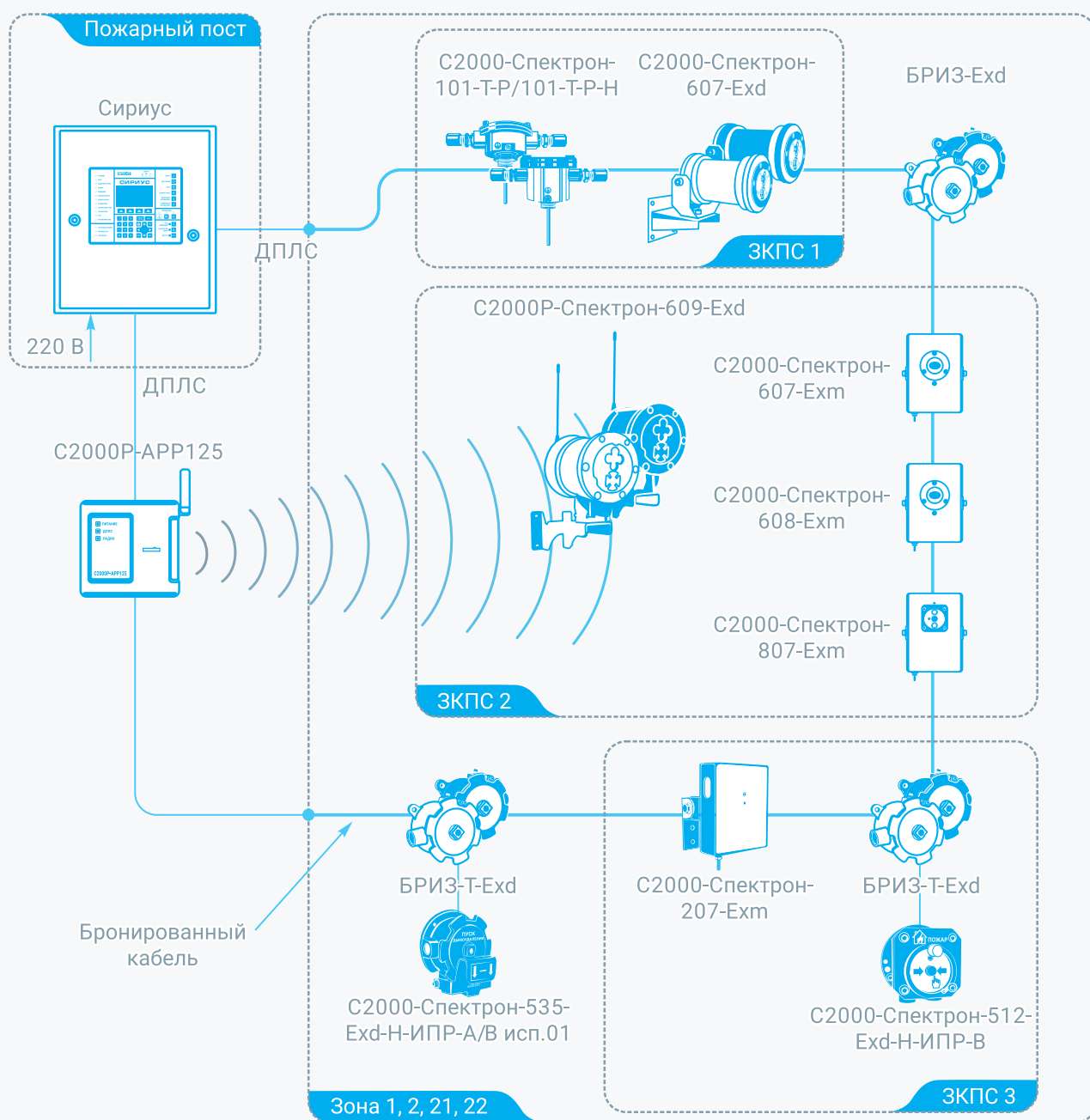
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 T85oC 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. А также 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 °С

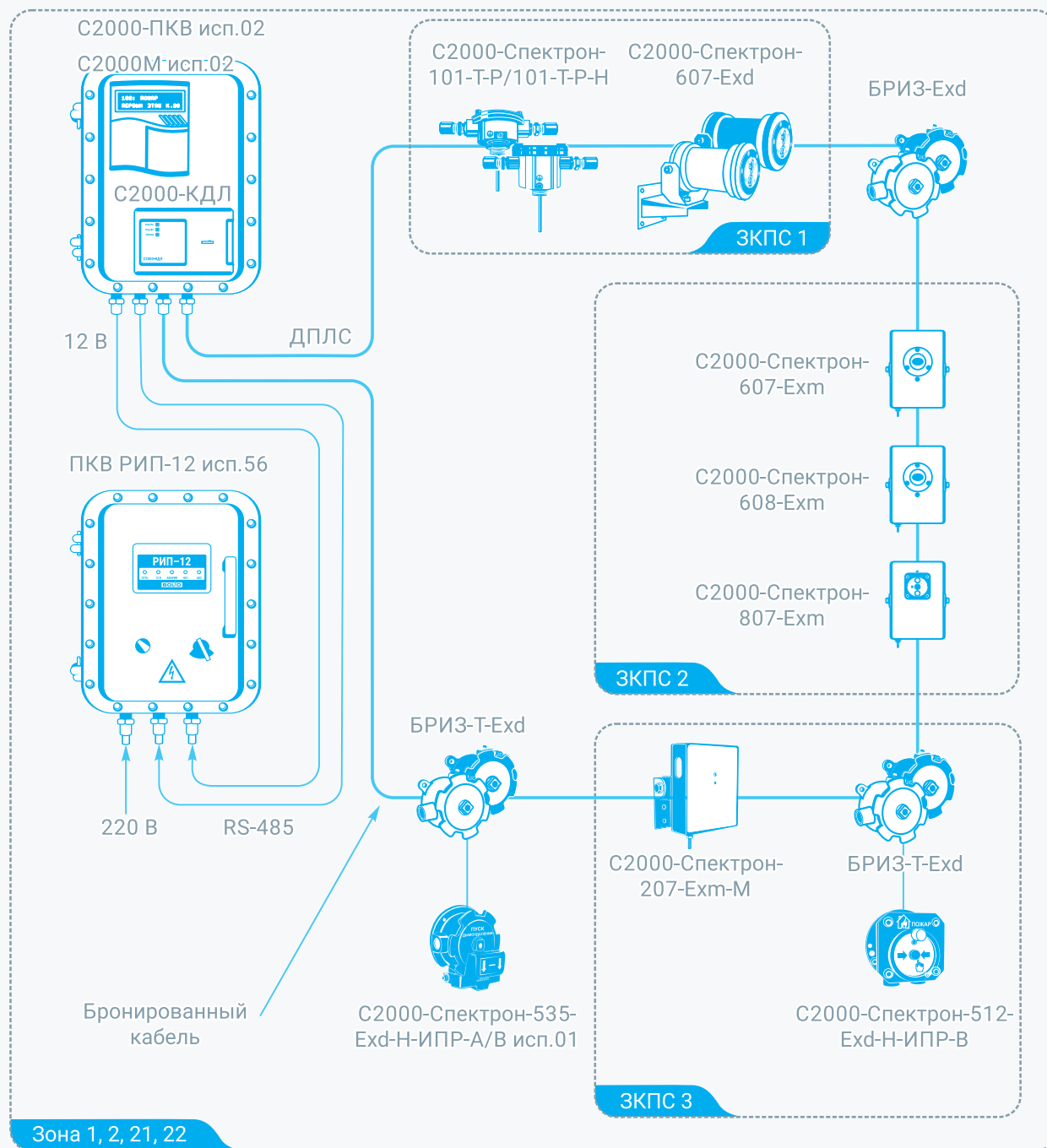
ОСОБЕННОСТИ

- 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



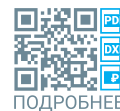
БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ

Адресный радиорасширитель C2000P-APP125



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



ПОДРОБНЕЕ

ИЗВЕЩАТЕЛИ Exm

Извещатели пожарные пламени инфракрасного (ИК) диапазона
взрывозащищённые адресные

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

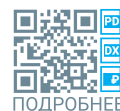


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Второй класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Вспомогательная проверка магнитом или тестовым излучателем
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 80 извещателей в ДПЛС
- Установка во взрывоопасных помещениях с температурой от минус 30 до +50 °С

ОСОБЕННОСТИ

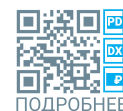
- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-207-Exm (корпус из ABS-пластика): 1Ex mb IIC T6 Gb X
 - C2000-Спектрон-207-Exm-M (корпус из оцинкованной стали): 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T85 °C Db X
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22



