

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

директор ФГУ «Ульяновский ЦСМ»

В.В.Марусин

03 2007 г.



Приборы газового контроля ПГК СОЮЗ-ВМ	Внесены измерений Регистрационный № <u>34972-07</u> Взамен № _____	реестр средств
--	---	----------------

Выпускаются по ТУ 4215-003-25384409-06.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы газового контроля ПГК СОЮЗ - ВМ (в дальнейшем – приборы), предназначены для непрерывного автоматического контроля содержания оксида углерода, а также дозврывоопасных концентраций горючего газа (природного по ГОСТ 5542, или сжиженного – по ГОСТ 20448) и выдачи предупредительной и аварийной сигнализации при возникновении в контролируемом помещении пороговых значений концентраций газов, включения исполнительных устройств и выдачу сигналов аварии на пульт диспетчерский.

Область применения приборов - контроль горючих газов и оксида углерода в воздухе невзрывоопасных зон производственных, административных, жилых помещений и помещений котельных.

ОПИСАНИЕ

Тип приборов стационарный, с диффузионным забором пробы, для измерения трех компонентов, со световой и акустической сигнализацией, непрерывного действия.

В приборах используются термокаталитический и полупроводниковый сенсоры.

Приборы содержат блок питания, сигнализации и управления (в дальнейшем БПС-У), к которому подключаются до двух сигнализаторов оксида углерода (в дальнейшем – сигнализатор ССО) и до двух сигнализаторов горючего газа (в дальнейшем – сигнализатор ССН). Сигнализатор ССН возможно также использовать как автономный сигнализатор горючих газов.

Малогабаритный металлический корпус сигнализатора ССО обеспечивает необходимую механическую прочность и защиту от воздействия внешней среды и воздействия электромагнитных помех.

Малогабаритный пластмассовый корпус сигнализатора ССН обеспечивает необходимую механическую прочность и защиту от воздействия внешней среды

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Порог срабатывания сигнализации по каналу горючего газа, % НКПР	10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности по каналу горючего газа НКПР, %	± 2
Пороги срабатывания сигнализации по каналу оксида углерода, мг/м ³	20, 100
Пределы допускаемой относительной погрешности по каналу оксида углерода, %	± 25
Прибор имеет степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254	IP51
Время прогрева прибора:	
для сигнализатора ССН не превышает, мин	1
для сигнализатора ССО не превышает, мин	10
Средний срок службы прибора не менее,	6
Средний срок службы сенсоров не менее, лет	5
Питание в сети переменного тока напряжением, В	220 ⁺²² ₋₃₃
частотой, Гц	50 ± 1
Питание сигнализатора ССН при автономном использовании напряжением, В	12 ± 1,2
Габаритные размеры:	
сигнализаторов ССН не более, мм	90×63×35
сигнализаторов ССО не более, мм	111×60×30
БПС-У не более, мм	195×140×55
Масса:	
сигнализаторов ССН не более, кг	0,15
сигнализаторов ССО не более, кг	0,2
БПС-У не более, кг	0,9
Маркировка взрывозащиты	Ex ic IIB T6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на задней стенке блока питания, сигнализации и управления (БПС-У) и на титульные листы эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов входят:

- блок питания, сигнализации и управления (БПС-У) - 1 шт;
- сигнализатор ССН горючего газа - 1 (2) шт;
- сигнализатор ССО оксида углерода - 1 (2) шт;
- аппликатор с трубкой для подачи газовой смеси - 1 шт;

- | | |
|---|----------|
| - аппликатор с трубкой для подачи газовой смеси | - 1 шт; |
| - руководство по эксплуатации на ПГК СОЮЗ-ВМ | - 1 экз; |
| - паспорт на прибор ПГК СОЮЗ-ВМ | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с методикой поверки, изложенной в приложении к руководству по эксплуатации КНРД.425329.001 РЭ и согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Ульяновский ЦСМ» 26.07.2006 г.

Средства поверки: ГСО ПГС СО-воздух и СН₄-воздух в баллонах под давлением, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-92.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52136-2003 «Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров электрические. Часть 1. Общие требования и методы испытаний».

ГОСТ Р 52139-2003 «Газоанализаторы и сигнализаторы горючих газов и паров электрические. Часть 4. Требования к приборам группы II с верхним пределом измерений содержания горючих газов до 100% нижнего концентрационного предела распространения пламени».

ГОСТ 13320-87 «Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 4215-003-25384409-06.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Типы приборов газового контроля ПГК СОЮЗ-ВМ утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НПЦ «СОЮЗ» 432063, г. Ульяновск, ул. Железнодорожная, д. 25
Тел./факс в г. Ульяновске (842-2) 32-39-79
Тел./факс в г. Н.Новгороде (831-2) 66-15-46

Директор ООО НПЦ «СОЮЗ»

В.С. Тюрин

