

Газоаналитическое оборудование
Электромагнитные клапаны
Регуляторы давления
Фильтры газовые

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2020



■ BELT DETECTION

Компания *BELT DETECTION Srl* 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 газосигнализаторы и датчики газа 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.



CONFINDUSTRIA



СИСТЕМНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

Оборудование, помеченное знаком  может интегрироваться в уже существующие и вновь создаваемые системы безопасности и мониторинга. Для этого в блоках управления MODULA с системами связи через MODBUS-TCP/IP и в адресных датчиках использующие протокол связи MODBUS/RTU по RS485 по запросу возможно открытие протокола связи. Для адресных датчиков так же возможно настроить рабочие параметры связи для измерений с высоким разрешением. При заказе необходимо уточнить параметры.

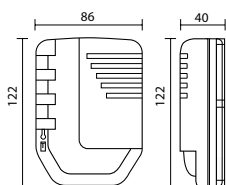


■ СОДЕРЖАНИЕ

<i>Сигнализаторы загазованности</i>	<i>04</i>
<i>Блоки управления - UNIKA</i>	<i>06</i>
<i>Блоки управления - MODULA</i>	<i>07</i>
<i>Датчики газа</i>	<i>08</i>
<i>Сменные модули</i>	<i>14</i>
<i>Электромагнитные клапаны</i>	<i>18</i>
<i>Электромагнитные клапаны автоматические</i>	<i>22</i>
<i>Регуляторы давления газа</i>	<i>28</i>
<i>Фильтры газа</i>	<i>30</i>
<i>Дополнительное оборудование</i>	<i>31</i>
 <i>Схемы подключения</i>	 <i>32</i>
<i>Типовые решения</i>	<i>42</i>



■ SCACCO сигнализатор загазованности горючих 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% НКПР.

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

Модель	Описание
B10-SC01	Сигнализатор загазованности на метан 230V
B10-SC02	Сигнализатор загазованности на сжиженный газ LPG 230V

■ SCACCO КОМПЛЕКТ сигнализатор Scacco + электромагнитный клапан



Сигнализатор загазованности горючих газов

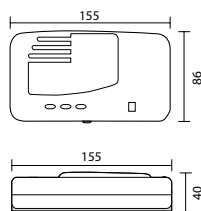


Латунный электромагнитный клапан с ручным взводом

Модель	Описание
B10-SC01/420RM	Сигнализатор загазованности горючих газов Scacco B10-SC01 + электромагнитный клапан BEV-420RM (Ду 15 мм, 500 мБар)
B10-SC01/430RM	Сигнализатор загазованности горючих газов Scacco B10-SC01 + электромагнитный клапан BEV-430RM (Ду 20 мм, 500 мБар)
B10-SC01/440RM	Сигнализатор загазованности горючих газов Scacco B10-SC01 + электромагнитный клапан BEV-440RM (Ду 25 мм, 500 мБар)
B10-SC02/420RM	Сигнализатор загазованности горючих газов Scacco B10-SC02 + электромагнитный клапан BEV-420RM (Ду 15 мм, 500 мБар)
B10-SC02/430RM	Сигнализатор загазованности горючих газов Scacco B10-SC02 + электромагнитный клапан BEV-430RM (Ду 20 мм, 500 мБар)
B10-SC02/440RM	Сигнализатор загазованности горючих газов Scacco B10-SC02 + электромагнитный клапан BEV-440RM (Ду 25 мм, 500 мБар)

DOMINO

сигнализатор загазованности горючих газов со сменным модулем (сенсором) B95-СК1 (B95-СК2)



Сигнализаторы серии DOMINO – приборы со сменным каталитическим сенсором, предназначенные для обнаружения повышенных концентраций горючих газов. Модельный ряд представлен двумя приборами – для обнаружения метана (CH₄), сжиженного нефтяного газа (L.P.G.).

Сигнализаторы DOMINO являются приборами нового поколения, остроенными на современной схмотехнической 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 схмотехника прибора характеризуется повышенной степенью надежности и снижением энергопотребления в режиме ожидания до 2,2 VA. Индикатор окончания срока службы сменного модуля (сенсора) своевременно оповестит о необходимости очередной замены, 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.).

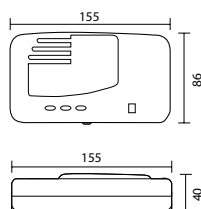
Основная область применения сигнализаторов DOMINO – производственные помещения, котельные, автостоянки и гаражи открытого и закрытого типа, административный и жилой сектор, а также другие объекты, где не об ходим постоянный контроль горючих газов.

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

Модель	Описание
B10-DM01	Сигнализатор загазованности на метан 230V
B10-DM02	Сигнализатор загазованности на сжиженный газ LPG 230V

DOMINO CO

сигнализатор загазованности угарного газа со сменным модулем (сенсором) B95-CA3



Сигнализаторы серии DOMINO – приборы со сменным электрохимическим сенсором, предназначенные для обнаружения повышенных концентраций угарного газа. Модельный ряд представлен одним прибором – для обнаружения угарного газа (CO).

Сигнализаторы DOMINO являются приборами нового поколения, построенными на современной схмотехнической 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 схмотехника прибора характеризуется повышенной степенью надежности и снижением энергопотребления в режиме ожидания до 2,2 VA. Индикатор окончания срока службы сменного модуля (сенсора) своевременно оповестит о необходимости очередной замены, а использование внутреннего защитного кожуха позволит выполнить замену быстро и безопасно.

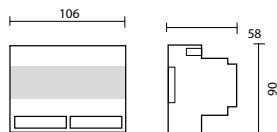
Ударопрочный эргономичный корпус со степенью защиты IP42 соответствует всем Европейским стандартам и позволяет устанавливать сигнализаторы на большинстве монтажных коробов.

Встроенный звуковой излучатель обеспечивает звуковое давление 85 dB, гарантируя надежное оповещение в случае утечки газа.

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.

Модель	Описание
B10-DM03G	Сигнализатор загазованности угарного газа 230V

UNIKA для установки на DIN-рейку



Блоки управления (БУС) UNIKA предназначены для измерения дозрывоопасных концентраций горючих газов и концентраций отравляющих веществ в воздухе, а также сигнализации о превышении установленных пороговых значений концентраций.

Блоки управления представляют собой многоблочные, многоканальные, автоматические приборы непрерывного действия с диффузным отбором пробы. Сигнализаторы состоят из блока управления и датчиков.

Блок управления предназначен для выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении сигнала от датчиков установленных пороговых значений, сигнализации о сбоях датчиков и окончании их срока службы. Состояние сигнализации: воздух-предтревога-тревога.

К блоку управления подключаются следующие датчики фирмы BELT DETECTION:

- для измерения дозрывоопасных концентраций горючих газов

датчики FLY модели

B20-FLC1 – метан

B20-FLC2 – сжиженный нефтяной газ (LPG)

датчики WPD модели

B20-WPD12/M1, B20-WPD24/M1, B20-WPD12BR/M1, B20-WPD24BR/M1 – метан

B20-WPD12/M2, B20-WPD24/M2, B20-WPD12BR/M2, B20-WPD24BR/M2 – сжиженный нефтяной газ (LPG)

B20-WPD12/M4, B20-WPD24/M4, B20-WPD12BR/M4, B20-WPD24BR/M4 – водород

B20-WPD12/M5, B20-WPD24/M5, B20-WPD12BR/M5, B20-WPD24BR/M5 – пары бензина;

- для измерения концентраций отравляющих веществ в воздухе

датчиками WPD модели

B20-WPD24BR/C3 – угарный газ.

- допускается подключение линейных аналоговых датчиков 4-20 мА, а также пожарных датчиков.

Количество подключаемых датчиков – до четырех.

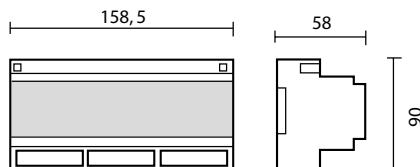
Для подключения внешних исполнительных устройств (электромагнитные клапаны, звуковую и световую сигнализацию и т.д.) в блоке управления имеются встроенные электромагнитные реле. С помощью DIP - переключателей, в блоке имеется возможность программирования логики срабатывания реле.

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

Модель	Описание
B20-UN2A	Блок управления и сигнализации на 2 датчика
B20-UN4A	Блок управления и сигнализации на 4 датчика

MODULA

программируемый блок управления



MODULA блок управления предназначен для обнаружения горючих и токсичных газов. Легкая установка, интуитивная настройка и гибкая расширяемость позволяет удовлетворить потребность потребителей в системе газовой безопасности. Модульная конструкция позволяет легко установить блок на стандартную DIN рейку.

Блоки MODULA специально разработан для применения в строительстве и промышленности.

Блоки MODULA соответствует стандарту EN50545-1 для обнаружения токсичных газов на автомобильных стоянках и тоннелях.

Блоки представлены в трех конфигурациях MODULA 4, MODULA 8, MODULA 40, MODULA 128 для 4, 8, 40 и 128 датчиков газа.

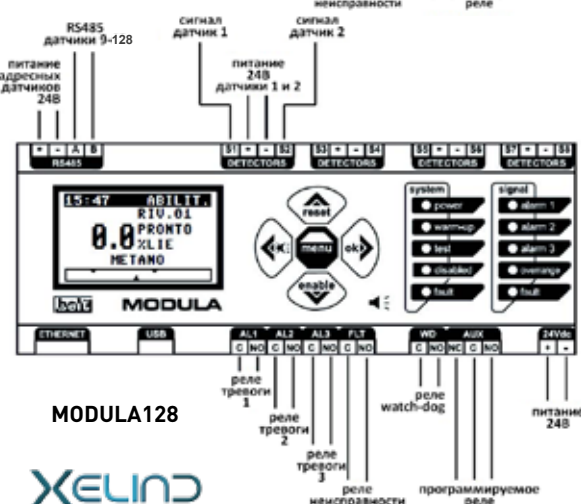
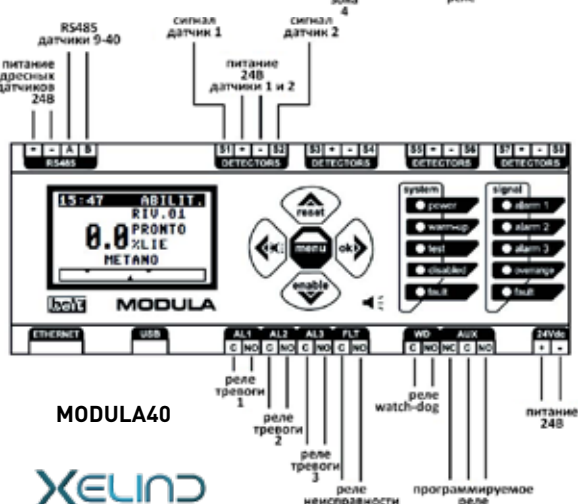
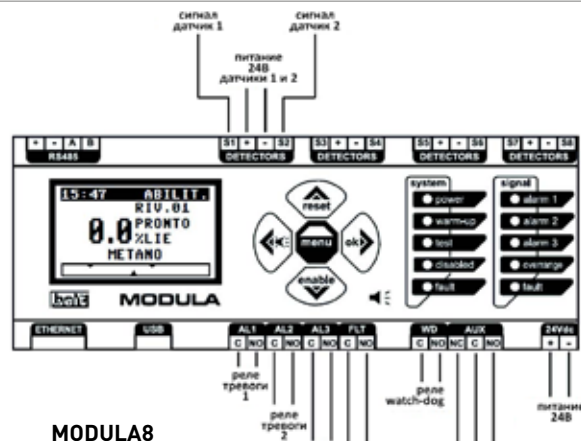
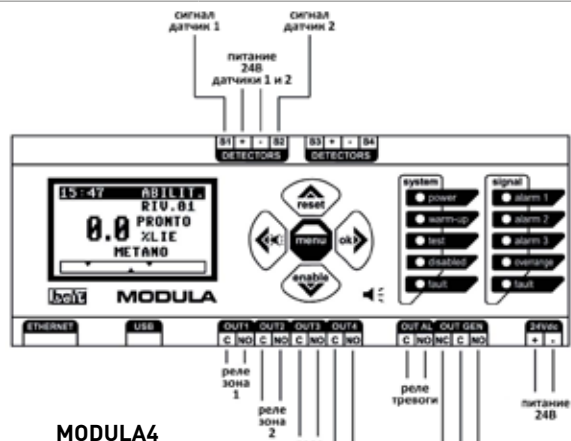
Блок управления предназначен для выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении установленных пороговых значений и отображения текущей концентрации контролируемого газа на жидкокристаллическом дисплее, сигнализации о сбоях датчиков и окончании их срока службы. Состояние сигнализации: воздух — тревога 1 -тревога 2 — тревога 3.

Датчики подключаемые к блоку предназначены для формирования электрического аналогового сигнала в диапазоне 4-20 мА и цифрового сигнала для интерфейса RS-485, пропорционального концентрации контролируемого газа. Сигнализаторы комплектуются датчиками фирмы BELT DETECTION. Количество подключаемых аналоговых датчиков — до 8, количество подключаемых цифровых датчиков — до 32.

Для подключения внешних исполнительных устройств (электромагнитные клапаны, звуковая и световая сигнализация и т.д.) в блоке управления имеются встроенные электромагнитные реле.

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

Модель	Описание
B30-MODULA4	Блок управления и сигнализации на 4 датчика
B30-MODULA8	Блок управления и сигнализации на 8 датчиков
B30-MODULA40	Блок управления и сигнализации на 40 датчиков
B30-MODULA128	Блок управления и сигнализации на 128 датчиков

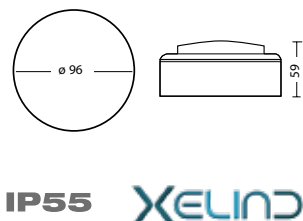


XELIND

XELIND

belt

■ WPDS/CA3S датчики для обнаружения угарного газа CO со сменным модулем (сенсором) CA3S



Датчик WPDS со сменным модулем (сенсором) B95-CA3S предназначен для работы в системах непрерывного контроля токсичных газов. Модельный ряд представлен одним прибором для обнаружения угарного газа (CO).

Датчик можно подключать по линейному аналоговому выходу 4-20 мА или цифровому выходу RS485 MODBUS. Датчик работает в комплексе с блоками управления MODULA. Благодаря унифицированному токовому выходу и наличию RS485 MODBUS, данный датчик легко согласуется с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления.

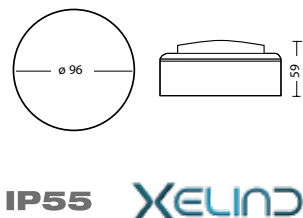
Широкий температурный диапазон позволяет применять датчик как в промышленных котельных и химических лабораториях, так и в подземных стоянках, гаражах и бытовом секторе.

Применение в датчике электрохимического элемента высокого разрешения в сочетании с помехоустойчивым устройством электронного управления обеспечивает высокую эффективность датчика по выявлению интерферирующих газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантирует повышенную точность измерений. В процессе эксплуатации датчик сам оповестит потребителя о необходимости замены сенсора индикатором голубого цвета. Надежный пластиковый корпус со степенью защиты IP55 защищает сенсор от пыли и воды.

Модель Описание

✓ B20-WPDS/CA3S	Датчик IP55 10/30 V 0/300 ppm CO со сменным модулем CA3S
-----------------	--

■ WPDS/CO2 датчики для обнаружения углекислого газа CO2



Датчик WPD со сменным модулем (сенсором) B95-CO2 предназначен для работы в системах непрерывного контроля токсичных газов. Модельный ряд представлен одним прибором для обнаружения углекислого газа (CO2).

Датчик можно подключать по линейному аналоговому выходу 4-20 мА или цифровому выходу RS485 MODBUS. Датчик работает в комплексе с блоками управления MODULA. Благодаря унифицированному токовому выходу и наличию RS485 MODBUS, данный датчик легко согласуется с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления.

Область применения датчика как на промышленных объектах так и бытовом секторе (в частности на заводах по розливу минеральной воды, очистных, в погребах, теплицах, торговых центрах и т.д.).

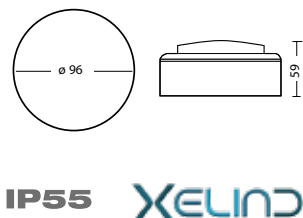
Применение в датчике электрохимического элемента высокого разрешения в сочетании с помехоустойчивым устройством электронного управления обеспечивает высокую эффективность датчика по выявлению интерферирующих газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантирует повышенную точность измерений.

Надежный пластиковый корпус со степенью защиты IP55 защищает сенсор от пыли и воды.

Модель Описание

✓ B20-WPDS/CO2	Датчик IP55 10/30 V 0-10000 ppm CO2
----------------	-------------------------------------

■ WPDS датчики со сменным модулем CAХ



Датчик WPDS со сменным модулем (сенсором) предназначен для работы в системах непрерывного контроля горючих и токсичных газов. Модельный ряд представлен приборами для обнаружения метана, сжиженного газа, угарного газа, водорода и паров бензина.

Датчик можно подключать по линейному аналоговому выходу 4-20 мА или цифровому выходу RS485 MODBUS. Датчик работает в комплексе с блоками управления MODULA. Благодаря унифицированному токовому выходу и наличию RS485 MODBUS, данный датчик легко согласуется с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления.

Область применения датчика как на промышленных объектах так и бытовом секторе.

Применение в датчике электрохимического или каталитического как на промышленных объектах так и бытовом секторе 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.

В процессе эксплуатации датчик сам оповестит потребителя о необходимости замены сенсора индикатором голубого цвета. Надежный пластиковый корпус со степенью защиты IP55 защищает сенсор от пыли и воды.

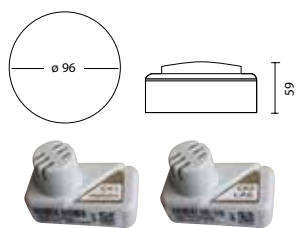
Модель Описание

B20-WPDS/CA1	Метан (CH4)
B20-WPDS/CA2	Сжиженный нефтяной газ (LPG)
B20-WPDS/CA3	Угарный газ (CO)
B20-WPDS/CA4	Водород (H2)
B20-WPDS/CA5	Пентан (C5H12)

✓ Новинка!

belit

■ FLY пороговые датчики для обнаружения горючих газов



IP55

Датчики FLY со сменным модулем (сенсором) предназначены для работы в системах непрерывного контроля горючих газов.

Модельный ряд представлен двумя приборами – для обнаружения метана (CH₄) 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 UNIKA. Благодаря унифицированному токовому выходу, выдающему сигнал тревоги при 10% или 20% НКПР, 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 (сенсора) позволяет продлить срок службы датчика до 15 лет и оперативно произвести замену отработавшего свой срок или вышедшего из строя сменного модуля (сенсора).

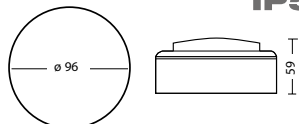
Применение в датчиках каталитического элемента высокого разрешения в сочетании с помехоустойчивым устройством электронного управления обеспечивает высокую эффективность датчика по выявлению интерферирующих газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантирует повышенную точность измерений.

Модель	Описание
B20-FLC1	Метан (CH ₄)
B20-FLC2	Сжиженный нефтяной газ (LPG)

■ WPD/CA3 пороговые датчики с аналоговым и релейным выходами для обнаружения угарного (CO) газа



IP55



Датчик WPD со сменным модулем (сенсором) B95-CA3 предназначен для работы в системах непрерывного контроля токсичных газов.

Модельный ряд представлен одним прибором для обнаружения угарного газа (CO).

Имеет пороговый аналоговый выход 4-12-20 мА, соответствующий концентрации контролируемого газа как воздух – предтревога – тревога.

Датчик работает в комплексе с блоками управления UNIKA. 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 дискретный или пороговый аналоговый вход 4-12-20 мА.

Широкий температурный диапазон позволяет применять датчик как в промышленных котельных и химических лабораториях, так и в подземных стоянках, гаражах и бытовом секторе.

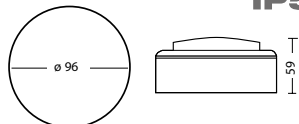
Применение в датчике электрохимического элемента высокого разрешения в сочетании с помехоустойчивым устройством электронного управления обеспечивает высокую эффективность датчика по выявлению интерферирующих газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантирует повышенную точность измерений.

Модель	Описание
B20-WPDBR/CA3	Датчик IP55 10/30 V 50/100 ppm CO со сменным модулем CA3

■ WPD24L/CA3 пороговые датчики с аналоговым выходом для обнаружения угарного (CO) газа



IP55



Датчик газа B20-WPD24L/C3 предназначен для использования во всех промышленных и коммерческих объектах где требуется обнаружение низких концентраций в воздухе угарного газа (CO).

Датчики имеют линейный аналоговый выход 4-20 мА и работают как в комплексе с блоками управления MODULA, так и с контроллерами других производителей.

Датчик газа используется для обнаружения CO в гаражах, подземных паркингах, котельных различной мощности и других объектах.

Датчики газа B20-WPD24L/C3 оснащены сменным электрохимическим модулем (сенсором) B95-CA3.

Используемая электрохимическая ячейка высокого качества и высокой точности измерения в сочетании с электронным управлением позволяет быстро и надежно производить обслуживание.

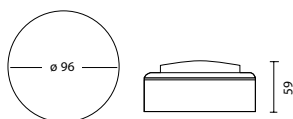
Срок службы сменного модуля (сенсора) 5 лет. Датчик газа подсчитывает время работы и дает уведомление о необходимости замены сенсора с помощью индикатора голубого света.

Диапазон питания датчиков газа B20-WPD24L/C3 10- 30В позволяет использовать датчики в схемах как на 12В так и на 24В.

Надежный пластиковый корпус со степенью защиты IP55 защищает сенсор от пыли и воды.

Модель	Описание
B20-WPD24L/C3	Датчик IP55 10/30 V 50/100 ppm CO со сменным модулем CA3

■ WPD/MOS пороговые датчики с аналоговым и релейным выходами для обнаружения горючих газов



Датчики WPD со сменным модулем (сенсором) MOS предназначены для работы в системах непрерывного контроля горючих газов.

Имеют релейный и пороговый аналоговый выход 4-12-20 мА, соответствующий концентрации контролируемого газа как воздух – предтревога-тревога.

Датчики работают в комплексе с блоками управления UNIKA, 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.

Использование сменного модуля MOS позволяет оперативно произвести замену отработавшего свой срок или вышедшего из строя сенсора и продлить срок службы датчика до 12 лет. Датчики WPD поставляются в модификациях BR со встроенным реле, звуковой и световой сигнализацией.

Напряжение питания 12 или 24 вольта, а также встроенные реле, световая и звуковая сигнализация позволяют использовать датчики WPD как самостоятельные газовые сигнализаторы.

Наличие встроенного реле позволяет легко согласовывать 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.).

