

ПАСПОРТ

100% MADE IN ITALY



Beta 763-R CO

сигнализаторы загазованности
оксидом углерода

ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ
ПО МП-242-2342-2019

Gentile cliente!

Da tutto il personale di fabbrica GECA srl esprimiamo la nostra gratitudine per la scelta delle nostre apparecchiature. Abbiamo messo tutta la nostra esperienza in ogni fase della produzione, dallo sviluppo alla consegna al cliente. Ci auguriamo che i rilevatori di gas GECA srl possono soddisfare tutte le vostre aspettative per la protezione e la sicurezza dei locali.

Глубокоуважаемый клиент!

От всего коллектива фабрики GECA s.r.l. выражаем Вам свою благодарность за выбор нашего оборудования. Мы вкладываем весь наш опыт в каждый этап производства детекторов от разработки до выдачи. Надеемся, что детекторы газа GECA s.r.l. оправдают все ваши ожидания по защите и безопасности помещения.

Direttore



СОДЕРЖАНИЕ

Общее описание	3
Принцип работы	4
Технические характеристики	6
Установка и проверка работы	7
Принципиальные схемы	10
Обслуживание	12
Действия при аварии	17
Транспортировка	18
Хранение	18
Комплектность	18
Гарантийный формуляр	19
Поверочный лист	21
Информация о продаже	22

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Как известно, угарный газ является высокотоксичным, без цвета и запаха, выделяется при горении. Ввиду токсичности, нельзя допускать большое скопление угарного газа (СО) в помещении где находятся люди, даже при малом воздействии на человека он может вызвать тошноту и головную боль или потерю концентрации. Длительное воздействие Угарного газа (СО) на человека может нанести вред здоровью.

Поскольку опасность вероятна, сигнализатор Угарного газа (СО) должен реагировать мгновенно, и даже когда концентрация СО минимальна для того, чтобы дать достаточное предупреждение, прежде чем количество поглощенного Угарного газа (СО) в организме человека достигнет опасного уровня. Сигнализатор Beta 763-R СО с сменным электрохимическим модулем предназначен для измерения и сигнализации о превышении предельно-допустимых концентрации окиси углерода, а так же для формирования управляющего воздействия для включения (отключения) исполнительных устройств (например, электромагнитных клапанов, свето-звуковых извещателей и т.д.) по средством замыкания (размыкания) контактов реле.

Данный сигнализатор может использоваться на промышленных предприятиях, котельных, в бытовом и частном секторе, гаражах и крытых парковках и других индустриальных объектах, где есть вероятность формирования окиси углерода.

Компания GECA s.r.l. (Italy) снабдила сигнализатор Beta 763-R-CO высоко избирательным съемным модулем по отношению к Угарному газу (СО) и с защитой от ложного срабатывания к перекрестным газам.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Прибор настроен на заводе на срабатывания сигнализации, если определяемая концентрация СО в воздухе достигнет следующих пороговых значений.

Предварительная тревога: 20 мг/м³± 5 мг/м³ (16ч. на млн. ± 4ч. на млн.)




Основная тревога: 100 мг/м³± 25 мг/м³ (80ч. на млн. ± 20ч. на млн.)

GECA S.r.l. (Italy) дает гарантии на срабатывания данных пороговых значений.

Сигнализатор Угарного газа Beta 763-R-CO имеет элемент, чувствительный к концентрации окиси углерода в воздухе. Когда концентрация Угарного газа (СО) превысит порог-1 (предварительная тревога), прибор среагирует с небольшой задержкой не более 15 сек. (во избежание ложных срабатываний), затем включится красный светодиод на передней панели устройства и начнет мигать, включиться прерывистый сигнал внутреннего зуммера (сирены), а также произойдет изменение состояния релейного выхода. Сигнализатор автоматически возвращается в нормальный режим работы, как только концентрация в контролируемой зоне снижается ниже уровня порог-1.

При превышении концентрации Угарного газа порог-2 (основная тревога), на передней панели прибора включится красный светодиод, будет звучать постоянно сигнал внутреннего зуммера (сирены), а также произойдет изменение состояния релейного выхода. В то же время сигнализатор может включить любое устройство, к которому он подключен будь то это (электрический экстрактор, вентилятор, оповещающий звуковой сигнал, электромагнитный клапан, и т.д.).

