

Газоаналитическое  
оборудование

## Каталог продукции



Divisione della  bertoldo & c. s.r.l.



# Содержание

1. **Компания BELT** ..... стр 3

## Сигнализаторы горючих и токсичного (СО) газов

2. **SCACCO** ..... стр 5  
3. **HF** ..... стр 6  
4. **DOMINO** ..... стр 7  
5. **Сменные модули B95-СК1/СК2/СА3** ..... стр 10

## Блоки управления и сигнализации

6. **ASTRA** ..... стр 12  
7. **WP/DIN** ..... стр 13  
8. **LINEAR** ..... стр 14

## Датчики для обнаружения горючих и токсичных газов

9. **FLY** ..... стр 17  
10. **WPD/MOS** ..... стр 18  
11. **Сменные модули MOS и СА3** ..... стр 21  
12. **WPD/CAL** ..... стр 22  
13. **WPD/ECL** ..... стр 23

## Электромагнитные клапаны

14. **400RM/500RM Brass** ..... стр 24  
15. **600RM/900RM Aluminium** ..... стр 25  
16. **AR-OT/AR-AL/ARF-AL** ..... стр 26  
17. **400RM6/500RM6/600RM6/900RM6** ..... стр 27

# Компания BELT

Компания Bertoldo & C была основана в 1961 году в Турине, Италия. Изначально компания выступала как розничный продавец. В 1987 году по инициативе нового и текущего президента Пьеро Бертольдо, к коммерческой деятельности Bertoldo & C было добавлено новое подразделение BELT, сосредоточенное на газовых сигнализаторах. Объединив исследования, разработку и производство газовых сигнализаторов, Bertoldo & C верит в свой рост на рынке подобной продукции.

Bertoldo & C специализируется в области разработки и производства газоаналитической техники, способствующей эффективному решению задач в области безопасности и охраны труда, защиты окружающей среды и технологического контроля. В систему поставок газоаналитического оборудования входят сигнализаторы на угарные, горючие и токсичные газы, работающие как в автономном режиме, так и в общих системах мониторинга воздушной среды. Широкий ассортимент приборов фирмы BELT позволяет решать проблему газового анализа во многих отраслях народного хозяйства.

Сегодня BELT лидирующий поставщик газовых сигнализаторов и технологий на итальянский рынок, как для дома, так и для промышленности, расширяющий свои горизонты для выхода и на мировой рынок.





# HF SCACCO DOMINO

сигнализаторы  
горючих и токсичного (CO) газов



Сигнализаторы серии SCACCO – приборы со встроенным каталитическим сенсором, предназначенные для обнаружения повышенных концентраций метана и сжиженного нефтяного газа (L.P.G.).

Характеризуются высокой степенью надежности и малым энергопотреблением. Ударопрочный эргономичный корпус со степенью защиты IP42 соответствует всем Европейским стандартам и позволяет устанавливать сигнализаторы на большинстве монтажных коробов. Встроенный звуковой излучатель обеспечивает звуковое давление 85 dB, гарантируя надежное оповещение в случае утечки газа. Благодаря использованию каталитического сенсора и современной схемотехнической базы, сигнализаторы SCACCO переходят в состояние тревоги только при наличии в атмосфере повышенной концентрации горючего газа, гарантируя высокую избирательность к другим веществам, находящимся в воздухе.

Сигнализаторы SCACCO снабжены встроенным электромагнитным реле, позволяющим подключать к прибору внешние исполнительные устройства (электромагнитные клапаны, звуковую и световую сигнализацию и т.д.). Порог срабатывания тревоги, установленный на заводе – изготовителе, составляет 10% Н.П.В. (Нижнего Порога Взрываемости).

## SCACCO сигнализаторы горючих газов

**МОДЕЛИ**  
B10-SC01 метан  
B10-SC02 L.P.G.

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	230 VAC 50 Hz
Потребляемая мощность	2.8 VA (ожидание)
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	-15/+50° C
Относительная влажность	30 - 90%
<b>Исполнение</b>	
Размеры	122 x 86 x 40 мм
Вес	235 гр.
Цвет	слоновая кость
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP42
Монтаж	настенный
<b>Сенсор</b>	
Тип	каталитический
Срок службы	5 лет
Время прогрева	30 секунд
Время срабатывания	30 секунд
Уровень сигнализации	10% нижнего порога взрываемости
Другие характеристики	высокоизбирательный, индикация неисправности сенсора
<b>Выходные устройства</b>	
Электромагнитное реле	1, герметичное 250 VAC 5A (NO-C-NC)
<b>Звуковая сигнализация</b>	
Звуковой излучатель	давление 85 dB
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание	зеленый
Ошибка	желтый
Тревога	красный
<b>Интерфейс</b>	кнопка - тест
<b>Гарантия</b>	2 года

Основная область применения сигнализаторов SCACCO – производственные помещения, котельные, административный и жилой сектор.







## HF сигнализаторы горючих газов

### МОДЕЛИ B10-HFC1, B10-HFC1/B метан B10-HFC2, B10-HFC2/B L.P.G.

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	230 VAC 50/60 Hz
Потребляемая мощность	3.3 VA (ожидание)
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	-10/+40° C
Относительная влажность	30 - 90%
<b>Исполнение</b>	
Размеры	74.5 x 44.5 x 57 мм
Вес	210 гр.
Цвет	черный, белый
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP40
Монтаж	в монтажные коробки (фирм AVE, BTICINO Living, GEWISS Playbus, VIMAR Idea)
<b>Сенсор</b>	
Тип	каталитический
Срок службы	5 лет
Время прогрева	< 30 секунд
Время срабатывания	< 15 секунд
Уровень сигнализации	10% нижнего порога взрываемости
Другие характеристики	высокоизбирательный, индикация неисправности и окончания срока службы сенсора
<b>Выходные устройства</b>	
Электромагнитное реле	1, герметичное 250 VAC 5A (NO-C-NC)
<b>Звуковая сигнализация</b>	
Звуковой излучатель	давление 85 dB
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание	зеленый
Ошибка, замена сенсора	желтый
Тревога	красный
<b>Интерфейс</b>	
Интерфейс	кнопка - тест/сброс
<b>Гарантия</b>	
Гарантия	2 года

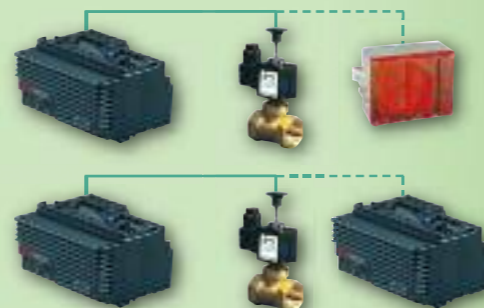
Сигнализаторы HF сочетают в себе повышенную надежность и практичность. Система установки сигнализатора универсальна в том, что в стандартную (75 x 45) монтажную коробку крепится прибор без дополнительных крепежных материалов.

Сигнализаторы HF имеют возможность встраиваться в монтажную коробку с помощью защелок, что очень удобно при квартирной установке. Декоративная передняя панель придает эстетический вид.

Сигнализаторы HF снабжены электромагнитным реле, позволяющем подключать к прибору внешние исполнительные устройства (электромагнитный клапан, звуковую и световую сигнализацию). Порог тревоги установлен на 10% Н.П.В.

Модели HFC1 и HFC2 выполнены по норме UNI-CEI-CIG 70028.

