



# ФАРМЭК

СТАЦИОНАРНЫЕ  
ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ



# СОДЕРЖАНИЕ:

## Газоанализаторы и сигнализаторы загазованности:

Блоки датчиков (БД)  
ФСТ-03В1



Взрывозащищенные БД исполнения типа ФСТ-03В1 предназначены для непрерывного автоматического измерения **CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, H<sub>2</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, Ex, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>**; варианты пыле- и влагозащита БД: IP54 или IP67; вариант исполнения с интерфейсом 4-20мА.

[стр. 3](#)

Газоанализатор ФСТ-03м



Многофункциональный прибор, используемый для непрерывных автоматических измерений **CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, CO, Ex** в производственных и жилых зданиях.

[стр. 6](#)

Газоанализатор ФСТ-03В



Многоканальный взрывозащищенный прибор, предназначенный для непрерывного автоматического измерения **CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, CO** и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

[стр. 8](#)

Сигнализатор  
загазованности ФСТ-06 (И)



Бытовой сигнализатор, предназначен для автоматического непрерывного контроля метана (**CH<sub>4</sub>**), пропана (**C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>**), угарного газа (**CO**), углекислого газа (**CO<sub>2</sub>**) и выдачи сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

[стр. 10](#)

## Дополнительное и сервисное оборудование

Блок релейного расширения  
ФСТ-03В1



Предназначен для увеличения числа релейных выходов управления внешними исполнительными устройствами в мультиприборных системах, таких как: ФСТ-03м, ФСТ-03В, БПС ФСТ-03В1.

[стр. 12](#)

Тестер А-интерфейса



Предназначен для проверки работоспособности каналов А-интерфейса блока питания и сигнализации (БПС) ФСТ-03В1, настройки и проверки блоков датчиков (БД) ФСТ-03В1 и для проверки линий связи БД-БПС.

[стр. 13](#)

Модуль калибровки



Модуль калибровки предназначен для настройки и проверки блоков датчиков (БД) ФСТ-03В1 и работает под управлением специального программного обеспечения для ПЭВМ.

[стр. 13](#)

# Блоки датчиков ФСТ-03В1

ЛИДЕР  
ПРОДАЖ



## НАЗНАЧЕНИЕ:

Блоки датчиков взрывозащищенного исполнения типа ФСТ-03В1 предназначены для непрерывного автоматического измерения объемной доли **метана (CH<sub>4</sub>)**, **пропана (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)**, массовой концентрации **угарного газа (CO)**, **кислорода (O<sub>2</sub>)**, **аммиака (NH<sub>3</sub>)**, **водорода (H<sub>2</sub>)**, **сероводорода (H<sub>2</sub>S)**, **углекислого газа (CO<sub>2</sub>)**, а так же **довзрывных концентраций газов и паров (Ex)** и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Промышленные и гражданские объекты, где возможно образование взрывоопасных и отравляющих газовых смесей, представляющих угрозу здоровью и жизнедеятельности персонала.



*Крепежные комплекты (на выбор):*

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Крепежный комплект №1 (круглый) АРТКК2101</p>  <p>Стандартный, входит в комплект поставки.</p> | <p>Крепежный комплект №2 (с козырьком) АРТКК2102</p>  <p>Для тяжелых условий эксплуатации.</p> | <p>Крепежный комплект №3 (с резьбой) АРТКК2103</p>  <p>Для присоединения к сбросным или настроечным свечам; для ГРП.</p> | <p>Кронштейн-колокол АРТКК2105</p>  <p>Для мест возможного подтопления.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Для настройки и проверки блоков датчиков (БД) ФСТ-03В1 и проверки работоспособности каналов А-интерфейса блока питания и сигнализации (БПС) используются модуль калибровки и тестер А-интерфейса ([стр. 13](#)).

## ОСОБЕННОСТИ БД:

- Блок датчика (БД) является средством измерения, который проходит обязательную поверку;
- БД содержит в своем составе первичный газовый преобразователь (сенсор) на электрохимическом принципе действия;
- БД могут применяться в системах контроля загазованности в комплексе с **блоком питания и сигнализации ФСТ-03В1** (далее БПС);
- БД передает по интерфейсу типа А информацию о типе газа, измеренной концентрации, о превышении уровня установленных порогов и ошибках измерений;
- БД может иметь исполнение со **стандартным аналоговым интерфейсом 4-20 мА** для подключения к промышленным контроллерам других производителей. Используется трехпроводная схема с отдельной линией питания;
- БД выполнены во взрывозащищенном исполнении и имеют маркировку взрывозащиты **IEEx ib IIB T6 Gb** и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой;
- Варианты степени защиты оболочки:
  - исполнения для помещений - **IP54**;
  - для тяжелых условий эксплуатации - **IP67**.