Световая и акустическая сигнализация

		
ВКЛЮЧЕНО	НЕИСПРАВНОСТЬ	ТРЕВОГА
<p>Зеленый светодиод (горит постоянно) указывает на то, что питание на прибор подано. Перед работой детектора зеленый индикатор мигает в течении первых 150 секунд в это время чувствительный элемент стабилизируется и детектор входит в рабочий режим. Во время стабилизации чувствительного элемента функция обнаружения Угарного газа отключена.</p>	<p>В случае если загорается Желтый светодиод и включается звуковая сирена (зуммер) означает что детектор не исправен.</p> <p>В случае если Желтый светодиод моргает, означает необходимость замены чувствительного элемента на новый.</p>	<p>Красный светодиод указывает на то, что концентрация газа в воздухе превышает аварийный уровень.</p>

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ!!! Если все три светодиода Зеленый, Желтый, Красный мигают одновременно после первых 5 минут работы. Это свидетельствует о неисправности детектора необходимо обратиться в сервис.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	220В ~ -15%+10%, 50 Гц
Потребляемый ток	20 мА макс.
Номинальная нагрузочная способность контактов	8 А, ~250 В / =30 В
Уровни срабатывания сигнализации: Порог-1 (предварительная тревога) Порог-2 (основная тревога)	20 мг/м ³ ± 5 мг/м ³ 100 мг/м ³ ± 25 мг/м ³
Принцип действия чувствительного элемента	электрохимический
Средний срок службы чувствительного элемента	5 лет
Время прогрева сигнализатора	не более 150 секунд
Время срабатывание сигнализации	не более 60 секунд
Звуковая сигнализация	85 дБ (А) на расстоянии 1 метр
Время непрерывной работы сигнализатора без корректировки выходного сигнала	12 мес.
Размеры	140×85×32 мм
Масса	300 гр.
Рабочая температура	-10°C до +45°C
Диапазон влажности (неконденсирующаяся)	от +20% до +95%
Диапазон атмосферного давления	От 84 до 106,7 кПа
Материал корпуса (огнеупорный)	АВС V0
Класс защиты корпуса	IP42

УСТАНОВКА И ПРОВЕРКА РАБОТЫ

Внимание! Установка прибора и снятие его с эксплуатации должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Согласно инструкции прибор необходимо устанавливать на высоте среднего роста человека около 150-180 см над уровнем пола или рабочей зоны. На каждые 200 м² помещения следует устанавливать один прибор за контролем угарного газа. Сигнализатор необходимо устанавливать не ближе 2 м от мест подачи приточного воздуха и открытых форточек.

Прибор должен устанавливаться следующим образом:
С помощью отвертки выверните винт с правой стороны устройства и снимите с него крышку (Рис. 1).

На сигнализатор газа модели Beta 763-R-CO подается питание ~ 230 В через выводы 1 и 2 (рис. 2) сечение кабеля от 0,75 мм² до 2,5 мм². Типы марок применяемого кабеля: ППВ, ШВВП и другие аналоги.

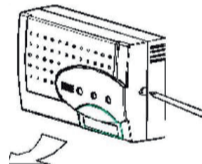


Рис.1

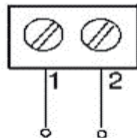
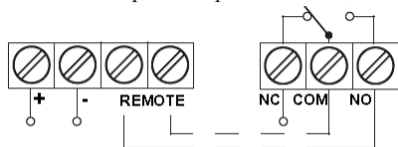


Рис.2

Внимание! При электрическом подключении прибора, сеть ~ 230 В должна быть отключена.



Сигнализатор оснащен выходным реле с переключающим контактом, не находящимся под напряжением; номинальные параметры коммутации 8 А, ~230 В / =30 В.

Газовый сигнализатор имеет внутреннюю переключку, с помощью которой выбирается подключение типа электромагнитного клапана:



Переключка



Позиция переключки для нормально-открытого электромагнитного клапана

Рис.3



Позиция переключки для нормально-закрытого электромагнитного клапана

Рис.4

Положение переключки, при котором контакты реле после достижения порога $2 \text{ } 100 \text{ мг/м}^3 \pm 25\text{мг/м}^3$ (основная тревога):



возвращаются в рабочее положение только после нажатия вручную кнопки TEST расположенной на плате детектора.

