

,

« », ( , )

,

« », ( , )

« »

-

-

, -

,

-

.

-

« »

-

4,24

5,4 %

217,5

1

2015

18,2 %.

—

,

-

,

,

,

-

.

-

.

-

« ».

3500

[3].

1

1.

	/
	0,903
-	0,093
	0,203
-	0,00002
	4,847
5	2,705
	0,233

« » 2013-2014 . -

[3].

3 :

1. - ;
2. / - ;
3. .

1.

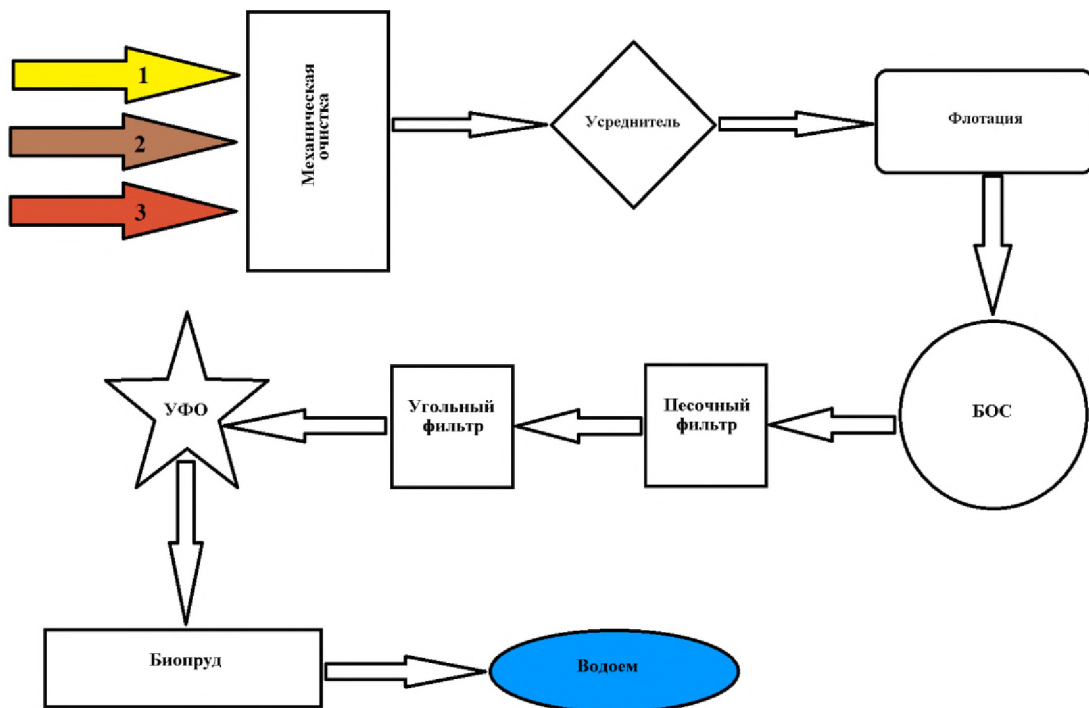


Рис. 1. Схема очистки сточных вод

(1 - ; 2 - ; 3 - / - )

· ( , ), , , ( , ) .

( « » ) .

· , ( , ) « »

· , ( , ) « - » (

« » ROCC .0001.21 24) 1 19

2, I

2017 .

2.

« » I 2017

		7,14
		7 /
		564 /
		116,31 /
		48,16 /
		0,002 /
		0,33 /
		0,72 /
		0,13 /
		6,44 /
		30,1 /
		4,92 /
		-
		0,38 /
		0,11 /
		0,04 /
		0,03 /
		1
		19 °C

50W2H-HD0A1AA0AFAA.

I Promag  
2017

278,58 / .

( .3).

3.

« »

-	/	/	/
-	7	15	—
	564	1000	—
	116,31	350	—
	48,16	500	—
	0,002	0,003	—
	0,33	1,14	—
	0,72	1,5	—
	0,13	3,3	—
	6,44	45	—
	30,1	30	0,1
	4,92	5,72	—
	-	-	—
	0,38	0,3	0,8
	0,11	0,5	—
	0,04	0,3	—
	0,03	0,05	—

, « »

,

, 0,1 /

0,8 / .

7

( .4).

4.

		«	»	(%)
	( / )	( / )		
-	0,903	0,007		12900
-	0,093	0,00033		28181,8
	0,203	0,00072		28194,4
-	0,00002	0,00644		0,3
	4,847	0,0301		16102,9
5	2,705	0,00704		38423,3
	0,233	0,00003		776666,7

«

»

45 /

6,4 . , 7

«

».

1. / . . . - . : , 2014. - 234 .

2. / . . . , . . . - . : -

, 2011. - 107 .

3. «

«

»», 2015 - 97 .