

RYK01M / RYB01M / ACIM01 Системы контроля загазованности MODBUS.



Блок контроля и управления RYK01M

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ЗАГАЗОВАННОСТИ ДЛЯ СЕНСОРОВ С ПРОТОКОЛОМ СВЯЗИ MODBUS



Блок контроля и управления для 32-х внешних сенсоров на метан, сжиженный газ (пропан-бутан) и угарный газ типа SGW..M и SY. Передача информации осуществляется через интерфейс RS485 (ModBUS). На блоке предусмотрено 5 выходных реле. На дисплее отображается номер и тип контролируемого сенсора, а также текущая концентрация.

Контроллер RYK01M **предназначен** для опроса сенсоров загазованности и измерения дозврывоопасных концентраций природного и сжиженного газов, измерения концентрации угарного газа, а также сигнализации о превышении предельно допустимых концентраций с выдачей сигнала на электромагнитный клапан для прекращения подачи газа.

Система контроля загазованности может состоять из следующих элементов:

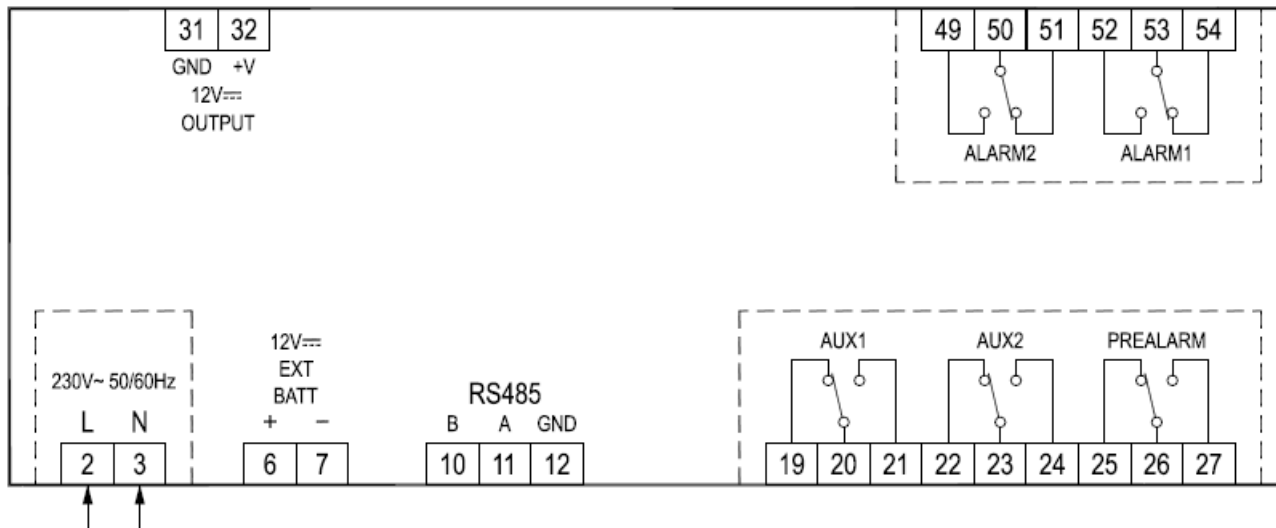
- Блок контроля и управления RYK01M
- Внешний сенсор в количестве от 1 до 32 Типы внешних сенсоров:
- SYCN - внешний сенсор на угарный газ (CO);
- SYMN - внешний сенсор на природный газ (CH₄);
- SYGN - внешний сенсор на сжиженный газ (i-C₄H₁₀);
- SGYME0V4ND01SE - внешний сенсор на природный газ (CH₄) во взрывозащищенном исполнении.

Блок контроля и управления RYK01M выполнен в пластмассовом корпусе для установки на DIN-рейку. На лицевой панели блока расположены органы управления и дисплей, отображающий информацию о работе системы (сигналы тревоги, предупреждения, ошибки). Связь между сенсорами и блоком управления осуществляется по протоколу ModBus (RS485). Область применения - невзрывоопасные зоны производственных зданий и сооружений с применением газоиспользующего оборудования и без (например, большие объекты с газолучистым отоплением, парковки).

Технические характеристики блока:

Параметры	Значения
Напряжение питания блока:	12 Vdc / 230Vac ±10%
Потребляемая мощность:	<10 VA
Мощность контактов реле:	5x8(2)A@250B
Максимальная длина шины RS485:	1000 м
Степень защиты:	IP20
Раб. температура:	+5 С..+55 С
Температура хранения:	+5 С..+55 С
Раб. давление:	80..110 кПа
Предел влажности:	20% .. 90% (без конд.)
Материал корпуса:	пластик ABS V0

Габаритные размеры:	158 x 90 x 71 мм
Вес:	850 г.



