

-2 -



		4
1		4
2		5
3		6
4		6
5	-2	7
6		8
7		10
8		11
9		21
10		22
11		22
12		22
13		22
	1	23
		24

(-),

-2 (- -2).

()

1

1.1 -2

“ ”

1.2

-

-2

1.3

-

1.4

7”

1.5

-2

2

:

1)

-

-

-

- ;
 - , -
 ;
 - , -
 - ;
 - , -
 - ;
 2) (-2
)
 -2 :
 - ;
 - ;
 - , -
 , ;
 2
 2.1 2.1
 2.2 2.2

2.1.

-2	1
12 x 1.5A	1
	2
USB	1
	1
	1

2.2.

*	-	$(2 - 40) \cdot 10^{-3}$
	-50-2	0 - 20
-		Ø4 ()

* , -
 * , -

3

3.1

-2

3.1

3.2

-

USB

3.3

-

- :
- $-(20 \pm 5)^\circ$;
- 30 80 %;
- 84 - 106,7 .

3.1

, , :	240 235 80
, , :	1,4
, :	12
, , :	18
, , :	4
, ^{3/} :	0-1000
, , :	1.5-3.5
, , :	4
, : -	10

4

4.1

“

-

”,

27

1987

-

4.2

-2

-

4.3

-2,

-

4.4

4.5

4.6

-

-

-

-

-

-2

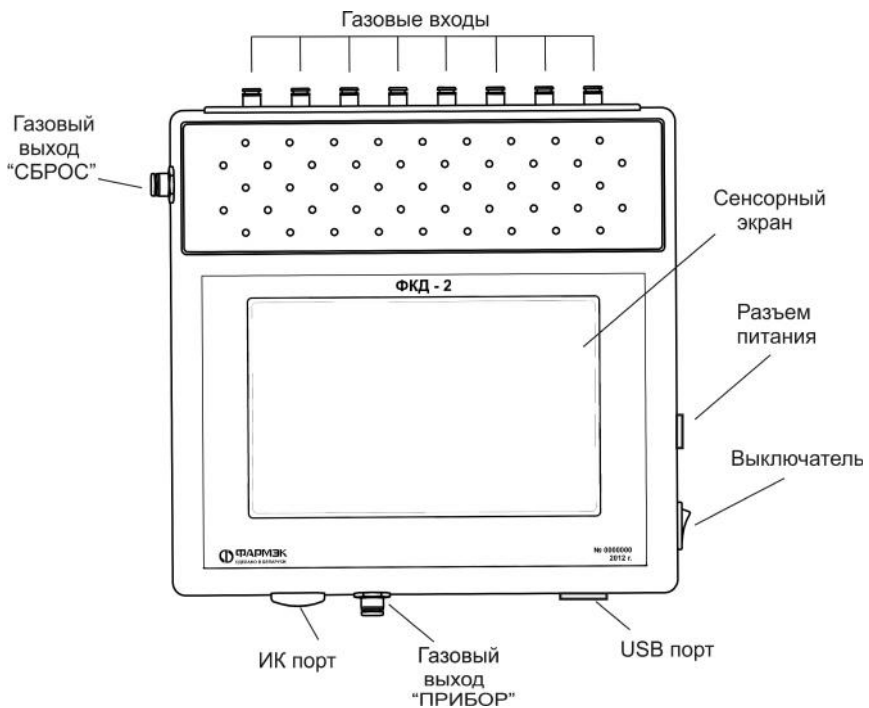
5

5.1

-2

-2

5.1.



5.1

5.2

-2

12

-

5.3

-2

USB

5.4

-2

8

-

5.5

USB

(

" "

)

-2

5 – 20

5.6

-2

5.7

-2

5.8

6

6.1

-2

-2

5-20

6.2

-2,

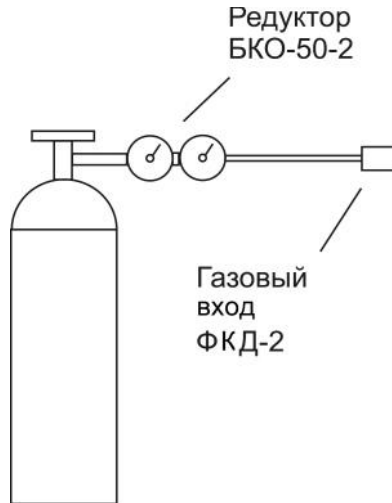
3

(3)

6.3

1.5-3.5

6.1.

