

Газоаналитическое оборудование и системы пожарообнаружения



Производство, поставка, поверка, ремонт
газоанализаторов, газоаналитических систем
и пожарных извещателей пламени

pozhgazpribor.ru



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Содержание:

4

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ОГС-ПГП/М

В основу действия газоанализатора положен принцип поглощения ИК-излучения измеряемыми газами в контролируемой рабочей зоне

6

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ОПТИМУС

Предназначен для автоматического непрерывного измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров, объемной доли токсичных газов, диоксида углерода, водорода и кислорода в окружающей атмосфере и передачи полученной информации внешним устройствам в аналоговом и цифровом виде.

8

ГАЗОАНАЛИЗАТОР ОПТИМУС IOT (GSM/LoRaWAN)

Предназначен для контроля загазованности в труднодоступных местах, удалённых зонах, где нет возможности протянуть кабели питания и связи. Возможно применение при ремонте трубопроводов или резервуаров.

10

ШКАФ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ ШКУЗ-ПГП

Предназначен для сбора информации от стационарных газоанализаторов, обработки принятой информации, управления световыми и звуковыми оповещателями, а также выдачи сигналов для управления технологическим оборудованием систем промышленной безопасности.

11

ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА СПУТНИК

Предназначена для непрерывного измерения дозврывоопасных концентраций углеводородов в местах возможного появления горючих газов, для дальнейшей обработки, отображения и хранения измерительной информации, сигнализации превышения установленных пороговых значений и запуска алгоритмов защиты загазованности.

12

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ПОЖАРНЫЙ ФЕНИКС ИК/УФ

Предназначена для обнаружения возгораний углеводородов по инфракрасному и ультрафиолетовому электро-магнитному излучению пламени, формирования и передачи сигнала

13

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПЛАМЕНИ ПОЖАРНЫЙ ФЕНИКС ИК4

Мультиспектральный инфракрасный извещатель пламени, основан на детекции и сравнительном анализе показаний в разных диапазонах ИК-спектра.

14

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ТСЦ-ПГП

Предназначен для работы в составе систем автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации с целью контроля температуры среды и подачи сигнала тревоги при повышении температуры выше допустимой.

15

АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПОЖАРОТУШЕНИЯ СОЮЗ

Применяется для непрерывного мониторинга обстановки объекта, контроля работоспособности и управления средствами автоматизации пожаротушения и реализации программ автоматической защиты объекта в соответствии с заданным алгоритмом.

16

КОРОБКА КЛЕММНАЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННАЯ ККВ-ТС

Промышленное электрооборудование, предназначенное для безопасного соединения и распределения электрических цепей в зонах с повышенной опасностью взрыва. Изделия выпускаются в различных конфигурациях и предназначены для эксплуатации в соответствии с

17

КОРОБКА КЛЕММНАЯ ККВ-ПГП

Предназначена для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения.

ФОНАРЬ ТЕСТОВЫЙ ФЕНИКС ФТ ИК/УФ

Предназначен для испытания работоспособности извещателя пожарного ФЕНИКС ИК/УФ без демонтажа с рабочих мест.

18

ПРОИЗВОДСТВО

Помещения оснащены современным электрооборудованием. Мы используем только оригинальные и качественные комплектующие.

19

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Осуществляем комплекс услуг по проектированию систем обеспечения безопасности на особо опасных производственных объектах.

О компании

КОМПАНИЯ ПОЖГАЗПРИБОР – РОССИЙСКИЙ ПРОЕКТИРОВЩИК, РАЗРАБОТЧИК И ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГАЗОАНАЛИТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СИСТЕМ ПОЖАРООБНАРУЖЕНИЯ.

С 2011 ГОДА КОМПАНИЯ ПОСТАВЛЯЕТ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ, АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ, ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ АСУ ТП, А ТАКЖЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ЗАГАЗОВАННОСТИ И СИСТЕМ ПОЖАРООБНАРУЖЕНИЯ ДЛЯ ОСОБО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СТРАН ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА.



МЫ ГОРДИМСЯ НАШЕЙ РАБОТОЙ – НАМИ РЕАЛИЗОВАНО БОЛЕЕ 1500 КРУПНЫХ ПРОЕКТОВ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.



ВЫСОКИЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА

Собственная производственная база, которая соответствует требованиям стандарта **СТО ГАЗПРОМ (9001-2018)**, обеспечивающая бесперебойную поставку качественного промышленного газоаналитического оборудования, автоматических извещателей пламени, систем контроля загазованности.

БЕЗОПАСНОСТЬ НАШИХ КЛИЕНТОВ

Наша цель – обеспечение максимальной безопасности жизнедеятельности на объектах наших партнеров путем разработки и внедрения технологичного и современного оборудования.

