



Разработчик. Производитель. Интегратор

Пожарная сигнализация • Пожаротушение • Оповещение • Управление эвакуацией
• Контроль и управление доступом • Контроль загазованности

Оглавление

- О компании 4
 - Наше производство8
- Извещатели пожарные «СПАРК»10
 - Извещатели пожарные ручные «СПАРК».....12
 - «СПАРК» УДП-01-В13
 - «СПАРК» ИП-535-01-В13
 - Извещатели пожарные тепловые «СПАРК» 14
 - Извещатели пожарные тепловые до 130 °С
«СПАРК» ИП101-16-Р1.....15
 - Извещатели пожарные тепловые до 250 °С
«СПАРК» ИП101-16-Р2.....15
 - Извещатели пожарные пламени «СПАРК»16
 - Извещатели пожарные пламени для обнаружения углеводородов
«СПАРК» ИП 330/3-20 ИК17
 - Извещатели пожарные пламени для обнаружения
водорода «СПАРК» ИП 330/3-20 ИК.....17
 - Извещатели пожарные пламени «СПАРК»
ИП 329/330-20 ИК/УФ.....18
 - Извещатели пожарные пламени «СПАРК» ИП 330/1-20 ИК.....18
 - Извещатели пожарные пламени «СПАРК» ИП 329-20 УФ19
 - Сравнительная таблица20
 - Извещатели пожарные дымовые «СПАРК».....22
 - Извещатель пожарный дымовой адресный «СПАРК» ИП 212-0123
- Оповещатели пожарные «СПАРК» 24
 - Оповещатели пожарные световые (табло) «СПАРК»-ВТО-0126
 - Оповещатели пожарные световые «СПАРК»-ВСО-0128
 - Оповещатели пожарные звуковые «СПАРК»-ВЗО-0130
- Газоанализаторы..... 32
 - Газоанализаторы горючих газов ТГА34
 - Аксессуары ТГА36
 - Газоанализатор стационарный СПАРК-МИГ.....38
 - Газоанализатор стационарный СПАРК-БГ40
- Контроллеры 42
- Системы пожарной автоматики на базе СПАРК-РФ.....44
- Системы контроля загазованности на базе СПАРК-КЗ46

О компании

Компания «Спецпожинжиниринг» более 25 лет занимается разработкой и внедрением систем пожарной безопасности и контроля загазованности. Мы предоставляем решения для предприятий нефтегазовой, химической и др. сферам промышленности. Наша компания объединяет компетенции разработчика, производителя и интегратора, предлагая комплексный подход к созданию безопасных и надёжных систем. Мы поддерживаем высокие стандарты качества на каждом этапе — от проектирования до обслуживания оборудования.



**25 лет
на рынке**



**Собственные
разработки
и производство**



**Соответствие
международным
стандартам**



**Проекты
«под ключ»**

Выступая в роли интегратора,
мы выполняем работу на
всех этапах создания систем



**Опыт работы
с ЕРС-подрядчиками**

Реализуем проекты
в соответствии с требованиями
ЕРС-подрядчиков



**Инновационные
решения**

Собственная научно-
производственная база для
разработки приборов и систем

Ответственность на каждом этапе

Компания «Спецпожинжиниринг» предоставляет полный комплекс работ по созданию систем пожарной и газовой безопасности — от разработки до получения заключения экспертизы промышленной безопасности. Такой подход гарантирует контроль качества на каждом этапе проекта, обеспечивает надёжность систем и их соответствие требованиям безопасности.

Проектирование

- Предпроектное обследование
- Разработка технического задания
- Разработка проектной и рабочей документации
- Получение заключения экспертизы

Комплексная поставка оборудования

Производство и поставка собственного и стороннего оборудования для систем: пожарной сигнализации, пожаротушения, оповещения и управления эвакуацией, контроля и управления доступом, контроля загазованности

Сертификаты

Компания «Спецпожинжиниринг» соблюдает законодательные требования и обладает необходимыми лицензиями и сертификатами для успешной реализации проектов. Такой подход не только обеспечивает соответствие всех работ нормами безопасности и дает право компании заниматься проектированием и строительством промышленных и гражданских объектов. Благодаря этому компания уверенно выполняет задачи с учётом индивидуальных требований каждого клиента.



- Сертификат ТР ТС 012/2011 – Взрывозащищенное электрооборудование
- Сертификат ТР ТС 020/2011 – Электромагнитная совместимость
- Сертификат ТР ТС 004/2011 – Безопасность низковольтного оборудования (для ППКУП)
- Сертификат ТР ТС 043/2017 – Пожарная безопасность
- Сертификат ТР ТС 037/2017 – Ограничение применения опасных веществ
- Сертификат соответствия «Сейсмостойкость»
- Свидетельство о типовом одобрении РМРС
- Сертификат соответствия Уровню полноты безопасности – SIL2
- Сертификат Интергазсерт
- Членство в «Гильдии архитекторов и проектировщиков» (ГАП СРО) и СРО «Альянс Строителей»
- Лицензия МЧС на монтаж, ТО и ремонт
- Система менеджмента качества ISO 9001
- Специалисты аттестованы и внесены в реестр МЧС
- Проектируем по ФЗ №123

Наши клиенты

ПАО «НК «Роснефть»
ПАО «Газпром»
ПАО «Газпром нефть»
ПАО «НОВАТЭК»
ПАО «СИБУР Холдинг»

ПАО «НГК «Славнефть»
ПАО АНК «Башнефть»
ПАО «ЛУКОЙЛ»
ООО «Сахалинская Энергия»
ПАО «Сургутнефтегаз»

ООО «Салым Петролеум
Девелопмент»
АО «Узбекнефтегаз»
АО «Зарубежнефть»
и многие другие.

Шеф-монтажные и пуско-наладочные работы

- Контроль монтажа и подключения
- Наладка и тестирование
- Подготовка к эксплуатации

Сдача оборудования в опытно- промышленную эксплуатацию

Эксплуатация

- Гарантийное обслуживание
- Сервисный контракт
- Постгарантийное обслуживание
- Ремонт

Реализованные проекты



Вынгаяхинский ГП

Обеспечение противопожарной защиты дожимной компрессорной станции.



Ванкорское НГМ

Обеспечение противопожарной защиты установки предварительного сброса воды.



Ямбургское НГКМ на Харвутинской площади

Обеспечение противопожарной защиты технологического оборудования.



Южно-Русское НГКМ

Обеспечение противопожарной защиты технологического оборудования.



Северный поток 1. КС «Портовая»

Обеспечение противопожарной защиты технологического оборудования.

Больше проектов здесь:



Работаем на всех типах объектов



Нефтегазовые предприятия



Химические заводы



Энергетические объекты



Промышленные производства



Инфраструктурные объекты

Наше оборудование

Компания «Спецпожинжиниринг» разрабатывает решения для обеспечения пожарной и газовой безопасности на объектах с повышенными рисками. Наше оборудование подходит для использования как на гражданских, так и на крупных инфраструктурных объектах, таких как нефтегазовые и химические предприятия.

Мы не только выпускаем оборудование, но и проектируем комплексные системы пожарной и газовой безопасности, которые оперативно выявляют угрозы, снижают риски для персонала и предотвращают аварийные ситуации, защищая от экономических, репутационных и экологических потерь. Всё оборудование «Спецпожинжиниринг» адаптировано к работе в экстремальных условиях и обеспечивает высокую эффективность на всех этапах эксплуатации.



Извещатели пожарные ручные

Предназначены для ручного запуска системы пожарной сигнализации в случае обнаружения возгорания человеком.



Извещатели пожарные тепловые

Обнаруживают повышение температуры в помещении или технологической установке, сигнализируя о возгорании и способствуя своевременному тушению пожара.



Извещатели пожарные пламени

Обнаруживают открытое пламя и сигнализируют о начале пожара на опасных объектах.



Извещатели пожарные дымовые

Обнаруживают возникновение дыма в результате возгорания внутри защищаемых помещений.



Оповещатели

Предупреждают людей о пожаре или других опасных ситуациях с помощью звуковых и световых сигналов.



Газоанализаторы

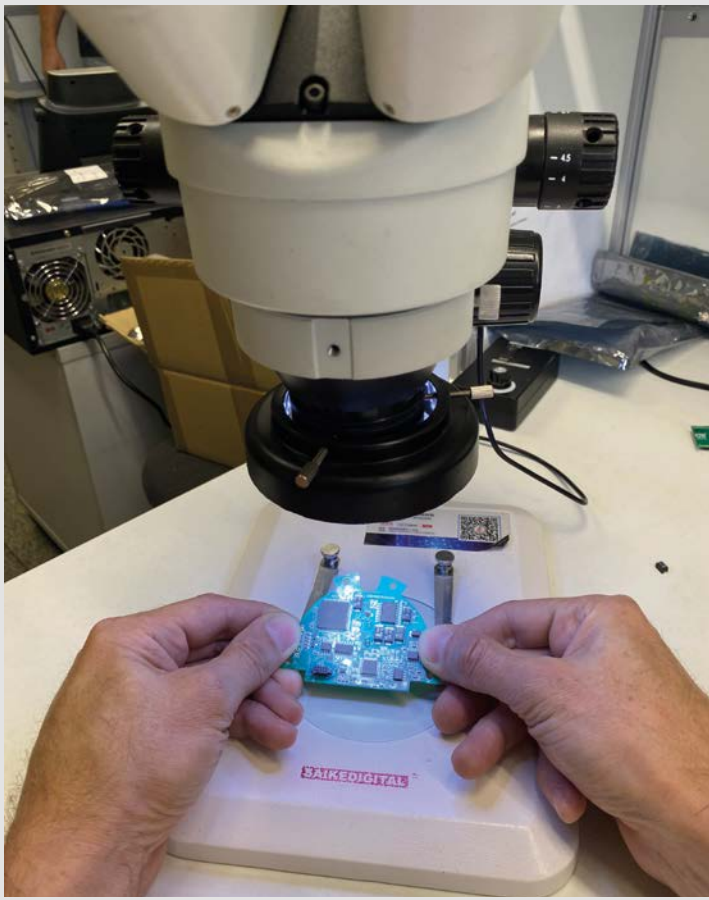
Обнаруживают наличие опасных газов в окружающей среде, своевременно предупреждая о превышении допустимых концентраций.