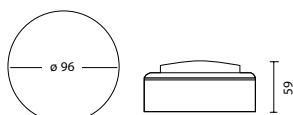
Напряжение питания 12 V

Модель	Описание
B20-WPD12BR/M1	Метан (CH ₄)
B20-WPD12BR/M2	Сжиженный нефтяной газ (LPG)
B20-WPD12BR/M4	Водород (H ₂)
B20-WPD12BR/M5	Пары бензина

Напряжение питания 24 V

Модель	Описание
B20-WPD24BR/M1	Метан (CH ₄)
B20-WPD24BR/M2	Сжиженный нефтяной газ (LPG)
B20-WPD24BR/M4	Водород (H ₂)
B20-WPD24BR/M5	Пары бензина

■ WPD/MOS пороговые датчики с аналоговым выходом для обнаружения горючих газов



Датчики WPD со сменным модулем (сенсором) MOS предназначены для работы в системах непрерывного контроля горючих газов. Имеют пороговый аналоговый выход 4-12-20 мА, соответствующий концентрации контролируемого газа как воздух – предтревога-тревога.

Датчики работают в комплексе с блоками управления UNIKA, 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.

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

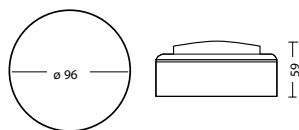
Напряжение питания 12 V

Модель	Описание
B20-WPD12/M1	Метан (CH ₄)
B20-WPD12/M2	Сжиженный нефтяной газ (LPG)
B20-WPD12/M4	Водород (H ₂)
B20-WPD12/M5	Пары бензина

Напряжение питания 24 V

Модель	Описание
B20-WPD24/M1	Метан (CH ₄)
B20-WPD24/M2	Сжиженный нефтяной газ (LPG)
B20-WPD24/M4	Водород (H ₂)
B20-WPD24/M5	Пары бензина

■ WPD/CAL линейные датчики для обнаружения горючих газов 4-20 мА степень защиты IP55



Датчики горючих газов WPD/CAL предназначены для работы в системах непрерывного контроля горючих газов. Имеют линейный аналоговый выход 4-20 мА, пропорциональный концентрации контролируемого газа. Датчики работают в комплексе с блоками управления MODULA.

Благодаря возможности изменять полярность выходного сигнала, данные датчики легко согласуются с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления, имеющими линейный аналоговый вход 4-20 мА.

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/CAL по типу контролируемых газов указана ниже.

Применение в датчике 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.

Модель	Описание
B30-WPD/CAL01	Метан (CH ₄)
B30-WPD/CAL02	Сжиженный нефтяной газ (L.P.G.)
B30-WPD/CAL04	Водород (H ₂)
B30-WPD/CAL05	Пары бензина
B30-WPD/CAL06	Пропан (C ₃ H ₈)
B30-WPD/CAL07	Бутан (C ₄ H ₁₀)
B30-WPD/CAL12	Пентан (C ₅ H ₁₂)
B30-WPD/CAL13	Аммиак (NH ₃)
B30-WPD/CAL22	Изобутан (C ₄ H ₁₀)

■ IRON/CAL датчики для обнаружения горючих газов с выходом RS485 / 4-20 мА степень защиты IP65



Датчики горючих газов IRON/CAL предназначены для работы в системах непрерывного контроля горючих газов. Датчики можно подключать по линейному аналоговому выходу 4-20 мА или цифровому выходу RS485 MODBUS. Датчик работает в комплексе с блоками управления MODULA.

Благодаря возможности изменять полярность выходного сигнала, данные датчики легко согласуются с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления, имеющими линейный аналоговый вход 4-20 мА.

Широкий температурный диапазон и обширный модельный ряд позволяют применять датчики как в промышленных производствах и химических лабораториях, так и в коммерческом и бытовом секторе.

Полная спецификация датчиков IRON/CAL по типу контролируемых газов указана ниже.

Применение в датчике сменного модуля (сенсора) IRON/CAX с каталитическим элементом 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.

Надежный пластиковый корпус со степенью защиты IP55 защищает сенсор от пыли и воды.

Модель	Описание
✓ B40-IRON/CAL01	Метан (CH ₄)
✓ B40-IRON/CAL02	Сжиженный нефтяной газ (L.P.G.)
✓ B40-IRON/CAL04	Водород (H ₂)
✓ B40-IRON/CAL05	Пары бензина
✓ B40-IRON/CAL06	Пропан (C ₃ H ₈)
✓ B40-IRON/CAL07	Бутан (C ₄ H ₁₀)
✓ B40-IRON/CAL08	Этилен (C ₂ H ₄)
✓ B40-IRON/CAL09	Этанол (C ₂ H ₆ O)
✓ B40-IRON/CAL10	Метанол (CH ₄ O)
✓ B40-IRON/CAL11	Ацетилен (C ₂ H ₂)
✓ B40-IRON/CAL12	Пентан (C ₅ H ₁₂)
✓ B40-IRON/CAL13	Аммиак (NH ₃)

Модель	Описание
✓ B40-IRON/CAL14	Толуол (C ₇ H ₈)
✓ B40-IRON/CAL15	Ксилол (C ₈ H ₁₀)
✓ B40-IRON/CAL16	Ацетон (C ₃ H ₆ O)
✓ B40-IRON/CAL17	Гексан (C ₆ H ₁₄)
✓ B40-IRON/CAL18	Этан (C ₂ H ₆)
✓ B40-IRON/CAL19	Метилэтилкетон (C ₄ H ₈ O)
✓ B40-IRON/CAL20	Циклопентан (C ₅ H ₁₀)
✓ B40-IRON/CAL21	Пропилен (C ₃ H ₆)
✓ B40-IRON/CAL22	Изобутан (C ₄ H ₁₀)

■ IRON/CA3S

датчик на угарный газ CO с выходом RS485 / 4-20 mA
степень защиты IP65



IP65

XELIND

Датчик IRON/CA3S со сменным модулем (сенсором) B95-IRON/CA3S предназначен для работы в системах непрерывного контроля токсичных газов. Модельный ряд представлен одним прибором для обнаружения угарного газа (CO).

Датчик можно подключать по линейному аналоговому выходу 4-20 mA или цифровому выходу RS485 MODBUS. Датчик работает в комплексе с блоками управления MODULA. Благодаря унифицированному токовому выходу и наличию RS485 MODBUS, данный датчик легко согласуется с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления.

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 интерферирующих газов, являющихся причиной ложного срабатывания, и гарантирует повышенную точность измерений. Съемный сенсор B95-IRON/CA3S позволяет быстро и надежно обслуживать датчик и гарантированно работает в течении 5 лет.

Надежный корпус из алюминиевого сплава со степенью защиты IP65 придает ему механическую прочность и позволяет использовать датчик в агрессивных средах.

Модель	Описание
--------	----------

✓ B40-IRON/CA3S	Датчик IP65 4÷20 mA 10/30 V CO
-----------------	--------------------------------

■ IRON/CO2

датчик на углекислый газ CO2 с выходом RS485 / 4-20 mA
степень защиты IP65



IP65

XELIND

Датчик IRON/CO2 со сменным модулем (сенсором) B95-IRON/CO2 предназначен для работы в системах непрерывного контроля токсичных газов. Модельный ряд представлен одним прибором для обнаружения углекислого газа (CO2).

Датчик можно подключать по линейному аналоговому выходу 4-20 mA или цифровому выходу RS485 MODBUS. Датчик работает в комплексе с блоками управления MODULA. Благодаря унифицированному токовому выходу и наличию RS485 MODBUS, данный датчик легко согласуется с системами АСУ ТП, а также с любыми импортными и отечественными блоками управления.

Область применения датчика как на промышленных объектах так и бытовом секторе (в частности на заводах по розливу минеральной воды, очистных, в погребах, теплицах, торговых центрах и т.д.).

Применение в датчике 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. Съемный сенсор B95-IRON/CA3S позволяет быстро и надежно обслуживать датчик и гарантированно работает в течении 5 лет.

Надежный корпус из алюминиевого сплава со степенью защиты IP65 придает ему механическую прочность и позволяет использовать датчик в агрессивных средах.

Модель	Описание
--------	----------

✓ B40-IRON/CO2	Датчик IP65 4÷20 mA 10/30 V CO2
----------------	---------------------------------

■ **ATX/CAL**

датчики для обнаружения горючих газов с выходом RS485 / 4-20 мА
степень защиты IP66



Датчик горючих газов серии ATX / CAL с каталитическим сенсором выполнен во взрывозащищенном исполнении и сертифицирован по ATEX и IECEx, со степенью защиты IP66. ATX / CAL могут подключаться как к блокам управления с входами 4 ÷ 20 мА (MODULA 4 и 8), так и к цифровым через последовательное соединение RS485 (MODULA 40 и 128). Датчики серии ATX / CAL имеют сертификат ATEX (II2G Ex db IIC T6 Gb и II2D Ex tb IIIC T6 Db)

Данные датчики по классификации ATEX подходят для установки ZONE 1 и ZONE 2.

Область применения датчиков серии ATX / CAL в местах обнаружения горючих газов на нефтеперерабатывающих заводах, компрессорных станциях, фармацевтических, химических и нефтехимических заводах,

газовых турбинах и т.д. В головке датчика ATX / CAL используется высококачественный и точный каталитический сенсор в сочетании с микропроцессорной электроникой. Для быстрого и надежного обслуживания датчиков головка датчика съемная и имеет срок службы 5 лет. Корпус датчика изготовлен из алюминиевого сплава что позволяет использовать его на производствах с сильной химической агрессией, придавая ему высокую механическую стойкость. Благодаря своей высокой селективности ATX / CAL устойчивы к сторонним газам и парам.

Модель	Описание
✓ B40-ATX/CAL01	Метан (CH ₄)
✓ B40-ATX/CAL02	Сжиженный нефтяной газ (L.P.G.)
✓ B40-ATX/CAL04	Водород (H ₂)
✓ B40-ATX/CAL05	Пары бензина
✓ B40-ATX/CAL06	Пропан (C ₃ H ₈)
✓ B40-ATX/CAL07	Бутан (C ₄ H ₁₀)
✓ B40-ATX/CAL08	Этилен (C ₂ H ₄)
✓ B40-ATX/CAL09	Этанол (C ₂ H ₆ O)
✓ B40-ATX/CAL10	Метанол (CH ₄ O)
✓ B40-ATX/CAL11	Ацетилен (C ₂ H ₂)
✓ B40-ATX/CAL12	Пентан (C ₅ H ₁₂)

Модель	Описание
✓ B40-ATX/CAL13	Аммиак (NH ₃)
✓ B40-ATX/CAL14	Толуол (C ₇ H ₈)
✓ B40-ATX/CAL15	Ксилол (C ₈ H ₁₀)
✓ B40-ATX/CAL16	Ацетон (C ₃ H ₆ O)
✓ B40-ATX/CAL17	Гексан (C ₆ H ₁₄)
✓ B40-ATX/CAL18	Этан (C ₂ H ₆)
✓ B40-ATX/CAL19	Метилэтилкетон (C ₄ H ₈ O)
✓ B40-ATX/CAL20	Циклопентан (C ₅ H ₁₀)
✓ B40-ATX/CAL21	Пропилен (C ₃ H ₆)
✓ B40-ATX/CAL22	Изобутан (C ₄ H ₁₀)

■ **ATX/ECL**

датчики для обнаружения горючих газов с выходом RS485 / 4-20 мА
степень защиты IP66



Датчик горючих газов серии ATX / ECL с электрохимическим сенсором выполнен во взрывозащищенном исполнении и сертифицирован по ATEX и IECEx, со степенью защиты IP66. ATX / ECL могут подключаться как к блокам управления с входами 4 ÷ 20 мА (MODULA 4 и 8), так и к цифровым через последовательное соединение RS485 (MODULA 40 и 128). Датчики серии ATX / ECL имеют сертификат ATEX (II2G Ex db IIC T6 Gb и II2D Ex tb IIIC T6 Db)

Данные датчики по классификации ATEX подходят для установки ZONE 1 и ZONE 2.

Область применения датчиков серии ATX / ECL в местах обнаружения горючих газов на нефтеперерабатывающих заводах, компрессорных станциях, фармацевтических, химических и нефтехимических заводах,

газовых турбинах и т.д. В головке датчика ATX / ECL используется высококачественный и точный каталитический сенсор в сочетании с микропроцессорной электроникой. Для быстрого и надежного обслуживания датчиков головка датчика съемная и имеет срок службы 5 лет. Корпус датчика изготовлен из алюминиевого сплава что позволяет использовать его на производствах с сильной химической агрессией, придавая ему высокую механическую стойкость. Благодаря своей высокой селективности ATX / ECL устойчивы к сторонним газам и парам.

Модель	Описание
✓ B40-ATX/ECLCL2	Датчик EEx d IP66 4÷20 мА 10/30 V Хлор
✓ B40-ATX/ECLCO	Датчик EEx d IP66 4÷20 мА 10/30 V CO

■ **СК** сменные модули (сенсоры) для DM01, DM02, FLY



Сменные модули (сенсоры) СК имеют каталитический сенсор и обладают высокой избирательностью к посторонним веществам.

В память сенсора вводятся производственные параметры: тип газа, концентрация (10% или 20% НКПР), дата изготовления, серийный номер и т. д. Сигнализатор использует память сенсора для записи времени работы датчика.

Сенсоры СК имеют гарантированный срок службы 5 лет, позволяют продлить срок службы прибора DM01, DM02 и FLY от 5 до 15 лет.

Модель	Описание
B95-СК1	Сменный модуль (сенсор) на Метан (CH ₄)
B95-СК2	Сменный модуль (сенсор) на Сжиженный нефтяной газ (L.P.G.)

■ **СAX** сменные модули (сенсоры) для датчиков серии WPDS



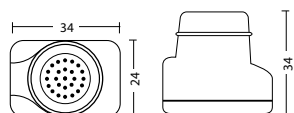
Сменные модули (сенсоры) СAX имеют каталитический сенсор и обладают высокой избирательностью к посторонним веществам.

В память сенсора вводятся производственные параметры: тип газа, концентрация, дата изготовления, серийный номер и т. д. Сигнализатор использует память сенсора для записи времени работы датчика.

Сенсоры СК имеют гарантированный срок службы 5 лет, позволяют продлить срок службы прибора WPDS от 5 до 15 лет.

Модель	Описание
✓ B95-CA1	Сменный модуль (сенсор) на Метан (CH ₄)
✓ B95-CA2	Сменный модуль (сенсор) на Сжиженный нефтяной газ (L.P.G.)
✓ B95-CA4	Сменный модуль (сенсор) на Водород (H ₂)
✓ B95-CA5	Сменный модуль (сенсор) на Пары бензина

■ **CA3** сменные модули (сенсоры) для датчиков DM03G, WPD



Сменные модули (сенсоры) CA3 и CA3S имеют электрохимическую ячейку и обладают высокой избирательностью к посторонним веществам.

В память сенсора вводятся производственные параметры: тип газа, концентрация, дата изготовления, серийный номер и т. д. Прибор использует память сенсора для записи времени работы датчика и другие события.

Сенсоры CA3 и CA3S имеют гарантированный срок службы 5 лет, позволяют продлить срок службы прибора (датчика) DM03G, WPD, WPDS от 5 до 15 лет.

Модель	Описание
B95-CA3	Сменный (сенсор) модуль на угарный газ CO
B95-CA3S	Сменный (сенсор) модуль на угарный газ CO

CO2

сменные модули (сенсоры) для датчиков серии WPDS CO2



Сенсорный модуль (сенсор) CO2 представляет собой единицу измерения, выполненную по технологии инфракрасные лучи с очень высокой селективностью, что делает его не восприимчивым к воздействию других газов или мешающих химических веществ. Параметры использования сенсора, работа и идентификация хранится в самом датчике серии WPDS.

Модель	Описание
✓ B95-CO2	Сменный модуль (сенсор) на Углекислый газ (CO2)

IRON/CAX

сменные модули (сенсоры) для датчиков серии IRON



Сенсорные модули (сенсоры) IRON/CAX имеют каталитический сенсор и обладают высокой избирательностью к посторонним веществам.

В память сенсора вводятся производственные параметры: тип газа, концентрация, дата изготовления, серийный номер и т. д. Датчик использует память сенсора для записи времени работы.

Сенсоры IRON/CAX имеют гарантированный срок службы 5 лет, позволяют продлить срок службы датчика IRON/CAL от 5 до 15 лет.

Модель	Описание
✓ B95-IRON/CA1	Метан (CH ₄)
✓ B95-IRON/CA2	Сжиженный нефтяной газ (L.P.G.)
✓ B95-IRON/CA3S	Водород (H ₂)
✓ B95-IRON/CA5	Пары бензина
✓ B95-IRON/CA6	Пропан (C ₃ H ₈)
✓ B95-IRON/CA7	Бутан (C ₄ H ₁₀)
✓ B95-IRON/CA8	Этилен (C ₂ H ₄)
✓ B95-IRON/CA9	Этанол (C ₂ H ₆ O)
✓ B95-IRON/CA10	Метанол (CH ₄ O)
✓ B95-IRON/CA11	Ацетилен (C ₂ H ₂)
✓ B95-IRON/CA12	Пентан (C ₅ H ₁₂)

Модель	Описание
✓ B95-IRON/CA13	Аммиак (NH ₃)
✓ B95-IRON/CA14	Толуол (C ₇ H ₈)
✓ B95-IRON/CA15	Ксилол (C ₈ H ₁₀)
✓ B95-IRON/CA16	Ацетон (C ₃ H ₆ O)
✓ B95-IRON/CA17	Гексан (C ₆ H ₁₄)
✓ B95-IRON/CA18	Этан (C ₂ H ₆)
✓ B95-IRON/CA19	Метилэтилкетон (C ₄ H ₈ O)
✓ B95-IRON/CA20	Циклопентан (C ₅ H ₁₀)
✓ B95-IRON/CA21	Пропилен (C ₃ H ₆)
✓ B95-IRON/CA22	Изобутан (C ₄ H ₁₀)

■ IRON/CA3S сменные модули (сенсоры) для датчиков серии IRON/CO



Сенсорные модули (сенсоры) IRON/CA3S имеют электрохимическую ячейку и обладают высокой избирательностью к посторонним веществам.

В память сенсора вводятся производственные параметры: тип газа, концентрация, дата изготовления, серийный номер и т. д. Датчик использует память сенсора для записи времени работы и других событий.

Сенсоры IRON/CA3S имеют гарантированный срок службы 5 лет, позволяют продлить срок службы прибора (датчика) IRON/CA3S от 5 до 15 лет.

Модель	Описание
✓ B95-IRON/CA3S	Сменный модуль (сенсор) на Угарный газ (CO)

■ IRON/CO2 сменные модули (сенсоры) для датчиков серии IRON/CO2



Сенсорный модуль (сенсор) IRON/CO2 представляет собой единицу измерения, выполненную по технологии инфракрасные лучи с очень высокой селективностью, что делает его не восприимчивым к воздействию других газов или мешающих химических веществ.

Параметры использования сенсора, работа и идентификация хранится в самом датчике серии IRON/CO2.

Модель	Описание
✓ B95-IRON/CO2	Сменный модуль (сенсор) на Углекислый газ (CO2)

■ ATX/CAH сменные модули (сенсоры) для датчиков серии ATX



Сенсорные модули (сенсоры) ATX/CAH имеют каталитический сенсор и обладают высокой избирательностью к посторонним веществам.

В память сенсора вводятся производственные параметры: тип газа, концентрация, дата изготовления, серийный номер и т. д. Датчик использует память сенсора для записи времени работы.

Сенсоры ATX/CAH имеют гарантированный срок службы 5 лет, позволяют продлить срок службы датчика ATX/CAL от 5 до 15 лет.

Модель	Описание
✓ B95-ATX/CA1	Метан (CH ₄)
✓ B95-ATX/CA2	Сжиженный нефтяной газ (L.P.G.)
✓ B95-ATX/CA3S	Водород (H ₂)
✓ B95-ATX/CA5	Пары бензина
✓ B95-ATX/CA6	Пропан (C ₃ H ₈)
✓ B95-ATX/CA7	Бутан (C ₄ H ₁₀)
✓ B95-ATX/CA8	Этилен (C ₂ H ₄)
✓ B95-ATX/CA9	Этанол (C ₂ H ₆ O)
✓ B95-ATX/CA10	Метанол (CH ₄ O)
✓ B95-ATX/CA11	Ацетилен (C ₂ H ₂)
✓ B95-ATX/CA12	Пентан (C ₅ H ₁₂)

Модель	Описание
✓ B95-ATX/CA13	Аммиак (NH ₃)
✓ B95-ATX/CA14	Толуол (C ₇ H ₈)
✓ B95-ATX/CA15	Ксилол (C ₈ H ₁₀)
✓ B95-ATX/CA16	Ацетон (C ₃ H ₆ O)
✓ B95-ATX/CA17	Гексан (C ₆ H ₁₄)
✓ B95-ATX/CA18	Этан (C ₂ H ₆)
✓ B95-ATX/CA19	Метилэтилкетон (C ₄ H ₈ O)
✓ B95-ATX/CA20	Циклопентан (C ₅ H ₁₀)
✓ B95-ATX/CA21	Пропилен (C ₃ H ₆)
✓ B95-ATX/CA22	Изобутан (C ₄ H ₁₀)

■ ATX/CA3S

сменные модули (сенсоры) для датчиков серии ATX



Сенсорные модули (сенсоры) ATX/CA3S имеют электрохимическую ячейку и обладают высокой избирательностью к посторонним веществам.

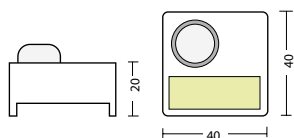
В память сенсора вводятся производственные параметры: тип газа, концентрация, дата изготовления, серийный номер и т. д. Датчик использует память сенсора для записи времени работы и других событий.

Сенсоры ATX/CA3S имеют гарантированный срок службы 5 лет, позволяют продлить срок службы прибора (датчика) ATX/CA3S от 5 до 15 лет.

Модель	Описание
✓ B95-ATX/CA3S	Сменный модуль (сенсор) на Угарный газ (CO)

■ MOS

сменные модули (сенсоры) для датчиков серии WPD/MOS



Сенсорные модули (сенсоры) MOS имеют каталитический сенсор и обладают высокой избирательностью к посторонним веществам.

В память сенсора вводятся производственные параметры: тип газа, концентрация (10% или 20% НКПР).

Сенсоры MOS имеют гарантированный срок службы 5 лет, позволяют продлить срок службы прибора WPD от 5 до 15 лет.

Модель	Описание
B95-MOS1	Сменный модуль (сенсор) на Метан (CH ₄) 10÷30 V
B95-MOS2	Сменный модуль (сенсор) на Сжиженный нефтяной газ (L.P.G.) 10÷30 V
B95-MOS4	Сменный модуль (сенсор) на Водород (H ₂)
B95-MOS5	Сменный модуль (сенсор) на Пары бензина

■ 400RM / 500RM / 600RM / 900RM (RMF)



электромагнитные клапаны из латуни и алюминия с ручным взводом 500 мБар

Электромагнитные клапаны на высокое давление, серий 400RM/500RM/600RM/900RM, нормально открытого и нормально закрытого исполнения, 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 VDC или 230 VAC. Время срабатывания устройства – менее 1 секунды.