ПОДРОБНЕЕ



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



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 C2000-КДЛ, до 60 извещателей в ДПЛС.
- Устойчивы к прямому, отражённому и переотражённому излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники. А также 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 закрытых и открытых помещений, а также под навесами с температурой от минус 40 до +55 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-607-Exm: PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X
 - C2000-Спектрон-608-Exm: PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T85°C Db X
- Устойчивость к прямому свету C2000-Спектрон-607- Exi, C2000-Спектрон-607-Exm
 - от ламп накаливания: 150000 лк
 - от люминесцентных ламп: 150000 лк
- Повышенная устойчивость к излучению излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин
- Устойчивость к прямому свету C2000-Спектрон-608-Exi , C2000-Спектрон-608-Exm
 - 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

C2000-Спектрон-807-Exm, C2000-Спектрон-807-Exm-M, C2000-Спектрон-807-Exm-H



ПОДРОБНЕЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первый класс чувствительности к пламени (по ГОСТ 53325-2012)
- Маркировка взрывозащиты: C2000-Спектрон-807-Exm:
PB Ex mb I Mb X / 1Ex mb IIC T6 Gb X / Ex mb IIIC T85oC Db 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. А также 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 °С

ОСОБЕННОСТИ

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

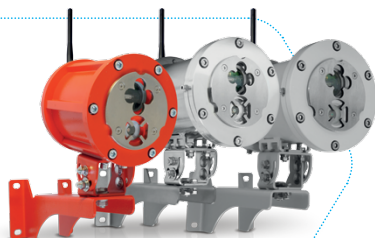
ИЗВЕЩАТЕЛИ Exd

Извещатели пожарные пламени взрывозащищённые 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, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях с температурой от минус 30 до +75 °C

ОСОБЕННОСТИ

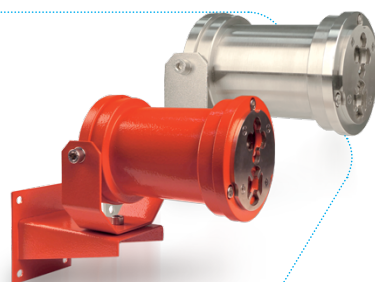
- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-M, C2000P-Спектрон-609-Exd-H: PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателя:
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-H выполнен из нержавеющей стали 12X18H10T, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали
 - C2000P-Спектрон-609-Exd-A выполнен из алюминия

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. А также 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 12X18H10T, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
 - C2000-Спектрон-607-Exd-M из окрашенной оцинкованной стали

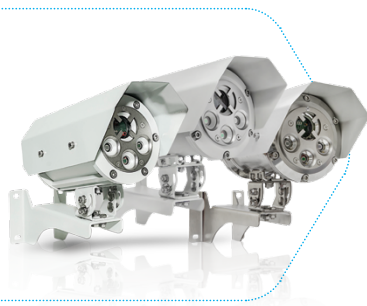
Извещатели пожарные пламени многодиапазонные 3-ИК адресные взрывозащищённые



С2000-Спектрон-807-Exd-A, С2000-Спектрон-807-Exd-M, С2000-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 С2000-КДЛ, до 35 извещателей в ДПЛС
- Устойчивы к прямому, отражённому и переотражённому излучению электродуговой и аргонной сварки, металлорежущих и шлифовальных машин, проблесковых маяков спецтехники. А также 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, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях с температурой от минус 40 (минус 60 — с подогревом) до +75 °С



ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - С2000-Спектрон-807-Exd-A: 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db
 - С2000-Спектрон-807-Exd-M, С2000-Спектрон-807-Exd-H: PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателя:
 - С2000-Спектрон-807-Exd-H выполнен из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
 - С2000-Спектрон-807-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали
 - С2000-Спектрон-807-Exd-A выполнен из алюминия

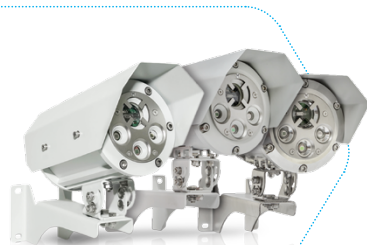


ПОДРОБНЕЕ

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. А также 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, а также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях с температурой от минус 40 (минус 60 — с подогревом) до +75 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - 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-H выполнен из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
 - C2000-Спектрон-907-Exd-M выполнен из окрашенной оцинкованной стали
 - C2000-Спектрон-907-Exd-A выполнен из алюминия

Извещатели пожарные ручные взрывозащищённые адресные

C2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А/В исп.01,

C2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А/В исп.01



ПОДРОБНЕЕ

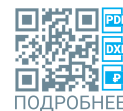


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- 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 исп.01 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях.
- Рабочий диапазон температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-535-Exd-A-ИПР-А/В исп.01: 1Ex db IIC T6 Ga/Ex tb IIIC T85°C Db
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А/В исп.01: 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 исп.01 — окрашенный алюминиевый сплав
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-ИПР-А/В исп.01 — нержавеющая сталь 12Х18Н10Т, устойчива 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 Ga/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 12X18H10T, 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, C2000-Спектрон-101-T-P-H

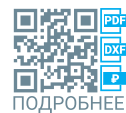


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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: 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X (электронный блок)
 - C2000-Спектрон-101-T-P-H: PB Ex db [ia Ma] I Mb X / 1Ex db [ia Ga] IIC T6...T4 Gb X / Ex tb [ia Da] IIIC T85°C...T135°C Db X (электронный блок) PO Ex ia I Ma X / 0Ex ia IIC T6...T2 Ga X / Ex ia IIIC T85°C...T250°C Da X (выносной элемент)
- Корпус извещателя:
 - C2000-Спектрон-101-T-P-H из нержавеющей стали 12X18H10T устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств
 - C2000-Спектрон-101-T-P из окрашенного алюминиевого сплава