БИЗНЕС-ПАРТНЕР С НАДЕЖНОЙ РЕПУТАЦИЕЙ

Мы занимаем лидирующие позиции на рынке газоанализаторов токсичных и взрывоопасных газов, пожарных извещателей, а также систем пожаро-газообнаружения. Выпускаемая продукция соответствует самым передовым мировым стандартам, что подтверждается наличием сертификатов, свидетельств и разрешений.

Промышленный стационарный взрывозащищенный

Газоанализатор ОГС-ПГП/М

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Диапазон рабочих температур**
от -70°C до +120°C
-  **Межповерочный интервал**
3 года
-  **Обогрев и контроль**
загрязнения оптики
-  **Архив событий**
-  **Магнитный интерфейс для**
обслуживания по месту



ОПИСАНИЕ

Стационарный газоанализатор ОГС-ПГП/М предназначен для непрерывного автоматического измерения дозрывоопасных концентраций горючих газов и паровоздушных смесей, сигнализации превышения заданных порогов загазованности и передачи полученной информации внешним устройствам в аналоговом, дискретном и цифровом виде.

В основу действия газоанализатора положен принцип поглощения ИК излучения измеряемыми газами в контролируемой рабочей зоне.

Газоанализатор ОГС-ПГП/М не чувствителен к присутствию в атмосфере окиси углерода, аммиака, сероводорода, других агрессивных газов.

Может использоваться как автономно, так и в составе системы контроля загазованности. Надежная конструкция позволяет эксплуатировать оборудование в экстремальных климатических условиях, в агрессивной среде, во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|--|---|
| Тип датчика | инфракрасный оптический |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав или нержавеющая сталь |
| Напряжение питания | 24В (от 18 до 32В) |
| Потребляемая мощность | не более 4,5Вт или 2Вт (без обогрева) |
| Выходные сигналы | 4-20 мА (активный/пассивный)/HART, RS-485 Modbus RTU, реле «сухие контакты» |
| Индикация | 4-х цветный LED-светодиод |
| Диапазон измерений | от 0 до 100% НКПР |
| Погрешность | ±2,5% НКПР |
| Влажность | 20-95% |
| Степень защиты корпуса | IP 66/67 |
| Вид взрывозащиты | взрывонепроницаемая оболочка |
| Маркировка взрывозащиты | 1Exd IIC T4 Gb X |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 9 баллов |
| Гальваническая изоляция/защита от радиочастотных помех | ✓ |
| Срок службы | 15 лет |

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДЕЛЯЕМЫХ R30B

С метан CH_4)

С метанол CH_3OH)

С гексан C_6H_{14})

С утан C_4H_{10})

(изобутан и- C_4H_{10})

С гептан C_7H_{16})

С этан C_2H_6)

С пропилен C_3H_6)

С пентан C_5H_{12})

С пропан C_3H_8)

(циклопентан C_5H_{10})

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ОГС-ПГП;МС МОНТАЖНОЙ ПЛАСТИНОЙ НА ВОЗДУХОВОД

Конструктивное решение, на базе серийно изготавливаемых газоанализаторов ОГС-ПГП/М для монтажа в вентиляционный канал:
монтажная пластина 312x222мм, 322x252мм по размерам заказчика.



ОГС-ПГП;МС ФЛАНЦЕМ

Конструктивное решение, на базе серийно изготавливаемых газоанализаторов ОГС-ПГП/М для монтажа в трубопровод:
фланец 0195мм, фланец 0170мм по размерам заказчика.



КОНВЕРТЕР RS-485 / USB

Предназначен для подключения газоанализаторов и извещателей пламени к ПК. Позволяет подключать устройства с последовательным интерфейсом RS-485 через специальный сервисный разъем к системам, использующим USB интерфейс.



HART-ПОРТ

Предназначен для подключения HART-коммуникатора в месте эксплуатации во взрывоопасной зоне. Является EX-компонентом, представляет собой конструкцию корпуса с блоком искрозащиты, залитым компаундом. сной из металлического



ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК

Используется при эксплуатации газоанализатора О-СПГП/М на открытых площадках для защиты от прямых осадков.

Промышленный стационарный взрывозащищенный

Газоанализатор ОПТИМУС

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Эргономичная конструкция**
выполнен в 2-х форм-факторах
-  **Межповерочный интервал**
3 года
-  **Выносной сенсор**
-  **Архив событий**
-  **Магнитный интерфейс для обслуживания по месту**



ОПИСАНИЕ

Газоанализатор ОПТИМУС предназначен для автоматического непрерывного измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров, объемной доли токсичных газов, диоксида углерода, водорода и кислорода в окружающей атмосфере, и передачи полученной информации внешним устройствам в аналоговом и цифровом виде.

