

ФАРМЭК

ПРИБОРЫ ГАЗОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
И НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

Многофункциональный
прибор ФП34



Многофункциональный прибор ФП34

НАЗНАЧЕНИЕ:

Портативный газоанализатор ФП34 является многофункциональным прибором нового поколения. Этот взрывозащищенный прибор может выполнять функции:

- газоанализатора, измеряя концентрации от одного до шести (одновременно до пяти) компонентов, а именно: **метана (CH_4)**, **пропана (C_3H_8)**, **угарного газа (CO)**, **углекислого газа (CO_2)**, **кислорода (O_2)** и **сероводорода (H_2S)**;
- **течеискателя** (поиск утечки горючих газов метана и пропана);
- измерителя давления газа.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Объекты систем газораспределения, тепло-энергетические и телекоммуникационные объекты; предприятия водоснабжения и объекты нефтяной промышленности.



Многофункциональный прибор ФП34



ОСОБЕННОСТИ:

- Прочный металлический корпус;
- Наличие информативных OLED-дисплеев;
- Наличие микронасоса и газозаборной штанги для принудительного забора пробы анализируемой среды;
- Поиск утечки горючих газов, в том числе и из подземных газопроводов (чувствительность 0,0001объемная доля, %);
- Автоматическая регистрация данных (последние 200 часов работы);
- Система Глонасс/GPS для привязки показаний к координатам местности;
- Управление клавишами по простым алгоритмам;
- Аккумуляторная LiFePO₄ батарея обеспечивающая длительную работу газоанализатора при низких температурах;
- Широкий температурный диапазон применения (от -40 до +50 °С);
- Отображение на дисплее информации о характерных неисправностях прибора;
- Наличие USB-порта для связи с компьютером, предназначенный для передачи данных из памяти прибора;
- Отображение графических и картографических данных при использовании спутниково модуля и настройки прибора.

Многофункциональный прибор ФП34

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Диапазон измерения определяемого компонента:

об. доли CH_4 0-5,0 (0-100)%

об. доли CH_4 0-5,0/5,0-100%

об. доли C_3H_8 0-2,0 (0-100)%

об. доли CO_2 0-2,5%

об. доли O_2 0-25 (0-30)%

мас. конц. CO 0-30/30-120мг/м³

мас. конц. H_2S 0-10/10-100мг/м³

Время непрерывной работы: 20 ч

Масса, кг, не более 0,5

Габариты, мм, не более 120×47×86



Штанги газозаборные для прибора ФП34

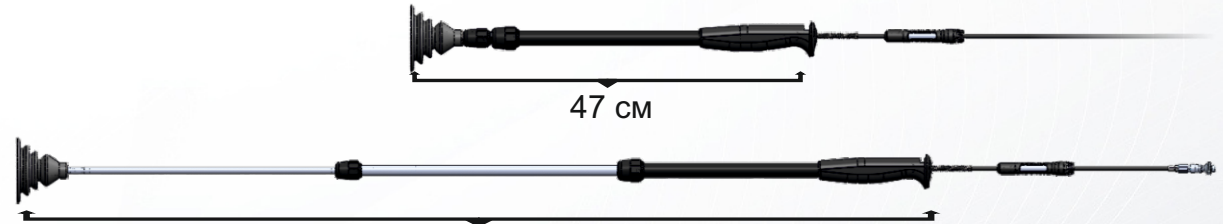
Газозаборная штанга



Газозаборная штанга с фитингом является составной частью газоанализатора и предназначена для отбора проб контролируемой среды.

Конструктивно штанга состоит из пробоотборной трубки, ручки со встроенным фильтром, трубки полиуретановой и быстросъемной розетки.

Газозаборная телескопическая штанга с колоколом



Телескопическая газозаборная



Штанга телескопическая является составной частью газоанализатора и предназначена для отбора проб контролируемой сред. В основе устройства штанги применен телескопический принцип (труба в трубе), который позволяет увеличивать и уменьшать длину газозаборного тракта в несколько раз. Штанга состоит из колпака, в котором установлен пылевой фильтр, ручки, трубки полиуретановой, фильтрующего отсека, быстросъемной розетки с переходником для подключения к газоанализатору.

Штанга-катушка для газоанализатора ФП34



Штанга-катушка предназначена для забора пробы анализируемой среды из труднодоступных мест: колодцев, цистерн и т.д.