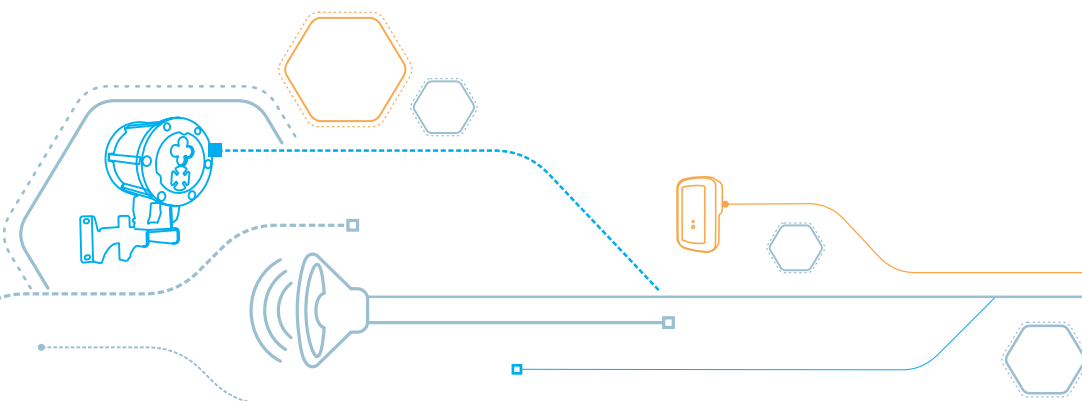
ПОДРОБНЕЕ

Решётка защитная термоэлемента извещателей С2000-Спектрон-101-Т-Р

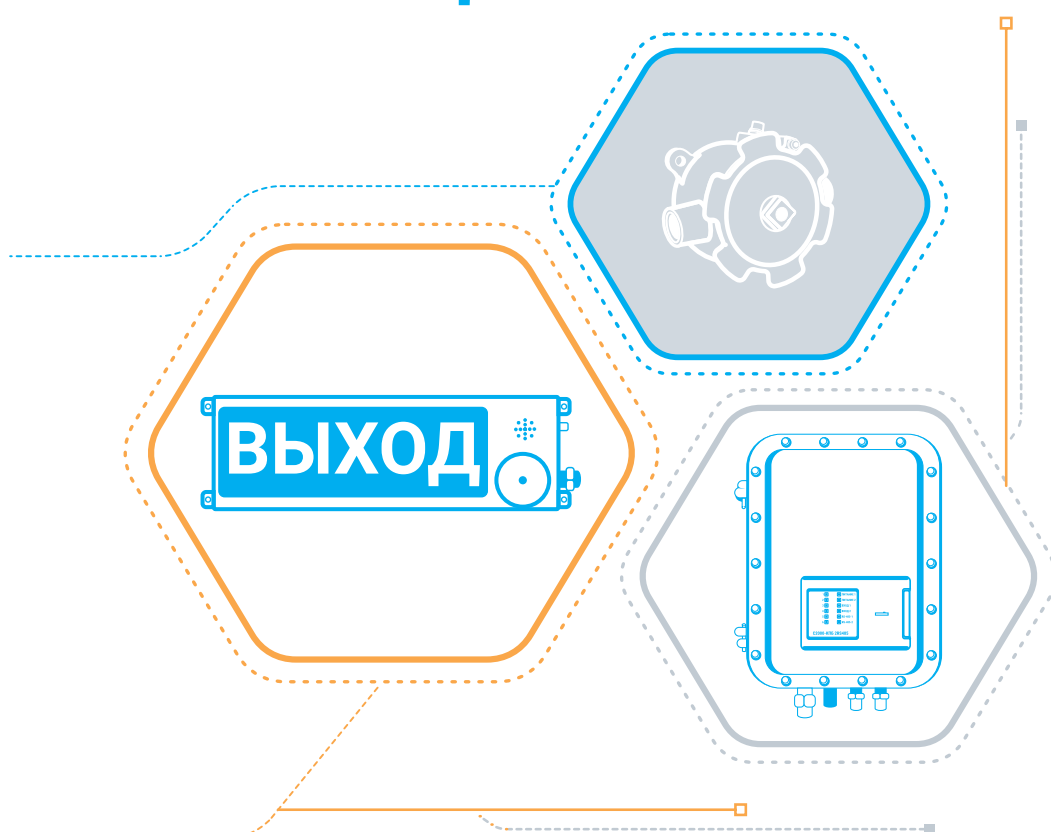
РЗТ-101

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для дополнительной защиты чувствительного элемента тепловых извещателей С2000-Спектрон-101-Т-Р и С2000-Спектрон-101-Т-Р-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.

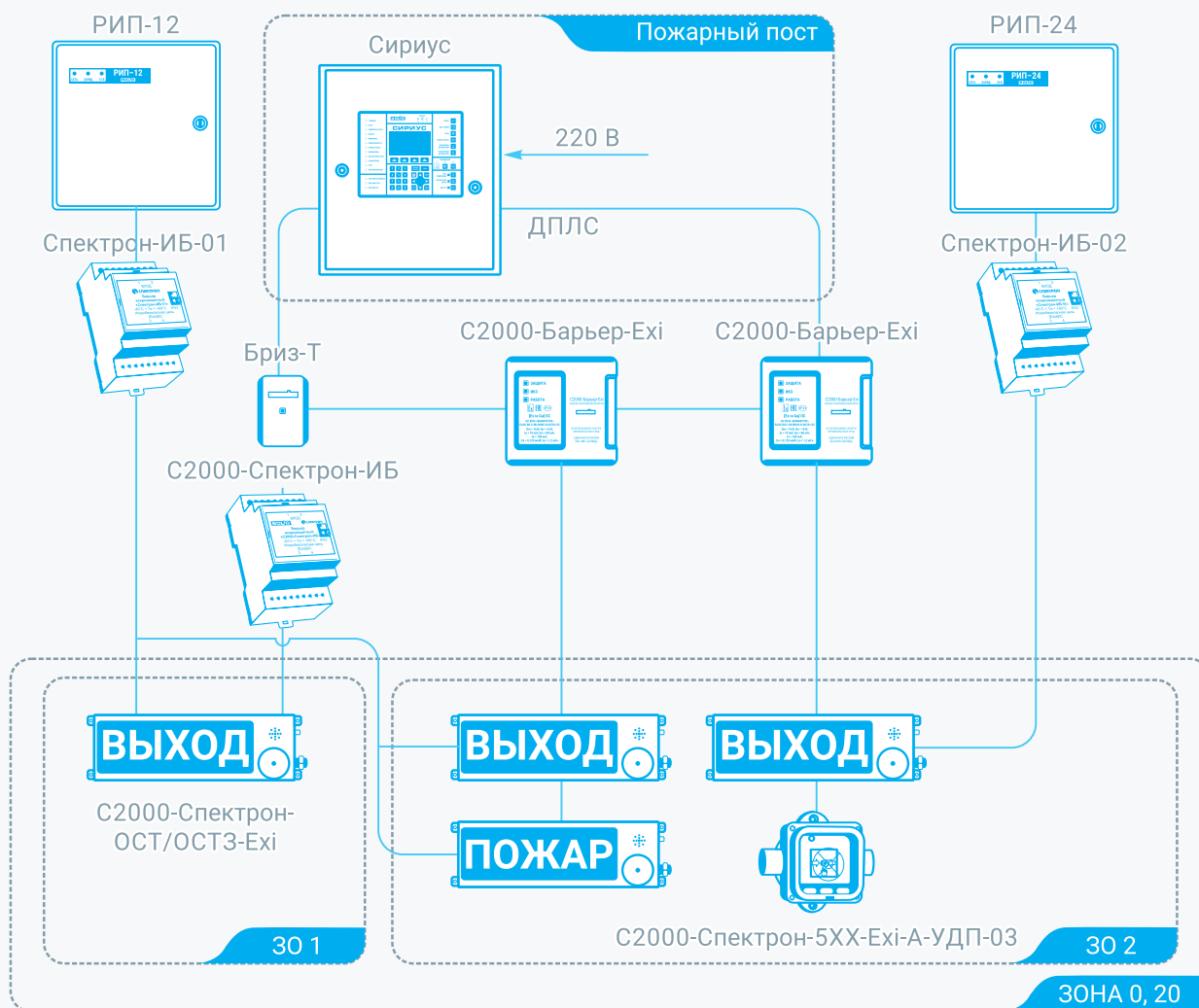
В зонах классов 0 и 20 применяются адресные световые, светозвуковые оповещатели и УДП в Exi-исполнении, подключаемые в адресную линию через барьеры искрозащитные, при этом силовая часть оповещателей подключается через дополнительные барьеры искрозащитные.

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. 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 трубой разводки, при этом УДП, изоляторы и оповещатели используются в Exd-исполнениях.

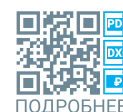
СОУЭ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 0, 20 С ППКУП СИРИУС



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 +85 °C

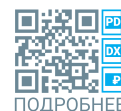
ОСОБЕННОСТИ

- 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 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 C2000-Барьер-Exi
- Диапазон рабочих температур от минус 70 до +85 °С

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



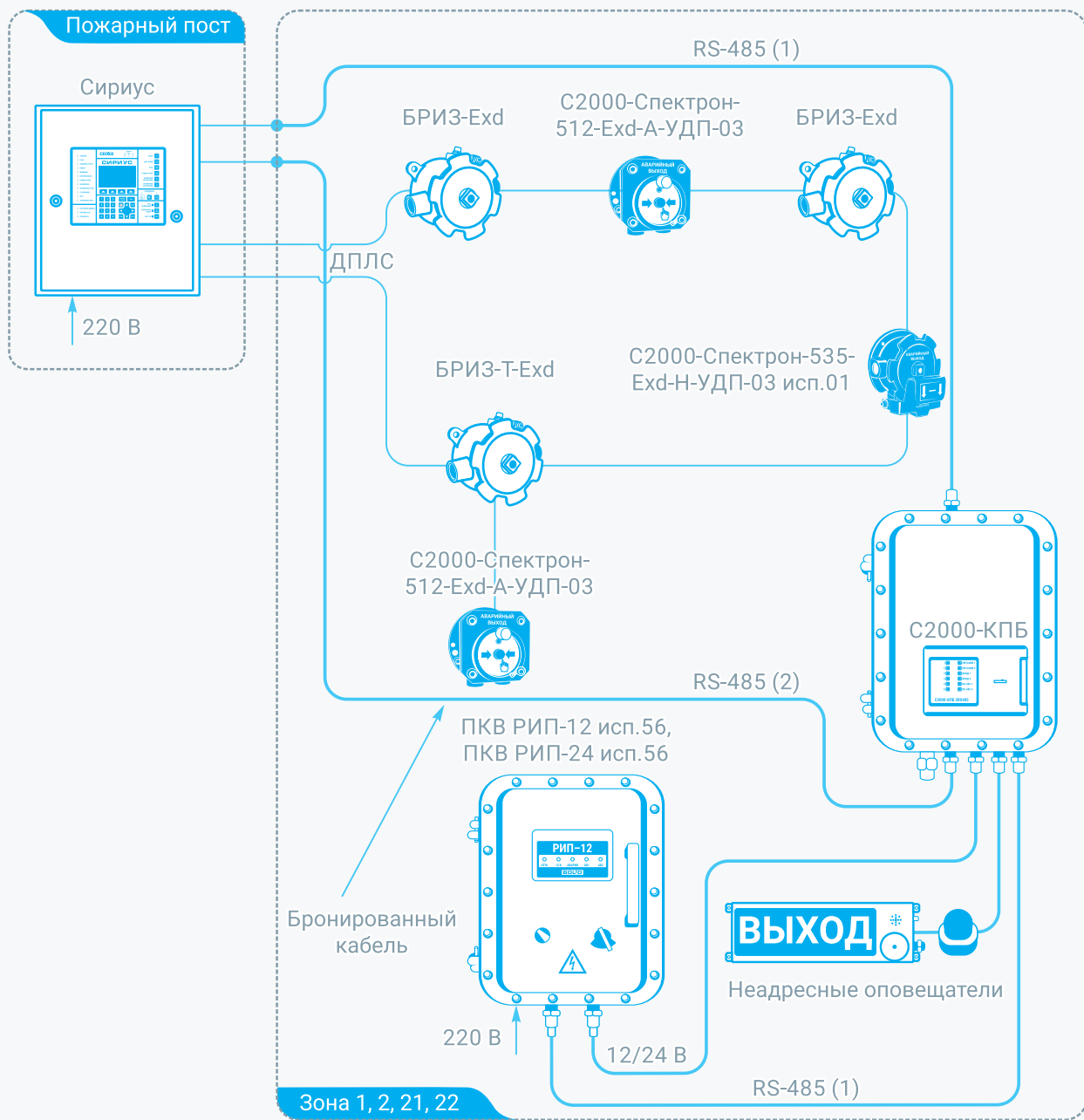
ПОДРОБНЕЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