Состоит из преобразователя со сменным сенсором (оптическим инфракрасным или электрохимическим) и трансмиттера, который отображает на дисплее измеренную концентрацию и позволяет производить настройки параметров по месту эксплуатации.

Может использоваться как автономно, так и в составе системы контроля загазованности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|---|--|
| Тип сенсора | инфракрасный оптический или электрохимический |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав или нержавеющая сталь |
| Исполнение корпуса | 2-х или 4-х вводный |
| Диапазон рабочих температур | -60°C до +90°C |
| Напряжение питания | 24В (от 18 до 32В) |
| Потребляемая мощность | не более 4,5Вт |
| Выходные сигналы | 4-20мА/HART, RS-485 Modbus RTU, реле «сухие контакты» |
| Индикация | 4-х цветный LED-светодиод, OLED дисплей с отображением значения текущей концентрации |
| Диапазон измерений | от 0 до 100% НКПР для горючих газов |
| Погрешность | ±3% НКПР для горючих газов |
| Влажность | 20 - 98% |
| Степень защиты корпуса | IP 66/67 |
| Вид взрывозащиты | взрывонепроницаемая оболочка |
| Маркировка взрывозащиты | 1Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb X, 1Ex db [ia Ga] IIC T6 Gb X |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 9 баллов |
| Контроль нефтепродуктов | ✓ |
| Гальваническая изоляция /защита от радиочастотных помех | ✓ |
| Срок службы | 15 лет |

ОПТИЧЕСКИЙ ИНФРАКРАСНЫЙ СЕНСОРметан CH_4 пропан C_3H_8 метанол CH_3OH бензол C_6H_6 гексан C_6H_{14} этан C_2H_6 диоксид углерода CO_2

пары нефтепродуктов

этилен (C_2H_4)пентан (C_5H_{12})бутан (C_4H_{10})**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СЕНСОР**метанол CH_3OH сероводород H_2S оксид углерода CO водород H_2 кислород O_2 аммиак NH_3 метил меркаптан CH_3SH этил меркаптан $\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$ **ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**

основан на поглощении молекулами определяемого газа энергии светового потока в инфракрасной области спектра. Используется для измерения дозврывоопасных концентраций горючих газов, паров нефтепродуктов.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

основан на изменении электрических параметров электродов, находящихся в контакте с электролитом, в присутствии определяемого газа (токсичные газы, кислород, водород).

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**ВЫНОСНОЙ СЕНСОР**

Опционально газовый преобразователь может быть вынесен и подключен к трансмиттеру через взрывозащищенную клеммную коробку. Данное решение востребовано когда необходимо осуществлять контроль загазованности в труднодоступном месте (под потолком здания, колодец, горячая зона и т.д.).

**СВЕТО-ЗВУКОВОЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ СЗО**

Предназначен для дополнительной свето-звуковой сигнализации в рабочей зоне. Является EX-компонентом, который вкручивается в одно из вводных отверстий трансмиттера и подключается к цепи питания 24В и сигнальной линии RS-485.

**HART-ПОРТ**

Предназначен для подключения HART-коммуникатора по месту эксплуатации во взрывоопасной зоне. Является EX-компонентом.

**КРОНШТЕЙН**

Предназначен для надежного крепления газоанализатора на столб или трубу.

**ЗАЩИТНЫЙ КОЗЫРЕК**

Используется при эксплуатации газоанализатора ОПТИМУС с 2-х вводными отверстиями на открытой площадке для защиты от прямых осадков.

Промышленный стационарный взрывозащищенный

Газоанализатор ОПТИМУС IoT (GSM/GPRS или LoRaWAN)

GSM

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Технология IoT "Интернет вещей"**
-  **Сменный батарейный модуль**
-  **Диапазон рабочих температур**
от -60°C до +85°C
-  **Архив событий**



НАЗНАЧЕНИЕ

Контроль загазованности в местах технологических переходов газопроводов, в труднодоступных местах, удаленных зонах, где нет возможности протянуть кабели питания и связи. Возможно применение газоанализатора в период проведения ремонта трубопровода или резервуаров.

ОПИСАНИЕ

Беспроводной газоанализатор ОПТИМУС IoT выпускается в двух модификациях: GSM/GPRS и LoRaWAN.

Модели отличаются модулем беспроводной связи и антенной соответствующей частоты:

- компактный GSM/GPRS модуль промышленного исполнения, имеет низкое энергопотребление при высокой производительности, широкий температурный диапазон;
- модуль приемопередатчика LoRAWAN дальнего действия с низким энергопотреблением, основанный на микроконтроллере STM32, является компактным решением для реализации беспроводной передачи данных на большие расстояния. Этот модуль соответствует классу А спецификации LoRaWAN 1.0.3. и может подключаться к различным серверным платформам LoRaWAN.

