



ФАРМЭК

НОВИНКИ



Почему мы?



Собственная разработка и производство

Разработка и изготовление промышленных и бытовых приборов газовой



Сертифицированное оборудование

Разрешительная документация подтверждающая соответствие параметров приборов



Более 30 лет успешной работы

За время существования компании реализованы



Техническая поддержка

Специалисты сервисной службы помогут в решении технических вопросов любой сложности безопасности и



Обучение

Бесплатное обучение по ремонту, эксплуатации и обслуживанию приборов



Широкий ассортимент приборов

Многофункциональные приборы для различных сфер деятельности



Гарантия качества

Гарантия не менее 18 месяцев неразрушающего



Доступные цены

Доступная цена производителя

СОДЕРЖАНИЕ:

Газоанализатор ФП23



Взрывозащищенный газоанализатор предназначен для измерения концентрации от **1-ого до 5-ти** (при использовании термокаталитического сенсора) компонентов в анализируемой среде: **СН4, СО, СО2, Н2S, С3Н8, О2, NH3.**

[стр. 5](#)

Блок индикатора утечки газа ФТ35



Является взрывозащищенным дополнительным устройством для газоанализатора ФП23, который предназначен для поиска утечки **СН4 и С3Н8.**

[стр. 8](#)

Блок измерителя низкого давления ФД35



Дополнительный быстръемный блок для газоанализатора ФП23, который предназначен для измерения избыточного, абсолютного и разности давлений газов.

[стр. 9](#)

Модуль ФЛ35 (LoRa, Глонасс/GPS)



Обеспечивает дистанционный сбор информации о загазованности в точке нахождения прибора, а также геолокационные данные.

[стр. 10](#)

Индикатор утечки газа ФТ04



Прибор диффузионного типа предназначен для поиска утечки горючих газов углеводородной группы: **СН4 и С3Н8** и выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

[стр. 11](#)

Индикатор утечки газа ФТ-02В1.2



Прибор диффузионного типа предназначен для поиска утечки горючих газов углеводородной группы: **СН4 и С3Н8** и выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

[стр. 12](#)

Индикатор утечки газа ФТ-02В1.3



Прибор диффузионного типа предназначен для поиска утечки горючих газов углеводородной группы: **СН4 и С3Н8** и выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

[стр. 13](#)

Газоанализатор ФП23

IP67



НАЗНАЧЕНИЕ:

Взрывозащищенный газоанализатор предназначен для измерения концентрации от **1-ого** до **5-ти** (при использовании термокаталитического сенсора) компонентов в анализируемой среде: **метана (CH₄)**, **угарного газа (CO)**, **углекислого газа (CO₂)**, **сероводорода (H₂S)**, **пропана (C₃H₈)**, **кислорода (O₂)**, **аммиака (NH₃)**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование определяемого компонента	Диапазон измерения определяемого компонента		Тип датчика
	объемной доли, %	массовой концентрации, мг/м ³	
Метан (CH ₄)	0 ÷ 2,5		термокаталитически
Метан (CH ₄)	0 ÷ 5,0		оптический
Метан (CH ₄)	0 ÷ 5,0		оптический
	5,0 ÷ 100		
Пропан (C ₃ H ₈)	0 ÷ 2,0		оптический
Пропан (C ₃ H ₈)	0 ÷ 1,0		термокаталитически
Диоксид углерода CO ₂	0 ÷ 5,0		оптический
Оксид углерода CO		0 ÷ 200	электрохимический
Кислород O ₂	0 ÷ 25,0		электрохимический
Сероводород H ₂ S		0 ÷ 100	электрохимический
Аммиак (NH ₃)		0 ÷ 625	электрохимический



Для определения концентрации **метана/пропана** может применяться **оптический** или **термокаталитический** сенсор

Магнитный разъем для передачи данных и питания

Клипса для крепления на ремень



ОСОБЕННОСТИ:

- Корпус газоанализатора из алюминиевого сплава;
 - Звуковая и световая сигнализация;
 - Низкотемпературный TFT-дисплей;
 - Магнитный разъем для передачи данных и питания;
 - Автоматическая регистрация данных (последние 200 часов работы);
 - Аккумуляторная Li-Pol батарея, обеспечивающая работу газоанализатора при низких температурах;
 - Степень защиты оболочки корпуса газоанализатора IP67;
 - Широкий температурный диапазон применения (от -40 до +50 °С);
 - Время непрерывной работы газоанализатора без подзарядки аккумуляторной батареи зависит от конфигурации прибора, от температуры эксплуатации, **но не менее 8 ч**;
 - Время работы газоанализатора без технического обслуживания с применением внешних средств и ПГС не менее 6 месяцев;
 - Время установления рабочего режима не более 60 с;
- Отображение на дисплее информации о неисправностях прибора по каждому датчику (отсутствие настройки, выход из строя газочувствительных элементов и т.д.);
 - Программируемый таймер периода технического обслуживания;
 - Для определения мест утечки горючих газов используется блок **индикатора утечки газа ФТ35 (стр. 8)** в виде выносной штанги, что обеспечивает меньшее время реакции сенсора;
 - Измерение давления газа производится с помощью выносного **блока измерителя низкого давления ФД35 (стр. 9)**, который может присоединяться непосредственно к газопроводу;
 - ФТ35 и ФД35 являются блоками без источника питания и могут быть использованы **совместно с прибором ФП23**;
 - Запись данных о концентрации измеряемых газов с интервалом 5 с. и последующей возможностью их обработки на ПК;
 - Для оперативного контроля загазованности существует возможность организации локальной беспроводной связи с помощью **модуля с интерфейсом LoRa ФЛ35 (в разработке) (стр.10)**;
 - Для принудительного отбора пробы из труднодоступных мест прибор дополнительно комплектуется **насосом пробоотборным ФН35 (в разработке) (стр. 7)**.

Конфигурации газоанализатора ФП23



- - оптический сенсор (CH₄, C₃H₈, CO₂)
- Э - электрохимический сенсор (CO, O₂, H₂S, NH₃)
- Т - термокаталитический сенсор (CH₄, C₃H₈, CH₄/C₃H₈)

Комплект поставки газоанализатора ФП23

Газоанализатор ФП23



Насос пробоотборный ФН10

(в разработке)

НАЗНАЧЕНИЕ:

ФН10 является насосной системой, которая используется для отбора газа из контролируемой зоны и подачи к газоанализатору диффузионного типа **ФП23** ([стр. 5](#)).

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Насос может эксплуатироваться на взрывоопасных объектах;
- Наличие встроенного расходомера, который позволяет постоянно контролировать фактический расход пробы;
- Широкий диапазон выбора расхода: 0,5 - 1 л/мин;
- Поддержание постоянного расхода;
- Использование длинных шлангов;
- Сигнализация при возникновении засора газозаборного тракта;
- В режиме тестирования позволяет контролировать герметичность подключенных приспособлений (тракт заборной штанги, тракт насадки для подключения газоанализаторов и т.п.);
- Малое время прокачки по газозаборному тракту;
- Малые габариты и вес;
- Непрерывное время работы без подзарядки **более 8 часов**.



Три рабочих режима:

- ✓ 0,5 л/мин
- ✓ 0,75 л/мин
- ✓ 1 л/мин

Блок индикатора утечки газа ФТ35

НАЗНАЧЕНИЕ:

Блок индикатора утечки газа ФТ35 является взрывозащищенным дополнительным устройством диффузионного типа, который предназначен для поиска утечки **метана** (СН₄) и **пропана** (С₃Н₈).

ОПИСАНИЕ:

ФТ35 - это устройство в виде выносной штанги, которое активируется при подключении к газоанализатору ФП23. Подключение индикатора утечки производится через специализированный разъем USB.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ФТ35 используется в газовой, нефтехимической и других отраслях промышленности, энергетике, коммунальных хозяйствах и экологии.

ОСОБЕННОСТИ:

- ФТ35 является прибором без источника питания и может быть использован только совместно с приборами ФП23.
- Магнитный пружинный разъем Rodo rip для передачи данных и питания.
- Маркировку взрывозащиты **1 Ex db ib IIB T4 Gb**.
- Прочность и надёжность: корпус с защитой **IP64**.
- Индикатор не подлежит поверке, только калибровке.
- Рабочий температурный диапазон от **-30 до +50 °С**.
- Порог чувствительности индикатора утечки:
 - по содержанию метана (СН₄) - 0,01 % (об.);
 - по содержанию пропана (С₃Н₈) - 0,03 % (об.).



Блок измерителя низкого давления ФД35

НАЗНАЧЕНИЕ:

ФД35 - дополнительный быстроръемный блок для газоанализатора ФП23 (стр. 5), который предназначен для измерения избыточного, абсолютного и разности давлений газов.