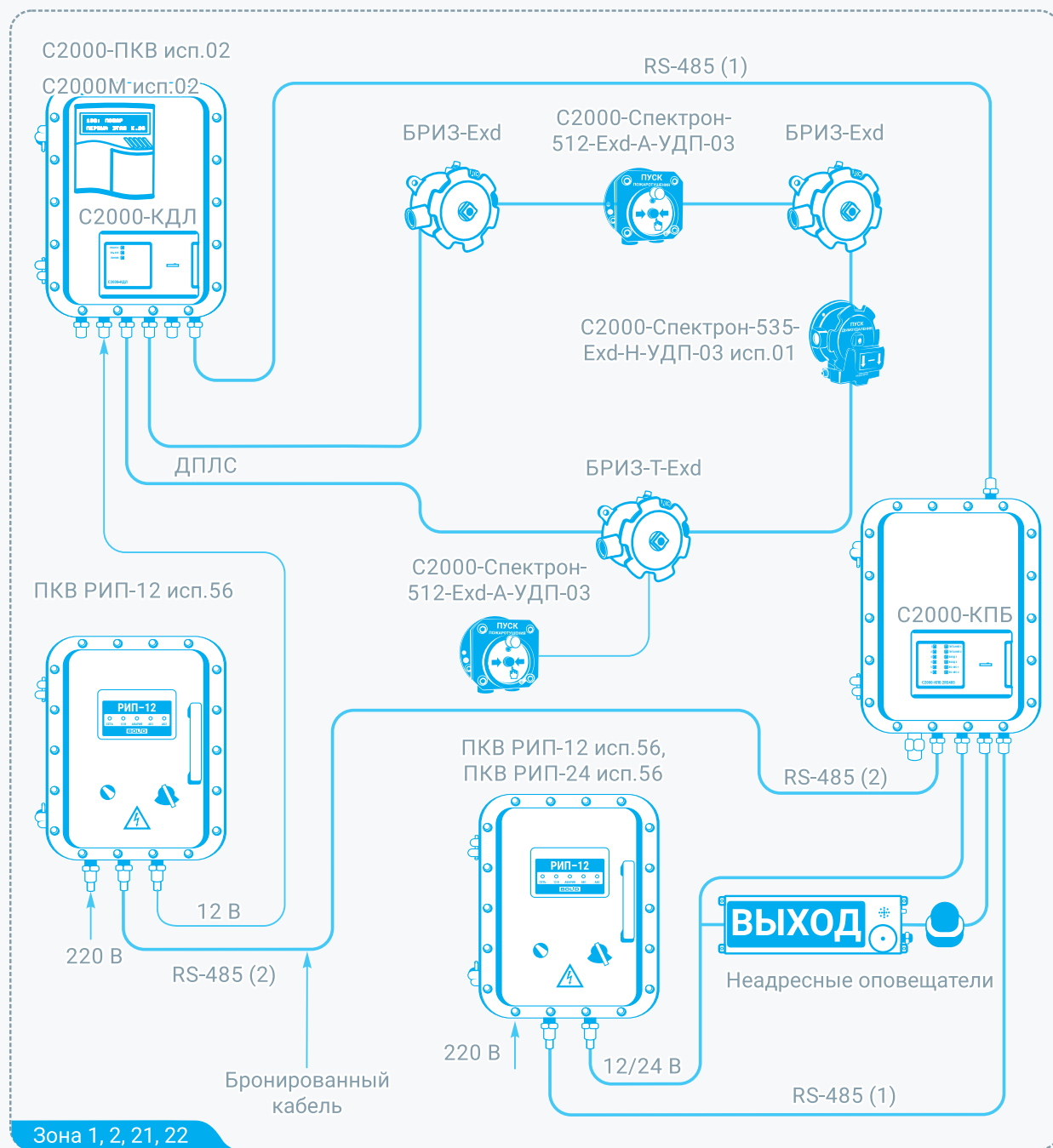
- Для закрытых помещений с взрывоопасными зонами классов 0, 1, 2, 20, 21 и 22
- Применение во взрывоопасных средах II группы и пожароопасных помещениях
- Маркировка взрывозащиты: 0Ex ia IIC T6 Ga
- Формирование сигнала разблокировки эвакуационных выходов посредством разбития защитного стекла, что обеспечивает 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 °С



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



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



УСТРОЙСТВА ДИСТАНЦИОННОГО ПУСКА СОУЭ Exd

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: 1Exdb IIC T6 Ga/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 12Х18Н10Т. Устойчив 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 исп.01, C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03 исп.01



ПОДРОБНЕЕ



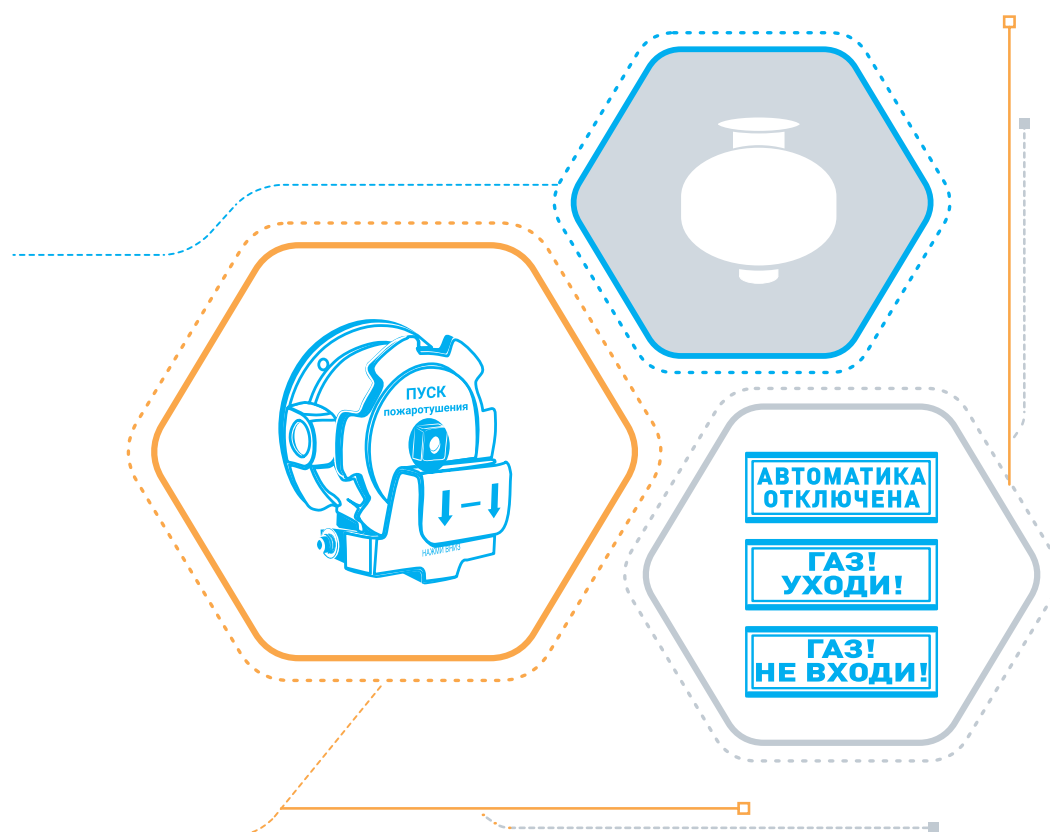
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- 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-512-Exd-H-УДП-01/02/03 исп.01 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 исп.01: 1Exdb IIC T6 Ga/Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-535-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-535-Exd-A-УДП-03 исп.01 из окрашенного алюминиевого сплава
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03 исп.01 из нержавеющей стали 12Х18Н10Т устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