В рамках исполнения GSM реализуется ветка специального программного обеспечения, поддерживающая передачу данных по GPRS технологии и протоколу Modbus TCP. Для конфигурирования, настройки и калибровки газоанализатора используется цифровой выход RS-485.

Батарейный модуль содержит четыре литий-тионилхлоридных элемента питания типа D большой емкости и широкого температурного диапазона, что позволяет эксплуатировать изделие продолжительное время при крайне низких температурах.

ОПТИМУС IoT (LoRaWAN) успешно эксплуатируется в составе систем, построенных на базе станций «Вега-Абсолют».

ОПТИМУС IoT (GSM/GPRS) может подключаться к модемам/серверам и далее APM оператора или(и) реализуется SMS рассылка.





LoRa™

ОПТИЧЕСКИЙ ИНФРАКРАСНЫЙ СЕНСОР

метан CH_4

пропан C_3H_8

метанол CH_3OH

бензол C_6H_6

гексан C_6H_{14}

этан C_2H_6

диоксид углерода CO_2

пары нефтепродуктов

этилен C_2H_4

пентан C_5H_{12}

бутан C_4H_{10}

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

основан на поглощении молекулами определяемого газа энергии светового потока в инфракрасной области спектра. Используется для измерения дозрывоопасных концентраций горючих газов, паров нефтепродуктов.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СЕНСОР

метанол CH_3OH

сероводород H_2S

оксид углерода CO

водород H_2 аммиак

кислород O_2

NH_3

метил меркаптан CH_3SH

этил меркаптан $\text{C}_2\text{H}_5\text{SH}$

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

основан на изменении электрических параметров электродов, находящихся в контакте с электролитом, в присутствии определяемого газа (токсичные газы, кислород, водород).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|---|--|
| Тип сенсора | инфракрасный оптический или электрохимический |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав или нержавеющая сталь |
| Стандарты беспроводной связи | GSM/GPRS или LoRaWAN |
| Выходные сигналы | RS-485 Modbus RTU |
| Индикация | 4-х цветный LED-светодиод |
| Диапазон измерений | от 0 до 100% НКПР |
| Погрешность | $\pm 3\%$ НКПР |
| Влажность | 20 - 98% |
| Степень защиты корпуса | IP 66/67 |
| Вид взрывозащиты | взрывонепроницаемая оболочка |
| Маркировка взрывозащиты | 1 Ex db [ia Ga] IIC T4 Gb X; 1 Ex db [ia Ga] IIC T5 Gb X ✓ |
| Контроль загрязнения оптических элементов | 4 литиевые батареи типа D (не менее 12 месяцев в режиме энергосбережения для исполнения LoRaWAN) |
| Питание | от 7 до 14В |
| Внешний источник питания Дополнительные принадлежности | монтажный комплект на свечу (в антивандальном шкафу или открытом), дополнительный аккумулятор большой емкости во взрывозащищенном корпусе, сменный батарейный модуль |

Шкаф контроля загазованности ШКУЗ-ПГП

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Сенсорный дисплей
-  Архив событий
-  Индивидуально настраиваемое ПО
-  Гибкая интеграция с АСУТП
-  Схемотехнические решения на верхнем уровне



ОПИСАНИЕ

Шкаф контроля и управления загазованности ШКУЗ-ПГП предназначен для сбора информации от стационарных газоанализаторов, обработки принятой информации, управления световыми и звуковыми оповещателями, а также выдачи сигналов для управления технологическим оборудованием систем промышленной безопасности (вентиляции, световой и звуковой сигнализации, налива нефтепродуктов и др.).

ШКУЗ-ПГП совместно с датчиками газоанализа применяется для работы автономно или в составе информационно-измерительных комплексов для контроля загазованности окружающей атмосферы, атмосферы рабочей зоны, обеспечения промышленной безопасности объектов различного назначения.