## ОСОБЕННОСТИ БПС:

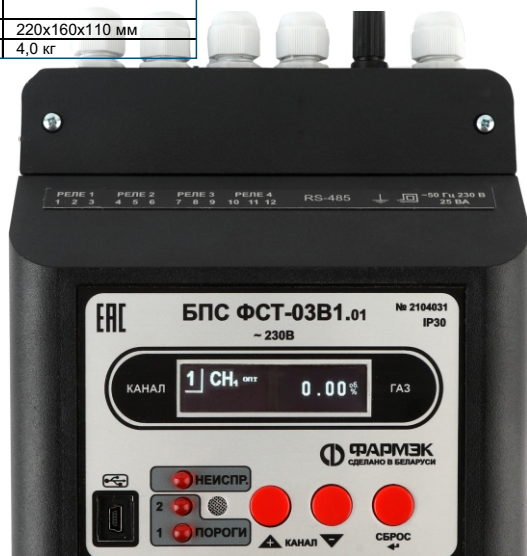
- К 1-ому блоку питания и сигнализации (БПС) можно подключить до 8-ми шт. выносных блоков датчиков (БД) любой конфигурации;
- Отсчетное устройство для индикации концентрации, которую измеряет БД и (или) световую и звуковую сигнализацию полученных от БД сигналов превышения порогов;
- Возможность одновременного контроля нескольких точек, до количества каналов БПС;
- Коммутацию электрической цепи для управления внешними исполнительными устройствами;
- Контроль работоспособности каждого канала;
- Возможность накопления информации о загазованности и обмен информацией с внешними устройствами по интерфейсу RS-485 или 1wOk. При поставке прибор имеет адрес 1 на шине RS485 (1wOk).

### Технические характеристики блоков датчиков ФСТ-03В1

|                                                                                    |                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| БПС ФСТ-03В1 должен сохранять работоспособность при отклонении напряжения питания: | от 207 В до 253 В,<br>частотой (50±1) Гц;<br>от 18 В до 36 В. |
| - БПС 220В<br>- БПС 24В                                                            |                                                               |
| Мощность, потребляемая БПС должна быть не более                                    | 5 В·А                                                         |
| Габаритные размеры должны быть не более                                            | 220х160х110 мм                                                |
| Масса должна быть не более                                                         | 4,0 кг                                                        |



Для увеличения числа релейных выходов управления внешними исполнительными устройствами газоанализатор может быть укомплектован блоком релейного расширения ФСТ-03В1 ([стр. 12](#)).



**Технические характеристики БД ФСТ-03В1 Т  
(термокаталитические)**



| Наименование определяемого компонента                                           | Диапазон температур при эксплуатации, °С | Диапазон измерений (показаний)              |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Метан (CH <sub>4</sub> ) БД ФСТ-03В1 Т. <sub>0z</sub>                           | от минус 30 до плюс 50                   | от 0 до 2,50<br>(от 0 до 5,00)<br>об. д., % |
| Метан (CH <sub>4</sub> ) БД ФСТ-03В1 Т. <sub>1z</sub>                           | от минус 40 до плюс 50                   |                                             |
| Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) БД ФСТ-03В1 Т. <sub>0z</sub>            | от минус 30 до плюс 50                   | от 0 до 1,00<br>(от 0 до 2,00)<br>об. д., % |
| Пропан (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> ) БД ФСТ-03В1 Т. <sub>1z</sub>            | от минус 40 до плюс 50                   |                                             |
| Водород (H <sub>2</sub> ) БД ФСТ-03В1 Т. <sub>0z</sub>                          | от минус 30 до плюс 50                   | от 0 до 2,0<br>(от 0 до 4,0)<br>об. д., %   |
| Водород (H <sub>2</sub> ) БД ФСТ-03В1 Т. <sub>1z</sub>                          | от минус 40 до плюс 50                   |                                             |
| Довзрывные концентрации горючих газов и паров (Ex) БД ФСТ-03В1 Т. <sub>0z</sub> | от минус 30 до плюс 50                   | от 0 до 50,0<br>(от 0 до 99,9)<br>% НКПР    |
| Довзрывные концентрации горючих газов и паров (Ex) БД ФСТ-03В1 Т. <sub>1z</sub> | от минус 40 до плюс 50                   |                                             |