АВТОМАТИКА УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ



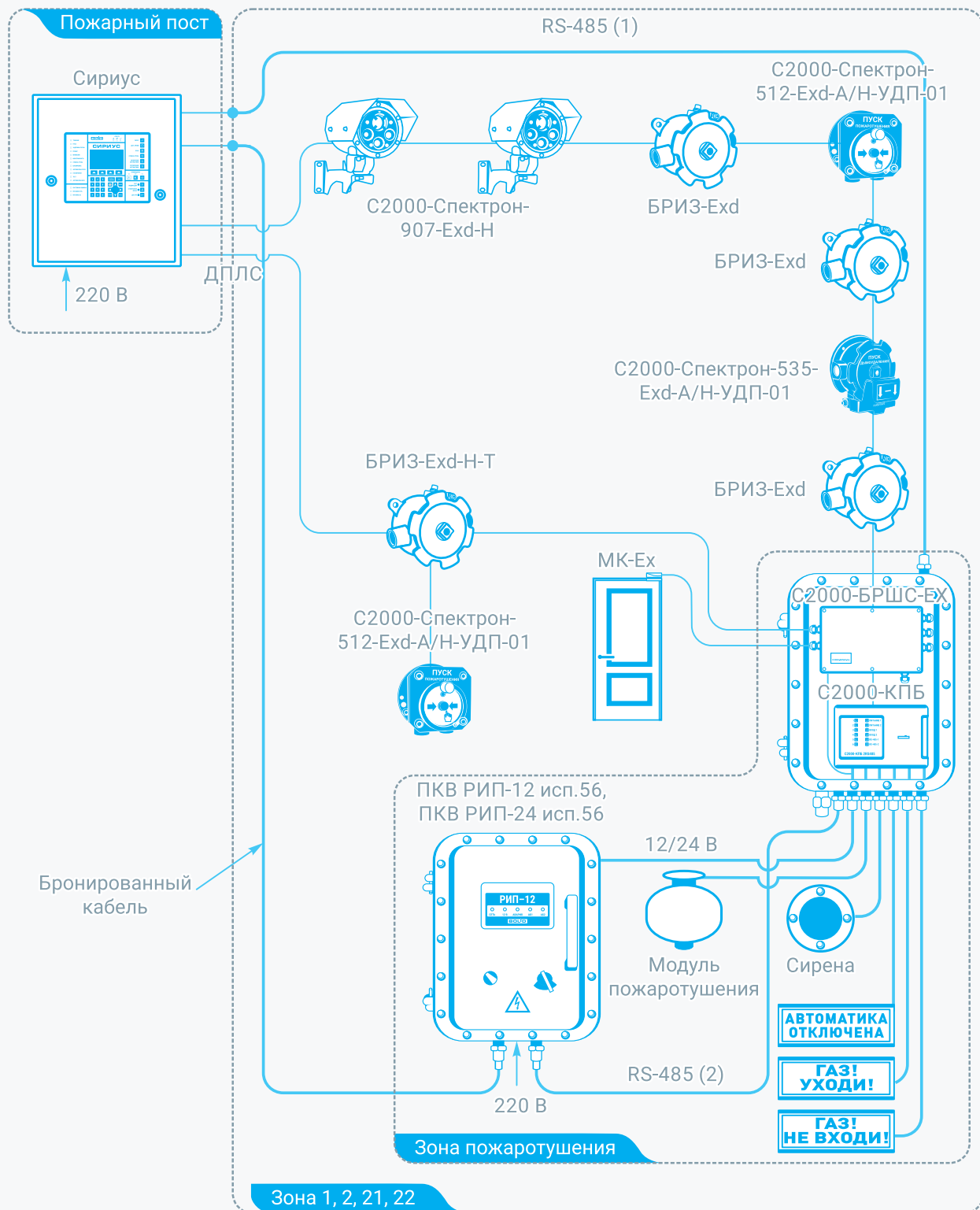
АРХИТЕКТУРА АУП ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

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. 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 ПКУП СИРИУС



БЛОКИ РАСШИРЕНИЯ

Адресный расширитель

C2000-AP2 исп.02



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- До 2 независимых контролируемых цепей
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместим с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 63 расширителей в ДПЛС
- Установка в помещениях с температурой от минус 30 до +55 °С
- Для размещения C2000-AP2 исп.02 подходят взрывозащищенные коробки типа Спектрон-КВ-Exd-A, Спектрон-КВ-Exd-A-ЭП. Выбор типоразмера зависит от количества блоков C2000-AP2 исп.02, кабельных вводов, типа кабеля и способа его прокладки



ПОДРОБНЕЕ

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



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

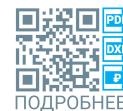
- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты – «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Автоматическая самодиагностика
- Электропитание по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа C2000-КДЛ, до 80 извещателей 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 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-01 исп.01: 1Exdb IIC T6 Ga/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 12Х18Н10Т. Устойчив 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



ПОДРОБНЕЕ

Устройства дистанционного пуска

С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-03 исп.01, С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03 исп.01