Контроллеры

Управляют работой систем безопасности, координируют действия устройств и обеспечивают быстрое реагирование на опасные ситуации.

Наше производство



Извещатели пожарные

СПАРК



Пожарные извещатели — это один из важнейших элементов систем пожарной безопасности. Они предназначены для оперативного обнаружения возгорания и активации системы пожарной сигнализации. Именно от их надежной работы зависит безопасность людей и имущества. Чем оперативнее будет выявлено возгорание, тем быстрее оно будет локализовано.

Компания «Спецпожинжиниринг» производит четыре вида извещателей: извещатели пожарные ручные, извещатели пожарные тепловые, извещатели пожарные пламени, извещатели пожарные дымовые. Тип извещателей подбирается в зависимости от характеристик горючих материалов и преобладающих факторов возгорания на начальном этапе пожара.

Извещатели пожарные «СПАРК» применяются в адресных и неадресных системах пожарной сигнализации.

Гарантия до **5** лет

Извещатели пожарные РУЧНЫЕ



Извещатели пожарные ТЕПЛОВЫЕ



Извещатели пожарные ПЛАМЕНИ



Извещатели пожарные ДЫМОВЫЕ



СПАРК

Извещатели
пожарные
ручные

Новинка
2024

Взрывозащищенные извещатели пожарные ручные «СПАРК» предназначены для непрерывной работы в адресных системах пожарной сигнализации. Используются для ручной активации противопожарных систем. Имеют цифровой выход RS-485 с протоколом Modbus. Извещатели применяются как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе во взрывоопасных зонах 1 и 2.



4 режима
работы



Двухцветный
светодиод

Кнопка с фиксацией
или без фиксации.
С квитированием
или без квитирования.

Сдвижной защитный
экран

4 цвета



Гарантия



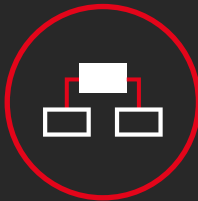
До 120 °C



ГОСТ
34698-2020



Класс В



RS-485
MODBUS

Извещатели пожарные ручные

Устройство
дистанционного
пуска



«СПАРК» УДП-01-В

Предназначены для ручного запуска системы пожаротушения, дымоудаления, разблокировки, аварийного останова по месту установки.

Извещатель
пожарный
ручной



«СПАРК» ИП-535-01-В

Применяются в системах пожарной сигнализации и пожаротушения. Предназначены для ручного запуска системы пожарной сигнализации.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6...T4 Gb X
Напряжение электропитания	от 12 до 36 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемый ток при напряжении 24 В	30 мА
Активация двумя действиями	Да
Способ включения	Сдвинуть защитный экран, нажать кнопку
Наличие индикации режима работы	Да
Цвет корпуса устройства	Красный (ИПР), Оранжевый/Серый/Голубой (УДП)
Возможность применения в безадресных шлейфах СПС	Нет
Возможность применения в адресных шлейфах СПС	Да
Наличие двух гальванически развязанных интерфейсов RS-485	Да
Коммуникационный протокол	Modbus RTU
Температура эксплуатации	-60...+85 °C (+120 °C в течение 3 часов)
Масса	1,5 кг
Габаритные размеры (ШхВхГ)	110x125x133 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты оболочки	IP66
Количество отверстий для кабельных вводов	2 шт. с резьбой M25
Срок службы	12 лет
Гарантия	3 года

СПАРК

Извещатели
пожарные
тепловые

Новинка
2024

Извещатели пожарные тепловые «СПАРК» предназначены для непрерывной работы в системах пожарной сигнализации. Извещатели могут применяться в адресных и безадресных системах. Имеют дискретные выходные сигналы и цифровой интерфейс RS-485 Modbus RTU. С помощью программы конфигурации могут настраиваться по предупредительному и аварийному порогам. Извещатели передают информацию в прибор приемно-контрольный и управления пожарный (ППКУП) о текущей температуре с точностью до 1°C, а также скорость нарастания температуры. Извещатели подходят для использования в помещениях, внутри технологических аппаратов, на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2. Выносной чувствительный элемент может применяться в зонах 0, 1 и 2.



3

года

Гарантия

250

°C

До 250 °C

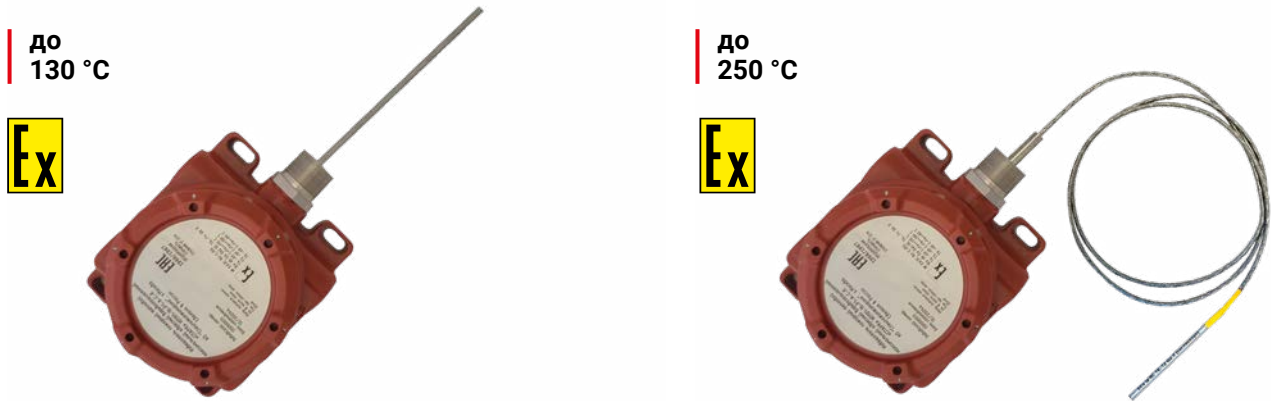
ГОСТ

34698-2020

RS-485

MODBUS

Извещатели пожарные тепловые



«СПАРК» ИП101-16-P1

Извещатель с чувствительным элементом, встроенным в корпус. Применяется для температур срабатывания до 130 °C.

«СПАРК» ИП101-16-P2

Извещатель с выносным чувствительным элементом на кабеле длиной 1,5 метра (опционально до 30 метров). Применяется для температур срабатывания до 250 °C, в том числе, в технологических аппаратах.

Технические характеристики

	«СПАРК» ИП101-16-P1	«СПАРК» ИП101-16-P2
Маркировка взрывозащиты	1Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIC T5 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X	1Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIC T5 Gb X; 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X
Маркировка взрывозащиты выносного чувствительного элемента	0Ex ia IIC T2 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIC T5 Ga X; 0Ex ia IIC T6 Ga X	0Ex ia IIC T2 Ga X; 0Ex ia IIC T3 Ga X; 0Ex ia IIC T4 Ga X; 0Ex ia IIC T5 Ga X; 0Ex ia IIC T6 Ga X
Напряжение электропитания	от 12 до 28 В постоянного тока (номинальное – 24 В)	от 12 до 28 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемый ток при напряжении 24 В	20 мА	20 мА
Температура срабатывания	54-130 °C	54-250 °C
Наличие выносного чувствительного элемента	Нет	Да
Стандартная длина кабеля выносного чувствительного элемента	Нет	1,5 м
Возможность применения в безадресных шлейфах СПС	Да	Да
Возможность применения в адресных шлейфах СПС	Да	Да
Наличие гальванически развязанных интерфейсов RS-485	2 шт.	2 шт.
Коммуникационный протокол	Modbus RTU	Modbus RTU
Масса	1,25 кг	1,25 кг
Габаритные размеры без чувствительного элемента (ШхВхГ)	120x260x100 мм	120x260x100 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав	Алюминиевый сплав
Материал чувствительного элемента	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
Степень защиты оболочкой	IP66	IP66
Количество отверстий для кабельных вводов	4 шт. с резьбой M25	4 шт. с резьбой M25
Срок службы	15 лет	15 лет
Гарантия	3 года	3 года

СПАРК

Извещатели пожарные пламени

Извещатели пожарные пламени «СПАРК» предназначены для работы в адресных и неадресных системах пожарной сигнализации. Они оснащены дискретными выходными сигналами, интерфейсом RS-485 с поддержкой Modbus RTU, а также выходами 4-20 мА (опционально) и HART (опционально).