### Пример сборки



## DOMINO CO сигнализаторы угарного газа (CO) с выходом на первый и второй порог

### МОДЕЛЬ B10-DM03G

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	230 V AC
Потребляемая мощность	1.5 VA
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	-15/+50° C
Относительная влажность	30-90%
<b>Исполнение</b>	
Размеры	155 x 86 x 40 мм
Вес	350 гр.
Цвет	слоновая кость
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP42
Монтаж	настенный
<b>Сменный модуль</b>	
Тип	электрохимический
Срок службы	5 лет
Время прогрева	<30 секунд
Время срабатывания первого порога (20 мг/м³)	<60 секунд, срабатывает реле "Порог 1"
Время срабатывания второго порога (100 мг/м³)	<90 секунд, срабатывает реле "Порог 2"
<b>Выходные устройства</b>	
Электромагнитное реле	2, герметичные 5A 250 VAC (NO-C-NC)
<b>Звуковая сигнализация</b>	
Звуковой излучатель	давление 85 dB
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание	зеленый
Ошибка	желтый
Тревога	красный
Окончание срока службы сменного модуля	голубой
<b>Интерфейс</b>	
Интерфейс	кнопка - тест/сброс
<b>Срок службы</b>	
Срок службы	15 лет
<b>Гарантия</b>	
Гарантия	2 года

Газовые сигнализаторы DOMINO CO - приборы со съемным электрохимическим сенсором, предназначенные для обнаружения повышенных концентраций угарного газа.

Характеризуются высокой степенью надежности и малым энергопотреблением. Ударопрочный эргономичный корпус со степенью защиты IP42 соответствует всем Европейским стандартам и позволяет устанавливать сигнализаторы на большинстве монтажных коробов. Встроенный звуковой излучатель обеспечивает звуковое давление 85 dB, гарантируя надежное оповещение в случае превышения допустимой концентрации. Благодаря использованию микроконтроллера и цифровой обработке сигнала с датчика, сигнализаторы DOMINO переходят в состояние тревоги только при наличии в атмосфере повышенной концентрации контролируемого газа, гарантируя высокую избирательность к другим веществам, находящимся в воздухе.

Сигнализаторы DOMINO CO снабжены двумя встроенными электромагнитными реле, срабатывающими по первому и второму порогу концентрации угарного газа.

Такое решение позволяет подключать к прибору вентиляционные установки и внешнюю световую сигнализацию (порог 1), а также электромагнитные клапана и внешнюю звуковую сигнализацию (порог 2), независимо друг от друга. Концентрация, при которой срабатывают реле первого и второго порогов, равна 20 и 100 мг/м³ соответственно.

Основная область применения сигнализаторов DOMINO CO – производственные помещения, котельные, административный и жилой сектор.







**DOMINO**  
сигнализаторы  
горючих и токсичного (CO)  
газов

Сигнализаторы серии DOMINO – приборы со сменным каталитическим или электрохимическим модулем, предназначенные для обнаружения повышенных концентраций горючих и токсичных газов. Модельный ряд представлен тремя приборами – для обнаружения метана (CH<sub>4</sub>), сжиженного нефтяного газа (L.P.G.) и угарного газа (CO).

Сигнализаторы DOMINO являются приборами нового поколения, построенными на современной схемотехнической базе с применением микропроцессорной техники.

Использование в приборах встроенного микроконтроллера и цифровая обработка сигнала от сенсора позволили существенно увеличить эффективность сигнализатора по выявлению интерферирующих газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантировать повышенную точность измерений. Данная схемотехника прибора характеризуется повышенной степенью надежности и снижением энергопотребления в режиме ожидания до 2,2 VA. Индикатор окончания срока службы сменного модуля своевременно оповестит о необходимости очередной замены съемного модуля, а использование внутреннего защитного кожуха позволит выполнить замену быстро и безопасно.

Ударопрочный эргономичный корпус со степенью защиты IP42 соответствует всем Европейским стандартам и позволяет устанавливать сигнализаторы на большинстве монтажных коробов. Встроенный звуковой излучатель обеспечивает звуковое давление 85 dB, гарантируя надежное оповещение в случае утечки газа. В сигнализаторах DOMINO установлено встроенное электромагнитное реле, позволяющее подключать к прибору внешние исполнительные устройства (электромагнитные клапаны, звуковую и световую сигнализацию и т.д.).

Основная область применения сигнализаторов DOMINO - производственные помещения, котельные, автостоянки и гаражи открытого и закрытого типа, административный и жилой сектор, а также другие объекты, где необходим постоянный контроль горючих и токсичных газов.

Применение в сигнализаторах DOMINO сменного модуля позволяет продлить срок службы прибора до 15 лет и реально сэкономить затраты на обслуживание.



**МОДЕЛИ**  
B10-DM01 с СК1 метан  
B10-DM02 с СК2 L.P.G.

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	230 VAC 50 Hz
Потребляемая мощность	2.2 VA (ожидание)
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	-15/+50° C
Относительная влажность	30-90%
<b>Исполнение</b>	
Размеры	155 x 86 x 40 мм
Вес	350 гр.
Цвет	слоновая кость
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP42
Монтаж	настенный
<b>Сменный модуль</b>	
Тип	каталитический
Срок службы	5 лет
Время прогрева	<30 секунд
Время срабатывания	<15 секунд
Уровень сигнализации	10% нижнего порога взрываемости
Другие характеристики	
высокоизбирательный, защита от ложного срабатывания, индикатор окончания срока службы сменного модуля	
<b>Выходные устройства</b>	
Электромагнитное реле	1, герметичное 250 VAC 5A (NO-C-NC)
<b>Звуковая сигнализация</b>	
Звуковой излучатель	давление 85 dB
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание	зеленый
Ошибка	желтый
Тревога	красный
Окончание срока службы сменного модуля	голубой
<b>Интерфейс</b>	кнопка - тест/сброс
<b>Срок службы</b>	15 лет
<b>Гарантия</b>	2 года



**МОДЕЛИ**  
B10-DM03 с CA3 CO  
B10-DM03R с CA3 CO  
с последовательным интерфейсом RS232

<b>Питание</b>		
Напряжение питания	230 VAC 50 Hz	
Потребляемая мощность	1.5 VA (ожидание)	
<b>Рабочие условия</b>		
Рабочая температура	-15/+50° C	
Относительная влажность	30-90%	
<b>Исполнение</b>		
Размеры	155 x 86 x 40 мм	
Вес	350 гр.	
Цвет	слоновая кость	
Корпус	PC/ABS UL94-V0	
Степень защиты	IP42	
Монтаж	настенный	
<b>Сменный модуль</b>		
Тип	электрохимический	
Срок работы	5 лет	
Время срабатывания	см. таблицу	
<b>Концентрация CO</b>	<b>Время срабатывания</b>	<b>Состояние сигнализации</b>
1-ый порог 20 мг/м <sup>3</sup>	<60 сек, срабатывание реле через 120 мин	мигает индикатор тревоги прерывистый звуковой сигнал
2-ой порог 100 мг/м <sup>3</sup>	<60 сек, срабатывание реле <90 сек	включен индикатор тревоги постоянный звуковой сигнал
Состояния сигнализации		см. таблицу
<b>Выходные устройства</b>		
Реле сигнализации	1, герметичное 250 VAC 5A (NO-C-NC)	
<b>Последовательный интерфейс</b>		RS232/TTL
<b>Звуковая сигнализация</b>		
Звуковой излучатель	давление 85 dB	
<b>Световая сигнализация</b>		
Питание	зеленый	
Ошибка	желтый	
Тревога	красный	
Окончание срока службы сменного модуля	голубой	
<b>Интерфейс</b>	кнопка - тест/сброс	
<b>Срок службы</b>	15 лет	
<b>Гарантия</b>	2 года	





## Сменные модули

### МОДЕЛИ

B95-CK1 - метан  
B95-CK2 - L.P.G.