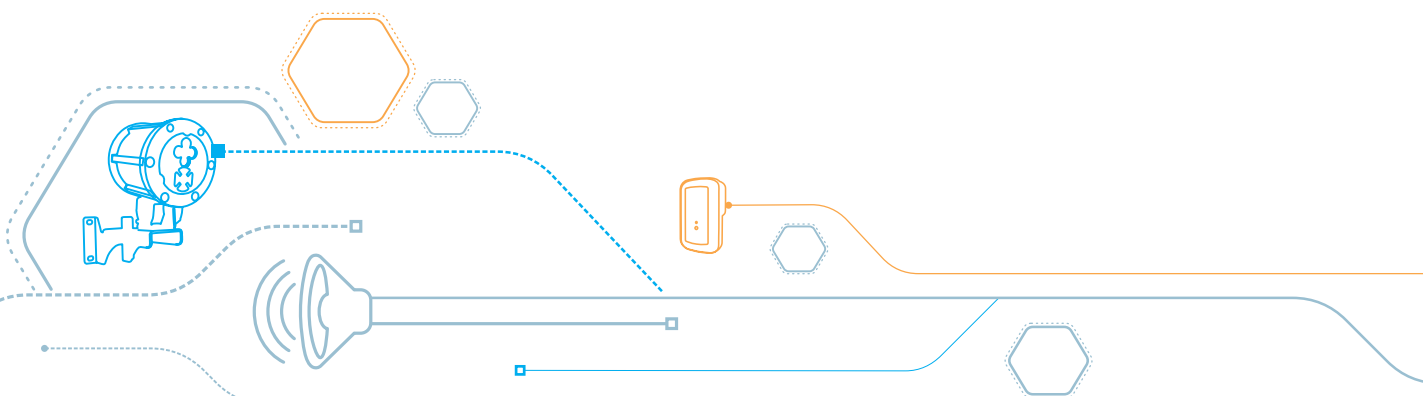


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

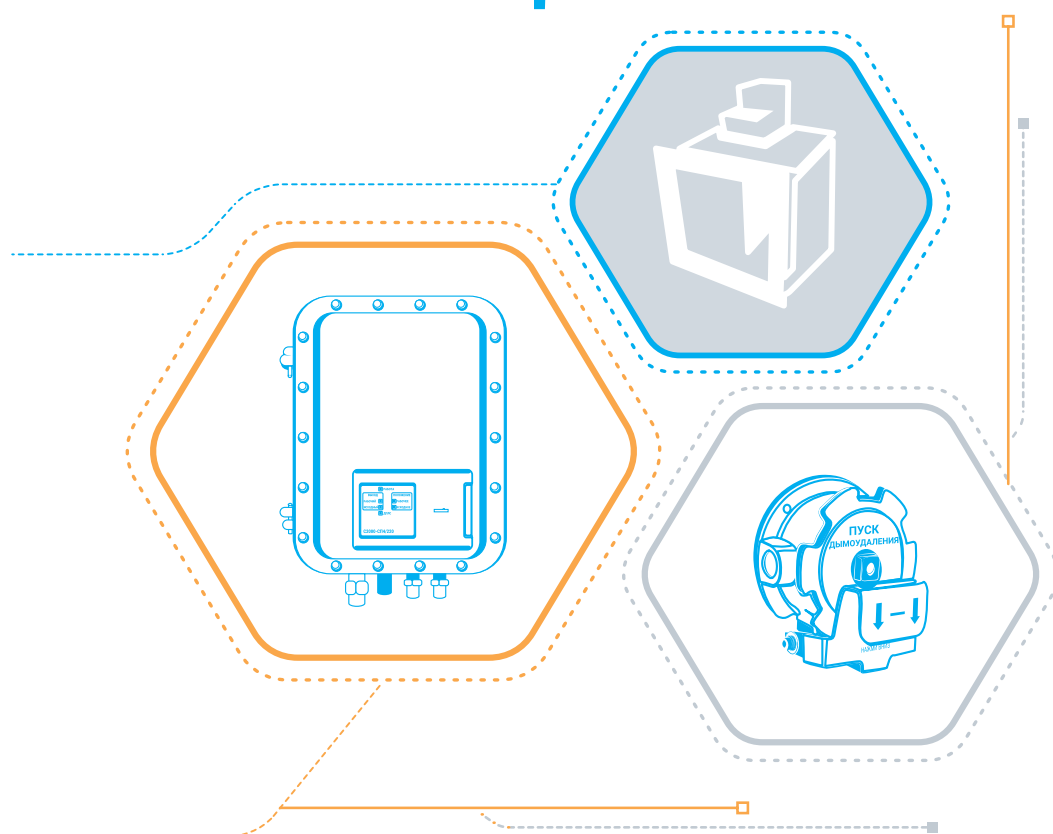
- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- Встроенный изолятор короткого замыкания
- Электропитание — по ДПЛС с контролем напряжения в месте установки
- Совместимы с контроллерами типа С2000-КДЛ, до 127 извещателей в ДПЛС
- Установка в закрытых помещениях и на открытых площадках. Для С2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-01/02/03 исп.01 также в подземных выработках шахт, рудников и в их наземных строениях в диапазоне температур от минус 40 до +65 °С

ОСОБЕННОСТИ

- Маркировка взрывозащиты:
 - С2000-Спектрон-535-Exd-A-УДП-03 исп.01: 1Exdb IIC T6 Ga/Ex tb IIIC T85 °C Db
 - С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03 исп.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-03 исп.01 из окрашенного алюминиевого сплава
 - С2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-03 исп.01 из нержавеющей стали 12Х18Н10Т устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств



АВТОМАТИКА ПРОТИВОДЫМНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ



АРХИТЕКТУРА АВТОМАТИКИ ПДВ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

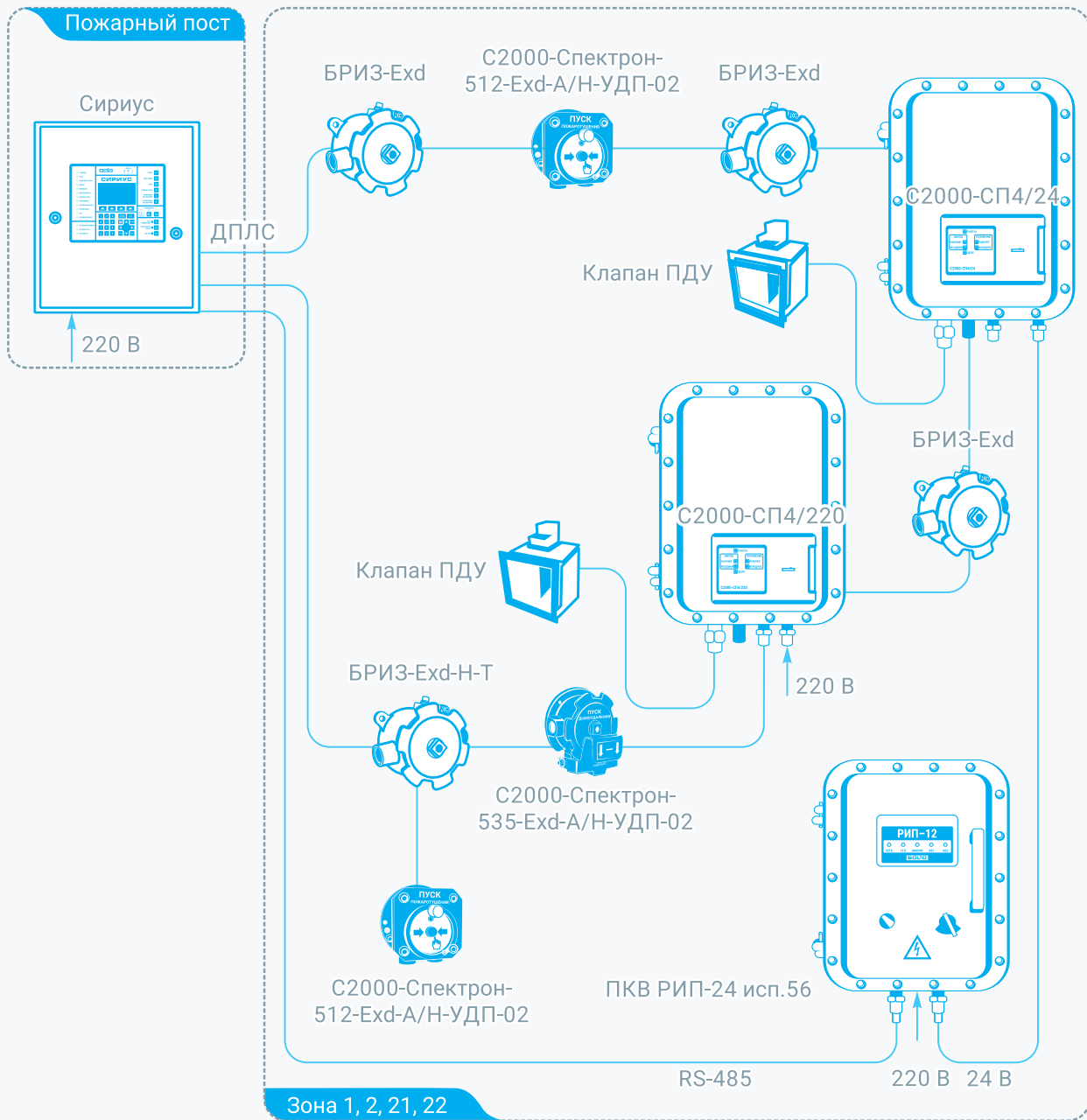
Для организации автоматики противодымной вентиляции в зонах классов 1, 2, 21, 22 необходимо наличие на объекте взрывобезопасной зоны для размещения пожарного поста с установкой на нём ППКУП Сириус. В качестве альтернативы вместо ППКУП Сириус могут включаться: пульт С2000М исп.02, контроллеры типа С2000-КДЛ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