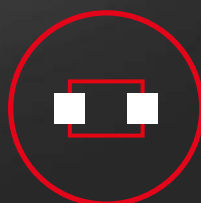
**Надежное
обнаружение
без ложных
срабатываний**



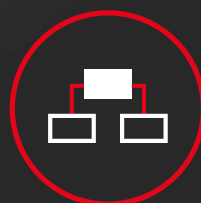
Гарантия



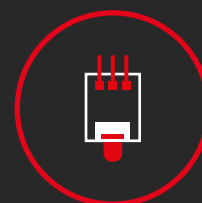
ГОСТ Р
53325-2012



HART



RS-485
MODBUS



Трехспектраль-
ный инфракрас-
ный датчик

Извещатели пожарные пламени

для обнаружения
пламени
УГЛЕВОДОРОДОВ

Ex



для обнаружения
пламени
ВОДОРОДА

Ex



«СПАРК» ИП 330/3-20 Трёхдиапазонный извещатель пламени

Работает в инфракрасном диапазоне, имеет три чувствительных элемента для гарантированного обнаружения пламени углеводородов (жидких газообразных и твердых) и минимизации ложных срабатываний. Применяется в системах пожарной сигнализации на объектах нефтяной, газовой и химической промышленности, как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2.

Подходит для работы в жестких условиях окружающей среды: в зонах, где возможно присутствие дуговой электросварки, молний или высоких концентраций паров, ослабляющих ультрафиолетовое излучение.

Модификации

A1	Реле, t эксплуатации: от -60 до +75 °C A2 реле, выход 4-20 мА, t эксплуатации: от -60°C до +75°C
A2	реле, выход 4-20 мА, t эксплуатации: от -60°C до +75°C
A4	реле, выход 4-20 мА, HART 7, t эксплуатации: от -60°C до +75°C

«СПАРК» ИП 330/3-20 (H2) Трёхдиапазонный извещатель пламени

Работает в инфракрасном диапазоне, предназначен для гарантированного обнаружения невидимых очагов пожара, вызванных горением водорода и других газов и соединений, выделяющих при горении водяные пары. Благодаря трем чувствительным элементам вероятность ложных срабатываний сведена к минимуму. Применяется в системах пожарной сигнализации на объектах нефтяной, газовой и химической промышленности, как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2.

Подходит для работы в жестких условиях окружающей среды: в зонах, где возможно присутствие дуговой электросварки, молний или высоких концентраций паров, ослабляющих ультрафиолетовое излучение.

Модификации

A1	3 реле, t эксплуатации: от -60 до +75 °C
A2	3 реле, выход 4-20 мА, t эксплуатации: от -60°C до +75°C
A4	3 реле, выход 4-20 мА, HART1, t эксплуатации: от -60°C до +75°C

Преимущества:

- Комбинация нескольких ИК-каналов и микропроцессорная обработка обеспечивают высокую помехоустойчивость
- Обнаружение пламени на расстоянии до 64 метров, в зависимости от уровня чувствительности).
- Обогрев оптики с настраиваемыми режимами обеспечивает устойчивость к влаге и наледи
- Система автоматического и ручного контроля чистоты оптического канала с настраиваемым интервалом проверок
- Встроенная система регистрации данных: до 1000 общих событий и 500 сигналов пожара

УФ/ИК –
диапазона

Ex



ИК –
диапазона

Ex



«СПАРК» ИП 329/330-20 ИК/УФ

Комбинированный извещатель пламени «СПАРК» ИП 329/330-20 используется для обнаружения пламени жидких, газообразных и твердых углеводородов.

Извещатель состоит из УФ и ИК датчиков, а также микропроцессорного контроллера управления, которые размещены в едином взрывозащищенном корпусе.

Для формирования сигнала тревоги требуется одновременное срабатывание сразу двух сенсоров. Благодаря этому вероятность ложных срабатываний снижается, так как сенсоры контролируют разные спектры излучения. Может использоваться как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2.

Модификации

A1	t эксплуатации: от -60 до +75 °С
A1-1	реле, t эксплуатации: от -60 до +125 °С
A2	реле, выход 4-20 мА, t эксплуатации: от -60°С до +75°С

Преимущества:

- Дополнительные режимы фильтрации устраняют помехи от прерывающихся сигналов и электродуги
- Возможность настройки срабатывания дополнительного реле по УФ- или ИК- каналу
- Обогрев оптики с настраиваемыми режимами обеспечивает устойчивость к влаге и наледи
- Система автоматического и ручного контроля чистоты оптики с настройкой периодичности проверок
- Встроенная система регистрации: до 1000 событий и 500 сигналов пожара

«СПАРК» ИП 330/1-20 ИК

Извещатель пламени «СПАРК» ИП 330/1-20 предназначен для обнаружения источников возгорания в условиях с тепловым излучением, например при наличии нагревателей, турбин или печей.

Извещатель оснащён инфракрасным датчиком и микропроцессорным контроллером, которые размещены в одном взрывозащищенном корпусе. Такое решение обеспечивает высокую точность и безопасность работы даже в сложных промышленных зонах, где важно исключить ложные срабатывания на модулированное излучение чёрного тела. Может использоваться как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2.

Модификации

A1	t эксплуатации: от -60 до +75 °С
A1-1	реле, t эксплуатации: от -60 до +125 °С
A2	реле, выход 4-20 мА, t эксплуатации: от -60°С до +75°С

Преимущества:

- Возможность включения дополнительного режима фильтрации помех для регулярно прерывающегося сигнала и электродуги
- Повышенная устойчивость к влаге и наледи благодаря интеллектуальному обогреву оптики
- Система автоматического и ручного контроля чистоты оптического канала (функция ОН) с настраиваемым периодом опроса
- Встроенная регистрация до 1000 событий и 500 сигналов пожара
- Обогрев оптики с настраиваемыми режимами обеспечивает устойчивость к влаге и наледи

УФ –
диапазона

Ex



«СПАРК» ИП 329-20 УФ

Извещатель пламени «СПАРК» ИП 329-20 предназначен для обнаружения пламени жидких, газообразных и твёрдых углеводородов, а также металлов, таких как магний. Извещатель состоит из УФ датчика и микропроцессорного контроллера управления, которые размещены в едином взрывозащищенном корпусе.

Основная сфера применения - сложные промышленные объекты, такие как нефтегазовые, нефтехимические и химические предприятия. Может использоваться как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2.

Модификации

A1	реле, t эксплуатации: от -60 до +75 °С
A1-1	реле, t эксплуатации: от -60 до +125 °С
A2	реле, выход 4-20 мА, t: от -60°С до +75°С

Преимущества:

- Не реагирует на солнечное УФ-излучение, предотвращает ложные срабатывания и может работать в режиме отражения электродуги.
- Обнаруживает пламя на расстоянии до 64 метров (в зависимости от чувствительности).
- Система автоматического и ручного контроля чистоты оптического канала (функция ОН) с настраиваемым периодом опроса
- Обогрев оптики с настраиваемыми режимами обеспечивает устойчивость к влаге и наледи
- Встроенная регистрация до 1000 событий и 500 сигналов пожара

Технические характеристики

Ex

ИП 330/3-20 ИК

5 лет гарантия

Ex

ИП 330/3-20 ИК (Н2)

Новинка!

5 лет гарантия

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T5 Gb X	1Ex db IIC T5 Gb X
Потребляемая мощность	Дежурный режим: 4,0 Вт (без подогрева) Режим «пожар»: 5,2 Вт (без подогрева)	Дежурный режим: 4,0 Вт (без подогрева) Режим «пожар»: 5,2 Вт (без подогрева)
Степень защиты оболочкой	IP66	
Напряжение электропитания	От 18 – 30 В постоянного тока (номинальное – 24 В)	
Соответствие чувствительности к пламени тестовых очагов ТП-5 и ТП-6 по ГОСТ Р 53325-2012	I классу (25 метров) при чувствительности «очень высокая » или «высокая». II классу (17 метров) при чувствительности «средняя», III классу (12 метров) при чувствительности «низкая»	
Температурный диапазон эксплуатации	Стандартная модель: -60 +75°С	
Выходы (в зависимости от модификации)	Реле пожара, реле неисправности, дополнительное реле, RS-485 MODBUS, токовый выход 4-20мА (по заказу), HART 7 (по заказу)	
Подогрев оптики	да	
Дополнительная мощность подогревателя	Не более 8 Вт	
Количество отверстий для кабельных вводов	4 с резьбой M25	
4 настраиваемых уровня чувствительности	Низкая, средняя, высокая, очень высокая	