Данное оборудование размещают вне взрывоопасных зон, в местах постоянного либо периодического пребывания обслуживающего персонала, таких как операторные, диспетчерские и т.п.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|--|----------------------------|
| Возможность контроля шлейфов по интерфейсу RS-485 Modbus RTU | Количество конфигурируется |
| Максимально рекомендуемое количество подключений/подключенных устройств в одном шлейфе RS-485 Modbus RTU | до 32 |
| Возможность подключения газоанализаторов по токовому сигналу 4...20 mA | Количество конфигурируется |
| Напряжение питания газоанализаторов | 24В |
| Наличие входных дискретных каналов 24В/230В | Количество конфигурируется |
| Наличие выходных дискретных каналов 24В/230В/Сухой контакт (с контролем линий) | Количество конфигурируется |
| Диапазон рабочих температур | +5°C до +40°C |
| Влажность | 20-95% |
| Степень защиты корпуса | до IP 54 |
| Номинальное напряжение питания | 220В |
| Наличие источника бесперебойного питания с двойным преобразованием (on line) | 24В |
| Интерфейсы для связи с верхним уровнем, смежными системами | Ethernet, RS-485 |
| Срок службы | 10 лет |

Промышленная

Газоаналитическая система СПУТНИК

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Система одного производителя
-  Метрологически поверенный комплекс
-  Построение системы на базовых стандартах
-  Конфигурирование и настройка с верхнего уровня
-  Средства архивирования событий, с возможностью сохранения на флэш-носителе



ОПИСАНИЕ

Газоаналитическая система СПУТНИК предназначена для непрерывного измерения дозрывоопасных концентраций углеводородов в местах возможного появления горючих газов, объемной доли токсичных газов, диоксида углерода в воздухе рабочей зоны помещений, вблизи технологических агрегатов и открытых площадок промышленных объектов, а также для дальнейшей обработки, отображения и хранения измерительной информации, сигнализации превышения установленных пороговых значений и запуска алгоритмов защиты от загазованности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|--|----------------------------|
| Возможность контроля шлейфов по интерфейсу RS-485 Modbus RTU | Количество конфигурируется |
| Максимально рекомендуемое количество подключений/подключенных устройств в одном шлейфе RS-485 Modbus RTU | до 32 |
| Возможность подключения газоанализаторов по токовому сигналу 4...20 mA | Количество конфигурируется |
| Напряжение питания газоанализаторов | 24В |
| Наличие входных дискретных каналов 24В/230В | Количество конфигурируется |
| Наличие выходных дискретных каналов 24В/230В/сухой контакт (с контролем линий) | Количество конфигурируется |
| Диапазон рабочих температур | +5°C до +40°C |
| Влажность | 20-95% |
| Степень защиты корпуса | до IP 54 |
| Номинальное напряжение питания | 220В |
| Наличие источника бесперебойного питания с двойным преобразованием (on line) | 24В |
| Интерфейсы для связи с верхним уровнем, смежными системами | Ethernet, RS-485 |
| Срок службы | 10 лет |

Извещатель пожарный пламени ФЕНИКС ИК/УФ

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Диапазон рабочих температур:**
от -60°C до +120°C
-  **Время срабатывания:**
ТП5/ТП6 25 м менее 5 секунд
-  **Архив событий**
-  **Эргономичная конструкция**
-  **Магнитный интерфейс
для обслуживания по месту**
-  **Высокая помехозащищенность**



ОПИСАНИЕ

Извещатель пламени ФЕНИКС ИК/УФ представляет собой автоматическое адресное опто-электронное устройство, которое предназначено для обнаружения возгораний углеводородов по инфракрасному и ультрафиолетовому электромагнитному излучениям пламени, формирования и передачи сигналов.

Извещатель является оптическим прибором нового поколения, имеющим:

- современные высокочувствительные ИК и УФ сенсоры;
- надежное программное обеспечение и электронную схему на базе производительного микропроцессора;
- скоростную оцифровку оптических сигналов высокоточным АЦП;
- специальные алгоритмы обработки оптических сигналов с анализом БПФ (быстрое преобразование Фурье) и сценария развития пожара;
- полную гальваническую изоляцию;
- быстросъемный модуль электроники для оперативной замены на время ремонта или настройки, без демонтажа основного корпуса с кабельными вводами и кронштейном.

В результате комбинации программных и аппаратных решений прибор имеет высокую помехозащищенность от ложных засветок.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|---|--|
| Тип сенсора | инфракрасный и ультрафиолетовый |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав или нержавеющая сталь |
| Напряжение питания | 24В |
| Потребляемая мощность | не более 7,8Вт с подогревом оптики |
| Выходные сигналы | 4-20мА, RS-485 Modbus RTU, реле «сухие контакты» |
| Индикация | цветные LED-светодиоды |
| Принцип действия | опто-электронное |
| Способ приведения в действие | автоматический |
| Угол обзора | 90° |
| Контролируемая зона | не менее 25 м |
| Влажность | 10-95% |
| Степень защиты корпуса | IP 66/68 |
| Вид взрывозащиты | взрывонепроницаемая оболочка |
| Маркировка взрывозащиты | 1Ex d IIB T4 Gb; 1Ex d IIC T4 Gb |
| Степень защиты корпуса | IP 66/68 |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 9 баллов |
| Обогрев оптики/контроль загрязнения оптики | ✓ |
| Самодиагностика | ✓ |
| Система документирования на микро SD карте 4 Гб | запись до 400 млн. событий |