Модель	Нормально открытые	420RM	430RM	440RM	620RM	630RM	640RM	650RM	660RM	670RM	680RMF	690RMF	695RMF
	Нормально закрытые	520RM	530RM	540RM	920RM	930RM	940RM	950RM	960RM	970RM	980RMF	990RMF	995RMF
Питание	230 VAC 50/60 Hz; 24 VAC; 24 VDC; 12 VDC												
Рабочая температура	-15 / +60° C												
Степень защиты	IP65												
Материал	латунь						алюминий						
Диаметр	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"	
Подключение	резьба ISO228/1										фланец PN16 ISO7005		
Сальник	PG09												
Класс изоляции	класс H (180° C)												
Время срабатывания	менее 1 секунды												
Перезарядка	ручная, рычаг												
Рабочее давление max.	500 мБар												

Материал и соединение		Габаритные размеры (мм)						Вес (Kg)
Латунь	Алюминий	A	B	C²	D²	int	h	
Rp 1/2"		30	55	113	130			0,4
Rp 3/4"		35	58	115	130			0,6
Rp 1"		45	62	115	137			0,7
м у ф т а	Rp 1/2"	32	77	148	164			0,9
	Rp 3/4"	46	96	158	180			1,1
	Rp 1"	46	96	158	180			1,1
	Rp 1"1/4	55	153	188	200			2
	Rp 1"1/2	55	153	188	200			2
	Rp 2"	77	156	192	230			2,3
ф л а н е ц	DN 65	190	305	250	340	145	4x18	7,6
	DN 80	190	305	250	340	160	8x18	7,6
	DN 100	220	350	270	405	180	8x18	17

(...)² - клапан закрыт

Модели	
BEV-420RM (DN15)	BEV-520RM (DN15)
BEV-430RM (DN20)	BEV-530RM (DN20)
BEV-440RM (DN25)	BEV-540RM (DN25)
BEV-620RM (DN15)	BEV-920RM (DN15)
BEV-630RM (DN20)	BEV-930RM (DN20)
BEV-640RM (DN25)	BEV-940RM (DN25)
BEV-650RM (DN32)	BEV-950RM (DN32)
BEV-660RM (DN40)	BEV-960RM (DN40)
BEV-660RMF (DN40)	BEV-960RMF (DN40)
BEV-670RM (DN50)	BEV-970RM (DN50)
BEV-670RMF (DN50)	BEV-970RMF (DN50)
BEV-680RMF (DN65)	BEV-980RMF (DN65)
BEV-690RMF (DN80)	BEV-990RMF (DN80)
BEV-695RMF (DN100)	BEV-995RMF (DN100)

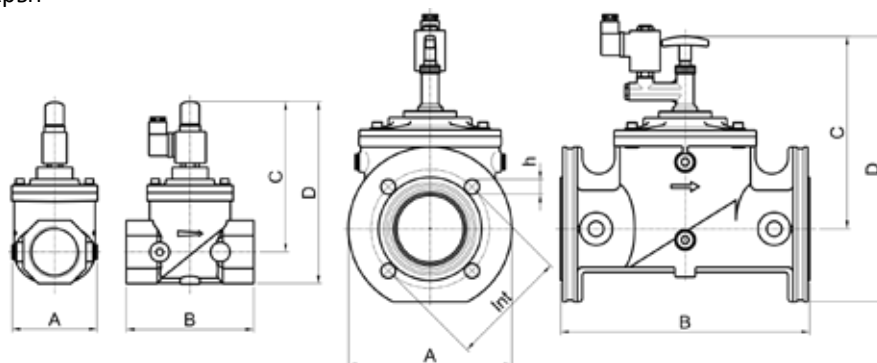
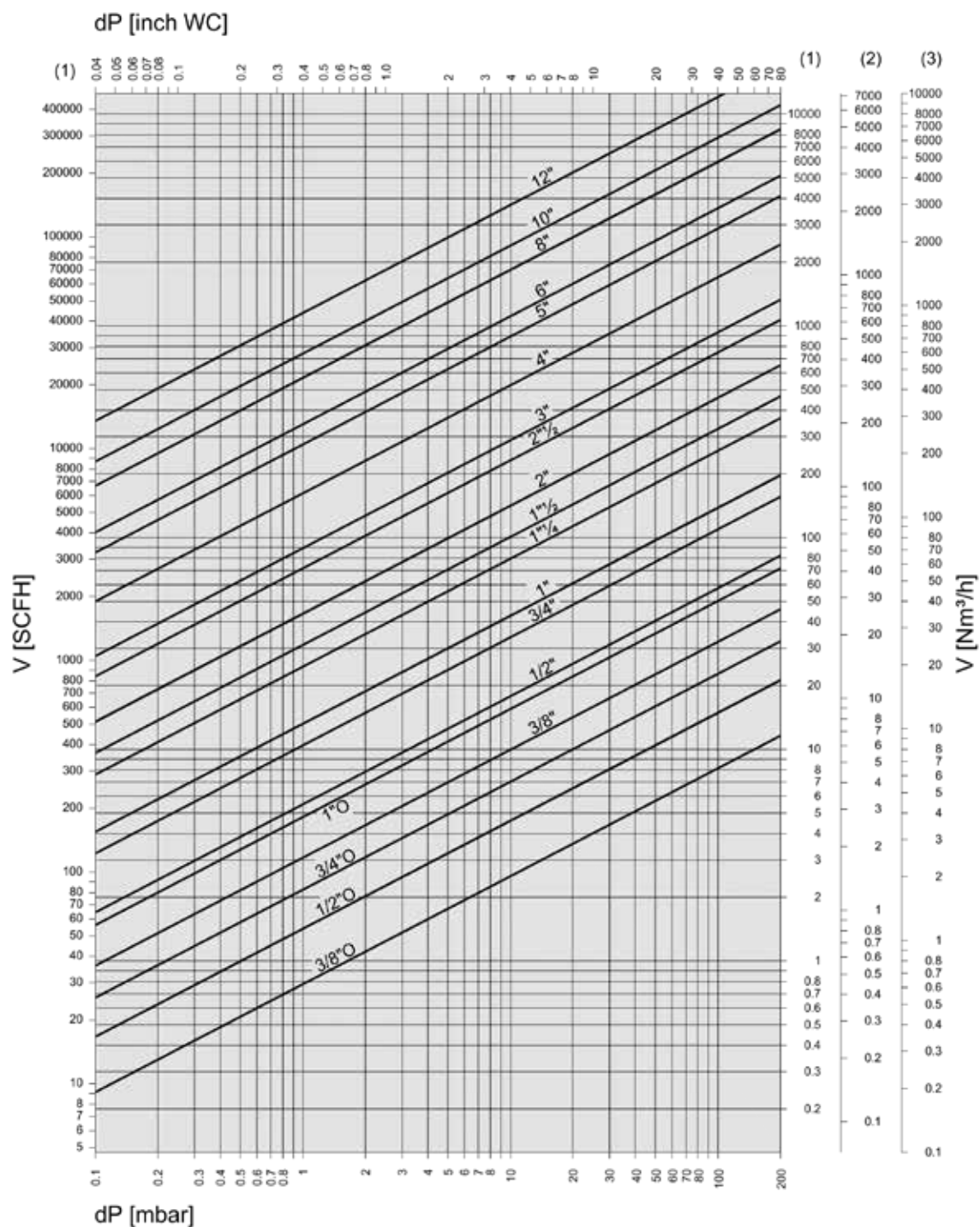


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



ФОРМУЛА ПЕРЕВОДА ВОЗДУХА В ДРУГИЕ ГАЗЫ

$$V_{газ} = k \cdot V_{воздух}$$

Тип газа	Плотность ρ [Kg/m³]	$k = \sqrt{\frac{1.25}{\rho_{газ}}}$
(1) Природный газ	0,80	1,25
(2) GPL	2,08	0,77
(3) Воздух	1,25	1,00

15°C, 1013 мбар, сухой газ

■ 400RM6 / 500RM6 / 600RM6 / 900RM6 (RMF)



электромагнитные клапаны из латуни и алюминия с ручным взводом 6 Бар

Электромагнитные клапаны на высокое давление, серий 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. Для привода в устройстве используется соленоид с рабочим напряжением 12 и 24 VDC или 230 VAC. Время срабатывания устройства – менее 1 секунды.

Модель	Нормально открытые	420RM6	430RM6	440RM6	620RM6	630RM6	640RM6	650RM6	660RM6	670RM6	660RMF6	670RMF6	680RMF6	690RMF6	695RMF6	696RMF6	697RMF6	698RMF6
	Нормально закрытые	520RM6	530RM6	540RM6	920RM6	930RM6	940RM6	950RM6	960RM6	970RM6	960RMF6	970RMF6	980RMF6	990RMF6	995RMF6	996RMF6	997RMF6	998RMF6
Питание	230 VAC 50/60 Hz; 24 VAC; 24 VDC; 12 VDC																	
Рабочая температура	-15 / +60° C																	
Степень защиты	IP65																	
Материал	латунь									алюминий								
Диаметр	½"	¾"	1"	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	1½"	2" (DN50)	2½" (DN65)	3" (DN80)	4" (DN100)	5" (DN125)	6" (DN150)	8"	(DN200)
Подключение	резьба ISO228/1									фланец PN16 ISO7005								
Сальник	PG09																	
Класс изоляции	класс H (200° C)																	
Время срабатывания	менее 1 секунды																	
Перезарядка	ручная, рычаг																	
Рабочее давление max.	6 Бар																	

Материал и соединение		Габаритные размеры (мм)						Вес (Kg)
Латунь	Алюминий	A	B	C²	D²	int	h	
M	Rp 1/2"	30	55	115	130		0,4	
	Rp 3/4"	35	58	113	130		0,6	
	Rp 1"	40	62	115	137		0,7	
	Rp 1 1/2"	70	77	156	172		0,9	
У	Rp 3/4"	85	96	167	190		1,1	
Ф	Rp 1"	85	96	167	190		1,1	
Т	Rp 1 1/4"	120	153	201	234		2	
	Rp 1 1/2"	120	153	201	234		2	
	Rp 2"	106	156	207	245		2,3	
а	DN 40	150	193	201	276	110	4x18	3,7
	DN 50	165	196	207	289	125	4x18	4,3
	DN 65	200	305	266	355	145	4x18	7,6
	DN 80	200	305	266	355	160	8x18	7,6
	DN 100	252	350	305	405	180	8x18	17
	DN 125	310	460	375	545	210	8x18	29
	DN 150	310	460	375	545	240	8x23	31
	DN 200	370	546	427	640	295	12x23	46
	DN 250	405	600	488	715	355	12x28	72
	DN 300	460	700	527	790	410	12x28	99

Модели	
BEV-420RM6 (DN15)	BEV-520RM6 (DN15)
BEV-430RM6 (DN20)	BEV-530RM6 (DN20)
BEV-440RM6 (DN25)	BEV-540RM6 (DN25)
BEV-620RM6 (DN15)	BEV-920RM6 (DN15)
BEV-630RM6 (DN20)	BEV-930RM6 (DN20)
BEV-640RM6 (DN25)	BEV-940RM6 (DN25)
BEV-650RM6 (DN32)	BEV-950RM6 (DN32)
BEV-660RM6 (DN40)	BEV-960RM6 (DN40)
BEV-660RMF6 (DN40)	BEV-960RMF6 (DN40)
BEV-670RM6 (DN50)	BEV-970RM6 (DN50)
BEV-670RMF6 (DN50)	BEV-970RMF6 (DN50)
BEV-680RMF6 (DN65)	BEV-980RMF6 (DN65)
BEV-690RMF6 (DN80)	BEV-990RMF6 (DN80)
BEV-695RMF6 (DN100)	BEV-995RMF6 (DN100)
BEV-696RMF6 (DN125)	BEV-996RMF6 (DN125)
BEV-697RMF6 (DN150)	BEV-997RMF6 (DN150)
BEV-698RMF6 (DN200)	BEV-998RMF6 (DN200)

(...)² - клапан закрыт

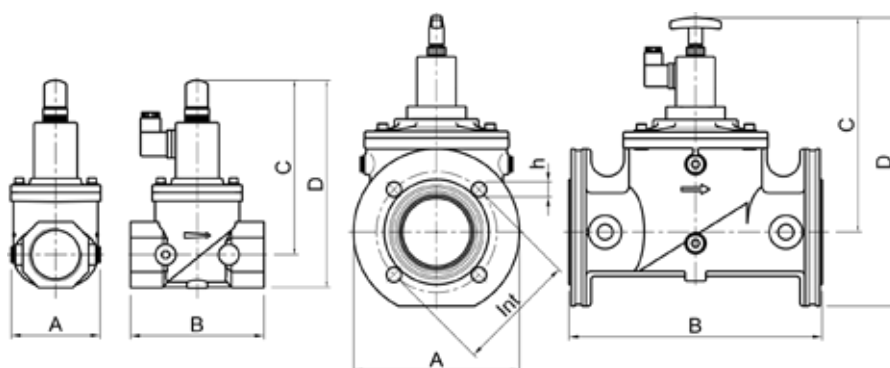
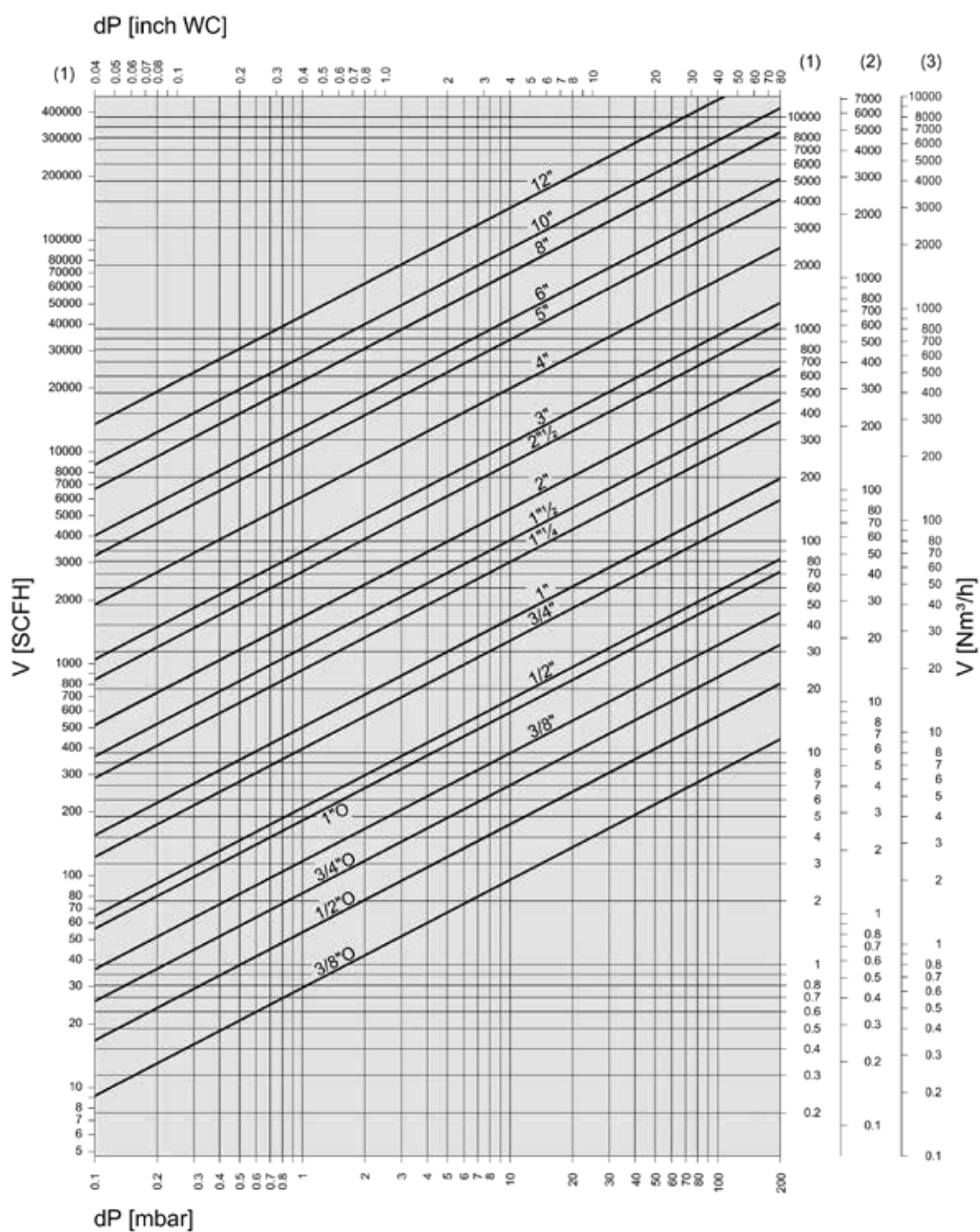


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



ФОРМУЛА ПЕРЕВОДА ВОЗДУХА В ДРУГИЕ ГАЗЫ

$$V_{\text{газ}} = k \cdot V_{\text{воздух}}$$

Тип газа	Плотность ρ [Kg/m³]	$k = \sqrt{\frac{125}{\rho_{\text{газ}}}}$
(1) Природный газ	0,80	1,25
(2) GPL	2,08	0,77
(3) Воздух	1,25	1,00

15°C, 1013 мбар, сухой газ

BEV-R

автоматические электромагнитные клапаны (быстрое открытие)



Электромагнитные клапаны серии BEV-R- это автоматические клапаны нормально закрытого исполнения с быстрым открытием.

Клапаны этого типа применяются в качестве автоматических отсечных клапанов на газовых магистралях и газопоршневых агрегатов. В соответствии с требованиями EN 161 клапаны BEV-R относятся к группе 2 класс А. Применяются для газов семейств 1, 2, 3 (EN 437) и прочих нейтральных газообразных сред. Для агрессивных газов (биогаз Biogas, коксовый газ COG) выпускаются специальные модификации.

Основные характеристики		Модель	Размер	Давление	Питание		
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7-1 от Rp 1/4" до Rp 2"	BEV-R1-5	Rp 1/2	500 мБар	230 Vac		
	Фланцы PN16 - ISO 7005 от DN40 до DN150	BEV-R2-5	Rp 3/4	500 мБар	230 Vac		
Напряжение питания	230 VAC 50/60 Гц	BEV-R3-5	Rp 1	500 мБар	230 Vac		
Допуск по напряжению	-15% ... +10%	BEV-R35-5	Rp 1¼	500 мБар	230 Vac		
Температура окружающей среды	-15°C ... +60°C	BEV-R4-5	Rp 1½	500 мБар	230 Vac		
		BEV-R6-5	Rp 2	500 мБар	230 Vac		
Рабочее давление	360 мбар (36 кПа)	BEV-R4-5 F	DN 40	500 мБар	230 Vac		
	500 мбар (50 кПа)	BEV-R6-5 F	DN 50	500 мБар	230 Vac		
	6 бар (600 кПа)	BEV-R7-3	DN 65	360 мБар	230 Vac		
Время закрытия	< 1 секунды	BEV-R8-3	DN 80	360 мБар	230 Vac		
Время открытия	< 1 секунды	BEV-R9-3	DN 100	360 мБар	230 Vac		
Фильтр встроенный	600 мкм	BEV-R93-3	DN 125	360 мБар	230 Vac		
Класс защиты	IP54 (EN60529)	BEV-R95-3	DN 150	360 мБар	230 Vac		
Кабельный ввод	M20 x 1,5 для клеммной коробки	BEV-R1-60	Rp 1/2	6 Бар	230 Vac		
Сечение провода	2,5 мм2 макс	BEV-R2-60	Rp 3/4	6 Бар	230 Vac		
Класс электрозащиты	Класс I (EN 60335-1)	BEV-R3-60	Rp 1	6 Бар	230 Vac		
Изоляция обмотки катушки	Класс H (200°C)	BEV-R35-60	Rp 1¼	6 Бар	230 Vac		
		BEV-R4-60	Rp 1½	6 Бар	230 Vac		
Термоустойчивость катушки	Класс F (155°C)	BEV-R6-50	Rp 2	6 Бар	230 Vac		
Материалы корпуса	Алюминиевый сплав	BEV-R4-60 F	DN 40	6 Бар	230 Vac		
		BEV-R6-60 F	DN 50	6 Бар	230 Vac		
		BEV-R7-60	DN 65	6 Бар	230 Vac		
		BEV-R8-60	DN 80	6 Бар	230 Vac		
		BEV-R9-60	DN 100	6 Бар	230 Vac		
		BEV-R93-60	DN 125	6 Бар	230 Vac		
		BEV-R95-60	DN 150	6 Бар	230 Vac		
Размер присоединение	Габаритные размеры (мм)						Вес (Kг)
	A	B	C	D	int	h	
Rp 1/2 (резьба)	88	77	126	142			1,4
Rp 3/4 (резьба)	88	96	145	168			2,5
Rp 1 (резьба)	88	96	145	168			2,5
Rp 1¼" (резьба)	120	153	191	224			5,7
Rp 1½" (резьба)	120	153	191	224			5,7
Rp 2 (резьба)	106	156	195	234			6
DN40 (фланец)	150	193	191	266	110	4x18	7,1
DN50 (фланец)	165	196	195	278	125	4x18	7,8
DN65 (фланец)	200	305	266	355	145	4x18	14
DN80 (фланец)	200	305	266	355	160	8x18	14
DN100 (фланец)	250	350	352	452	180	8x18	33
DN125 (фланец)	310	460	430	600	210	8x18	58
DN150 (фланец)	310	460	430	600	240	8x23	60