Извещатели пожарные

пламени

Ex

ИП 329/330-20 ИК/УФ

ИП 330/1-20 ИК

Ex

ИП 329-20 УФ

Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T5...T4 Gb X	1Ex db IIC T5...T4 Gb X	1Ex db IIC T5...T4 Gb X
Потребляемая мощность	Дежурный режим: 2,8 Вт (без подогрева) Режим «пожар»: 4,8 Вт (без подогрева)	Дежурный режим: 2,1 Вт (без подогрева) Режим «пожар»: 3,5 Вт (без подогрева)	Дежурный режим: 2,5 Вт Режим «пожар»: 4,5 Вт
Степень защиты оболочкой	IP66		
Напряжение электропитания	От 18 – 30 В постоянного тока (номинальное – 24 В)		
Соответствие чувствительности к пламени тестовых очагов ТП-5 и ТП-6 по ГОСТ Р 53325-2012	I классу (25 метров) при чувствительности «очень высокая » или «высокая». II классу (17 метров) при чувствительности «средняя», III классу (12 метров) при чувствительности «низкая»		
Температурный диапазон эксплуатации	Стандартная модель: -60 +75°С Высокотемпературная модель: -60 +125°С		
Выходы (в зависимости от модификации)	Реле пожара, реле неисправности, дополнительное реле, RS-485 MODBUS, токовый выход 4-20мА (по заказу), HART 7 (по заказу)		
Подогрев оптики	да		
Дополнительная мощность подогревателя	Не более 8 Вт		
Количество отверстий для кабельных вводов	4 с резьбой M25		
4 настраиваемых уровня чувствительности	Низкая, средняя, высокая, очень высокая		

Ключевые преимущества

Новинка 2024				
ИП 330/3-20 ИК (Н2)	ИП 330/3-20 ИК	ИП 330/1-20 ИК	ИП 329-20 УФ	ИП 329/330-20 ИК/УФ
Обнаружение пламени Н2 и других соединений с образованием паров Н2О	Обнаружение пламени углеводородов (жидких, газообразных и твердых)	Обнаружение пламени углеводородов (жидких, газообразных и твердых)	Обнаружение пламени углеводородов (жидких, газообразных и твердых), металлов (магний)	Обнаружение пламени углеводородов (жидких, газообразных и твердых), металлов (магний)
Дальность обнаружения пламени 30,5 метров	Дальность обнаружения пламени до 64 метра	Дальность обнаружения пламени до 64 метра	Дальность обнаружения пламени до 64 метра	Дальность обнаружения пламени до 64 метра
Угол обзора 90°	Угол обзора 90°	Угол обзора 90°	Угол обзора 90°	Угол обзора 90°
4 режима чувствительности	4 режима чувствительности	4 режима чувствительности	4 режима чувствительности	4 режима чувствительности
		Высокотемпературная модель до 125° С	Высокотемпературная модель до 125° С	Высокотемпературная модель до 125° С

Как выбрать?

Помехи и источники ложных срабатываний

	ИП 330/3-20 ИК (Н2) Новинка!	ИП 330/3-20 ИК	ИП 330/1-20 ИК	ИП 329-20 УФ	ИП 329/330-20 ИК/УФ
Сварка	+	+	+	-	+
Сильный ИК-фон	+	+	-	+	+
Электрические дуги	+	+	+	-	+
Рентген	+	+	+	-	+
Искровой разряд	+	+	+	-	+
Шлифовка металла	+	+	+	+	+
Солнечный свет	+	+	+	+	+
Вода	+	+	-	+	+
Лед	+	+	-	+	+
Туман	+	+	-	+	+
Дым	+	+	+	-	+
Пары масел	+	+	+	-	+
Отраженное пламя	+	+	-	-	-
Выхлоп горячего СО²	+	+	-	+	+

20 | Каталог продукции

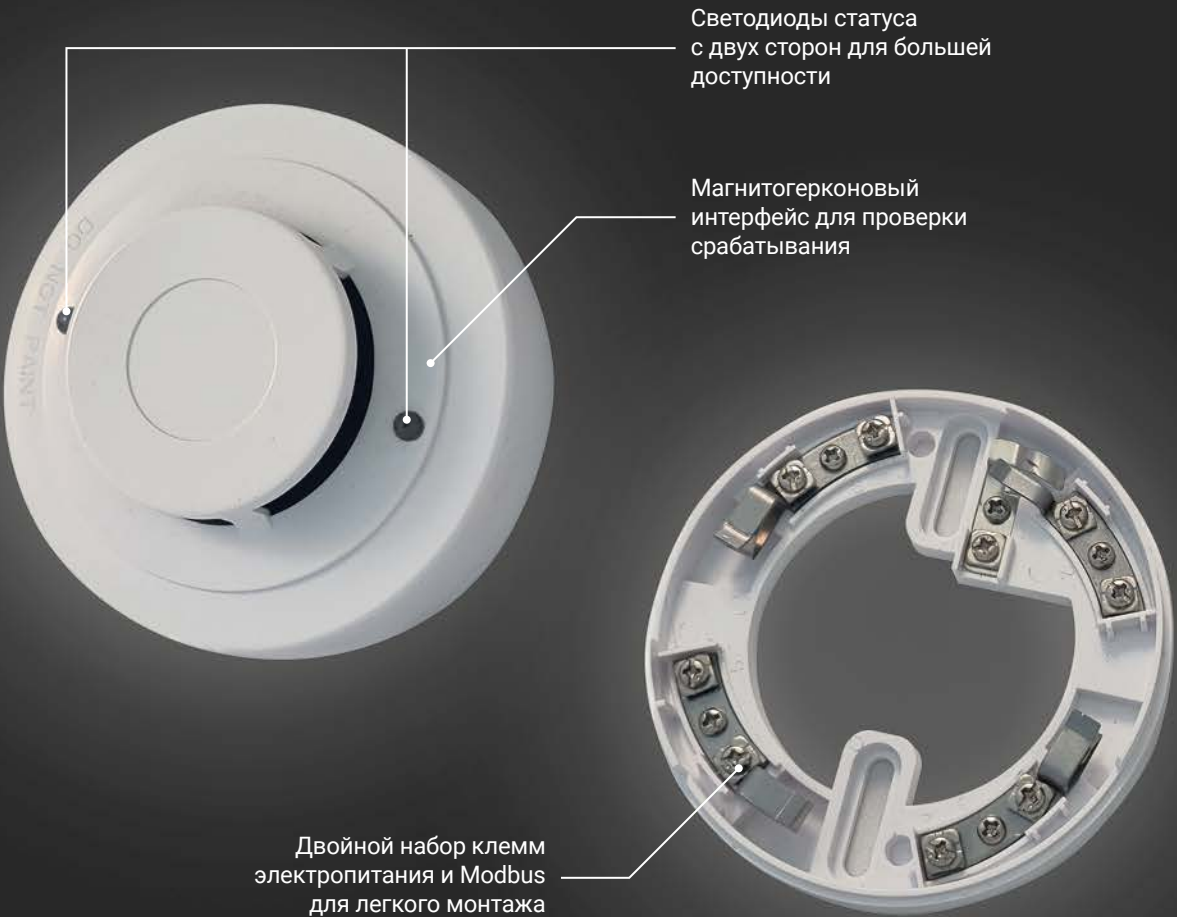
Каталог продукции | 21

СПАРК

Извещатели
пожарные
дымовые

Новинка
2025

Извещатели пожарные дымовые адресные «СПАРК» ИП212-01 предназначены для функционирования в составе систем пожарной автоматики в качестве технического средства для обнаружения возгораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений. Обеспечивают передачу информационного цифрового сигнала по стандартному каналу связи RS-485 с протоколом Modbus RTU.



-20...+55 °C

15 лет

Срок службы

RS-485 MODBUS

Адресный пожарный извещатель

Извещатели пожарные дымовые

Извещатель пожарный дымовой адресный «СПАРК» ИП212-01



Извещатель является неотъемлемой частью комплексной адресной системы пожарной сигнализации, разработанной и поставляемой компанией Спецпожинжиниринг.

В состав извещателя входят следующие основные составные части:

- корпус;
- базовое основание с клеммами.

Технические характеристики

Напряжение электропитания	10 - 28 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемый ток	25 мА (не более)
Чувствительность	от 0,08 до 0,16 дБ/м
Диапазон рабочих температур	от -20 до +55 °C
Относительная влажность воздуха	93 %
Габаритные размеры корпуса	Ø100×45 мм
Масса	0,122 кг
Время непрерывной работы	Круглосуточно
Степень защиты оболочкой	IP41
Выход	RS-485 (Modbus RTU)
Сечение жил кабеля	От 0,5 до 2,5 мм
Средний срок службы	15 лет
Средняя наработка на отказ	75 000 часов

Оповещатели пожарные

СПАРК



Взрывозащищённые оповещатели «СПАРК» предназначены для оперативного оповещения о пожаре с помощью звуковых и световых сигналов. Оснащённые интерфейсом RS-485 с поддержкой протокола Modbus RTU, они используются как адресные устройства в системах пожарной сигнализации.

Оповещатели «СПАРК» предлагают три режима активации тревожного сигнала: при подаче питания, через управляющий контакт или по команде интерфейса, а также различные типы сигналов: непрерывные, прерывистые и сирена.



Гарантия **3** года

Новинка
2024



Оповещатель пожарный
световой (табло)

«СПАРК» ВТО-01



Оповещатель пожарный
световой

«СПАРК» ВСО-01



Оповещатель пожарный
звуковой

«СПАРК» ВЗ0-01



СПАРК

Оповещатель
пожарный
световой (табло)

Новинка
2024

Оповещатель пожарный световой (табло) — часть комплексных систем пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения. Оно предназначено для вывода текстовых и световых предупреждающих сигналов о пожаре, задымлении или утечке газа. Взрывозащищённая конструкция позволяет безопасно использовать его в зонах 1 и 2 класса, обеспечивая работу в условиях повышенной опасности.