#### Рабочие условия

Рабочая температура -15/+50° C  
Относительная влажность 30 - 90%

#### Исполнение

Размеры 36 x 28 x 19 мм  
Вес 7,4 гр.  
Корпус PC/ABS UL94-V0  
Монтаж в разъем прибора

#### Сенсор

Тип каталитический  
Время прогрева <30 секунд  
Время срабатывания <15 секунд  
Уровень сигнализации 10% нижнего порога взрываемости

Срок службы 5 лет  
Гарантия 2 года

Применяются в сигнализаторах **Domino B10-DM01/DM02** и датчиках **Fly**

## МОДЕЛИ

B95-CA3 - датчик CO



#### Рабочие условия

Рабочая температура -15/+50° C  
Относительная влажность 30 - 90%

#### Исполнение

Размеры 34 x 34 x 24 мм  
Вес 13 гр.  
Корпус PC/ABS UL94-V0  
Монтаж в разъем прибора

#### Сенсор

Тип электрохимический  
Время прогрева <30 секунд  
Время срабатывания см. таблицу

Концентрация CO	Время срабатывания	Состояние сигнализации
1-ый порог 20 мг/м³	<60 сек, срабатывание реле через 120 мин	мигает индикатор тревоги прерывистый звуковой сигнал
2-ой порог 100 мг/м³	<60 сек, срабатывание реле <90 сек	включен индикатор тревоги постоянный звуковой сигнал

Состояние сигнализации см. таблицу  
Срок службы 5 лет  
Гарантия 2 года

Применяются в сигнализаторах **Domino B10-DM03/DM03R/DM03G** и датчиках **MOS/СЗ**

# ASTRA WP/DIN LINEAR

## Блоки управления и сигнализации







**ASTRA**  
Блоки управления  
и сигнализации **МОДЕЛИ**  
B20-AS1A/AS2A,  
B20-AS1B/AS2B,  
B20-AS2C/AS4C/AS6C

Блоки управления ASTRA – модульные устройства с креплением на панель или DIN рейку, предназначенные для непрерывного контроля токсичных и горючих газов. К блокам управления подключаются любые датчики производства компании BELT.

Осуществляют контроль до 6 зон и рассчитаны на подключение одного газового датчика на канал. Панель блока управления отображает состояние аварии и тревоги для каждой зоны. Встроенный звуковой излучатель обеспечивает оповещение в случае утечки газа. В блоках управления ASTRA установлено встроенное электромагнитное реле, позволяющее подключать к прибору внешние исполнительные устройства (электромагнитные клапаны, звуковую и световую сигнализацию и т.д.). Приборы имеют отдельный вход для подключения внешнего источника питания напряжением 10 - 30 V.

Блоки управления ASTRA характеризуются высокой степенью надежности при минимальной конфигурации для использования в промышленности, котельных и объектах коммунального хозяйства. Блоки управления ASTRA просты в установке, обслуживании и эксплуатации.

**Питание**  
Напряжение AC 230 VAC 50/60 Hz  
Напряжение DC 10 - 30 VDC  
Ток потребления см. таблицу

Модель	10 VDC	30 VDC	230 VAC
AS1A	20 mA	27 mA	29 mA
AS2A	23 mA	36 mA	31 mA
AS1B	18 mA	26 mA	30 mA
AS2B	21 mA	34 mA	30 mA
AS2C	20 mA	33 mA	24 mA
AS4C	42 mA	70 mA	48 mA
AS6C	62 mA	103 mA	74 mA

**Рабочие условия**  
Рабочая температура -5 / + 50° C  
Относительная влажность 5 - 99%

**Исполнение**  
Степень защиты IP20  
**AS1A/AS2A**  
Размеры 53 x 90 x 58 мм  
Вес 260 гр.  
Цвет светло-серый  
Корпус PC/ABS UL94-V0  
Монтаж DIN рейка  
**AS1B/AS2B**  
Размеры 48 x 96 x 72 мм  
Вес 283 гр.  
Цвет светло-серый/черный  
Корпус PC/ABS UL94-V0  
Монтаж в шкаф  
**AS2C/AS4C/AS6C**  
Размеры 144 x 144 x 70 мм  
Вес 886 гр.  
Цвет светло-серый/черный  
Корпус PC/ABS UL94-V0  
Монтаж в шкаф

**Вход**  
Количество датчиков  
AS1A / AS1B 1 датчик  
AS2A / AS2B / AS2C 2 датчика  
AS4C 4 датчика  
AS6C 6 датчиков

**Выходные устройства**  
Электромагнитное реле 250 VAC 5A (NO-C-NC)

**Звуковая сигнализация**  
Звуковой излучатель давление 75 dB

**Световая сигнализация**  
Питание *зеленый*  
Ошибка *желтый*  
Тревога *красный*

**Интерфейс** кнопка - тест  
**Гарантия** 2 года



**WP/DIN**  
Блоки управления  
и сигнализации **МОДЕЛИ**  
B20-WP/DIN2  
B20-WP/DIN4

Блоки управления WP/DIN – модульные устройства с креплением на DIN рейку, предназначенные для непрерывного контроля токсичных и горючих газов. К блокам управления подключаются любые датчики производства компании BELT или датчики других производителей с пороговым аналоговым выходом 4-12-20 mA.

Осуществляют контроль до 4 зон, и рассчитаны на подключение одного газового датчика на канал. Панель блока управления отображает состояние аварии, предтревоги и тревоги для каждой зоны. Встроенный звуковой излучатель обеспечивает звуковое давление 85 dB, гарантируя надежное оповещение в случае утечки газа. В блоках управления WP/DIN установлены два встроенных электромагнитных реле, позволяющие подключать к прибору внешние исполнительные устройства (электромагнитные клапаны, звуковую и световую сигнализацию и т.д.), а также включать блоки управления в состав АСУ ТП и другие цепи автоматики.

Приборы имеют отдельный вход для подключения резервного источника питания напряжением 12V и встроенное зарядное устройство для заряда аккумуляторных батарей максимальной емкостью 6,5 Ah. Таким образом осуществляется бесперебойное питание блока управления и подключенных к нему датчиков.

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	230 VDC 50/60 Hz
Потребляемая мощность	
WP/DIN2	5.5 VA
WP/DIN4	10 VA
<b>Резервное питание</b>	
Напряжение питания	12 VDC
Максимальная емкость	
WP/DIN2	2 Ah
WP/DIN4	6,5 Ah
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура:	-10 / + 50° C
Относительная влажность:	5 - 99%
<b>Исполнение</b>	
Размеры	106 x 90 x 58 мм (DIN 2) 158,5 x 90 x 58 мм (DIN 4)
Вес	500 гр. (DIN 2) 850 гр. (DIN 4)
Цвет	светло-серый
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP20
Монтаж	DIN рейка
<b>Звуковая сигнализация</b>	
Звуковой излучатель	давление 85 Дб
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание:	<i>зеленый</i>
Источник резервного питания	<i>зеленый</i>
Ошибка	<i>желтый</i>
Предтревога	<i>красный</i>
Тревога	<i>красный</i>
<b>Параметры входного сигнала</b>	
Количество зон	до 4
Воздух	4 mA
Предтревога	12 mA
Тревога	20 mA
Ошибка	<2 mA, >20 mA
<b>Выходные устройства</b>	
2 электромагнитных реле	250 VAC 5A (NO-C-NC)
<b>Питание внешних устройств</b>	
Встроенный источник питания	13,8 В с защитой от перегрузки и короткого замыкания
<b>Интерфейс</b>	2 кнопки - тест, сброс
<b>Гарантия</b>	2 года

Благодаря использованию встроенного микроконтроллера и цифровой обработке сигнала от датчиков, блоки управления WP/DIN характеризуются повышенной степенью надежности и эффективности.