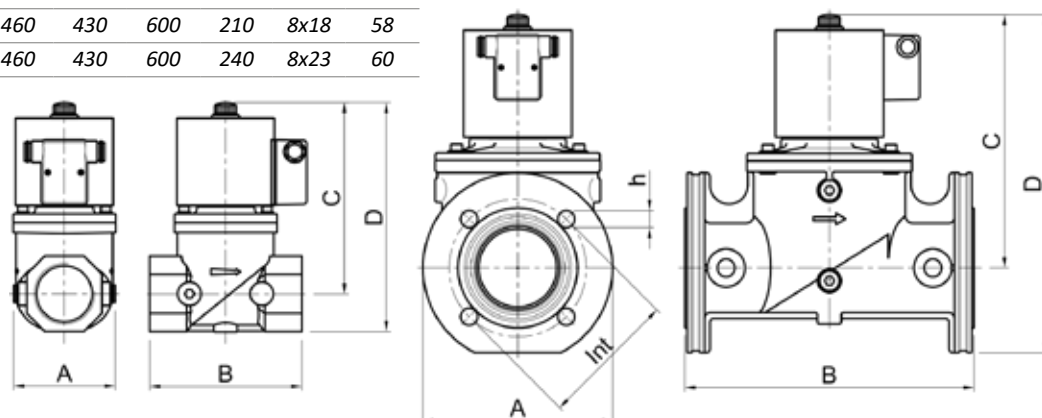
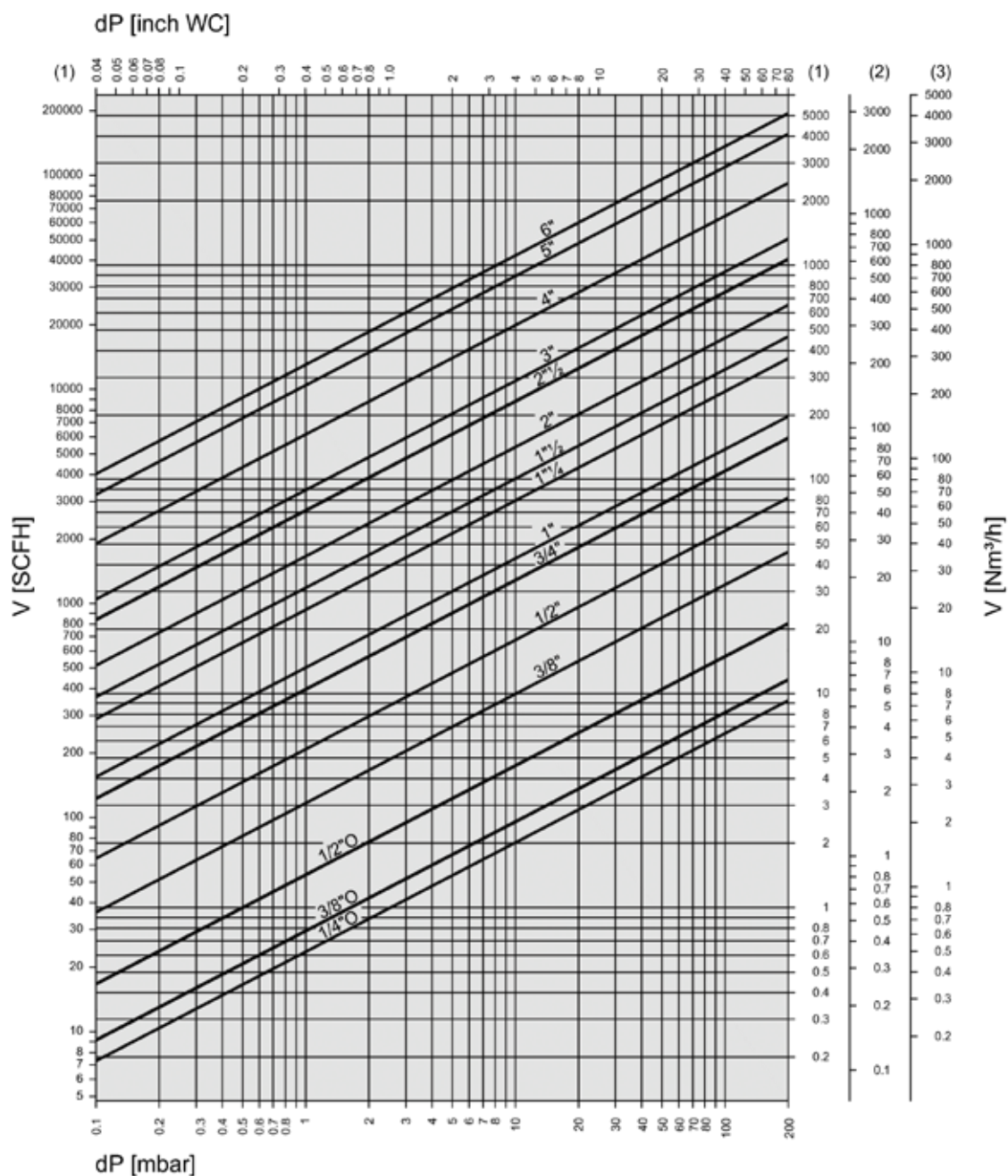


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



ФОРМУЛА ПЕРЕВОДА ВОЗДУХА В ДРУГИЕ ГАЗЫ

$$V_{\text{газ}} = k \cdot V_{\text{воздух}}$$

Тип газа	Плотность ρ [Kg/m³]	$k = \sqrt{\frac{1.25}{\rho_{\text{газ}}}}$
(1) Природный газ	0,80	1,25
(2) GPL	2,08	0,77
(3) Воздух	1,25	1,00

15°C, 1013 мбар, сухой газ

BEV-L



автоматические электромагнитные клапаны (быстрое закрытие - медленное открытие)

Электромагнитные клапаны серии BEV-L - это автоматические клапаны нормально закрытого исполнения (при отключении электропитания такие клапаны закрываются) электромагнитные клапаны с медленным открытием. Главная особенность клапанов BEV-L - наличие гидротормоза, благодаря которому клапан открывается медленно. Применяются для газов семейств 1, 2, 3 (EN 437) и прочих нейтральных газообразных сред. Для агрессивных газов (биогаз Biogas, коксовый газ COG) выпускаются специальные модификации.

Основные характеристики		Модель	Размер	Давление	Питание
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7-1 от Rp 1/4" до Rp 2"	BEV-L1-5	Rp 1/2	500 мБар	230 Vac
	Фланцы PN16 - ISO 7005 от DN40 до DN150	BEV-L2-5	Rp 3/4	500 мБар	230 Vac
Напряжение питания	230 VAC 50/60 Гц	BEV-L3-5	Rp 1	500 мБар	230 Vac
Допуск по напряжению	-15% ... +10%	BEV-L35-5	Rp 1 1/4	500 мБар	230 Vac
Температура окружающей среды	-15°C ... +60°C	BEV-L4-5	Rp 1 1/2	500 мБар	230 Vac
		BEV-L6-5	Rp 2	500 мБар	230 Vac
Рабочее давление	360 мбар (36 кПа)	BEV-L4-5 F	DN 40	500 мБар	230 Vac
	500 мбар (50 кПа)	BEV-L6-5 F	DN 50	500 мБар	230 Vac
	6 бар (600 кПа)	BEV-L7-3	DN 65	360 мБар	230 Vac
Время закрытия	< 1 секунды	BEV-L8-3	DN 80	360 мБар	230 Vac
Время открытия	регулируемое	BEV-L1-60	Rp 1/2	6 Бар	230 Vac
Фильтр встроенный	600 мкм (кроме моделей на 6 Бар)	BEV-L2-60	Rp 3/4	6 Бар	230 Vac
Класс защиты	IP54 (EN60529)	BEV-L3-60	Rp 1	6 Бар	230 Vac
Кабельный ввод	M20 x 1,5 для клеммной коробки	BEV-L35-60	Rp 1 1/4	6 Бар	230 Vac
Сечение провода	2,5 мм ² макс	BEV-L4-60	Rp 1 1/2	6 Бар	230 Vac
Класс электрозащиты	Класс I (EN 60335-1)	BEV-L6-50	Rp 2	6 Бар	230 Vac
Изоляция обмотки катушки	Класс H (200°C)	BEV-L4-60 F	DN 40	6 Бар	230 Vac
Термоустойчивость катушки	Класс F (155°C)	BEV-L6-60 F	DN 50	6 Бар	230 Vac
		BEV-L7-60	DN 65	6 Бар	230 Vac
Материалы корпуса	Алюминиевый сплав	BEV-L8-60	DN 80	6 Бар	230 Vac

Размер присоединение	Габаритные размеры (мм)						Вес (Kг)
	A	B	C	D	int	h	
Rp 1/2 (резьба)	88	77	180	196			1,8
Rp 3/4 (резьба)	88	96	200	222			2,7
Rp 1 (резьба)	88	96	200	222			2,7
Rp 1 1/4 (резьба)	120	153	261	294			6,2
Rp 1 1/2 (резьба)	120	153	261	294			6,2
Rp 2 (резьба)	106	156	265	304			6,5
DN40 (фланец)	150	193	261	336	110	4x18	7,6
DN50 (фланец)	165	196	265	348	125	4x18	8,3
DN65 (фланец)	200	305	336	425	145	4x18	14,5
DN80 (фланец)	200	305	266	355	160	8x18	14,5

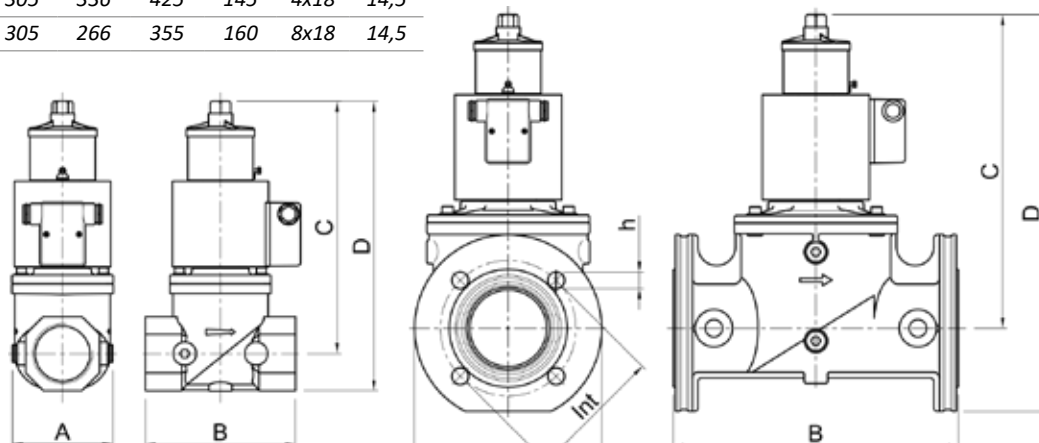
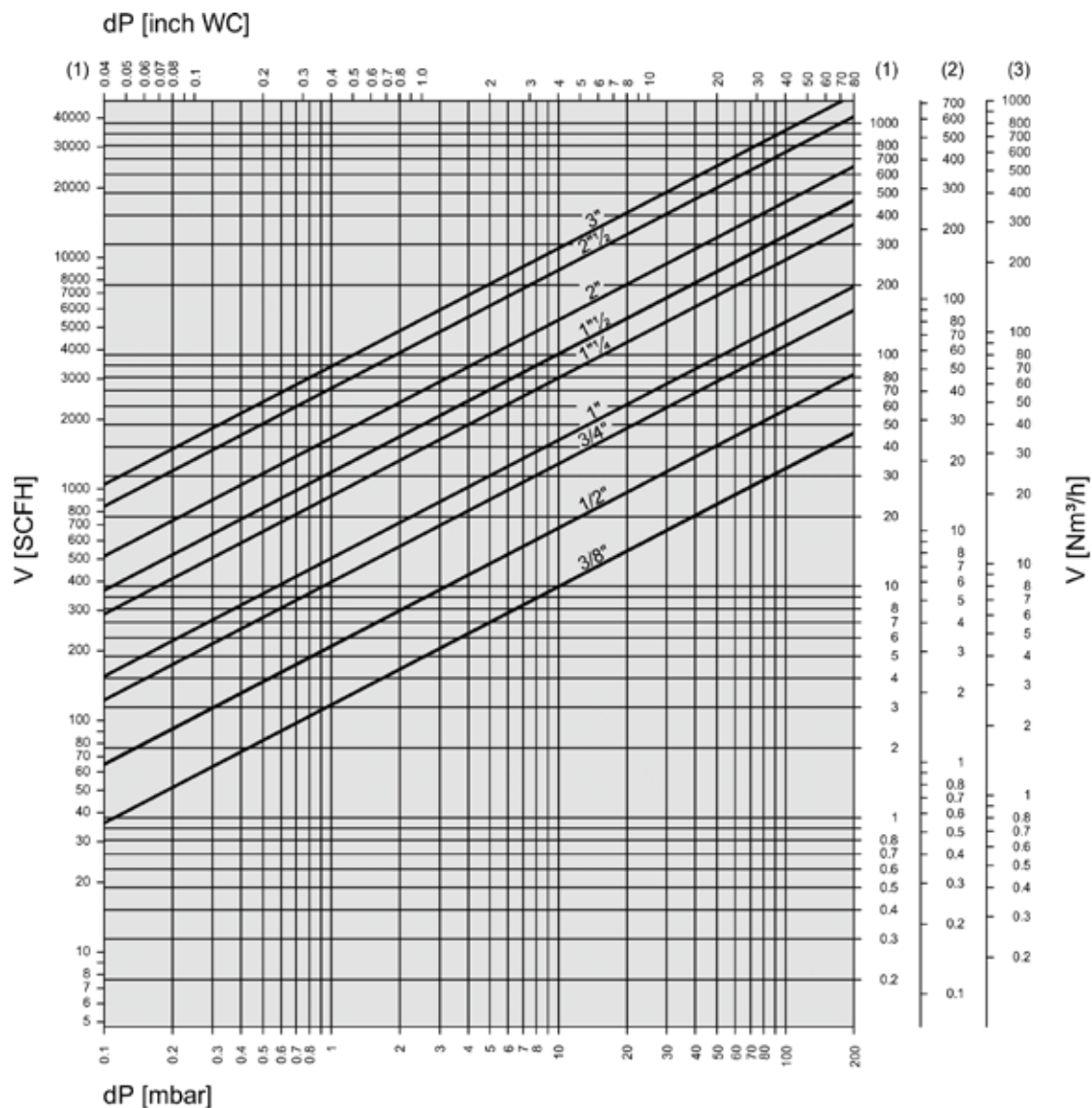


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



ФОРМУЛА ПЕРЕВОДА ВОЗДУХА В ДРУГИЕ ГАЗЫ

$$V_{\text{газ}} = k \cdot V_{\text{воздух}}$$

Тип газа	Плотность ρ [Kg/m³]	$k = \sqrt{\frac{125}{\rho_{\text{газ}}}}$
(1) Природный газ	0,80	1,25
(2) GPL	2,08	0,77
(3) Воздух	1,25	1,00

15°C, 1013 мбар, сухой газ

BEV-M

двойные электромагнитные клапаны



Двойные электромагнитные клапаны серии BEV-M - это два одноступенчатых Нормально Закрытых (при отключении электропитания такие клапаны закрываются) электромагнитных клапана в одном компактном корпусе. Второй по ходу движения газа клапан может быть как с медленным, так и с быстрым открытием. Двойные э/м клапаны этого типа применяются в качестве автоматических отсечных клапанов на газовых магистралях и газопоршневых агрегатов. В соответствии с требованиями EN 161 клапаны VMM относятся к группе 2 класс А. Применяются для газов семейств 1, 2, 3 (EN 437) и прочих нейтральных газообразных сред. Для агрессивных газов (биогаз Biogas, коксовый газ COG) выпускаются специальные модификации.

Основные характеристики	
Присоединение	Внутренняя резьба ISO 7-1 от Rp 1/4" до Rp 2" Фланцы PN16 - ISO 7005 от DN40 до DN150
Напряжение питания	230 VAC 50/60 Гц
Допуск по напряжению	-15% ... +10%
Температура окружающей среды	-15°C ... +60°C
Рабочее давление	200 мбар (20 кПа) 500 мбар (50 кПа)
Время закрытия	< 1 секунды
Время открытия	регулируемое
Фильтр встроенный	600 мкм, металлическая сетка
Класс защиты	IP54 (EN60529)
Кабельный ввод	M20 x 1,5 для клеммной коробки
Сечение провода	2,5 мм ² макс
Класс электрозащиты	Класс I (EN 60335-1)
Изоляция обмотки катушки	Класс H (200°C)
Термоустойчивость катушки	Класс F (155°C)
Материалы корпуса	Алюминиевый сплав

Модель	Габаритные размеры (мм)								Вес (Кг)
	A	B	C	D	E	F	G	H	
BEV...F00		154	185	78		130	165	112	5,4
BEV...S00	Rp 3/4	154	185	78		186	221	112	5,8
BEV...S10	Rp 1	154	185	78	156	186	221	194	7,1
BEV...S20		154	185	78	210	186	221	194	7,5
BEV...F00		211	280	127		170	230	148	13
BEV...S00		211	280	127		245	305	200	13,7
BEV...S10	Rp 1 1/2	211	280	127	192	245	305	200	15,3
BEV...S20	Rp 1 1/2	211	280	127	246	245	305	200	15,5
BEV...S30	Rp 2	211	280	127	200	245	305	200	16,3
BEV...S40		211	280	127	254	245	305	200	16,5
BEV...F00			310	200		213	317	200	17
BEV...S00			310	200		288	388	200	18,2
BEV...S10	DN 65		310	200	278	288	388	200	19,8
BEV...S20	DN 80		310	200	332	288	388	200	20
BEV...S30			310	200	285	288	388	200	20,8
BEV...S40			310	200	339	288	388	200	21

Модель	Размер	Давление	Открытие	Питание
BEV-M202AF00	Rp 3/4	200 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M202AS00	Rp 3/4	200 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M252AF00	Rp 1	200 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M252AS00	Rp 1	200 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M322AF00	Rp 1 1/4	200 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M322AS00	Rp 1 1/4	200 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M402AF00	Rp 1 1/2	200 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M402AS00	Rp 1 1/2	200 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M502AF00	Rp 2	200 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M502AS00	Rp 2	200 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M652AF00	DN 65	200 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M652AS00	DN 65	200 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M802AF00	DN 80	200 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M802AS00	DN 80	200 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M205AF00	Rp 3/4	500 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M205AS00	Rp 3/4	500 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M255AF00	Rp 1	500 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M255AS00	Rp 1	500 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M325AF00	Rp 1 1/4	500 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M325AS00	Rp 1 1/4	500 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M405AF00	Rp 1 1/2	500 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M405AS00	Rp 1 1/2	500 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M505AF00	Rp 2	500 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M505AS00	Rp 2	500 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M655AF00	DN 65	500 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M655AS00	DN 65	500 мБар	медленное	230 Vac
BEV-M805AF00	DN 80	500 мБар	быстрое	230 Vac
BEV-M805AS00	DN 80	500 мБар	медленное	230 Vac

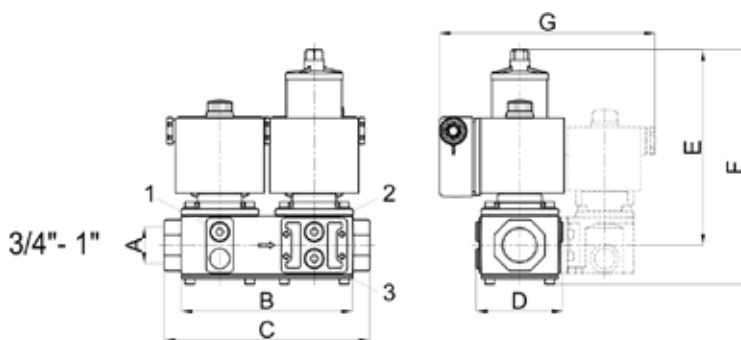
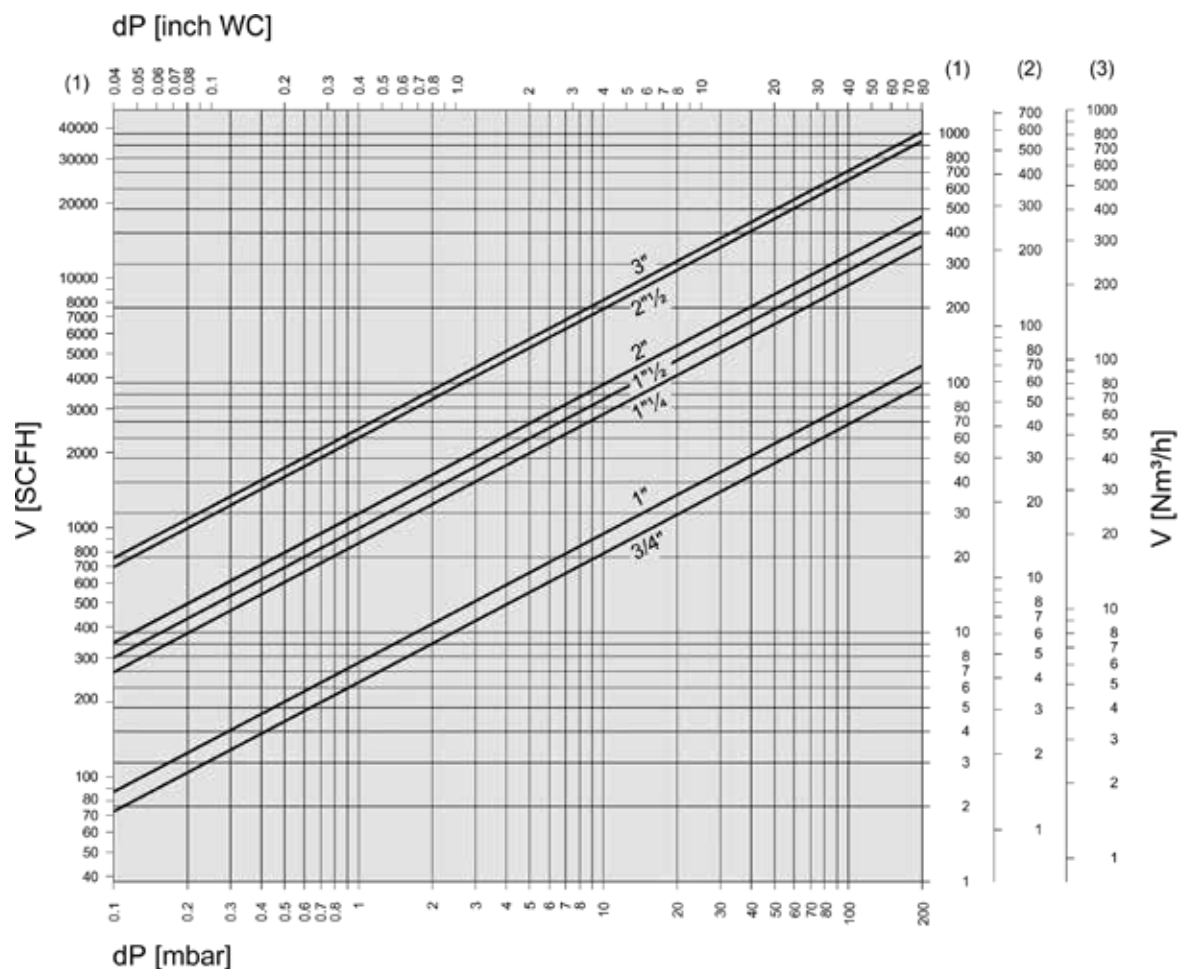


ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

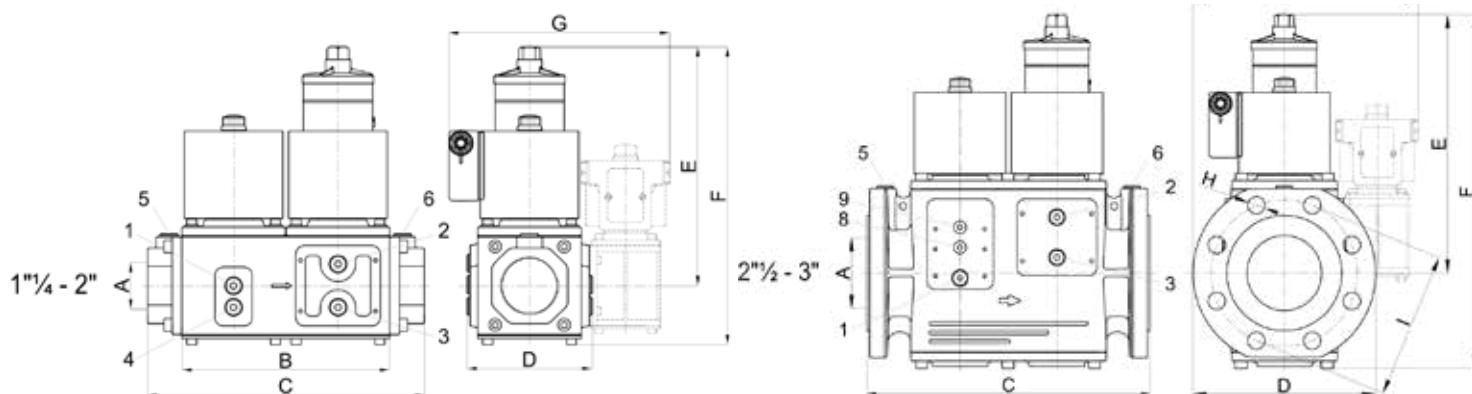


ФОРМУЛА ПЕРЕВОДА ВОЗДУХА В ДРУГИЕ ГАЗЫ

$$V_{\text{газ}} = k \cdot V_{\text{воздух}}$$

Тип газа	Плотность ρ [Kg/m³]	$k = \sqrt{\frac{125}{\rho_{\text{газ}}}}$
(1) Природный газ	0,80	1,25
(2) GPL	2,08	0,77
(3) Воздух	1,25	1,00

15°C, 1013 мбар, сухой газ



BEV-R

Регуляторы давления газа



Регуляторы изготовлены из литого под давлением алюминиевого сплава. Они оснащены регулируемой пружиной, поэтому давление на выходе может быть точно отрегулировано на месте. Регуляторы также могут быть оснащены фильтрующим элементом с очень высокой способностью удерживать пыль и примеси (степень фильтрации <50рм). Структура фильтра выполнена из стальной опорной рамы и двойного слоя нетканого материала изготовленного из полиолефиновых волокон. Благодаря этому движущиеся части регулятора и других устройств ниже по потоку полностью защищены.