**Технические характеристики БД ФСТ-03В1 О (оптические)**

| Наименование определяемого компонента                                           | Диапазон температур при эксплуатации, °С | Диапазон измерений (диапазон показаний)     |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Метан (CH <sub>4</sub> ) БД ФСТ-03В1 О. <sub>0z</sub>                           | от минус 40 до плюс 50                   | от 0 до 5,00<br>(от 0 до 99,9)<br>об. д., % |
| Метан (CH <sub>4</sub> ) БД ФСТ-03В1 О. <sub>1z</sub>                           | от минус 45 до плюс 50                   |                                             |
| Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ) БД ФСТ-03В1 О. <sub>0z</sub>                | от минус 10 до плюс 40                   | от 0 до 2,5<br>(от 0 до 99,9)<br>об. д., %  |
| Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> ) БД ФСТ-03В1 О. <sub>1z</sub>                | от минус 10 до плюс 40                   |                                             |
| Довзрывные концентрации горючих газов и паров (Ex) БД ФСТ-03В1 О. <sub>0z</sub> | от минус 40 до плюс 50                   | от 0 до 99,9<br>(от 0 до 999)<br>% НКПР     |
| Довзрывные концентрации горючих газов и паров (Ex) БД ФСТ-03В1 О. <sub>1z</sub> | от минус 45 до плюс 50                   |                                             |



**Технические характеристики БД ФСТ-03В1 Э  
(электрохимические)**



| Наименование определяемого компонента                       | Диапазон температур при эксплуатации, °С | Диапазон измерений (диапазон показаний)             |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Кислород (O <sub>2</sub> ) БД ФСТ-03В1 Э. <sub>0z</sub>     | от минус 30 до плюс 50                   | от 0 до 25,0<br>(от 0 до 99,9)<br>об. д., %         |
| Кислород (O <sub>2</sub> ) БД ФСТ-03В1 Э. <sub>1z</sub>     | от минус 40 до плюс 50                   |                                                     |
| Оксид углерода (CO) БД ФСТ-03В1 Э. <sub>0z</sub>            | от минус 30 до плюс 50                   | от 0 до 125<br>(от 0 до 999)<br>мг/м <sup>3</sup>   |
| Оксид углерода (CO) БД ФСТ-03В1 Э. <sub>1z</sub>            | от минус 40 до плюс 50                   |                                                     |
| Аммиак ФСТ-03В1 Э. <sub>1z</sub> NH <sub>3</sub> 1000       | от минус 40 до плюс 50                   | от 0 до 625<br>(от 0 до 999)<br>мг/м <sup>3</sup>   |
| Аммиак ФСТ-03В1 Э. <sub>1z</sub> NH <sub>3</sub> 2500       | от минус 40 до плюс 50                   | от 0 до 1750<br>(от 0 до 999)<br>мг/м <sup>3</sup>  |
| Сероводород (H <sub>2</sub> S) БД ФСТ-03В1 Э. <sub>1z</sub> | от минус 40 до плюс 50                   | от 0 до 50,0<br>(от 0 до 99,9)<br>мг/м <sup>3</sup> |

# Газоанализатор ФСТ-03м

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Многоканальный газоанализатор, предназначенный для непрерывного автоматического измерения объемной доли **метана ( $\text{CH}_4$ )**, **пропана ( $\text{C}_3\text{H}_8$ )**, **массовой концентрации оксида углерода ( $\text{CO}$ )**, а так же **паров бензина и нефтепродуктов ( $\text{Ex}$ )** и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Производственные, административные, общественные и жилые помещения, здания и сооружения, оборудованные газогорелочными устройствами (котельные, топочные), не имеющие взрывоопасных зон по ПУЭ, а также автостоянки и станции техобслуживания.