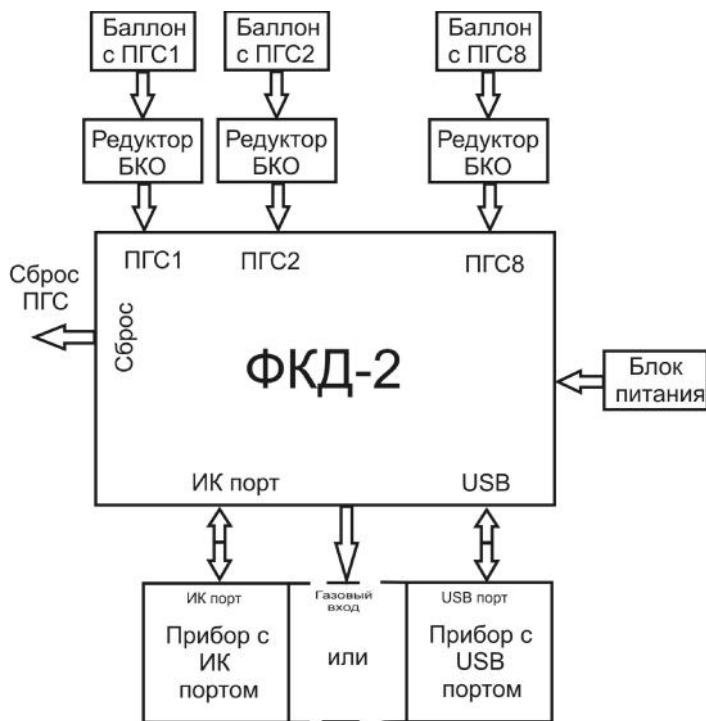


6.1

6.4

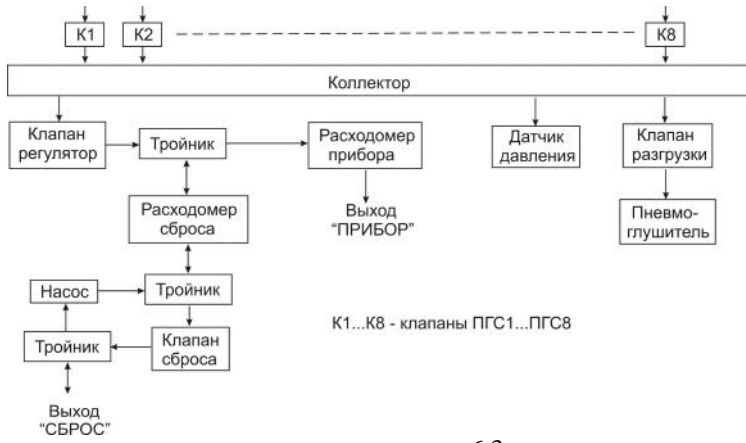
-2

- 6.5 “ ” (5-15) “ ” -2 -
- 6.6 , “ ” -
- 6.7 -
- 6.8 , -
- 6.9 -2 6.2.



6.2

- 6.10 -2 6.3.



6.3

7

7.1

-2

7

7.2

4

-2

7.3

-2

-2 (

)

8

8.1

,

-2

30

-

(8.1).

работа с газоанализаторами НП ОДО "ФАРМЭК":

Диагностика настройка и поверка
газоанализаторов серии ФП

работа в коммутационном режиме:

Ручная коммутация ПГС

параметры ФКД-2:

Настройки

Проверка
функционирования

Калибровка сенсорного экрана

8.1.

8.2

8.3

4

:

”

3

1.

-2.

2

Общие	Конфигурация ПГС	Калибровки	Выход
ПГС1:	Метан	0.99 %	
ПГС2:	Метан	0.1 %	
ПГС3:	Пропан	1 %	Хлор 0 мг/
ПГС4:	Метан	1.4 %	
ПГС5:	Метан	0.6 %	
ПГС6:	Метан	0.001 %	Метан 1.4 %
ПГС7:	Моноокись	120 мг/	Кислород 5 % Аммиак 0.6 мг/
ПГС8:	Воздух син	100 %	

8.2.

8.4

-2 (8.3).

4

, (),
 -2.
 “ ”
 “ ” “ ”
 “ ”
 ” ”
 - 300 , (4
).

Режим коммутации ПГС.

расход прибора:	расход сброса:	расход общий:	давление:	таймер ПГС:
0 см ³ /мин	0 см ³ /мин	0 см ³ /мин	0.0 атм.	0 с.

