

,

« », ( , )

,

« », ( , )

« »

-

-

,

-

,

-

-

-

« »

-

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.

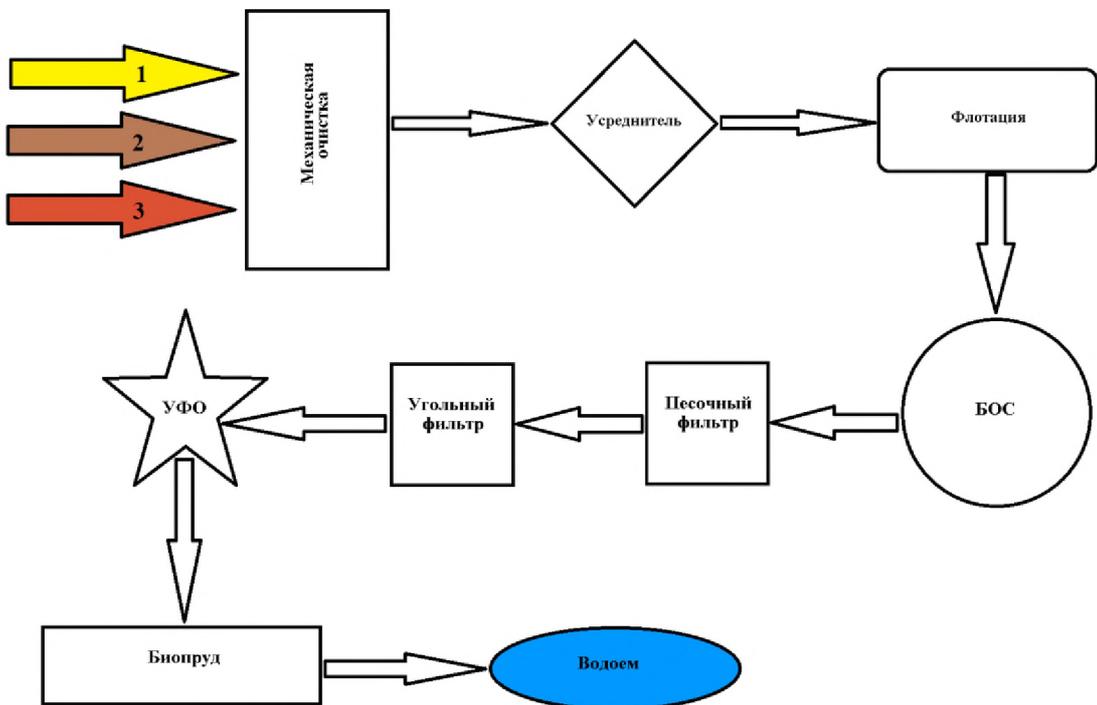


Рис. 1. Схема очистки сточных вод

(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 .