



ТАРМЭК

НОВИНКИ



СОДЕРЖАНИЕ:

Газоанализатор ФП23



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

[стр. 3](#)

Насос пробоотборный ФН10 (в разработке)



Используется для отбора газа из контролируемой зоны и подачи к газоанализатору диффузионного типа ФП23

[стр. 6](#)

Блок индикатора утечки газа ФТ35



Является взрывозащищенным дополнительным устройством для газоанализатора ФП23, который предназначен для поиска утечки **CH₄** и **C₃H₈**.

[стр. 7](#)

Блок измерителя низкого давления ФД35



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

[стр. 8](#)

Персональный многофункциональный трекер ФТ35



Обеспечивает дистанционный сбор информации о загазованности в точке нахождения прибора, а также геолокационных данных.

[стр. 9](#)

Индикатор утечки газа ФТ04



Прибор диффузионного типа предназначен для поиска утечки горючих газов углеводородной группы: **CH₄** и **C₃H₈** и выдачи световой и звуковой сигнализации при увеличении концентрации газа и неисправности прибора.

[стр. 10](#)

Индикатор утечки газа ФТ-02В1 (модернизированный)



Прибор диффузионного типа предназначен для поиска утечки горючих газов углеводородной группы: **CH₄** и **C₃H₈** и выдачи световой и звуковой сигнализации при превышении установленных пороговых значений объемной доли газов.

[стр. 12](#)

Газоанализатор ФП23



IP67

CH₄

C₃H₈

CO

O₂

CO₂

H₂S

NH₃

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, теплоэнергетические и телекоммуникационные объекты, предприятия водоснабжения и объекты нефтяной промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование измеряемого компонента	Значения объемной доли (%) или массовой концентрации (мг/м ³) определяемого компонента		
	Порог1	Порог 2	Порог 3
Метан (CH ₄)	0,5 % (об.)	1,0 % (об.)	-
Пропан (C ₃ H ₈)	0,20 % (об.)	0,4 % (об.)	-
Диоксид углерода (CO ₂)	0,5 % (об.)	1 % (об.)	-
Оксид углерода (CO)	20 мг/м ³	100 мг/м ³	-
Кислород (O ₂)	2 % (об.)	18 % (об.)	24 % (об.)
Сероводород (H ₂ S)	10 мг/м ³	30 мг/м ³	-
Аммиак (NH ₃)	20 мг/м ³	200 мг/м ³	-



Длительная автономность:
более 8 ч работы без подзарядки
Оптика > 12 ч



Организации локальной беспроводной связи с помощью персонального многофункционального трекера ФЛ35 ([стр.9](#))



Запись данных на **200 ч** и удобный экспорт на ПК



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 °C);
- 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;
- Газоанализатор имеет маркировку взрывозащиты 1 Ex ib IIB T4 Gb или 1 Ex db ib IIB T4 Gb (при установке термокаталитического датчика);
- 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. 7](#)) в виде выносной штанги, что обеспечивает меньшее время реакции сенсора;
- Измерение давления газа производится с помощью выносного блока измерителя низкого давления ФД35 ([стр. 8](#)), 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 персонального многофункционального трекера ФЛ35 ([стр.9](#));
- Для принудительного отбора пробы из труднодоступных мест прибор дополнительно комплектуется насосом пробоотборным ФН10 (в разработке) ([стр. 6](#)).