управление клапанами ПГС:

-пгс1: Метан 0.99%	-пгс2: Метан 0.1%	-пгс3: Пропан 1% Хлор 0	-пгс4: Метан 1.4%
-пгс5: Метан 0.6%	-пгс6: Метан 0.001% Метан 1.4%	-пгс7: диоксид углерода Кислород 5% Аммиак 0.6	-пгс8: Воздух 100%

здать расход: см³/мин **СБРОС** ▾

управление доп. клапанами и насосом:

СБРОС	РАЗГРУЗКА	НАСОС
--------------	------------------	--------------


журнал работы:

Клапан сброса включен.

сигналы:

1: <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/> с.	2: <input style="width: 50px;" type="text" value="0"/> с.	ВЫХОД
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	--------------

8.4.

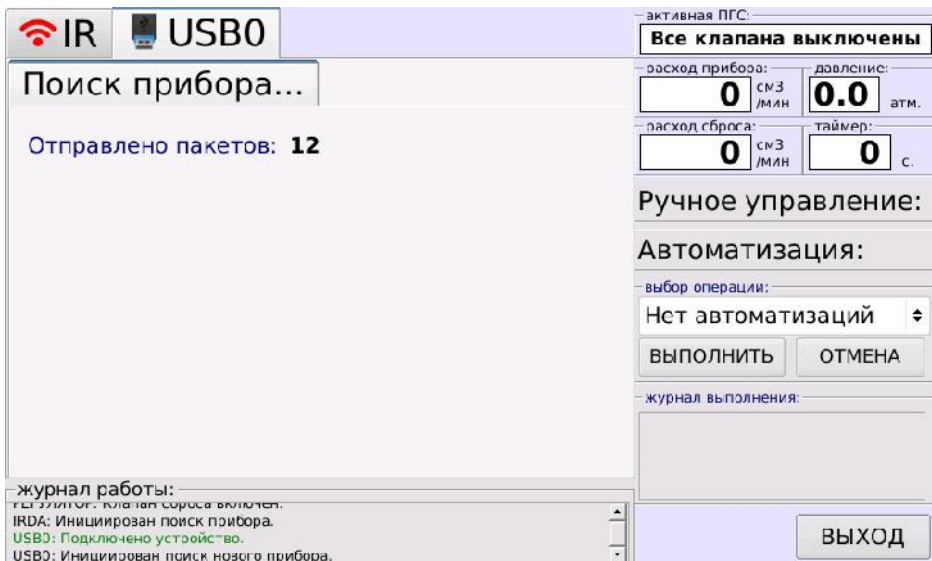
	- активная ПГС: Все клапана выключены								
Поиск прибора... Отправлено пакетов: 14	<table border="1"> <tr> <td>расход прибора:</td> <td>давление:</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="0"/> см³/мин</td> <td><input type="text" value="0.0"/> атм.</td> </tr> <tr> <td>расход сброса:</td> <td>таймер:</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="0"/> см³/мин</td> <td><input type="text" value="0"/> с.</td> </tr> </table>	расход прибора:	давление:	<input type="text" value="0"/> см ³ /мин	<input type="text" value="0.0"/> атм.	расход сброса:	таймер:	<input type="text" value="0"/> см ³ /мин	<input type="text" value="0"/> с.
расход прибора:	давление:								
<input type="text" value="0"/> см ³ /мин	<input type="text" value="0.0"/> атм.								
расход сброса:	таймер:								
<input type="text" value="0"/> см ³ /мин	<input type="text" value="0"/> с.								
- журнал работы: РЕГУЛЯТОР: Клапан сброса включен. IRDA: Инициализация поиска прибора.	Ручное управление: - выбор ПГС и расхода: Закрыть все клапана <input type="button" value="↓"/> СБРОС <input type="button" value="↓"/> <input type="text" value="200"/> <input type="button" value="ЗАДАТЬ"/> клапан сброса и насос: <input type="button" value="СБРОС"/> <input type="button" value="НАСОС"/> сигналы: 1: <input type="text" value="0"/> с. 2: <input type="text" value="0"/> с. Автоматизация: <input type="button" value="ВЫХОД"/>								

8.5.

USB,

USB (8.6).

8.4,



8.6.

USB.

(8.7).

12.