**LINEAR**  
Блоки сигнализации  
и сигнализации

**МОДЕЛИ**  
B30-LINEAR4/RG

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	230 VDC 50/60 Hz
Потребляемая мощность	10 VA
<b>Резервное питание</b>	
Напряжение питания	12 VDC
Максимальная емкость	6,5 Ah
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	-10 / + 50° C
Относительная влажность	5 - 99%
<b>Исполнение</b>	
Размеры	158,5 x 90 x 58 мм
Вес	850 гр.
Цвет	светло-серый
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP20
Монтаж	DIN рейка
<b>Звуковая сигнализация</b>	
Звуковой излучатель	давление 85 Дб
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание	зеленый
Ошибка	желтый
Заблокированный канал	желтый
Тревога	красный
Предтревога	красный
<b>Параметры входного сигнала</b>	
Количество зон	4
Воздух	4 mA
Максимальная концентрация	20 mA
Ошибка	<2 mA, >20 mA
<b>Выходные устройства</b>	
5 программируемых электромагнитных реле	250 VAC 5A (NO-C-NC)
Выход для подключения внешнего звукового извещателя	
<b>Питание внешних устройств</b>	
Встроенный источник питания	13,8 В с защитой от перегрузки и короткого замыкания
<b>Интерфейс</b>	
Жидкокристаллический алфавитно-цифровой двухстрочный дисплей с подсветкой; 5 кнопок управления	
<b>Гарантия</b>	2 года

Блок сигнализации LINEAR4/RG - модульное устройство промышленного использования, предназначенное для непрерывного контроля токсичных и горючих газов с возможностью отображения реальной концентрации газа в контролируемой зоне.

Блок сигнализации оборудован жидкокристаллическим алфавитно-цифровым двухстрочным дисплеем с подсветкой, клавиатурой для программирования и релейными выходами, которые программируются индивидуально для каждой из четырех контролируемых зон.

Блок сигнализации обладает звуковой и световой сигнализацией и имеет отдельный вход для подключения резервного источника питания и встроенное зарядное устройство для заряда аккумуляторных батарей максимальной емкостью 6,5 Ah. Таким образом, осуществляется бесперебойное питание блока сигнализации и подключенных к нему датчиков.

Также блоки сигнализации содержат встроенную память EEPROM, в которой хранятся все пользовательские настройки и журнал событий. Блоки сигнализации LINEAR могут быть смонтированы на 9-модульной DIN рейке. Они имеют 4 аналоговых входа, рассчитанных на подключение датчиков контроля горючих или токсичных газов, имеющих линейный аналоговый выход 4-20 mA.



**LINEAR**  
Блоки сигнализации  
и сигнализации

**МОДЕЛИ**  
B75-LINEAR4/ZF

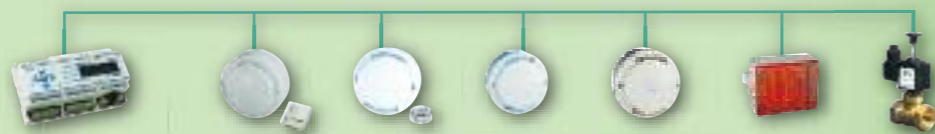
<b>Питание</b>	
Напряжение питания	230 VDC 50/60 Hz
Потребляемая мощность	10 VA
<b>Резервное питание</b>	
Напряжение питания	12 VDC
Максимальная емкость	6,5 Ah
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	-10 / + 50° C
Относительная влажность	5 - 99%
<b>Исполнение</b>	
Размеры	158,5 x 90 x 58 мм
Вес	850 гр.
Цвет	светло-серый
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP20
Монтаж	DIN рейка
<b>Звуковая сигнализация</b>	
Звуковой излучатель	давление 85 Дб
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание	зеленый
Ошибка	желтый
Заблокированный канал	желтый
Тревога	красный
Предтревога	красный
<b>Параметры входного сигнала</b>	
Количество зон	4
Воздух	4 mA
Предтревога	12 mA
Тревога	20 mA
Ошибка	<2 mA, >20 mA
<b>Выходные устройства</b>	
5 программируемых электромагнитных реле	250 VAC 5A (NO-C-NC)
Выход для подключения внешнего звукового извещателя	
<b>Питание внешних устройств</b>	
Встроенный источник питания	13,8 В с защитой от перегрузки и короткого замыкания
<b>Интерфейс</b>	
Жидкокристаллический алфавитно-цифровой двухстрочный дисплей с подсветкой; 5 кнопок управления	
<b>Гарантия</b>	2 года

Блок сигнализации LINEAR4/ZF - модульное устройство промышленного использования, предназначенное для непрерывного контроля концентрации в воздухе угарного газа и метана.

Блок сигнализации оборудован жидкокристаллическим алфавитно-цифровым двухстрочным дисплеем с подсветкой, отображающим состояние всех контролируемых зон, клавиатурой для программирования и релейными выходами, которые программируются индивидуально для каждой зоны.

Блок сигнализации обладает звуковой и световой сигнализацией и имеет отдельный вход для подключения резервного источника питания и встроенное зарядное устройство для заряда аккумуляторных батарей максимальной емкостью 6,5 Ah. Таким образом, осуществляется бесперебойное питание блока сигнализации и подключенных к нему датчиков.

Также блоки сигнализации содержат встроенную память EEPROM, в которой хранятся все пользовательские настройки и журнал событий. Блоки сигнализации LINEAR могут быть смонтированы на 9-модульной DIN рейке. Они имеют 4 аналоговых входа, рассчитанных на подключение датчиков контроля угарного газа или метана, имеющих пороговый аналоговый выход 4-12-20 mA.





## Датчики для обнаружения горючих и токсичных газов



Датчики FLY со сменным модулем СК предназначены для работы в системах непрерывного контроля горючих газов.

Модельный ряд представлен двумя приборами – для обнаружения метана ( $CH_4$ ) и сжиженного нефтяного газа (L.P.G.). Имеют пороговый аналоговый выход 4-12-20 мА, соответствующий концентрации контролируемого газа как воздух – предтревога - тревога.

Датчики работают в комплексе с блоками управления серии ASTRA, WP/DIN и LINEAR. Благодаря унифицированному токовому выходу, выдающему сигнал тревоги при 10% от нижнего порога взрываемости, данные датчики легко согласуются с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления, имеющими пороговый аналоговый вход 4-12-20 мА. Широкий температурный диапазон позволяет применять датчики как в промышленности и объектах коммунального хозяйства, так и в бытовом секторе.

Использование сменного модуля СК позволяет продлить срок службы датчика до 12 лет и оперативно произвести замену отработавшего свой срок или вышедшего из строя сменного модуля.

## FLY

Пороговые датчики  
для обнаружения горючих газов

### МОДЕЛИ

B20-FLC1 с СК1 - Метан

B20-FLC2 с СК2 - L.P.G.