Конфигурации
газоанализатора
ФП23



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

Диапазоны измерений, термокаталитические датчики:

Наименование определяемого компонента	Диапазон температур эксплуатации, °C	Диапазон измерений объемной концентрации определяемого компонента, % (об.)	Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности, % (об.), при температуре (20 ± 5) °C
Метан (CH ₄)	от минус 35 до плюс 50	от 0 до 2,50	±0,22
Пропан (C ₃ H ₈)	от минус 35 до плюс 50	от 0 до 1,0	±0,08

Диапазоны измерений, оптические датчики:

Наименование определяемого компонента	Диапазон измерений (показаний) объемной концентрации определяемого компонента, % (об.)	Пределы допускаемой погрешности при температуре (20 ± 5)°C *	
		абсолютной, % (об.)	относительной, %
Метан (CH ₄)	от 0 до 5,0 (от 0 до 100)	±0,1	±5
Метан (CH ₄)	от 0 до 100		
Диоксид углерода (CO ₂)	от 0 до 5,0		
Пропан (C ₃ H ₈)	от 0 до 2,0	±0,05	±5

Примечание* - Выбирается наибольшее значение

Диапазоны измерений, электрохимические датчики:

Наименование определяемого компонента	Диапазон температур эксплуатации, °C	Диапазон измерений концентрации определяемого компонента		Пределы допускаемой основной погрешности, при температуре (20 ± 5) °C	
		объемная, % (об.)	массовая, мг/м ³	Абсолютной*	Относительной*
Оксид углерода (CO)	от минус 30 до плюс 50	-	от 0 до 200	±7,5 мг/м ³	±25 %
Кислород (O ₂)	от минус 30 до плюс 50	от 0 до 25,0	-	±0,5 % (об.)	-
Сероводород (H ₂ S)	от минус 30 до плюс 50	-	от 0 до 100	±5 мг/м ³	±25 %
Аммиак (NH ₃)	от минус 30 до плюс 50	-	от 0 до 625	±15 мг/м ³	±25 %

Примечание* - Выбирается наибольшее значение



Для осуществления принудительного отбора пробы используется насос пробоотборный ФН10 (в разработке) ([стр. 6](#))

Насос пробоотборный ФН10

(в разработке)

IP67

НАЗНАЧЕНИЕ:

ФН10 является насосной системой, которая используется для отбора газа из контролируемой зоны и подачи к газоанализатору диффузионного типа ФП23 (стр. 3).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

При техническом обслуживании газового оборудования (бытовых газовых плит, запорной арматуры), газопроводов и др.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Насос может эксплуатироваться на взрывоопасных объектах, прибор имеет маркировку взрывозащиты 1Ex ib IIB T4 Gb;
- Наличие встроенного расходомера, который позволяет постоянно контролировать фактический расход пробы;
- Широкий диапазон выбора расхода: 0,5 - 1 л/мин;
- Отображение установленного и реального расхода газа, выраженного в мл/мин (характеристики не нормированы);
- Диагностика герметичности газового тракта и отображение информации о неисправности и перегрузке;
- Световая и звуковая сигнализация при увеличении нагрузки в заборном тракте и неисправности прибора;

Три рабочих режима:

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

- 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;
- Непрерывное время работы без подзарядки более 8 часов. Питание прибора - автономное от Li-Pol аккумуляторной батареи;
- Отображение уровня заряда батареи, заряд аккумуляторной батареи осуществляется через USB разъем;
- Степень защиты прибора от внешних воздействий IP67.



Блок индикатора утечки газа ФТ35

НАЗНАЧЕНИЕ:

Блок индикатора утечки газа ФТ35 является взрывозащищенным дополнительным устройством диффузионного типа, который предназначен для поиска утечки **метана** (CH₄) и **пропана** (C₃H₈).

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 Rogo pin 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 °C.
- Порог чувствительности индикатора утечки:
 - по содержанию **метана** (CH₄) - 0,01 % (об.);
 - по содержанию **пропана** (C₃H₈) - 0,03 % (об.).



Без источника питания, работает только совместно с газоанализатором ФП23 ([стр. 3](#))



IP64

APT23310



Блок измерителя низкого давления ФД35

НАЗНАЧЕНИЕ:

ФД35 - дополнительный быстросъемный блок для газоанализатора ФП23, 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.



Без источника питания, работает только совместно с газоанализатором ФП23 ([стр. 3](#))

IP67



Является средством измерения и подлежит поверке

APT23312



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 «-».