«СПАРК» ВТО-01

3

года

Гарантия

120

°C

До 120 °C

RS-485

MODBUS

RS-485
MODBUS

ГОСТ

34699-2020

ГОСТ
34699-2020

режимов работы

8

Оповещатели пожарные световые



Технические характеристики

Макировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6...T4 Gb X
Напряжение электропитания	от 15 до 36 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемый ток при напряжении 24 В	200 мА
Цвет светодиодов	Красный / Желтый / Другие по заказу
Режимы отчетливо различимы при освещенности	500 лк
Размер надписи (ШхВ)	255х102 мм
Возможность применения в безадресных шлейфах СПС	Да
Возможность применения в адресных шлейфах СПС	Да
Коммуникационный протокол	Modbus RTU
Температура эксплуатации	-60...+70 °С (+120 °С в течение 3 часов)
Продолжительность непрерывной работы	480 мин
Масса	7 кг
Габаритные размеры (ШхВхГ)	330х176х111 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты оболочкой	IP66
Количество отверстий для кабельных вводов	6 шт. с резьбой М25
Срок службы	15 лет
Гарантия	3 года

СПАРК

Оповещатель
пожарный
световой

Новинка
2024

Оповещатель пожарный световой является частью комплексных систем пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения. Он предназначен для подачи световых сигналов при пожаре, задымлении или утечке газа, а также информирования людей во время эвакуации. Взрывозащищённая конструкция позволяет безопасно использовать оповещатели «СПАРК» как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2.



Большой
ресурс
светодиодов

Два цвета
свечения

«СПАРК» VSO-01

3
года

Гарантия

120

До 120 °C

RS-485
MODBUS

ГОСТ
34699-2020

режимов работы

8

Оповещатели пожарные световые



Технические характеристики

Макировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6...T4 Gb X
Напряжение электропитания	от 12 до 36 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемый ток при напряжении 24 В	330 мА
Цвет колбы	Прозрачный
Количество светодиодов	3
Цвет светодиодов	Красный / Желтый / Другой по заказу
Режимы отчетливо различимы при освещенности	500 лк
Возможность применения в безадресных шлейфах СПС	Да
Возможность применения в адресных шлейфах СПС	Да
Коммуникационный протокол	Modbus RTU
Температура эксплуатации	-60...+70 °C (+120 °C в течение 3 часов)
Масса	1,5 кг
Габаритные размеры (ШхВхГ)	110х125х127 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты оболочкой	IP66
Количество отверстий для кабельных вводов	2 шт. с резьбой M25
Срок службы	15 лет
Гарантия	3 года

СПАРК

Оповещатель
пожарный
звуковой

Новинка
2024

Оповещатель пожарный звуковой является частью комплексных систем пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения. Он предназначен для подачи звуковых сигналов при пожаре, задымлении или утечке газа. Взрывозащищённая конструкция позволяет использовать оповещатели «СПАРК» как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2.



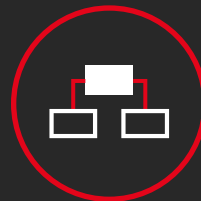
«СПАРК» В30-01



Гарантия



До 120 °C



RS-485
MODBUS



ГОСТ
34699-2020

режимов работы
8

Оповещатели пожарные звуковые



Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6...T4 Gb
Напряжение электропитания	от 12 до 36 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемый ток при напряжении 24 В	160 мА
Звуковое давление	105 дБ
Диапазон частот	1,2 – 2,2 кГц (постоянный и прерывистый сигнал с разной частотой)
Применение в безадресных шлейфах СПС	Да
Применение в адресных шлейфах СПС	Да
Коммуникационный протокол	Modbus RTU
Температура эксплуатации	-60...+70 °C (+120 °C в течение 3 часов)
Масса	1,5 кг
Габаритные размеры (ШхВхГ)	110x125x121 мм
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Степень защиты оболочкой	IP66
Количество отверстий для кабельных вводов	2 шт. с резьбой М25
Срок службы	15 лет
Гарантия	3 года
Режимы оповещения	Прерывисты, постоянный, сирена

ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ

Новинка
2025

Газоанализаторы предназначены для измерения и передачи информации о содержании горючих газов и паров горючих жидкостей (в том числе газов, образующихся в результате испарения горючих жидкостей, таких как нефть, керосин, бензин, дизельное топливо и пр.), токсичных газов и кислорода в воздухе рабочей зоны, технологических газовых средах, производственных помещениях и на открытых пространствах промышленных объектов, в трубопроводах и воздухопроводах, а также для выдачи предупредительной сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

Применяются в технологических газовых средах, производственных помещениях и на открытых пространствах промышленных объектов, в трубопроводах и воздухопроводах



Контроль ДВК и ПДК

Газоанализатор горючих
газов

ТГА



Ex

Газоанализаторы
стационарные

СПАРК-МИГ



Ex

Газоанализаторы
стационарные

СПАРК-БГ

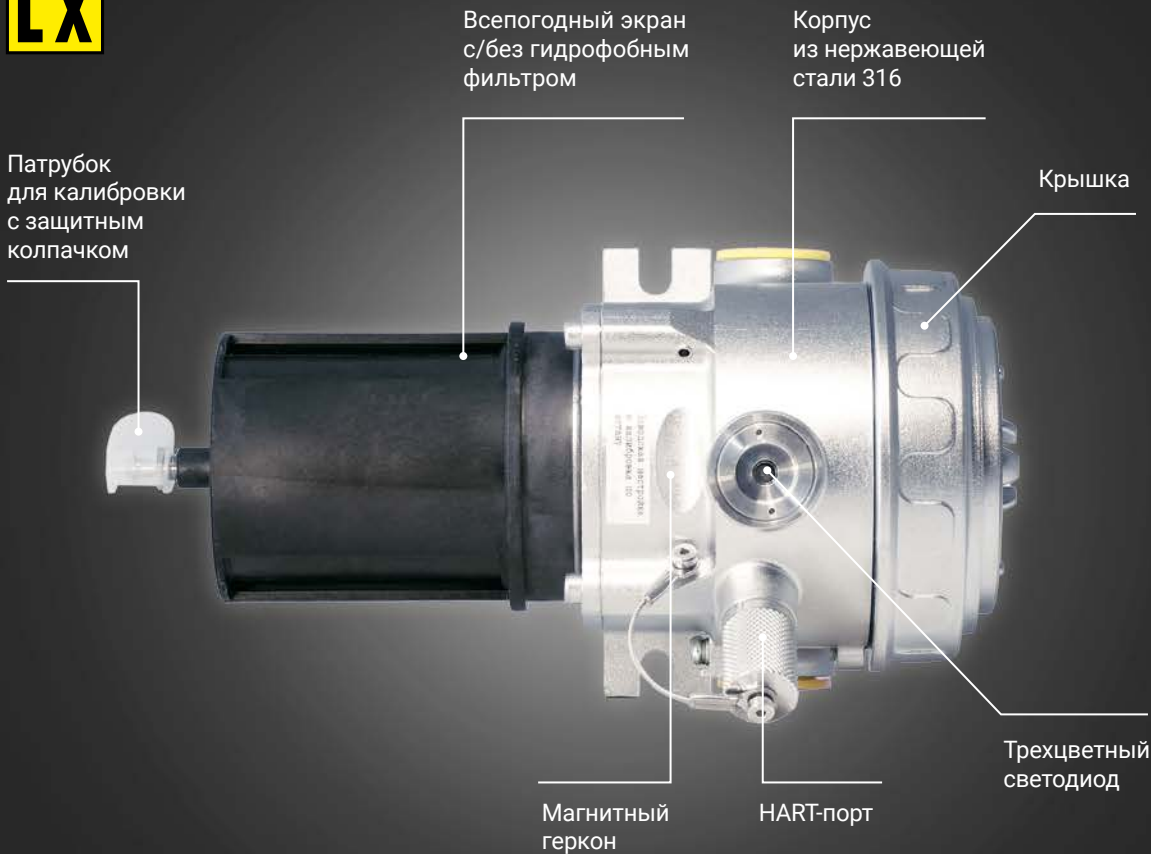


Ex

Газоанализатор

углеводородных газов ТГА

Газоанализатор углеводородных газов ТГА предназначен для автоматического непрерывного измерения концентраций углеводородных газов и паров, включая нефть, нефтепродукты и спирты, в смеси с воздухом. Диапазон измерений – от 0 до 100 % НКПР. Устройство сигнализирует о превышении установленных порогов концентрации, что позволяет предотвратить аварийные ситуации. Для применения как внутри помещений, так и на открытых площадках, в том числе, во взрывоопасных зонах 1 и 2.