Центральный блок системы RYB01M



Контроллер RYB01M **предназначен** для подключения к нему по протоколу ModBus до 32 модулей входа ACIM01. Система предназначена для контроля за сигнализаторами загазованности, оснащенными реле с беспотенциальными контактами или потенциальными контактами напряжением 6..18 В.

Состав системы:

- Блок контроля и управления RYB01M;
- Модуль входов ACIM01 от 1 до 32.

Контроллер RYB01M выполнен в пластмассовом корпусе для установки на DIN-рейку. На лицевой панели блока расположены органы управления и дисплей, отображающий информацию о работе системы (сигналы тревоги, предупреждения, ошибки). Связь между модулями входа и блоком управления осуществляется по протоколу ModBus (RS485) экранированной витой парой.

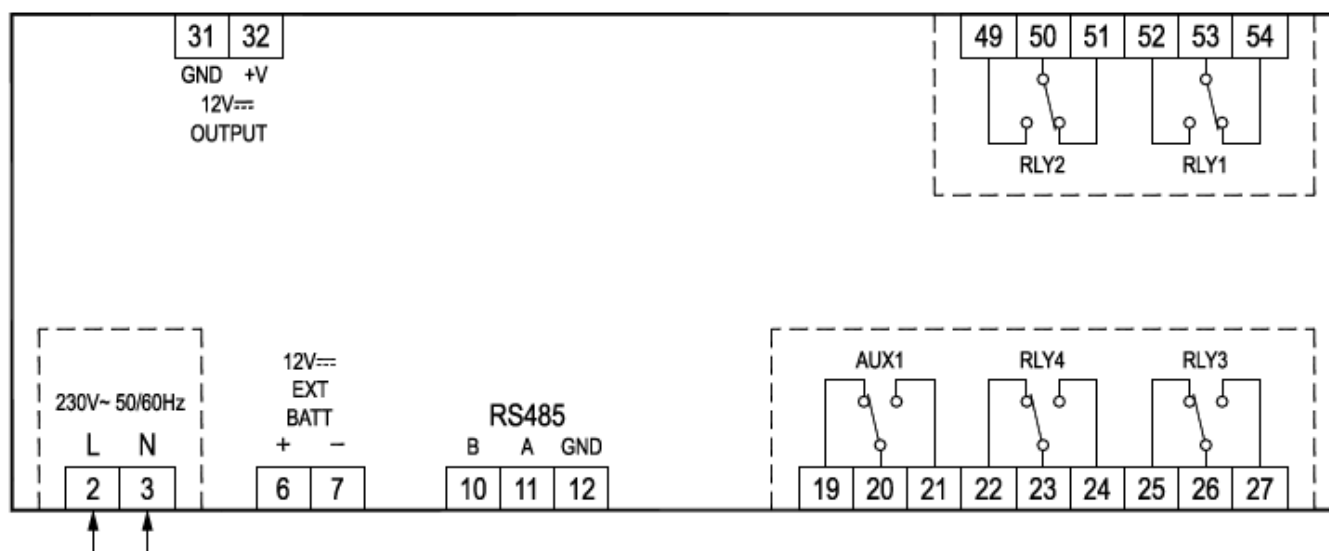
Область применения - невзрывоопасные зоны производственных зданий и сооружений с применением газоиспользующего оборудования и без (например, большие объекты с газолучистым отоплением, парковки).

Питание контроллера и модулей входа осуществляется от сети напряжением 230В/50Гц. В блоке контроля имеется 4 выходных реле на 4 пары каналов модуля входа и одно вспомогательное реле.

Модуль входа \ Выход реле	01	02	03	04	05	06	07	08
RLY1	x				x			
RLY2		x				x		
RLY3			x				x	
RLY4				x				x

Технические характеристики:

Параметры	Значения
Напряжение питания:	230Vac ±10%
Напряжение питания:	<10 VA
Мощность контактов реле:	5x8(2)A@250B
Максимальная длина шины RS485:	1000 м
Степень защиты:	IP 20
Раб. температура:	+5 С..+55 С
Температура хранения:	+5 С..+55 С
Раб. давление:	80..110 кПа
Предел влажности:	20%..90% (без конд.)
Материал корпуса:	пластик ABS V0
Габаритные размеры:	158 x 90 x 71 мм
Вес:	850 г.