Основные характеристики

резьба F / F ISO 7-1 от Rp 1 / 2 до Rp 2	
Присоединение	фланец PN16 ГОСТ 33259-2015 DN40 - DN50 - DN65 – DN80 - DN100
Температура окружающей среды	-15°C ... +60°C
Модели	BEV-R (без фильтра) или BEV-RF (с фильтром)
Давление на входе-выходе	Давление на входе: не более 500 мбар (50 кПа) или Rout + 5 мбар.
	Давление при испытаниях: не более 750 мбар - на выходе 500 мбар.
	Давление на входе: макс. 1 бар или Rout + 5 мбар. Давление при испытаниях: максимум на входе 1,1 бар - на выходе 500 мбар. Класс регулирования: класс A - EN88 (± 1 мбар или ± 15% от заданного значения).
Давление блокировки	SG30 для блокировки (+ 7,5 мбар или + 30% от заданного значения)
Степень фильтрации	BEV-RF (фильтрующий картридж): <50 рм
Способ установки	1/2" -2": на горизонтальный (с настраиваемой пружиной вверх) или вертикальный трубопровод.
	2 "1 / 2-3" -4 ": только на горизонтальный трубопровод (с настраиваемой пружиной вверх).
Тип газа	Воздух, природный газ, LPG.
Материалы в контакте с газом	Алюминиевый сплав, Латунь, Нержавеющая сталь, Сталь с гальваническим покрытием, Полиамид, Анаэробный адгезив, Нитриловый каучук (NBR), Фторэластомер (FPM), Политетрафторэтилен (PTFE)

Модель	Размер	Габаритные размеры (мм)						Вес (Kg)
		A	B	C	D	int	h	
BEV-R..1	1/2"	96	105	111	142			0,60
BEV-R..C2	3/4"	96	101	111	142			0,58
BEV-R..C3	1"	96	101	111	142			0,55
BEV-R..2	3/4"	150	141,5	137	171			1,45
BEV-R..3	1"	150	141,5	137	171			1,44
BEV-R..C4	1½"	192	194	214	255			3,10
BEV-R..4	1½"	250	236	267	316			5,00
BEV-R..6	2"	250	236	267	316			5,00
BEV-R..4F	DN40	250	311	214	285	110	4x18	7,30
BEV-R..6F	DN50	250	352	267	350	125	4x18	7,50
BEV-R..7	DN65	325	430	335	430	145	4x18	12,5
BEV-R..8	DN80	325	430	335	430	160	8x18	12,5
BEV-R..9	DN100	325	430	335	430	180	8x18	12,55

Цвет пружины	Модель	R..1 R..C2 R..C3	R..2 R..3	R..C4	R..4 R..6	R..7 R..8 R..9
Зеленый	<A..	5-13	9-16	5-13	9-18	5-13
Красный	<B..	7-20	13-26	7-20	15-30	7-20
Натуральный	<C..	10-30	20-40	10-30	25-60	10-30
Желтый	<D..	25-70	30-60	25-70	50-120	25-70
Фиолетовый	<E..	60-150	50-100	60-150	100-250	60-150
Оранжевый	<F..	-	80-160	140-300	-	140-300
Синий	<G..	-	125-250	-	-	-

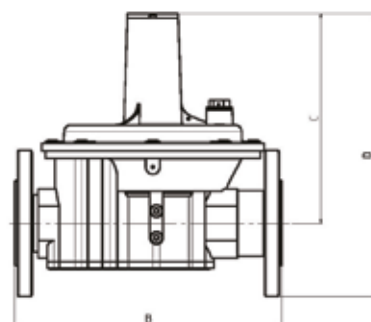
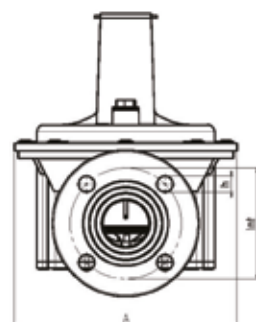
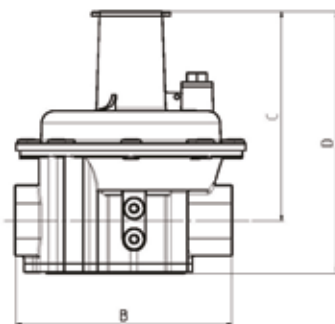
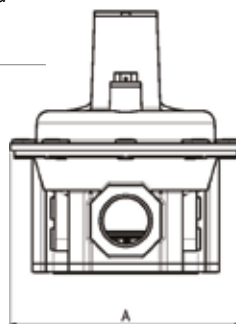
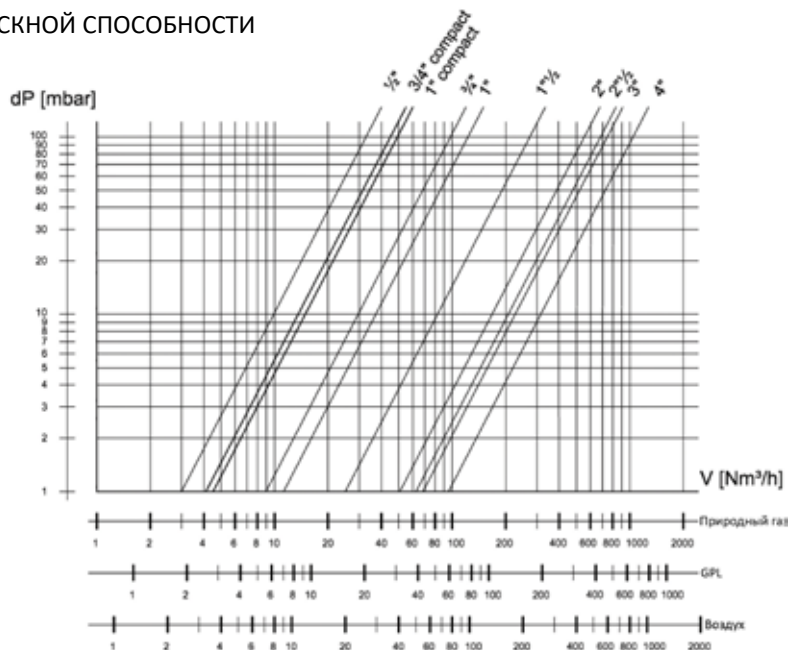


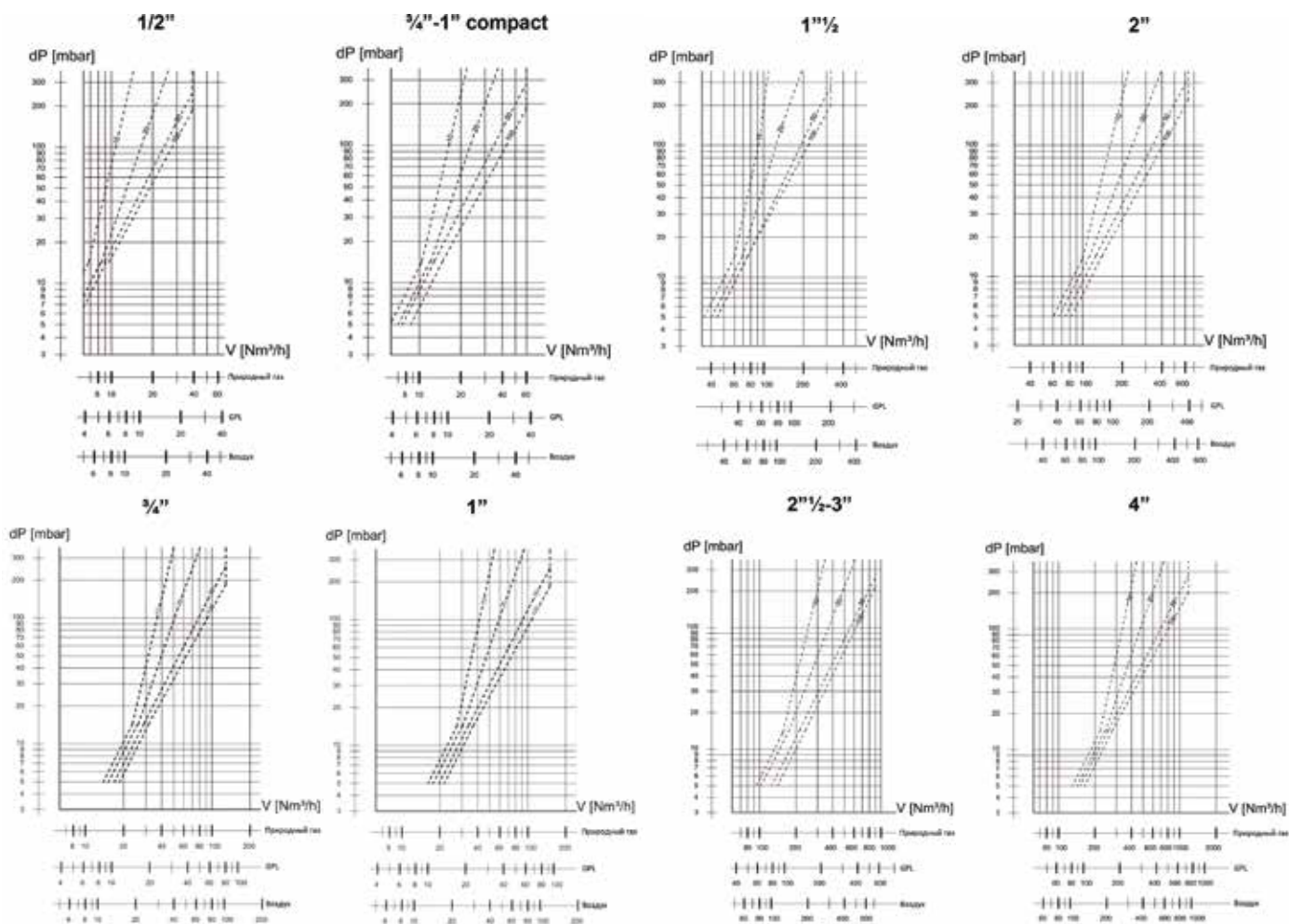
ДИАГРАММА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

ФОРМУЛА ПЕРЕВОДА
ВОЗДУХА В ДРУГИЕ ГАЗЫ

$$V_{\text{газ}} = k \cdot V_{\text{воздух}}$$

Тип газа	Плотность ρ [Kg/m³]	$k = \sqrt{\frac{1.25}{\rho_{\text{газ}}}}$
(1) Природный газ	0,80	1,25
(2) GPL	2,08	0,77
(3) Воздух	1,25	1,00

15°C, 1013 мбар, сухой газ

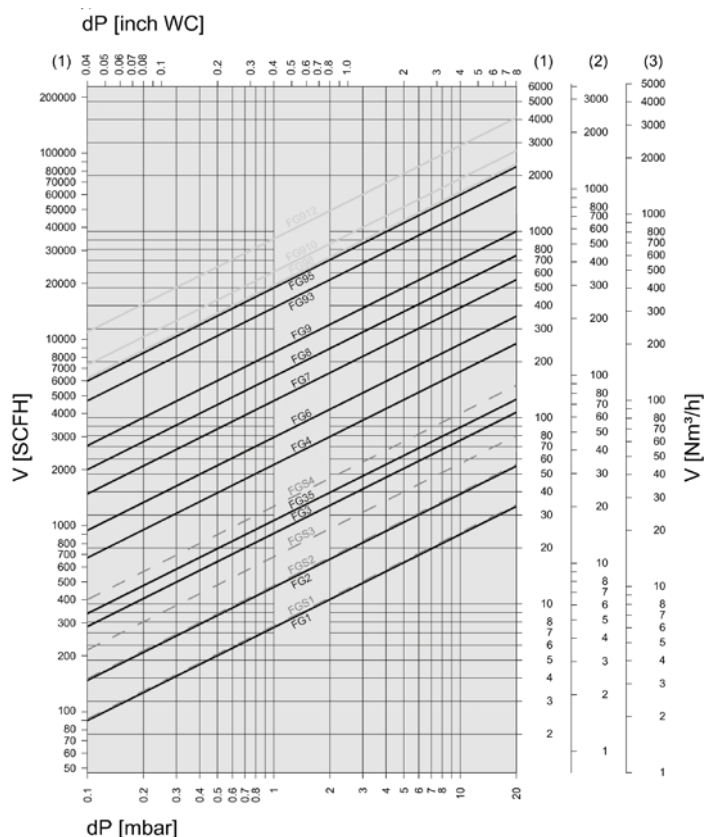




Основные характеристики

Присоединение	резьба F / F ISO 7-1 от Rp 1/2 до Rp 2 фланец PN16 - ISO 7005 от DN65 до DN300
Температура окружающей среды	-40 °C ... + 80 °C
Модели	BEV-FG
Давление	2 Бара и 6 Бар
Пропускная способность	< 50 мкм (сетка для FGS1, FGS2) < 30 мкм (двухслойная полипропиленовая ткань) < 5 мкм (опционально - двухслойная полипропиленовая ткань)
Класс фильтрации	G4 (согласно EN 779)
Способ установки	на горизонтальных трубопроводах на вертикальных трубопроводах
Тип газа	Воздух, природный газ, LPG.

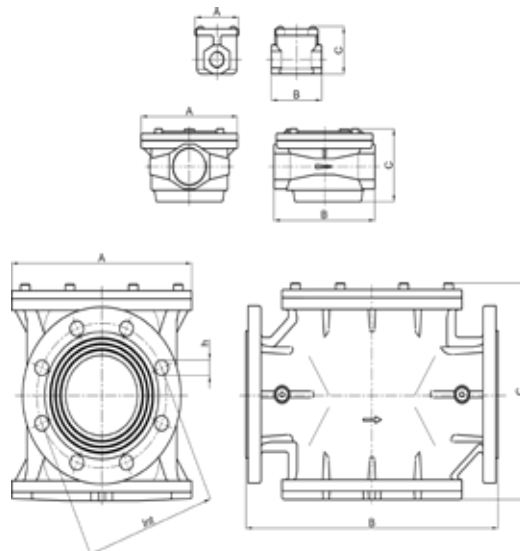
Тип фильтра BEV-FG — это фильтр для газовых труб, построенный в соответствии со стандартами DIN 3386, с высокой способностью фильтрации пыли и примесей и подходящий для защиты всех устройств, установленных ниже по потоку. Фильтры изготовлены из алюминиевого сплава и доступны с широким диапазоном входных / выходных соединений от DN15 до DN 300. Фильтр подходит для использования с природным газом, сжиженным газом (газообразным) и воздухом.



Модель	Соедин.	Козф. теч. Kvs (м³/ч)	Габаритные размеры (мм)					Вес (Kg)	Фильтр. поверхн. (см²)
			A	B	C	Int	h		
BEV-FGS1	Rp 1/2	6,8	60	70	60			0,24	17
BEV-FGS2	Rp 3/4	11	60	70	60			0,22	17
BEV-FG1	Rp 1/2	6,8	88	96	84			0,39	55
BEV-FG2	Rp 3/4	11	88	96	84			0,38	55
BEV-FGS3	Rp 1	16	88	96	84			0,36	55
BEV-FG3	Rp 1	22	134	140	91			0,97	145
BEV-FG35	Rp 1 1/4	26	134	140	91			0,91	145
BEV-FGS4	Rp 1 1/2	30	134	140	91			0,85	145
BEV-FG4	Rp 1 1/2	50	182	208	128			2,2	330
BEV-FG6	Rp 2	70	182	208	128			2,0	330
BEV-FG4 (¹)	DN 40	50	182	260	165	110	4x18	3,6	330
BEV-FG6 (¹)	DN 50	70	182	260	165	125	4x18	3,8	330
BEV-FG7	DN 65	110	200	308	212	145	4x18	8,5	535
BEV-FG8	DN 80	150	200	308	212	160	8x18	8,4	535
BEV-FG9	DN 100	200	250	350	265	180	8x18	13,5	860
BEV-FG93	DN 125	350	315	460	347	210	8x18	22,8	1540
BEV-FG95	DN 150	450	315	460	347	240	8x23	24,5	1540
BEV-FG98	DN 200	460	370	546	420	295	12x23	47	2760 (²)
BEV-FG910	DN 250	550	405	600	466	355	12x28	69	3100 (²)
BEV-FG912	DN 300	820	460	700	537	410	12x28	96	4200 (²)

(¹) комплект фланцев

(²) сумма площадей 1-ой и 2-ой ступени



■ КАТУШКИ для электромагнитных клапанов

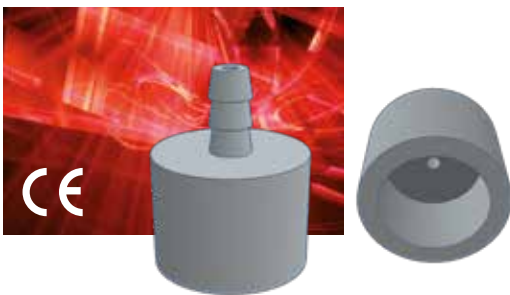
Модель	Описание
BEV-B400RM/12	Запасная катушка 12 V для электромагнитных клапанов серий 400-600
BEV-B400RM/24	Запасная катушка 24 V для электромагнитных клапанов серий 400-600
BEV-B400RM/230	Запасная катушка 230 V для электромагнитных клапанов серий 400-600
BEV-B500RM/12	Запасная катушка 12 V для электромагнитных клапанов серий 500
BEV-B500RM/24	Запасная катушка 24 V для электромагнитных клапанов серий 500
BEV-B500RM/230	Запасная катушка 230 V для электромагнитных клапанов серий 500
BEV-B900RM/12	Запасная катушка 12 V для электромагнитных клапанов серий 900
BEV-B900RM/24	Запасная катушка 24 V для электромагнитных клапанов серий 900
BEV-B900RM/230	Запасная катушка 230 V для электромагнитных клапанов серий 900
BEV-B900RM/12 – 25W	Запасная катушка 12 V для электромагнитных клапанов серий 900
BEV-B900RM/24 – 25W	Запасная катушка 24 V для электромагнитных клапанов серий 900
BEV-B900RM/230 – 25W	Запасная катушка 230 V для электромагнитных клапанов серий 900

■ БЛОКИ ПИТАНИЯ для блока управления MODULA



Модель	Описание
HDR-15-24	Блок питания для установки на DIN рейку 230 V 24 V (до 8 датчиков)
HDR-30-24	Блок питания для установки на DIN рейку 230 V 24 V (до 24 датчиков)
HDR-45-24	Блок питания для установки на DIN рейку 230 V 24 V (до 30 датчиков)
HDR-60-24	Блок питания для установки на DIN рейку 230 V 24 V (до 40 датчиков)

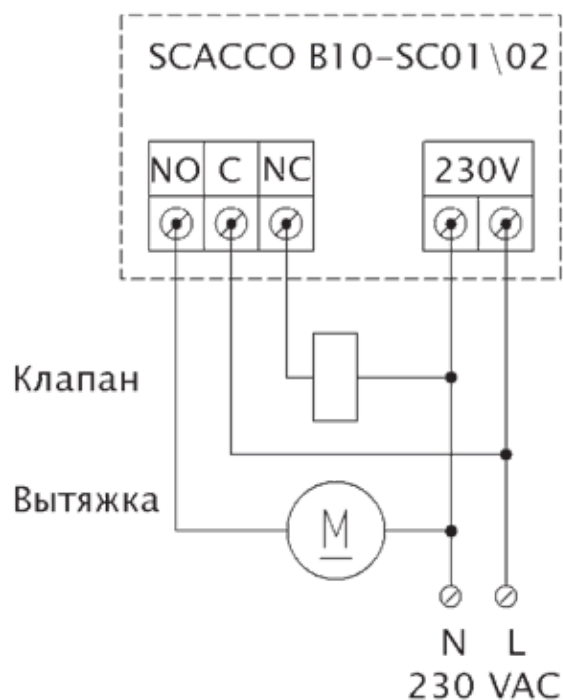
■ КОЛПАЧКИ ПОВЕРОЧНЫЕ для проведения поверки



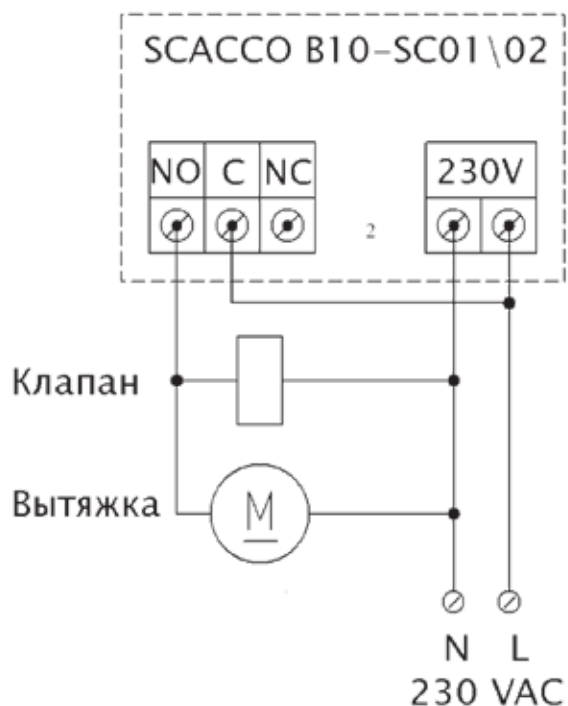
Модель	Описание
#1	Колпачок поверочный для сигнализаторов Scacco
#2	Колпачок поверочный для сигнализаторов с сенсорами MOS
#3	Колпачок поверочный для сигнализаторов с сенсорами СК и САХ
#4	Колпачок поверочный для сигнализаторов с сенсорами СА