Извещатель пожарный пламени ФЕНИКС ИК4

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Диапазон рабочих температур:**
от -60°C до +120°C
-  **Время срабатывания:**
ТП5/ТП6 50 м менее 3 секунд
-  **Архив событий**
-  **Эргономичная конструкция**
-  **Магнитный интерфейс
для обслуживания по месту**
-  **Высокая помехозащищенность**

ОПИСАНИЕ

Мультиспектральный инфракрасный извещатель пламени продолжает линейку изделий ФЕНИКС, основан на детекции и сравнительном анализе показаний в разных диапазонах ИК-спектра, что позволяет реализовать комбинацию максимальной чувствительности и высокой помехозащищенности. Сохранив все функциональные преимущества версии ИК/УФ, извещатель пламени ФЕНИКС ИК4 имеет более высокую чувствительность (не менее 50 м) и угол обзора не менее 100 градусов.

Применяется в составе систем пожарной сигнализации объектов добычи, переработки, хранения и транспорта нефти, нефтепродуктов, природного газа и других горючих углеводородов во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, эксплуатируемых во всех макроклиматических районах на суше и на море.

Прибор отлично себя зарекомендовал при эксплуатации в горячих зонах газоперекачивающих агрегатов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|---|--|
| Тип сенсора | 4-х канальный инфракрасный |
| Материал корпуса | алюминиевый сплав или нержавеющая сталь |
| Напряжение питания | 24В |
| Потребляемая мощность | не более 7,8Вт с подогревом оптики |
| Выходные сигналы | 4-20мА, RS-485 Modbus RTU, реле «сухие контакты» |
| Индикация | цветные LED-светодиоды |
| Принцип действия | оптико-электронное |
| Способ приведения в действие | автоматический |
| Угол обзора | 100° |
| Контролируемая зона | не менее 50 м |
| Влажность | 10-95% |
| Степень защиты корпуса | IP 66/68 |
| Вид взрывозащиты | взрывонепроницаемая оболочка |
| Маркировка взрывозащиты | 1Ex d IIB T4 Gb; 1Ex d IIC T4 Gb |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 9 баллов |
| Электромагнитная совместимость | 4 степень жесткости |
| Обогрев оптики/контроль загрязнения оптики | ✓ |
| Самодиагностика | ✓ |
| Система документирования на микро SD карте 8 Гб | запись до 400 млн. событий |
| Срок службы | 15 лет |



Взрывозащищенный стационарный адресный извещатель

Пожарный тепловой ТСЦ-ПГП

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Эргономичная конструкция выполнен в 2-х формфакторах



Диапазон измеряемых температур от -60°C до +600°C



Классы: A2, A3, B, C, D, E, F, P



Универсальный трансмиттер с дисплеем под все виды термосопротивлений



Кнопочное меню / магнитный интерфейс



ОПИСАНИЕ

Извещатель пожарный тепловой ТСЦ-ПГП предназначен для работы в составе систем автоматических установок пожаротушения и пожарной сигнализации с целью контроля температуры среды и подачи сигнала тревоги при повышении температуры выше допустимой.

Непрерывно преобразует значения температуры контролируемой среды в унифицированный цифровой сигнал и выдаёт результаты на приемно-контрольный пожарный прибор (ППКП) по каналу связи стандарта RS-485 Modbus RTU или сухим контактом.

При достижении температуры срабатывания ТСЦ-ПГП формирует извещение о пожаре, а также отображает измеренную температуру контролируемой среды на дисплее трансмиттера.

Прибор отлично себя зарекомендовал при эксплуатации в горячих зонах газоперекачивающих агрегатов.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|---------------------------------|--|
| Диапазон рабочих температур | от -60°C до +90°C |
| Напряжение питания | 24В (от 18 до 32В) |
| Потребляемая мощность | менее 1.2Вт |
| Выходные сигналы | RS-485 Modbus RTU, реле «сухие контакты» |
| Индикация | 4-х цветный LED-светодиод, LED дисплей |
| Принцип действия | тепловой |
| Тепловая инерция | менее 3 секунд |
| Влажность | 20 - 93% |
| Степень защиты корпуса | IP 66/67 |
| Вид взрывозащиты | взрывонепроницаемая оболочка |
| Маркировка взрывозащиты | трансмиттер – 1Exd [iaGa] IIC T4 Gb; термодатчик – 0 Ex ia IIC T4 Ga |
| Сейсмостойкость по шкале MSK-64 | 9 баллов |
| Срок службы | 15 лет |

Автоматический комплекс пожаротушения СОЮЗ

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  Адресная система пожаробнаружения
-  Встроенный аварийный архив событий
-  Гибко конфигурируемое ПО
-  Интеграция с АСУТП среднего и верхнего уровня любого производителя
-  Реализация на базе ПЛК и системы ввода/вывода с горячим резервированием



ОПИСАНИЕ

АКП СОЮЗ представляет собой программно-аппаратный комплекс технических средств пожарной сигнализации и управления, предназначенный для работы в системах обеспечения промышленной безопасности, и является частью системы пожарной автоматики объекта.