Технические характеристики прибора ФП34

Определяемые компоненты и возможные установочные модули

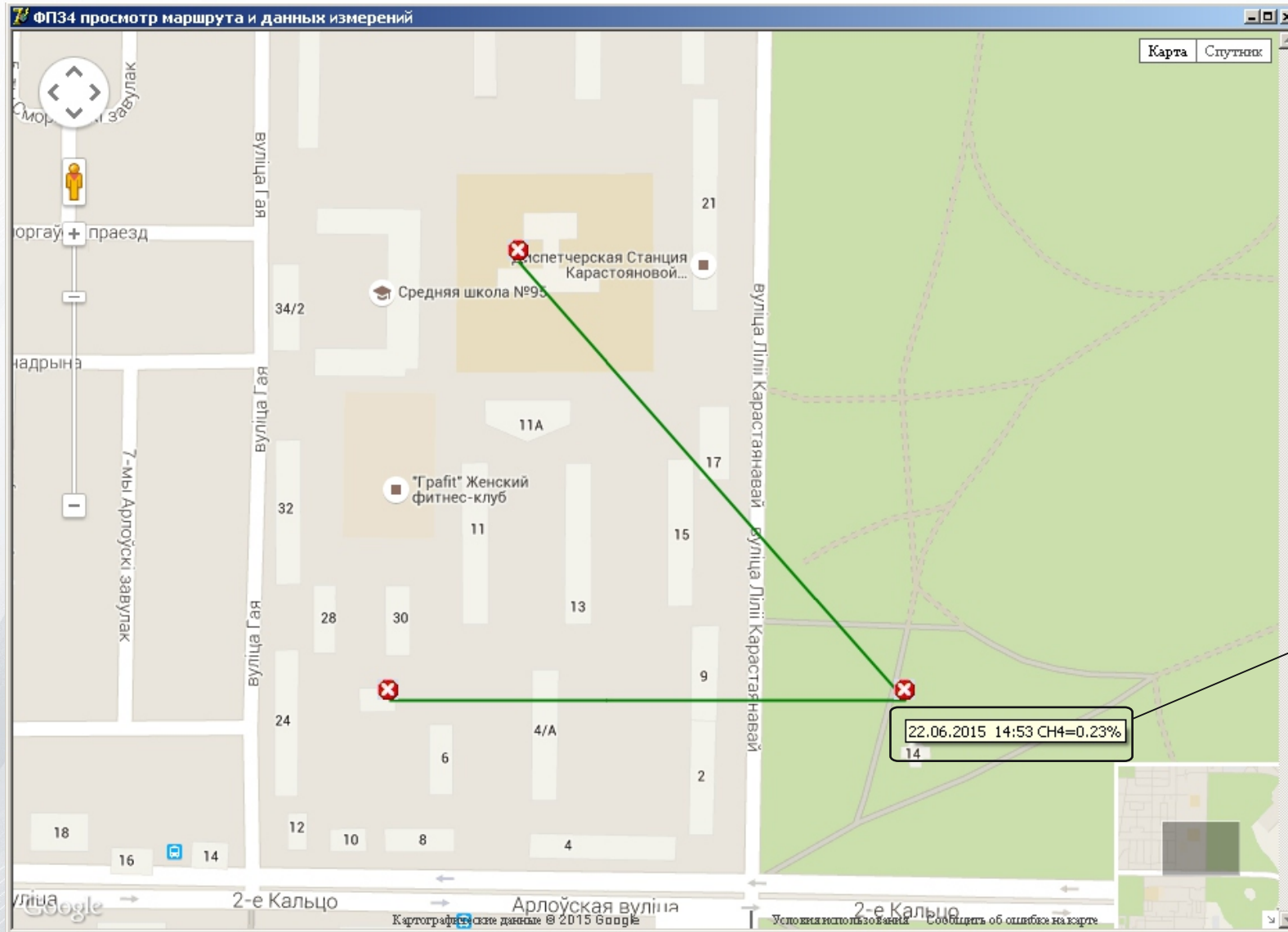
Номер блока датчика	Тип датчика и наименование определяемого компонента	Диапазон измерения (показания) определяемого компонента		Тип датчика
		объемной доли, %	массовой концентрации, мг/м³	
1	Метан (CH ₄)	0 ч 5,0 (0 ч 100)		оптический
2	Метан (CH ₄)	0 ч 5,0 5,0 ч 100		оптический
3	Пропан (C ₃ H ₈)	0 ч 2,0 (0 ч 100)		оптический
4	Диоксид углерода CO ₂	0 ч 2,5		оптический
5	Оксид углерода CO		0 ч 30 30 ч 120	электрохимический
6	Кислород O ₂	0 ч 25,0 (0 ч 30,0)		электрохимический
7	Сероводород H ₂ S		0 ч 10 10 ч 100	электрохимический
8	Метан, пропан	Утечка углеводородов		полупроводниковый
9	Датчик давления	0 ч 20 кПа, предельное давление 40 кПа, Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от верхнего предела измерений: - от минус 30 до 0 °С - ±2 - свыше 0 до 50 °С - ±1 (метрологически не подтверждены)		
10	Спутниковый (дополнительный) модуль	Для привязки к местности результатов измерения		

Пороги* срабатывания сигнализации устанавливаются в соответствии с требованиями безопасности