(сжиженный нефтяной газ)

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	10 - 30 VDC
Потребляемая мощность	95 мА 10 VDC 47 мА 30 VDC (ожидание)
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	-15 / +50° С
Относительная влажность	5-95%
<b>Исполнение</b>	
Размеры	96 x 59 мм
Вес	153 гр.
Цвет	светло - серый
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP55
Монтаж	настенный
<b>Сменный модуль</b>	
Тип	каталитический
Срок службы	5 лет
Время прогрева	<1 минуты
Уровень сигнализации	10% нижнего порога взрываемости
Другие характеристики	высокоизбирательный, защита от ложного срабатывания
<b>Выходной сигнал</b>	
Воздух	4 мА
Предтревога	12 мА
Тревога	20 мА
<b>Срок службы</b>	
12 лет	
<b>Гарантия</b>	
2 года	

Применение в датчиках каталитического элемента высокого разрешения в сочетании с помехоустойчивым устройством электронного управления обеспечивает высокую эффективность датчика по выявлению интерферирующих газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантирует повышенную точность измерений.







**WPD/MOS**  
**Пороговые датчики с аналоговым выходом для обнаружения горючих и токсичного (CO) газов**

**МОДЕЛИ**  
**B20-WPD12/24**

Датчики WPD/M со сменным модулем MOS предназначены для работы в системах непрерывного контроля горючих и токсичных газов. Имеют пороговый аналоговый выход 4-12-20 мА, соответствующий концентрации контролируемого газа как воздух – предтревога - тревога. Датчики работают в комплексе с блоками управления серии ASTRA, WP/DIN и LINEAR, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления, имеющими пороговый аналоговый вход 4-12-20 мА.

Широкий температурный диапазон, обширный модельный ряд и возможность изменять порог срабатывания тревоги позволяют применять датчики как в промышленных котельных и химических лабораториях, так и в подземных стоянках, гаражах и бытовом секторе.

Применение в датчике каталитического или электрохимического элемента высокого разрешения в сочетании с помехоустойчивым устройством электронного управления обеспечивает высокую эффективность датчика по выявлению интерферирующих газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантирует повышенную точность измерений.

Использование сменного модуля MOS позволяет оперативно произвести замену отработавшего свой срок или вышедшего из строя сенсора и продлить срок службы датчика до 12 лет.

<b>Питание</b>	
Напряжение питания WPD12	12 VDC
WPD24	24 VDC
Ток потребления	см. стр. 21
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	см. стр. 21
Относительная влажность	см. стр. 21
<b>Исполнение</b>	
Размеры	96 x 59 мм
Вес	173 гр.
Цвет	светло - серый
Корпус:	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP55
Монтаж	настенный
<b>Сменный модуль</b>	
Тип	каталитический электрохимический
Срок службы	5 лет
Время прогрева	<1 минуты
Уровень сигнализации	см. стр. 21
Другие характеристики	высокоизбирательный, индикация неисправности сменного модуля
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание	зеленый
Ошибка	желтый
Тревога	красный
<b>Параметры выходного сигнала</b>	
Воздух	4 мА
Предтревога	12 мА
Тревога	20 мА
Ошибка	<4 мА, >20 мА
<b>Гарантия</b>	2 года



**WPD/MOS**  
**Пороговые датчики с аналоговым и релейным выходами для обнаружения горючих и токсичного (CO) газов**

**МОДЕЛИ**  
**B20-WPD12BR/24BR**

Датчики WPD/M могут поставляться в модификациях BR со встроенным реле и звуковой сигнализацией. Напряжение питания 12 или 24 вольта, а также встроенные реле, световая и звуковая сигнализация позволяют использовать датчики WPD/M как самостоятельные газовые сигнализаторы. Наличие встроенного реле позволяет легко согласовать данные датчики с системами АСУ ТП и любыми блоками управления, имеющими дискретный вход, а также подключать непосредственно к датчику внешние исполнительные устройства (электромагнитные клапаны, звуковую и световую сигнализацию и т.д.).

Полную спецификацию датчиков WPD/M по типу контролируемых газов можно узнать на странице 21.

<b>Питание</b>	
Напряжение питания WPD12BR	12 VDC
WPD24BR	24 VDC
Ток потребления	см. стр. 21
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	см. стр. 21
Относительная влажность	см. стр. 21
<b>Исполнение</b>	
Размеры	96 x 59 мм
Вес	190 гр.
Цвет	светло - серый
Корпус:	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP55
Монтаж	настенный
<b>Сменный модуль</b>	
Тип	каталитический
Срок службы	5 лет
Время прогрева	<1 минуты
Уровень сигнализации	см. стр. 21
Другие характеристики	высокоизбирательный, индикация неисправности сменного модуля
<b>Звуковая сигнализация</b>	
Звуковой излучатель	давление >70 Дб
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание	зеленый
Ошибка	желтый
Тревога	красный
<b>Параметры выходного сигнала</b>	
Воздух	4 мА
Предтревога	12 мА
Тревога	20 мА
Ошибка	<4 мА, >20 мА
<b>Выходные устройства</b>	
Электромагнитное реле	1, герметичное 250 VAC 5A (NO-C-NC)
<b>Гарантия</b>	2 года







## WPD/MOS

### Пороговый датчик для обнаружения угарного (CO) газа

#### МОДЕЛЬ B20-WPD24BR/C3

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	10 – 30 VDC
Ток потребления режим ожидания	50 mA при 10 VDC 30 mA при 30 VDC
режим тревоги	105 mA при 10 VDC 45 mA при 30 VDC
<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	- 10 + 40° C
Относительная влажность	20 – 95 %
<b>Исполнение</b>	
Размеры	96 x 59 мм
Вес	171 гр.
Цвет	светло - серый
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP55
Монтаж	настенный
<b>Сменный модуль</b>	
Тип	электрохимический
Срок службы	5 лет
Время прогрева	<1 минуты
Уровень сигнализации предтревога	20 мг/м <sup>3</sup>
тревога	100 мг/м <sup>3</sup>
<b>Звуковая сигнализация</b>	
Звуковой излучатель	давление >70 Дб
<b>Световая сигнализация</b>	
Питание	зеленый
Ошибка	желтый
Тревога	красный
Окончание срока службы сменного модуля	голубой
<b>Параметры выходного сигнала</b>	
Воздух	4 mA
Предтревога	12 mA
Тревога	20 mA
Ошибка	<4 mA, >20 mA
<b>Выходные устройства</b>	
Предтревога	оптическое реле 60 VDC 100 mA
Тревога	оптическое реле 60 VDC 100 mA
<b>Гарантия</b>	2 года

Использование сменного модуля СА3 позволяет продлить срок службы датчика до 12 лет и оперативно произвести замену отработавшего свой срок или вышедшего из строя сенсора.

Датчик WPD/M со сменным модулем СА3 предназначен для работы в системах беспереывного контроля токсичных газов.

Модельный ряд представлен одним прибором – для обнаружения угарного газа (CO). Имеет пороговый аналоговый выход 4-12-20 mA, соответствующий концентрации контролируемого газа как воздух – предтревога - тревога. Датчик работает в комплексе с блоками управления серии ASTRA, WP/DIN и LINEAR. Благодаря унифицированному токовому выходу и наличию двух встроенных оптических реле, срабатывающих при предтревоге и тревоге соответственно, данный датчик легко согласуется с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления, имеющими пороговый аналоговый вход 4-12-20 mA. Широкий температурный диапазон позволяет применять датчик как в промышленных котельных и химических лабораториях, так и в подземных стоянках, гаражах и бытовом секторе.