Автоматический комплекс применяется для непрерывного мониторинга пожарной обстановки защищаемого объекта, контроля работоспособности и управления средствами автоматизации пожаротушения и реализации программ автоматической защиты объекта эксплуатации в соответствии с заданным алгоритмом.

Комплекс размещают вне взрывоопасных зон, в местах постоянного либо периодического пребывания обслуживающего персонала, таких как операторные и диспетчерские.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|--|----------------------------|
| Возможность контроля шлейфов по интерфейсу RS-485 Modbus RTU | количество конфигурируется |
| Количество защищаемых зон | не ограничено |
| Количество адресных извещателей пожарных (ИП) с интерфейсом RS485 (Modbus RTU) | количество конфигурируется |
| Количество адресных исполнительных механизмов (электроприводные задвижки, насосные агрегаты, роботизированные установки) с интерфейсом RS-485 Modbus RTU | количество конфигурируется |
| Возможность подключения по токовому сигналу 4...20 mA (с активной/пассивной токовой петлей) | количество конфигурируется |
| Максимально рекомендуемое количество подключений/подключенных устройств в одном шлейфе RS-485 Modbus RTU | до 32 |
| Напряжение питания первичных устройств | 24В |
| Наличие входных дискретных каналов 24В/230В | количество конфигурируется |
| Наличие выходных дискретных каналов 24В/230В/сухой контакт (с контролем линий) | количество конфигурируется |
| Диапазон рабочих температур | +5°C до +40°C |
| Влажность | 20-95% |
| Степень защиты корпуса | до IP 54 |
| Номинальное напряжение питания | 220В |
| Наличие источника бесперебойного питания с двойным преобразованием (on line) | 24В |
| Интерфейсы для связи с верхним уровнем, смежными системами | Ethernet, RS-485 |
| Срок службы | 10 лет |

Коробка клеммная взрывозащищенная ККВ-ТС

ПРЕИМУЩЕСТВА

 Рабочая температура: от -60°C до +150°C

 Сейсмостойкость: до 9 баллов

 Срок службы: не менее 20 лет

 Степень защиты: IP66



ОПИСАНИЕ

ККВ-ТС представляет собой клеммную коробку взрывозащищённого исполнения, предназначенную для подключения и распределения электрических цепей в системах промышленной безопасности. Устройство обеспечивает надёжную работу в зонах с возможной опасностью взрыва и используется в составе газоаналитических комплексов и систем.

Коробка применяется для коммутации токовых цепей, заземления, подключения кабелей и распределения питания в условиях воздействия агрессивных сред, низких и высоких температур, пыли, влаги и механических нагрузок. Устройство рассчитано на длительный срок службы и сохраняет герметичность при монтаже с использованием сертифицированных кабельных вводов. Возможна индивидуальная комплектация: количество клемм, тип корпуса, количество кабельных вводов и покрытие корпуса подбираются под требования заказчика. Устройство сертифицировано по ТР ТС 012/2011 и соответствует требованиям ГОСТ по взрывозащищённому электрооборудованию.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значение |
|--|---------------------------|
| Количество вводных отверстий для Ex-кабельных вводов | по спецификации заказчика |
| Количество пар соединительных контактных зажимов | по спецификации заказчика |
| Максимальное напряжение на контактных зажимах | 600 В |
| Максимальный коммутируемый ток | 15 А |
| Допустимое сечение коммутируемых проводов | 2,5 мм ² |
| Диапазон рабочих температур | от -60°C до +150°C |
| Защищённость от влияния пыли и воды | IP66 |
| Средний срок службы | не менее 20 лет |

Коробка клеммная взрывозащищенная ККВ-ПГП

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Диапазон измеряемых температур**
от -60°C до +100°C
-  **Срок службы:** 15 лет
-  **Сечение подключаемого кабеля:** 2,5 мм²



ОПИСАНИЕ

Коробка клеммная взрывозащищенная ККВ-ПГП-10 предназначена для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения (контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, цепей управления, сигнализации и т.д.)