Наименование измеряемого компонента	Значения объемной доли (%) или массовой концентрации (мг/м³) определяемого компонента		
	Порог 1	Порог 2	Порог 3
Метан (CH ₄)	0,5 об.д. %	1 об.д. %	-
Пропан (C ₃ H ₈)	0,2 об.д. %	0,4 об.д. %	-
Диоксид углерода (CO ₂)	0,5 об.д. %	1 об.д. %	-
Оксид углерода (CO)	20 мг/м³	100 мг/м³	-
Кислород (O ₂)	2 об.д. %	18 об.д. %	24 об.д. %
Сероводород (H ₂ S)	10 мг/м³	30 мг/м³	-
Давление	Более 20 кПа		

*** Пороги срабатывания могут перенастраиваться при помощи специальной программы, которая находится в открытом доступе.**

Для считывания данных с прибора и просмотра маршрута следования с отображением данных измерений в табличной форме предоставляется программное обеспечение



Измерения


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ВУ.С.31.999.А № 63280

Срок действия до 23 декабря 2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Газоанализаторы ФП34

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью
"ФАРМЭК" (НП ОДО "ФАРМЭК"), Республика Беларусь

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 64863-16

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МРБ МП.2559-2016

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 августа 2016 г. № 1242

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

С.С.Голубев

2016 г.

Серия СИ № 026932

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-BY.ГБ08.В.00906

Серия RU № 0283869

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ взрывозащищенного оборудования ЗАО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ, БЕЗОПАСНОСТИ И РАЗРАБОТОК (ОС ВО ЗАО ТИБР), аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11ГБ08, срок действия с 15.06.2011 по 15.06.2016, выдан Федеральным Агентством по техническому регулированию и метрологии. Адрес: 105082, город Москва, улица Фридриха Энгельса, дом 75, строение 11, офис 204, Россия (юридический адрес); 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия (фактический адрес). Телефон/факс: (48746) 5-59-53, e-mail: pmv@tiber.ru, http://www.tiber.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК», УНП 100162047.
Адрес: 220013, город Минск, улица Кульман, 2, Республика Беларусь.
Телефон: (1037517) 209-84-37, факс: (1037517) 209-84-51.
E-mail: pharmec2@tut.by

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Научно-производственное общество с дополнительной ответственностью «ФАРМЭК», УНП 100162047.
Адрес: 220013, город Минск, улица Кульман, 2, Республика Беларусь.
Телефон: (1037517) 209-84-37, факс: (1037517) 209-84-51.
E-mail: pharmec2@tut.by

ПРОДУКЦИЯ Газоанализатор ФП34, ТУ ВУ 100162047.036-2015, с маркировкой взрывозащиты 1 Ex ib IIB T4 Gb и 1 Ex ib d IIB T4 Gb (при установке датчика утечки ПР14-07.15.000).
Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9027 10 100 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» ТР ТС 012/2011

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний 873/1018-Ex от 20.03.2015, ИЛ ВО ЗАО ТИБР, регистрационный № РОСС RU.0001.21ГБ08 от 15.06.2011
Адрес: 301760, Тульская область, город Донской, улица Горноспасательная, дом 1, строение А, Россия, акт анализа состояния производства изготовителя № 092/АСП от 12.08.2014

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема оценки (подтверждения) соответствия 1с
Сертификат действителен только с приложением (бланки №№ 0195744, 0195760, 0195746)

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 07.04.2015 **ПО** 06.04.2020 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Для
М.П. (подпись)

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (подпись)

Эксперт (эксперт-аудитор) (подпись)

Д.С. Подсевалов (подпись, фамилия)

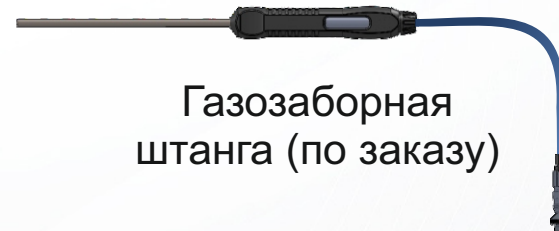
М.В. Пономарев (подпись, фамилия)

Комплект поставки прибора ФП34

Многофункциональный
прибор ФП34



Чехол



Газозаборная
штанга (по заказу)

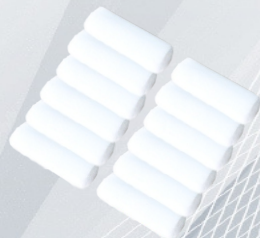


Ремень

Паспорт



Фильтр
(12 шт.)



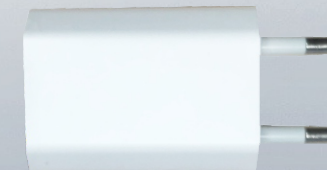
Кабель для заряда
и подключения к ПК



Фильтр-затвор
(5 шт.)



Зарядное
устройство





Спасибо за внимание

Официальный дистрибьютор НП ОДО «ФАРМЭК» в РФ
ООО «ГАЗ ФАРМЭК»
тел./факс: +7 (499) 264 55 77
тел.: +7 (495) 755 63 46; +7 (495) 739 80 07
E-mail: info@gaz-farmek.ru
www.gaz-farmek.ru