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная ступень квантования цифрового индикатора, кПа	0,01
Диапазон измеряемого давления, кПа (мм.вод.ст).*	от 0 до 20,00 (от 0 до 2000)
Предельное подаваемое давление, кПа (мм.вод.ст)* не более	40,00 (4000)
Погрешность при измерении давления в диапазоне температур окружающей среды, кПа. - свыше 0 до плюс 50 °С - от минус 20 до 0 °С	±1 % ВПИ ±2 % ВПИ



Персональный многофункциональный трекер ФЛ35

НАЗНАЧЕНИЕ:

Персональный многофункциональный трекер ФЛ35 предназначен для использования совместно с **газоанализатором ФП23 (стр. 3)** и работы в сети LoRa.

Трекер может использоваться в трех режимах:

- совместно с газоанализатором ФП23;
- в качестве ретранслятора;
- в качестве базовой точки.

Программное обеспечение (ПО) – собственная разработка (НПОДО «ФАРМЭК»).

ОПИСАНИЕ:

- Прием данных с приборов газового контроля (газоанализатор ФП23);
- Определение местоположения;
- Получение сигналов от оператора, инициированного с поста контроля;
- Передача значений концентраций контролируемых газов и событий тревоги от газоанализатора на пост контроль;
- Наличие кнопки тревожного вызова (SOS);
- Сопряжение с персональными браслетами и метками СИЗ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметры	Значения
Диапазон температуры	от -25 °С до +65 °С
Вид взрывозащиты	1Ex ib IIC T4 Gb
Интервал передачи данных	от 3 до 15 секунд
Индикация	Низкотемпературный TFT дисплей
Питание	Встроенный аккумулятор
Степень защиты	IP67
Относительная влажность воздуха	0 - 95%
Работа в сетях	LoRaWan, LORA -MESH, Bluetooth, BLE
Время непрерывной работы	Не менее 16 ч.
Материал корпуса	Угленасыщенный ударопрочный пл астик



Индикатор утечки газа ФТ04



ART24001

Магнитный
разъем

Клипса



Новый, более устойчивый
к отравляющим веществам,
полупроводниковый сенсор



Визуализация информации
о пригодности сенсора



Возможность установки различных
уровней чувствительности.

Коэффициент **x1** - низкая чувствительность

Коэффициент **x5** - высокая чувствительность

НАЗНАЧЕНИЕ:

ФТ04 прибор диффузионного типа предназначен для поиска утечки горючих газов углеводородной группы: **метана** (CH_4) и **пропана** (C_3H_8) 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).



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;
- Возможность быстрой замены полупроводникового сенсора;
- При замене полупроводникового сенсора не требуется калибровка по газовым смесям. Рекомендуется провести проверку чувствительности;
- Отображение относительной концентрации газа, выраженной в условных единицах (точностные характеристики не нормированы);
- 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;
- Время непрерывной работы прибора 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;
- Индикатор утечки газа не является средством измерения и не подлежит проверке.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Габаритные размеры без штанги заборной, мм, не более	135 × 60 × 33
Масса, г, не более	300
Напряжение питания постоянного тока, В.	от 3,0 до 4,2
Порог чувствительности индикаторов:	
- по объемной доле метана (CH ₄) - 0,001 %;	
- по объемной доле пропана (C ₃ H ₈) - 0,003 %;	



При замене сенсора **калибровка не требуется**, рекомендуется провести проверку чувствительности.



Индикатор утечки газа ФТ-02В1

модернизированный



НАЗНАЧЕНИЕ:

Индикатор утечки газа взрывозащищенного исполнения диффузионного типа предназначен для поиска утечки **метана (CH_4)** и **пропана (C_3H_8)**.

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

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

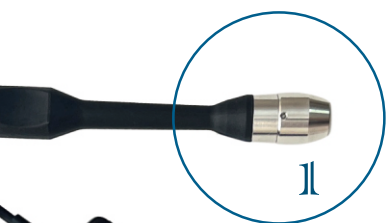
Применяется при техническом обслуживании газового оборудования (бытовых газовых плит, запорной арматуры), газопроводов высокого, среднего и низкого давления и др.