Рис. 4а



Рис. 3а

возвращаются в рабочее положение АВТОМАТИЧЕСКИ после снижения концентрации Угарного газа до безопасного значения без нажатия кнопки TEST вручную. (Вариант использования в подземных авто паркингах, где большие площади и большое количество установленных детекторов так же отсутствует и обслуживающий персонал, который бы вручную сбрасывал аварийный сигнал с детектора загазованности нажатием кнопки TEST даже в тех случаях, когда с помощью вентиляции концентрация Угарного газа понижена до безопасного значения).



Переключка

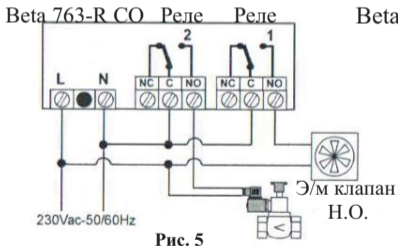


Рис. 5

Пример подключения сигнализатора газа модели Beta 763-R-CO к нормально-открытому электро-магнитному клапану (рис. 5)

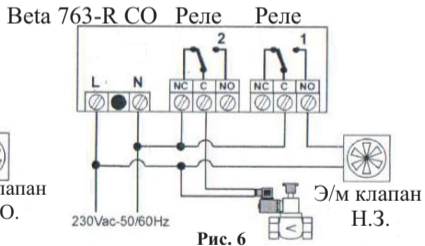


Рис. 6

Пример подключения сигнализатора газа модели Beta 763-R-CO к нормально-закрытому электро-магнитному клапану (рис. 6).

ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ СХЕМЫ

Принципиальная схема подключения сигнализаторов загазованности (серии Beta) к котельной автоматике.

Вариант №1

Beta 763-R CO - Beta 763-R CO

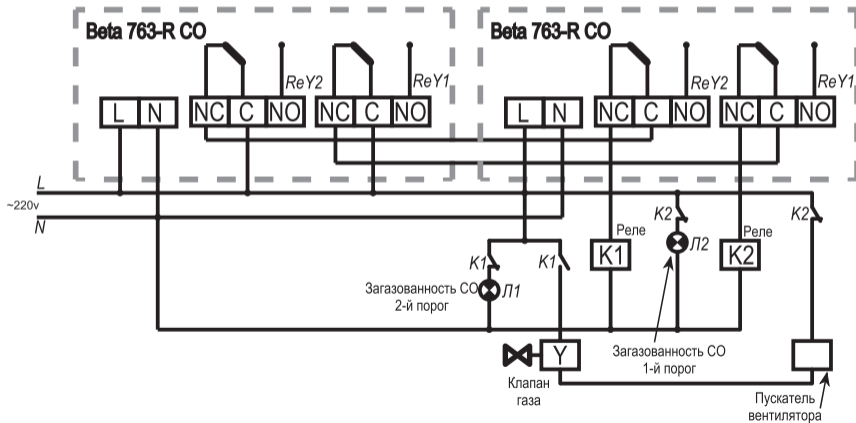
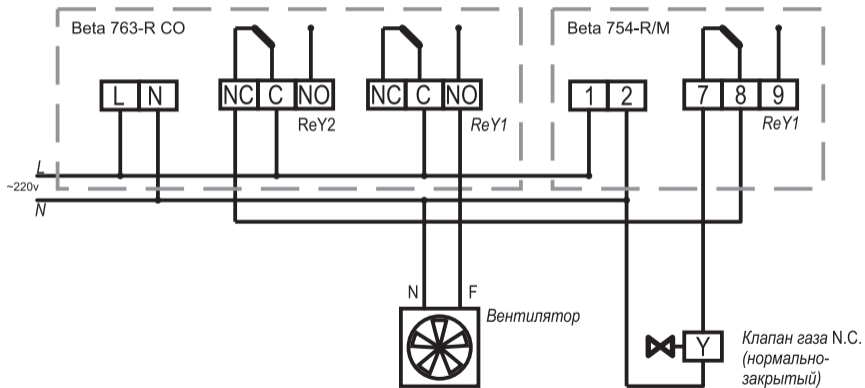


Схема последовательного подключения
сигнализаторов загазованности (серии Beta)
к электрическому клапану (нормально-закрытому)
Вариант №4



ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание сигнализатора включающие в себя плановые, регламентные и внеплановые работы осуществляются специализированными организациями или подразделениями газового хозяйства. К обслуживанию допускаются лица, прошедшие соответствующий инструктаж по технике безопасности и изучившие настоящее руководство по эксплуатации.