**Основное назначение газоанализатора ФСТ-03м – использование в составе системы безопасности автономных котельных.**

## ОСОБЕННОСТИ:

- Наличие информативного индикатора для отображения текущей концентрации, информации о неисправностях и т.д., встроенная светодиодная и звуковая сигнализация;
- Управление внешними исполнительными устройствами (клапан отсечки, сирена и т.п.);
- Каждый БД соединен с БПС двухпроводной линией связи, по которой осуществляется питание БД и передача информации;
- Возможность подключения **от 1-ого до 8-ми** выносных блоков датчиков (БД) любой конфигурации.
- Широкий температурный диапазон применения (от  $-20$  до  $+50$  °C);
- Возможность установки двух порогов сигнализации по каждому каналу;
- Контроль работоспособности каждого канала;
- Отображение на дисплее информации о характерных неисправностях прибора, а также функция тестирования пороговых устройств.



Для увеличения числа релейных выходов управления внешними исполнительными устройствами газоанализатор может быть укомплектован блоком релейного расширения ФСТ-03В1 ([стр. 12](#)).



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Напряжение питания, В<br>- сетевое напряжение ~230 В, 50 Гц от<br>- постоянное напряжение +24 В от                                                                                                                                                                                                     | От 207 до 253<br>От 18 до 36                                          |
| Диапазон измерения (показаний):<br>- объемной доли CH <sub>4</sub> , %<br>- объемной доли C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , %<br>- массовой концентрации CO, мг/м <sup>3</sup><br>- дозрывных концентраций E <sub>x</sub> , % НКПР                                                                       | 0–2,50 (0–5,00)<br>0–1,00 (0–2,00)<br>10–125 (0–125)<br>0–50 (0–99,9) |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения:<br>- объемной доли CH <sub>4</sub> , %<br>- объемной доли C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , %<br>- дозрывных концентраций E <sub>x</sub> , % НКПР                                                                                         | ±0,25<br>±0,10<br>±5                                                  |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения массовой концентрации CO, %                                                                                                                                                                                                           | ±25                                                                   |
| Пороги срабатывания сигнализации ПОРОГ 1 (ПОРОГ2) *<br>- при измерении об.доли CH <sub>4</sub> , %<br>- при измерении объемной доли C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> , %<br>- при измерении массовой концентрации CO, мг/м <sup>3</sup><br>- при измерении дозрывных концентраций E <sub>x</sub> , % НКПР | 1,00 (5,00)<br>0,40 (2,00)<br>20 (100)<br>20 (100)                    |
| Габаритные размеры, мм, не более<br>блока питания и сигнализации<br>блока датчика                                                                                                                                                                                                                      | 220x160x110<br>130x60x40                                              |
| Масса, кг, не более<br>1) блока питания и сигнализации<br>2) блока датчика                                                                                                                                                                                                                             | 3,0<br>0,3                                                            |

### ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

|                                                         |      |          |
|---------------------------------------------------------|------|----------|
| Блок питания и сигнализации (БПС) ФСТ-03м               | 230В | АРТ23014 |
| Блок питания и сигнализации (БПС) ФСТ-03м               | 24В  | АРТ23040 |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03м CH <sub>4</sub>               |      | АРТ23015 |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03м C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> |      | АРТ23041 |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03м CO                            |      | АРТ23017 |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03м E <sub>x</sub>                |      | АРТ23016 |

ВИДЕО



### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование                                                                           | Кол-во, шт.          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Блок питания и сигнализации (БПС) ФСТ-03м (АРТ23014) или (АРТ23040)                    | 1                    |
| Насадка ПР12-12.20.003                                                                 | 1                    |
| Шнур                                                                                   | 1                    |
| Крепежный комплект                                                                     | зависит от кол-ва БД |
| Паспорт с методикой поверки                                                            | 1                    |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03м CH <sub>4</sub> (АРТ23015) с розеткой РУ07-04Т               | по заказу            |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03м C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (АРТ23041) с розеткой РУ07-04Т | по заказу            |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03м CO (АРТ23017) с розеткой РУ07-04Т                            | по заказу            |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03м E <sub>x</sub> (АРТ23016) с розеткой РУ07-04Т                | по заказу            |
| Упаковка                                                                               | 1                    |
| Примечание: соединительные кабели «БПС – БД» в комплект поставки не входят.            |                      |