ОСОБЕННОСТИ:

- ФД35 является прибором без источника питания и может быть использован совместно с прибором ФП23.
- Магнитный разъем для передачи данных и питания.
- Маркировку взрывозащиты 1 Ex ib IIB T4 Gb.
- Прочность и надёжность: с защитой IP67.
- Широкий температурный диапазон: стабильная работа от -30 до +50 °С.
- Блок измерителя является средством измерения и подлежит поверке.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

ФД35 используется в газовой, нефтехимической и других отраслях промышленности, энергетике, коммунальных хозяйствах и экологии.

ОПИСАНИЕ:

При подключении газоанализатора к ФД35 на дисплее отображается цифровое значение величины давления, выраженное в кПа.

При измерении избыточного давления источник давления подключается к штуцеру со знаком «+».

При измерении разности давления источник с большим давлением подключается к штуцеру со знаком «+», а источник с меньшим давлением к штуцеру со знаком «-».



IP67



Модуль ФЛ35 (LoRa, Глонасс/GPS)

(в разработке)

НАЗНАЧЕНИЕ:

ФЛ35 обеспечивает дистанционный сбор информации о загазованности в точке нахождения прибора, а также геолокационные данные.

При использовании данного модуля, организуется локальная беспроводная сеть. Точка передает данные от газоанализатора на пункт контроля.

База принимает информацию на компьютер.

ОСОБЕННОСТИ:

- Имеет в составе «тревожную кнопку» для экстренной передачи информации на пункт контроля;
- При использовании данного модуля, организуется локальная беспроводная сеть;
- Информация о загазованности в местах проведения работ передается в пункт контроля (ПК);
- Радиус действия системы до 500 м;
- Возможность передачи геолокации и сохранение данных в Excel.



Лог событий

Просмотр лога

Файл

20.02.2025 13:55:38 Обнаружен модуль с ID - 2405004xxx
20.02.2025 13:55:38 ID - 2405004xxx Модуль Лога подключен
20.02.2025 13:55:38 ID - 2405004xxx Связь с спутниками GPS потеряна
20.02.2025 13:55:38 ID - 2405004xxx Имя не назначено
20.02.2025 14:12:57 ID - 2405004xxx Назначен новый владелец Иван Иванович Иванович
20.02.2025 14:26:45 ID - 2405004xxx Включение экстренного вызова
20.02.2025 14:27:25 Включение экстренного вызова. Принято оператором в обработку
20.02.2025 14:35:24 ID - 2405004xxx Модуль Лога отключен
20.02.2025 14:38:15 ID - 2405004xxx Модуль Лога подключен
20.02.2025 14:46:05 ID - 2405004xxx Порог 1
20.02.2025 14:46:15 ID - 2405004xxx Порог 2
20.02.2025 14:48:10 ID - 2405004xxx Порог 1

Здесь отображаются все события происходящие в процессе эксплуатации:

- подключение/отключение прибора,
- назначение владельца,
- пороги срабатывания сигнализации,
- включение экстренной кнопки,
- реакция оператора - квитирование.

Лог данных

Лог с данными

Файл

Дата и время	Идентификатор	Владелец	СН4 термоматрица	Сенсор 2	О2 электрохимия	СО электрохимия	Авария	GPS
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	0	0	21,1	1		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	0	0	21,1	1		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	0	0	21,1	1		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	0,11	0	21,1	1		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	0,85	0	21,1	1		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	0,8	0	21,1	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,38	0	21,1	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,73	0	21,1	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,82	0	21,2	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,85	0	21,1	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,96	0	21,2	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,88	0	21,2	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,88	0	21,2	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,88	0	21,2	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,88	0	21,2	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,88	0	21,2	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,88	0	21,2	0		
20.02.2025 ...	2405004xxx	Иван Иван	1,88	0	21,2	0		

Здесь отображаются все значения датчиков одного выбранного прибора за все время работы с привязкой координатам местности.

Индикатор утечки газа ФТ04



НАЗНАЧЕНИЕ:

ФТ04 прибор диффузионного типа предназначен для поиска утечки горючих газов углеводородной группы: **метана** (CH₄) и **пропана** (C₃H₈) и выдачи световой и звуковой сигнализации при увеличении концентрации газа и неисправности прибора.

