

10%, $\pm 2^\circ$,
 $^2_{10} \cdot 20$
 $^3_2 \sim 2,0\%$,
 $^0_2 \sim 15\%$

$^2_{10} \cdot 20$

[5].
 $^4 \sim 70\%$,
 $^2_0 \sim 8\%$

5

(. 2)

(. 1)
 1, 3,

2,

1

4, 6

5

4

7.

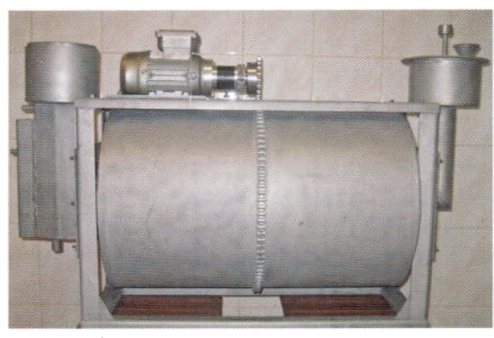
8

9

11, 10

10

12



. 2 -

-0,4

()

11.

15.

13

14,

3,

16

17.

[5].

7 4, 4

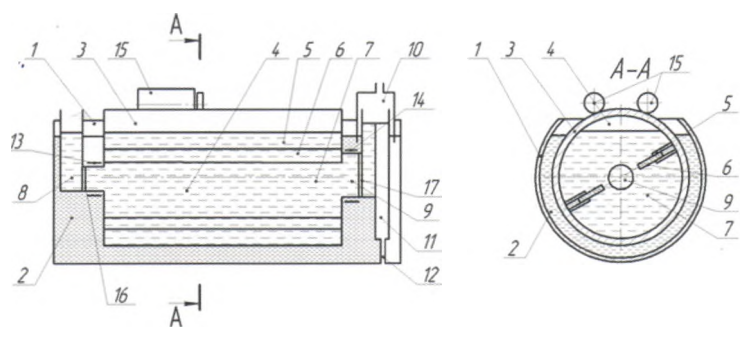
8

3.

9

11.

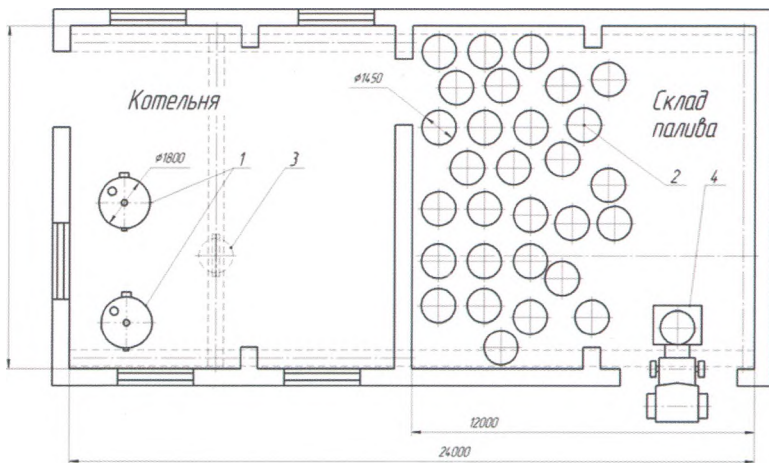
10,
),



-20

(=20)

- ; 1 -
- ; 2 -
- ; 3 -
- ; 4 -
- ; 5 -
- ; 6 -
- ; 7 -
- ; 8, 9, 12 -
- ; 10 -
- ; 11 -
- ; 13, 14 -
- ; 15 -
- ; 16, 17 -



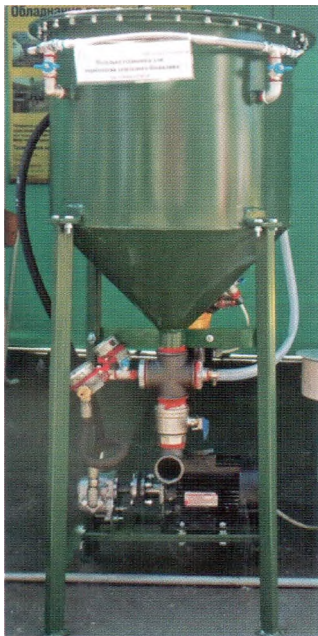
1 - (=200), 2 - ; 3 - ; 4 -

[6],
 (. 3) 10 , 70
 =10) (0,96 (=70 0,48 ()
 2,23 3,41) .
 (. 1) ()
 130 (200)
 1,1 1,45 ,
 (. 4).
 70
 (80 200)