# Газоанализатор ФСТ-03В



## НАЗНАЧЕНИЕ:

Многоканальный взрывозащитный прибор, предназначенный для непрерывного автоматического измерения объемной доли **метана (CH<sub>4</sub>)**, **пропана (C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>)**, **массовой концентрации оксида углерода (CO)** и выдачи звуковой и световой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Производственные помещения взрывоопасных зон, оборудованные газогорелочными устройствами (промышленные котельные, топочные и т.д.), автозаправки и другие промышленные помещения, где необходим контроль загазованности горючих или токсичных газов.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Наличие информативного индикатора для отображения текущей концентрации, информации о неисправностях и т.д., встроенная светодиодная и звуковая сигнализация;
- Управление внешними исполнительными устройствами (клапан отсечки, сирена и т.п.);
- Каждый БД соединен с БПС двухпроводной линией связи, по которой осуществляется питание БД и передача информации;
- Возможность подключения **от 1-ого до 8-ми** выносных блоков датчиков (БД) любой конфигурации;
- Широкий температурный диапазон применения (от -20 до +50 °C);
- Возможность установки двух порогов сигнализации по каждому каналу;
- Контроль работоспособности каждого канала;
- Возможность накопления информации о загазованности и обмен информацией с внешними устройствами интерфейсу RS-232 или RS-485.
- БПС имеет искробезопасные выходные цепи уровня "ib", маркировку взрывозащиты – [Exib]IIC;
- Блоки датчиков имеют маркировку взрывозащиты: CH<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> и Ex — I Ex ib d IIC T6 Gb; CO, O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> — 1 Ex ib IIC T6 Gb и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                                                                                                                                                                                               |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Напряжение питания, В<br>- сетевое напряжение ~230 В, 50 Гц от<br>- постоянное напряжение +24 В от                                                                                                            | От 207 до 253<br>От 18 до 36                         |
| Потребляемая мощность, ВА, не более                                                                                                                                                                           | 25                                                   |
| Диапазон измерения (показаний):<br>- объемной доли $CH_4$ , %<br>- объемной доли $C_3H_8$ , %<br>- массовой концентрации $CO$ , мг/м <sup>3</sup>                                                             | 0–2,50 (0–5,00)<br>0–1,00 (0–2,00)<br>10–125 (0–125) |
| Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения:<br>- объемной доли $CH_4$ , %<br>- объемной доли $C_3H_8$ , %                                                                                  | $\pm 0,25$<br>$\pm 0,10$                             |
| Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения массовой концентрации $CO$ , %                                                                                                               | $\pm 25$                                             |
| Пороги срабатывания сигнализации ПОРОГ 1 (ПОРОГ2)<br>- при измерении объемной доли $CH_4$ , %<br>- при измерении объемной доли $C_3H_8$ , %<br>- при измерении массовой концентрации $CO$ , мг/м <sup>3</sup> | 1,00 (5,00)<br>0,40 (2,00)<br>20 (100)               |
| Габаритные размеры, мм, не более<br>1) блока питания и сигнализации<br>2) блока датчика                                                                                                                       | 220x160x110<br>130x60x40                             |
| Масса, кг, не более<br>1) блока питания и сигнализации<br>2) блока датчика                                                                                                                                    | 4,0<br>0,3                                           |

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

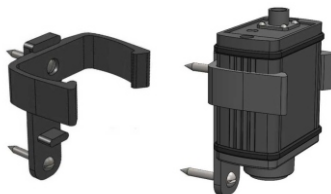
|                                           |      |          |
|-------------------------------------------|------|----------|
| Блок питания и сигнализации (БПС) ФСТ-03В | 230В | АРТ23018 |
| Блок питания и сигнализации (БПС) ФСТ-03В | 24В  | АРТ23043 |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03В $CH_4$          |      | АРТ23019 |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03В $C_3H_8$        |      | АРТ23042 |
| Блок датчика (БД) ФСТ-03В $CO$            |      | АРТ23021 |



Для увеличения числа релейных выходов управления внешними исполнительными устройствами газоанализатор может быть укомплектован блоком релейного расширения ФСТ-03В1 ([сmp. 12](#)).