В процессе эксплуатации сигнализатора проводятся следующие виды работ:

1. Периодическую метрологическую поверку сигнализатора раз в 12 месяцев согласно МП-242-2342-2019 "ГСИ. Сигнализаторы загазованности оксидом углерода и горючими газами серии ВЕТА. Методика поверки", утвержденную ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" «03» октября 2019 г. с помощью поверочных газовых смесей.

2. Согласно Приказа Ростехнадзора от 15.11.2013 N 542 выполняется:

- проверка функционирования сигнализатора не реже одного раза в шесть месяцев. С помощью кнопки TEST - проверяется срабатывание звуковой и световой сигнализации, а также полное закрытие электромагнитного клапана при срабатывании сигнализатора, и возврат сигнализатора в исходное состояние (рабочее).

- для проверки работы сигнализатора в помещении котельной раз в два месяца необходимо осуществлять следующие мероприятия:

- производить внешний осмотр прибора, убедиться в отсутствии повреждений корпуса;
- проверять прочность крепежных соединений;
- проверять целостность и надежность соединений электрических контактов, отсутствие следов коррозий;
- удалять пылевой налет и загрязнение корпуса сигнализатора.

Информация о поставщиках баллонов с поверочной-газовой смесью предоставляется по запросу.

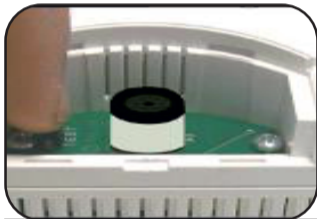
ЗАМЕНА ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ! Перед заменой убедитесь в том, что код нового сменного датчика соответствует коду датчика, подлежащего замене. Замена датчика должна выполняться уполномоченным и обученным техническим персоналом.

Датчик подлежит замене, если Желтый светодиод (Неисправность) светится. Электрохимический датчик, которым оснащен сигнализатор газа, для правильной работы после включения необходимо прогреть приблизительно в течение одной минуты. Свечение на сигнализаторе зеленого светодиодного индикатора указывает на то, что датчик находится в фазе прогрева. В течение этого времени все функции обнаружения отключены.



Выключите напряжение электропитания на детектор и снимите крышку, находящуюся ниже трех сигнальных индикаторов, вставив жало отвертки «под шлиц» в имеющийся паз.



Снимите сменный датчик, подлежащий замене. Возьмите новый датчик. Совместите разъемы на электронной плате с соответствующими контактами в посадочном гнезде.



Закройте крышку, вставив сначала две нижних цапфы. Затем вновь подайте напряжение электропитания на детектор.

ВНИМАНИЕ!!!

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Для очистки поверхности пользуйтесь тканью.

Не открывайте корпус без необходимости во избежание повреждения.

Используемый датчик устойчив к различным веществам, например моющим средствам, спиртам, клеям, краскам и распыляемым реагентам. Но следует учитывать, что эти продукты могут содержать вещества, которые в большом количестве могут внести искажения в работу датчика и вызвать сигналы ложной тревоги. Рекомендуется проветривать помещение во время использования подобных веществ.

Детектор не в состоянии обнаружить утечки газа, возникающие вне помещения, где он установлен, в том числе внутри стен и под полом.

Не полагаться на сигнализатор сигаретным дымом или дымом от горелой бумаги так как вещества, содержащиеся в нем, могут нанести вред чувствительному элементу .

Небольшое количество газа, поступающее из оставленных открытыми на несколько минут конфорок кухонной плиты, не вызовет возникновения аварийного сигнала газового детектора, даже если это ощутимо заметно по запаху; фактически концентрация газа в воздухе будет в этом случае ниже порога аварийного сигнала.

Не забывайте, что газовый детектор не работает без электропитания.

СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

Сигнализаторы имеют встроенное программное обеспечение (ПО), разработанное изготовителем специально для решения задач измерения и сигнализации о превышении содержания оксида углерода и до взрывоопасной концентрации метана.