SCACCO сигнализатор загазованности горючих газов

стр. 4



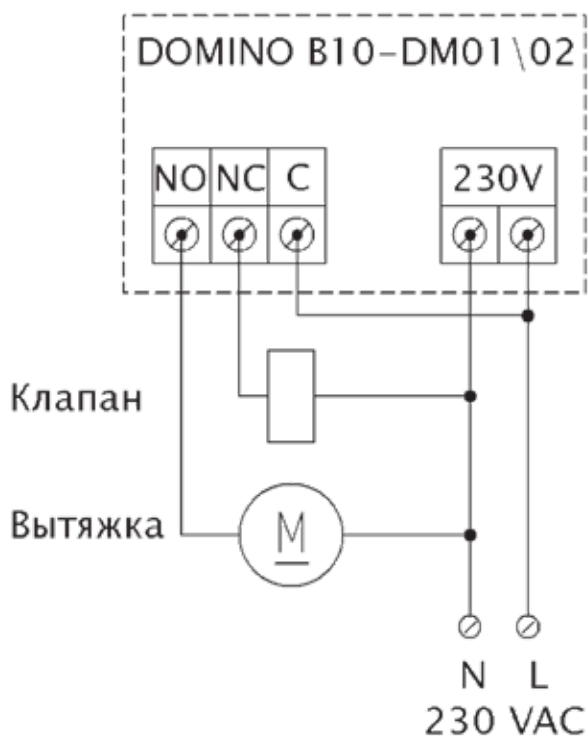
Клапан нормально закрытый



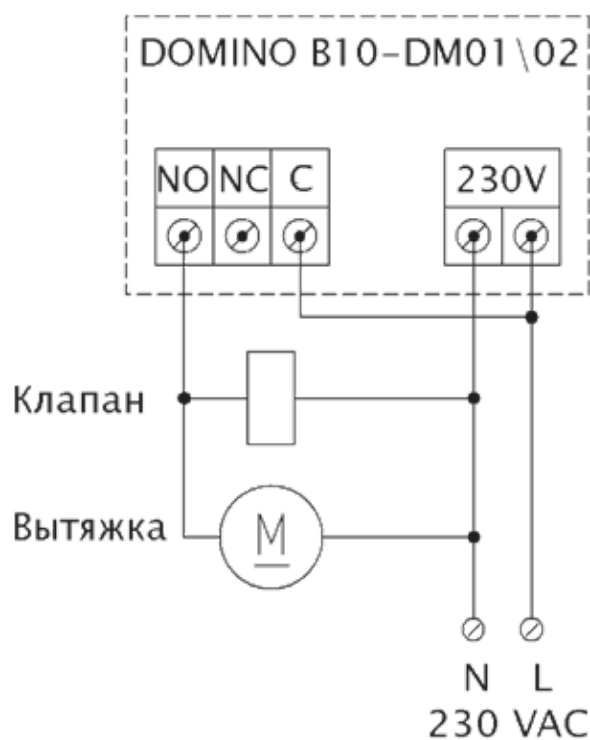
Клапан нормально открытый

DOMINO сигнализатор загазованности горючих газов
со сменным модулем (сенсором) B95-CK1/CK2

стр. 5



Клапан нормально закрытый

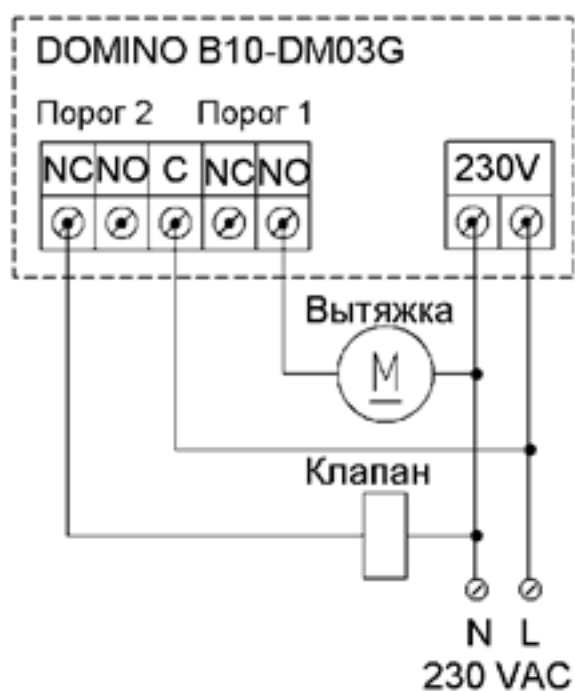


Клапан нормально открытый

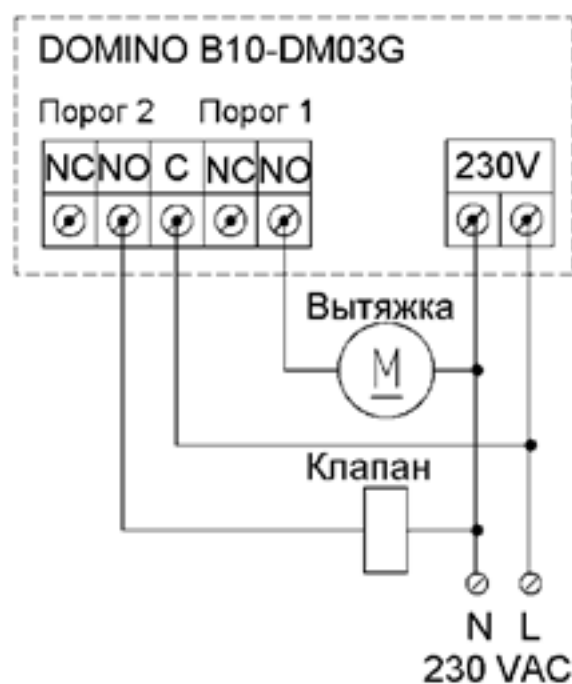
■ DOMINO CO

сигнализатор загазованности угарного газа
со сменным модулем (сенсором) B95-CA3

стр. 5



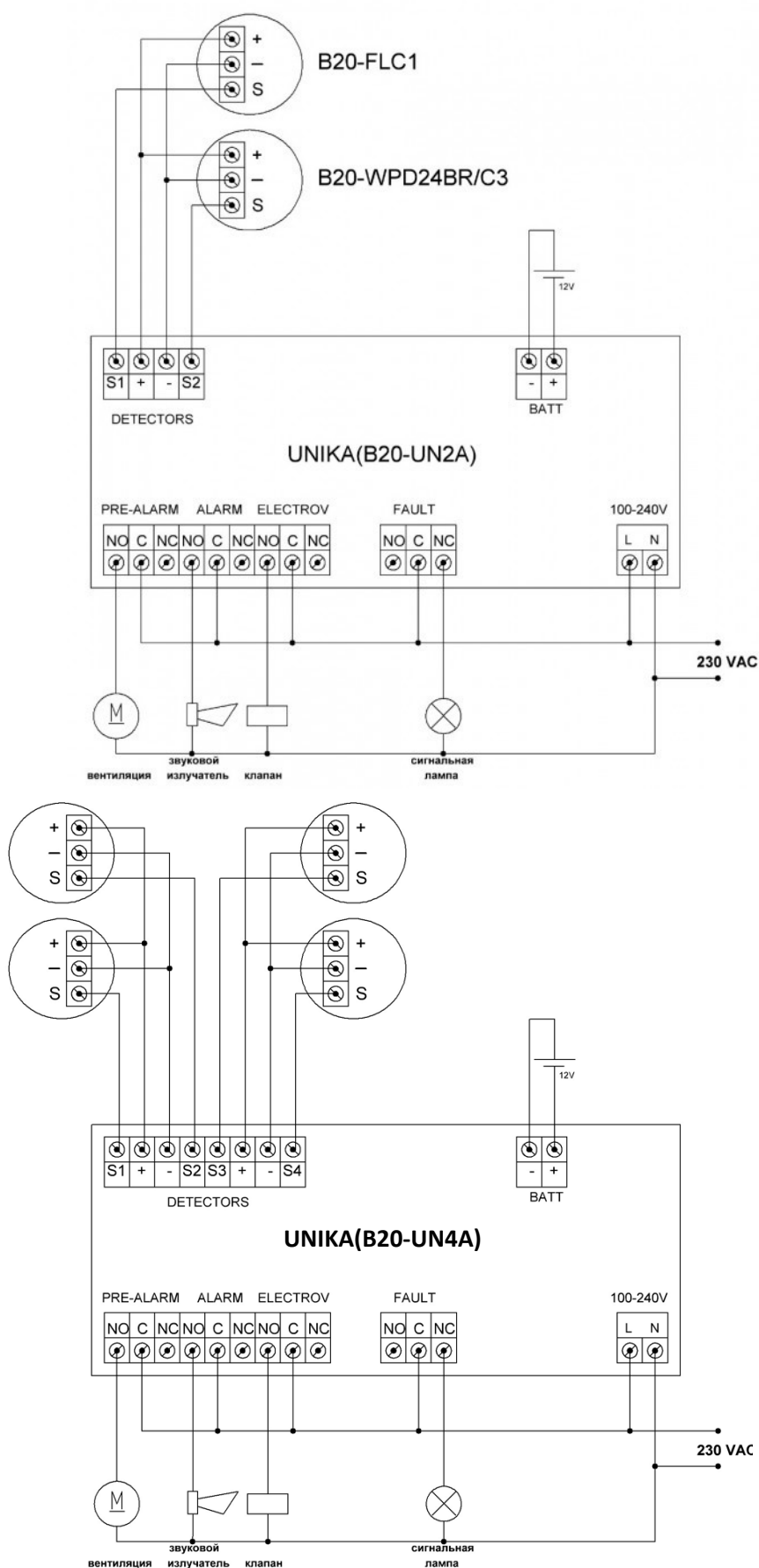
Клапан нормально закрытый



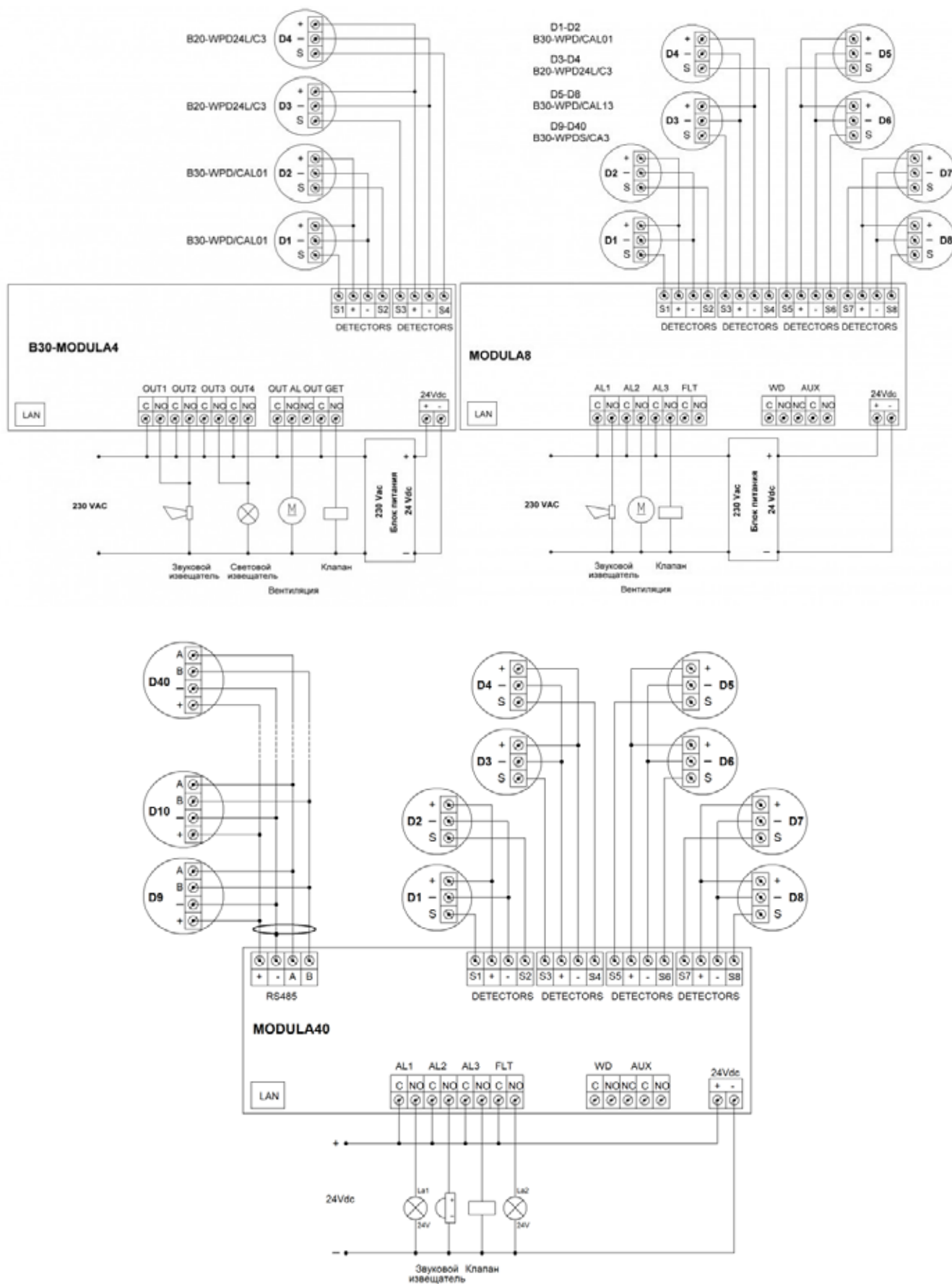
Клапан нормально открытый

UNIKA для установки на DIN-рейку

стр. 6

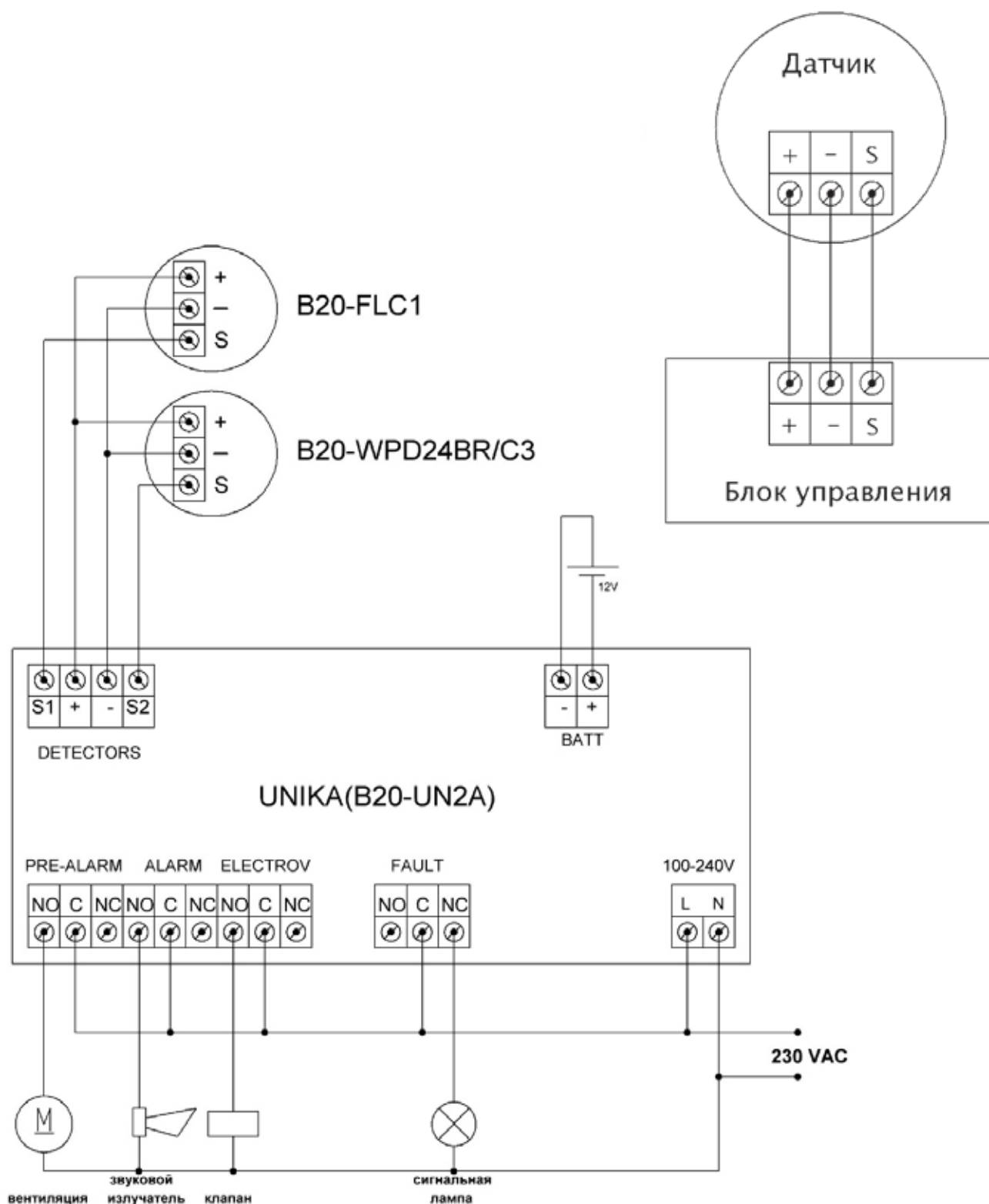


Питание исполнительных устройств от сети 230 VAC
Клапан нормально открытый



FLY пороговые датчики для обнаружения горючих газов

стр. 9

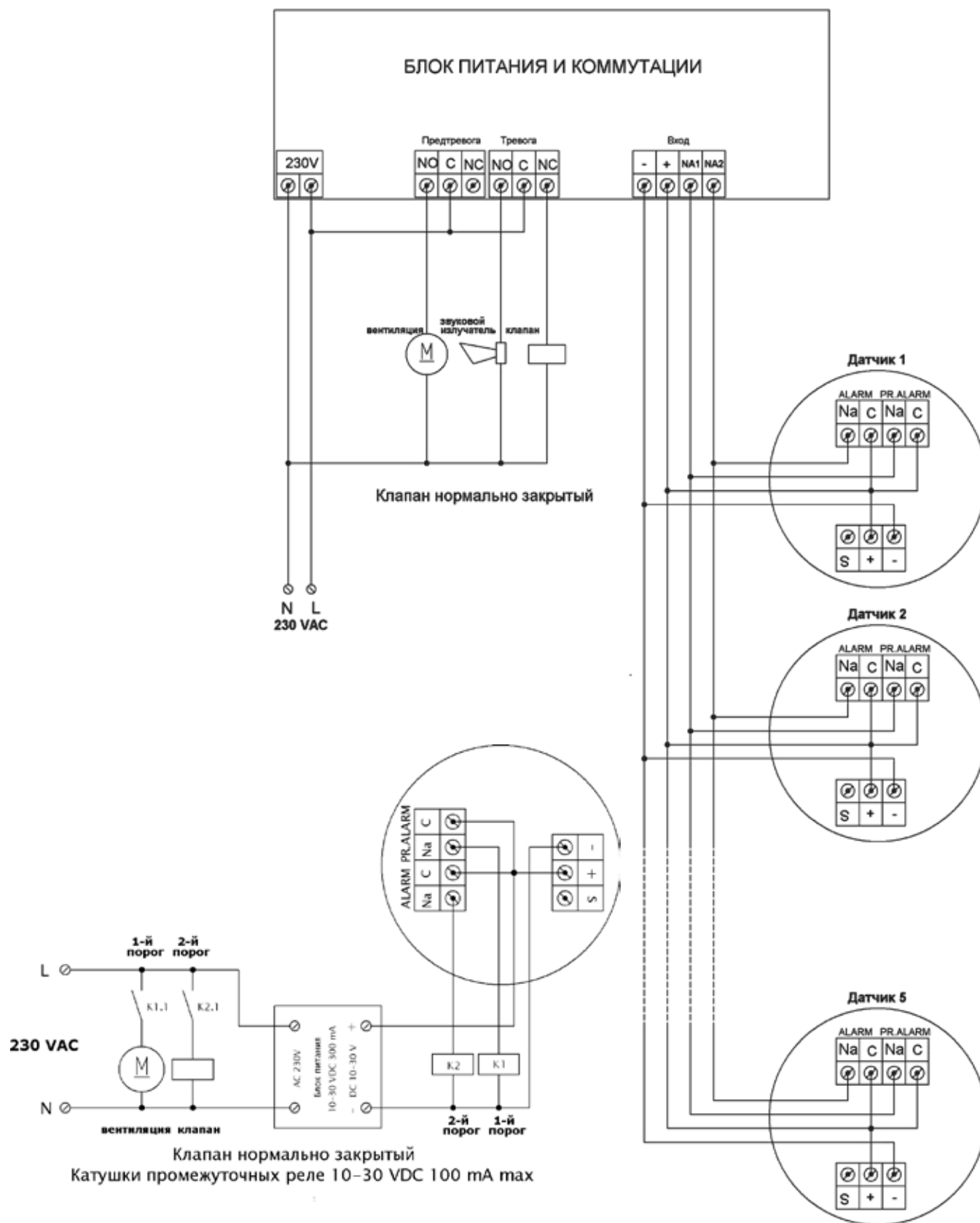


Питание исполнительных устройств от сети 230 VAC
Клапан нормально открытый

■ **WPD/CA3**

пороговые датчики с аналоговым и релейным выходами для обнаружения угарного (CO) газа