Фонарь для извещателя пожарного пламени ФЕНИКС ФТ ИК/УФ

ПРЕИМУЩЕСТВА

-  **Диапазон рабочих температур:**
от -40°C до +60°C
-  **Степень защиты корпуса:** IP54
-  **Рабочая дистанция:** 15 м



ОПИСАНИЕ

Фонарь для извещателя пожарного пламени Феникс ИК/УФ предназначен для испытания работоспособности прибора без демонтажа с рабочих мест.

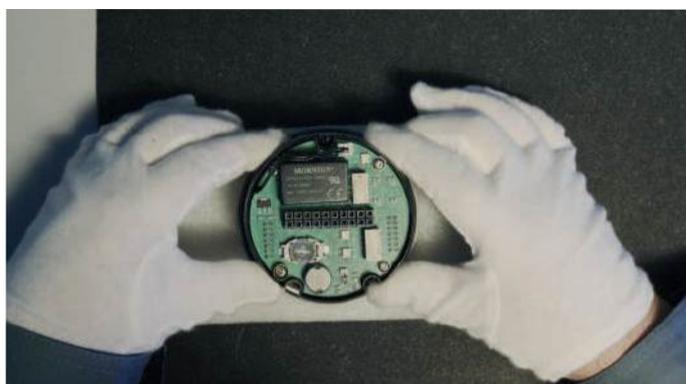


Производство

«ПОЖГАЗПРИБОР» СЕГОДНЯ – ЭТО ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО ЦИКЛА, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЕ РАЗРАБОТКУ, ПОСТАВКУ И СЕРВИС ВЫПУСКАЕМЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ. СОБСТВЕННАЯ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БАЗА И ВЫСОКИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СПЕЦИАЛИСТОВ. ВСЕ ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ГАРАНТИРОВАТЬ НАДЕЖНОСТЬ И ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО ПРОИЗВОДИМОГО ОБОРУДОВАНИЯ.



ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ ОСНАЩЕНЫ СОВРЕМЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ. ВСЯ ЭЛЕКТРОНИКА, ВКЛЮЧАЯ ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ, МИКРОСХЕМЫ, СЕНСОРЫ СОДЕРЖИТСЯ В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ШКАФАХ СУХОГО ХРАНЕНИЯ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ УВЕЛИЧИТЬ ИХ РЕСУРС И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ.



МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ ТОЛЬКО ОРИГИНАЛЬНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ.



В рамках приемо-сдаточных испытаний каждое изделие проходит:

- приработку в камерах тепла и холода;
- проверку метрологических характеристик, в т.ч. стабильности показаний (для газоанализаторов);
- проверку чувствительности и угла обзора на оптической скамье (для извещателей пламени);
- проверку функционирования во всех заявленных режимах;
- климатические испытания (устойчивость к высоким/ низким температурам, повышенной влажности);
- проверку сопротивления и прочности изоляции.

НАША ЦЕЛЬ – ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТАХ НАШИХ ПАРТНЕРОВ ПУТЕМ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧНОГО И СОВРЕМЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Проектирование систем обеспечения безопасности

КОМПАНИЯ "ПОЖГАЗПРИБОР" ОСУЩЕСТВЛЯЕТ КОМПЛЕКС УСЛУГ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСОБО ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ:

- газоперекачивающие агрегаты (ГПА);
- газораспределительные станции (ГРС);
- нефтебазы, эстакады слива/налива;
- автомобильные газонакопительные компрессорные станции (АГНКС);
- нефтеперерабатывающие заводы (НПЗ) и т.д.

МЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПО СЛЕДУЮЩИМ НАПРАВЛЕНИЯМ:

- Проектирование пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией;
- Проектирование систем пожаротушения (газовое, порошковое, газопорошковое);
- Проектирование систем контроля загазованности.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:



Проектирование «под ключ» (от ТЗ до внесения заключения экспертизы ПБ в реестр Ростехнадзора)



Высококвалифицированные и сертифицированные специалисты



Выполнение работ в кратчайшие сроки



Наличие всех необходимых разрешений и сертификатов

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ СЛЕДУЮЩИЕ ЭТАПЫ:

1. РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ ИЛИ ПОМОЩЬ В ЕГО РАЗРАБОТКЕ;
2. ПРЕДПРОЕКТНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ;
3. РАЗРАБОТКА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ;
4. РАЗРАБОТКА РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ;
5. ПРОХОЖДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ ПБ;
6. ВНЕСЕНИЕ ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ ПБ В РЕЕСТР РОСТЕХНАДЗОРА;
7. РАЗРАБОТКА СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Оставить заявку на расчет проекта



8 (800) 777-65-80

192019, Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала 24А

Общие вопросы:
office@pozhgazpribor.ru

Отдел продаж:
sales@pozhgazpribor.ru

Отдел снабжения:
snab@pozhgazpribor.ru