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| Наименование                                                               | Кол-во, шт.          |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Блок питания и сигнализации (БПС) ФСТ03В (АРТ23043) или (АРТ23018)         | 1                    |
| Насадка ПР0612.2002                                                        | 1                    |
| Шнур                                                                       | 1                    |
| Крепежный комплект                                                         | зависит от кол-ва БД |
| Паспорт с методикой поверки                                                | 1                    |
| Блок датчика (БД) ФСТ03В $CH_4$ (АРТ23019) с розеткой РС4ТВ                | по заказу            |
| Блок датчика (БД) ФСТ03В $C_3H_8$ (АРТ23042) с розеткой РС4ТВ              | по заказу            |
| Блок датчика (БД) ФСТ03В $CO$ (АРТ23021) с розеткой РС4ТВ                  | по заказу            |
| Упаковка                                                                   | 1                    |
| Примечание: соединительные кабели «БПС– БД» в комплект поставки не входят. |                      |



# Сигнализатор загазованности ФСТ-06 (И)

**НОВИНКА**



## НАЗНАЧЕНИЕ:

Бытовой сигнализатор, предназначен для автоматического непрерывного контроля метана (**CH<sub>4</sub>**), пропана (**C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>**), угарного газа (**CO**), углекислого газа (**CO<sub>2</sub>**) и выдачи сигнализации о превышении установленных пороговых значений.

## ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

- Сигнализатор загазованности ФСТ-06

(с проверкой);

- Сигнализатор загазованности ФСТ-06 И

(индикатор, **без проверки**: предназначенный для применения **вне сферы законодательной метрологии**).

## ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ:

- управление импульсным клапаном, питание **230В** или **12÷24В**;
- силовое реле, сигнальное реле.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Жилые, бытовые, административные (офисные) помещения, не имеющих взрывоопасных зон по ПУЭ.

Сигнализатор на диоксид углерода используется для контроля качества воздуха в помещении и может управлять системой вентиляции.

видео



## ОСОБЕННОСТИ БСГ ФСТ-06 (И):

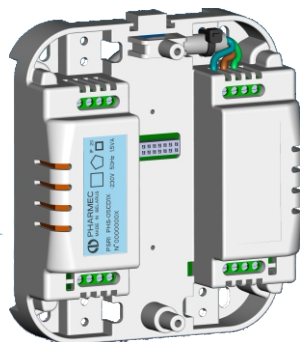
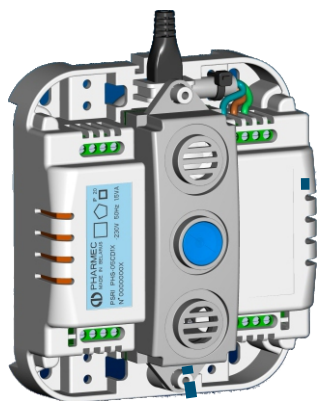
- Автоматический непрерывный контроль компонентов: **CH<sub>4</sub> (метана)**, **C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> (пропана)**, **CO (оксид углерода)** и **CO<sub>2</sub> (диоксид углерода)**;
- Световая и звуковая сигнализацию о превышении пороговой концентрации газа или температуры, и неисправности сенсора, световую сигнализацию наличия питания;
- Сброс в исходное состояние и переключение в режим тестирования пороговых устройств, путем нажатия кнопки управления;
- Управление реле и интерфейсами, установленными в БПРИ;
- Наличие USB интерфейса для настройки, программирования БСГ (разъем microUSB), возможность питания как БСГ, так и БПРИ от стандартного зарядного устройства.

## ОСОБЕННОСТИ БПРИ ФСТ-06:

- Питание БПРИ и БСГ ФСТ-06;
- Силовое статическое реле (сухой контакт) для управления исполнительными устройствами;
- Схема управления импульсным клапаном;
- Сигнальное реле для подключения к прибору охранно-пожарной сигнализации (ОПС);
- Дополнительный модуль для подключения различных проводных и беспроводных интерфейсов.

### СИГНАЛИЗАТОР СОСТОИТ ИЗ:

1. Блока питания, реле, интерфейсов (БПРИ)
2. Блока сигнализатора загазованности (БСГ)



Блок блока питания, реле,  
интерфейсов ФСТ-06 (БПРИ)