стр. 9



■ **WPDS/CA3S**

датчики для обнаружения угарного газа CO

■ **WPDS/CO2**

датчики для обнаружения углекислого газа CO2

■ **WPDS**

датчики со сменным модулем CAХ

стр. 8

■ **IRON/CA3S**

датчик на угарный газ CO с выходом RS485 / 4-20 mA

■ **IRON/CO2**

датчик на углекислый газ CO2 с выходом RS485 / 4-20 mA

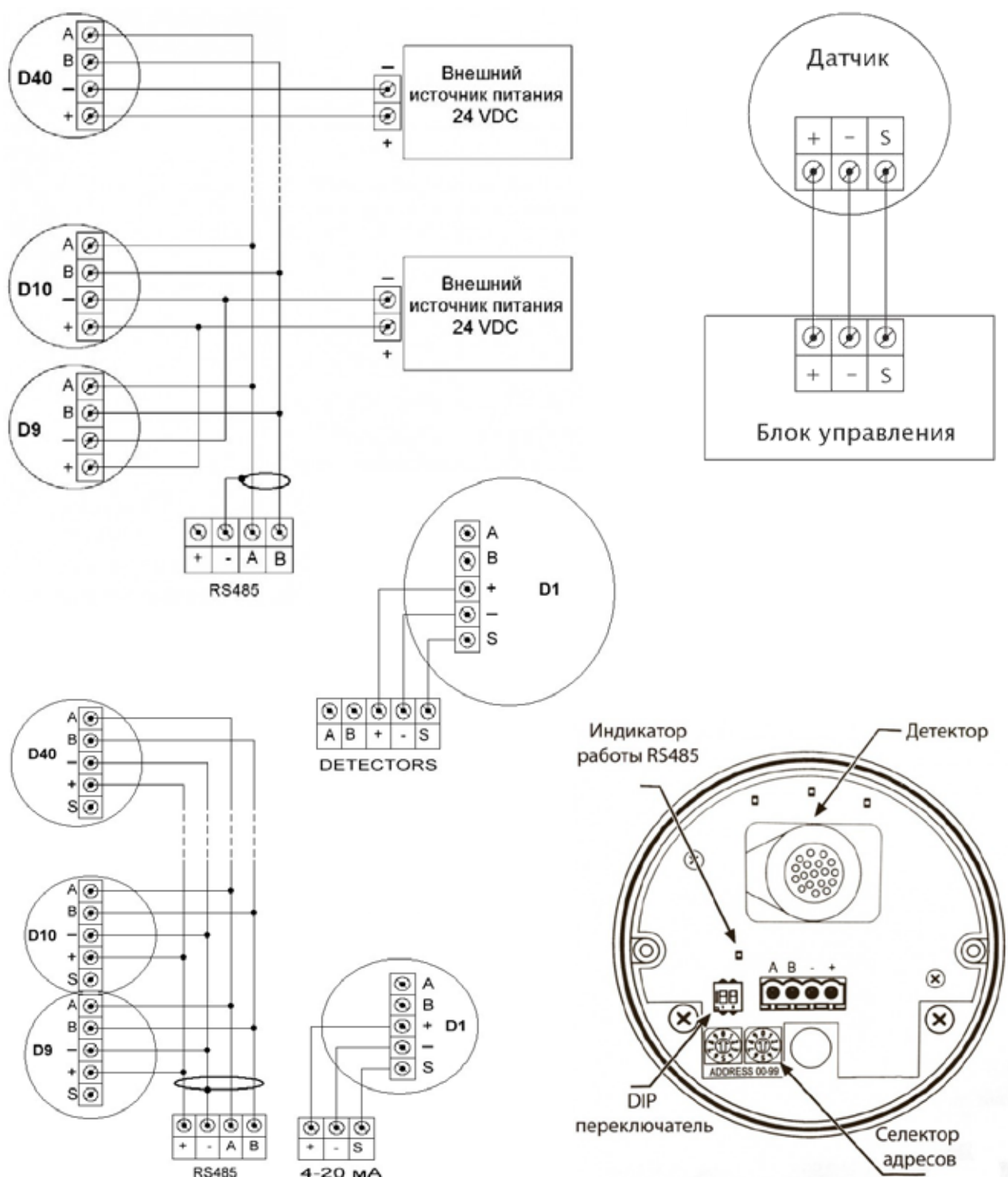
стр. 12

■ **ATX/CAL**

датчики для обнаружения горючих газов с выходом RS485 / 4-20 mA

■ **ATX/ECL**

стр. 13



■ **WPDL/CA3**

стр. 9

■ **WPD/MOS**

стр. 10

■ **WPD/CAL**

■ **IRON/CAL**

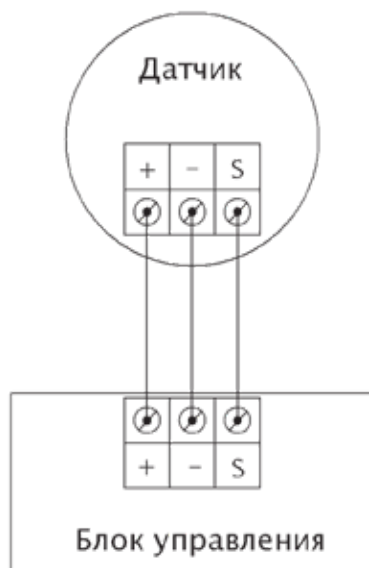
стр. 11

пороговые датчики с аналоговым выходом

пороговые датчики с аналоговым выходом

линейные датчики для обнаружения горючих газов 4-20 mA

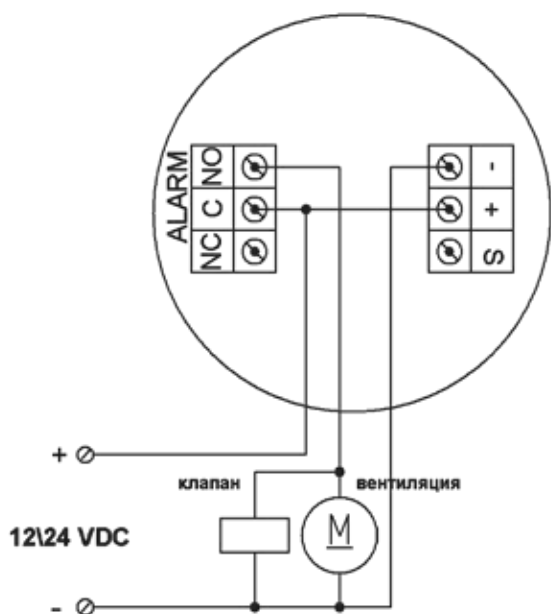
датчики для обнаружения горючих газов с выходом RS485 / 4-20 mA



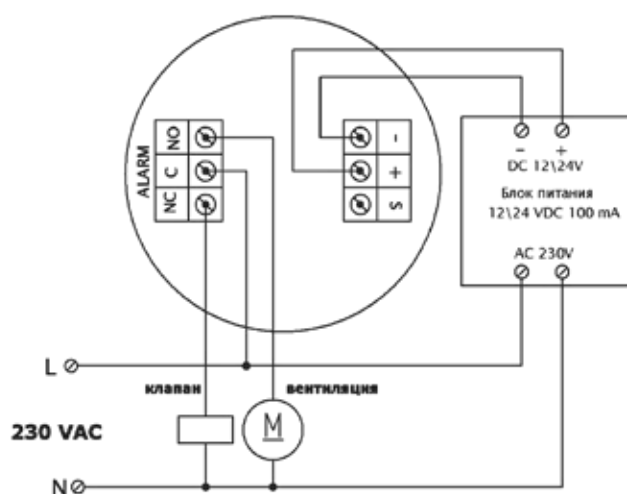
■ **WPD/MOS**

стр. 10

пороговые датчики с аналоговым и релейным выходами



Клапан нормально закрытый

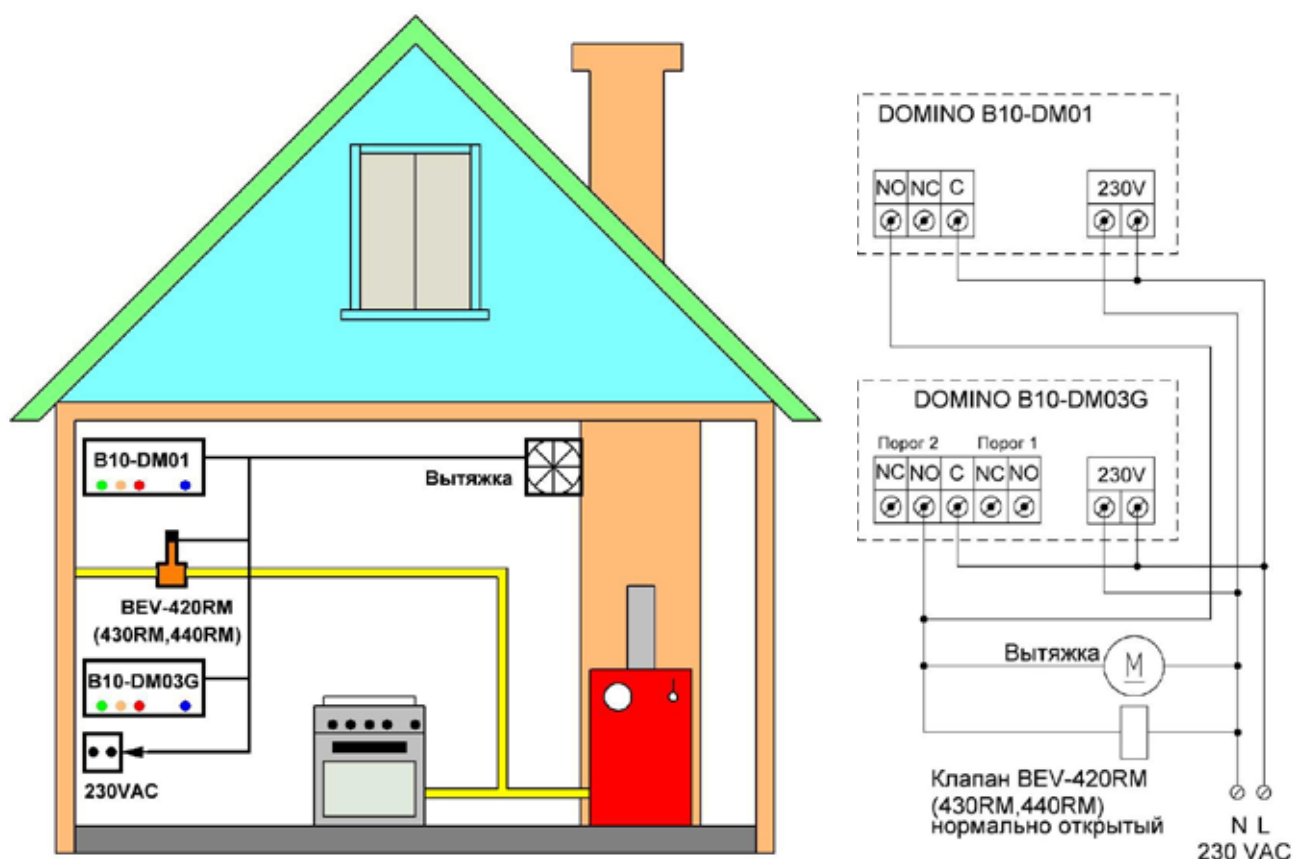


Клапан нормально открытый

■ Частный сектор

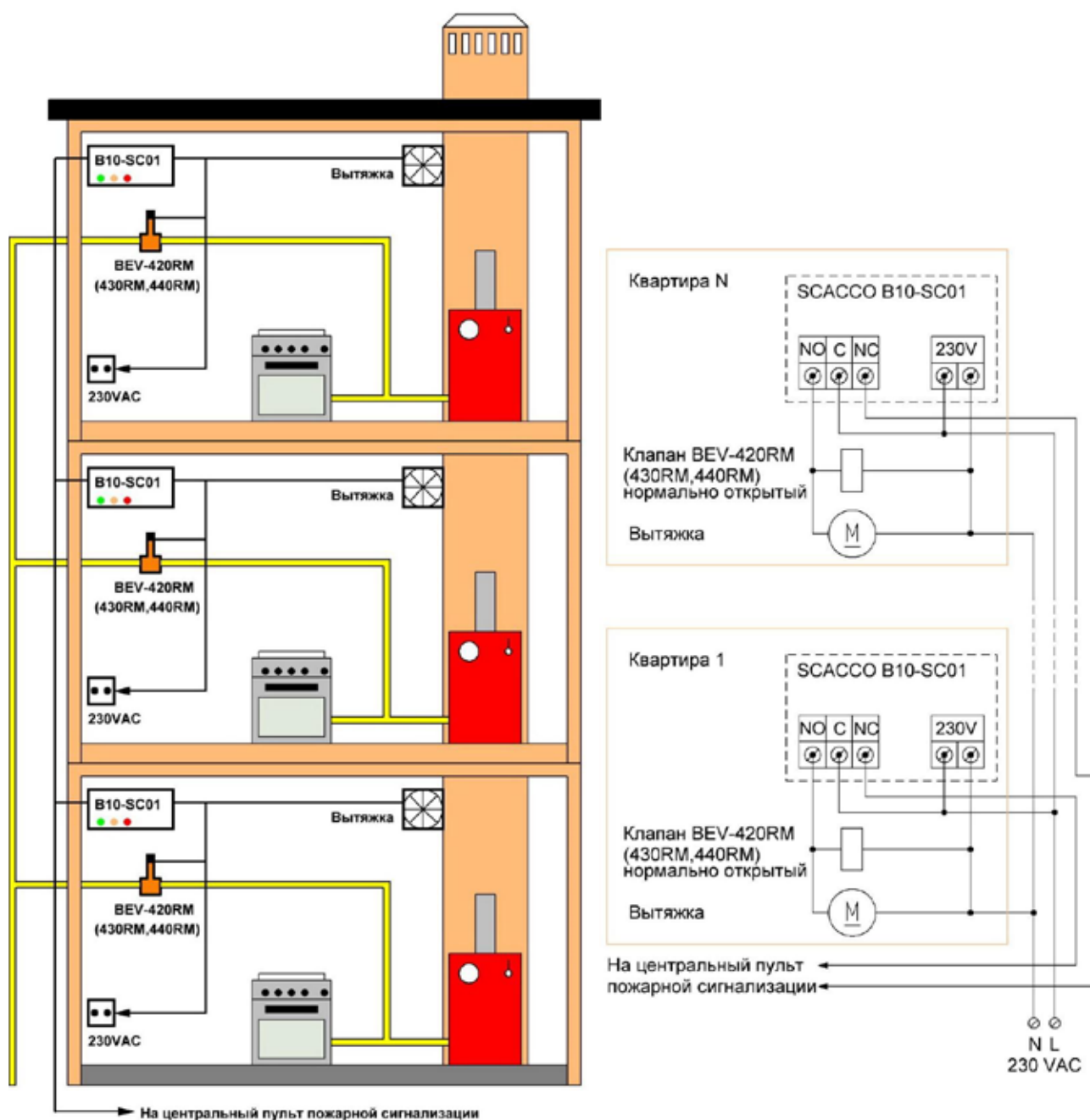
Контроль загазованности в частном жилом доме – очень важная задача, с которой прекрасно справляются сигнализаторы BELT. Для частного сектора хорошо использовать связку, которая состоит из сигнализаторов B10-DM01 и B10-DM03G серии Domino. Вместо B10-DM01 можно использовать приборы B10-SC01 серии Scacco.

Вместе с нормально открытым клапаном BEV-420RM(430RM,440RM) эта связка обеспечивает надежную защиту частного дома от утечек природного газа и образованию повышенной концентрации оксида углерода. Использование нормально открытого клапана обеспечивает подачу газа потребителям при отсутствии напряжения в сети, что не маловажно в отопительный период.



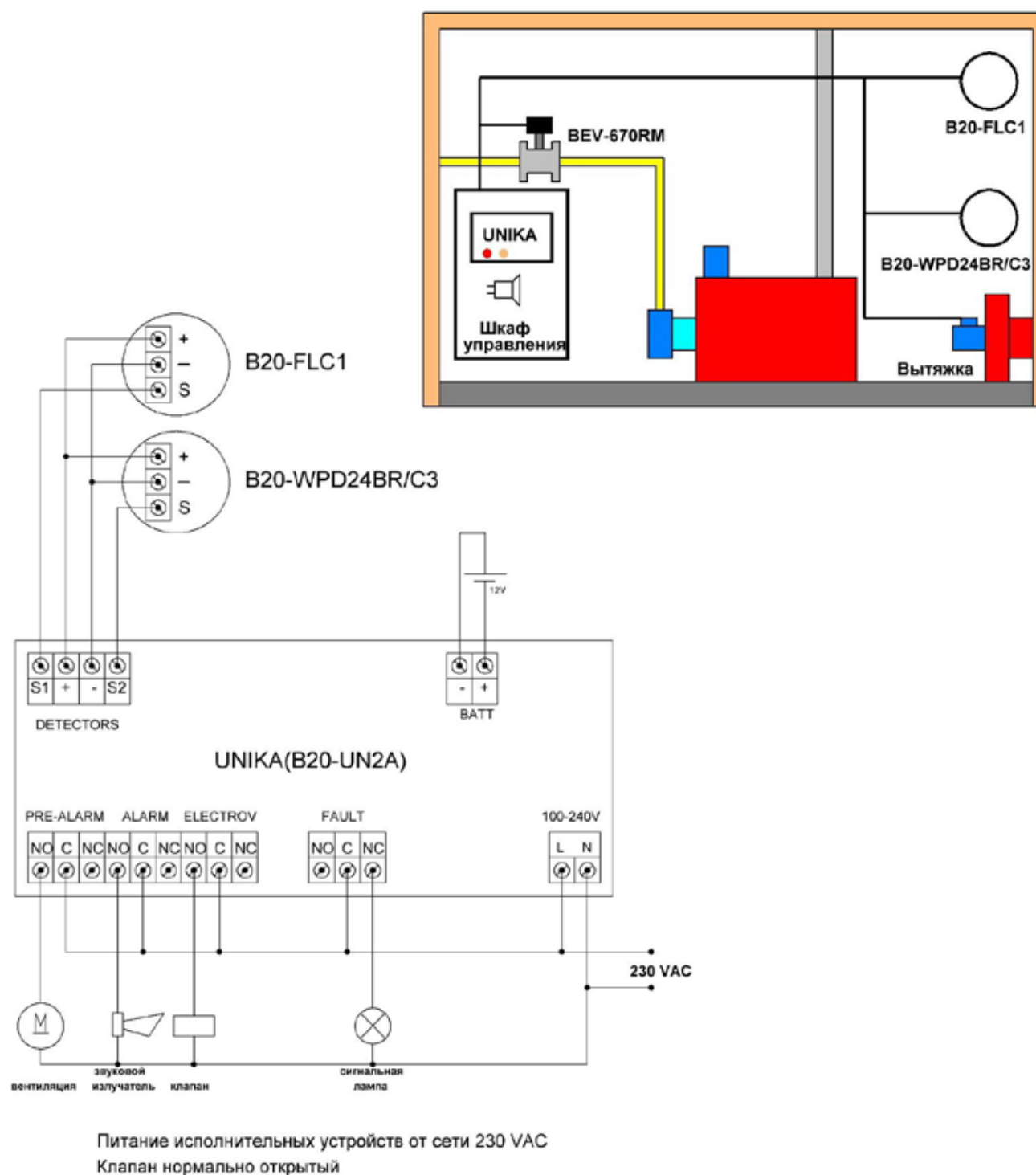
■ Поквартирное отопление

Для контроля утечки природного газа при поквартирном отоплении прекрасно подходит сигнализатор B10-SC01 серии Scacco. При небольшой стоимости прибор очень простой в подключении и надежный в эксплуатации. С сигнализатором можно использовать как нормально открытые, так и нормально закрытые клапаны. Идеальное соотношение цены и качества делает этот прибор незаменимым в многоквартирных жилых домах.



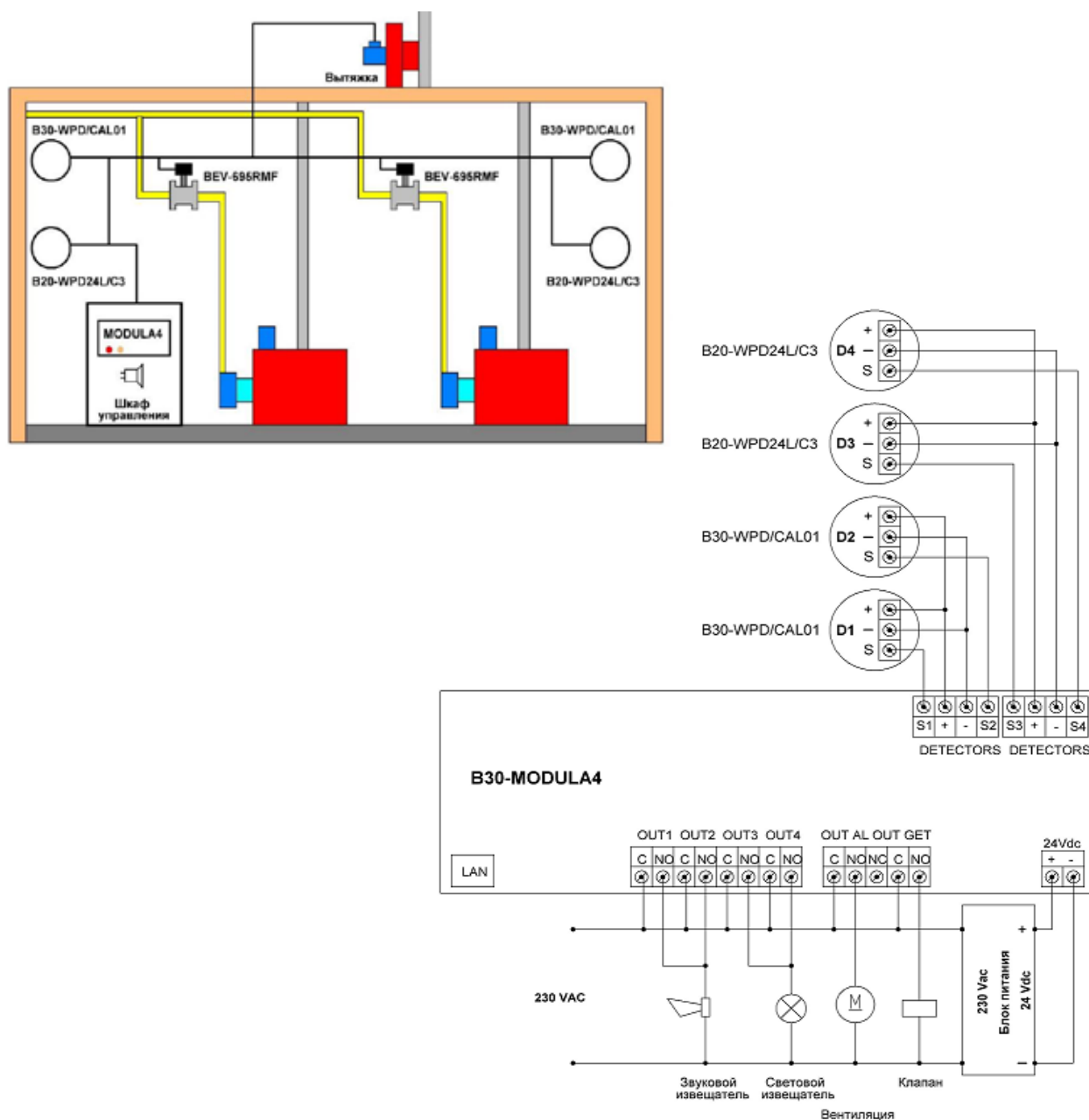
■ Котельные малой и средней мощности

Широкое применение нашли сигнализаторы BELT и в промышленности. В котельных малой и средней мощности для контроля уровня загазованности хорошо зарекомендовали себя блоки управления UNIKA(B20-UN2A). Прибор монтируется на DIN рейку, что позволяет устанавливать его непосредственно в шкафы управления. К сигнализатору подключаются выносные датчики со сменным сенсором и степенью защиты IP55. Такое решение позволяет значительно снизить затраты на техническое обслуживание системы.