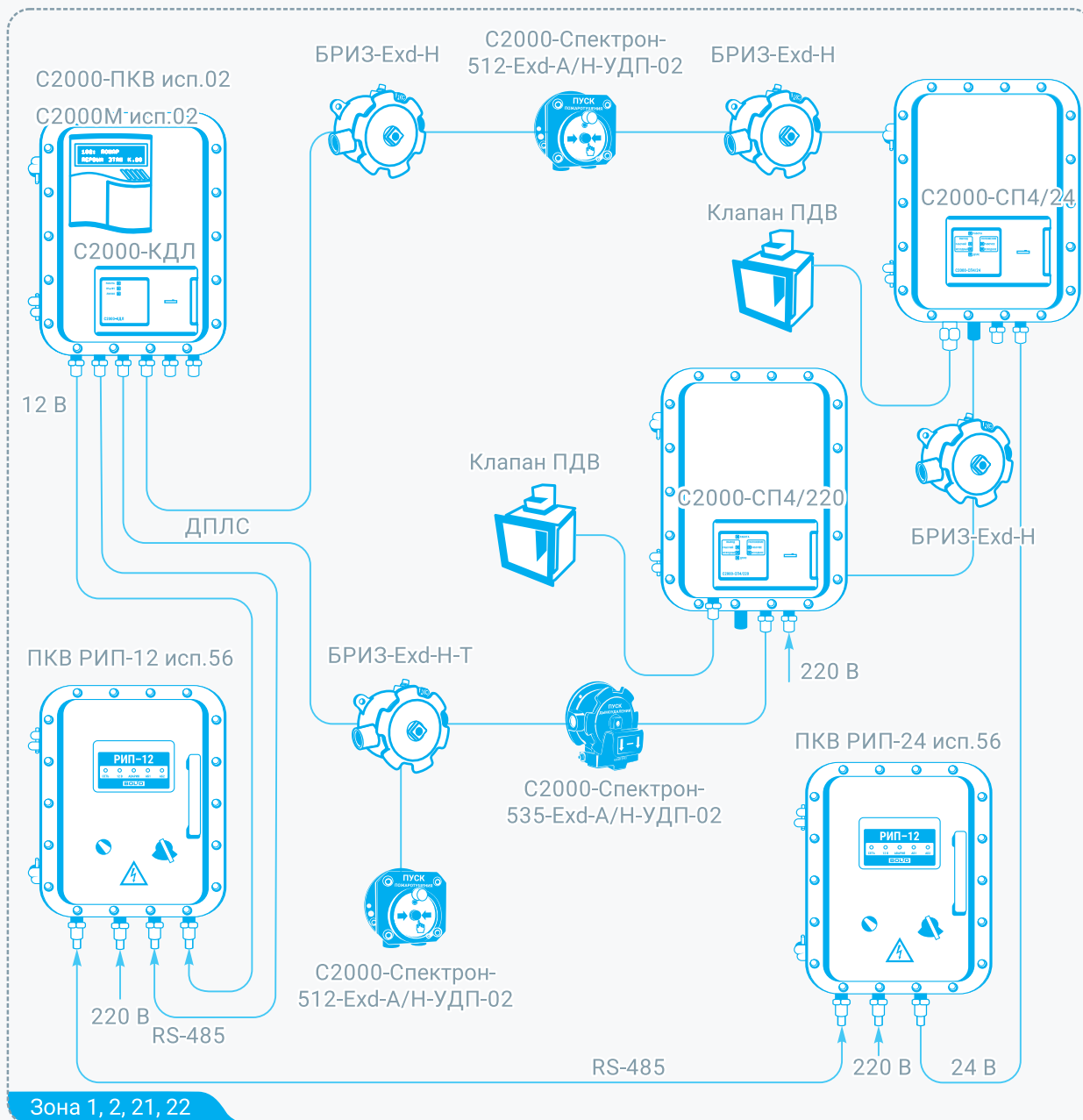
Во всех случаях с помощью ППКУП Сириус, пульта С2000М исп.02 или прибора С2000-ПКВ исп.02 целесообразно реализовать также автоматическую пожарную сигнализацию. При этом на общем центральном оборудовании организуются логическая взаимосвязь зон контроля пожарной сигнализации с зонами дымоудаления и сигналы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

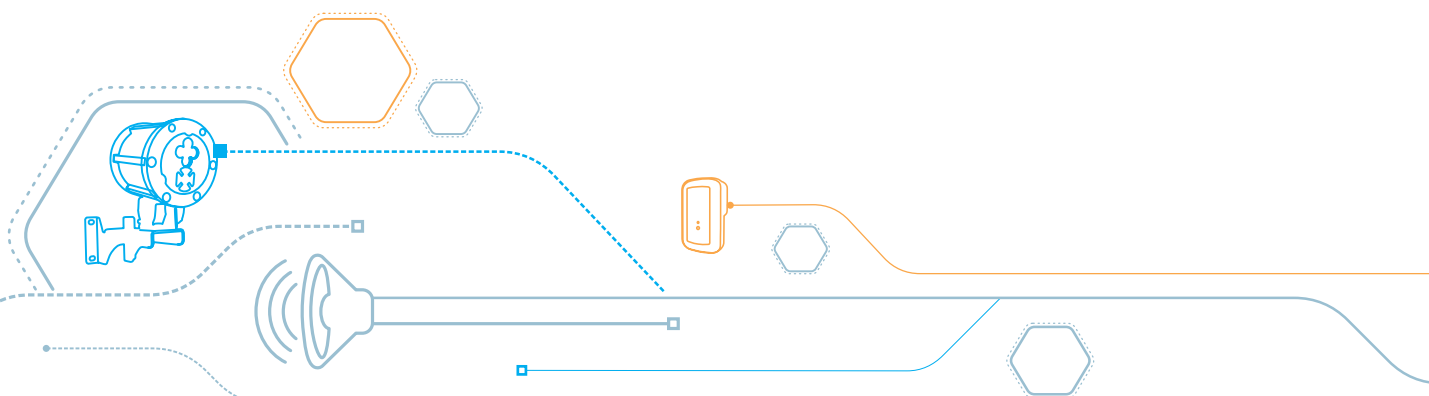


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 взрывозащищенные 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-01/02/03 также в подземных выработках шахт, рудников и их наземных строениях в диапазоне температур от минус 40 до +65 °C

ОСОБЕННОСТИ

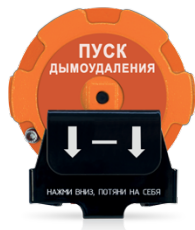
- Маркировка взрывозащиты:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02 исп.01: 1Exdb IIC T6 Ga/Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02, C2000-Спектрон-512-Exd-H-УДП-02 исп.01: PB Ex db I Mb/1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T85 °C Db
- Корпус извещателей:
 - C2000-Спектрон-512-Exd-A-УДП-02, 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 12X18H10T. 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 исп.01, C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02 исп.01



ПОДРОБНЕЕ



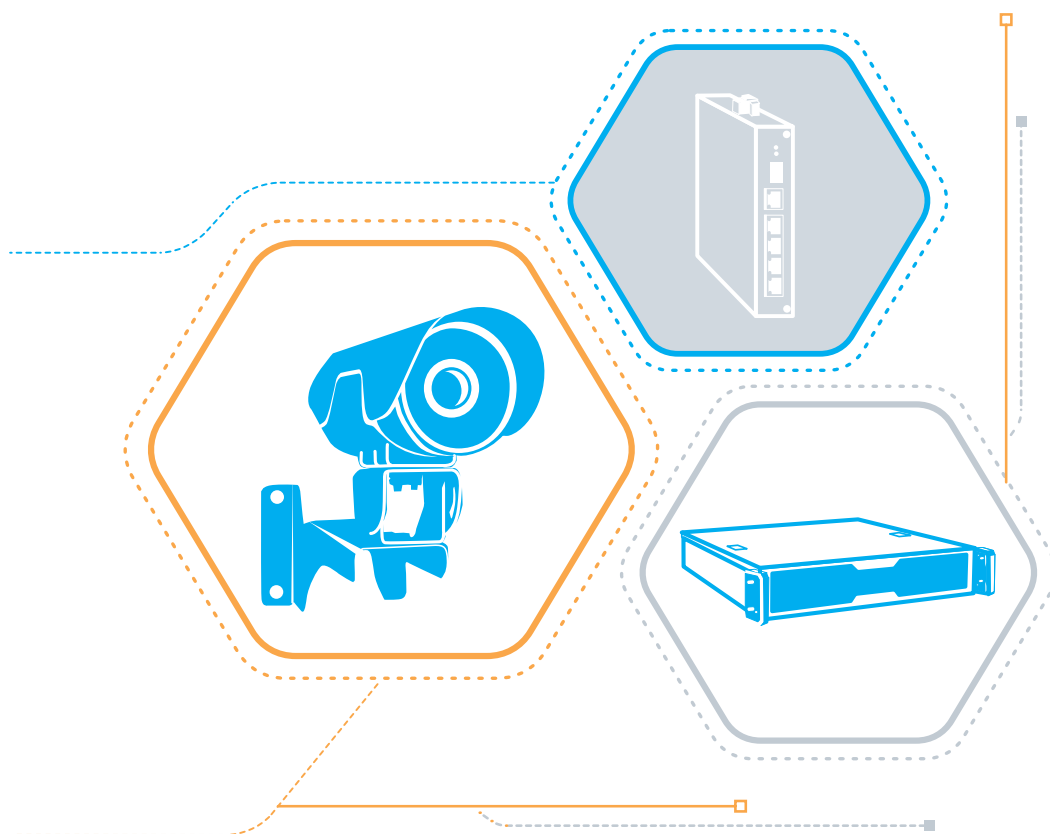
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Для закрытых помещений и наружных территорий с взрывоопасными зонами классов 1, 2, 21 и 22
- Вид взрывозащиты — «взрывонепроницаемая оболочка» (d)
- 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-512-Exd-H-УДП-01/02/03 исп.01 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-02 исп.01: 1Exdb IIC T6 Ga/Ex tb IIIC T85 °C Db
 - C2000-Спектрон-535-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-535-Exd-A-УДП-02 исп.01 из окрашенного алюминиевого сплава
 - C2000-Спектрон-535-Exd-H-УДП-02 исп.01 из нержавеющей стали 12X18H10T устойчив к воздействию агрессивных сред химических, нефтехимических и газоперерабатывающих производств