Индикатор утечки газа ФТ-02В1 широко используется для поиска утечек газа в газопроводах с низким, средним и высоким давлением, бытовых газовых плитах, запорной арматуре и в автомобильных газовых установках. Является незаменимым при эксплуатации систем газораспределения, бытовой газовой аппаратуры, технического оборудования (конденсатосборники, вентили, краны и задвижки).

Прибор имеет специальную маркировку, которая подтверждает его высокий класс взрывозащищенности. Благодаря этому ФТ-02В1 можно использовать даже на объектах с повышенным уровнем взрывоопасности.



APT23010



1



2



Новый, более устойчивый к отравляющим веществам полупроводниковый сенсор

полупроводниковый сенсор



3

ОСОБЕННОСТИ:

- Прочный металлический корпус;
- Широкий температурный диапазон применения;
- Яркая светодиодная индикаторная линейка;
- Небольшие габариты и вес;
- Индикатор утечки газа не является средством измерения и не подлежит поверке;
- Индикатор имеет маркировку взрывозащиты 1 Ex db ib IIB T3 Gb и может эксплуатироваться во взрывоопасных зонах;
- Срок службы прибора не менее 10 лет.

Модернизация:

- Новый, более устойчивый к отравляющим веществам полупроводниковый сенсор;
- Возможность быстрой замены полупроводникового сенсора;
- Возможность установки различных уровней чувствительности;
- Заряд аккумуляторной батареи через USB разъем;
- Низкотемпературная Li-Pol аккумуляторная батарея.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	205 x 33 x 18
Масса, г, не более	200
Напряжение питания, В	от 3,0 до 4,2
Порог чувствительности, % (об.): - по объемной концентрации метана (CH ₄) - по объемной концентрации пропана (C ₃ H ₈)	0,01 0,03
Порог срабатывания сигнализации и пределы допускаемых отклонений, % (об.): - по объемной концентрации метана (CH ₄) - по объемной концентрации пропана (C ₃ H ₈)	1,00 ± 0,40 0,40 ± 0,16
Время установления рабочего режима, с, не более	45
Максимальная потребляемая мощность, В·А, не более	1,5
Время срабатывания сигнализации, с, не более	3
Время работы без подзарядки аккумуляторной батареи, ч, не менее	5
Максимальное напряжение блока питания U ₀ , В, не более	4,2
Ток короткого замыкания на выходе блока питания I ₀ , А не более	0,8
Максимальная выходная мощность блока питания P ₀ , В·А не более	3,4



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



Доступные цены Доступная цена производителя

Сервисные центры, ремонт и обслуживание приборов НПОДО «ФАРМЭК»

сервисные центры



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

На нашем [YouTube канале](#) и в [VK Видео](#) 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 =)

Мы в YouTube



Мы в ВКОНТАКТЕ



Мы в Telegram



@GAZFARMEK

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.

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

Видеоинструкции

ФАРМЭК - 1 видео из 6



ИНСТРУКЦИЯ | Включение/
выключение каналов в блоке...

ФАРМЭК

ИНСТРУКЦИЯ | Подключение
БРР к газоанализаторам...

ФАРМЭК

ИНСТРУКЦИЯ | Подключение
БРР к БПС ФСТ-03В1 и...

ФАРМЭК

ИНСТРУКЦИЯ | Неисправности
газоанализаторов ФСТ-03м и...

ФАРМЭК

ИНСТРУКЦИЯ | Включение/
выключение каналов в...

ФАРМЭК

Видеоинструкция по работе со
штангой-катушкой

ФАРМЭК



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО
С ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ФАРМЭК

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

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

Мы в Telegram



@GAZFARMEK

Мы в YouTube



Мы в ВКОНТАКТЕ



Сайт