5 лет

Гарантия

-60...90 °C

RS-485 MODBUS

4-20 мА/HART, реле опционально

Универсальный сенсор

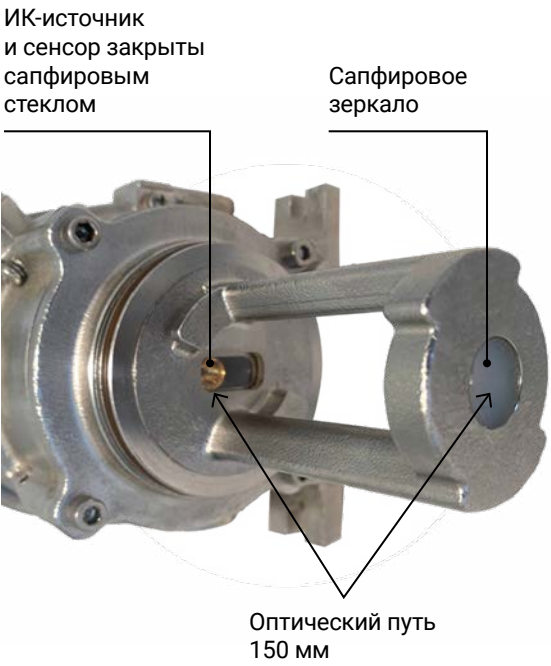


Газоанализатор углеводородных газов ТГА

Контролируемые компоненты:
Метан, пропан, бутан, этилен, изобутан, пентан, гексан, нонан, 1-Бутен, циклопентан, спирт метиловый, спирт этиловый, этоксиэтан, этилацетат, бутанол, бутилацетат, 2-Бутанон, спирт изопропиловый, этилбензол, ацетон, диэтиленгликоль, толуол, бензол, О-ксилол, 3-метилпиридин, стирол, хлорбензол, бензин, топливо дизельное, уайт-спирит, керосин, конденсат газовый, нефть сырая и другие.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db [ib] IIC T5...T4 Gb
Напряжение электропитания	18 - 32 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемая мощность	Номинальная 4,0 Вт – без реле; 5,5 Вт – с реле
Диапазон измерения	0 - 100% НКПР (нижний концентрационный предел распространения пламени по ГОСТ Р 52350.29.1-2010)
Точность	±3% НКПР при 0–50% НКПР ±5% НКПР при 51–100% НКПР
Коммуникационные протоколы	HART 7, RS-485, Modbus RTU
Температура окружающей среды	–60...+90°C
Относительная влажность воздуха	5 - 95%
Степень защиты оболочкой	IP66/67
Выходы (в зависимости от модификации)	токовый выход 4–20 мА, HART 7, RS-485 Modbus, два сигнальных реле, реле неисправности
Количество отверстий для кабельных вводов	2 шт. с резьбой M25
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Срок службы	15 лет
Гарантия	5 лет



Модификации

11M	токовый выход 4-20 мА, всепогодный экран и гидрофобный фильтр, HART, RS-485 Modbus
12M	токовый выход 4-20 мА, всепогодный экран, HART, RS-485 Modbus
21M	токовый выход 4-20 мА, два сигнальных реле и реле неисправности, всепогодный экран и гидрофобный фильтр, HART, RS-485 Modbus
22M	токовый выход 4-20 мА, два сигнальных реле и реле неисправности, всепогодный экран, HART, RS-485 Modbus

Технические характеристики

Наименование характеристики сравнения	Технологические преимущества сенсора
Обслуживание	Легкий доступ к оптической системе для диагностики и очистки
Диагностика	При сильном загрязнении датчик сообщит о необходимости очистки оптики
Защита от конденсации	Встроенный обогрев оптической системы, а также хороший обдув кюветы снижают вероятность конденсации на оптические элементы
Универсальность сенсора по отношению к углеводородам	Сенсор может быть откалиброван пользователем на любой обнаруживаемый углеводород
Устойчивость к агрессивным средам	Отсутствует контакт чувствительных элементов газоанализатора с агрессивными средами. Корпус из нержавеющей стали 316 L и сапфировые стекла защищают компоненты от химически активных веществ, в том числе, от кислотам и щелочам
Срок службы сенсора	Более 15 лет Схемотехническое решение цепи питания лампы, примененное в газоанализаторе ТГА, позволяет продлить срок службы лампы, на весь срок службы газоанализатора (не менее 15 лет).
Долговременная стабильность показаний	Стабильность показаний обеспечена функцией компенсации старения лампы и чувствительного элемента
Высокая скорость обнаружения	ТГА затягивает газ внутрь кюветы, благодаря наличию встроенного подогревателя и особенностей конструкции кюветы
Стабильность и точность	Обеспечивается длиной оптического пути в 150 мм за счет большого размера кюветы

Варианты монтажа



Монтаж на плоскую поверхность без козырька



Монтаж в трубопроводе



Монтаж на воздуховоде



Монтаж на трубу с козырьком

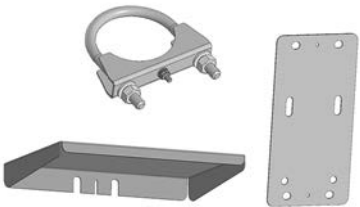


Монтаж на плоскую поверхность с козырьком

Аксессуары



Набор для монтажа на трубу



Набор для монтажа на трубу с козырьком



Защитный козырек для газоанализатора



Набор для установки газоанализатора на воздуховод



Набор для установки газоанализатора ТГА в трубопровод

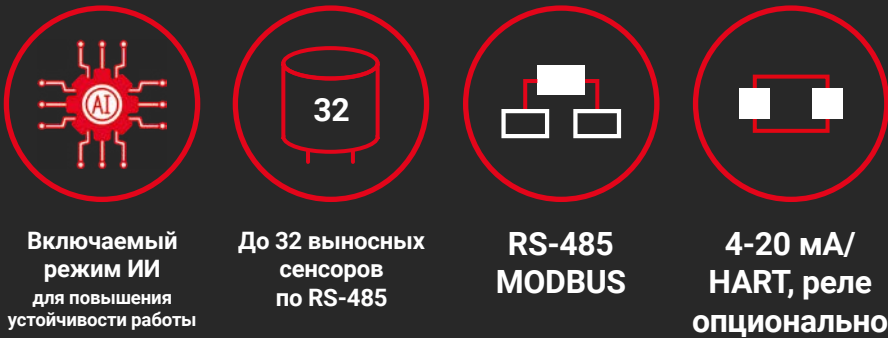
Газоанализатор

Новинка
2025

СПАРК-МИГ

Модульные интеллектуальные газоанализаторы. Новейшая разработка в области измерения взрывоопасных и токсичных газов. Режим искусственного интеллекта для стабилизации показаний от влияния условий окружающей среды и сложной газовой обстановки (возможно отключение режима ИИ). Газоанализатор совместим со всеми типами газовых сенсоров, применяемых для промышленной безопасности.

Модульная конструкция обеспечивает гибкость в выборе только нужных пользователю функций. Возможность использования до 32 выносных сенсоров расширяет функционал газоанализатора до уровня системы без применения вторичных приборов. Применяется внутри помещений, на открытых площадках, в воздуховодах и технологических установках в том числе, во взрывоопасных зонах 1, 2, 21 и 22.



Интеллектуальный Газоанализатор

Газоанализаторы



Газоанализатор стационарный СПАРК-МИГ

Работает с инфракрасными, термокаталитическими, электрохимическими и фотоионизационными сенсорами. Широкий перечень измеряемых газов и паров опасных жидкостей. Замена сенсора во взрывоопасной зоне без отключения электропитания. Газоанализатор автоматически определяет тип устанавливаемого сенсора, его целевой газ и диапазон измерений

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X Ex tb [ia Da] IIIC T80°C Db X
Напряжение электропитания	18 - 32 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемая мощность	Номинальная 2,0 Вт с включенным обогревателем 4,0 Вт
Измеряемые газы	Взрывоопасные, токсичные газы и пары, кислород Контроль ДВК, ПДК в.р.з, аварийных утечек
Типы сенсоров	Инфракрасные, термокаталитические, электрохимические, фотоионизационные
Количество выносных сенсоров	До 32 штук
Температура окружающей среды	- 60... +70°C
Относительная влажность воздуха	5 - 100% (без конденсации)
Степень защиты оболочкой	IP66/68/69
Выходы (в зависимости от модификации)	Токовый выход 4–20 мА, HART 7 (опция), RS-485 Modbus (опция), три сигнальных реле, реле неисправности (опция), Bluetooth (опция)
Количество отверстий для кабельных вводов	5 шт. с резьбой M25x1,5
Материал корпуса	Алюминий или нержавеющая сталь 316
Срок службы	25 лет (сенсоры от 1 года до 10 лет)
Гарантия	3 года

Газоанализатор

СПАРК-БГ

В газоанализаторах применяются инфракрасные, термокаталитические и электрохимические сенсоры для контроля ДВК, ПДК в.р.з., аварийных утечек. Предоставляют пользователю надежное и бюджетное решение по контролю опасных газов. Применяются внутри помещений, на открытых площадках, в воздуховодах и технологических установках в том числе, во взрывоопасных зонах 1, 2, 21 и 22.



-20...+55 °C

Инфракрасные, термокаталитические и электрохимические сенсоры

RS-485 MODBUS

2 реле

Универсальный Газоанализатор

Новинка
2025

Газоанализаторы



Газоанализатор стационарный СПАРК-БГ

СПАРК-БГ работает с инфракрасными, термокаталитическими, электрохимическими и фотоионизационными сенсорами. Широкий перечень измеряемых газов и паров опасных жидкостей. Замена сенсора во взрывоопасной зоне без отключения электропитания. Газоанализатор автоматически определяет тип устанавливаемого сенсора, его целевой газ и диапазон измерений.

Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1 Ex db IIC T6 Gb X Ex tb IIIC T80°C Db X
Напряжение электропитания	18 - 30 В постоянного тока (номинальное – 24 В)
Потребляемый ток	Термокаталитический сенсор – 60 мА (макс. 100 мА). ИК и электрохимич. сенсор – 20 мА (макс. 40 мА). Подогрев сенсора – дополнительно 100 мА
Измеряемые газы	Взрывоопасные, токсичные газы и пары, кислород. Контроль ДВК, ПДК в.р.з., аварийных утечек
Типы сенсоров	Инфракрасные, термокаталитические, электрохимические
Температура окружающей среды	- 60... +70°C
Относительная влажность воздуха	5 - 100% (без конденсации)
Степень защиты оболочки	IP66/68/69
Выходы (в зависимости от модификации)	Токовый выход 4–20 мА, RS-485 Modbus (опция), 2 реле порогов, или 1 реле порога и 1 реле неисправности
Количество отверстий для кабельных вводов	2 шт. с резьбой M25x1,5
Материал корпуса	Алюминий или нержавеющая сталь 316
Срок службы	25 лет (сенсоры от 1 года до 10 лет)
Гарантия	3 года

СПАРК-РФ

СПАРК-КЗ

Контроллер
систем
пожарной
автоматики

Шкаф
контроля
загазованности

Контроллеры обеспечивают сбор информации от пожарных извещателей, концевых выключателей и датчиков контроля загазованности, ее обработку по заданным алгоритмам с автоматической выдачей команд управления.



ГОСТ Р
53325-2012

Российские
комплектующие

Поддержка
различных
интерфейсов
и протоколов

Типовые и проектно-компонованные решения

Проектирование и производство «под ключ»

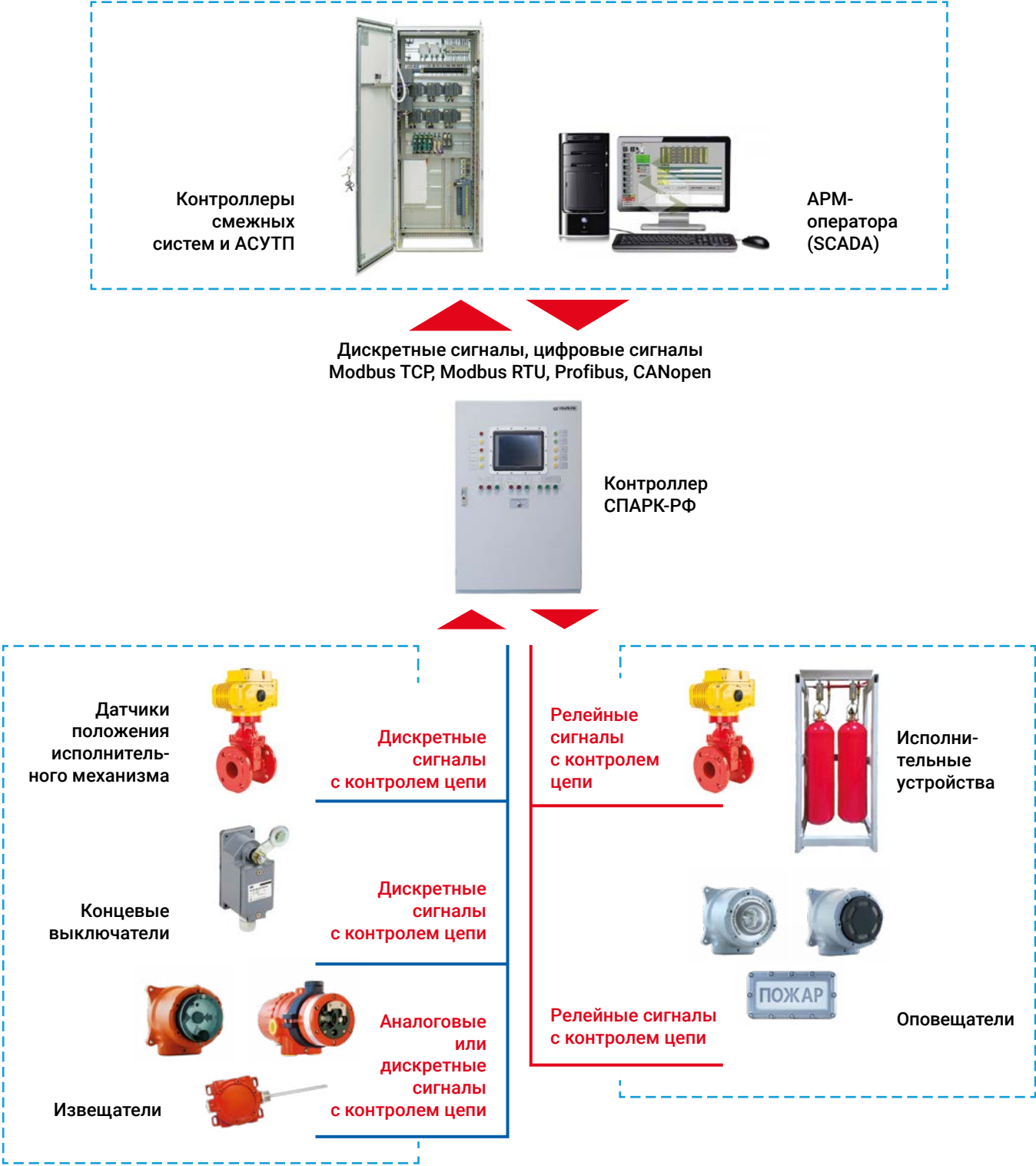
15 срок службы лет



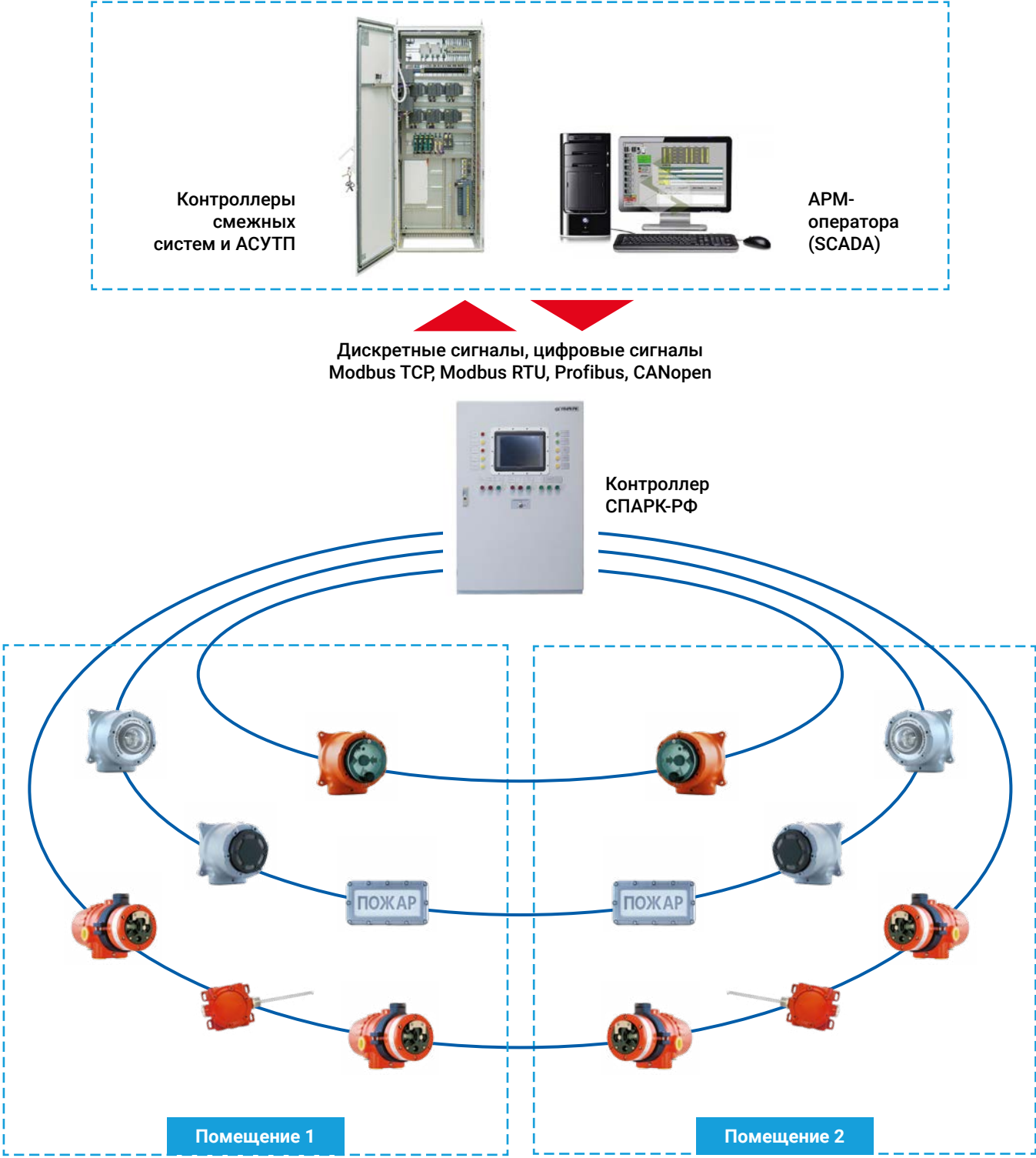
Технические характеристики типового решения