ВИДЕОКОНТРОЛЬ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

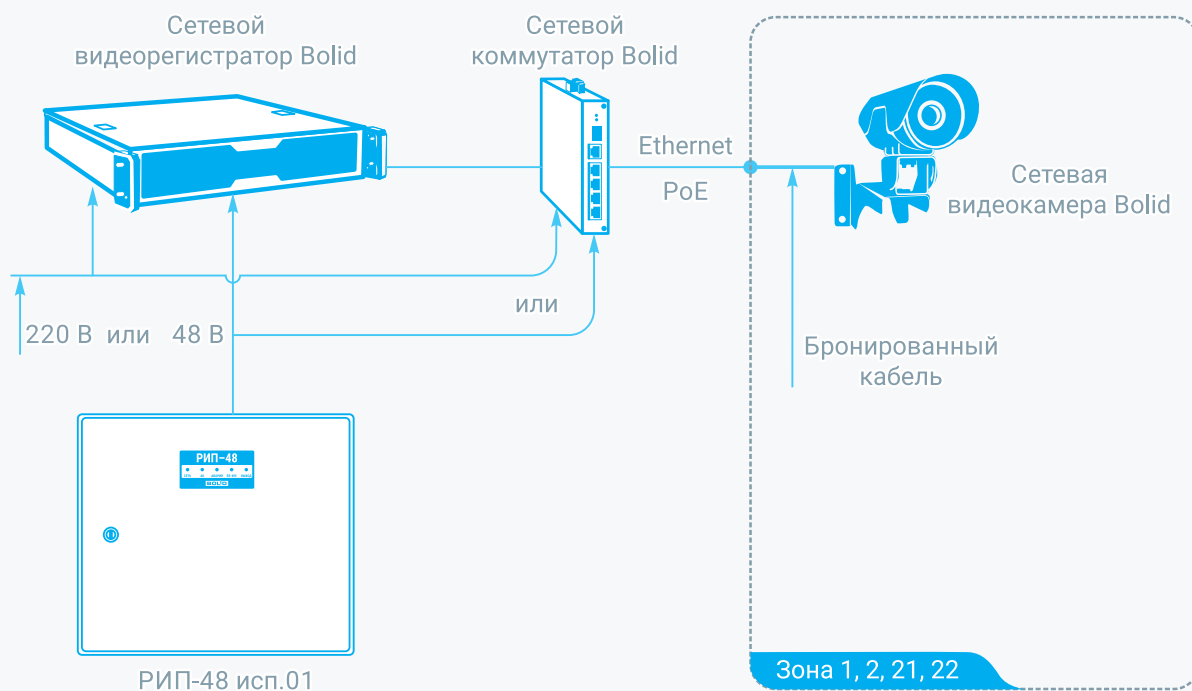


АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ВИДЕОКОНТРОЛЯ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ

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.

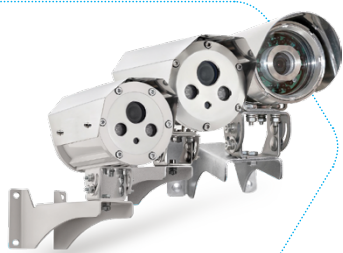
СЕТЕВОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22



СЕТЕВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеры сетевые взрывозащищённые

BOLID VCI-123 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формат Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей
- Объектив фиксированный 3,6 мм
- ИК-подсветка до 20 м
- 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 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

	TK-Ex-1H2	TK-Ex-1H2 исп.04	TK-Ex-2A2	TK-Ex-2A2 исп.04	TK-Ex-2H2	TK-Ex-2H2 исп.04
Тип термокожуха	 ПОДРОБНЕЕ		 ПОДРОБНЕЕ		 ПОДРОБНЕЕ	
Маркировка взрывозащиты	PB Ex db I Mb, 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db	PB Ex db I Mb, 1Ex db IIC T6 Gb, Ex tb IIIC T85°C Db	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
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Электропитание	12 В постоянного тока	PoE	12 В постоянного тока	PoE	12 В постоянного тока	PoE

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
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 60 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

Тип термокожуха	TK-Ex-3A1 исп.1	TK-Ex-3A1 исп.2	TK-Ex-3A1 исп.3	TK-Ex-4M1 исп.1	TK-Ex-4M1 исп.2	TK-Ex-4M1 исп.3	TK-Ex-4H1 исп.1	TK-Ex-4H1 исп.2	TK-Ex-4H1 исп.3
	 ПОДРОБНЕЕ			 ПОДРОБНЕЕ			 ПОДРОБНЕЕ		
Маркировка взрывозащиты	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		
Материал корпуса	Алюминиевый сплав			Низкоуглеродистая оцинкованная сталь с полимерно-порошковым покрытием			Нержавеющая сталь		
Электропитание	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного/переменного тока	220 В переменного тока	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного/переменного тока	220 В переменного тока	12 В постоянного тока	24-36 В постоянного/переменного тока	220 В переменного тока

СЕТЕВЫЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ



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



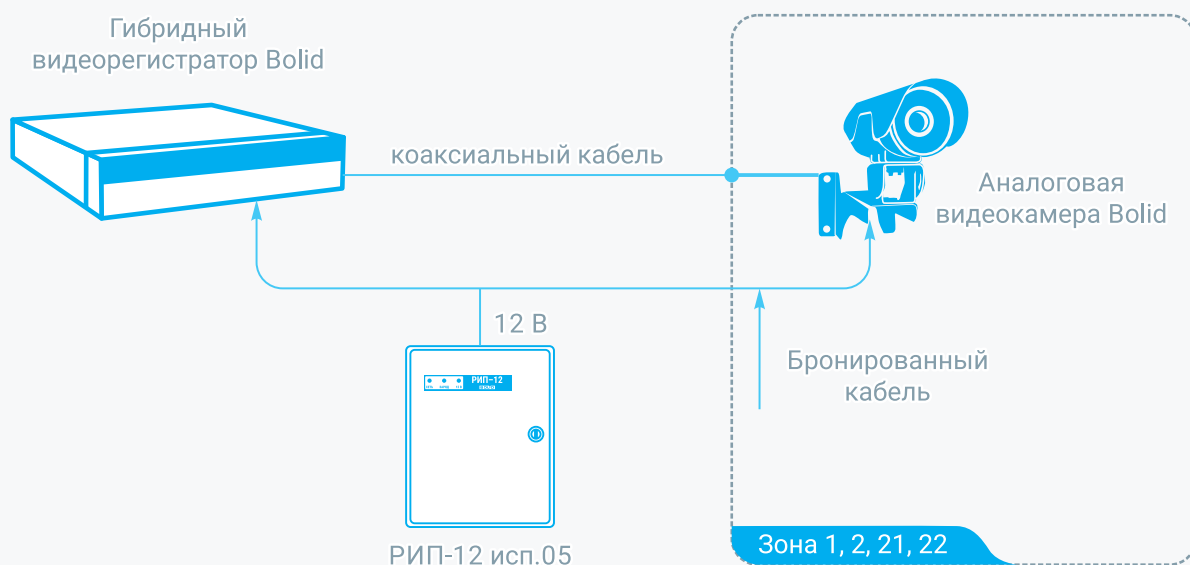
ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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 °С

ОСОБЕННОСТИ

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

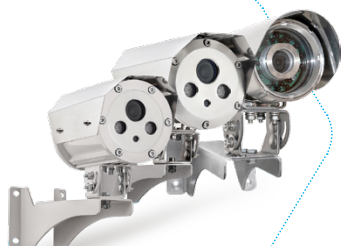
АНАЛОГОВОЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ 1, 2, 21, 22



АНАЛОГОВЫЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеры аналоговые взрывозащищённые

BOLID VCG-123 в термокожухе



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Формат Full HD с разрешением 1920x1080 пикселей
- Объектив фиксированный 3,6 мм
- ИК-подсветка до 20 м
- Встроенная видеоаналитика
- Степень защиты оболочки: IP66/IP68
- Установка в помещениях и на открытых площадках с диапазоном температур от минус 40 до +50 °C

ОСОБЕННОСТИ

Тип термокожуха	TK-Ex-1H2	TK-Ex-2A2	TK-Ex-2H2
	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ	 ПОДРОБНЕЕ
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, x tb IIIC T85°C Db
Материал корпуса	Нержавеющая сталь	Алюминиевый сплав	Нержавеющая сталь
Электропитание	12 В постоянного тока	12 В постоянного тока	12 В постоянного тока

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

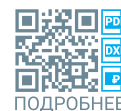
Каналы видео	Диски	
	1	2
	запись 1080p	запись 1080p
4	RGG-0412	
8	RGG-0812	RGG-0822
16		RGG-1622



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