Блок сигнализатора  
загазованности ФСТ-06 (БСГ)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|                                                                           |               |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Габаритные размеры мм, не более                                           | 115x105x60    |
| Масса кг, не более                                                        | 0,7           |
| Напряжение питания, В                                                     | от 180 до 253 |
| - сетевое напряжение ~230 В, 50 Гц                                        |               |
| - постоянное напряжение, В                                                | от 10 до 25   |
| - постоянное напряжение питания БСГ через USB разъем, В                   | 5             |
| Потребляемая мощность ВА, не более                                        | 2,5           |
| Время прогрева с, не более                                                | 130           |
| Номинальное значение порога срабатывания сигнализации:                    |               |
| 1) при контроле об.доли $\text{CH}_4$ , % ( в %НКПР)                      | 0,44 (10,0)   |
| 2) при контроле об.доли $\text{C}_3\text{H}_8$ , % ( в %НКПР)             | 0,17 (10,0)   |
| 3) при контроле массовой концентрации $\text{CO}$ , $\text{мг/м}^3$       | 30            |
| 4) при контроле об.доли $\text{CO}_2$ , %                                 | 0,4           |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при срабатывании сигнализации: |               |
| 1) при контроле объемной доли $\text{CH}_4$ , %                           | $\pm 0,22$    |
| 2) при контроле объемной доли $\text{C}_3\text{H}_8$ , %                  | $\pm 0,08$    |
| 3) при контроле массовой концентрации $\text{CO}$ , $\text{мг/м}^3$       | $\pm 15$      |
| 4) при контроле об.доли $\text{CO}_2$ , %                                 | $\pm 0,10$    |

### ИМПУЛЬСНЫЕ КЛАПАНЫ (дополнительно):

- Клапан DN-15-C
- Клапан DN-20-C
- Клапан DN-25-C



# Блок релейного расширения ФСТ-03В1



APT234025

ИНСТРУКЦИЯ |  
Подключение БРР к  
газоанализаторам ФСТ-  
03В/ФСТ-03м и  
тестирование пороговых  
устройств

ВИДЕО



ИНСТРУКЦИЯ |  
Подключение БРР к  
БПС ФСТ-03В1 и  
тестирование пороговых  
устройств

ВИДЕО



## НАЗНАЧЕНИЕ:

Стационарный прибор, предназначен для увеличения числа релейных выходов управления внешними исполнительными устройствами в мультиприборных системах, таких как:

- Блок питания и сигнализации ФСТ-03В1 ([смп. 3](#));
- Газоанализатор ФСТ-03м ([смп. 6](#));
- Газоанализатор ФСТ-03В ([смп. 8](#)).

## БРР ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- получение управляющих воздействий (команд) по RS232/RS485 замыкание/размыкание реле в соответствии с полученной командой;
- индикацию состояния реле, индикацию адреса БРР и типа RS на ЖКИ;
- возможность программирования адреса БРР на шине (1-15) и типа RS;
- получение управляющих воздействий (команд) по интерфейсу RS485 (1wOk).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Наименование                                       | Значение      |
|----------------------------------------------------|---------------|
| Габаритные размеры, мм, не более                   | 220x160x110   |
| Масса, кг, не более                                | 4,0           |
| Напряжение питания 1, сетевое 50 Гц, В             | От 207 до 253 |
| Напряжение питания 2, постоянное, В                | От 12 до 24   |
| Потребляемая мощность, ВА, не более                | 25            |
| Число реле управления исполнительными устройствами | 10            |
| Ток, коммутируемый, А, не более                    | 5             |
| Напряжение, коммутируемое реле, В,                 | 230           |

# Тестер А-интерфейса



АРТ234026

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Тестер А-интерфейса (ТАИ) предназначен для проверки работоспособности каналов А-интерфейса БПС ФСТ-03В1, настройки и проверки блоков датчиков (БД) ФСТ-03В1 и для проверки линий связи БД-БПС. ТАИ состоит из двух модулей – канал БПС и имитатор БД, которые объединены в общий корпус, также устройства индикации и клавиатуры и может работать как автономно, так и под управлением специального программного обеспечения для ПЭВМ.

## ОСОБЕННОСТИ ТАИ:

- отсчетное устройство для индикации концентрации, которую измеряет БД световую, звуковую сигнализацию превышения порогов и ошибок;
- имитацию БД для проверки каналов БПС;
- тест режим для проверки целостности линий А-интерфейс;
- работу под управлением специального программного обеспечения для ПЭВМ, связь с ПЭВМ по USB;
- питание от интерфейса USB и (или) внешнего адаптера питания +5В;
- индикацию тока, выдаваемого БД по интерфейсу 4-20 мА.