Напряжение по основной линии электропитания	~220 В, диапазон от 187 до 242 В (частота 50±1 Гц)
Напряжение по резервной линии электропитания	~220 В, диапазон от 187 до 242 В (частота 50±1 Гц), =200 В, диапазон от 187 до 242 В, =110 В, диапазон от 90 до 140 В
Напряжение в шлейфах пожарной сигнализации	=24 В
Потребляемая мощность в дежурном режиме и при полной нагрузке	Зависит от проекта
Время готовности к работе после включения питания	30 сек
Максимальное сечение проводов шлейфов извещателей и соединительных линий оповещателей подключаемых к контроллеру	2,5 мм²
Температура окружающей среды	от 0...+50°C
Относительная влажность воздуха	до 93% при температуре 40°C без конденсации влаги
Электрическая изоляция между соединенными вместе клеммами питания и корпусом контроллера, соединенными вместе проводами сигнальных линий и корпусом контроллера	~1500 В
Срок службы	не менее 15 лет
Гарантия	18 месяцев или 12 месяцев с даты установки на объекте

Неадресная система



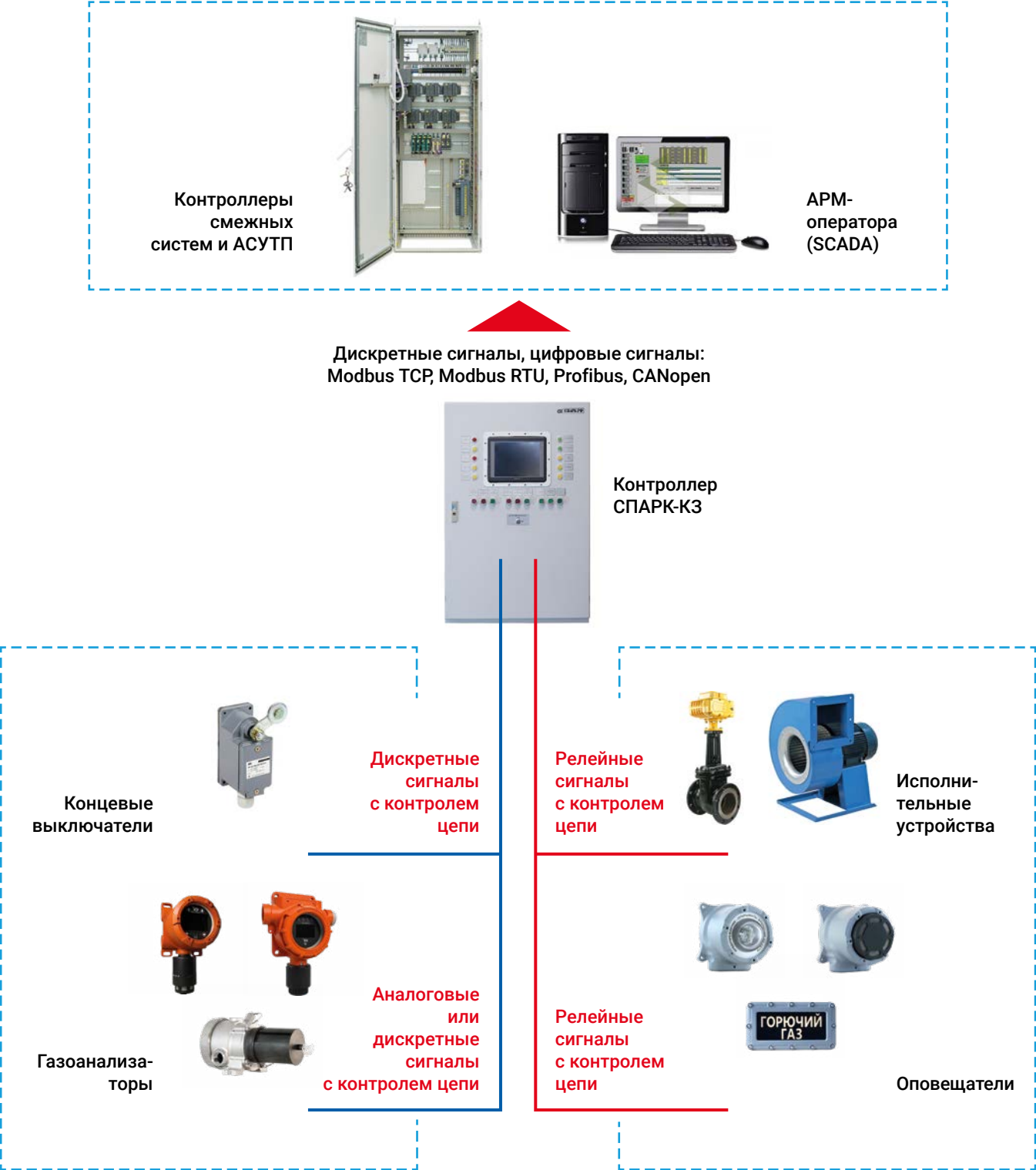
Адресная система



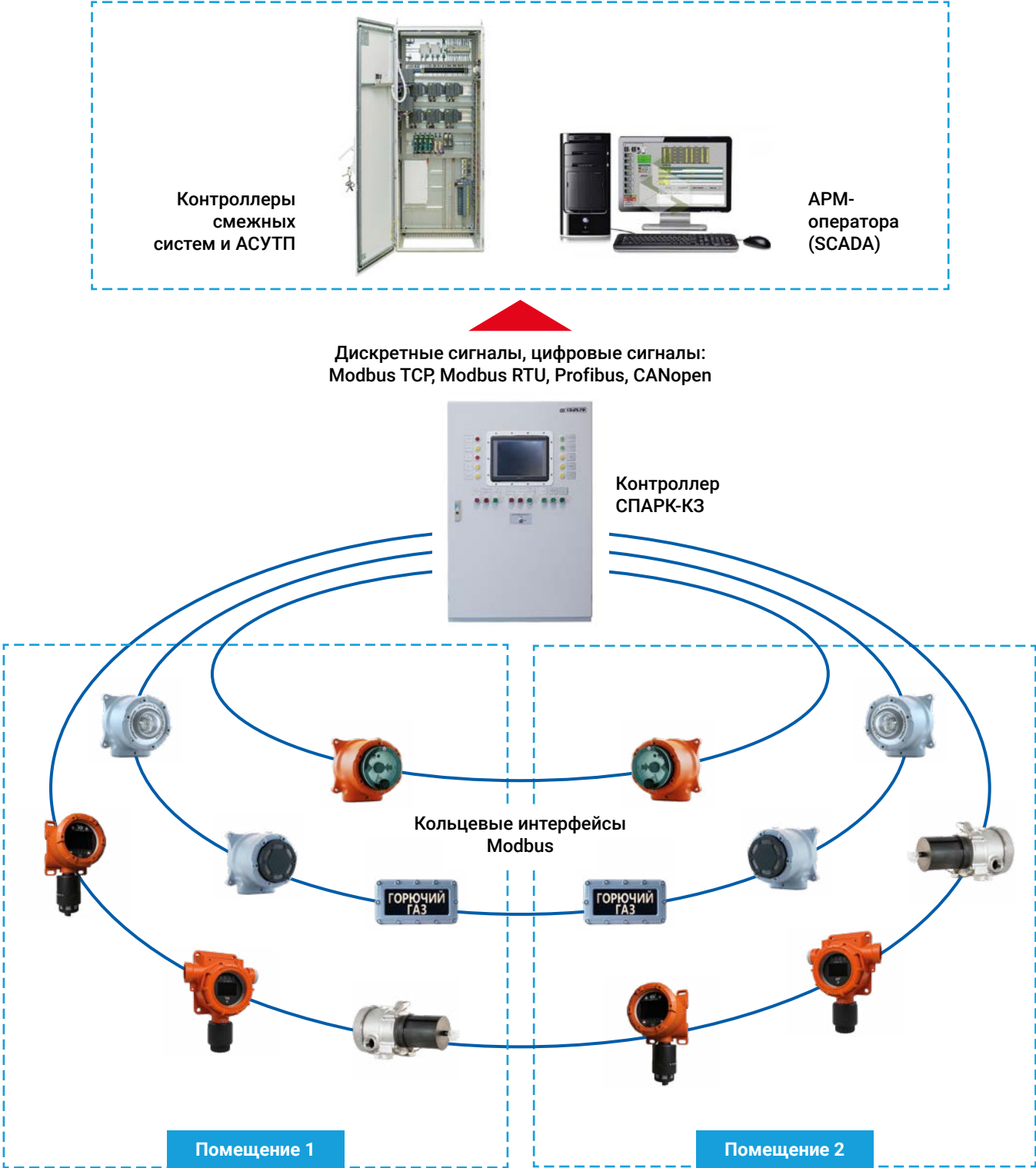
650+ объектов нефтегазовой отрасли под надежной защитой АО «Спецпожинжиниринг»

350+ комплектов проектной и рабочей документации разработано АО «Спецпожинжиниринг»

Неадресная система контроля загазованности



Адресная система контроля загазованности





109316, г. Москва,
Остаповский проезд, д.5, стр.16
+7 (495) 232-58-80
+7 (495) 268-05-87
info@spetzpozhlabs.com

spetzpozhlabs.com