IR		USB0		активная ПГС:	
ФП12		Насос		Все клапана выключены	
Прибор:		Связь:		расход прибора:	
ФП12 №65535		база: насос: сенсор:		0 см ³ /мин 0.0 атм.	
Состояние:		в норме в норме в норме		расход сброса:	
контакт АКБ: гитание:		Управление базой прибора:		0 см ³ /мин таймер: 0 с.	
в норме в норме		ТЕСТ-РЕЖИМ		Ручное управление:	
напряжение АКБ:		ПОДСВЕТКА ЗВУК		выбор ПГС и расхода:	
4.924 в.		ВЫКЛЮЧИТЬ ПОИСК		Закреть все клапана	
меню:				СБРОС 200 ЗАДАТЬ	
не активно				клапан сброса и насос:	
тест-режим:				СБРОС НАСОС	
не активен				сигналы:	
режим:				1: 0 с. 2: 0 с.	
рабочий				Автоматизация:	
журнал работы:				ВЫХОД	
USB0: насос: связь с в норме.					
USB0: Блок ПГС: связь с в норме.					
USB0: Насос: Команда Включить выполнена.					
USB0: Блок ПГС: Команда Включить выполнена.					



8.7.

12.

8.7

12.

(8.8).



 IR		 USB0		активная ПГС: Все клапана выключены	
ФП12		Насос		Блок ПГС	
Состояние насоса: блок насоса: включен настройка: в норме режим: рабочий		Параметры: ток катушки: 5 МА. частота: 82 Гц. амплитуда: 88		расход прибора: 0 см3 /МИН давление: 0.0 атм. расход сброса: 0 см3 /МИН таймер: 0 с.	
Датчик положения: max: 368 min: 216 max-min: 152 ОБНОВИТЬ		Управление: частота: - + амплитуда: - + НАСТРОЙКА СОХРАНИТЬ ВЫКЛЮЧИТЬ		Ручное управление: выбор ПГС и расхода: Закрывать все клапана ↓ СБРОС ↓ 200 ЗАДАТЬ клапан сброса и насос: СБРОС НАСОС	
Версия насоса: 1.0				сигналы: 1: 0 с. 2: 0 с.	
журнал работы: USB0: насос: связь с в норме. USB0: Блок ПГС: связь с в норме. USB0: Насос: Команда Включить выполнена. USB0: Блок ПГС: Команда Включить выполнена.				Автоматизация: ВЫХОД	

8.8.

12.

-2.

8.9).

 IR		 USB0		активная ПГС: Все клапана выключены	
ФП12		Насос		Блок ПГС	
Выбранный газ: МЕТАН		Порог1: статус: не превышен значение: 18024 ЗАДАТЬ		расход прибора: 0 см ³ /МИН давление: 0.0 атм.	
Состояние блока ПГС: блок ПГС: включен		Порог2: статус: не превышен значение: 15855 ЗАДАТЬ		расход сброса: 0 см ³ /МИН таймер: 0 с.	
сенсор: в норме настройка: в норме		Управление блоком ПГС:		Ручное управление:	
режим: рабочий		ВЫБРАТЬ ГАЗ ПРОЧИТАТЬ		выбор ПГС и расхода: Закрывать все клапана	
АЦП: 18163 напряжение: 1561.25 мВ.		НАСТРОЙКА СОХРАНИТЬ		СБРОС ▾ 200 ЗАДАТЬ	
Версия блока ПГС: 1.2		ВЫКЛЮЧИТЬ СБРОС		клапан сброса и насос: СБРОС НАСОС	
журнал работы: USB0: насос: связь с в норме. USB0: Блок ПГС: связь с в норме. USB0: Насос: Команда Включить выполнена. USB0: Блок ПГС: Команда Включить выполнена.				сигналы: 1: 0 с. 2: 0 с.	
				Автоматизация: ВЫХОД	

8.9.

12.

- , , , /
 , / ,
 - .
 - .
 , . .
 , .
 8.8 .
 - ,
 - .
 - .
 - , “ ”
 -2
 , , , .
 8.9 -2
 -
 , .
 , .

9
9.1 -2
USB - :
- USB - , -
FAT FAT32, , -
128 .
-2 - .
: fkd2update.tar. -
- USB -2. -
-2. -
-2. -
- , -2 -
- , -
- , -
- : "Update successfully complete." -
- "Please remove storage media." -
10 -
- , -
USB -2. -
- , -
USB - -
- , -

10

10.1 -2
1() 15150.
,

11

11.1 -2
-2
- 5 15150.

12

12.1 - -2,

13

13.1 -2
-

13.2
-2
-2
-

13.3 18 c
13.4 -2
-

13.5 -2
-

13.6 -2
-

13.7 ;
- ;
- ;

13.8
“ ”

- -2 _____

	0	100	200	500	700	1000
1						
2						

	0	3

	10	200	400	600	800	1000	2000
2							
3,5							