# Модуль калибровки

## НАЗНАЧЕНИЕ:

Модуль калибровки (МК) предназначен для настройки и проверки блоков датчиков ФСТ-03В1 и работает под управлением специального программного обеспечения для ПЭВМ.

## ОСОБЕННОСТИ МК:

- светодиодную индикацию режима работы;
- работу под управлением специального программного обеспечения для ПЭВМ, связь с ПЭВМ по USB;
- питание от интерфейса USB и (или) внешнего адаптера питания +5В;
- индикацию тока выдаваемого БД по интерфейсу 4-20 мА.



АРТ234027

Сервисные центры, ремонт и обслуживание  
приборов НПОДО «ФАРМЭК»

На нашем [YouTube канале](#) размещены видеоинструкции, где можно найти проблему связанную с ремонтом; газовые настройки, а также много других полезных видео: распаковки и обзоры, инструкции по использованию приборов.



Список **сервисных центров** по обслуживанию приборов НПОДО «ФАРМЭК» находятся на сайте <https://pharmec.by/> в разделе **Контакты**, подробнее **QR-код** слева или **здесь**.

Также много полезного на нашем [Telegram-канале](#).

Подписывайтесь =)



**Наш  
YouTube  
канал**



## Консультация по обслуживанию приборов

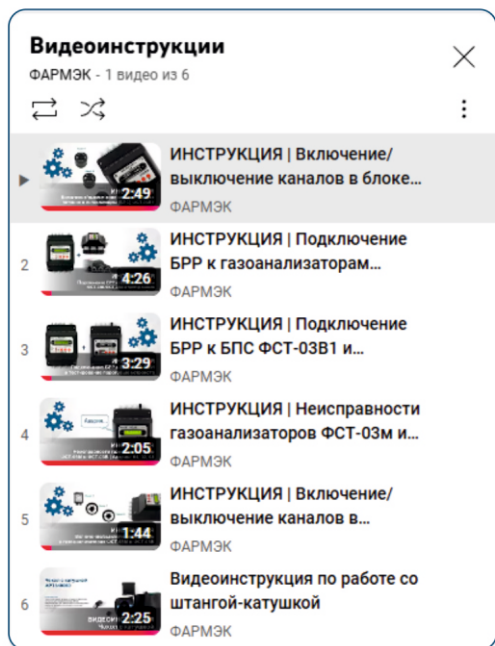
- Диагностика портативных и стационарных приборов;
- Проведение ремонта любой сложности;
- Консультация по подбору ПГС для настройки приборов;
- Работа с сервисным и дополнительным оборудованием;
- Предоставление материалов: ПО, руководство пользователя, видеинструкции и т.п.,
- Консультация специалистов сервисных служб по ремонту и настройке приборов ФАРМЭК с последующей выдачей свидетельства о прохождении обучения;
- Возможность сотрудничества для открытия сервисных центров по открытию сервисных центров по обслуживанию и ремонту приборов ФАРМЭК

**! Контакты по вопросам консультации по обслуживанию приборов ФАРМЭК: +375 (33) 681-12-81**

## Опытно-промышленная эксплуатация

Один из лучших способов убедиться в том, что оборудование полностью соответствует необходимым требованиям — это взять прибор на опытно-промышленную эксплуатацию (ОПЭ).

ФАРМЭК предоставляет приборы в ОПЭ сроком до 2-ух месяцев.







НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО  
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ФАРМЭК**



@gazfarmek

**Мы в  
Telegram**



Подписывайся  
**В КОНТАКТЕ**

Следите за новостями, видеозаписями и событиями  
нашей организации.  
Будьте в курсе всех обновлений!

VK Видео



@gazfarmek

**Наш  
YouTube  
канал**



**Наш  
сайт**



**НПОДО «ФАРМЭК»**  
г. Минск, ул. Жилуновича, 2В-13  
тел.: +375 (17) 252-22-11  
E-mail: [sales@pharmec.by](mailto:sales@pharmec.by)  
[www.pharmec.by](http://www.pharmec.by)

Официальный дистрибьютор в РФ  
**ООО «Газ ФАРМЭК»**  
г. Москва ул. Лобачика 17  
тел.: +7 (499) 264 55 77  
E-mail: [info@gaz-farmek.ru](mailto:info@gaz-farmek.ru)  
[www.gaz-farmek.ru](http://www.gaz-farmek.ru)