Прибор *не является средством измерения*, что позволяет расширить сферу его применения и не проводить обязательную государственную поверку.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначен для поиска утечек газа: в газопроводах, бытовых газовых плитах, запорной арматуре и в автомобильных газовых установках, при эксплуатации систем газораспределения, бытовой газовой аппаратуры, технического оборудования (конденсатосборники, вентили, краны и задвижки).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Порог чувствительности индикаторов:	- по объёмной доле метана (CH ₄) - 0,001 %; - по объёмной доле пропана (C ₃ H ₈) - 0,003 %;
Габаритные размеры, мм	134 x 60 x 30
Масса, кг, не более	0,2

ОСОБЕННОСТИ:

- Корпус прибора из алюминиевого сплава;
- Световая и звуковая сигнализация при увеличении концентрации газа и неисправности прибора;
- Питание индикатора - автономное от Li-Pol аккумуляторной батареи;
- Возможность установки различных уровней чувствительности;
- Отображение относительной концентрации газа, выраженной в условных единицах (точные характеристики не нормированы);
- Отображение текущего состояния концентрации газа в месте нахождения сенсора и график предыдущих измерений;
- Отображение информации о напряжении на сенсоре (пригоден к работе или неисправен);
- Отображение максимального значения относительной концентрации утечки;
- Диагностика и отображение информации о неисправности;
- Защита от внешних воздействий IP67;
- Метод отбора пробы — диффузионный;
- Широкий температурный диапазон применения от **-40 до +50 °C**;
- Красочный информативный дисплей TFT-дисплей;
- Имеет возможность оперативной регулировки чувствительности;
- Время непрерывной работы газоанализатора без подзарядки аккумуляторной батареи зависит от температуры эксплуатации, но **не менее 8 ч**;
- Маркировка взрывозащиты **1Ex db ib IIB T4 Gb**;
- Заряд аккумуляторной батареи через USB разъем;
- Возможность быстрой замены полупроводникового сенсора.



Индикатор утечки газа ФТ-02В1.2

(в разработке)



НАЗНАЧЕНИЕ:

Индикатор утечки газа взрывозащищенного исполнения диффузионного типа предназначен для поиска утечки **метана (CH₄)** и **пропана (C₃H₈)**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначен для поиска утечек газа в газопроводах, бытовых газовых плитах, запорной арматуре и в автомобильных газовых установках. Устройство является незаменимым при эксплуатации систем газораспределения, бытовой газовой аппаратуры, технического оборудования (конденсаторосборники, вентили, краны и задвижки).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	212 x 33 x 18
Масса, г, не более	250
Напряжение питания, В	от 3,1 до 4,2
Порог чувствительности, % (об.): - по объемной концентрации метана (CH ₄) - по объемной концентрации пропана (C ₃ H ₈)	0,001 0,003
Время установления рабочего режима, с, не более	45
Максимальная потребляемая мощность, В·А, не более	1,5
Время срабатывания сигнализации, с, не более	3

ОСОБЕННОСТИ:

- Прочный металлический корпус, гибкая штанга.
- Широкий температурный диапазон применения **от минус 20 до 50 °С**.
- Аккумуляторная Li-Pol батарея, обеспечивающая работу индикатора утечки при низких температурах.
- Яркий цветной ЖК экран, с отображением индикаторной линейки, графиком изменения концентрации во времени.
- Высокая чувствительность (полупроводниковый сенсор) с возможностью переключения уровня чувствительности.
- Не подлежит обязательной государственной поверке.
- Индикатор имеет маркировку взрывозащиты **1 Ex db ib IIB T3 Gb** и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.
- Отображение концентрации газа в числовом **выражении в ppm** и фиксация его максимального значения.
- Малое время реакции на изменение концентрации.
- Световая сигнализация посредством активной цветовой шкалы, отображаемой на дисплее.
- Зарядка, в том числе, и от компьютера через популярный разъем USB TYPE-C, с индикацией степени заряда АКБ.
- Звуковая сигнализация.
- Время работы на одном заряде Li-Po аккумулятора **не менее 8 часов** с индикацией степени разряда аккумулятора и звуковым предупреждением о критическом разряде.
- Отображение на дисплее информации о неисправностях прибора (обрыв, короткое замыкание датчика, неисправность прибора).
- Отображение по включению состояния датчика (шкала состояния).