Применение в датчике электрохимического элемента высокого разрешения в сочетании с помехоустойчивым устройством электронного управления обеспечивает высокую эффективность датчика по выявлению interfering газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантирует повышенную точность измерений.



Применяются в датчиках WPD/MOS

Газ	Модуль датчика	Время срабатывания	Относительная влажность	Рабочая температура	Потребляемая мощность		Уровень предтревоги	Уровень тревоги
					12 В	24 В		
CH <sub>4</sub>	MOS1	<15 с	5 - 95%	-10/+ 50° C	77 mA	60 mA	6% Н.П.В.	10% Н.П.В.
L.P.G.	MOS2	<15 с	5 - 95%	-10/+ 50° C	77 mA	60 mA	6% Н.П.В.	10% Н.П.В.
CO	MOS3	<30 с	30 - 95%	-5 / + 40° C	33 mA	43 mA	100 ppm	200 ppm
CO	MOS3/X	<30 с	30 - 95%	-5 / + 40° C	33 mA	43 mA	50 ppm	100 ppm
H <sub>2</sub>	MOS4	<15 с	5 - 95%	-10/+ 50° C	77 mA	60 mA	6% Н.П.В.	10% Н.П.В.
Пары бензина	MOS5	<15 с	5 - 95%	-10/+ 50° C	77 mA	60 mA	6% Н.П.В.	10% Н.П.В.



Применяются в датчиках MOS/C3 и сигнализаторах Domino DM03/DM03R/DM03G

## Сменные модули

#### МОДЕЛИ B95-MOSx

<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	см. таблицу
Относительная влажность	см. таблицу
<b>Исполнение</b>	
Размеры	40 x 40 x 20 мм
Вес	26 гр.
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Монтаж	в разъем датчика
<b>Срок службы</b>	5 лет
<b>Гарантия</b>	2 года

#### МОДЕЛЬ B95-CA3

<b>Рабочие условия</b>		
Рабочая температура	-15/+50° C	
Относительная влажность	30 - 90%	
<b>Исполнение</b>		
Размеры	34 x 34 x 24 мм	
Вес	13 гр.	
Корпус	PC/ABS UL94-V0	
Монтаж	в разъем прибора	
<b>Сменный модуль</b>		
Тип	электрохимический	
Время прогрева	<30 секунд	
Время срабатывания	см. таблицу	
Состояние сигнализации	см. таблицу	
<b>Концентрация CO</b>	<b>Время срабатывания</b>	<b>Состояние сигнализации</b>
1-ый порог 20 мг/м <sup>3</sup>	<60 сек, срабатывание реле через 120 мин	мигает индикатор тревоги прерывистый звуковой сигнал
2-ой порог 100 мг/м <sup>3</sup>	<60 сек, срабатывание реле <90 сек	включен индикатор тревоги постоянный звуковой сигнал
<b>Срок службы</b>	5 лет	
<b>Гарантия</b>	2 года	







## WPD/CAL

### Линейные датчики для обнаружения горючих газов

#### МОДЕЛИ B30-WPD/CALx

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	10 - 30 VDC
Ток потребления	95 mA при 10 VDC 50 mA при 30 VDC

<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	-15 / + 50° C
Относительная влажность	5 - 95%

<b>Исполнение</b>	
Размеры	96 x 59 мм
Вес	153 гр.
Цвет	светло - серый
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP55
Монтаж	настенный

<b>Сменный модуль</b>	
Тип	каталитический
Время прогрева	<30 секунд
Диапазон измерений	0 - 20 % Н.П.В. для всех газов * максимум 0 - 50 % Н.П.В. (под заказ)

Срок службы	5 лет
Другие характеристики	высокоизбирательный

<b>Параметры выходного сигнала</b>	
Воздух	4 mA
Максимальная концентрация	20 mA
Ошибка	<2 mA, >20 mA

<b>Гарантия</b>	2 года
-----------------	--------

#### Модели

V30-WPD/CAL01	Метан (CH <sub>4</sub> )
V30-WPD/CAL02	L.P.G.
V30-WPD/CAL04	Водород (H <sub>2</sub> )
V30-WPD/CAL05	Пары бензина
V30-WPD/CAL06	Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )
V30-WPD/CAL07	Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )
V30-WPD/CAL08	Этилен (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )
V30-WPD/CAL09	Этанол (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O)
V30-WPD/CAL10	Метанол (CH <sub>4</sub> O)
V30-WPD/CAL11	Ацетилен (C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> )
V30-WPD/CAL12	Пентан (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> )
V30-WPD/CAL13	Аммиак (NH <sub>3</sub> )
V30-WPD/CAL14	Толуол (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )
V30-WPD/CAL15	Ксилон (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )
V30-WPD/CAL16	Ацетон (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)
V30-WPD/CAL17	Гексан (C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )
V30-WPD/CAL18	Этан (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> )
V30-WPD/CAL19	Метилэтилкетон (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O)
V30-WPD/CAL20	Циклопентан (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> )
V30-WPD/CAL21	Пропилен (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> )
V30-WPD/CAL22	Изобутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )



## WPD/ECL

### Линейные датчики для обнаружения токсичных газов

#### МОДЕЛИ B30-WPD/ECL

<b>Питание</b>	
Напряжение питания	10 - 30 VDC
Ток потребления	4 mA (ожидание)

<b>Рабочие условия</b>	
Рабочая температура	см. таблицу
Относительная влажность	15 - 90%

<b>Исполнение</b>	
Размеры	96 x 59 мм
Вес	162 гр.
Цвет	светло - серый
Корпус	PC/ABS UL94-V0
Степень защиты	IP55
Монтаж	настенный

<b>Сменный модуль</b>	
Тип	электрохимический

<b>Параметры выходного сигнала</b>	
Воздух	4 mA
Максимальная концентрация	20 mA
Ошибка	<2 mA, >20 mA
Подключение	двухпроводное

<b>Гарантия</b>	2 года
-----------------	--------

Датчики токсичных газов WPD/ECL предназначены для работы в системах непрерывного контроля токсичных газов. Имеют линейный аналоговый выход 4-20 mA, пропорциональный концентрации контролируемого газа.

Датчики работают в комплексе с блоками управления серии ASTRA, WP/DIN и LINEAR. Данные датчики легко согласуются с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления, имеющими линейный аналоговый вход 4-20 mA.

Широкий температурный диапазон и обширный модельный ряд позволяют применять датчики как в промышленных котельных и химических лабораториях, так и в подземных стоянках, гаражах и бытовом секторе. Полная спецификация датчиков WPD/ECL по типу контролируемых газов указана в таблице.

Газ	Точность	Время срабатывания	Рабочая температура	Срок службы	Диапазоны измерения	
					стандарт	на заказ
CO	0,5 ppm	<25 с	-20 / + 50°С	3 года	0-300 ppm	0-1000 ppm
CL <sub>2</sub>	0,1 ppm	<60 с	-20 / + 50°С	2 года	0-10 ppm	0-20 ppm
H <sub>2</sub>	2 ppm	<30 с	-20 / + 50°С	2 года	0-200 ppm	0-1000 ppm
H <sub>2</sub> S	0,25 ppm	<35 с	-40 / + 50°С	2 года	0-25 ppm	0-200 ppm
NH <sub>3</sub>	1 ppm	<90 с	-40 / + 50°С	2 года	0-100 ppm	0-200 ppm
NO	0,5 ppm	<10 с	-20 / + 50°С	3 года	0-50 ppm	0-100 ppm
NO <sub>2</sub>	0,1 ppm	<40 с	-20 / + 50°С	2 года	0-10 ppm	0-20 ppm
SO <sub>2</sub>	0,1 ppm	<15 с	-20 / + 50°С	2 года	0-10 ppm	0-20 ppm

Применение в датчике съемного электрохимического элемента высокого разрешения в сочетании с помехоустойчивым устройством электронного управления обеспечивает высокую эффективность датчика по выявлению интерферирующих газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантирует повышенную точность измерений.