**Интерфейсный модуль АСІМ01****АСІМ018-ми каналный модуль входов для ModBus системы диспетчеризации**

Интерфейсный модуль ModBUS с 8-ю входами. Входы позволяют отслеживать контакты реле сигнализаторов загазованности с дискретным выходом.

Модуль входов АСІМ01 предназначен для подключения к нему до 8 сигнализаторов загазованности, оснащенных реле с беспотенциальными контактами или потенциальными контактами напряжением 6..18 В. Сигнал, поступивший от сигнализатора, передается далее по шине RS485 на контроллер RYB01M.

Типы сигнализаторов для подключения к системе:

- серия RGI;
- серия Linea Bianca;
- серия RGD;
- серия SY (с сухими контактами).

Модуль входов АСІМ01 выполнен в пластмассовом корпусе для установки на стену или на DIN-рейку.

На лицевой панели модуля расположены 10 индикаторов, отображающие информацию о работе

1) наличие питания;

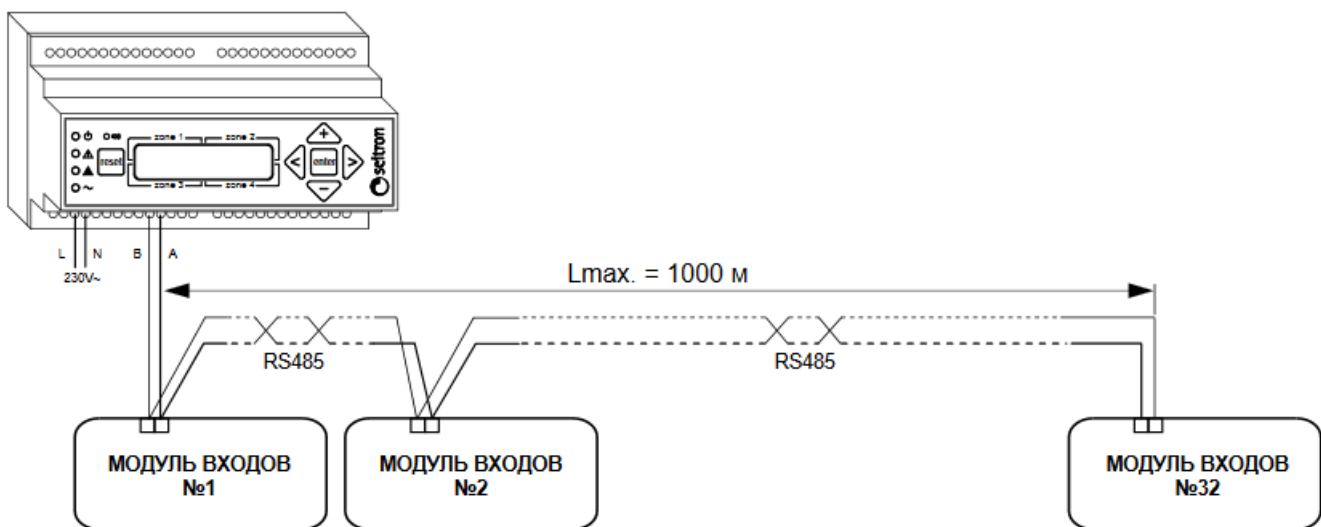
2) состояние связи с контроллером;
3-8) состояние входов.

Устройство имеет 8 входов, с двумя терминалами каждый, к которым можно подключить:

- Сигнал напряжения с амплитудой в диапазоне 6..18Vdc, которому должно соответствовать положение ВЫКЛ соответствующего ползунка DIP-переключателя.
- Контакт без напряжения (с использованием внешнего источника питания или источника самого модуля входов), которому должно соответствовать положение ВКЛ соответствующего ползунка DIP-переключателя.

Связь между модулями входа и блоком управления осуществляется по протоколу ModBus (RS485) экранированной витой парой.

Связь между модулем входа и сигнализатором осуществляется двухпроводной схеме с максимальной длиной кабеля - 30 метров (сечение кабеля рассчитывается в зависимости от потерь в проводнике).



Технические характеристики:

Напряжение питания: 230V~

Потребляемый ток:

нормальная работа - 18 мА

все входы включены - 138 мА

Входной сигнал: сухой контакт или 6..18Vdc

Степень защиты: IP30

Рабочая температура: 0°C .. 40°C

Размеры: 130×100×60 мм

Монтаж: стена/DIN-рейка

Последовательный порт: RS485

Температура хранения: -10°C..+50°C

Раб. давление: 80..110 кПа

Предел влажности: 20% .. 80% (без конд.)

Срок службы прибора: не менее 10 лет

Материал корпуса: пластик ABS

Вес: ~360 грамм

