

Системы жизнеобеспечения и защиты

«ГАЗ-6» Система контроля загазованности

ТУ 4215-104-00123702-08

Назначение и область применения

Система предназначена для сигнализации о превышении установленных пороговых значений дозрывных концентраций горючего газа в помещениях и на площадках технологических объектов класса 1 по ГОСТ Р 51330.9-99 и В1а, В1г по классификации ПУЭ «Правила устройства электроустановок. ПУЭ 6 издание дополненное с изменениями», где по условиям эксплуатации возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом категории IIA группы T1.



Технические характеристики

Наименование параметра (характеристики)	Значение	Примечание
Группа взрывозащищенного электрооборудования, не хуже	2ExdIIBT2	
Диапазон измерения	от 0 до 100% НКПР	
Уровень унифицированного выходного сигнала	от 4 до 20 мА	пропорционально измеренному значению доли НКПР
Диапазон допустимой рабочей температуры окружающей среды в зоне эксплуатации, не хуже	от -40 до +40 °С	

Конструктивные особенности

Принцип действия системы основан на преобразовании измерительными преобразователями (ИП) величин концентраций контролируемого газа в унифицированный электрический сигнал и далее в цифровой код с последующим сравнением текущих значений с заданными пороговыми предельными концентрациями газа. Принцип действия ИП основан на оптико-абсорбционном методе анализа газов. Устройство преобразования и передачи информации (УППИ) выполняет преобразование входных электрических сигналов от ИП в цифровой 12-разрядный код и сравнение полученных значений со значениями предельных концентраций газа, заданными уставками для каждого контролируемого канала, выдает аварийный сигнал и передает информацию о превышении пороговых значений в систему управления объектом.

Условия работы

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69:

- для устройства преобразования и передачи информации (УППИ) при климатическом исполнении УЗ.1 (рабочая температура окружающего воздуха - от плюс 10 до плюс 45 °С).
- для измерительных преобразователей (ИП), определяется их климатическим исполнением, но не хуже климатического исполнения вида УХЛЗ (рабочая температура окружающего воздуха - от минус 40 до плюс 40 °С).

Исполнение

УППИ — корпус из пластика ABS со степенью защиты от пыли и влаги IP64;
ИП — во «взрывонепроницаемой оболочке».

Наличие сертификатов и разрешающих документов

Декларация о соответствии № РОСС RU.Н003.Д00031, действительна до 24.05.2014 г.
Разрешение на применение Ростехнадзора № РС 00-34424, действительно до 01.06.2014 г.
Разрешение Госпромнадзора на применение на территории Республики Беларусь № 06492-2010, действительно до 05.01.2013 г.

Испытания

Система «Газ-6» прошла испытания на Малоистокском ЛПУ ООО «Уралтрансгаз» в 2001 г.

Комплект поставки

УППИ от 1 до 16 (количество изготовитель определяет по данным опросного листа).

ИП от 1 до 8, одного типа на каждое УППИ (количество изготовитель определяет по данным опросного листа).

Эксплуатационная документация

Пример записи при оформлении заказа:

"Система контроля загазованности «ГАЗ-6»" ТУ 4215-104-00123702-08