## 400RM/500RM Brass Электромагнитные клапаны

### МОДЕЛИ

Нормально открытые - 400RM

Нормально закрытые - 500RM

#### Питание

Модель	Питание	Потребляемая мощность
400RM	230VAC 50/60 Hz	16 VA
400RM/24	24 VDC	16 VA
400RM/12	12 VDC	16 VA
500RM	230 VAC 50/60 Hz	8 VA
500RM/24	24 VDC	12 VA
500RM/12	12 VDC	12 VA

#### Рабочие условия

Рабочая температура -15/+60° C

#### Исполнение

Степень защиты IP65  
Тип 400RM: нормально открытый (Класс А Группа 2)  
500RM: нормально закрытый (Класс А Группа 2)  
Материал латунь  
Размеры и вес см. таблицу

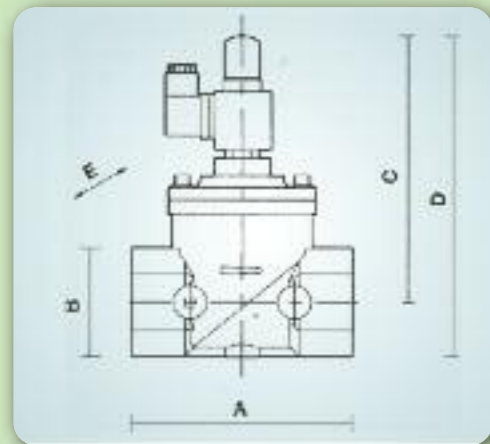
Модель	Диаметр	Размеры (мм)					Вес, кг
		A	B	C	D	E	
420RM/520RM	1/2"(DN15)	58	30	115	130	30	0,6
430RM/530RM	3/4"(DN20)	55	35	113	130	35	0,8
440RM/540RM	1"(DN25)	62	45	115	137	40	0,8

Подключение 400RM-500RM:  
Резьба ISO 228/1  
Сальник PG09 (соединитель DIN 43650)  
Класс изоляции класс Н (180° C)  
Срабатывание <1 сек  
Перезарядка ручная, рычаг  
Максимальное рабочее давление 500 мБар  
Гарантия 2 года



Электромагнитные клапаны серии 400 и 500 нормально открытого и нормально закрытого исполнения изготовлены из латуни, имеют систему ручной перезарядки и применяются на газовых магистралях с максимальным рабочим давлением 500 мБар. Для привода в устройстве используется соленоид с рабочим напряжением 12 и 24 V DC или 230 V AC.

Модельный ряд представлен клапанами с присоединительными размерами от 1/2 до 1 дюйма.



## 600/900RM Aluminium Электромагнитные клапаны

### МОДЕЛИ

Нормально открытые - 600RM

Нормально закрытые - 900RM

#### Питание

Модель	Питание	Потребляемая мощность	
		600RM	900RM
600RM-900RM	230VAC 50/60 Hz	16 VA	12 VA
600RM/24-900RM/24	24 VDC	16 VA	12 VA
600RM/12-900RM/12	12 VDC	16 VA	12 VA
600RMF-900RMF	230VAC 50/60 Hz	19 VA	25 VA
600RMF/24-900RMF/24	24 VDC	19 VA	25 VA
600RMF/12-900RMF/12	12 VDC	19 VA	25 VA

#### Рабочие условия

Рабочая температура -15/+60° C

#### Исполнение

Степень защиты IP65  
Тип 600RM: нормально открытый (Класс А Группа 2)  
900RM: нормально закрытый (Класс Л Группа 2)  
Материал алюминий

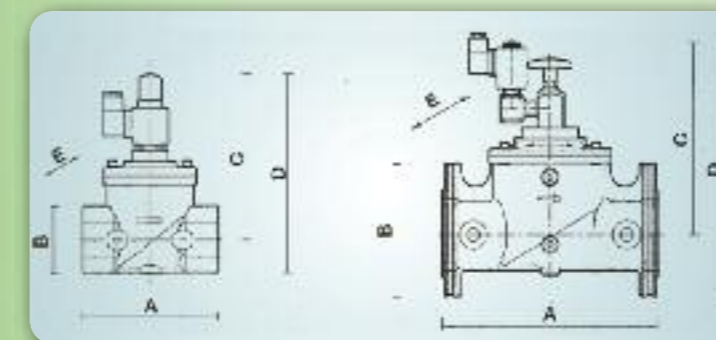
Модель	Диаметр	Размеры (мм)					Вес, кг
		A	B	C	D	E	
620RM	1/2"(DN15)	77	32	130	148	70	0,6
630RM	3/4"(DN20)	96	46	138	165	85	0,8
640RM	1"(DN25)	96	46	138	165	85	0,8
650RM	1 1/4"(DN32)	153	55	162	195	120	1,6
660RM	1 1/2"(DN40)	153	55	162	195	120	1,6
670RM	2"(DN50)	156	77	167	205	106	1,9
680RMF	2 1/2"(DN65)	305	190	260	350	200	8,2
690RMF	3"(DN80)	305	190	260	350	200	8,2
695RMF	4"(DN100)	350	220	295	435	252	16
920RM	1/2"(DN15)	77	32	148	164	70	0,9
930RM	3/4"(DN20)	96	46	158	180	85	1,1
940RM	1"(DN25)	96	46	158	180	85	1,1
950RM	1 1/4"(DN32)	153	55	188	200	120	2
960RM	1 1/2"(DN40)	153	55	158	200	120	2
970RM	2"(DN50)	156	77	192	230	106	2,3
980RMF	2 1/2"(DN65)	305	190	250	340	200	7,6
990RMF	3"(DN80)	305	190	250	340	200	7,6
995RMF	4"(DN100)	350	220	270	405	252	17

Подключение 600RM-900RM:  
Резьба ISO 228/1  
600RMF-900RMF:  
Фланец PN16 ISO7005  
Сальник PG09 (соединитель DIN 43650)  
Класс изоляции класс Н (180° C)  
Срабатывание <1 сек  
Перезарядка ручная, рычаг  
Максимальное рабочее давление 500 мБар  
Гарантия 2 года



Электромагнитные клапаны серии 600 и 900 нормально открытого и нормально закрытого исполнения изготовлены из алюминия, имеют систему ручной перезарядки и применяются на газовых магистралях с максимальным рабочим давлением 500 мБар. Для привода в устройстве используется соленоид с рабочим напряжением 12 и 24 V DC или 230 V AC.

Модельный ряд представлен клапанами с присоединительными размерами от 1/2 до 4 дюймов. Представлены модели как с резьбовым, так и с фланцевым соединением.







**AR-OT/AR-AL/ARF-AL**  
**Электромагнитные клапаны**  
**автоматические**  
**МОДЕЛИ**  
 Нормально закрытые  
**AR-OT/AR-AL/ARF-AL**

Электромагнитные автоматические клапаны данных серий нормально закрытого исполнения изготовлены из латуни и алюминия, имеют систему автоматической перезарядки и применяются в котлах, горелках, форсунках и т.д. Рабочее давление данных клапанов не превышает 360 мБар. Для привода запорного устройства используется рабочее напряжение 12 и 24 V DC или 230 V AC.

