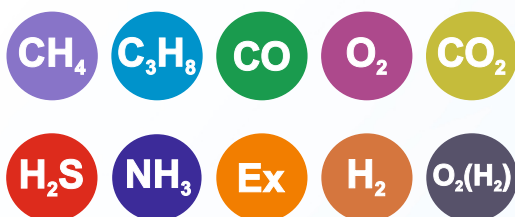


Блоки датчиков ФСТ-03В1



Поддерживаемые газы:

- Метан (CH_4)
- Пропан (C_3H_8)
- Водород (H_2)
- Довзрывные концентрации газов и паров (Ex)
- Углекислый газ (CO_2)
- Кислород (O_2)
- Кислород в водороде ($\text{O}_2(\text{H}_2)$)
- Угарный газ (CO)
- Сероводород (H_2S)
- Аммиак (NH_3)

БПС ФСТ-03В1 обеспечивает:

- 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).

Назначение:

Блоки датчиков взрывозащищенного исполнения типа ФСТ-03В1, предназначенные для непрерывного автоматического измерения объемной доли горючих и токсичных газов 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.

Система контроля загазованности построена на базе блоков датчиков ФСТ-03В1 (далее БД), которые аттестованы как измерители концентрации газа, блока (блоков) питания и сигнализации (далее БПС) и дополнительных вспомогательных блоков.

Отличительные особенности блоков датчиков ФСТ-03В1:

- БД является средством измерения, который проходит обязательную поверку;
- БД содержит в своем составе первичный газовый преобразователь (сенсор) на термokatалитическом, оптическом или электрохимическом принципе действия;
- БД могут применяться в системах контроля загазованности в комплекте с блоком питания и сигнализации ФСТ-03В1 (далее БПС);
- БД передает по интерфейсу типа А (в составе с БПС) 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 IEx ib IIB T6 Gb, соответствуют ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ 31610.11-2014 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой.
- Степень защиты оболочки для БД по ГОСТ 14254:
 - исполнения для помещений - IP 54;
 - для тяжелых условий эксплуатации - IP67.

НПОДО ФАРМЭК

220013, РБ, г. Минск, ул. Кульман, 2-2 офис 445

Тел. (+375 17) 292 92 15, моб. тел. (+375 29) 802 84 51, (+375 33) 377 84 37

E-mail: sales@pharmec.by, Сайт: www.pharmec.by



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ФАРМЭК

Блоки датчиков ФСТ-03В1.0 (оптические)

CH₄ Ex CO₂



Назначение:

Предназначены для непрерывного автоматического измерения концентраций:

- метана (CH₄)
- диоксида углерода (CO₂)
- дозрывных концентраций горючих газов и паров (Ex).

Технические характеристики блоков датчиков ФСТ-03В1

Габаритные размеры, мм, не более	80x60x60
Масса, кг, не более	0,3
Мощность, потребляемая БПС, В-А, не более	2,5 (максимальный ток 150 мА)
Напряжение питания на входе БД, В	6,5 В до 13В
Сопrotивление линии связи с блоком датчика, Ом, не более	20

Блоки датчиков ФСТ-03В1.Т (термокаталитические)

CH₄ C₃H₈ H₂ Ex

Назначение:

Блоки датчиков термокаталитические (далее БД) предназначены для непрерывного автоматического измерения концентраций:

- метана (CH₄)
- пропана (C₃H₈)
- водорода (H₂)
- дозрывных концентраций горючих газов и паров (Ex).



Технические характеристики БД ФСТ-03В1.0 (оптические)

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

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

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

Блоки датчиков ФСТ-03В1.Э (электрохимический)

O₂ CO H₂S NH₃ O₂(H₂)



Назначение:

Блоки датчиков электрохимические (далее БД), в зависимости от исполнения, предназначены для непрерывного автоматического измерения концентраций:

- кислорода (O₂)
- кислорода в водороде (O₂(H₂))
- оксида углерода (CO),
- сероводорода (H₂S),
- аммиака (NH₃).

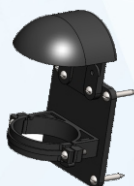
Технические характеристики БД ФСТ-03В1.Э (электрохимические)

Наименование определяемого компонента	Диапазон температур при эксплуатации, °С	Диапазон измерений (диапазон показаний)
Кислород (O ₂) БД ФСТ-03В1 Э. _{0z}	от минус 30 до плюс 50	от 0 до 25,0 (от 0 до 99,9) об. д., %
Кислород (O ₂) БД ФСТ-03В1 Э. _{1z}	от минус 40 до плюс 50	
Кислород в водороде O ₂ (H ₂) БД ФСТ-03В1 Э. _{0z}	от плюс 5 до плюс 45	от 0 до 1,0 (от 0 до 9,99) об. д., %
Оксид углерода (CO) БД ФСТ-03В1 Э. _{0z}	от минус 30 до плюс 50	от 0 до 125 (от 0 до 999) мг/м ³
Оксид углерода (CO) БД ФСТ-03В1 Э. _{1z}	от минус 40 до плюс 50	
Аммиак ФСТ-03В1 Э. _{1z} NH ₃ 1000	от минус 40 до плюс 50	от 0 до 625 (от 0 до 999) мг/м ³
Аммиак ФСТ-03В1 Э. _{1z} NH ₃ 2500	от минус 40 до плюс 50	от 0 до 1750 (от 0 до 1999) мг/м ³
Сероводород (H ₂ S) БД ФСТ-03В1 Э. _{1z}	от минус 40 до плюс 50	от 0 до 50,0 (от 0 до 99,9) мг/м ³

Крепежные комплекты для ФСТ-03В1 для блоков датчиков ФСТ-03В1 (на выбор)



Крепежный комплект №1 (стандартный)



Крепежный комплект №2 (для тяжелых условий эксплуатации)



Крепежный комплект №3 (для присоединения к сбросным или настроенным свечам)