

Системы контроля загазованности

Назначение

Обеспечение безопасной эксплуатации объектов нефтяной, газовой, нефтехимической промышленности, в том числе объектов хранения и транспортировки нефтепродуктов, где необходим контроль дозврывоопасных концентраций горючих газов и паров легковоспламеняющихся жидкостей.

Функции

- измерение уровня загазованности в местах возможных появлений паров горючих газов
- индикация текущего значения уровней загазованности в точках контроля
- формирование сигналов на включение предупредительной и аварийной сигнализации о пороговых значениях загазованности (Порог1, Порог 2), а также сигналов управления технологическим оборудованием и электропитанием контролируемого объекта

Состав СКЗ



Система контроля загазованности (СКЗ) является проектно-компонентной системой, состав которой определяется требованиями контролируемого объекта. В общем виде в состав СКЗ входят:

- оборудование нижнего уровня (средства измерения загазованности, детекторные блоки)
- оборудование среднего уровня (вторичная аппаратура, измерительные преобразователи, блоки сигнализации)
- оборудование верхнего уровня (АРМ оператора, дисплейная панель)

В качестве **оборудования нижнего уровня** возможно применение как блоков детекторных БД и БДВ газосигнализатора [ГСМ-03](#), [ГСМ-05](#) производства НПП "ТЭК", которые удовлетворяют требованиям практически всех объектов нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности, так и датчиков иных производителей.

Оборудование среднего уровня предназначено для приема и обработки сигналов первичных преобразователей. Используются блоки сигнализации БС, [ГСМ-03](#), [ГСМ-05](#).

Блок сигнализаторов формирует сигналы Порог 1 и Порог 2 по каждой точке контроля для управления сигнализацией и технологическим оборудованием (включение/выключение приточно-вытяжной вентиляции). Возможно объединение блоков сигнализации для выдачи сигнала загазованности, общего на определенную техническим заданием зону. При использовании [ГСМ-05](#) возможна индикация текущего уровня загазованности, а также быстрая настройка параметров каждой точки контроля.

Передача данных на верхний уровень осуществляется посредством интерфейсов RS-485 Modbus RTU, Ethernet Modbus TCP/IP. Возможна реализация интерфейсов Profibus DP, Profinet.

Кроме того, возможно размещение источника бесперебойного питания для обеспечения непрерывной работы СКЗ от 30 до 120 минут.

Для размещения оборудования среднего уровня используется шкафное оборудование ведущих производителей. В зависимости от количества точек контроля, а также с учетом дополнительных требований по наличию ИБП либо размещения дополнительного оборудования в СКЗ, используются шкафы как напольного (в том числе двустороннего), так и навесного исполнения любых габаритов.

Возможно изготовление СКЗ согласно типовым решениям НПП "ТЭК" либо согласно техническому заданию заказчика.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93