Модельный ряд представлен клапанами с присоединительными размерами: латунные 3/8 и 1/2; алюминиевые от 1/2 до 6 дюймов. Представлены модели, как с резьбовым, так и с фланцевым соединением.

Модель	230 V		Размеры (мм)						Вес, кг
	Мощность	Проп. спос.	A	B	C	D	Int	h	
BEV-1001AR-OT	16	0.7	30	58	95	110	-	-	0.4
BEV-1002AR-OT	16	1	30	58	95	110	-	-	0.4
BEV-1020AR	20/25 (2)	4	88	77	124	140	-	-	1.4
BEV-1030AR	45	9.5	88	96	150	164	-	-	2.5
BEV-1040AR	45	12	88	96	150	164	-	-	2.5
BEV-1050AR	20/80 (3)	20	120	153	188	220	-	-	5.7
BEV-1060AR	20/80 (3)	26	120	153	188	220	-	-	5.7
BEV-1070AR	20/80 (3)	40	106	156	192	230	-	-	6
BEV-1080ARF (1)	60/240 (3)	63	200	305	266	355	145	4x18	14
BEV-1090ARF (1)	60/240 (3)	80	200	305	266	355	145	8x18	14
BEV-1095ARF	80/320 (3)	148	252	350	352	492	180	8x18	36
BEV-1096ARF	90/360 (3)	250	310	460	250	430	600	8x18	58
BEV-1097ARF	90/360 (3)	315	310	460	250	430	600	8x23	60

**Клапана из латуни**

Модель	Питание	Диаметр
BEV-1001AR/12-OT	12 VDC	3/8"(DN 8)
BEV-1002AR/12-OT	12 VDC	1/2"(DN15)
BEV-1001AR/24-OT	24 VDC	3/8"(DN 8)
BEV-1002AR/24-OT	24 VDC	1/2"(DN15)
BEV-1001AR-OT	230 V	3/8"(DN 8)
BEV-1002AR-OT	230 V	1/2"(DN15)

**Клапана из алюминия**

Модель	Питание	Диаметр
BEV-1020AR/12	12 VDC	1/2"(DN15)
BEV-1030AR/12	12 VDC	3/4"(DN20)
BEV-1040AR/12	12 VDC	1"(DN25)
BEV-1050AR/12	12 VDC	1" 1/4(DN32)
BEV-1060AR/12	12 VDC	1" 1/2(DN40)
BEV-1070AR/12	12 VDC	2"(DN50)
BEV-1080ARF/12	12 VDC	2" 1/2(DN65)
BEV-1090ARF/12	12 VDC	3"(DN80)
BEV-1095ARF/12	12 VDC	4"(DN100)
BEV-1096ARF/12	12 VDC	5"(DN125)
BEV-1097ARF/12	12 VDC	6"(DN150)
BEV-1020AR/24	24 VDC	1/2"(DN15)
BEV-1030AR/24	24 VDC	3/4"(DN20)
BEV-1040AR/24	24 VDC	1"(DN25)
BEV-1050AR/24	24 VDC	1" 1/4(DN32)
BEV-1060AR/24	24 VDC	1" 1/2(DN40)
BEV-1070AR/24	24 VDC	2"(DN50)
BEV-1080ARF/24	24 VDC	2" 1/2(DN65)
BEV-1090ARF/24	24 VDC	3"(DN80)
BEV-1095ARF/24	24 VDC	4"(DN100)
BEV-1096ARF/24	24 VDC	5"(DN125)
BEV-1097ARF/24	24 VDC	6"(DN150)
BEV-1020AR	230 V	1/2"(DN15)
BEV-1030AR	230 V	3/4"(DN20)
BEV-1040AR	230 V	1"(DN25)
BEV-1050AR	230 V	1" 1/4(DN32)
BEV-1060AR	230 V	1" 1/2(DN40)
BEV-1070AR	230 V	2"(DN50)
BEV-1080ARF	230 V	2" 1/2(DN65)
BEV-1090ARF	230 V	3"(DN80)
BEV-1095ARF	230 V	4"(DN100)
BEV-1096ARF	230 V	5"(DN125)
BEV-1097ARF	230 V	6"(DN150)

**Рабочие условия**

Рабочая температура -15/+60° C

**Исполнение**

Степень защиты	IP54
Материал	латунь, алюминий
Размеры и вес	см. таблицу
Подключение	резьбовое, фланцевое
Класс изоляции	класс H (200° C)
Срабатывание	<1 сек
Максимальное рабочее давление	360 мБар
<b>Гарантия</b>	<b>2 года</b>



Электромагнитные клапаны на высокое давление представлены сериями 400RM6/500RM6/600RM6/900RM6 нормально открытого и нормально закрытого исполнения, имеют систему ручной перезарядки и применяются на газовых магистралях с максимальным рабочим давлением 6 Бар. Серия 400 и серия 500 изготовлена из латуни, модельный ряд представлен клапанами с присоединительными размерами от 1/2 до 1 дюйма с резьбовым соединением. Серия 600 и серия 900 изготовлена из алюминия, модельный ряд представлен клапанами с присоединительными размерами от 1/2 до 8 дюймов с резьбовым и фланцевым соединением.

Для привода в устройстве используется соленоид с рабочим напряжением 12 и 24 V DC или 230 V AC. Время срабатывания устройства – менее 1 секунды.

**400RM6/500RM6/600RM6/900RM6**

**Электромагнитные клапаны**  
**на высокое давление**

**МОДЕЛИ**

Нормально открытые - 400RM6/600RM6

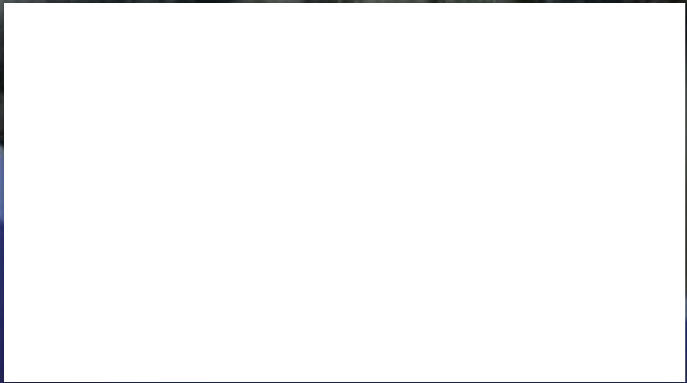
Нормально закрытые - 500RM6/900RM6

Модель	Диаметр
420RM6/520RM6/620RM6	1/2"(DN15)
430RM6/530RM6/630RM6	3/4"(DN20)
440RM6/540RM6/640RM6	1"(DN25)
650RM6	1" 1/4(DN32)
660RM6	1" 1/2(DN40)
670RM6	2"(DN50)
680RM6	2" 1/2(DN65)
690RM6	3"(DN80)
695RM6	4"(DN100)
920RM6	1/2"(DN15)
930RM6	3/4"(DN20)
940RM6	1"(DN25)
950RM6	1" 1/4(DN32)
960RM6	1" 1/2(DN40)
970RM6	2"(DN50)
980RM6	2" 1/2(DN65)
990RM6	3"(DN80)
995RM6	4"(DN100)
996RM6	5"(DN125)
997RM6	6"(DN150)
998RM6	8"(DN200)

**Гарантия** 2 года







**belt**®

Divisione della **Bertoldo & C. S.p.A.**

[www.b-e-l-t.ru](http://www.b-e-l-t.ru) e-mail: [info@b-e-l-t.ru](mailto:info@b-e-l-t.ru)