■ Котельные большой мощности

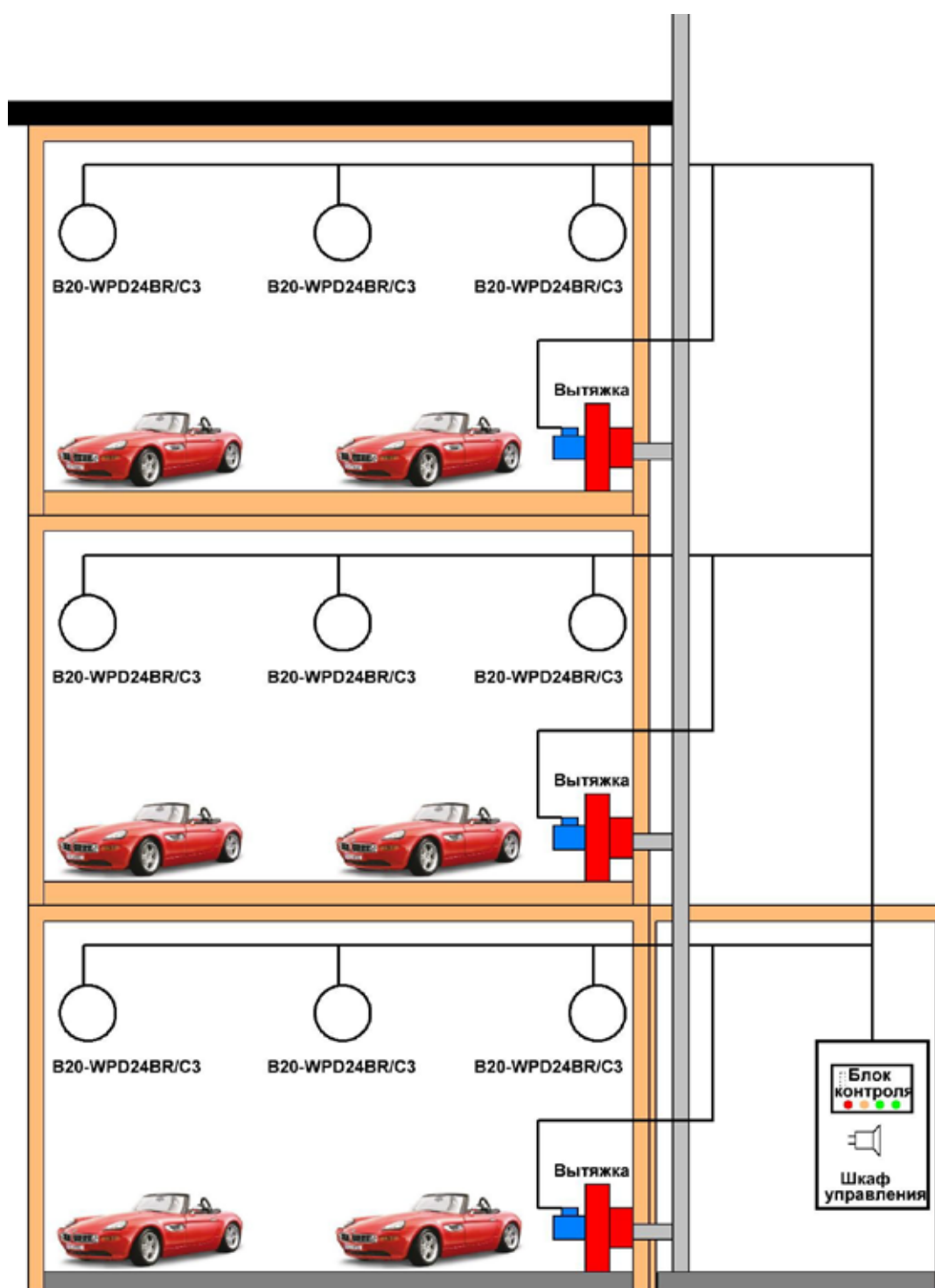
В производственных котельных большой мощности целесообразно применять блоки управления MODULA4. Приборы имеют шесть программируемых релейных выходов, позволяющие управлять различными вспомогательными устройствами (вентиляция, внешняя звуковая и световая сигнализация и т.д.). Также блоки управления MODULA4 оснащены жидкокристаллическим матричным дисплеем, на котором отображаются текущие значения уровня загазованности.

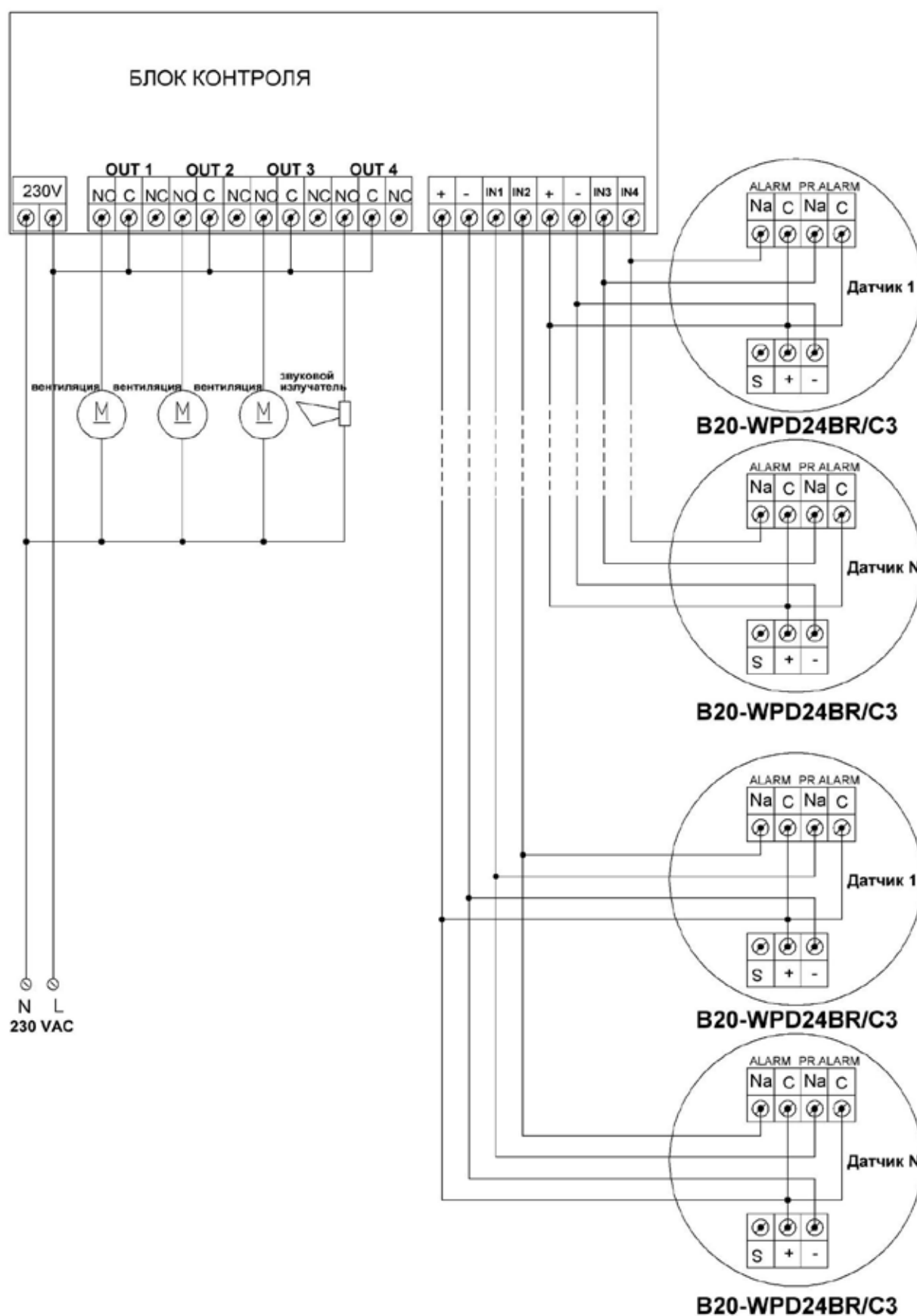


■ Паркинг

На фоне роста автомобильной промышленности все более остро встает вопрос парковки автомобилей. А контроль над содержанием оксида углерода на парковках возьмут на себя выносные датчики B20-WPD24BR/C3. Приборы оснащены световой и звуковой сигнализацией, съемным электрохимическим сенсором.

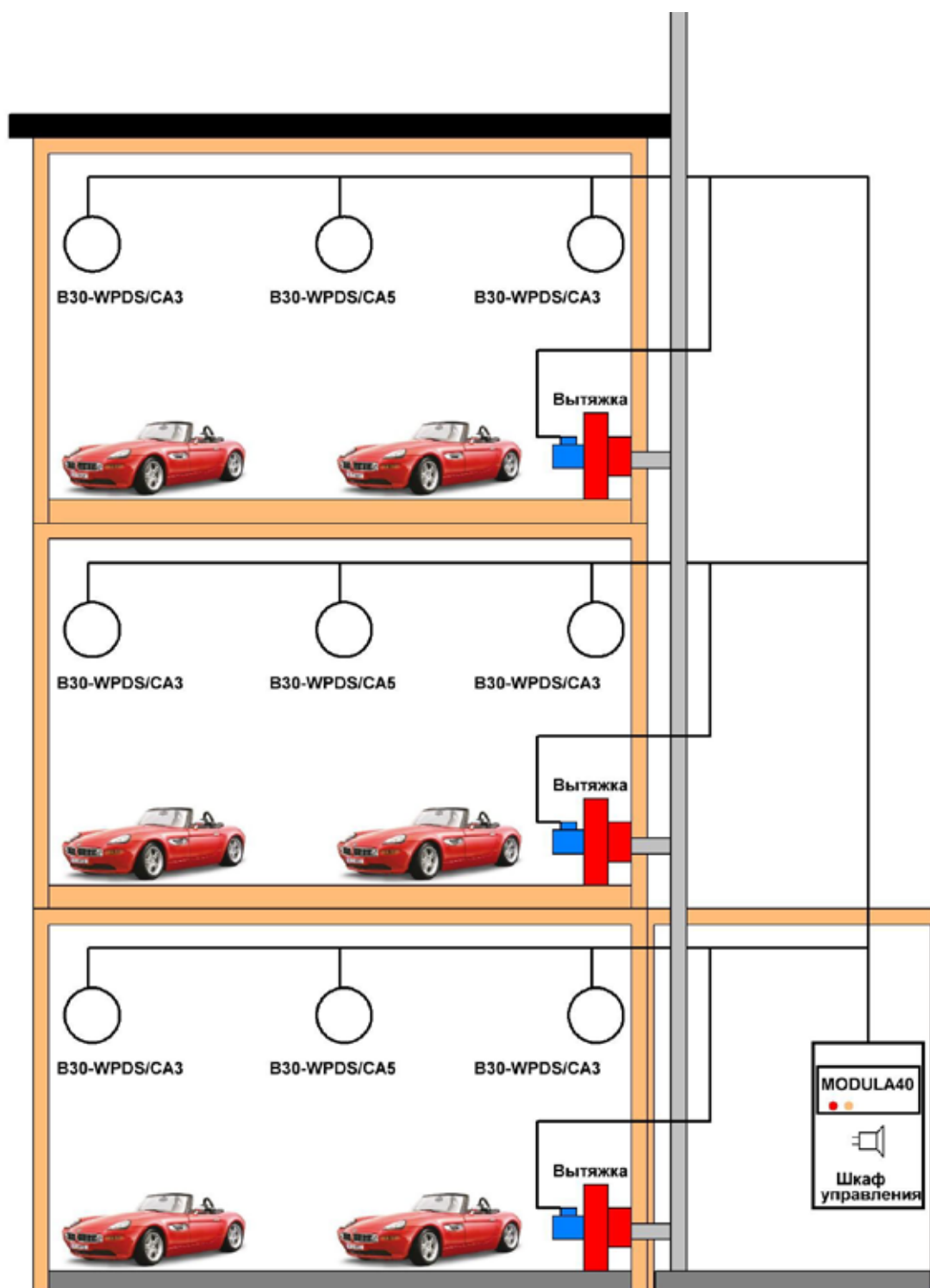
Также датчики имеют аналоговый выходной сигнал 4-12-20 мА (3-х. проводная схема) и дискретный выходной сигнал (оптические реле), что позволяет применять их практически с любыми приборами охранной и пожарной сигнализации.

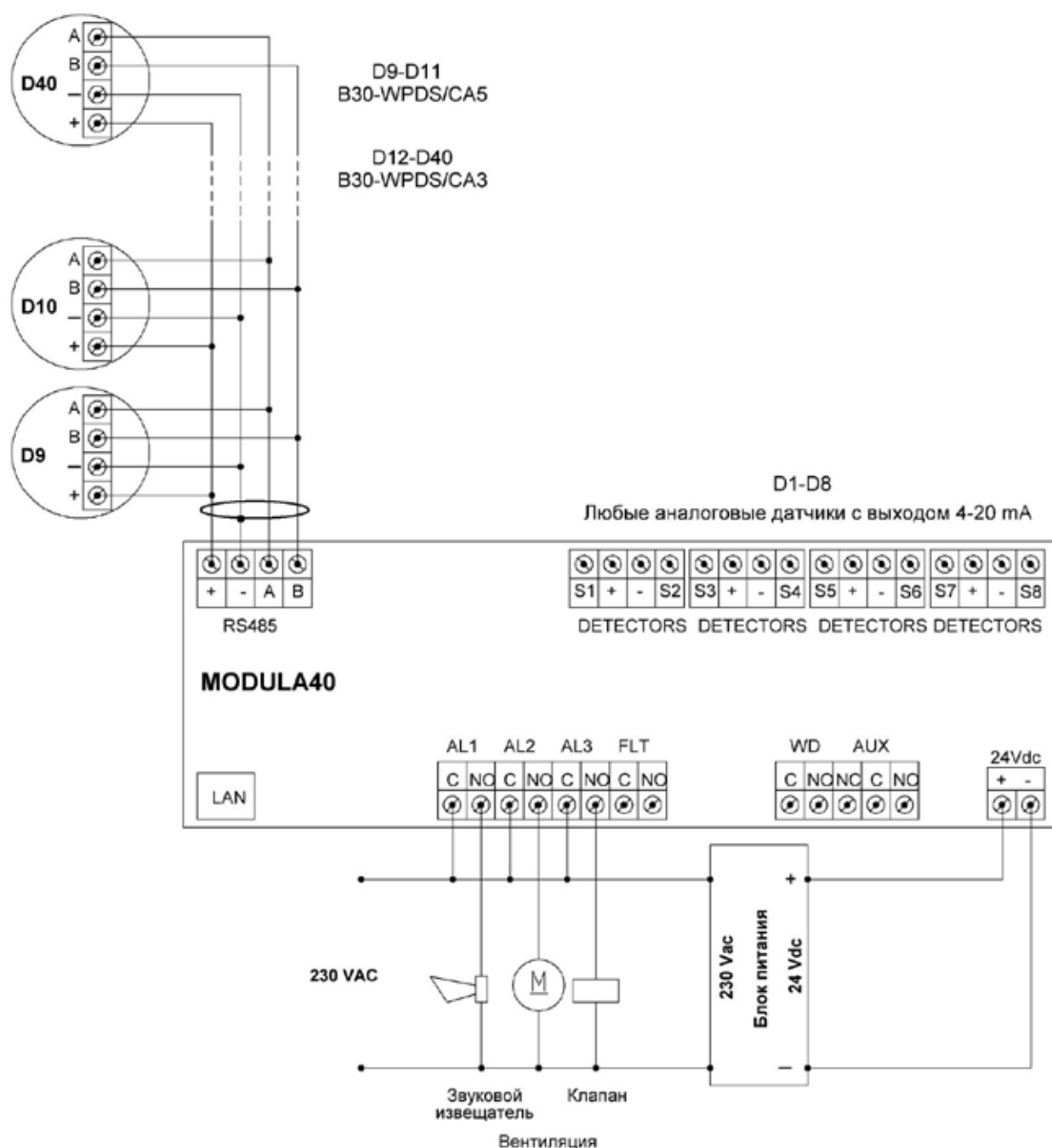




Для крупных паркингов отлично подойдет связка из блока управления MODULA40 и цифровых (шлейфовых) датчиков оксида углерода B30-WPDS/CA3. Благодаря адресной системе, датчики подключаются к блоку управления параллельно, одним шлейфом. Это позволяет существенно снизить затраты на подключение и значительно ускоряет монтаж системы.

К одному блоку управления подключаются до тридцати двух цифровых датчиков. Также блоки управления MODULA40 оснащены жидкокристаллическим матричным дисплеем, на котором отображаются текущие значения уровня загазованности и состояние каждого датчика.

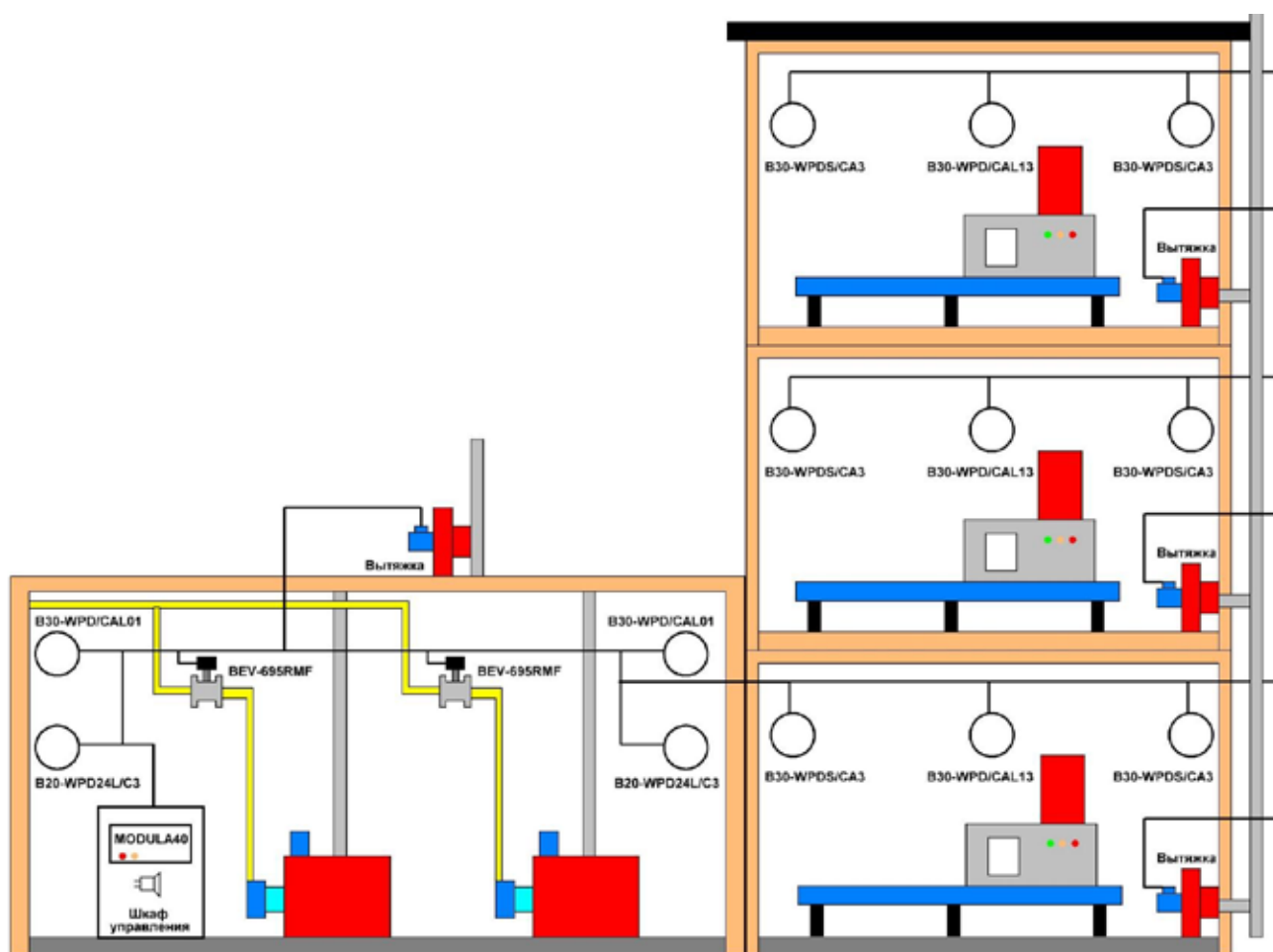


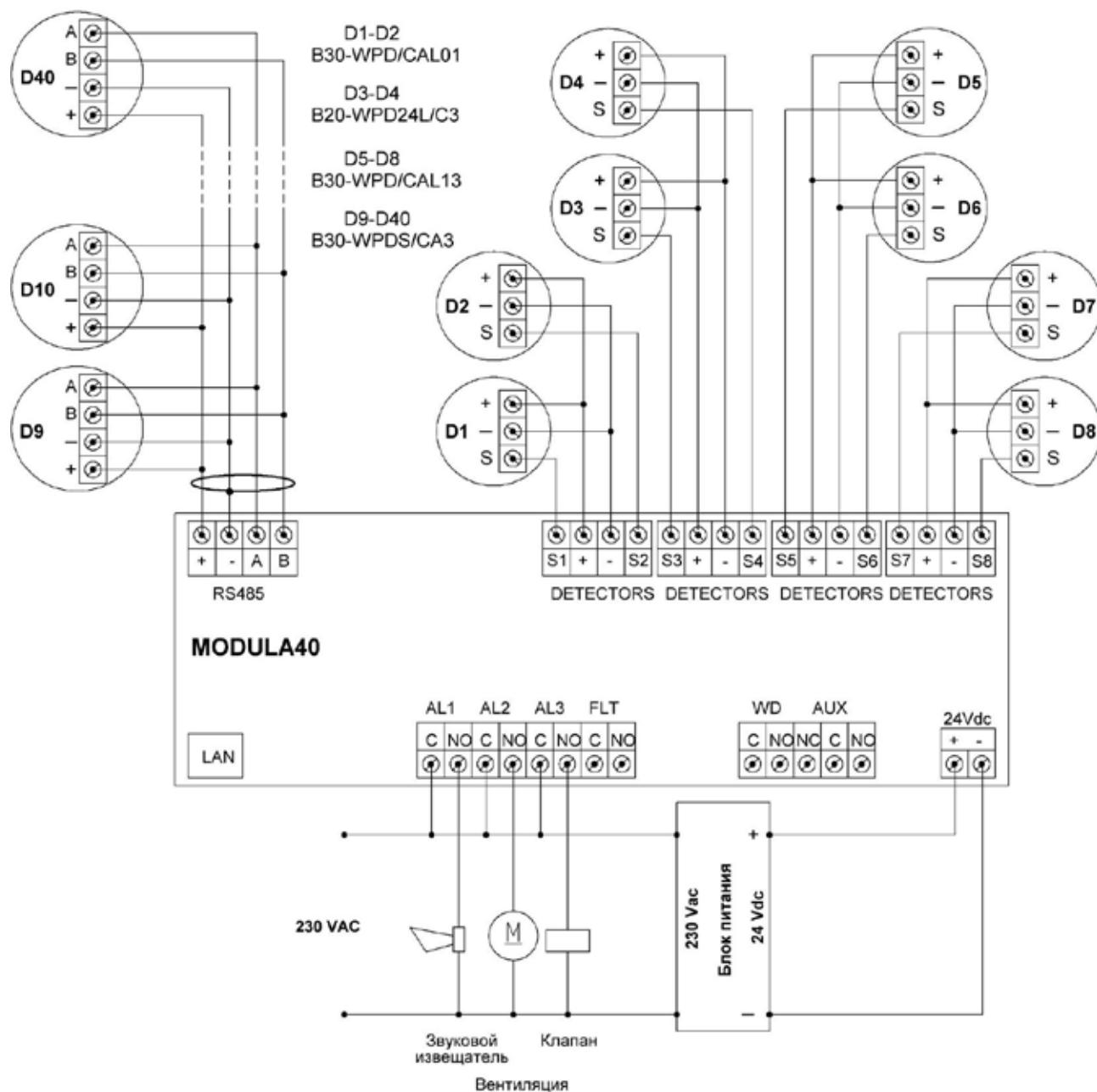


■ Производственные предприятия

Важным критерием безопасности на любом предприятии является постоянный контроль концентрации токсичных и взрывоопасных веществ. Блок управления MODULA40 отлично справляется с этой задачей. Возможность подключения к прибору как аналоговых так и цифровых(шлейфовых) датчиков позволяет проектировать гибкие и надежные системы контроля загазованности.

На больших производственных площадках целесообразно использовать цифровые датчики. В служебных и подсобных помещениях монтируются аналоговые датчики. Данная гибридная схема позволяет значительно сократить сроки и стоимость монтажа. А наличие жидкокристаллического матричного дисплея, на котором отображаются текущие значения уровня загазованности и состояние каждого датчика, упрощает обслуживание и ремонт всей системы.







125424 г. Москва,
Волоколамское шоссе д. 88, стр. 4

Тел/Факс: +7 (495) 4911540, +7 (495) 4910374
e-mail: info@gazanalitika.ru www.gazanalitika.ru