Теоретична теплова потужність $P_{кр}$, кВт	Витрати біомаси за добу $G_{бр}$, кг	Загальні витрати повітря $V_{зарт}$, m^3/c	Кількість завантажень $n_{зав}$	Діаметр топки D_{TK} , м	Висота топки H_{TK} , м	Висота загальна $H_{кр}$, м	ККД η_k	Робоча теплова потужність $P_{кр}$, кВт	Потужність вентилятора подачі повітря $P_{вр}$, Вт
10	66,7	0,00369	3	0,48	2,05	2,41	90	9	46
20	133,3	0,00738	3	0,72	1,82	2,23	90	18	92
40	266,7	0,01477	4	0,72	2,73	3,51	90	36	185
60	400,0	0,02215	4	0,96	2,30	3,17	90	54	277
80	533,3	0,02954	3	1,3	1,20	2,12	91	72,8	369
100	666,6	0,03692	4	1,3	1,20	2,36	91	91	462
120	800,0	0,04430	2	1,3	2,40	3,79	91	109,2	554
140	933,3	0,05169	2	1,6	2,40	3,76	91	127,4	646
160	1066,6	0,05907	2	1,6	2,40	3,95	91	145,6	738
180	1199,9	0,06645	2	1,6	2,40	4,14	91	163,8	831
200	1333,3	0,07384	3	1,6	2,40	4,34	91	182	923

2

Параметр	Внутрішній діаметр посудини D_p , м					
	0,8	1,2	1,4	2,2	3	3,2
Номінальний об'єм V_p , m^3	0,4	1	2	10	50	63
Діаметр встановлення форсунок $D_{вф}$, м	0,74	1,12	1,31	2,09	2,88	3,06
Діаметр сопла форсунки d_f , мм	30	35	30	30	30	30
Висота розділювача H_p , м	0,95	1,12	1,57	3,05	7,65	8,45
Висота встановлення форсунок $h_{вф}$, м	30	41	43	53	61	68
Кількість форсунок $n_{ф}$, шт	4	4	4	4	4	4
Тиск у форсунці $P_{ф}$, МПа	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05
Подача насоса $Q_{нас}$, m^3/c	0,0061	0,0083	0,0087	0,0106	0,0123	0,0137
Теоретична потужність насоса W_p , Вт	61,3	83,4	173,4	318,6	490,5	685,5
Питома потужність насоса w_p , Вт/ m^3	153,3	83,4	86,7	31,9	9,8	10,9
Час одного циклу $\tau_{ц}$, с	65,6	120,5	229,9	943,4	4065	4598,5
Продуктивність $P_{дбп}$, $m^3/год$	0,03	0,08	0,16	0,81	4,05	5,10



5-

19%

-2

5)

(.2).

1000

0,90 /

0,44 /

0,34 /

0,83 /

-6 %,

-1 %.

74 %

10 % 20 %

12

1000

9,7 /

- 16 /
- 165 / 206 / ,
100 1000 ,

- 17 % 22 %.

1. Golub G. Scientific bases of production and use of biofuel in agroecosystems / G. Golub, S. Kukharets, O. Marus/. - The 8th International Research and Development Conference of Central and Eastern European Institutes Proceedings: - Poznan, Puszczkowo, Poland. - Industrial Institute of Agricultural Engineering, 25-28th June, 2013. - 72 p. - P. 59-65.

2. ...
/ ... // ...
2010. - .144, .3. - .227-232.

3. Scientific bases of production and use of biofuel in agroecosystems [G. Golub, V. Dubrovin, S. Kukharets ets.] //

" - 2013. - . 4. -
: [http://gchera-ejournal.nubip.edu.ua/index, php/ebql/article/view/146/112.](http://gchera-ejournal.nubip.edu.ua/index.php/ebql/article/view/146/112) (

4. ... / ... , ... , ...
... ; ... ; ... ; ...
, 2014. - 335 .

5. ... / ...
... // ...
(- " ...). - 2014. - 9 (60). -
10-14.
6. .105346 , F24H 1/10, F23B 60/00.

/ ... ; ... ; ...
201310034; 12.08.2013;
25.04.2014. . 8. -6 .

Summary. Provides technical and technological proposals for the production of liquid and gaseous fuels and energy side of crop production, with its burning. The basic structural parameters of rotating methane tanks, boilers with upper combustion and circulating mixers, dividers are given.