Индикатор утечки газа ФТ-02В1.3

(в разработке)

CH₄

C₃H₈



НАЗНАЧЕНИЕ:

Индикатор утечки газа взрывозащищенного исполнения диффузионного типа предназначен для поиска утечки **метана (CH₄)** и **пропана (C₃H₈)**.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Предназначен для поиска утечек газа в газопроводах, бытовых газовых плитах, запорной арматуре и в автомобильных газовых установках. Устройство является незаменимым при эксплуатации систем газораспределения, бытовой газовой аппаратуры, технического оборудования (конденсатосборники, вентили, краны и задвижки).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	212 x 33 x 18
Масса, г, не более	250
Напряжение питания, В	от 3,1 до 4,2
Порог чувствительности, % (об.): - по объемной концентрации метана (CH ₄) - по объемной концентрации пропана (C ₃ H ₈)	0,001 0,003
Время установления рабочего режима, с, не более	45
Максимальная потребляемая мощность, В·А, не более	1,5
Время срабатывания сигнализации, с, не более	3

ОСОБЕННОСТИ:

- Прочный металлический корпус, гибкая штанга.
- Широкий температурный диапазон применения **от минус 20 до 50 °С**.
- Аккумуляторная Li-Pol батарея, обеспечивающая работу индикатора утечки при низких температурах.
- Яркий цветной ЖК экран, с отображением индикаторной линейки, графиком изменения концентрации во времени.
- Высокая чувствительность (полупроводниковый сенсор) с возможностью переключения уровня чувствительности.
- Не подлежит обязательной государственной поверке.
- Индикатор имеет маркировку взрывозащиты **1 Ex db IIB T3 Gb** и предназначен для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.
- Отображение концентрации газа в числовом выражении в ppm и фиксация его максимального значения.
- Малое время реакции на изменение концентрации.
- Световая сигнализация посредством активной цветовой шкалы, отображаемой на дисплее.
- Зарядка, в том числе, и от компьютера через популярный разъем USB TYPE-C, с индикацией степени заряда АКБ.
- Звуковая сигнализация.
- Время работы на одном заряде Li-Po аккумулятора **не менее 8 часов** с индикацией степени разряда аккумулятора и звуковым предупреждением о критическом разряде.
- Отображение на дисплее информации о неисправностях прибора (обрыв, короткое замыкание датчика, неисправность прибора).
- Отображение по включению состояния датчика (шкала состояния).



Сервисные центры, ремонт и обслуживание приборов НПОДО «ФАРМЭК»

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

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

Подписывайтесь =)



Наш
YouTube
канал



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

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, руководства 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 обслуживанию и ремонту приборов ФАРМЭК

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

Опытно-промышленная эксплуатация

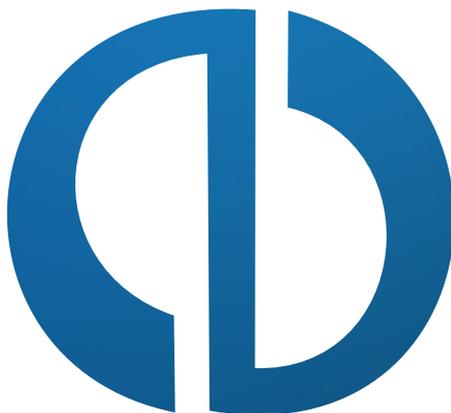
Один из лучших способов убедиться в том, что оборудование полностью соответствует необходимым требованиям — это взять прибор на опытно-промышленную эксплуатацию (ОПЭ).

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

Видеоинструкции

ФАРМЭК - 1 видео из 6

- 1. ИНСТРУКЦИЯ | Включение/выключение каналов в блоке...
ФАРМЭК
2:49
- 2. ИНСТРУКЦИЯ | Подключение БРР к газоанализаторам...
ФАРМЭК
4:26
- 3. ИНСТРУКЦИЯ | Подключение БРР к БПС ФСТ-03В1 и...
ФАРМЭК
3:29
- 4. ИНСТРУКЦИЯ | Неисправности газоанализаторов ФСТ-03М и...
ФАРМЭК
2:05
- 5. ИНСТРУКЦИЯ | Включение/выключение каналов в...
ФАРМЭК
1:44
- 6. Видеоинструкция по работе со штангой-катушкой
ФАРМЭК
2:25



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ФАРМЭК



@gazfarmek

**Мы в
Telegram**



Подписывайся
ВКОНТАКТЕ

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
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
www.gaz-farmek.ru