Встроенное ПО сигнализатора выполняет следующие функции:

- прием и обработку сигналов от первичного измерительного преобразователя (электрохимический или термохимический сенсор);
- формирование выходных сигналов (срабатывание сигнализации);
- формирование управляющего воздействия для включения (отключения) исполнительных устройств посредством замыкания (размыкания) контактов реле;
- диагностика состояния аппаратной части.

Встроенное ПО сигнализаторов реализует следующие расчетные алгоритмы:

* непрерывное сравнение текущих результатов измерений содержания определяемых компонентов с заданными (пороговыми) значениями и подачу соответствующих управляющих сигналов;

* диагностика состояния аппаратной части.

ПО идентифицируется указанием номера версии на крышке съемного модуля сенсора и/или на наклейке с заводским номером сигнализатора.

Влияние встроенного ПО учтено при нормировании метрологических характеристик сигнализаторов.

Сигнализаторы имеют защиту встроенного ПО от преднамеренных или непреднамеренных изменений. Уровень защиты – «средний» по Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные встроенного ПО

Идентификационные данные (признаки)	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО
Beta 763-R CO	763-R CO	sw 1.0
Примечание – номер версии ПО должен быть не ниже указанного в таблице.		

ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ



ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортирование сигнализатора в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и при относительной влажности не более 95%.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании ящики с сигнализаторами не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

ХРАНЕНИЕ

Хранение сигнализатора в упаковке предприятия-изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от -10°C до $+45^{\circ}\text{C}$ при относительной влажности не более 95% для закрытых помещений.

В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Внимание! Комплектность может меняться от заказа.

В комплект поставки входит:

- Сигнализатор Beta 763-R-CO
- Крепеж для сигнализатора
- Паспорт

ГАРАНТИЙНЫЙ ФОРМУЛЯР

ОБЩИЕ ГАРАНТИЙНЫЕ УСЛОВИЯ

На Сигнализатор Beta 763-R-CO предоставляется гарантия сроком 30 месяцев с момента приобретения (дата продажи).

Гарантия на устройство распространяется при условии соблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации.

В случае обнаружения дефектов (на период гарантийного срока) на которые распространяется гарантия, производитель обязуется заменить или бесплатно отремонтировать устройство.

Гарантия действительна только в случае полного заполнения гарантийного формуляра.

Внимание!!!
Гарантия не
распространяется:

- на повреждения, вызванные вмешательством в конструкцию и работу детектора;
- на неисправности вызванные из-за неверной установки детектора;
- на приобретенные дефекты вызванные эксплуатацией детектора не по назначению;
- на частичную потерю чувствительности измерительного элемента;
- на резкие скачки напряжения в сети, что может привести к выводу прибора из строя.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПОСЛЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА

По истечении срока гарантии ремонт оплачивается в зависимости от заменяемых деталей и трудозатрат.

НАСТОЯЩИЙ ГАРАНТИЙНЫЙ ФОРМУЛЯР ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ ДОКУМЕНТОМ, ДАЮЩИМ ПРАВО НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ДЕТЕКТОРА.

ГАРАНТИЙНЫЙ ФОРМУЛЯР

Заводской номер (Зав. №).

ТОРГУЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Наименование

Дата заполнения

М.П.

ПОКУПАТЕЛЬ: юр. лицо

/ физ. лицо

Наименование

Ф.И.О.

Адрес/тел.

СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Сигнализатор загазованности Beta 763-R-CO (Угарный газ)

Заводской номер (Зав. №). 

	Первичная поверка	
Дата поверки	Результат	Подпись

Межповерочный интервал 12 месяцев.

Уважаемые партнеры!!! Информацию о прохождении первичной и периодической поверки согласно Федеральным законам от 27.12.2019 N 496-ФЗ вступившему в силу 24.09.2020 г. можно проверить по адресу: <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results>.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДАЖЕ

Дата продажи

Дата производства

М.П.

Место производства

GECA S.r.l.
via E. Fermi, 98
25064 Gussago (BS)
Italy

Сигнализатор загазованности Beta 763-R-CO изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов Российской Федерации, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

Срок службы сигнализатора с момента производства составляет 10 лет.

Производитель GECA s.r.l. сохраняет за собой право вносить любые изменения во внешний вид и функции устройства, в любое время и без предварительного уведомления.

